

발 간 등 록 번 호

11-1480523-001980-10

NIER-GP2020-037



승인번호
제 106003 호

대기환경연보 2019

2020



국립환경과학원

목 차

I. 개 요	1
1. 대기오염 개요	3
1.1 대기오염물질의 정의	3
1.2 대기오염물질의 인체 및 환경 영향	3
2. 대기환경기준	6
2.1 환경기준 설정목적	6
2.2 환경기준의 설정 및 근거	6
2.3 대기환경기준	7
3. 대기오염측정망 현황	8
3.1 측정망 및 측정소 현황	8
3.2 대기오염측정자료의 처리	11
4. 대기오염 측정방법	12
4.1 일반 대기오염물질	12
4.2 중금속 물질	12
4.3 산성강하물	13
4.4 휘발성유기화합물(광화학오염물질측정망)	14
4.5 휘발성유기화합물 및 다환방향족 탄화수소류(유해대기오염물질측정망)	15
II. 대기오염도 현황	17
1. 2019년 대기오염도 종합평가	19
1.1 2019년 대기오염도 현황	19
1.2 전국 대기오염도 분포 특성	20
1.3 대기환경기준 달성현황	21
1.4 미세먼지 나쁨, 매우나쁨 일수 현황	22
1.5 미세먼지, 오존 주의보·경보 발령 현황	23
2. 전국 추이측정소 대기오염도	24
2.1 추이측정소	24
2.2 연도별 추이측정소 대기오염도	25

III. 대기질 예보·경보제	27
1. 개요	29
2. 미세먼지 예보·경보제	29
2.1 미세먼지(PM ₁₀ , PM _{2.5}) 예보제(대기질통합예보센터 수행)	29
2.2 미세먼지 경보제(지자체 수행)	31
3. 오존 예보·경보제	42
3.1 오존(O ₃) 예보제(대기질통합예보센터 수행)	42
3.2 오존 경보제(지자체 수행)	44
IV. 부 록	53
1. 연도별 전국 대기오염도('98~'19)	55
2. 연도별 도시별 대기오염도('98~'19)	56
3. 연도별 측정소별 대기오염도('98~'19)	72
4. 월별 도시별 대기오염도('19)	112
5. 월별 측정소별 대기오염도('19)	124
6. 연도별 시도별 대기오염도('01~'19)	160
7.1 연도별 측정소별 중금속오염도('91~'19)	162
7.2 시도별 중금속오염도('19)	181
8. 월별 측정소별 중금속오염도('19)	182
9. 측정소별 광화학대기오염도 및 오존생성기여도('19)	194
10.1 연도별 측정소별 산성강하물 pH('92~'19)	199
10.2 월별 측정소별 산성강하물 pH('19)	201
10.3 연도별 산성강하물 주요 이온성분 농도('99~'19)	202
10.4 연도별('99~'19) 및 계절별('19) 습성강하물 침적량	203
10.5. 총가스상 수는 측정지점 몇 연도별 평균농도('14~'19)	204
11.1 측정소별 환경기준 초과횟수('19)	205
11.2 측정소별 환경기준 초과현황('19)	212

12. 측정소별 백분위 대기오염분포('19)	219
13. 시도별 환경기준 초과측정소 현황('93~'19)	259
14.1 유해대기물질 오염도('19)	262
14.2 월별 측정소별 유해대기물질 오염도('19)	264
15. 월별 지구대기측정망 오염도('19)	288
16. PM _{2.5} 성분측정망 농도('19)	290
17.1 월별 시도별 미세먼지 등급별 일수 ('15~'19)	291
17.2 연도별 시도별 미세먼지 등급별 일수 ('15~'19)	297
18.1 미세먼지(PM ₁₀) 경보제 발령 현황('15~'19)	298
18.2 미세먼지(PM _{2.5}) 경보제 발령 현황('15~'19)	318
18.3 오존(O ₃) 경보제 발령 현황('15~'19)	336
19. 대기오염측정망 제원('19)	358
20. 각국 대기오염도 현황 및 기준('19)	370
21. 대기환경연보 통계처리 방법	373

표 목 차

〈표 1-1〉 대기환경기준의 체계변경 및 강화내역	7
〈표 1-2〉 전국 대기오염측정망 설치현황('19년 12월말 기준)	8
〈표 1-3〉 측정망별 측정항목	9
〈표 1-4〉 광화학대기오염물질측정소 유형별 측정지점	10
〈표 1-5〉 유해대기물질측정망 측정소 및 측정오염물질	11
〈표 1-6〉 대기환경기준 항목의 측정방법	12
〈표 1-7〉 산성강하물의 분석항목 및 기기	13
〈표 1-8〉 분석대상물질	15
〈표 1-9〉 PAHs의 물리화학적 성질	16
〈표 2-1〉 측정항목별 유효측정소 및 환경기준 달성현황 추이	21
〈표 2-2〉 추이측정소의 지역별 현황	24
〈표 2-3〉 전국 추이측정소 대기오염도의 연별 변화	25
〈표 3-1〉 미세먼지 예보제 예보권역	29
〈표 3-2〉 미세먼지 예보제 예보등급	30
〈표 3-3〉 미세먼지(PM ₁₀) 예보 정확도	30
〈표 3-4〉 초미세먼지(PM _{2.5}) 예보 정확도	31
〈표 3-5〉 2019년 하반기 기준 미세먼지 경보제 권역 구분	31
〈표 3-6〉 연도별 미세먼지 경보제 권역 현황	35
〈표 3-7〉 미세먼지 경보 발령기준(대기환경보전법 시행규칙 별표7)	36
〈표 3-8〉 연도별 미세먼지(PM ₁₀) 경보 발령현황	40
〈표 3-9〉 연도별 초미세먼지(PM _{2.5}) 경보 발령현황	41
〈표 3-10〉 오존 예보제 예보권역	42
〈표 3-11〉 오존 예보제 예보등급	42
〈표 3-12〉 오존예보 정확도(19개 권역, '19.4.15.~'19.10.15.)	43
〈표 3-13〉 시도별 오존 경보제 발령 권역 현황	44
〈표 3-14〉 시·도별 오존 경보제 발령 권역 갯수	48
〈표 3-15〉 오존경보 발령기준	49
〈표 3-16〉 오존경보 발령 시 단계별 조치사항	49
〈표 3-17〉 연도별 오존경보 발령현황	50
〈표 3-18〉 지역별 발령일수	51

그 림 목 차

(그림 2-1) SO ₂ (좌), NO ₂ (우) 연평균 농도분포	19
(그림 2-2) O ₃ , CO의 연평균 농도분포	19
(그림 2-3) PM ₁₀ (좌), PM _{2.5} (우) 연평균 농도분포	19
(그림 2-4) SO ₂ , NO ₂ , O ₃ 연평균 농도분포	20
(그림 2-5) CO, PM ₁₀ , PM _{2.5} 연평균 농도분포	20
(그림 2-6) 전국, 서울 미세먼지, 초미세먼지 나쁨 일수('15~'19)	22
(그림 2-7) 전국, 서울 미세먼지, 초미세먼지 매우나쁨 일수('15~'19)	22
(그림 2-8) 미세먼지·오존 주의보·경보 발령 현황('15~'19)	23
(그림 2-9) 가스상 물질의 추이측정소 연별 변화	26
(그림 2-10) 미세먼지(PM ₁₀ , PM _{2.5})의 추이측정소 연별 변화	26

개 요

- 1. 대기오염 개요
- 2. 대기환경기준
- 3. 대기오염측정망 현황
- 4. 대기오염 측정방법

1. 대기오염 개요

1.1 대기오염물질의 정의

환경정책기본법에서는 "환경오염"을 '사업활동 및 그 밖의 사람의 활동에 의하여 발생하는 대기오염, 수질오염, 토양오염, 해양오염, 방사능오염, 소음·진동, 악취, 일조 방해 등으로서 사람의 건강이나 환경에 피해를 주는 상태'로 정의하고 있다.

세계보건기구(WHO)에서는 대기오염을 "대기 중에 인위적으로 배출된 오염물질이 한 가지 또는 그 이상 존재하여 오염물질의 양, 농도 및 지속시간이 어떤 지역의 불특정 다수인에게 불쾌감을 일으키거나 해당지역에 공중보건상 위해를 끼치고, 인간이나 동·식물의 활동에 해를 주어 생활과 재산을 향유할 정당한 권리를 방해받는 상태"로 정의하고 있다.

대기환경보전법에서 정의하는 "대기오염물질"이란 대기 중에 존재하는 물질 중 대기오염의 원인으로 인정된 가스·입자상 물질로서 독성, 생태계에 미치는 영향, 배출량 그리고 환경기준에 대비한 오염도 등의 기준에 따라 심사·평가위원회를 두어 정하고 있다.

대기오염물질은 크게 가스상 물질 및 입자상 물질로 나누어 볼 수 있다. 가스상 물질은 물질의 연소, 합성, 분해 등에 의하여 발생하고, 입자상 물질은 물질의 파쇄, 선별, 이송, 기타 기계적인 처리 또는 연소, 합성, 분해 시에 발생한다. 대기오염물질을 생성과정에 따라 분류할 경우에는 공장의 굴뚝이나 자동차 등에서 대기 중으로 직접 방출된 1차 오염물질과 배출된 오염물질이 대기 중에서 화학반응 및 광화학반응으로 생성되는 2차 오염물질로 구분할 수 있다.

대기환경보전법에서 대기오염물질은 아황산가스(SO_2), 일산화탄소(CO), 이산화질소(NO_2) 등 가스상 물질(악취물질 포함)과 먼지 등 입자상물질을 포함한 총 64종으로 정하고 있으며, 이 중 카드뮴 등 35종을 특정대기유해물질로 정하여 관리하고 있다.

1.2 대기오염물질의 인체 및 환경 영향

가. 아황산가스(SO_2)

아황산가스(SO_2)는 물에 잘 녹는 무색의 자극성이 있는 불연성 가스로, 황 함유 연료(주로 석탄과 석유)의 연소, 금속 제련과정, 기타 산업과정 등에서 발생한다.

아황산가스는 인체의 점막을 자극하며, 고농도를 흡입하면 콧물, 땀, 기침 등이 나오고 호흡곤란을 초래한다. 아황산가스 흡입을 통해 기관지염, 폐수종, 폐렴 등에 걸릴 가능성이 있다는 연구결과가 있다. 아황산가스는 질소산화물(NO_x)과 함께 산성비의 주요 원인물질로서 토양, 호수, 하천의 산성화에 영향을 미치며, 식물의 잎맥 손상, 성장저해 및 빌딩이나 기념물 등 각종 구조물의 부식을 촉진시키기도 한다. 또한 아황산가스는 시정장애를 일으키는 미세먼지(PM_{10})의 주요 원인물질이기도 하다.

나. 일산화탄소(CO)

일산화탄소(CO)는 무색, 무취의 유독성 가스로서 탄소성분이 불완전 연소 시 발생한다. 주요 배출원은 주로 수송부문이 차지하며, 산업공정과 비도로이동부분의 연료연소에서 발생한다. 그리고 산불과 같은 자연발생원 및 주방, 담배연기, 지역난방과 같은 발생원이 있다.

인체 영향은 혈액순환 중에서 산소운반 역할을 하는 헤모글로빈을 카르복시헤모글로빈(COHb)으로 변성시켜 산소의 운반기능을 저하시키며, 고농도 일산화탄소는 유독성이 있어 건강한 사람에게도 치명적인 해를 입힌다.

다. 이산화질소(NO₂)

이산화질소(NO₂)는 적갈색의 반응성이 큰 기체로서, 대기 중에서 일산화질소(NO)의 산화에 의해 발생한다. 대기 중 휘발성유기화합물(VOCs)과 반응할 경우에는 오존(O₃)을 생성하는 전구물질(precursor)의 역할을 한다.

주요 배출원은 자동차와 파워 플랜트 등의 고온 연소공정과 화학물질 제조공정 등이 있으며, 토양 중의 세균에 의한 자연적 생성 등이 있다.

질소산화물(NO_x)은 일산화질소보다는 이산화질소가 인체에 더욱 큰 피해를 주는 것으로 알려져 있다. 고농도의 이산화질소에 인체가 노출되면 눈, 코 등의 점막에서 만성 기관지염, 폐렴, 폐출혈, 폐수종의 발병으로까지 발전할 수 있는 것으로 보고되고 있으며, 식물에 대한 피해로는 식물세포를 파괴하여 꽃식물의 잎에 갈색이나 흑갈색의 반점이 생기게 한다.

라. 오존(O₃)

오존(O₃)은 질소산화물(NO_x)과 휘발성유기화합물(VOCs) 등이 자외선과 광화학 반응을 일으켜 생성된 PAN, 알데하이드, Acrolein 등의 광화학 옥시던트의 일종으로 2차 오염물질에 속한다. 전구물질인 휘발성유기화합물은 자동차, 화학공장, 정유공장 등 산업시설과 자연적 생성 등 다양한 배출원에서 발생한다.

오존에 반복 노출 시 가슴의 통증, 기침, 메스꺼움, 목 자극, 소화불량 등의 증상을 유발시키며, 기관지염, 심장질환, 폐기종 및 천식을 악화시키고, 폐활량을 감소시킬 수 있다. 특히 기관지 천식 환자나 호흡기 질환자, 어린이, 노약자 등에게는 많은 영향을 미치므로 주의해야 할 필요가 있다. 또한 농작물과 식물에 직접적으로 영향을 미쳐 수확량이 감소되기도 하며 잎이 말라 죽기도 한다.

마. 미세먼지(PM₁₀, PM_{2.5})

미세먼지는 직경에 따라 PM₁₀과 PM_{2.5} 등으로 구분하며, PM₁₀은 1000분의 10mm보다 작은 먼지이며, PM_{2.5}는 1000분의 2.5mm보다 작은 먼지로, 머리카락 직경(약 60 μ m)의 1/20 ~ 1/30 크기보다 작은 입자이다. 미세먼지는 공기 중 고체상태와 액적상태 입자의 혼합물로 배출되거나 화학반응 또는 자연적으로 생성된다. 사업장 연소, 자동차 연료 연소, 생물성 연소 과정 등 특정 배출원으로부터 직접 발생한다. PM_{2.5}의 경우 상당량이 황산화물(SO_x), 질소산화물(NO_x), 암모니아(NH₃), 휘발성 유기화합물(VOCs) 등의 전구물질이 대기 중의 특정 조건에서 반응하여 2차 생성된다. 자연적으로 존재하는 입자로서 광물 입자(예: 황사), 소금 입자, 생물성 입자(예: 꽃가루, 미생물) 등이 있다. 미세먼지 조성은 매우 다양하나, 주로 탄소성분(유기탄소, 원소탄소), 이온성분(황산염, 질산염, 암모늄), 광물성분 등으로 구성되어 있다.

미세먼지는 천식과 같은 호흡기계 질병을 악화시키고, 폐 기능의 저하를 초래한다. PM_{2.5}는 입자가 미세하여 코 점막을 통해 걸러지지 않고 흡입시 폐포까지 직접 침투하여 천식이나 폐질환의 유병률과 조기사망률을 증가시킨다. 또한 미세먼지는 시정을 악화시키고, 식물의 잎 표면에 침적되어 신진대사를 방해하며, 건축물에 퇴적되어 조각된 유적물이나 동상 등에 부식을 일으킨다.

바. 납(Pb)

1986년까지는 자동차 연료의 첨가물에 사에틸납(Tetra Ethyl Lead)을 사용하여 대기 중 납(Pb)의 주요 배출원이었으나, 1987년부터 무연휘발유를 사용하면서 배출량이 감소하였다. 최근에는 금속 공정(철 제련공장, 비철 제련공장, 배터리 제조업체 등)이 주요 배출원이 되고 있다.

먼지에 흡착된 납이나 오염된 물 또는 음식물이 호흡 또는 입을 통하여 몸속으로 들어오게 되면, 뼈 속이나 혈액, 그리고 신체조직에 축적되어 간장, 신장, 신경계통 등 여러 신체기관들에 나쁜 영향을 미친다. 납을 과다 흡입하게 되면 발작, 지적 성장력 부진, 행동장애 등 신경 장애를 일으키는 것으로 알려져 있다.

사. 벤젠(Benzene)

휘발성이 강하고 무색으로 특유한 냄새가 나며 알코올, 클로로포름, 아세톤 등 유기용매에 잘 녹고 안정적인 분자구조로 반응성이 약하다. 합성고무, 유기안료, 합성수지, 방충제, 방부제 등의 주원료로 사용되며 오일과 석유에도 함유되어 있다. 과거에는 세정제 등 용제로 널리 사용되었으나, 현재는 상당수 다른 비독성 유기용제로 대체되고 있다. 유기물질과 화석연료의 연소 시 발생하며 주된 배출원으로 자동차의 배출가스, 석유의 저장과 운송 중 증발 등이 있다. 대기 중 반감기는 24시간 미만이며 대기 중으로 배출된 벤젠은 희석 또는 제거되나 높은 증기압으로 인해 재증발된다.

호흡기로 약 50%가 인체에 흡수되며 미량이 피부를 통해 침투되기도 한다. 체내에 흡수된 벤젠은 주로 지방조직에 분포하게 되며, 급성중독일 경우 마취증상이 강하게 나타나며 호흡곤란, 불규칙한 맥박, 졸림 등을 초래하여 혼수상태에 빠진다. 만성중독일 경우 혈액장애, 간장장애를 일으키고 재생불량성 빈혈, 백혈병을 일으키기도 한다. WHO, 국제암연구센터(IARC) 등에서 벤젠은 발암물질로 규정하거나 분류하고 있으며, WHO 권고기준은 6×10^{-6} ¹⁾이다.

2. 대기환경기준

2.1 환경기준 설정 목적

환경정책기본법(제12조)에서 환경기준은 사람의 건강을 보호하고, 쾌적한 생활환경을 유지하기 위해 설정되었다. 환경기준은 우리나라 환경정책의 행정목표치로서, 환경개선을 위한 오염 정도를 판단, 예측하고 대책을 강구하는 척도로 사용된다.

2.2 환경기준의 설정 및 근거

대기오염의 환경기준 설정은 수년 이내에 달성하고자 하는 단기목표치와 수십 년 동안 달성하기 위한 장기목표치 양자를 포함할 수 있으며, 상황에 따라서는 대기오염에 감수성이 강한 집단의 질병을 예방하고 사망을 줄이기 위한 중간적 목표와 동시에 최소 허용수준에 관한 기준을 필요로 한다.

단기목표치는 현 시점의 국가 오염도 수준, 사회·경제적 상태 및 건강문제의 중요성에 따라서 설정할 수 있으며, 지금까지 알려진 지식을 기초로 하여 대기오염으로 인한 건강문제가 발생하지 않도록 하는데 목적이 있다. 장기목표치는 건강문제보다 대기질의 악영향에 우선시하여 현재 지식으로는 잘 알려져 있지 않으나, 악영향을 일으킬 수 있는 가능성을 충분히 고려하여 낮게 설정하는 기준치이다(예 : 배경농도의 중간수준을 제시한 WHO 장기기준권고치, 혹은 악영향이 일어나지 않을 것으로 기대되는 수준).

환경정책기본법에 제시되어 있는 대기환경기준은 현재의 우리나라의 오염도를 감안하여 설정한 중간적 목표치의 의미를 갖고 있다.

1) 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 의 농도로 평생 폭로될 경우 100만명 중 6명이 발암 가능성이 있는 것을 의미함

2.3 대기환경기준

‘78년 아황산가스에 대한 기준을 최초로 설정한 이래 현재까지 7회에 걸쳐 항목추가 및 기준이 점차 강화되어왔다(<표 1-1>).

<표 1-1> 대기환경기준의 체계변경 및 강화내역

항 목		'78	'83	'91	'93 ^{주3}	'01	'07	'12	'18
아황산가스 (ppm)		0.05/년 0.15/일	0.05/년 0.15/일	0.05/년 0.15/일	0.03/년 0.14/일 0.25/시간	0.02/년 0.05/일 0.15/시간	0.02/년 0.05/일 0.15/시간	0.02/년 0.05/일 0.15/시간	0.02/년 0.05/일 0.15/시간
일산화탄소 (ppm)		-	8/월 20/8시간	8/월 20/8시간	9/8시간 25/시간	9/8시간 25/시간	9/8시간 25/시간	9/8시간 25/시간	9/8시간 25/시간
이산화질소 (ppm)		-	0.05/년 0.15/시간	0.05/년 0.15/일	0.05/년 0.08/일 0.15/시간	0.05/년 0.08/일 0.15/시간	0.03/년 0.06/일 0.1/시간	0.03/년 0.06/일 0.1/시간	0.03/년 0.06/일 0.1/시간
먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	총먼지	-	150/년 300/일	150/년 300/일	150/년 300/일	-	-	-	-
	미세먼지 ^{주1} (PM-10)	-	-	-	80/년 150/일	70/년 150/일	50/년 100/일	50/년 100/일	50/년 100/일
	초미세먼지 ^{주2} (PM-2.5)	-	-	-	-	-	-	25/년 ^{주5} 50/일	15/년 ^{주6} 35/일
오존 (ppm)		-	0.02/년 0.1/시간	0.02/년 0.1/시간	0.06/8시 간 0.1/시간	0.06/8시 간 0.1/시간	0.06/8시 간 0.1/시간	0.06/8시 간 0.1/시간	0.06/8시 간 0.1/시간
납 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		-	-	1.5/3개월	1.5/3개월	0.5/년	0.5/년	0.5/년	0.5/년
탄화수소 (ppm)		-	3/년 10/시간	3/년 10/시간	-	-	-	-	-
벤젠 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		-	-	-	-	-	5/년 ^{주4}	5/년	5/년

※ 1시간 평균치는 999천분위수의 값이 그 기준을 초과해서는 안 되고, 8시간 및 24시간 평균치는 99백분위수의 값이 그 기준을 초과해서는 안 된다.

※ 주 : 1. 미세먼지(PM-10)는 입자의 크기가 10 μm 이하인 먼지를 말한다.

2. 초미세먼지(PM-2.5)는 입자의 크기가 2.5 μm 이하인 먼지를 말한다.

3. 1993년 아황산가스 기준 강화 및 1시간기준 신설, 미세먼지(PM-10) 기준 신설(1995년 적용)

4. 2007년 벤젠기준 신설 (2010년 적용)

5. 2012년 PM-2.5기준 신설 (2015년 적용)

6. 2018년 PM-2.5기준 강화 (2018년 적용)

3. 대기오염측정망 현황

3.1 측정망 및 측정소 현황

환경부 및 지방자치단체에서 운영 중인 총 11개 종류의 측정망(도시대기, 도로변대기, 산성강하물, 국가배경농도, 교외대기, 대기중금속, 유해대기물질, 광화학대기오염물질, 지구대기, PM_{2.5}성분, 대기오염집중)은 전국 총 676개소가 있다(<표 1-2> 참조).

<표 1-2> 전국 대기오염측정망 설치현황('19년 12월말 기준)

구 분	목 적	지 점 수		
		소 계	환 경 부	지 자 체
도시대기 측정망	도시지역의 평균 대기질 농도를 파악하여 환경 기준 달성 여부 판정	405	-	405
도로변대기 측정망	자동차 통행량과 유동 인구가 많은 도로변 대기질을 파악	42	-	42
국가배경농도 측정망	국가적인 배경농도를 파악하고 외국으로부터의 오염물질 유입, 유출상태 등을 파악	3	3	-
교외대기 측정망	도시를 둘러싼 교외 지역의 배경 농도를 파악	22	22	-
산성강하물 측정망	대기 중 오염물질의 건성 침착량 및 강우·강설 등에 의한 오염물질의 습성 침착량 파악	42	42	-
대기중금속 측정망	도시지역 또는 공단 인근 지역에서의 중금속에 의한 오염 실태를 파악	57	-	57
유해대기물질 측정망	인체에 유해한 VOCs, PAHs 등의 오염 실태 파악	38	38	-
광화학 대기오염물질 측정망	오존생성에 기여하는 VOCs에 대한 감시 및 효과적인 관리대책의 기초자료 파악	18	18	-
지구대기 측정망	지구 온난화 물질의 대기 중 농도 파악	1	1	-
PM _{2.5} 성분 측정망	인체위해도가 높은 초미세먼지(PM _{2.5})의 농도 파악 및 성분파악을 통한 배출원 규명	42	42	-
대기오염 집중측정망	국가 배경지역과 주요권역별 대기질 현황 및 유입·유출되는 오염물질 파악, 황사 등 장거리 이동 대기오염물질을 분석하고 고농도 오염현상에 대한 원인 규명	6	6	-
총 계		676	172	504

※ 정의(대기오염측정망 설치·운영지침)

- 측정망 : 동일한 설치목적에 가진 측정소의 모임을 말함
- 측정소 : 설치목적에 따라 대기오염물질을 측정하기 위해 측정에 필요한 시설, 장비를 갖춘 한 개의 단위를 말함
- 지 점 : 측정 장소를 의미하며, 단일 또는 다수의 측정소로 구성될 수 있음

<표 1-3> 측정망별 측정항목

구 분		운영 주체	주 기	항 목	
일반 측정망	일반 대기 오염 측정 망	도시 대기	지자체	1시간(연속)	SO ₂ , CO, NO _x , PM ₁₀ , PM _{2.5} , O ₃ , 풍향, 풍속, 온도, 습도
		도로변 대기	지자체	1시간(연속)	SO ₂ , CO, NO _x , PM ₁₀ , PM _{2.5} , O ₃ , 풍향, 풍속, 온도, 습도 ※ 필요시 Pb, HC, 교통량 추가
		국가 배경농도	국가	1시간(연속)	SO ₂ , CO, NO _x , PM ₁₀ , PM _{2.5} , O ₃ , 풍향, 풍속, 온도, 습도
		교외 대기	국가	1시간(연속)	SO ₂ , CO, NO _x , PM ₁₀ , PM _{2.5} , O ₃ , 풍향, 풍속, 온도, 습도
	특수 대기 오염 측정 망	산성 강하물	국가	건성:6일간격 습성:강수시 수은2시간 연속 ※ 수은 습성 침적량은 수동	건성: PM _{2.5} , PM _{2.5} 중 이온성분(SO ₄ ²⁻ , NO ₃ ⁻ , Cl ⁻ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺)
					습 성 : pH, 이온성분(SO ₄ ²⁻ , NO ₃ ⁻ , Cl ⁻ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺), 전기전도도, 강수(설)량
					수은(총가스상 수은), 수은 습성침적량
		대기 중금속	지자체	월5회 (매월 2째주)	Pb, Cd, Cr, Cu, Mn, Fe, Ni, As, Be, Al, Ca, Mg
		유해 대기 물질	국가	월2회(수동) → VOCs는 순차적으로 자동전환	VOCs 16종 : Benzene, Toluene, Ethylbenzene, o-Xylene, m,p-Xylene, Styrene, Chloroform, Methylchloroform, Trichloroethylene, Tetrachloroethylene, 1,1-Dichloroethane, Carbontetrachloride, 1,3-Butadiene, Dichloromethane, Vinyl chloride, 1,2-Dichloroethane
					PAHs 16종 : Benzo(a)anthracene, Chrysene, Benzo(b)flouranthene, Benzo(k)flouranthene, Dibenzo(a,h)anthracene, Benzo(a)pyrene, Indeno(1,2,3-cd)pyrene, Naphthalene, Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Anthracene, Fluoranthene, Pyrene, Benzo(g,h,i)perylene
		광화학 대기오염 물질	국가 지자체	1시간 연속	NO _x , NO _y , PM ₁₀ , PM _{2.5} , O ₃ , CO, 풍향, 풍속, 온도, 습도, 일사량, 자외선량, 강수량, 기압, 카르보닐화합물 (포름알데하이드, 아세트알데하이드, 아세톤)
					VOCs 56종 : Ethane, Ethylene, Propane, Propylene, i-Butane, n-Butane, Acetylene, trans-2-Butene, 1-Butene, Cis-2-Butene, Cyclopentane, i-Pentane, n-Pentane, trans-2-Pentene, 1-Pentene, Cis-2-Pentene, 2,2-Dimethylbutane, 2,3-Dimethylbutane, 2-Methylpentane, 3-Methylpentane, Isoprene, 1-Hexene, n-Hexane, Methylcyclopentane, 2,4-Dimethylpentane, Benzene, Cyclohexane, 2-Methylhexane, 2,3-Dimethylpentane, 3-Methylhexane, 2,2,4-Trimethylpentane, n-Heptane, Methylcyclohexane, 2,3,4-Trimethylpentane, Toluene, 2-Methylheptane, 3-Methylheptane, n-Octane, Ethylbenzene, m/p-Xylene, Styrene, o-Xylene, n-Nonane, Isopropylbenzene, n-Propylbenzene, m-Ethyltoluene, p-Ethyltoluene, 1,3,5-Trimethylbenzene, o-Ethyltoluene, 1,2,4-Trimethylbenzene, n-Decane, 1,2,3-Trimethylbenzene, m-Diethylbenzene, p-Diethylbenzene, n-Undecane, n-Dodecane
		지구 대기	국가	1시간 연속	CO ₂ , CFC(-11,-12,-113), N ₂ O, CH ₄
		PM _{2.5} (성분)	국가	1회/1일(농도) 1회/6일(성분)	PM _{2.5} 질량, 탄소성분(OC,EC), 이온성분(SO ₄ ²⁻ , NO ₃ ⁻ , Cl ⁻ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺), 중금속성분(Pb, Cd, Cr, Cu, Mn, Fe, Ni, As, Be)
전통 측정망	백령도 수도권 호남권 중부권 제주권 영남권	국가	연속	SO ₂ , CO, NO _x , PM ₁₀ , PM _{2.5} , O ₃ , 풍향, 풍속, 온도, 습도, PM _{2.5} 질량, 탄소성분(OC,EC), 이온성분(SO ₄ ²⁻ , NO ₃ ⁻ , Cl ⁻ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺), 중금속성분(S, K, Ca, F, V, Pb, Cr, Cu, Mn, Fe, Ni, As, Zn, Se, Br)	

※ 일부 항목의 경우, 측정주기가 상이하어 연간 보고함

가. 광화학대기오염물질 측정망 현황

광화학대기오염물질측정망은 광역시 이상의 대도시 중 고농도 오존발생지역과 인구 50만 미만의 지역 또는 인근 지역에 휘발성유기화합물질을 많이 배출하는 산업단지 등이 위치하는 고농도 오존 발생지역에 우선 설치한다. 오존 기준초과지역을 감시대상지역으로 하여 오존과 오존 전구물질의 농도를 측정하여야 하므로 대상지역 권역에 2~8개의 측정소를 설치·운영하고 있다. 측정 목적별로 4가지 유형의 측정소를 설치·운영하며 측정소 현황은 다음 <표 1-4>와 같다. '19년 12월 현재 수도권, 부산, 광양만권, 대구에서 총 18개소를 운영 중이다.

<표 1-4> 광화학대기오염물질측정소 유형별 측정지점

측정소 분류	측정소명				측정소 유형
	수도권	부산	광양만	대구	
제1형	석모리	태종대	하동읍	-	대상지역 내로 유입되는 오존 및 오존 전구물질의 농도를 측정
제2형	구월동 소사본동	대연동 당감동	중흥동	산격동	풍하 방향으로 O ₃ 생성물질의 배출량이 최대인 지역
제3형	은평구 송정동 ¹⁾ 신풍동 ²⁾	장전동	골약동	대명동	대상지역 내 최고의 O ₃ 농도를 갖는 지점에서 농도 측정
제4형	강하면 관인면	정관면	-	-	제3형 측정소와 같이 풍하 방향으로 교통량이 많은 지역의 경계로부터 충분히 떨어진 지점에 위치하는 도시규모 측정소(일반적으로 풍하방향 경계에 위치)에서 구간 밖으로 유출되는 광화학 생성물질 평가

1) 기존 탄벌동 측정소에서 송정동으로 이전 (2016년 11월) 2) 고천동에서 신풍동으로 이전 (2016년 12월)

나. 유해대기물질 측정망 현황

유해대기물질측정망은 인구 50만 이상의 대도시와 대규모 공단지역, 배경농도지역에 설치·운영 중이다. 도시지역은 주거지역 19개소와 상업지역의 4개소, 산업단지지역은 공업지역에 5개소, 녹지지역과 농림지역은 각각 6개소, 4개소가 운영 중이다. 측정항목으로는 188종의 HAPs 중 대기 농도수준, 독성 및 발암성 등의 인체 유해도, 측정 용이성 등을 검토하여 VOCs 물질 중 16종, PAHs 중 16종을 측정대상물질로 선정하였으며, 향후 위해성 평가에 따라 유해물질 항목을 보완해 나갈 계획이다. 각 측정지점의 위치 및 측정오염물질 항목은 <표 1-5>와 같다.

<표 1-5> 유해대기물질측정망 측정소 및 측정오염물질

시도	측정소명	용도구분	시도	측정소명	용도구분	측정오염물질
서울	강남구 광진구 한강대로	주거지역 주거지역 상업지역	강원	석사동 방산면	주거지역 농림지역	VOCs 16종 - Benzene - Toluene - Ethylbenzene - o-Xylene - m,p-Xylene - Styrene - Chloroform - Methylchloroform - Trichloroethylene - Tetrachloroethylene - 1,1-Dichloroethane - Carbontetrachloride - 1,3-Butadiene - Dichloromethane - Vinyl chloride - 1,2-Dichloroethane
부산	연산동 덕천동	주거지역 주거지역	충북	봉명동 오창산단	주거지역 상업지역	
대구	만촌동 대명동	주거지역 주거지역	충남	성황동 독곶리 파도리 송산면	주거지역 녹지지역 농림지역 공업지역	
인천	구월동 연희동 석모리	주거지역 상업지역 농림지역	전북	삼천동 소룡동 운암면	녹지지역 공업지역 농림지역	
광주	농성동 하남동	녹지지역 공업지역	전남	여천동 중동 대불	녹지지역 주거지역 녹지지역	
대전	구성동	녹지지역	경북	대송면	주거지역	
울산	신정동 여천동 전하동	주거지역 공업지역 주거지역	경남	명서동 봉암동	주거지역 공업지역	
경기	정왕동 신풍동 가평읍 안성 가산면	주거지역 주거지역 주거지역 주거지역 상업지역	-	-	-	PAHs 16종 - Benzo(a)anthracene - Chrysene - Benzo(b)fluoranthene - Benzo(k)fluoranthene - Dibenzo(a,h)anthracene - Indeno(1,2,3-cd)pyrene - Benzo(a)pyrene - Naphthalene - Acenaphthylene - Acenaphthene - Fluorene - Phenanthrene - Anthracene - Fluoranthene - Pyrene - Benzo(g,h,i)perylene

3.2 대기오염측정자료의 처리

전국 측정소의 측정 자료에 대하여 관할기관(수도권대기환경청, 한국환경공단, 지자체 보건환경연구원)에서 1차 확정 한 후, 국가대기오염 정보관리시스템(NAMIS)으로 전송한다. 국가 대기오염 정보관리시스템(NAMIS)에 수집된 자료들은 국립환경과학원의 전산시스템으로 다시 전송되어 최종확정 및 통계 처리한 후 데이터베이스의 형태로 저장한다.

국립환경과학원에서는 통계자료의 신뢰성 제고를 위하여, 통계처리 시 대상기간 중 75% 이상의 측정(통계)자료가 확보된 경우에만 통계자료를 산출한다(2001년 1월부터 적용).

4. 대기오염 측정방법

4.1 일반 대기오염물질

대기환경기준 항목은 환경정책기본법 시행령 제2조 별표 1과 같으며, 세부적인 측정방법은 『대기오염공정시험방법』의 ‘환경대기 중 무기물질 및 금속(ES 01601.1~01702.1)’과 같다.

<표 1-6> 대기환경기준 항목의 측정방법

측정항목	측정방법	시험기준 고유번호
아황산가스 (SO ₂)	자외선흡광법 (Pulse U.V Fluorescence Method)	ES 01601.1
일산화탄소 (CO)	비분산적외선분석법 (Non-Dispersive Infrared Method)	ES 01602.1
이산화질소 (NO ₂)	화학발광법 (Chemiluminescence Method)	ES 01603.1
오존 (O ₃)	자외선흡광도법 (U.V Photometric Method)	ES 01607.1
미세먼지 (PM ₁₀)	베타선법 (β-Ray Absorption Method)	ES 01605.1a
초미세먼지 (PM _{2.5})	베타선법 (β-Ray Absorption Method)	ES 01606.2a
납 (Pb)	원자흡수분광법 (Atomic Absorption Spectrophotometry)	ES 01702.1

4.2 중금속 물질

대기 중 중금속 성분의 분석을 위해서 시료는 고용량 공기시료채취기(High Volume Air Sampler) 또는 저용량 공기시료채취기(Low Volume Air Sampler)를 사용하여 유리섬유제, 석영섬유제 여과지에 일정량의 공기를 포집하여 채취한다. 고용량 공기시료채취기를 사용할 경우의 시료채취 시간은 24시간을, 저용량 공기시료채취기를 사용할 경우에는 3일~7일간 연속 포집하는 것을 원칙으로 한다. 단, 대기 중의 중금속농도와 측정당시의 기상조건을 고려하여 채취기간을 결정할 수 있다. 분석방법의 경우 원자흡수분광법, 유도결합플라즈마 분광법과 자외선/가시선 분광법이 있으나 원자흡수분광법을 주 시험방법으로 한다.

분석용 시험용액의 조제를 위한 전처리 방법으로는 질산·염산혼합액에 의한 추출법과 마이크로파산분해법, 회화법 그리고 질산·과산화수소법이 있으며, 비교적 유기물함량이 적은 경우에는 1.03M 질산과 2.23M 염산혼합액에 의한 전처리가 적당하다.

질산·염산혼합액에 의한 초음파추출법은 다음과 같다. 먼저 시료를 포집한 여과지를 적당한 크기로 잘라서 100㎖ 비커에 넣고 1.03M 질산과 2.23M 염산의 혼합액(1:1)을 30㎖ 가한 다음 Sealing Film으로 비커 뚜껑을 덮은 후 초음파추출기에 100℃ 물을 시료가 담긴 비커의 시료액

높이만큼 채워 초음파추출기의 출력 28kHz로 2시간동안 추출한다. 초음파처리가 끝나면 비커를 꺼내어 식힌 다음 여과지(5A)를 올려놓은 깔때기를 이용하여 비커 속의 시료용액을 여과하고, 증류수로 최종액량이 100ml가 되도록 여과지를 행구어 주어 최종액량은 100ml 메스플라스크에 옮긴 후 검액으로 사용하여 분석한다. 또한 별도로 공 여과지에 대하여 위와 같은 조작을 한 후 바탕시험용액으로 사용한다.

4.3 산성강하물

산성강하물은 습성강하물과 건성강하물로 분류하여 시료채취와 분석을 시행한다. 습성강하물은 강수발생시 매일 1회 채취하고, 건성강하물은 매 6일마다 1일간(24시간) 시료채취하며 pH, 전기전도도, 이온성분(Cl^- , NO_3^- , SO_4^{2-} , NH_4^+ , Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+}) 등을 분석한다.

<표 1-7> 산성강하물의 분석항목 및 기기

분 석 항 목	분 석 기 기
pH	Glass Electrode
전기전도도	Conductivity Cell
Cl^- , NO_3^- , SO_4^{2-}	Ion Chromatography
NH_4^+	Ion Chromatography
Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+}	Ion Chromatography Atomic Absorption/Emission Spectrophotometry

각 분석항목에 대한 측정원리는 아래와 같다.

가. 수소이온농도(pH)

유리막의 막 전위차에 의해 pH를 측정하는 유리전극으로 된 pH계를 사용한다.

나. 전기전도도(Conductivity)

전기전도율은 단면적 1cm^2 , 거리 1cm 에 상대하는 전극간의 용액이 갖는 전기저항의 역수로서 단위는 25°C 로 환산한 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ($\mu\text{S}/\text{cm}$)으로 표시한다.

다. 이온크로마토그래피법(Ion Chromatography)

이 방법은 이동상으로 액체를 사용하고, 고정상으로는 이온교환수지를 사용한다. 이동상에 녹은 혼합물을 고분리능 고정상이 충전된 분리관내로 통과시켜 시료성분의 용출상태를 전도도 검출기 또는 광학검출기로 검출하여 그 농도를 정량하는 방법이다.

라. 원자흡수분광광도법(Atomic Absorption Spectrophotometry)

시료를 적당한 방법으로 해리시켜 중성원자로 증기화하여 생긴 기저상태의 원자가 원자층을 투과할 때 특유파장의 빛을 흡수하는 현상을 이용하여 시료 중의 원소농도를 정량하는 방법이다. 원자흡수분광광도법으로 분석할 수 있는 양이온은 Ca^{2+} , Mg^{2+} , K^+ , Na^+ 이며 각 원소의 파장은 다음과 같다.

→ Ca^{2+} : 422.7nm , Mg^{2+} : 285.2nm , K^+ : 766.5nm , Na^+ : 586.0nm

산성강하물 측정망 내에 설치된 수은자동연속측정망을 통해 대기 중의 총 가스상 수은을 측정한다. 가스상 수은의 채취는 대기 중의 수은이 시료채취 도입부로 유입되면서 튜브 내부의 금아말감 흡착제들에 흡착되어 열탈착 후, 냉증기 원자흡수광도법으로 253.7 nm의 파장에서 흡광도를 측정하여 수은의 농도를 산출한다. 시료채취 유량은 0.1~1.5 LPM 범위에서 설정된다.

마. 냉증기 원자형광광도법(CVAFS, Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry)

샘플러 전단에 Quartz glass fiber filter를 넣은 테프론 필터팩을 장착하여 입자상 수은을 제거한 후 총 가스상 수은을 금아말감 튜브에 흡착하고 흡착된 수은에 열탈착을 가하여 원자형광광도기로 보낸다. 검출기로 유입된 수은은 UV lamp의 강한 빛에 의해 여기되고(excited), 여기된 수은이 다시 기저상태로 돌아오면서 253.7 nm의 일정한 파장을 형광하게 된다. 이 빛을 광증배관(PMT)에서 전기적인 신호로 변환하여 수은 농도로 산출된다.

4.4 휘발성유기화합물(광화학오염물질측정망)

가. 측정원리

자동연속열탈착분석법(Online GC)을 이용하여 도입부에 일정 형태의 저온농축장치를 사용한 후 대기 중의 공기를 직접 채취, 저온농축관에서 농축한다. 이후, 2단 열탈착하여 고분리능 캐피릴리칼럼을 이용한 기체크로마토그래프에 의해 분석대상물질인 56종의 휘발성유기화합물질을 분리, 일반 기체크로마토그래프의 검출기(FID 등)로 현장에서 바로 분석한다.

나. 시험방법

(1) 시료의 채취

소형 펌프를 이용하여 열탈착(Thermal Desorption) 트랩을 통해 흡인하며, 일정한 유량의 공기를 채취하기 위해 유량조절기(MFC)를 사용한다. 수분이 제거된 시료는 저온농축장치를 거쳐 빠른 시간 내에 고분리능 캐피릴리 GC로 이송된다.

(2) 가스크로마토그래피법(Gas Chromatography)

가스크로마토그래피법에 따라 획득한 크로마토그램을 미리 작성한 검량선과 비교하여 휘발성유기화합물의 양을 검출, 농도(ppb)를 측정한다.

4.5 휘발성유기화합물 및 다환방향족 탄화수소류(유해대기오염물질측정망)

가. 휘발성유기화합물(VOCs)

대기오염측정망의 측정 항목인 16종의 휘발성유기화합물은 수동, 자동 방법으로 시료채취 및 분석을 시행한다. 수동은 월 2회 측정으로 24시간 채취하고 자동은 1시간 또는 2시간 측정주기로 연속 채취한다. 이 방법으로 측정되는 유해대기오염물질측정망의 휘발성유기화합물은 <표 1-8>와 같다.

<표 1-8> 분석대상물질

No.	Compounds	Molecular weight	B.P (°C)	No.	Compounds	Molecular weight	B.P (°C)	No.	Compounds	Molecular weight	B.P (°C)
1	Benzene	78.1134	80.1	7	Chloroform	119.38	61.0	13	1,3-Butadiene	54.09	-4.4
2	Toluene	92.1402	110.6	8	Methylchloroform	133.41	74-76	14	Dichloromethane	84.94	40
3	Ethylbenzene	106.167	136.2	9	Trichloroethylene	131.39	86.7	15	Vinyl chloride	62.5	-13.9
4	m,p-Xylene	106.167	138.3	10	Tetrachloroethylene	165.83	131.3	16	1,2-Dichloroethane	98.96	83.5
5	Styrene	106.167	139.1	11	1,1-Dichloroethane	98.96	57-59				
6	o-Xylene	104.1512	145.2	12	Carbon tetrachloride	153.82	76-77				

(1) 고체흡착열탈착분석법

일정량의 흡착제로 충전한 흡착관에서 시료를 채취하여 열 탈착한 후 다시 저온 농축관에서 채취(농축)한다. 이후 2단 열 탈착하여 고분리능 캐피컬리칼럼을 이용한 가스크로마토그래피에 의해 분석대상물질을 분리하여 MSD나 일반 가스크로마토그래피의 검출기(FID)로 측정하는 원리이다.

(2) 자동연속측정방법

시료 도입장치를 통해 열탈착장치의 저온농축관에 시료를 직접 농축한 후, 열탈착으로 분리된 분석대상물질은 광이온화검출기(PID) 또는 전자포획형검출기(ECD) 두 개의 검출기로 보내져 분석된다.

나. 다환방향족 탄화수소류(PAHs) 측정방법 : HPLC 또는 GC/MSD

(1) 적용범위

이 측정대상의 화합물은 일반적인 탄화수소류와 달리 질소, 황, 산소 등 다른 원소를 포함한 PAH ring 구조의 물질들도 포괄적으로 의미한다. PAHs는 대기 중 비휘발성물질 또는 휘발성물질들로 존재한다. 비휘발성(증기압 $<10^{-8}$ mmHg) PAHs는 필터 상에서 채취하고 증기상태로 존재하는 PAHs는 Tenax, XAD-2 resin, PUF(Polyurethane foam)을 사용하여 채취한다. 이 방법으로 측정되는 유해대기물질측정망의 다환방향족탄화수소류는 <표 1-9>와 같다.

<표 1-9> PAHs의 물리화학적 성질

Property PAHs	Formula	Molecular Weight	Vapor Pressure (mmHg at 25°C)	Henry's law Constant (atm-m ³ /mol)	Log Kow
Benzo(a)anthracene	C ₁₈ H ₁₂	228.09	2.1×10^{-7}	9.8×10^{-7}	5.7
Chrysene	C ₁₈ H ₁₂	228.09	6.4×10^{-9}	9.5×10^{-5}	5.7
Benzo(b)fluoranthene	C ₁₈ H ₁₂	228.09	5.0×10^{-7}	1.1×10^{-4}	6.6
Benzo(k)fluoranthene	C ₁₈ H ₁₂	228.09	1.0×10^{-9}	4.0×10^{-7}	6.1
Dibenzo(a,h)anthracene	C ₂₂ H ₁₄	278.33	1.0×10^{-10}	1.2×10^{-4}	6.5
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	C ₂₂ H ₁₂	276.33	1.0×10^{-10}	6.95×10^{-8}	6.58
Benzo(a)pyrene	C ₂₀ H ₁₂	252.30	5.6×10^{-9}	1.1×10^{-4}	6.04
Naphthalene	C ₁₀ H ₈	128.17	8.5×10^{-2}	4.4×10^{-4}	3.3
Acenaphthylene	C ₁₂ H ₈	152.19	4.8×10^{-3}	1.14×10^{-4}	3.93
Acenaphthene	C ₁₂ H ₁₀	154.21	2.2×10^{-3}	1.84×10^{-4}	3.92
Fluorene	C ₁₃ H ₁₀	166.22	6.0×10^{-4}	9.62×10^{-5}	4.18
Phenanthrene	C ₁₄ H ₁₀	178.23	1.2×10^{-4}	4.23×10^{-5}	4.46
Anthracene	C ₁₄ H ₁₀	178.23	6.6×10^{-6}	5.56×10^{-5}	4.45
Fluoranthene	C ₁₆ H ₁₆	202.25	9.2×10^{-6}	8.86×10^{-6}	5.16
Pyrene	C ₁₆ H ₁₀	202.25	4.5×10^{-6}	1.19×10^{-5}	4.88
Benzo(ghi)perylene	C ₁₈ H ₁₀	226.27	1.0×10^{-10}	3.31×10^{-7}	6.63

비고 : 측정량은 공기 단위 부피당 포함된 다환방향족 탄화수소류의 질량이며, 표준상태(20°C, 1atm)로 환산된 양이다. 단위는 ng/m³를 사용하며 ppbv의 단위를 사용할 수도 있다.

(2) 분석방법

대기 중 시료를 입자상과 가스상으로 분리하여 고용량 공기시료채취기(high volume sampler)로 채취하고 고분해능 액체크로마토그래피법(HPLC), GC/MSD 등으로 분석한다.

Ⅱ

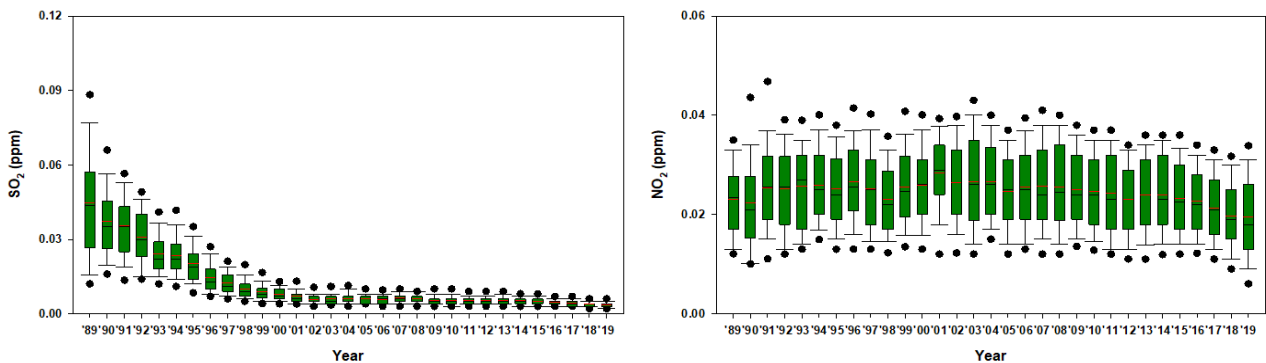
대기오염도 현황

1. 2019년 대기오염도 종합평가
2. 전국 추이측정소 대기오염도

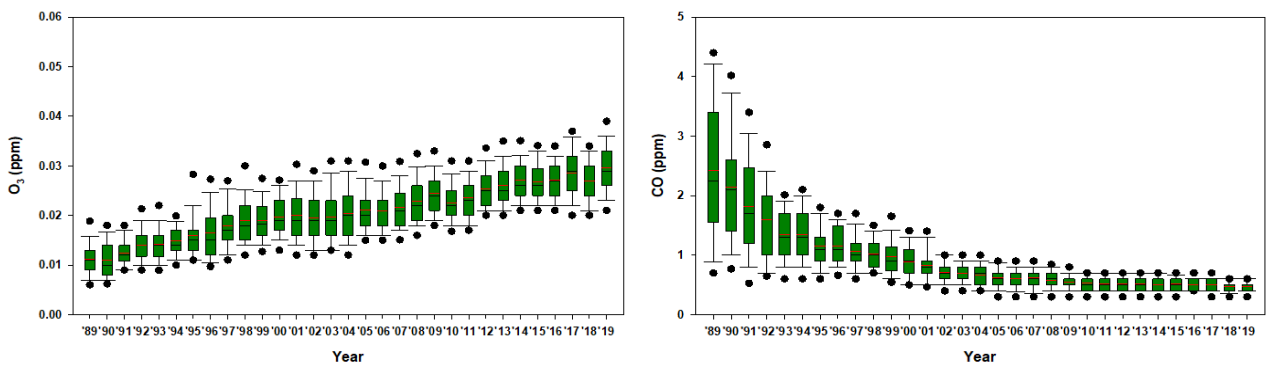
1. 2019년 대기오염도 종합평가

1.1 2019년 대기오염도 현황

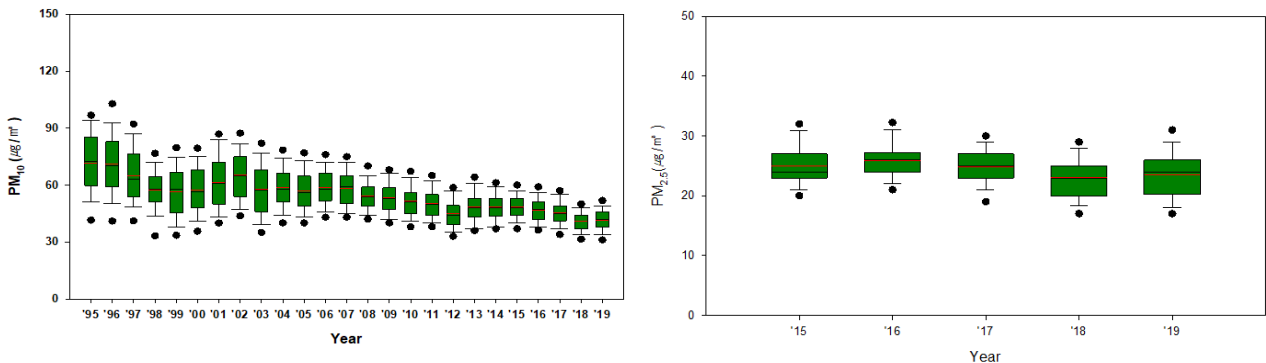
(SO₂) '89년부터 최근까지 꾸준한 감소 추세에 있으며 '19년 오염도는 전년과 동일한 0.004ppm을 나타내었다. (NO₂) 증감을 반복하며 약간 감소 추세에 있으며 '19년 오염도는 0.018ppm을 나타내었다. (O₃) 꾸준한 증가 추세에 있으며 '19년 오염도는 전년보다 소폭 증가한 0.030ppm을 기록하였다. (CO) 꾸준한 감소 추세이며 '19년 오염도는 전년과 동일한 0.5ppm을 나타내었다. (PM₁₀) '95년 측정 이래로 점차 감소하고 있으며 '19년 오염도는 전년과 동일한 41 μ g/m³을 기록하였다. (PM_{2.5}) 전년과 동일한 23 μ g/m³을 기록하였다.



(그림 2-1) SO₂(좌), NO₂(우) 연평균 농도분포



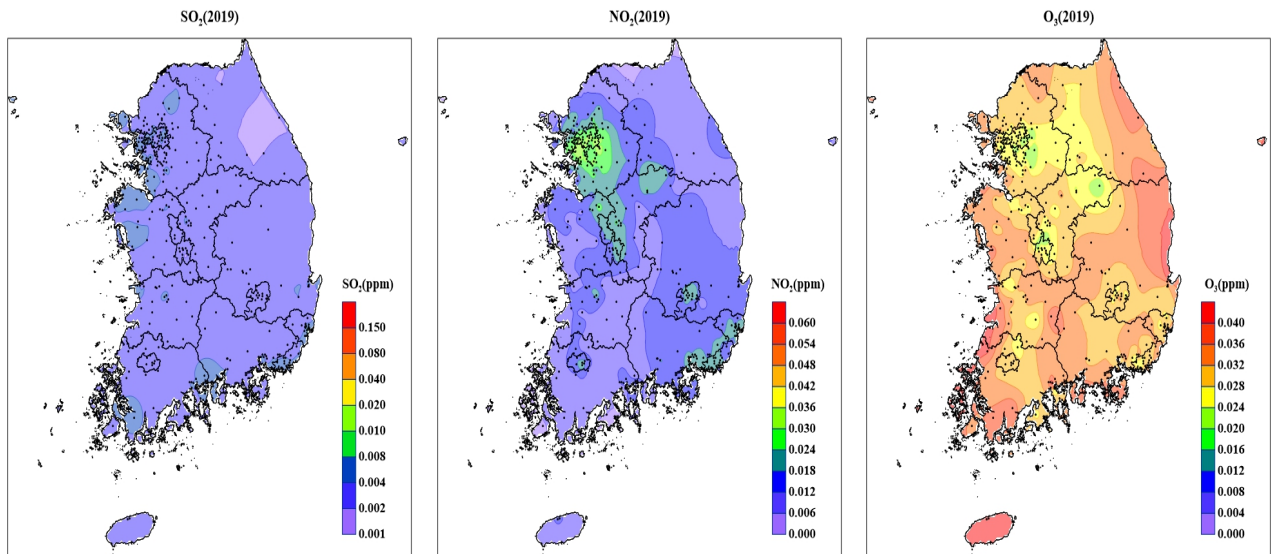
(그림 2-2) O₃(좌), CO(우) 연평균 농도분포



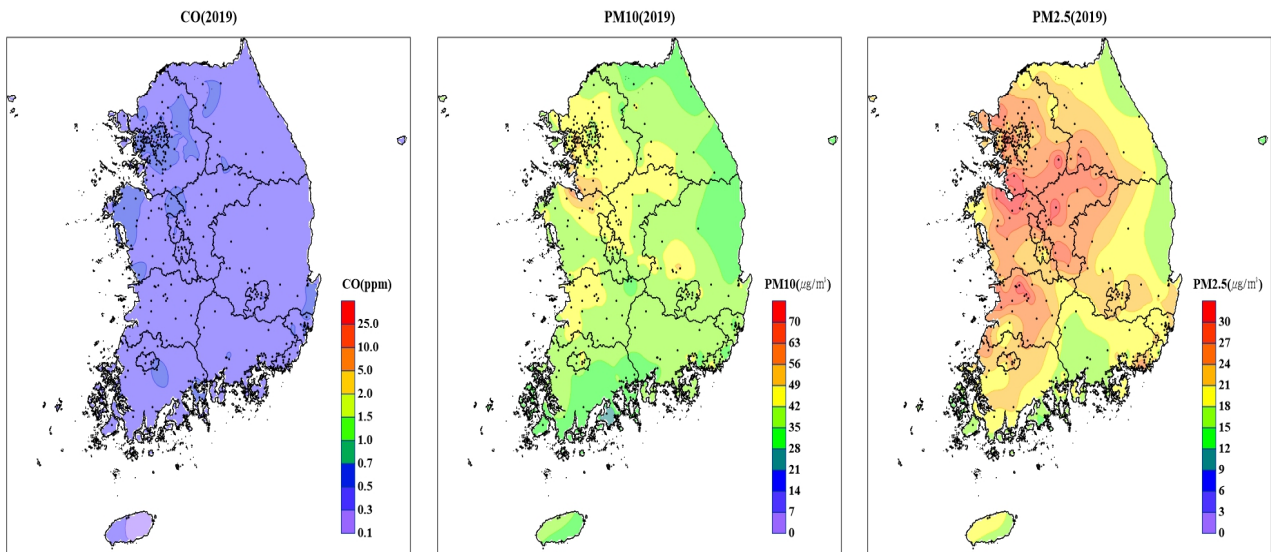
(그림 2-3) PM₁₀(좌), PM_{2.5}(우) 연평균 농도분포

1.2 전국 대기오염도 분포 특성

전국의 대기오염물질 연평균 농도의 공간 분포를 살펴본 결과(그림 2-4, 그림 2-5), SO₂의 경우 충남, 여수, 광양, 울산 등 공단 및 산단 지역이 상대적으로 높은 농도 수준을 보이고 있다. NO₂는 수도권, O₃는 해안가를 중심으로 높은 오염도를 나타내고 있다. PM₁₀과 PM_{2.5}는 경기 남부, 충청지역, 호남 북부지역이 다른 지역보다 상대적으로 높은 오염도를 나타냈다. CO는 농도 수준이 낮아 지역별 오염도 차이가 나타나지 않았다.



(그림 2-4) SO₂, NO₂, O₃ 연평균 농도 분포



(그림 2-5) CO, PM₁₀, PM_{2.5} 연평균 농도 분포

1.3 대기환경기준 달성현황

최근 6년 동안 환경기준이 설정된 8개 항목의 환경기준 달성현황은 <표 2-1>과 같이 납(Pb), 벤젠(Benzene)의 연평균, SO₂의 연평균과 24시간, CO의 1시간과 8시간 환경기준을 전국 모든 측정소가 달성하였다. 항목별로 (SO₂) 1시간 기준 달성률은 매년 1~2개소를 제외하고 모두 기준을 만족하고 있으며 '19년에는 모든 측정소에서 달성하였다. (NO₂) 1시간 기준 달성률은 증가 추세로 미달성 측정소는 10개, 24시간 기준 달성률은 '19년에 90.7%로 증가하였다. 연평균 기준 달성률은 증가 추세로 미달성 측정소는 20개로 나타났다. (O₃) 1시간 기준 달성률은 '15년을 기점으로 감소 추세로 미달성 측정소는 323개, 8시간 기준 달성률은 매년 1~2개소를 제외하고 모두 기준을 초과하고 있으며 미달성 측정소는 367개로 나타났다. (PM₁₀) 24시간 기준 달성률은 약간 증가하는 추세로 미달성 측정소는 268개, 연평균 기준 달성률은 증가하는 추세이며 미달성 측정소는 20개로 나타났다. 특히, PM_{2.5}는 대기환경기준이 강화되어 연평균 환경기준은 7개소에서 달성하였고, 24시간 환경기준은 모든 측정소에서 환경기준을 초과하였다.

<표 2-1> 측정항목별 유효측정소* 및 환경기준 달성현황 추이

항목	구분	2014년		2015년		2016년		2017년		2018년		2019년	
		측정소수	기준 달성률 (%)	측정소수	기준 달성률 (%)	측정소수	기준 달성률 (%)	측정소수	기준 달성률 (%)	측정소수	기준 달성률 (%)	측정소수	기준 달성률 (%)
SO ₂	연평균	254 (253)	100.0	256 (251)	100.0	261 (256)	100.0	280 (257)	100.0	330 (288)	100.0	402 (364)	100.0
	24시간		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0
	1시간		99.2		99.2		98.8		99.2		99.7		100.0
NO ₂	연평균	257 (256)	71.9	259 (255)	76.9	264 (260)	82.3	283 (261)	85.8	333 (287)	91.6	405 (366)	94.5
	24시간		65.6		71.8		82.7		82.0		78.4		90.7
	1시간		77.0		79.2		89.6		96.6		93.7		97.3
O ₃	8시간	257 (256)	0.0	259 (256)	0.4	264 (261)	0.0	283 (261)	0.0	333 (292)	0.3	405 (367)	0.0
	1시간		37.5		50.8		26.8		24.5		22.9		12.0
CO	8시간	253 (252)	100.0	255 (251)	100.0	260 (256)	100.0	279 (255)	100.0	329 (286)	100.0	401 (362)	100.0
	1시간		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0		100.0
PM ₁₀	연평균	257 (255)	61.2	259 (253)	65.6	264 (261)	71.6	283 (259)	79.9	333 (290)	95.9	405 (366)	94.5
	24시간		8.2		10.7		10.3		25.1		18.6		26.8
PM _{2.5}	연평균	-	-	124 (100)	65.0	181 (137)	46.7	250 (197)	60.9	328 (283)	0.0	400 (361)	1.9
	24시간		-		4.0		10.9		8.6		0.0		0.0
Pb	연평균	54 (54)	100.0	54 (53)	100.0	55 (55)	100.0	55 (55)	100.0	56 (55)	100.0	57 (54)	100.0
Benzene	연평균	31 (31)	96.8	32 (30)	96.7	32 (29)	96.6	32 (30)	100.0	34 (29)	100.0	38 (35)	100.0

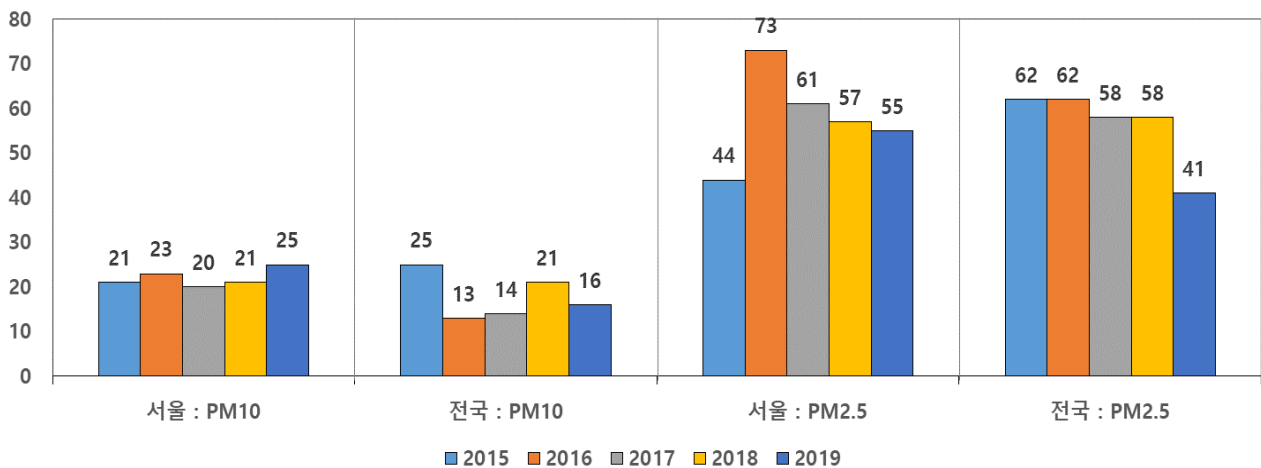
* 유효측정소는 연간 총 시간(8760개) 중 75%(6570개)이상의 시간 데이터가 확보된 측정소를 의미함

* 측정소수는 대기오염물질별 총 측정소(유효측정소) 개수를 의미함

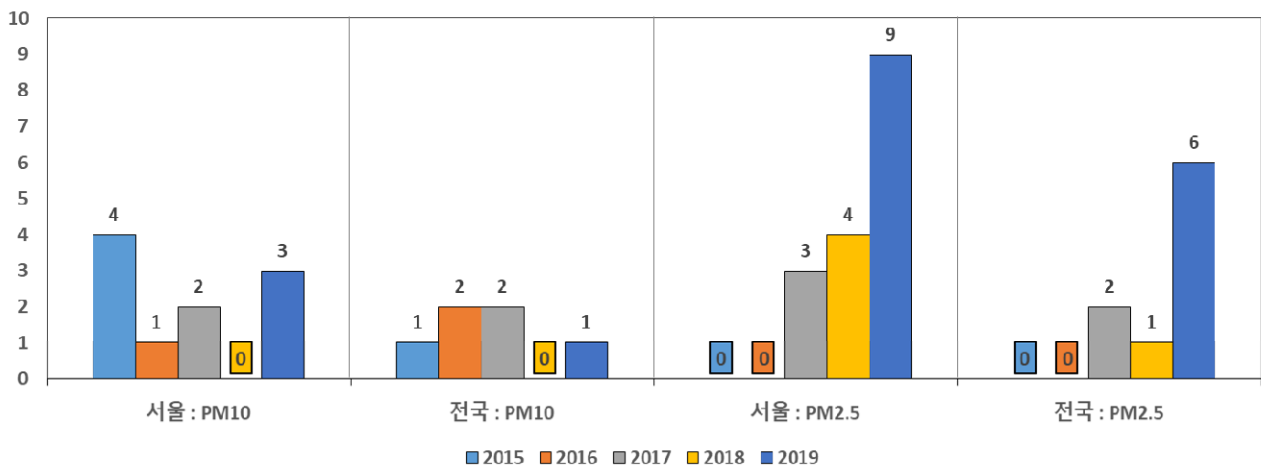
1.4 미세먼지 나쁨, 매우나쁨 일수 현황

(나쁨 일수) (PM_{10}) 서울은 '17년 이후 증가하는 추세이며, '19년은 전년보다 4일 늘어난 25일 발생, 전국은 전년보다 5일 줄어든 16일 발생하였다. ($PM_{2.5}$) 감소 추세에 있으며 '19년 서울은 전년 보다 2일 감소한 55일, 전국은 전년보다 17일이 감소한 41일 발생하였다.

(매우나쁨 일수) (PM_{10}) '15년에 4일로 최다 발생 이후 증감을 반복하고 있으며, 전년보다 서울과 전국이 각각 3일과 1일 증가하였다. ($PM_{2.5}$)는 서울의 경우 전년보다 5일 늘어난 9일 발생 하였고, 전국은 전년 1일 보다 5일 증가한 6일 발생하였다.



(그림 2-6) 전국, 서울 미세먼지, 초미세먼지 나쁨 일수('15~'19)



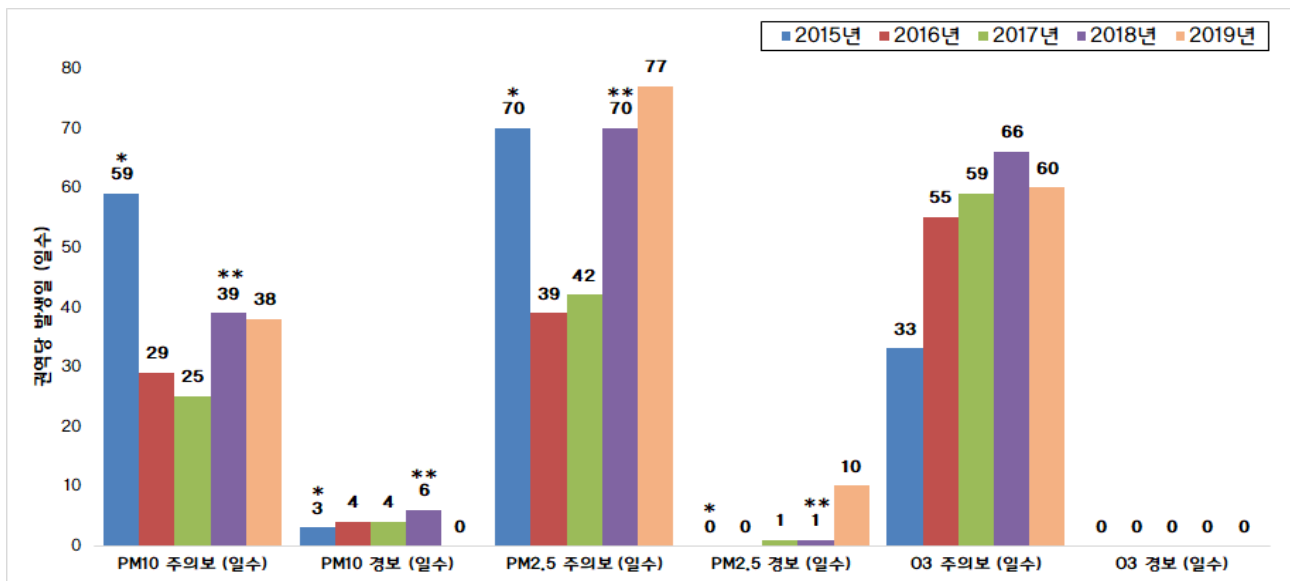
(그림 2-7) 전국, 서울 미세먼지, 초미세먼지 매우나쁨 일수('15~'19)

미세먼지·초미세먼지 나쁨·매우나쁨 기준 (환경부 고시 제 298-46호, 대기오염 예측 발표의 대상지역 및 기준과 내용 등에 관한 고시)

- ▶ $PM_{10}(\mu g/m^3)$, 일평균 : 나쁨(81~150), 매우나쁨(151 이상)
- ▶ $PM_{2.5}(\mu g/m^3)$, 일평균 : 나쁨(36~75), 매우나쁨(76 이상)

1.5 미세먼지, 오존 주의보·경보 발령 현황

(PM₁₀) 주의보는 '17년까지 감소하다 '18년에 전년보다 14일 증가하여 39일 발생하였고 '19년은 38일로 전년과 비슷한 수준을 보였다. 경보는 '18년까지 증가하는 추세를 보였으나 '19년은 발생이 없었다. (PM_{2.5}) 주의보는 최근 4년 동안 증가 추세에 있으며, '19년은 전년보다 7일 증가하여 77일 발생하였다. 경보의 경우 '18년까지 발생이 거의 없었으나 '19년에 10일 발생하였다. (O₃) 주의보의 경우 '18년까지 꾸준히 증가하였으며, '19년은 전년보다 6일 감소하여 60일을 기록하였다. 경보는 최근 5년 동안 발생이 없었다.



(그림 2-8) 미세먼지·오존 주의보·경보 발령 현황('15~'19)

* '15년 12월 PM₁₀, PM_{2.5} 주의보·경보 기준 개정(본문 3장 참조)

** '18년 7월 PM₁₀, PM_{2.5} 주의보·경보 기준 개정(아래 표 참조)

미세먼지·오존 주의보·경보 기준('18.7.1, 대기환경보전법 제14조 시행규칙 별표7)

대상 물질	경보 단계	발령기준	해제기준
미세먼지 (PM-10)	주의보	해당지역의 대기자동측정소 PM-10 시간당 평균농도가 150 μ g/m ³ 이상 2시간 이상 지속인 때	주의보가 발령된 지역의 대기자동측정소의 PM-10 시간당 평균농도가 100 μ g/m ³ 미만인 때
	경보	해당지역의 대기자동측정소 PM-10 시간당 평균농도가 300 μ g/m ³ 이상 2시간 이상 지속인 때	경보가 발령된 지역의 대기자동측정소의 PM-10 시간당 평균농도가 150 μ g/m ³ 미만인 때는 주의보로 전환
초미세먼지 (PM-2.5)	주의보	해당지역의 대기자동측정소 PM-2.5 시간당 평균농도가 75 μ g/m ³ 이상 2시간 이상 지속인 때	주의보가 발령된 지역의 대기자동측정소의 PM-2.5 시간당 평균농도가 35 μ g/m ³ 미만인 때
	경보	해당지역의 대기자동측정소 PM-2.5 시간당 평균농도가 150 μ g/m ³ 이상 2시간 이상 지속인 때	경보가 발령된 지역의 대기자동측정소의 PM-2.5 시간당 평균농도가 75 μ g/m ³ 미만인 때는 주의보로 전환
오존 (O ₃)	주의보	기상조건 등을 고려하여 해당지역의 대기자동측정소 오존농도가 0.12ppm 이상인 때	주의보가 발령된 지역의 기상조건 등을 검토하여 대기자동측정소의 오존농도가 0.12ppm 미만인 때
	경보	기상조건 등을 고려하여 해당지역의 대기자동측정소 오존농도가 0.3ppm 이상인 때	경보가 발령된 지역의 기상조건 등을 고려하여 대기자동측정소의 오존농도가 0.12ppm 이상 0.3ppm 미만인 때는 주의보로 전환
	중대 경보	기상조건 등을 고려하여 해당지역의 대기자동측정소 오존농도가 0.5ppm 이상인 때	중대경보가 발령된 지역의 기상조건 등을 고려하여 대기자동측정소의 오존농도가 0.3ppm 이상 0.5ppm 미만인 때는 경보로 전환

※ PM₁₀의 경우 '15년부터 PM_{2.5}와 함께 국가기준 운영('15년 이전은 지자체 조례로 운영)

2. 전국 추이측정소 대기오염도

2.1 추이측정소

2.1.1 추이측정소의 정의

추이측정소란 도시대기측정소 중 해당 지역의 장기추세 변화와 대기질 개선 정책효과 분석 등에 활용하기 위해 지정한 측정소이다.

2.1.2 추이측정소의 필요성

도시대기측정소의 잦은 신설·이전 등으로 인하여, 모든 측정소의 자료를 이용할 경우와 장기간 유지된 측정소 자료만을 이용하였을 경우 대기오염물질 변화추이가 다르게 나타난다. 이러한 문제점을 보완하기 위해 전국의 도시대기측정소 중 추이측정소를 지정하여 위치변경을 제한하고, 장기추세/정책효과 분석에 활용하고자 한다.

<표 2-2> 추이측정소의 지역별 현황

사·도	측정소명	개소
서울	서울 광진구, 강서구, 은평구, 동작구, 노원구 측정소	5개소
경기	성남 단대동, 김포 사우동, 의정부 의정부1동, 안양 안양6동, 안산 원시동, 안산 본오동, 과천 과천동, 수원 신평동, 시흥 정왕동, 남양주 금곡동, 평택 비전동, 고양 행신동, 부천 소사본동 측정소	13개소
부산	부산 태종대, 대연동, 연산동 측정소	3개소
대구	대구 수창동, 대명동 측정소	2개소
인천	인천 구월동, 송의, 송해 측정소	3개소
광주	광주 농성동, 송정동 측정소	2개소
대전	대전 성남동, 구성동 측정소	2개소
울산	울산 신정동, 상남리, 여천동* 측정소	3개소
세종	세종 아름동 측정소	1개소
강원	춘천 석사동, 강릉 옥천동 측정소	2개소
충북	청주 송정동, 제천 장락동 측정소	2개소
충남	천안 성황동, 서산 동문동 측정소	2개소
전북	전주 중앙동, 군산 소룡동 측정소	2개소
전남	광양 태인동, 목포 용당동, 여수 여천동 측정소	3개소
경북	포항 대송면, 안동 명륜동*, 구미 공단동 측정소	3개소
경남	진주 상봉동, 창원 명서동, 김해 동상동 측정소	3개소
제주	제주 이도동 측정소	1개소

* 측정소명 변경 및 주소 이전

: 울산 여천동, 안동 남문동 → 명륜동

2.2 연도별 추이측정소 대기오염도

<표 2-3>,<그림 2-9>,<그림 2-10>의 전국 추이측정소의 연별 대기오염물질 농도 변화를 보면 각 오염항목의 장기 추세를 확인할 수 있다.

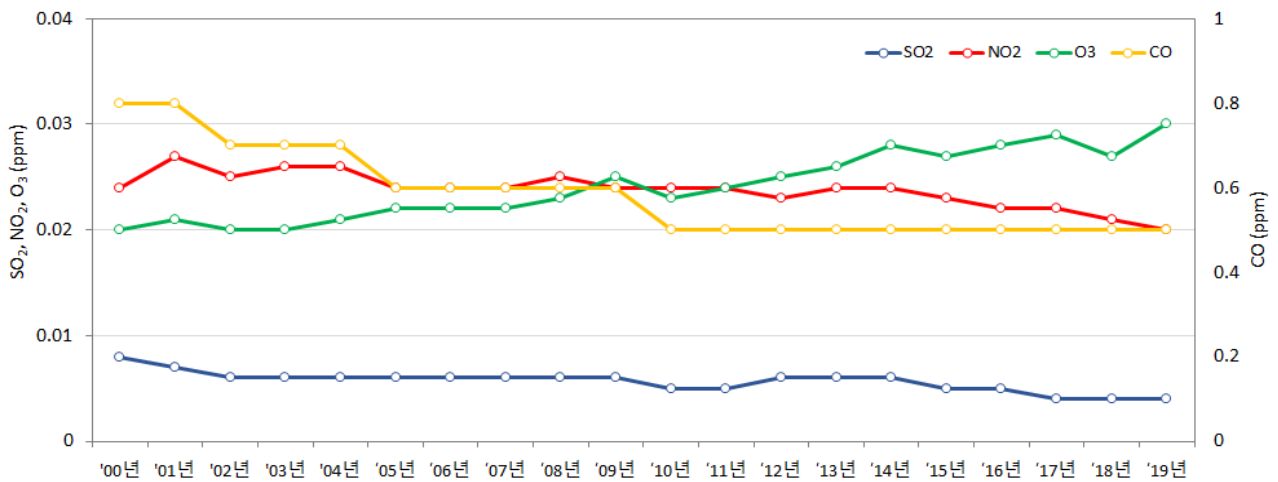
<표 2-3> 전국 추이측정소 대기오염도의 연별 변화

항목	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	O ₃ (ppm)	CO (ppm)	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
'00년	0.008	0.024	0.020	0.8	56	
'01년	0.007	0.027	0.021	0.8	60	
'02년	0.006	0.025	0.020	0.7	64	
'03년	0.006	0.026	0.020	0.7	58	
'04년	0.006	0.026	0.021	0.7	58	
'05년	0.006	0.024	0.022	0.6	58	
'06년	0.006	0.024	0.022	0.6	58	
'07년	0.006	0.024	0.022	0.6	57	
'08년	0.006	0.025	0.023	0.6	53	
'09년	0.006	0.024	0.025	0.6	53	
'10년	0.005	0.024	0.023	0.5	49	
'11년	0.005	0.024	0.024	0.5	49	
'12년	0.006	0.023	0.025	0.5	44	
'13년	0.006	0.024	0.026	0.5	48	
'14년	0.006	0.024	0.028	0.5	48	
'15년	0.005	0.023	0.027	0.5	48	26
'16년	0.005	0.022	0.028	0.5	46	26
'17년	0.004	0.022	0.029	0.5	45	25
'18년	0.004	0.021	0.027	0.5	42	23
'19년	0.004	0.020	0.030	0.5	42	23

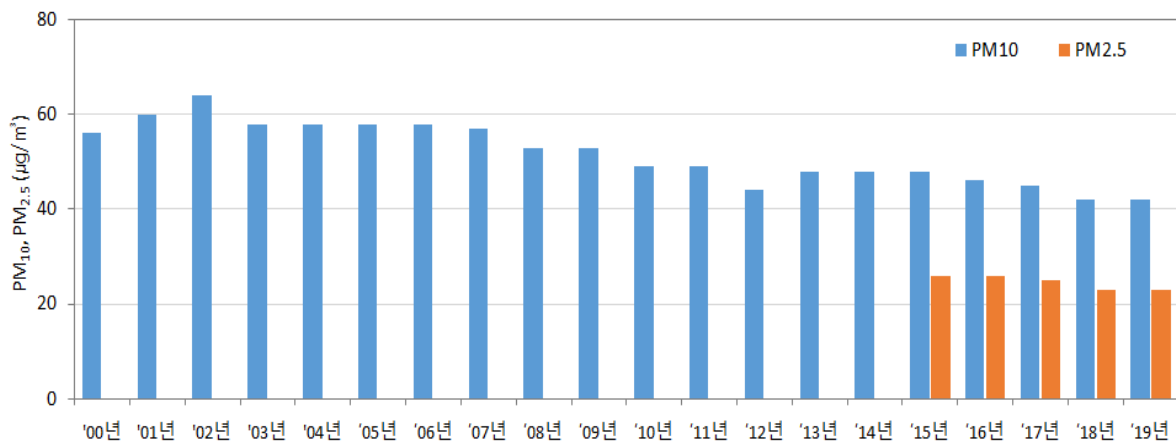
※ PM_{2.5}는 2015년부터 측정 시작

전국 추이측정소(52개소)의 연간 변화를 보면, 일산화탄소(CO)의 농도는 2000년~2010년까지 점진적으로 감소하다 그 이후에는 0.5 ppm 농도로 변동성이 없음을 확인할 수 있다. 이에 반해 오존(O₃) 농도는 2001년 이래로 최근까지 꾸준히 증가하고 있으나, 2018년도에 약간(0.002 ppm) 하락한 추세를 보이고 2019년도에 다시 증가하여 0.030 ppm으로 최고치를 보였다. 이산화황(SO₂)과 이산화질소(NO₂)는 장기적으로 감소하는 추세를 보이지만 연별 변화율은 작게 나타났다. 2019년도에 각각 0.004 ppm, 0.020 ppm으로 가장 낮은 농도를 보였다. 미세먼지(PM₁₀) 농도는 2002년 64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 로 최고치를

보인 이후 최근까지 꾸준히 감소하는 추세를 보이고 있으며, 2019년엔 전년 농도(42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)와 동일하였다. 초미세먼지($\text{PM}_{2.5}$) 2015년부터 측정을 시작하여 꾸준히 감소추세를 나타내며 2019년에 23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 로 전년과 동일한 농도를 보였다.



(그림 2-9) 가스상 물질의 추이측정소 연별 변화



(그림 2-10) 미세먼지(PM_{10} , $\text{PM}_{2.5}$)의 추이측정소 연별 변화

Ⅲ

대기질 예보·경보제

1. 개요
2. 미세먼지 예보·경보제
3. 오존 예보·경보제

1. 개요

대기질 예보·경보제는 2014년을 기점으로 하여 많은 변화가 있어왔다. 2014년 이전에는 미세먼지 예보제/경보제 및 오존 예보제는 지자체 조례에 의하여 지자체를 중심으로 운영하여 왔으나 미세먼지(PM₁₀) 예보제는 '14년 2월, 미세먼지(PM_{2.5}) 예보제는 '15년 1월, 오존 예보제는 '15년 4월부터 국립환경과학원 대기질통합예보센터에서 전국 규모의 대기질 예보제를 실시하도록 대기환경보전법이 개정되었다. 또한 미세먼지 경보제는 '15년 1월 이전까지는 지자체 별로 경보 기준을 달리하여 적용하여 왔으나, '15년 1월부터 대기환경보전법을 개정하여 경보제의 운영을 지자체가 수행하지만, 경보 기준은 동일한 기준을 선정하여 운영하도록 하고 있다.

본 2019년 대기환경연보에서는 각 제도의 시행연도를 고려하여 미세먼지(PM₁₀ : '14년 2월 시행, PM_{2.5} : '15년 1월 시행) 및 오존 예보제('15년 4월 시행)는 대기질통합예보센터의 운영결과를 수록하며, 미세먼지 및 오존 경보제는 개정된 국가 기준에 의해 지자체에서 운영된 결과를 수록하고자 한다.

2. 미세먼지 예보·경보제

2.1 미세먼지 예보제(대기질통합예보센터 수행)

환경부는 대기오염으로 인한 국민건강 피해 최소화 등을 위해 사전에 정보를 제공하는 국가 대기질예보제를 운영하고 있다. 미세먼지(PM₁₀) 예보제는 '13년 8월 31일부터 '14년 2월 5일까지의 시범운영 이후 '14년 2월 6일부터 본 예보가, 미세먼지(PM_{2.5}) 예보제는 '14년 5월 30일부터 '14년 12월 31일까지의 시범운영 이후 '15년 1월 1일부터 본 예보가 시행 중에 있다.

가. 예보권역

미세먼지 예보제 운영을 위한 예보권역은 본 예보가 실시된 이후 점차 확대되어 현재 총 19개 권역에 대한 예보정보가 제공되고 있다(표 3-1 참고).

<표 3-1> 미세먼지 예보제 예보권역

구분	수도권(4)	강원권(2)	충청권(4)	호남권(3)	영남권(5)	제주권(1)
19개 권역	서울, 인천, 경기북부, 경기남부	영동, 영서	대전, 세종, 충북, 충남	광주, 전북, 전남	부산, 대구, 울산, 경북, 경남	제주

[참고] 예보권역 확대

- '14.2.6~ : 6개 권역(수도권, 강원권, 충청권, 호남권, 영남권, 제주권)
- '14.11.15~ : 10개 권역(서울, 인천, 경기북부, 경기남부, 강원영서, 강원영동, 충청권, 호남권, 영남권, 제주권)
- '15.11.30~ : 18개 권역(서울, 인천, 경기북부, 경기남부, 강원영서, 강원영동, 대전, 충북, 충남, 광주, 전북, 전남, 부산, 대구, 울산, 경북, 경남, 제주권)
- '16.5.16~ : 19개 권역(서울, 인천, 경기북부, 경기남부, 강원영서, 강원영동, 대전, 세종, 충북, 충남, 광주, 전북, 전남, 부산, 대구, 울산, 경북, 경남, 제주권)

나. 예보등급

미세먼지 예보제 운영에 사용되는 예보 등급은 미세먼지 농도별 인체에 미치는 영향 등을 고려하여 4개 등급(좋음, 보통, 나쁨, 매우나쁨)으로 구분하였다.

<표 3-2> 미세먼지 예보제 예보등급

먼지 농도	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
PM ₁₀ (μg/m ³ , 일평균)	0~30	31~80	81~150	151이상
PM _{2.5} (μg/m ³ , 일평균)	0~15	16~35	36~75	76이상

다. 미세먼지 예보제 운영 결과

2019년 1월부터 12월까지 실시한 미세먼지(PM₁₀) 예보정확도는 87%, 미세먼지(PM_{2.5}) 예보정확도는 85%로 나타났으며, 예보권역별 정확도는 <표 3-3>~<표 3-4>에 나타내었다.

<표 3-3> 미세먼지(PM₁₀) 예보 정확도

구분	전 권역	수도권				강원권		충청권				호남권			영남권					제주권
		서울	인천	경기북부	경기남부	영서	영동	대전	세종	충북	충남	광주	전북	전남	부산	대구	울산	경북	경남	제주
정확도 (%)	87	86	87	88	88	89	85	87	86	90	88	85	86	86	87	87	85	88	84	84

<표 3-4> 초미세먼지(PM_{2.5}) 예보 정확도

구분	전 권역	수도권				강원권		충청권				호남권			영남권					제주권
		서울	인천	경기북부	경기남부	영서	영동	대전	세종	충북	충남	광주	전북	전남	부산	대구	울산	경북	경남	제주
정확도 (%)	85	85	83	86	86	88	85	84	83	85	84	85	84	86	86	84	85	87	87	84

2.2 미세먼지 경보제(지자체 수행)

미세먼지 경보제는 고농도 미세먼지 발생시 국민들에게 경계토록 알려 주고 오염수준별 국민행동요령 및 조치사항을 이행하도록 함으로써 피해를 저감케 하는 제도이다.

가. 시행지역

미세먼지 경보제는 '19년 말 기준 전국 17개 시·도 전역에서 시행하고 있으며, 해당 시장(도지사) 등이 경보를 발령 및 해제하며, 각 지자체에서 자체적으로 권역을 구분하여 시행하고 있다.

<표 3-5> 2019년 하반기 기준 미세먼지 경보제 권역 구분

구분	연번	권역	행정지역
서울	1	서울권	서울특별시 전 지역
부산	2	동부권	기장군
	3	서부권	강서구, 북구, 사상구, 사하구
	4	중부권	금정구, 동래구, 연제구, 부산진구
	5	남부권	동구, 서구, 남구, 중구, 수영구, 영도구, 해운대구
대구	6	대구권	대구광역시 전 지역
인천	7	강화권	강화군
	8	서부권	서구, 중구(영종도, 용유도 제외), 동구
	9	동남부권	계양구, 부평구, 미추홀구, 연수구, 남동구
	10	영종권	중구(영종도, 용유도)

구 분	연번	권 역	행 정 지 역
광주	11	광주권	광주광역시 전 지역
대전	12	동부권	동구, 대덕구, 중구
	13	서부권	서구, 유성구
울산	14	울산권	울산광역시 전 지역
세종	15	세종권	세종특별자치시 전 지역
경기	16	동부권	남양주, 구리, 하남, 광주, 성남, 가평, 양평
	17	중부권	수원, 안산, 안양, 부천, 시흥, 광명, 군포, 의왕, 과천, 화성, 오산
	18	북부권	김포, 고양, 파주, 의정부, 연천, 양주, 동두천, 포천
	19	남부권	용인, 평택, 안성, 이천, 여주
강원	20	영서남부	원주, 횡성, 영월, 평창, 정선
	21	영서북부	춘천, 홍천, 철원, 화천, 양구, 인제
	22	영동북부	속초, 고성, 양양
	23	영동남부	강릉, 동해, 태백, 삼척
충북	24	중부권	청주시, 진천군, 증평군, 괴산군, 음성군
	25	북부권	충주시, 제천시, 단양군
	26	남부권	보은군, 옥천군, 영동군
충남	27	북부권	천안시, 아산시, 당진시
	28	서부권	서산시, 태안군, 예산군, 홍성군, 보령시, 서천군
	29	동남부권	공주시, 청양군, 부여군, 논산시, 계룡시, 금산군

구 분	연번	권 역	행 정 지 역
전북	30	전주권	전주시
	31	군산권	군산시
	32	익산권	익산시
	33	정읍권	정읍시
	34	남원권	남원시
	35	김제권	김제시
	36	완주권	완주군
	37	진안권	진안군
	38	장수권	장수군
	39	무주권	무주군
	40	임실권	임실군
	41	순창권	순창군
	42	고창권	고창군
	43	부안권	부안군
전남	44	서부권	목포시, 나주시, 강진군, 해남군, 영암군, 무안군, 함평군, 영광군, 장성군, 완도군, 진도군, 신안군
	45	동부권	순천시, 여수시, 광양시, 담양군, 곡성군, 구례군, 고흥군, 보성군, 화순군, 장흥군
경북	46	서부권	김천시, 안동시, 구미시, 영주시, 상주시, 문경시, 군위군, 의성군, 고령군, 성주군, 칠곡군, 예천군
	47	동부권	포항시, 경주시, 경산시, 영천시, 청도군, 청송군, 영덕군, 영양군, 봉화군, 울진군
	48	울릉권	울릉군

구 분	연번	권 역	행 정 지 역
경 남	49	창원권	창원시
	50	진주권	진주시
	51	사천권	사천시
	52	김해권	김해시
	53	거제권	거제시
	54	양산권	양산시
	55	하동권	하동군
	56	통영권	통영시
	57	밀양권	밀양시
	58	남해권	남해군
	59	고성권	고성군
	60	함안권	함안군
	61	함양권	함양군
	62	거창권	거창군
	63	합천권	합천군
	64	산청권	산청군
	65	창녕권	창녕군
	66	의령권	의령군
제주	67	제주권	제주특별자치도 전 지역

<표 3-6> 연도별 미세먼지 경보제 권역 현황

권역수	'15년		'16년		'17년		'18년		'19년	
	상반기	하반기	상반기	하반기	상반기	하반기	상반기	하반기	상반기	하반기
전국	39	39	40	40	39	34	67	70	66	67
서울	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
부산	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
대구	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
인천	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
광주	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
대전	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
울산	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
세종			1	1	1	1	1	1	1	1
경기	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
강원	5	5	5	5	5	5	6	8	4	4
충북	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
충남	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3
전북	1	1	1	1	1	1	14	14	14	14
전남	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
경북	7	7	7	7	7	2	2	2	2	3
경남	1	1	1	1	1	1	18	18	18	18
제주	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

나. 시행방법

미세먼지 경보제는 시·도별 미세먼지 시간 평균치를 기준으로 발령되며 <표 3-7>와 같이 주의보, 경보의 2단계로 운영되며, 인터넷, 방송, 팩스, 전화 등을 통해 국민에게 전달된다.

<표 3-7> 미세먼지 경보 발령기준(대기환경보전법 시행규칙 별표7)

□ ('18.7.1 개정) 대기오염경보단계별 대기오염물질의 농도기준 (현행)

대상 물질	경보 단계	발령기준	해제기준
미세먼지 (PM-10)	주의보	기상조건 등을 고려하여 해당지역의 대기자동 측정소 PM-10 시간당 평균농도가 $150\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 이상 지속인 때	주의보가 발령된 지역의 기상조건 등을 검토하여 대기자동측정소의 PM-10 시간당 평균농도가 $100\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만인 때
	경보	기상조건 등을 고려하여 해당지역의 대기자동 측정소 PM-10 시간당 평균농도가 $300\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이 상 2시간 이상 지속인 때	경보가 발령된 지역의 기상조건 등을 검토하여 대기자동측정소의 PM-10 시간당 평균농도가 $150\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만인 때는 주의보로 전환
초미세먼지 (PM-2.5)	주의보	기상조건 등을 고려하여 해당지역의 대기자동 측정소 PM-2.5 시간당 평균농도가 $75\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이 상 2시간 이상 지속인 때	주의보가 발령된 지역의 기상조건 등을 검토하여 대기자동측정소의 PM-2.5 시간당 평균농도가 $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만인 때
	경보	기상조건 등을 고려하여 해당지역의 대기자동 측정소 PM-2.5 시간당 평균농도가 $150\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 이상 지속인 때	경보가 발령된 지역의 기상조건 등을 검토하여 대기자동측정소의 PM-2.5 시간당 평균농도가 $75\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만인 때는 주의보로 전환

□ ('15.12.10 개정) 대기오염경보단계별 대기오염물질의 농도기준

대상 물질	경보 단계	발령기준	해제기준
미세먼지 (PM-10)	주의보	기상조건 등을 고려하여 해당지역의 대기자동 측정소 PM-10 시간당 평균농도가 $150\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 이상 지속인 때	주의보가 발령된 지역의 기상조건 등을 검토하여 대기자동측정소의 PM-10 시간당 평균농도가 $100\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만인 때
	경보	기상조건 등을 고려하여 해당지역의 대기자동 측정소 PM-10 시간당 평균농도가 $300\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이 상 2시간 이상 지속인 때	경보가 발령된 지역의 기상조건 등을 검토하여 대기자동측정소의 PM-10 시간당 평균농도가 $150\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만인 때는 주의보로 전환
초미세먼지 (PM-2.5)	주의보	기상조건 등을 고려하여 해당지역의 대기자동 측정소 PM-2.5 시간당 평균농도가 $90\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이 상 2시간 이상 지속인 때	주의보가 발령된 지역의 기상조건 등을 검토하여 대기자동측정소의 PM-2.5 시간당 평균농도가 $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만인 때
	경보	기상조건 등을 고려하여 해당지역의 대기자동 측정소 PM-2.5 시간당 평균농도가 $180\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 이상 지속인 때	경보가 발령된 지역의 기상조건 등을 검토하여 대기자동측정소의 PM-2.5 시간당 평균농도가 $90\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만인 때는 주의보로 전환

□ ('15.12.10 이전 기준) 대기오염경보단계별 대기오염물질의 농도기준

대상 물질	경보 단계	발령기준	해제기준
미세먼지 (PM-10)	주의보	기상조건 등을 고려하여 해당지역의 대기자 동측정소 PM-10 24시간 이동평균 농도가 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상인 때 또는 기상조건 등을 고 려하여 해당 지역의 대기자동측정소 PM-10 시간평균농도가 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 이상 지속인 때	주의보가 발령된 지역의 기상조건 등을 검토하여 대기자동측정소의 PM-10 24시간 이동평균 농도 가 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만인 때 또는 주의보가 발령된 지역의 기상조건 등을 검토하여 대기자동측정소 의 PM-10 시간평균농도가 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만인 때
	경보	기상조건 등을 고려하여 해당지역의 대기자 동측정소 PM-10 24시간 이동평균 농도가 250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상인 때 또는 기상조건 등을 고 려하여 해당 지역의 대기자동측정소 PM-10 시간평균농도가 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 이상 지속인 때	경보가 발령된 지역의 기상조건 등을 검토하여 대기자동측정소의 PM-10 24시간 이동평균 농 도가 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만인 때 또는 경 보가 발령된 지역의 기상조건 등을 검토하여 대 기자동측정소의 PM-10 시간평균농도가 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만인 때는 주의보로 전환
초미세먼지 (PM-2.5)	주의보	기상조건 등을 고려하여 해당지역의 대기자 동측정소 PM-2.5 24시간 이동평균 농도가 65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상인 때 또는 기상조건 등을 고려 하여 해당 지역의 대기자동측정소 PM-2.5 시간평균농도가 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 이상 지속인 때	주의보가 발령된 지역의 기상조건 등을 검토하여 대기자동측정소의 PM-2.5 24시간 이동평균 농 도가 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만인 때 또는 주의보가 발령된 지역의 기상조건 등을 검토하여 대기자동측정소 의 PM-2.5 시간평균농도가 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만인 때
	경보	기상조건 등을 고려하여 해당지역의 대기자 동측정소 PM-2.5 24시간 이동평균 농도가 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상인 때 또는 기상조건 등을 고 려하여 해당 지역의 대기자동측정소 PM-2.5 시간평균농도가 250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 이상 지속인 때	경보가 발령된 지역의 기상조건 등을 검토하여 대기자동측정소의 PM-2.5 24시간 이동평균 농 도가 65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만인 때 또는 경 보가 발령된 지역의 기상조건 등을 검토하여 대 기자동측정소의 PM-2.5 시간평균농도가 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만인 때는 주의보로 전환

■ 발령횟수 및 일수 산정방법

[기본원칙] : 일수는 상위(경보>주의보)경보를 기준, 횟수는 각 단계별 산정

(1) 권역내 발령횟수·일수 산정

- 하루 중 주의보 발령 후 경보로 전환될 경우, 일수는 경보로 산정하고 횟수는 주의보 1회, 경보 1회로 산정
- 하루 중 경보에서 주의보로 전환될 경우, 일수는 경보를 기준으로 산정하고 횟수는 주의보 1회, 경보 1회로 산정
- 동일단계(주의보 또는 경보) 2일 이상 지속될 경우, 횟수는 1회 일수는 지속일을 기준으로 산정

[경보제 발령횟수 및 일수 산정 예시]

	D일	D+1일	D+2일	발령 횟수		발령 일수	
				주의보	경보	주의보	경보
발령 및 해제	주의보→	주의보→해제		1	-	2	-
	주의보→	주의보→	주의보→해제	1	-	3	-
	주의보→	주의보→경보→	경보→주의보→해제	2	1	1	2
	주의보→경보→	경보→주의보→해제		2	1	-	2
	주의보→경보→	경보→주의보→	주의보→해제	2	1	1	2
	주의보→경보→	경보→	경보→주의보→해제	2	1	-	3
	주의보→경보→	경보→	경보→해제	1	1	-	3
	경보→	경보→	경보→해제	-	1	-	3

(2) 시·도내(전국) 발령횟수·일수 산정

- 주의보·경보 단계를 구분하여 횟수 및 일수를 산정하며, 경보단계 전환(주의보→경보 또는 경보→주의보) 등 동시발생시 상위단계로 일수 산정 ※ 권역내/시도 통계처리의 일관성 유지
- (산정방법) 하루 중 동일 지역(시·도)내 다른 권역에서 상이한 단계의 경보 발령시, 일수는 상위단계 기준, 횟수는 각 단계별 횟수 누적계산
- 전국현황 통계 시, 시·도별 산정기준을 동일적용

[발령횟수·일수 산정방법 적용 종합예시]

구 분	지 역	권역	D일	D+1일	발령 횟수		발령 일수	
					주의보	경보	주의보	경보
전 국	가	A	주의보(12시)→ 해제(20시)	발령없음	1	－	1	－
		가 시도기준 통계				1	－	1
	나	B	주의보(16시)→	주의보→해제(12시)	1	－	2	－
		C	주의보(18시) → 경보(22시)	경보→주의보(08시) →해제(12시)	2	1	－	2
		나 시도기준 통계				3	1	－
	다	D	주의보(17시) →경보(21시) →	경보→주의보(10시) →해제(13시)	2	1	－	2
		E	주의보(15시) →경보(19시) →주의보(23시)	주의보 →해제(08시)	2	1	1	1
		F	주의보(15시)→	주의보 →해제(10시)	1	－	2	－
		다 시도기준 통계				5	2	－
	라	G	주의보(14시)→	주의보 →해제(14시)	1	－	2	－
		H	경보(14시) →주의보(20시)	주의보→해제(05시)	1	1	1	1
		I	주의보(18시) → 경보(22시)	경보→주의보(08시) →해제(12시)	2	1	－	2
		J	발령없음	발령없음	－	－	－	2
		라 시도기준 통계				4	2	－
	전국기준 통계					13	5	－

(3) 경보제 발령횟수·일수 통계자료 해석

○ (경보일수) 경보단계를 구분한 통합 산정(발령일 기준 상위단계)

- 권역 및 시도별 미세먼지 경보제 발령일수를 통계화, 오염도 비교

○ (경보횟수) 경보단계별 개별산정 및 합산, 시도 비교자료 불가

- 경보제 발령빈도 등 운영현황 참고자료로 활용

다. 미세먼지 경보제 발령현황

미세먼지 경보제는 '15년부터 PM₁₀을 대상으로 국가기준에 의해 전국 지자체에서 운영하기 시작하였으며, PM_{2.5}는 대기환경기준이 설정된 '15년부터 경보제를 시행하였다. 미세먼지 경보제 연도별 발령현황은 <표 3-8>과 <표 3-9>에, 세부현황은 부록에 수록하였다.

<표 3-8> 연도별 미세먼지(PM₁₀) 경보 발령현황

일수(횟수)	'15년		'16년		'17년		'18년		'19년	
	주의보	경보	주의보	경보	주의보	경보	주의보	경보	주의보	경보
전국	59(235)	3(6)	29(187)	4(23)	25(188)	4(17)	39(374)	6(38)	38(329)	-
서울	5(3)	-	7(6)	-	10(6)	-	5(5)	1(1)	14(8)	-
부산	11(16)	-	11(17)	-	5(12)	-	6(18)	2(1)	2(5)	-
대구	8(6)	-	4(4)	1(1)	4(3)	-	4(5)	1(1)	4(4)	-
인천	21(32)	-	5(16)	4(5)	14(25)	1(4)	7(24)	3(2)	20(31)	-
광주	7(3)	-	7(5)	1(1)	8(5)	-	5(6)	2(2)	12(8)	-
대전	11(12)	-	9(7)	-	3(9)	3(2)	7(12)	1(2)	13(12)	-
울산	12(7)	-	6(3)	-	2(2)	-	5(4)	-	2(2)	-
세종			1(1)	-	6(6)	1(1)	8(7)	-	10(5)	-
경기	29(48)	-	12(25)	2(2)	22(40)	1(4)	16(26)	3(4)	20(30)	-
강원	25(33)	3(4)	14(26)	2(5)	18(23)	1(2)	17(32)	3(2)	11(13)	-
충북	26(29)	-	11(13)	1(1)	10(11)	-	9(16)	1(1)	16(22)	-
충남	5(2)	-	6(4)	1(1)	8(6)	1(1)	11(11)	-	18(18)	-
전북	13(7)	-	10(6)	-	9(4)	-	25(88)	2(4)	24(101)	-
전남	4(5)	-	7(9)	1(1)	4(7)	2(1)	10(11)	1(1)	13(10)	-
경북	15(24)	1(2)	10(38)	3(6)	5(23)	2(2)	7(12)	2(2)	13(12)	-
경남	3(3)	-	4(2)	-	4(3)	-	9(91)	2(14)	13(42)	-
제주	9(5)	-	6(5)	-	4(3)	-	8(6)	1(1)	9(6)	-

<표 3-9> 연도별 초미세먼지(PM_{2.5}) 경보 발령현황

일수(횟수)	'15년		'16년		'17년		'18년		'19년	
	주의보	경보	주의보	경보	주의보	경보	주의보	경보	주의보	경보
전국	70(173)	-	39(90)	-	42(128)	1(1)	70(315)	1(1)	77(590)	10(52)
서울	8(6)	-	-	-	10(5)	-	18(8)	-	25(15)	4(2)
부산	23(28)	-	10(14)	-	6(4)	-	11(10)	-	16(21)	0(0)
대구	4(4)	-	-	-	4(2)	-	6(3)	-	16(9)	0(0)
인천	16(26)	-	3(4)	-	17(19)	-	22(23)	-	26(35)	2(1)
광주	20(10)	-	2(2)	-	12(7)	-	15(7)	-	18(8)	2(1)
대전	8(6)	-	1(1)	-	2(2)	-	10(8)	-	16(14)	1(2)
울산	15(8)	-	-	-	2(2)	-	6(3)	-	11(6)	0(0)
세종			-	-	5(3)	-	5(3)	-	27(15)	5(2)
경기	10(12)	-	9(10)	-	23(30)	-	33(43)	-	32(64)	6(8)
강원	39(28)	-	14(13)	-	21(17)	1(1)	23(22)	-	23(25)	2(1)
충북	12(11)	-	14(15)	-	11(10)	-	28(26)	1(1)	37(51)	7(5)
충남	1(1)	-	6(6)	-	2(1)	-	22(10)	-	34(32)	10(4)
전북	10(7)	-	3(3)	-	10(6)	-	59(125)	-	55(212)	10(25)
전남	6(5)	-	1(2)	-	-	-	12(5)	-	9(8)	2(1)
경북	8(7)	-	22(15)	-	18(18)	-	12(10)	-	22(16)	0(0)
경남	15(8)	-	-	-	-	-	6(7)	-	15(52)	0(0)
제주	10(6)	-	7(5)	-	3(2)	-	4(2)	-	14(7)	0(0)

3. 오존 예·경보제

3.1 오존(O₃) 예보제(대기질통합예보센터 수행)

오존 예보제는 금일의 대기오염도, 기상자료, 익일의 기상 예측자료, 오존 예측자료를 활용하여 익일의 오존농도를 사전에 예측하고, 시민에게 방송, 인터넷 등으로 예보함으로써 국민들이 오존의 피해에 대비하게 하는 제도이다. 이러한 오존 예보제는 '14년 5월 30일부터 '14년 10월 15일까지 시범운영 이후 '15년 4월 15일부터 본 예보가 시행 중에 있으며 매년 4월 15일부터 10월 15일까지 운영된다.

가. 예보권역

오존(O₃) 예보제의 예보권역은 '14년 8월 25일부터 수도권(서울, 인천, 경기북부, 경기남부), 강원권(영서, 영동) 충청권(대전, 충북, 충남), 호남권(광주, 전북, 전남), 영남권(부산, 대구, 울산, 경북, 경남), 제주권의 총 18개 권역에서 '16년 5월 16일부터 세종권역이 추가되어 현재 총 19개 권역에 대한 예보정보가 제공되고 있다(미세먼지 예보권역과 동일)

<표 3-10> 오존 예보제 예보권역

구분	수도권(4)	강원권(2)	충청권(4)	호남권(3)	영남권(5)	제주권(1)
19개 권역	서울, 인천, 경기북부, 경기남부	영동, 영서	대전, 세종, 충북, 충남	광주, 전북, 전남	부산, 대구, 울산, 경북, 경남	제주

나. 예보등급

오존 예보제 운영을 위한 예보등급은 <표 3-11>과 같으며, 오존 농도별 인체에 미치는 영향 등을 고려하여 4개 등급(좋음, 보통, 나쁨, 매우나쁨)으로 구분하였다.

<표 3-11> 오존 예보제 예보등급

먼지 농도	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
O ₃ (ppb, 일최대)	0~30	31~90	91~150	151이상

다. 오존 예보제 운영결과

2019년 4월 15일부터 10월 15일까지 실시한 오존(O₃) 예보정확도는 82%로 나타났으며, 예보권

역별 정확도는 <표 3-12>에 나타내었다.

<표 3-12> 오존예보 정확도(19개 권역, '19.4.15.~'19.10.15.)

구분	전 권역	수도권				강원권		충청권				호남권			영남권					제주권
		서울	인천	경기북부	경기남부	영서	영동	대전	세종	충북	충남	광주	전북	전남	부산	대구	울산	경북	경남	제주
정확도 (%)	82	79	81	79	79	84	92	83	81	80	77	83	80	73	79	87	81	84	84	91

3.2 오존 경보제(지자체 수행)

오존 경보제는 고농도의 오존에 노출될 경우 피해를 입을 수 있는 호흡기 질환을 가지고 있는 환자나 노약자, 어린이들에게 오존농도가 높음을 알려 그 피해를 최소화하고, 또 오존농도를 줄이는데 있어 시민들의 자발적인 협조를 구하기 위하여 도입된 제도이다.

가. 시행지역

오존 경보제는 '95년 7월 서울지역에서 시범 실시한 이후, '18년 현재 17개 시·도에서 시행되고 있으며, 각 시·도별 오존 경보제 발령 권역과 각 시도별 권역 개수를 <표 3-13>와 <표 3-14>에 각각 나타내었다.

<표 3-13> 시·도별 오존 경보제 발령 권역 현황

지자체 (측정소수)	권역수	구분 (측정소수)	행정지역
서울 (25)	5	도심 (3)	종로구, 중구, 용산구
		동북 (8)	성동구, 광진구, 동대문구, 중랑구, 성북구, 강북구, 도봉구, 노원구
		서북 (3)	마포구, 서대문구, 은평구
		서남 (7)	양천구, 강서구, 구로구, 금천구, 영등포구, 동작구, 관악구
		동남 (4)	서초구, 강남구, 송파구, 강동구
부산 (22)	4	중부 (6)	금정구, 동래구, 부산진구, 연제구
		동부 (2)	기장군
		서부 (7)	강서구, 북구, 사상구, 사하구
		남부 (7)	남구, 동구, 서구, 수영구, 영도구, 중구, 해운대구
대구 (14)	1	대구권역 (14)	대구시 전역
인천 (19)	4	동남부 (9)	미추홀구, 연수구, 남동구, 부평구, 계양구
		서부 (7)	중구(영종 제외), 동구, 서구
		강화 (2)	강화군
		영종 (1)	중구(영종)
광주 (7)	5	동부 (1)	동구
		서부 (1)	서구
		남부 (1)	남구
		북부 (2)	북구
		광산 (2)	광산구

지자체 (측정소수)	권역수	구분 (측정소수)	행정지역
대전 (10)	2	동부 (5)	동구, 중구, 대덕구
		서부 (5)	서구, 유성구
울산 (16)	5	중구 (2)	중구
		남구 (6)	남구
		동구 (2)	동구
		북구 (2)	북구
		울주군 (4)	울주군
세종(4)	1	세종권역 (4)	세종시 전역
경기 (86)	4	남부권 (14)	안성, 여주, 용인, 이천, 평택
		중부권 (39)	과천, 광명, 군포, 부천, 수원, 시흥, 안산, 안양, 오산, 의왕, 화성
		북부권 (17)	고양, 김포, 동두천, 양주, 연천, 의정부, 파주, 포천
		동부권 (16)	가평, 광주, 구리, 남양주, 양평, 하남
강원 (21)	4	영서북부 (7)	춘천시, 홍천군, 철원군, 화천군, 양구군, 인제군
		영서남부 (7)	원주시, 횡성군, 영월군, 평창군, 정선군
		영동북부 (3)	속초시, 고성군, 양양군
		영동남부 (4)	강릉시, 동해시, 태백시, 삼척시
충북 (10)	3	청주 (7)	청주시
		충주 (2)	충주시
		제천 (1)	제천시
충남 (29)	15	천안시 (3)	천안시
		서산시 (3)	서산시
		당진시 (2)	당진시
		아산시 (5)	아산시
		공주시 (1)	공주시
		보령시 (2)	보령시
		논산시 (1)	논산시
		금산군 (1)	금산군
		부여군 (1)	부여군
		청양군 (1)	청양군
		홍성군 (2)	홍성군
		예산군 (1)	예산군
		서천군 (3)	서천군
		계룡시 (1)	계룡시
		태안군 (2)	태안군

지자체 (측정소수)	권역수	구분 (측정소수)	행정지역
전북 (23)	14개 권역	전주시 (4)	중앙동, 삼천동, 팔복동, 송천동
		군산시 (3)	신평동, 개정동, 소룡동
		익산시 (3)	팔봉동, 모현동, 남중동
		정읍시 (2)	연지동, 신태인
		남원시 (1)	죽향동
		김제시 (1)	요촌동
		완주군 (1)	고산면
		진안군 (1)	진안읍
		장수군 (1)	장수읍
		무주군 (1)	무주읍
		임실군 (1)	임실읍
		순창군 (1)	순창읍
		고창군 (2)	고창읍, 심원면
		부안군 (1)	부안읍
전남 (37)	22개 권역	목포 (2)	목포시
		여수 (8)	여수시
		순천 (5)	순천시
		나주 (1)	나주시
		광양 (4)	광양시
		담양 (1)	담양군
		구례 (1)	구례군
		곡성 (1)	곡성군
		고흥 (1)	고흥군
		화순 (1)	화순군
		장흥 (1)	장흥군
		강진 (1)	강진군
		보성 (1)	보성군
		해남 (1)	해남군
		영암 (1)	영암군
		무안 (1)	무안군
		함평 (1)	함평군
		영광 (1)	영광군
		장성 (1)	장성군
		완도 (1)	완도군
		진도 (1)	진도군
		신안 (1)	신안군

지자체 (측정소수)	권역수	구분 (측정소수)	행정지역
경북 (28)	14개 권역	포항권역 (8)	포항시
		경주권역 (4)	경주시
		김천권역 (2)	김천시
		안동권역 (1)	안동시
		구미권역 (4)	구미시
		영주권역 (1)	영주시
		영천권역 (1)	영천시
		상주권역 (1)	상주시
		경산권역 (1)	경산시
		고령권역 (1)	고령군
		칠곡권역 (1)	칠곡군
		봉화권역 (1)	봉화군
		울진권역 (1)	울진군
		울릉권역 (1)	울릉군
경남 (27)	16	창원시 의창구·성산구 (6)	의창구, 성산구
		창원시 마산회원구·마산합포구 (2)	마산회원구, 마산합포구
		창원시 진해구 (1)	진해구
		진주시 (3)	진주시
		통영시 (1)	통영시
		사천시 (1)	사천시
		김해시 (3)	김해시
		밀양시 (1)	밀양시
		거제시 (1)	거제시
		양산시 (2)	양산시
		함안군 (1)	함안군
		고성군 (1)	고성군
		남해군 (1)	남해군
		하동군 (1)	하동군
		함양군 (1)	함양군
		거창군 (1)	거창군
제주(5)	1	제주 (5)	제주시, 서귀포시

<표 3-14> 시·도별 오존 경보제 발령 권역 갯수

권역수	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년
전국	68	64	73	99	120
서울	5	5	5	5	5
부산	4	4	4	4	4
대구	1	1	1	1	1
인천	4	4	4	4	4
광주	5	5	5	5	5
대전	2	2	2	2	2
울산	5	5	5	5	5
세종	-	1	1	1	1
경기	4	4	4	4	4
강원	5	5	5	6	4
충북	3	3	3	3	3
충남	7	4	11	15	15
전북	3	1	1	14	14
전남	4	4	5	9	22
경북	7	7	7	9	14
경남	8	8	9	11	16
제주	1	1	1	1	1

나. 시행방법

오존 경보제는 대기 중 광화학적 오존생성이 활발해지는 5월에서 9월까지 대부분의 지자체가 시행하며(서울, 대구, 인천, 울산, 세종, 강원, 충북, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남은 국가오존예보제(4.15~10.15)와 동일한 기간에 시행), 오존농도에 따라 주의보, 경보, 중대경보 3단계로 발령한다. 운영주체는 각 시·도지사 등이며 오존경보 발령기준은 <표 3-15>과 같으며, 오존경보 발령단계별 조치사항은 <표 3-16>과 같다.

<표 3-15> 오존경보 발령기준

구 분	주 의 보	경 보	중대경보
오존농도	0.12ppm/시 이상	0.30ppm/시 이상	0.50ppm/시 이상

오존주의보가 발령되면 주민들은 실외활동을 자제해야 하고, 오존경보가 발령되면 자동차 사용을 자제하고 사업장의 연료사용량을 감축해야 하며, 중대경보가 발령되면 자동차 통행금지와 사업장의 조업시간을 단축해야 한다. 그러나 아직까지 경보나 중대경보를 발령한 경우는 없었다.

오존주의보가 발령되면 ▲과격한 운동경기를 삼가고, ▲특히 호흡기 환자와 노약자, 어린이는 외출을 자제해야 한다. ▲발령지역 내에서는 해제 시까지 스프레이 사용, 드라이크리닝, 페인트칠, 신나 사용을 억제하고, ▲승용차 사용을 자제하고 대중교통을 이용해야 한다.

<표 3-16> 오존경보 발령 시 단계별 조치사항

구 분	시 민	차량운전자(소유자)	관계기관	사 업 장
주의보 (0.12ppm 이상)	· 노천소각금지 요청 · 대중교통이용 권고 · 주민 실외활동 및 과격운동 자제요청 · 노약자, 어린이, 호흡기 환자, 심장질환자의 실외활동 자제 권고	· 경보 지역 내 차량운행 자제 권고(카풀제시행) · 대중교통이용 권고 · 자동차 사용 자제요청	· 주의보 상황 통보 · 대중홍보매체에 의한 대국민 홍보요청 · 대기오염도 변화분석 및 기상관측자료 검토 요청	
경 보 (0.30ppm 이상)	· 소각시설 사용제한 요청 · 주민 실외활동 및 과격 운동제한 요청 · 유치원, 학교 등 실외 학습제한 권고 · 노약자, 어린이, 호흡기 환자, 심장질환자의 실외활동 자제 권고	· 경보 지역 내 자동차 사용제한 명령	· 경보상황 통보 · 대기오염 측정 및 기상관측 활동 강화 요청 · 경보상황에 대한 대국민 홍보강화 요청	· 연료 사용량 감축권고
중대경보 (0.50ppm 이상)	· 소각시설 사용 중지 요청 · 주민 실외활동 및 과격 운동 금지 요청 · 유치원, 학교 등 실외 학습중지 및 휴교권고 · 노약자, 어린이, 호흡기 환자, 심장질환자의 실외활동 자제 권고	· 경보 지역 내 자동차 통행금지	· 중대경보상황 통보 · 대기오염측정 및 기상 관측 활동 강화 요청 · 위험사항에 대한 국민 홍보강화 요청 · 경찰에 교통규제 협조 요청	· 조업단축명령

다. 오존경보제 발령현황 ('95~'19)

대도시 기온 및 오존농도의 전반적인 상승에 따라 오존주의보(0.12ppm/시간) 발령일수 및 횟수도 계속 증가경향을 나타내고 있다. 경보제 시행 시군이 증가함에 따라 발령횟수도 증가하는 경향을 보이지만, 약 60개 시·군이 경보제를 시행했던 '05년 이후 현재까지 발령지역수의 꾸준한 증가와 함께 발령일수 및 횟수도 증가하고 있다. 또한 최초발령일부터 최종발령일까지의 실제 오존경보 발령기간일도 상승하는 경향을 나타내고 있으며, 오존 등 광화학적 오염현상이 나타나는 기간이 증가하고 있다고 볼 수 있어 지속적인 대기감시가 필요한 상황이다.

<표 3-17> 연도별 오존경보 발령현황

연도	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
발령 일수	1	6	12	14	16	17	15	9	17	27	19	22	30	32	20	25	19	29	39	29	33	55	59	66	60
발령 횟수	2	11	24	38	41	52	29	45	48	156	84	52	82	101	60	83	55	66	160	129	133	241	276	489	498
최초 발령일	7.22	6.8	6.14	5.21	5.22	5.25	5.29	6.5	5.4	6.1	5.29	5.16	5.15	4.25	4.10	5.21	5.15	4.8	5.8	4.25	4.27	5.5	4.30	4.19	5.3
최종 발령일	7.22	8.18	8.7	9.13	9.2	9.19	9.1	10.1	8.13	8.31	8.31	9.29	9.12	9.13	9.6	9.18	9.1	9.22	8.28	9.16	8.30	9.24	9.24	9.23	9.30
발령 기간일	1	72	55	116	104	118	96	119	102	92	94	137	121	143	150	121	110	168	113	145	126	143	148	158	151
시간 최고 농도 (ppm)	0.167	0.162	0.150	0.155	0.170	0.177	0.176	0.203	0.183	0.234	0.199	0.192	0.217	0.203	0.169	0.181	0.174	0.163	0.179	0.188	0.177	0.183	0.198	0.2	0.218

※ '18년 오존경보 최초발령일(4.4 → 4.19), 발령기간일(173 → 158) 수정

<표 3-18> 지역별 발령일수

연도별	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
계	1 (2)	6 (11)	12 (24)	14 (38)	16 (41)	17 (52)	15 (29)	9 (45)	17 (48)	27 (156)	19 (84)	22 (52)	30 (82)	32 (101)	20 (60)	25 (83)	19 (55)	29 (66)	39 (160)	29 (129)	33 (133)	55 (241)	59 (276)	66 (489)	60 (498)
서울	1 (2)	5 (10)	10 (16)	11 (17)	8 (13)	8 (16)	4 (5)	1 (1)	2 (2)	5 (9)	5 (17)	1 (3)	7 (20)	8 (23)	6 (14)	7 (21)	4 (10)	3 (6)	9 (18)	8 (23)	3 (4)	17 (33)	12 (33)	13 (54)	11 (29)
부산	-	-	-	3 (3)	1 (2)	3 (3)	1 (2)	2 (2)	2 (5)	2 (3)	2 (2)	7 (9)	1 (1)	7 (9)	2 (6)	7 (11)		9 (14)	7 (7)	6 (6)	14 (20)	8 (17)	11 (18)	11 (24)	10 (19)
대구	-	-	1 (1)	-	-	-	-	-	4 (7)	5 (9)	1 (1)	1 (2)	1 (1)	3 (5)	1 (1)	3 (5)	5 (8)	3 (3)	8 (8)	3 (3)	5 (5)	2 (2)	9 (9)	9 (9)	9 (10)
인천	-	1 (1)	1 (2)	2 (2)	3 (4)	2 (4)	2 (2)	2 (4)	2 (2)	6 (8)	4 (7)	1 (1)	7 (11)	12 (15)	5 (9)	2 (5)	4 (8)	5 (6)	4 (4)	7 (10)	3 (3)	11 (16)	5 (7)	11 (15)	12 (20)
광주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 (2)	-	1 (1)	-	-	-	-	1 (2)	-	-	-	-	-	-	-	1 (3)
대전	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 (3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 (3)	-	-	1 (1)	1 (3)	-
울산	-	-	-	-	-	-	3 (3)	-	2 (4)	6 (7)	3 (3)	3 (4)	4 (8)	4 (9)	7 (12)	7 (9)	1 (1)	4 (7)	12 (28)	5 (10)	11 (21)	12 (25)	13 (26)	19 (39)	10 (25)
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 (2)	4 (4)	3 (3)
경기	-	-	5 (5)	6 (16)	13 (22)	12 (29)	11 (17)	7 (38)	8 (23)	14 (83)	9 (39)	7 (17)	8 (16)	8 (13)	4 (8)	5 (17)	5 (7)	9 (16)	15 (26)	16 (32)	13 (27)	31 (62)	24 (47)	34 (77)	37 (85)
강원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 (2)	2 (2)	2 (2)	2 (2)	-	5 (5)	-	6 (7)	-	1 (2)	5 (7)	1 (2)	2 (2)	11 (15)	12 (19)	10 (17)
충북	-	-	-	-	-	-	-	-	1 (1)	1 (1)	-	-	-	-	-	-	2 (4)	-	4 (5)	1 (2)	2 (2)	-	5 (8)	5 (6)	3 (6)
충남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 (1)	4 (4)	2 (2)	4 (6)	1 (1)	-	7 (8)	-	20 (32)	7 (16)	17 (57)	14 (44)	14 (32)
전북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 (18)	11 (32)
전남	-	-	-	-	-	-	-	-	3 (4)	9 (15)	6 (8)	3 (5)	15 (22)	10 (15)	1 (2)	2 (2)	5 (5)	1 (1)	4 (6)	8 (10)	6 (7)	17 (23)	14 (16)	18 (26)	29 (64)
경북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 (3)	1 (1)	-	-	-	1 (1)	1 (1)	3 (3)	8 (14)	3 (7)	8 (10)	7 (7)	11 (17)	15 (23)	15 (41)
경남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 (14)	2 (2)	7 (7)	-	8 (8)	1 (1)	6 (6)	1 (1)	7 (10)	17 (34)	8 (16)	14 (32)	7 (22)	23 (61)	33 (115)	26 (96)
제주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 (4)

※ ()는 발령횟수

IV

부
록

부록 1. 연도별 전국 대기오염도('98~'19)

항목	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	O ₃ (ppm)	CO (ppm)	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Pb ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Benzene (ppb)
'98년	0.009	0.020	0.020	1.0	55		0.0959	
'99년	0.009	0.023	0.021	1.0	51		0.0785	
'00년	0.008	0.024	0.020	0.9	53		0.0934	
'01년	0.007	0.028	0.020	0.8	58		0.0669	
'02년	0.006	0.026	0.019	0.7	61		0.0695	
'03년	0.006	0.027	0.020	0.7	58		0.0616	
'04년	0.006	0.027	0.020	0.7	59		0.0732	
'05년	0.006	0.025	0.021	0.6	57		0.0517	
'06년	0.006	0.026	0.021	0.6	59		0.0556	
'07년	0.006	0.026	0.022	0.6	58		0.0598	0.57 (1.9)
'08년	0.006	0.026	0.023	0.6	54		0.0577	0.56 (1.8)
'09년	0.006	0.025	0.024	0.5	53		0.0464	0.28 (0.9)
'10년	0.005	0.025	0.023	0.5	51		0.0408	0.35 (1.1)
'11년	0.005	0.024	0.024	0.5	50		0.0443	0.29 (0.9)
'12년	0.005	0.023	0.025	0.5	45		0.0467	0.42 (1.4)
'13년	0.006	0.024	0.026	0.5	49		0.0391	0.37 (1.2)
'14년	0.005	0.024	0.027	0.5	49		0.0304	0.45 (1.5)
'15년	0.005	0.023	0.027	0.5	48	26	0.0237	0.41 (1.3)
'16년	0.005	0.023	0.027	0.5	47	26	0.0238	0.31 (1.0)
'17년	0.004	0.022	0.029	0.5	45	25	0.0186	0.29 (0.9)
'18년	0.004	0.020	0.027	0.5	41	23	0.0179	0.21 (0.7)
'19년	0.004	0.018	0.030	0.5	41	23	0.0202	0.26 (0.85)

※ Benzene의 ()는 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 환산농도임.

※ Pb의 경우 '12년까지 총부유분진(TSP)를 채취하여 농도를 분석하였으나, '13년 부터 PM₁₀을 채취하여 분석함

※ Benzene의 경우 '07년 기준이 신설되어, '10년부터 시행함.

※ PM_{2.5}는 '15.1.1부터 대기환경기준이 시행됨.

부록 2. 연도별 도시별 대기오염도('89~'19)

2.1 이산화황(SO₂)

2.1 이산화황(SO₂)

시도	시.군	80년	90년	91년	92년	93년	94년	95년	96년	97년	98년	99년	00년	01년	02년	03년	04년	05년	06년	07년	08년	09년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년		
서울	서울	0.056	0.051	0.043	0.035	0.028	0.019	0.017	0.013	0.011	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004		
	부산	0.047	0.039	0.038	0.033	0.028	0.023	0.023	0.022	0.018	0.015	0.014	0.010	0.008	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005		
	대구	0.048	0.041	0.041	0.040	0.035	0.038	0.031	0.023	0.016	0.014	0.011	0.009	0.008	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003		
	인천	0.065	0.044	0.041	0.036	0.021	0.022	0.023	0.012	0.013	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005		
	광주	0.021	0.017	0.017	0.010	0.014	0.013	0.010	0.008	0.009	0.008	0.007	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003		
	대전	0.035	0.029	0.028	0.022	0.020	0.021	0.017	0.015	0.011	0.009	0.009	0.007	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002		
	울산	0.026	0.027	0.035	0.033	0.032	0.031	0.028	0.022	0.019	0.015	0.017	0.013	0.012	0.010	0.011	0.010	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.003	0.003	0.003		
	세종																																	
	경기	수원	0.056	0.039	0.046	0.043	0.029	0.034	0.028	0.023	0.020	0.012	0.010	0.009	0.008	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003		
		안양	0.051	0.041	0.030	0.033	0.034	0.025	0.025	0.020	0.015	0.009	0.009	0.009	0.008	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	
		성남	0.083*	0.046	0.042	0.035	0.026	0.027	0.024	0.019	0.013	0.011	0.008	0.010	0.008	0.005*	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	
		의정부	0.052	0.042	0.036	0.041	0.032	0.028	0.031	0.015	0.013	0.008	0.008	0.009	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.005*	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
	광명	0.024	0.024	0.025	0.030	0.020	0.022	0.024	0.021	0.015	0.011	0.008	0.010	0.007	0.005	0.008	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004		
	광택																																	
	과천	0.074*		0.047	0.018	0.015	0.015	0.015	0.013	0.010	0.006	0.006	0.009	0.010	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004		
	의왕					0.018	0.018	0.016	0.010	0.015	0.009	0.007	0.009	0.007	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004		
	광주																																	
	군포																																	
	시흥											0.013	0.013	0.008	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004		
	남양주											0.008	0.010	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.004		
	용인												0.009*	0.010	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004*	0.004	0.004	0.003	0.003*	0.003	0.003	0.003		
	김포												0.006*	0.004*	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003		
	와진												0.007*	0.008*	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003		
	하남													0.005*	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003		
	화성													0.006	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003		
	양주																0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005		
	동두천																			0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	
	안성																			0.010	0.010	0.010	0.010	0.008	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	
	이천																			0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003		
	파주																			0.003	0.003	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	
	포천																			0.008	0.007	0.006	0.006	0.009	0.008*	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	
	여주																			0.009	0.009	0.010	0.009	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	
	안천																			0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	
	가평																			0.009	0.009	0.010	0.009	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	
	양평																							0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
강원	영구																																0.002	
	고성																																0.002	
	정선																																0.002	
	횡성																																0.002	
	춘천	0.084*																															0.003	
	강릉	0.022*	0.019	0.025	0.040	0.024	0.015	0.015	0.004	0.008	0.004	0.005	0.002	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	
	원주	0.037	0.028	0.040	0.019	0.015	0.017	0.005	0.004	0.004	0.004	0.009	0.006	0.008	0.007	0.007	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	
	강릉	0.072																															0.003	
	동해																																0.002	
	속초																																0.002	
	양양																																0.002	
	속초																																0.002	
영월																																0.002		
홍천																																0.003	0.003	
화천																																0.002	0.002	
인제																																0.002	0.002	
대관령																																0.003	0.003	

* "비교도점*"은 유류 측정 처리 비율 50% 이상이나 75% 미만인 값
* "비교도점**"은 유류 측정 처리 비율 50% 미만인 값
* "비교도점***"은 유류 측정 처리 비율 50% 미만인 값
* "비교도점****"은 유류 측정 처리 비율 50% 미만인 값

(단위 : ppm)

시도	88년	90년	91년	92년	93년	94년	95년	96년	97년	98년	99년	00년	01년	02년	03년	04년	05년	06년	07년	08년	09년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년
충북	괴산																														0.003
	음성																														0.003
	청주	0.041	0.016	0.019	0.019	0.020	0.030	0.018	0.012	0.009	0.011	0.009	0.006	0.006	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
	(청원)																														0.003
	충주																														0.004
	제천	0.091*	0.035	0.035	0.029	0.021	0.030	0.014	0.010	0.008	0.006	0.006	0.007*	0.007*	0.005	0.004	0.006	0.008	0.008	0.009	0.008	0.007	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004
	단양																														0.004
	영진																														0.003
	영동																														0.003
	충주영동																														0.003
충남	영동																														0.003
	영동																														0.002
	영동																														0.003
	영동																														0.003
	영동																														0.003
	영동																														0.003
	영동																														0.003
	영동																														0.003
	영동																														0.003
	영동																														0.003
전북	익산																														0.003
	익산																														0.003
	익산																														0.003
	익산																														0.003
	익산																														0.003
	익산																														0.003
	익산																														0.003
	익산																														0.003
	익산																														0.003
	익산																														0.003
전남	익산																														0.003
	익산																														0.003
	익산																														0.003
	익산																														0.003
	익산																														0.003
	익산																														0.003
	익산																														0.003
	익산																														0.003
	익산																														0.003
	익산																														0.003

(단위 : ppm)

시·도	시·군	88년	90년	91년	92년	93년	94년	95년	96년	97년	98년	99년	00년	01년	02년	03년	04년	05년	06년	07년	08년	09년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년	
경북	영덕																															0.002**	
	영진																															0.004	
	울릉군																															0.002**	
	포항	0.016	0.020	0.021	0.021	0.020	0.032	0.023	0.019	0.012	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.008	0.008	0.010	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004*	
	구미	0.038	0.035	0.047	0.029	0.025	0.027	0.025	0.025	0.014	0.012	0.009	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.005	0.004	0.005	0.006	0.004	0.003	0.003	0.004*	
	김천						0.025	0.023	0.016	0.009	0.009	0.007	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.009	0.010	0.009	0.003	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	경주							0.019	0.010	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.005	0.005	0.007	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.007	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004*	
	안동									0.011	0.011	0.009	0.009	0.008	0.006	0.005	0.007	0.008	0.008	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.002	0.002	
	영주														0.004*	0.005	0.005	0.007	0.007	0.011	0.010	0.010	0.011	0.009	0.010	0.008	0.008	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	
	경산																				0.011	0.010	0.010	0.009	0.005*	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
	상주																								0.005*	0.004**	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003
	칠곡																															0.003	0.003
	울진																															0.005**	0.003
	불하																															0.007*	0.003
	고령																															0.003**	0.004
	경남	창원			0.025	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.010	0.010	0.009	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
(진해)								0.015	0.011	0.012	0.012	0.011	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.007	0.005	0.005	0.005*	0.005	0.005	0.005						
(마산)							0.030	0.020	0.015	0.012	0.015	0.012	0.007	0.007	0.007	0.005	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
진주									0.015	0.014	0.011	0.010	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003
하동																																0.003	0.003
김해																																0.003*	0.003
양산																																0.004	0.004
창녕																																0.004	0.004
거제																																0.005	0.004
사천																																0.005	0.004
밀양																																0.005	0.004
통영																																0.006	0.004
고성																															0.003**	0.003	0.003
거창																															0.002**	0.003	0.003
합안																																	0.002
함양																																0.002	0.002
남해																																0.004	0.004
신창																																0.003**	0.003**
의령																																0.003**	0.003**
창녕																																0.004**	0.004**
합천																															0.003**	0.003**	
제주	제주							0.008	0.009	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002*
	서귀포																														0.002	0.002*	0.002*

* "농도값"은 유류측정 처리 비율 50% 이상이나 75% 미만인 값

* "농도값**"은 유류측정 처리 비율 50% 미만인 값

* "농도값"은 유류측정 처리 비율 50% 미만인 값

* "농도값"은 유류측정 처리 비율 50% 미만인 값

* "농도값"은 유류측정 처리 비율 50% 미만인 값

* "농도값"은 유류측정 처리 비율 50% 미만인 값

* "농도값"은 유류측정 처리 비율 50% 미만인 값

* "농도값"은 유류측정 처리 비율 50% 미만인 값

* "농도값"은 유류측정 처리 비율 50% 미만인 값

* "농도값"은 유류측정 처리 비율 50% 미만인 값

* "농도값"은 유류측정 처리 비율 50% 미만인 값

* "농도값"은 유류측정 처리 비율 50% 미만인 값

* "농도값"은 유류측정 처리 비율 50% 미만인 값

* "농도값"은 유류측정 처리 비율 50% 미만인 값

* "농도값"은 유류측정 처리 비율 50% 미만인 값

* "농도값"은 유류측정 처리 비율 50% 미만인 값

* "농도값"은 유류측정 처리 비율 50% 미만인 값

* "농도값"은 유류측정 처리 비율 50% 미만인 값

* "농도값"은 유류측정 처리 비율 50% 미만인 값

* "농도값"은 유류측정 처리 비율 50% 미만인 값

* "농도값"은 유류측정 처리 비율 50% 미만인 값

* "농도값"은 유류측정 처리 비율 50% 미만인 값

* "농도값"은 유류측정 처리 비율 50% 미만인 값

* "농도값"은 유류측정 처리 비율 50% 미만인 값

* "농도값"은 유류측정 처리 비율 50% 미만인 값

* "농도값"은 유류측정 처리 비율 50% 미만인 값

* "농도값"은 유류측정 처리 비율 50% 미만인 값

(단위 : ppm)

시도	시군	89년	90년	91년	92년	93년	94년	95년	96년	97년	98년	99년	00년	01년	02년	03년	04년	05년	06년	07년	08년	09년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년
경북	영덕																															0.008**
	영진																															0.015
	영천																															0.006**
	영풍군																															0.015
	포항	0.016	0.017	0.014	0.011	0.015	0.017	0.021	0.013	0.020	0.019	0.027	0.028	0.028	0.025	0.027	0.031	0.023	0.023	0.023	0.021	0.019	0.019	0.015	0.015	0.016	0.015	0.017	0.015	0.014	0.014	0.015
	구미	0.013*	0.010	0.018	0.019	0.019	0.023	0.024	0.025	0.029	0.022	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.029	0.028	0.028	0.023	0.020	0.017	0.018	0.017	0.020	0.019	0.021	0.018	0.017	0.016
	김천						0.015	0.020	0.016	0.016	0.011	0.016	0.016	0.019	0.021	0.021	0.027	0.023	0.029	0.028	0.015	0.014	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.012	0.010	0.010	0.011
	경주							0.019	0.023	0.024	0.016	0.020	0.019	0.019	0.024	0.028	0.024	0.021	0.019	0.017	0.018	0.018	0.020	0.016	0.016	0.019	0.020	0.021	0.016	0.016	0.018	0.013*
	안동								0.024	0.020	0.017	0.021	0.019	0.018	0.021	0.017	0.019	0.025	0.021	0.017	0.015	0.016	0.017	0.017	0.016	0.015	0.013	0.014	0.017	0.015	0.014	0.01*
	영주														0.014*	0.017	0.017	0.015	0.015	0.016	0.014	0.014	0.013	0.015	0.013	0.012	0.018	0.018	0.017	0.014	0.013	0.015
	경산																	0.015	0.021*	0.021*	0.023	0.023	0.018	0.014	0.011	0.010	0.010	0.023	0.023	0.018	0.014	0.010
	상주																															0.018
	철원																															0.012
	영진																															0.024**
	영주																															0.018
	영천																															0.008
	영풍																															0.006*
	고령																															0.01**
경남	창원																															0.020
	(진해)																															0.020
	(마산)																															0.019
	진주																															0.014
	하동																															0.014
	김해																															0.010
	양산																															0.008*
	거제																															0.019
	사천																															0.021
	밀양																															0.023
	통영																															0.016
	고성																															0.014
	거창																															0.016
	함안																															0.016
	합성																															0.016
	남해																															0.017
	산청																															0.013
	의령																															0.012
	창녕																															0.010
	합천																															0.013**
제주	제주																															0.019**
	서귀포																															0.012**

* '농도값'은 우로 측정 처리 비율 50% 이상이나 75% 미만인 값
* '농도값'은 우로 측정 처리 비율 50% 미만인 값
* '농도값'은 '15~16년 평균'은 기존 정권치를 포함한 연평균임.
* '농도값'은 '15~16년 평균'은 기존 마산, 진해를 포함한 연평균임.

2.3 오존 (O₃)

(단위 : ppm)

시.도	시.군	88년	90년	91년	92년	93년	94년	95년	96년	97년	98년	99년	00년	01년	02년	03년	04년	05년	06년	07년	08년	09년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년	
서울	서울	0.008	0.009	0.012	0.014	0.013	0.014	0.013	0.015	0.016	0.017	0.016	0.017	0.017	0.015	0.014	0.014	0.014	0.017	0.018	0.018	0.019	0.021	0.019	0.019	0.021	0.022	0.023	0.022	0.024	0.025	0.023	0.025
	부산	0.012	0.017	0.014	0.015	0.016	0.014	0.016	0.020	0.019	0.022	0.022	0.022	0.022	0.025	0.024	0.024	0.023	0.024	0.024	0.026	0.027	0.026	0.027	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030	0.032	0.029	0.030	
	대구	0.009	0.008	0.010	0.013	0.015	0.017	0.017	0.015	0.015	0.017	0.017	0.019	0.019	0.019	0.018	0.020	0.022	0.020	0.020	0.021	0.023	0.023	0.022	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.029	0.027	0.029	
	인천	0.011	0.008	0.013	0.016	0.013	0.015	0.016	0.018	0.016	0.016	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.022	0.020	0.022	0.024	0.023	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.025	0.025	0.025	0.028	0.028	
	광주	0.007	0.010	0.013	0.017	0.015	0.015	0.022	0.018	0.017	0.022	0.018	0.018	0.017	0.019	0.016	0.022	0.022	0.022	0.021	0.023	0.026	0.024	0.026	0.027	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.028	0.030	
	대전	0.014	0.009	0.009	0.010	0.011	0.014	0.015	0.017	0.018	0.018	0.020	0.020	0.020	0.021	0.019	0.018	0.019	0.021	0.018	0.017	0.023	0.023	0.021	0.022	0.024	0.024	0.026	0.026	0.028	0.029	0.027	0.025
	울산	0.015	0.011	0.013	0.012	0.014	0.013	0.015	0.015	0.015	0.017	0.018	0.021	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.021	0.023	0.024	0.023	0.025	0.026	0.028	0.028	0.028	0.031	0.028	0.031	0.028	
	세종																																
	경기	수원	0.012	0.010	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.017	0.018	0.017	0.018	0.017	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.019	0.020	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.026	
	충청	안양	0.014	0.009	0.013	0.011	0.015	0.015	0.015	0.014	0.016	0.015	0.016	0.017	0.016	0.017	0.016	0.018	0.017	0.016	0.018	0.020	0.020	0.018	0.019	0.023	0.022	0.023	0.021	0.024	0.022	0.024	0.026
성남		0.011	0.010	0.012	0.012	0.011	0.011	0.012	0.014	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.020	0.019	0.018	0.020	0.018	0.020	0.021	0.022	0.022	0.021	0.022	0.022	0.023	0.025	
의정부		0.009*	0.010	0.009	0.016	0.013	0.014	0.014	0.016	0.014	0.016	0.019	0.019	0.020	0.017*	0.017	0.017	0.020	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.022	0.023	0.025	0.025	0.025	0.025	0.029	0.028	
광명		0.013	0.009	0.014	0.013	0.008	0.013	0.011	0.010	0.016	0.016	0.016	0.021	0.018	0.017	0.017	0.017	0.020	0.017	0.016	0.017	0.021	0.020*	0.022	0.024	0.024	0.025	0.024	0.025	0.023	0.027	0.028	
안산		0.018	0.011	0.010	0.018	0.015	0.014	0.014	0.013	0.015	0.020	0.020	0.021	0.017	0.016	0.018	0.020	0.021	0.019	0.022	0.021	0.025	0.023	0.024	0.025	0.024	0.026	0.026	0.028	0.025	0.028	0.028	
평택																																	
파주																																	
고양																																	
의왕																																	
강원		강주																															
	군포																																
	시흥																																
	부천	0.010	0.007	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.012	0.012	0.011	0.015	0.015	0.020	0.015*	0.019	0.018	0.018	0.024	0.024	0.024	0.025	0.020	0.019	0.027	0.024	0.025	0.027	0.025	0.027	0.024	0.029	
	남양주																																
	용인																																
	김포																																
	오산																																
	하남																																
	화성																																
영주																																	
충청	안성																																
	이천																																
	파주																																
	포천																																
	여주																																
	연천																																
	가평																																
	양구																																
	고성																																
	정선																																
강원	홍성	0.004*	0.014	0.015	0.014	0.016	0.015	0.018	0.020	0.025	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	
	춘천	0.014	0.015	0.014	0.014	0.017	0.021	0.020	0.020	0.025	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	
	강릉	0.017	0.012	0.015	0.015	0.011	0.014	0.017	0.020	0.025	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	
	원주																																
	동해																																

* '농도값'은 '유도값' 처리 비율 50% 이상이나 75% 미만인 값
 * '유도값'은 '유도값' 처리 비율 50% 미만인 값
 * '농도값'은 '15~16년 평균'은 '기원'을 포함한 연평균값
 * '농도값'은 '15~16년 평균'은 '기원' 마산, '전해'를 포함한 연평균값

(단위 : ppm)

시·도	시·군	89년	90년	91년	92년	93년	94년	95년	96년	97년	98년	99년	00년	01년	02년	03년	04년	05년	06년	07년	08년	09년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년	
강원	서울	3.2	2.6	2.2	1.9	1.5	1.4	1.2	1.5	1.5	1.4	1.2	1.0	1.2	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	
	부산	1.7	1.5	1.5	1.1	1.3	1.6	1.0	1.2	1.0	1.0	1.1	0.9	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
	대구	2.1	1.9	1.8	1.6	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	0.8	1.0	0.8	0.9	0.8	0.7*	0.7	0.8	0.8	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	
	인천	3.3	3.2	2.6	2.2	1.8	1.6	1.8	1.3	1.2	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	
	광주	2.0	1.5	1.9	1.5	1.3	1.2	0.9	1.1	1.2	0.9	0.8	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	
	대전	2.2	2.2	1.5	1.1	1.2	1.4	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.1	1.2	1.0	0.8	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	
	울산	1.5	1.7	1.5	1.3	1.4	1.3	1.3	1.0	0.9	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8*	0.7*	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	
	세종																																
	경기	수원	3.6	3.0	2.8	2.4	1.9	1.4	1.2	1.5	1.5	1.4	1.2	1.0	1.2	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5*	0.5
		안양	4.5	4.7	3.5		1.3	1.6	1.7	1.9	1.8	1.4	1.4	1.3	1.2	0.9	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
		성남	3.4	2.6	2.7	2.5	1.9	1.8	1.7	1.6	1.2	1.5	1.5	1.4	1.1	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6
		의정부	3.2	2.5	1.5	1.8	1.7	2.0	1.7	1.4	1.4	1.5	1.8	1.5	1.1	0.8*	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
		강령	3.8	3.3	3.0	3.1	2.1	2.1		1.8*	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	0.8	0.9	0.9	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
		안산	1.1	1.0	1.3	1.7	1.4	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
		파평							0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.8	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4*	0.4
		괴천			3.1	2.0	1.2	1.4	1.2	1.1	1.3	1.2	1.1	1.0	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
		구리						2.0	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.4	1.3	0.9	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
		의왕								0.8*	1.0	1.0	1.8	1.3	1.4	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.4	0.4	0.5
		고양											0.3*	1.3*	1.0	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5*	0.4	0.5
		광주																															0.5
	군포																															0.5	
	시흥																															0.5	
	부천	4.0	3.7	3.2	2.7	1.8	2.0	1.7	1.4	1.4	1.4	1.1	1.1	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	
	남양주																															0.5	
	용인																															0.5	
	김포																															0.5	
	오산																															0.5	
	하남																															0.5	
	화성																															0.5	
	양주																															0.5	
	동두천																															0.5	
	안성																															0.5	
	기평																															0.5	
	양평																															0.5	
	강릉																															0.5	
	고성																															0.5	
	정선																															0.5	
	황선																															0.5	
	강릉	2.9*	1.8	1.5	1.5	1.4	1.2	1.3	1.0	0.8	0.8	0.8	1.0	0.8*	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
	원주	0.7*	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.4	0.5	0.6	0.7	0.3	0.9	1.0*	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	
	원주	1.5	1.5	1.3	1.3	1.2	1.4	1.3	1.6	1.4	1.2	1.1	1.3	1.1	0.8	0.6	0.5	0.8	0.8	0.9	0.9	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.8	0.7	0.7	0.5	0.5*	0.5	
	동해																															0.5	
	삼척																															0.5	
	영월																															0.5	
	영월																															0.5	
	홍천																															0.5	
	홍천																															0.5	
	파천																															0.5	
	인제																															0.5	
	인제																															0.4*	0.4

* "노동조합"은 이 법 제 50조 제 1항 제 75% 미만인 것

* "이 야 회"는 전 체 50% 미 만 이 다.

80.
 75.
 70.
 65.
 60.
 55.
 50.
 45.
 40.
 35.
 30.
 25.
 20.
 15.
 10.
 5.
 0.
 *

* 조그상원의 '15~'16년 평균은 기존 마산, 진해를 포괄한 지역

(단위 : ppm)

시도	시.군	89년	90년	91년	92년	93년	94년	95년	96년	97년	98년	99년	00년	01년	02년	03년	04년	05년	06년	07년	08년	09년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년
충북	괴산	1.4	1.2	0.8	0.8	1.4	1.4	1.1	1.2	1.2	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6												0.4
	음성	4.4	1.8	1.7	1.6	1.3	1.2	1.2	0.8*	1.1	1.1	0.8*	0.6	0.7	0.9	0.9	0.7	0.5	0.4	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
충북	충주			2.6*	1.3	1.5	1.3	1.2	0.9	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	제천																															0.4
충북	단양																															0.4
	영월																															0.4
충북	영동																															0.4
	증평																															0.4
충북	보은																															0.4
	청양																															0.6*
충북	당진																															0.6
	서산																															0.6
충북	아산																															0.5
	논산																															0.5*
충북	태안																															0.4
	보령																															0.5
충북	홍성																															0.5
	금산																															0.4
충북	부여																															0.5
	정안																															0.4
충북	예산																															0.5**
	계룡																															0.4**
충북	서천																															0.5
	진천																															0.4*
전북	임실	1.7	1.4	1.2	0.9	0.9	1.1	0.9	1.1	0.9	0.8	0.9	0.8	0.7	0.7	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
	전주	2.4*	1.2	1.2	1.3	1.1	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	0.7	0.7*	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
전북	군산																															0.4
	익산			1.1*	0.9	0.8	0.8	0.7	0.9	0.9	0.8	1.0	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
전북	남원																															0.4
	정읍																															0.6
전북	고흥																															0.4
	부안																															0.6
전북	김제																															0.4
	완주																															0.3
전북	진안																															0.4
	무주																															0.6
전북	수원																															0.3
	장수																															0.5
전남	해운	0.7	0.5	1.1	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	여수			0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
전남	광양																															0.5
	순천																															0.4
전남	목포																															0.5
	영암																															0.5
전남	영광																															0.6
	나주																															0.4
전남	단양																															0.4
	영암																															0.4
전남	정읍																															0.4
	고령																															0.4
전남	함평																															0.4
	진도																															0.4
전남	완도																															0.4
	고흥																															0.4
전남	신안																															0.4
	무안																															0.4
전남	강진																															0.4
	곡성																															0.4
전남	구례																															0.4
	보성																															0.4

* "농도값*"은 유출 측정치(비율 50% 이상이나 75% 미만인 값)

* "농도값**"은 유출 측정치(비율 50% 미만인 값)

* "농도값***"은 유출 측정치(비율 50% 미만인 값)

* "농도값****"은 유출 측정치(비율 50% 미만인 값)

* "농도값*****"은 유출 측정치(비율 50% 미만인 값)

* "농도값*****"은 유출 측정치(비율 50% 미만인 값)

* "농도값*****"은 유출 측정치(비율 50% 미만인 값)

* "농도값*****"은 유출 측정치(비율 50% 미만인 값)

* "농도값*****"은 유출 측정치(비율 50% 미만인 값)

(단위 : ppm)

시·도	시·군	89년	90년	91년	92년	93년	94년	95년	96년	97년	98년	99년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년
경북	영덕																					0.4**
	영진																					0.5
	영월군																					0.2**
	포항	0.8	1.1	0.9	0.8	0.8	1.0	0.7	0.8	0.8	0.9	0.7	0.6	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
	구미	0.7	1.1	1.4	1.4	1.3	1.4	1.2	1.0	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	0.6	0.6	0.5	0.4
	김천						1.7*	1.1	1.0	1.1	0.8	0.6	0.6	0.9	1.0	1.4	0.9	0.9	0.4	0.5	0.5	0.4
	경주							0.8	0.9	0.8	1.0	0.6	1.0	0.7	1.0	1.0	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4*
	안동									0.8	1.0	0.9	0.9	0.7	0.7	0.9	1.1	1.2	0.4	0.4	0.4	0.3
	영주									1.0	0.8	1.0	0.9	0.8*	0.6	0.6	0.6	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6
	경산																	1.0	0.9	0.8	0.7	0.5
	상주																		0.5	0.5**	0.4	0.4
	월곡																			0.6**	0.4	0.4
	울진																					0.3*
	봉화																					0.4
	고령																					0.4**
경남	창원			0.9	0.8	1.0	0.8	0.9	0.7	0.9	0.9	1.1	0.6	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5
	(진해)							0.7	1.0	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.3	0.6	0.5	0.5				
	(마산)							1.0	1.2	0.9	1.0	1.0	0.7	0.9	0.4	0.8	0.3	0.3	0.3			
	진주									1.0	0.9	1.0	0.8	0.7	0.4	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
	하동														0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4*
	김해														0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	양산														0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	거제														0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
	사천														0.4*	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
	밀양															0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	통영															0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4
	고성															0.5	0.5	0.5	0.5**	0.3	0.3	0.3
	거창															0.5	0.5	0.5	0.5**	0.3	0.3	0.4
	함안																					0.4
	합성																					0.4
제주	남해																					0.4**
	산청																					0.4**
	의령																					0.5**
	창녕																					0.4**
	합천																					0.5**
	제주																					0.4**
	서귀포																					0.3
																						0.3
																						0.3
																						0.3
																						0.3
																						0.3
																						0.3
																						0.3
																						0.3

* '농도값'은 유해 측정 처리 비율 50% 이상이나 75% 미만인 값

* '농도값**'은 유해 측정 처리 비율 50% 미만인 값

* '총괄'은 '15~'16년 평균은 기존 정밀도를 포함한 연평균임.

* '경남'은 '15~'16년 평균은 기존 마산, 진해를 포함한 연평균임.

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시·도	시·군	88년	90년	91년	92년	93년	94년	95년	96년	97년	98년	99년	00년	01년	02년	03년	04년	05년	06년	07년	08년	09년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년
충북	괴산																															38
	영성																															42
	청주																															45
	(청원)																															45
	충주																															45
	제천																															43
	단양																															43
	진천																															41
	영진																															45
	영동																															44
충남	보령																															40
	진안																															47*
	공진																															54
	서산																															47
	아산																															35
	논산																															44
	보령																															52
	홍성																															44
	공주																															40
	부여																															44
전북	정읍																															38
	익산																															31*
	예신																															38
	계룡																															33*
	서천																															39
	영성																															38
	간주																															46
	익산																															43
	익산																															46
	익산																															43
전남	곡성																															32*
	광양																															32
	순천																															35
	북포																															32
	영광																															35
	나주																															40
	담양																															38
	강성																															35
	해남																															31*
	영광																															50**

* "보도감"의 유출 측정 처리 비율 50% 이상이나 75% 미만인 값
 * "보도감"의 유출 측정 처리 비율 50% 미만인 값
 * "보도감"의 유출 측정 처리 비율 50% 미만인 값
 * "보도감"의 유출 측정 처리 비율 50% 미만인 값
 * "보도감"의 유출 측정 처리 비율 50% 미만인 값
 * "보도감"의 유출 측정 처리 비율 50% 미만인 값

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시·도	시·군	88년	90년	91년	92년	93년	94년	95년	96년	97년	98년	99년	00년	01년	02년	03년	04년	05년	06년	07년	08년	09년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년
경북	영덕																															28**
	영진																															39
	울릉군																															24**
	포항																															
	구미																															
	김천																															
	경주																															
	안동																															
	영주																															
	경산																															
	상주																															
	칠곡																															
	울진																															
	울화																															
	고령																															
	장원																															
	(진해)																															
	(마산)																															
	진주																															
	하동																															
	김해																															
	양산																															
	거제																															
	사천																															
	밀양																															
	통영																															
	고성																															
	거창																															
	함안																															
	함양																															
	남해																															
	산청																															
	의령																															
	창녕																															
	합천																															
	제주																															
	서귀포																															
제주	제주																															
	서귀포																															

'농도값'은 유해 측정 처리 비율 50% 이상이나 75% 미만인 값

*'농도값**'은 유해 측정 처리 비율 50% 미만인 값

*'출발점'은 유해 측정 처리 비율 50% 미만인 값

*'출발점'은 유해 측정 처리 비율 50% 미만인 값

*'출발점'은 유해 측정 처리 비율 50% 미만인 값

*'출발점'은 유해 측정 처리 비율 50% 미만인 값

*'출발점'은 유해 측정 처리 비율 50% 미만인 값

*'출발점'은 유해 측정 처리 비율 50% 미만인 값

*'출발점'은 유해 측정 처리 비율 50% 미만인 값

*'출발점'은 유해 측정 처리 비율 50% 미만인 값

*'출발점'은 유해 측정 처리 비율 50% 미만인 값

*'출발점'은 유해 측정 처리 비율 50% 미만인 값

*'출발점'은 유해 측정 처리 비율 50% 미만인 값

*'출발점'은 유해 측정 처리 비율 50% 미만인 값

*'출발점'은 유해 측정 처리 비율 50% 미만인 값

*'출발점'은 유해 측정 처리 비율 50% 미만인 값

*'출발점'은 유해 측정 처리 비율 50% 미만인 값

*'출발점'은 유해 측정 처리 비율 50% 미만인 값

*'출발점'은 유해 측정 처리 비율 50% 미만인 값

*'출발점'은 유해 측정 처리 비율 50% 미만인 값

*'출발점'은 유해 측정 처리 비율 50% 미만인 값

*'출발점'은 유해 측정 처리 비율 50% 미만인 값

*'출발점'은 유해 측정 처리 비율 50% 미만인 값

2.6 초미세먼지 (PM_{2.5})

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시.도	시.군	15년	16년	17년	18년	19년
서울	서울	23	26	25	23	25
부산	부산	26	27	26	23	21
대구	대구	26	24	23	22	22
인천	인천	29*	26	25	22	23
광주	광주	26	23	24	24	23*
대전	대전	28	21*	21	22	22
울산	울산	25	23	25	23	20
세종	세종		23*	23	21*	26
경기	수원	25*	26	26	23	25
	안양		26**	26**	27	25
	성남	21	24*	27*	24	23
	의정부	46**	35	27*	24	23
	광명		26**	28**	25	26
	안산	26	29	27*	24	24
	평택			33	30*	29
	과천		23**	25*	23	22
	구리	31	32*	30	24	26
	의왕	27**	26	25*	25	27
	고양			28*	25	25
	광주			30*	27	26
	군포			26	26	25
	시흥			28**	29	31
	부천	32	26	23	27	32
	남양주			25**	22*	25
	용인		26**	28	25	24
	김포	27	33	27	24	26
	오산			29	28	26
	하남	23	22	26	22	20
	화성			25*	27*	29
	양주			32*	26	26
	동두천			33*	24	25
	안성		41**	26	30	28
	이천			27	28	27
	파주		29*	29	26	28
	포천		26*	29	25	25
	여주		35**	27	25	33
	연천		32**	25	18	19
	가평			21	21	19
	양평	24**	24	26	23	23
강원	양구					20
	고성				17**	17
	경선					20
	횡성				24**	26
	춘천	26	27	24	21	22
	강릉	20	27	25	20	18
	원주	34	35	32	28*	26
	동해		21	20	19	19
	삼척		23	22	18	17
	평창				23	24
	양양					15
	속초					17
	영월					25
	철원					22
	홍천					23
	화천					18*
	태백					21
	인제					16*
충북	괴산					26
	음성					28
	청주	30**	29	29	29	28
	충주	33**	24	27	26	27
	제천	28**	24	28	27	26
	단양	28**	22	23	25	29
	진천		23*	27	25	29
	속천			21*	25	29
	영동				23*	27
충남	증평				27*	32
	보은					26
	천안	29**	27	27	25	28*
	당진		26**	25*	25	32
	서산		21*	20	18	21*
	아산		36**	27**	23	31
	논산			21**	19	22
	태안			18**	18	20
	보령			21**	20*	24
	홍성			24**	24	26
전북	광주			23**	23	24
	부여			20**	19	24
	청양			29**	22	27
	금산			29**	20	24
	예산			17**	20	28
	계룡				15*	21
	서천				16*	23
	익산					
	진안					
	무주					

* "농도값*" 은 유효 측정 처리 비율 50% 이상이나 75% 미만인 값

** "농도값**" 은 유효 측정 처리 비율 50% 미만인 값

시.도	시.군	15년	16년	17년	18년	19년
전북	익실				24**	25
	전주		31**	25	28	29
	군산	33**	26	26	25	27
	익산	40*	36*	36	29	31
	남원		26*	27	22	23
	정읍		34**	28	23*	23
	고창		33*	28	19**	22
	부안	32**	31	27	25	28
	김제		33	29	25	28
	완주				21	24
	진안				20	24
	무주				17**	19
	순창				30**	25
	장수				27**	24
전남	화순					17*
	여수	22	22	20**	17*	18
	광양	25	24	21	21	18
	순천	23	25	20	22	18
	목포	24	20*	19	18	20
	영암	32	29	24	24	24
	나주				24	20
	담양				24	24
	장성				21	21
	해남				18*	20
	영광				32**	26
	장흥					22
	진도					16
	완도					16
	함평					21
	고흥					15
	신안					14
	무안					21
	강진					16*
	곡성					16**
	구례					16**
	보성					15**
경북	영덕					18**
	영천					22
	울릉군					11**
	포항		20*	22	24	19*
	구미		21*	23	25	20
	김천	28*	30	25	25	24
	경주				20**	20**
	안동			22**	25	19
	영주			27	28	
	경산			25*	25	24
	상주				21	24
	칠곡				22	22
	울진					15
경남	봉화					13*
	고령					16**
	창원	26	26	24	21	19
	진주	27	26	22	18	17
	하동	30	24	23	16	16
	김해	19	22	20	20	21
	양산	27	26	25	22	21
	거제	25	24	23	20	19
	사천	20	20	18	16	17
	밀양				20	18
	통영				20	18
	고성					15
	거창					18
제주	함안					17
	참양					17
	남해					19
	산청					17**
	의령					18**
	창녕					21**
	합천					16**
	제주	24*	24	23	19	21
	서귀포	19**	19	19*	19*	17*

부록 3. 연도별 추경소별 대기오염도('89~'19)

3.1 이산화황 (SO₂)

[illegible]

* () 내는 구 측정소명, "농도값*"은 유효측정 처리 비율 75%, "농도값**"은 유효측정 처리 비율 50% 미만인 값

(단위 : born)

시·도	시·군 (기초시·군)	행정소 코드	연도																																	
			89년	90년	91년	92년	93년	94년	95년	96년	97년	98년	99년	00년	01년	02년	03년	04년	05년	06년	07년	08년	09년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년			
인천	대구	(송인동)																																		
		(송인동)	422114	0.049	0.026	0.035	0.033	0.027	0.034	0.023	0.018	0.013	0.011	0.010*	0.009	0.009	0.008	0.006	0.007	0.008	0.006	0.009*	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	
		(수정동)		0.05	0.048	0.043	0.048	0.046	0.049	0.056	0.039	0.032	0.028	0.016	0.009	0.008	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003		
		(송리동)	422132	0.043	0.036	0.031	0.032	0.029	0.031	0.023	0.018	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003		
		(대원동)	422141	0.057	0.057	0.061	0.056	0.052	0.052	0.039	0.027	0.02	0.017	0.013	0.013	0.011*	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003		
		(백련동)	422153																																	
		(신곡동)		0.032	0.034	0.033	0.031	0.019	0.022	0.016	0.013	0.01	0.009	0.009	0.006	0.005	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003		
		(신왕동(북천동))	422154																																	
		(만촌동)	422161								0.013	0.008	0.007	0.006	0.008	0.006	0.006	0.007*	0.005	0.006	0.007*	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	
		(지산동)	422115																																	
		(갈산동)																																		
		(호림동)	422171																																	
		(서호동(홍천동))	422121																																	
		(태전동)	422155																																	
		(유가읍(현북면))	422201																																	
		(다시읍)	422205																																	
		(시지동)	422203																																	
		(진천동)	422204																																	
		인천	인천	823611									0.011	0.008	0.011	0.01	0.009	0.009	0.010*	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.011	0.014	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.009	0.008	0.008	0.008
				(송림(민석))	823621	0.054	0.032	0.038	0.031	0.025	0.024	0.031	0.012	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
(구월동)	823631			0.068	0.048	0.033	0.039	0.018	0.023	0.025	0.014	0.018	0.014	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
(부곡동)	823641			0.084	0.043	0.05	0.077*	0.021	0.02	0.017	0.01	0.011	0.005	0.005	0.005	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.009	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	
(연회동)	823651																																			
(석남동)	823681											0.01	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	
(계양동)																																				
(개성동)																																				
(개산동)	823662											0.014	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	
(고잔(논현동))	823671													0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	
(송해동)	823691																																			
(강단동)	823652																																			
(물촌(송도동))	823701																																			
(문서동)	823702																																			
(노원동)	823704																																			
(원곡동)	823801																																			
(송도동)	823706																																			
(청라동)	823705																																			
(강산동)	823802																																			
(성산동)	823803																																			
(영동)	831483																																			
대구	대구	(서석동(송도동))	324115	0.012	0.014	0.023	0.014	0.012	0.012	0.008	0.011	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
		(보성동)	324121	0.028	0.021	0.023	0.023	0.019	0.016	0.012	0.008	0.009	0.010	0.008	0.008	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
		(영랑동)																																		
		(유곡동)	324133			0.012	0.012	0.009	0.011	0.008	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
		(오곡동)	324141																																	
		(간곡동)	324142																																	
		(우현동)	324135																																	
		(노대동)	324155																																	
		(평동)	324124																																	
대전																																				

[illegible]

* (내)구축정소명, "농도값*"은 유효측정치리비율 75%, "농도값*"은 유효측정치리비율 50% 미만의 값

[illegible]

* () 내는 구축정소명, "농도값*"은 유효측정 처리 비율 75%, "농도값**"은 유효측정 처리 비율 50% 미만의 값

3.2 이산화질소 (NO₂)

측정소별 이산화질소 오염도 변화 추이('88~'19)

[도시 대기 측정망]			(단위 : ppm)																																				
시도	시군	측정소	측정소코드	89년	90년	91년	92년	93년	94년	95년	96년	97년	98년	99년	00년	01년	02년	03년	04년	05년	06년	07년	08년	09년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년					
																																			서울	부산			
부산	부산	부산광역시 (오륙동)	221112	0.021	0.026	0.019	0.031	0.034	0.031	0.032	0.033	0.030	0.026	0.033	0.026	0.028	0.032	0.039	0.035	0.030	0.028	0.027	0.025	0.026	0.028	0.027*	0.023	0.024	0.025	0.026	0.025	0.024	0.024	0.018					
				0.028	0.013	0.019*	0.017	0.025	0.034	0.036	0.031	0.025	0.031	0.026	0.031	0.025	0.036	0.030	0.038	0.036	0.033	0.029	0.028	0.026	0.025	0.022	0.023	0.024	0.022	0.024	0.023	0.023	0.024	0.022	0.023				
				부산광역시 (대천동)	221172	0.025	0.015	0.017	0.028	0.028	0.030	0.044	0.041	0.019	0.022	0.030	0.022	0.036	0.030	0.036	0.035	0.033	0.033	0.030	0.027	0.024	0.023	0.024	0.024	0.022	0.024	0.022	0.024	0.021	0.028	0.025	0.020		
						0.016	0.013	0.023*	0.021*	0.017	0.011	0.013	0.024	0.019	0.022	0.015	0.019	0.022	0.033	0.033	0.035	0.035	0.030	0.027	0.022	0.019	0.021	0.018	0.020	0.016	0.020	0.016	0.018	0.019	0.021	0.017	0.015		
				부산광역시 (정신동)	221182	0.027	0.015	0.012	0.023*	0.015	0.021	0.035	0.033	0.025	0.033	0.025	0.023	0.019	0.017	0.029	0.032	0.033	0.038	0.032	0.035	0.036	0.036	0.037*	0.031	0.030	0.031	0.032	0.033	0.031	0.033	0.032	0.026		
						0.026	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.028	0.036	0.037	0.035	0.032	0.033	0.034	0.030	0.031	0.034	0.033	0.031	0.030	0.031	0.032	0.033	0.031	0.033	0.032	0.026		
				부산광역시 (오륙동)	221202	0.021	0.026	0.019	0.031	0.034	0.044	0.051	0.045	0.048	0.037	0.039	0.052	0.043	0.037	0.037	0.035	0.037	0.041	0.039	0.033	0.040	0.034	0.040	0.030	0.037	0.036	0.031	0.038	0.034	0.030	0.029	0.032	0.031	0.030
						0.024	0.030	0.027	0.030	0.035	0.034	0.032	0.036	0.033	0.031	0.040	0.042	0.039	0.038	0.041	0.040	0.037	0.040	0.039	0.038	0.034	0.037	0.034	0.030	0.028	0.029	0.032	0.032	0.029	0.032	0.030	0.029	0.027	
				부산광역시 (사당동)	221191	0.023	0.024	0.030	0.032	0.032	0.021	0.026	0.033	0.031	0.037	0.039	0.033	0.031	0.040	0.038	0.038	0.038	0.040	0.042	0.036	0.038	0.037	0.036	0.032	0.034	0.034	0.032	0.034	0.032	0.028	0.026	0.023	0.025	0.025
						0.037*	0.034	0.033	0.037	0.042	0.033	0.034	0.037	0.040	0.043	0.039	0.043	0.040	0.039	0.040	0.038	0.038	0.041	0.042	0.036	0.039	0.038	0.037	0.034	0.034	0.032	0.034	0.032	0.030	0.031	0.028	0.026	0.023	
				부산광역시 (정신동)	111212	0.032	0.031	0.033	0.034	0.034	0.044	0.051	0.045	0.048	0.037	0.039	0.052	0.043	0.037	0.037	0.035	0.037	0.041	0.039	0.033	0.040	0.034	0.040	0.030	0.037	0.036	0.031	0.038	0.034	0.030	0.029	0.032	0.031	0.030
						0.031	0.033	0.032	0.027	0.028	0.034	0.037	0.039	0.040	0.039	0.040	0.039	0.040	0.036	0.039	0.038	0.035	0.035	0.035	0.033	0.038	0.037	0.038	0.037	0.033	0.035	0.032	0.035	0.035	0.036	0.033	0.031	0.033	
				부산광역시 (강서구)	111273	0.031	0.033	0.032	0.032	0.027	0.028	0.038	0.038	0.034	0.037	0.039	0.033	0.031	0.040	0.038	0.038	0.038	0.041	0.040	0.037	0.035	0.040	0.037	0.036	0.032	0.034	0.034	0.032	0.034	0.032	0.028	0.026	0.023	0.025
						0.037*	0.034	0.033	0.037	0.042	0.033	0.034	0.037	0.040	0.043	0.039	0.043	0.040	0.039	0.040	0.038	0.038	0.041	0.042	0.036	0.039	0.038	0.037	0.034	0.034	0.032	0.034	0.032	0.030	0.031	0.028	0.026	0.023	
				부산광역시 (대천동)	111142	0.044	0.047	0.044*	0.044*	0.035	0.028	0.038	0.039	0.033	0.031	0.036	0.031	0.036	0.041	0.037	0.031	0.035	0.036	0.034	0.031	0.042	0.038	0.031	0.030	0.028	0.030	0.028	0.031	0.032	0.031	0.034	0.029	0.026	0.032
						0.021	0.026	0.034	0.031	0.025	0.036	0.042	0.040	0.040	0.043	0.039	0.043	0.040	0.039	0.040	0.038	0.038	0.041	0.040	0.037	0.035	0.040	0.037	0.036	0.032	0.034	0.032	0.034	0.032	0.028	0.026	0.023	0.019	
				부산광역시 (대천동)	111171	0.024	0.030	0.027	0.030	0.035	0.034	0.032	0.036	0.033	0.031	0.040	0.042	0.039	0.038	0.041	0.040	0.037	0.040	0.039	0.036	0.044	0.042	0.037	0.038*	0.035	0.036	0.033	0.036	0.030	0.033	0.034	0.032	0.031	0.031
						0.023	0.030	0.032	0.032	0.021	0.026	0.033	0.031	0.031	0.040	0.043	0.039	0.038	0.041	0.040	0.037	0.035	0.034	0.040	0.039	0.036	0.043	0.040	0.035	0.034	0.034	0.032	0.034	0.034	0.030	0.030	0.030	0.030	
				부산광역시 (사당동)	111221	0.024	0.030	0.032	0.032	0.021	0.026	0.033	0.031	0.031	0.037	0.039	0.033	0.031	0.040	0.038	0.038	0.038	0.041	0.040	0.037	0.035	0.040	0.037	0.036	0.032	0.034	0.034	0.032	0.034	0.032	0.028	0.026	0.023	0.025
						0.037*	0.034	0.033	0.037	0.042	0.033	0.034	0.037	0.040	0.043	0.039	0.043	0.040	0.039	0.040	0.038	0.038	0.041	0.042	0.036	0.039	0.038	0.037	0.034	0.034	0.032	0.034	0.032	0.030	0.031	0.028	0.026	0.023	
				부산광역시 (정신동)	111262	0.032	0.031	0.033	0.034	0.034	0.044	0.051	0.045	0.048	0.037	0.039	0.052	0.043	0.037	0.037	0.035	0.037	0.041	0.039	0.033	0.040	0.034	0.040	0.030	0.037	0.036	0.031	0.038	0.034	0.030	0.029	0.032	0.031	0.030
						0.031	0.033	0.032	0.027	0.028	0.034	0.037	0.039	0.040	0.039	0.040	0.039	0.040	0.036	0.039	0.038	0.035	0.035	0.035	0.033	0.038	0.037	0.038	0.037	0.033	0.035	0.032	0.035	0.035	0.036	0.033	0.031	0.033	
				부산광역시 (강서구)	111301	0.026	0.029	0.029	0.030	0.030	0.033	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.028	0.036	0.037	0.035	0.032	0.033	0.034	0.030	0.031	0.042	0.038	0.031	0.030	0.028	0.030	0.028	0.031	0.032	0.031	0.034	0.029	0.026	0.032
						0.021	0.026	0.034	0.031	0.025	0.036	0.042	0.040	0.040	0.043	0.039	0.043	0.040	0.039	0.040	0.038	0.038	0.041	0.040	0.037	0.035	0.040	0.037	0.036	0.032	0.034	0.032	0.034	0.032	0.030	0.031	0.028	0.026	0.032
				부산광역시 (대천동)	111191	0.024	0.030	0.027	0.030	0.035	0.034	0.032	0.036	0.033	0.031	0.040	0.042	0.039	0.038	0.041	0.040	0.037	0.040	0.039	0.036	0.044	0.042	0.037	0.038*	0.035	0.036	0.033	0.036	0.030	0.033	0.034	0.032	0.031	0.031
						0.023	0.030	0.032	0.032	0.021	0.026	0.033	0.031	0.031	0.040	0.043	0.039	0.038	0.041	0.040	0.037	0.035	0.034	0.040	0.039	0.036	0.043	0.040	0.035	0.034	0.034	0.032	0.034	0.032	0.030	0.030	0.030	0.030	
부산광역시 (사당동)	111221	0.037*	0.034	0.033	0.037	0.042	0.033	0.034	0.037	0.040	0.043	0.039	0.043	0.040	0.039	0.040	0.038	0.038	0.041	0.042	0.036	0.039	0.038	0.037	0.034	0.034	0.032	0.034	0.032	0.030	0.031	0.028	0.026	0.023	0.025				
		0.032	0.031	0.033	0.034	0.034	0.044	0.051	0.045	0.048	0.037	0.039	0.052	0.043	0.037	0.037	0.035	0.037	0.041	0.039	0.033	0.040	0.034	0.040	0.030	0.037	0.036	0.031	0.038	0.034	0.030	0.029	0.032	0.031	0.030				
부산광역시 (강서구)	1																																						

시·도	시·군 (일부 시·군)	핵심소	핵심소코드	(단위 : ppm)																															
				89년	90년	91년	92년	93년	94년	95년	96년	97년	98년	99년	00년	01년	02년	03년	04년	05년	06년	07년	08년	09년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년	
울산	영진구	덕산리	238128							0.018	0.018	0.016	0.017	0.023	0.024	0.027	0.025	0.023	0.020	0.022	0.022	0.021	0.023	0.022	0.021	0.023	0.022	0.021	0.020	0.021	0.020	0.020	0.018	0.019	
		상남리	238375							0.019	0.019	0.029	0.025	0.019	0.025	0.026			0.019	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		화산리	238371							0.021	0.027	0.018	0.019	0.023	0.023	0.026	0.021	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		(영진리)								0.024	0.024	0.025	0.029	0.027	0.018	0.025			0.018	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	
		상남리	238373							0.025	0.029	0.027	0.018	0.025			0.016	0.019	0.021	0.018	0.020	0.019	0.020	0.021	0.020	0.021	0.020	0.021	0.022	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	
세종	세종	유서동	238376																																
		간성동	541111																																
		이현동	541112																																
		한솔동	541113																																
		부강면	541114																																
경기	수원	인계동(연동동)	131112							0.021	0.019	0.011	0.030	0.026	0.021	0.018	0.040*	0.021	0.030	0.025	0.026	0.033	0.033	0.026	0.026	0.030	0.027	0.027	0.031	0.036	0.035	0.032	0.031	0.030	0.029
		(영동동)								0.026	0.020	0.026	0.035	0.038	0.043																				
		신동동	131111											0.033	0.034	0.030	0.034	0.036	0.035	0.031	0.034	0.037	0.033	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	
		(우만동)												0.030*	0.034	0.034	0.043	0.042	0.033	0.037	0.047	0.044	0.045	0.039	0.046	0.043	0.043*	0.038	0.038	0.035	0.038	0.035	0.034	0.034	
		광교동	131113																																
충청	인성	안양동	131114																																
		간성동	131115																																
		간성동	131117																																
		고색동																																	
		호매동	131118																																
충청	영진	안양동	131141							0.035	0.026	0.026	0.033	0.033	0.032	0.033	0.040*	0.021	0.031	0.029	0.036	0.037	0.038	0.034	0.030	0.027	0.027	0.031	0.036	0.035	0.032	0.031	0.030	0.029	
		부강면	131142																																
		호매동	131144																																
		안양2동	131145																																
		(영남동)																																	
충청	영진	간성동	131121							0.026	0.021	0.030	0.038	0.032	0.037	0.042*	0.034	0.029	0.026	0.045	0.037	0.039	0.036	0.040	0.038	0.037	0.033	0.034	0.031	0.033	0.030	0.031	0.032	0.028	
		간성동	131123							0.035	0.028	0.048	0.041	0.030	0.037	0.038	0.034	0.031	0.029	0.032	0.024	0.022	0.026	0.037	0.036	0.033	0.036	0.033	0.036	0.033	0.036	0.033	0.030	0.028	
		수리동	131124																																
		북정동	131126																																
		(하대천동)																																	
충청	영진	상대원1동	131129																																
		영진동	131128																																
		의정부동	131131																																
		의정부1동	131132																																
		월산동	131161																																
충청	영진	(영진3동)																																	
		소하동	131163																																
		간성동	131191																																
		월산동	131192																																
		북오동	131193																																
충청	영진	영진동	131194																																
		부곡동	131195																																
		대부동	131196																																
		호수동	131197																																
		비전동(신정동)	131341																																
충청	영진	인성	131342																																
		평택항	131343																																
		송백동	131344																																
		월산동	131201																																
		교문동(수정동)	131211																																
충청	영진	월산동	131212																																
		고전동(우만동)	131223																																
		부곡3동	131222																																
		월산동	131261																																
		식사동(영남신동,월산)	131362																																
충청	영진	신정동	131364																																
		주안동	131365																																
		강안동	131362																																
		당동	131501																																

[illegible]

● 50% 이상인 경우
● 40% 이상인 경우
● 30% 이상인 경우
● 20% 이상인 경우
● 10% 이상인 경우
● 5% 이상인 경우
● 5% 미만인 경우

[illegible]

* () 내는 구 측정소명, "농도값*"은 유효측정 처리 비율 75%, "농도값**"은 유효측정 처리 비율 50% 미만인 값

3.3 오존 (O₃)

[도시대기환경정망]

[illegible]

* () 내는 구 측정소명, "농도값"은 유해물질 정 처리 비율 50% 미만인 값

[illegible]

가장 큰 원인은 '지리비율' 50% 미만인 것으로 나타났다. '지리비율'이란 특정 지역의 인구가 전체 인구의 50% 이상인지를 나타내는 지표로, 50% 이상이면 해당 지역이 과잉대표된다고 판단한다. '지역비율'은 15% 미만인 지역이 11곳, 15% 이상인 지역이 1곳인 것으로 나타났다.

[illegible]

* () 내는 구 측정소명, "농도값*"은 유효측정치 처리 비율 75%, "농도값**"은 유효측정치 처리 비율 50% 미만인 값

연도 : 연도

시·도	시·군 (자치 시·군)	핵심소	핵심소코드	89년	90년	91년	92년	93년	94년	95년	96년	97년	98년	99년	00년	01년	02년	03년	04년	05년	06년	07년	08년	09년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년		
충청	충청남도	덕산리	238126	1.7	2.0	1.5	1.6		1.6						0.8	0.7	1.1	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5		
		상남면	238375									1.0	0.7		0.8	0.7	1.1	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6		
		화산리	238371	1.3	1.9	1.7	1.3	1.4	1.2			0.9	0.8	0.9	1.1	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6		
		화산리	238373	1.6	2.5	2.3	2.0	2.0*				0.8*	0.6	0.8	1.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5**	0.4	0.4	0.4		
		양서동	238376																														0.4	0.4		
충청	충청북도	신원동	541111																													0.7	0.6	0.6	0.5	
		아름동	541112																													0.6	0.5	0.5	0.5	
		한솔동	541113																														0.5*	0.5	0.5	
		부강면	541114																															0.5**	0.5	
		인계동(원산동)	131112	1.3	2.0	1.4	2.2	2.0	1.8	1.2	1.3	1.2	1.1	1.2	0.8	1.3	1.0	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
경기	수원	신원동	131111	4.3	3.7	3.1	2.6	2.0	1.8	1.2	1.6	1.7	1.5	1.3	1.2	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6		
		(우안동)											1.8	1.0	0.9	1.1	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.9*	0.5**	0.6	0.6	0.6	0.6			
		광교동	131113														0.5*	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
			131114	양서동	131114													0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
		청천동	131115													0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5		
		교석동	131117																															0.5	0.5	
		호매천동	131118																															0.5*	0.5*	
	안양	안양6동	131141	4.5	4.7	3.5			1.7	1.7	2.0	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.0	0.8	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
		안양7동	131142						1.8	1.6	1.6	1.5	1.3	1.6	1.9	1.7	1.3	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
		부강동	131143						1.0*	1.0	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
		호매동	131144						1.4	1.6	1.6	1.4	0.9	1.0	1.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
		안양2동	131145																																0.6	0.6
	성남	(성남동)																																		
		인대동	131121	3.1	2.8	2.7	2.5	1.9	1.7	1.7	1.8*	1.7	1.1	1.4	1.1	1.2	1.2	1.0	1.2	1.0	0.9	1.0	0.9	0.9	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
		당자동(산기동)	131123	3.6	2.3		2.8	1.8	1.6	1.5	1.3	1.5	1.3	1.6	1.9	1.7	1.3	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
		수내동	131124														1.0	0.8	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
		북정동	131126																0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	(하대원동)	(하대원동)																																		
		성대원1동	131129																																	
		문충동	131128																																	
		의정부부동	131131	3.2*	2.5	1.5	1.8	1.7	2.0	1.7	1.4	1.4	1.5	1.3	1.6	1.9	1.7	1.3	0.9	0.8	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
		의정부1동	131132																																	
	광명	철산동	131161	3.8	3.3	3.0	3.1	2.1	2.1	2.1	1.8*	1.0	1.0	1.3	1.2	1.4	0.9	0.8	0.6	0.7	0.8	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	
		(철강5동)																																		
		소하동	131163																																	
		고잔동	131191	1.1	1.0	1.3	1.6	1.1	0.9	1.1	0.9	1.1	0.9	1.2	1.1	1.1	1.0	1.2	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	
		원시동	131192			1.6*	1.8	2.2	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	0.7	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	(원곡동)	본오동	131193												0.7*	0.7	0.9	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	
		(원곡동)																																		
		부곡동	131195													0.7*	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	
		다부동	131196														0.8*	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	
		호수동	131197														0.5*	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	분북	비전동(신원동)	131341									0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.8	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	
		안동	131342																																	
		평택항	131343																																	
		종북동	131344																																	
		광진	131201																																	
	구리	교안동(수택동)	131202																																	
		교안동	131202																																	
		동구동	131212																																	
		고원동(오전동)	131223																																	
		부곡동	131222																																	
	고양	행산동	131381																																	
		식서동(정발산동,행산)	131382																																	
		신원동	131384																																	
		죽암동	131385																																	
		경안동	131392																																	
	군포	당동	131501																																	
		산본동	131502																																	

* (내구율) 정수, "노노값"은 유해물질 처리비율 75%, "노노값"은 유해물질 처리비율 50% 미만인 경우, "노노값"은 유해물질 처리비율 95% 이하로 규정하고 있음.

[illegible]

* (내는 구황정소명, "농도값"은 유효황정 처리 비율 75%, "농도값"은 유효황정 처리 비율 50% 미만인 값

* 조선고서도감에 있는 이 책의 아본은 1957년부터 구마산, 진해 등지에서 발견된 것이다.

[국가배경정당]

[illegible]

* (내)는 구 측정 소명, "능도값*"은 유호 측정 처리 비율 75%, "능도값*"은 유호 측정 처리 비율 50% 미만인 값

3.5 미세먼지(PM₁₀)

[도시대기측정망]

시·도	시·군 (기존 시·군)	측정소	측정소코드	95년	96년	97년	98년	99년	00년	01년	02년	03년	04년	05년	06년	07년	08년	09년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년	
				서울	서울	서울	서울	서울	서울	서울	서울	서울	서울	서울	서울	서울	서울	서울	서울	서울	서울	서울	서울	서울	서울	서울	서울	서울	서울
서울	서울	(정동)	111121	86	78	57	48	68	59	56	96	79	77	74	60	59	53	53	49	47	39	43	46	44	47	40	36	38	
		종구(서소문동)																											
		(이화동)																											
		종로구(호제동)	111123	88	83	68	62	74	94*	77	84	76	63	65	52	60	59	52	53	50	46	41	45	45	50	46	40	35	38
		종각구(명동)	111151	96	91	79	63			82	84			58	58	55	67	58	51	49	48	42	45	47	45	50	45	35	38
		(신설동)																											
		동대문구(영등동)	111152																										
		은평구(불광동)	111181	66	59	55	52			58	77	73	73	63	47	65	63	49	53	52	49	43	45	46	44	50	44	36	39
		마포구(대흥동)	111201	73	52	87	76			70	73	78	73	38	43	53	58	60	57	52	47	39	44	45	45	47	44	44	42
		(문래동)																											
		영등포구(당산동)	111231																										
		동작구(사당동)	111241																										
		관악구(신림동)	111251																										
		(대치동)																											
		강남구(대치동)	111261																										
		(잠실동)																											
		금천구(시흥동)	111281																										
		강동구(천호동)	111274																										
		강북구(반포동)	111291																										
		성북구(결음동)	111161																										
		용산구(한남동)	111131																										
		광진구(구의동)	111141																										
		성동구(성수동)	111142																										
		(쌍문동)																											
		도봉구(쌍문동)	111171																										
		서대문구(남가좌동)	111191																										
		구로구(구로동)	111221																										
		서초구(반포동)	111262																										
		강서구(화곡동)	111212																										
		송파구(범이동)	111273																										
		양천구(신정동)	111301																										
		노원구(상계동)	111311																										
부산	부산	(공동)																											
		광복동	221112																										
		대연동	221172																										
		학장동(감전동)	221181																										
		덕천동	221182																										
		(신평동)																											
		장림동	221202																										
		(범전동)																											
		전포동	221152																										
		연신동	221221																										
		태종대(동상동)	221141																										
		청룡동(재송동)	221191																										
		차동	221192																										
		대저동	221211																										
		녹산동	221212																										
		기장읍	221231																										
부곡동	221251																												
광안동	221271												</																

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

측정소별 미세먼지 오염도 변화 추이('95~'19)

(단위 : ㎡/㎡)

시·도 대구	시·군 (기초 시·군) 대구	읍·면·동	축적소코드	축적소	95년	96년	97년	98년	99년	00년	01년	02년	03년	04년	05년	06년	07년	08년	09년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년		
대구	대구	(상대동) 수정동 (종리동) 이현동 대평동 대평동 노원동 신영동(북현동) 민원동 지산동 (월산동) 호암동 서호동(월하동) 태전동 유가동(현충면) 다사동 시지동 진천동	422114	97	101			78*	77	75	75	75	74	74	73	50	52*	61	48	48	45	39	44	47	48	42	45	41	38		
			422132	65	70			59	48	72	70	71	81*	64	69	72	67	65	65	56	60	54	51	52	54	50	42	48	46	43	
			422141					71	58	72	72	72	72	72	69	43	48	47	47	67	43	36	33	37	38	40	37	45	46	43	
			422153					58	66	67*	64	65	64	65	62	59	54	54	64*	52	47	46	42	38	38	41	49	46	44	44	
			422161					55	55	52	50	58	51*	50	51	50	51	51*	52	54	49	45	44	44	35	38	39	39	38	36	
			422115									58	48	70*	66	59	60	58	48	52	50	52	44	49	51	45	42	46	42	35	
			422171																												
			422121																												
			422155																												
			422201																												
422205																															
422203																															
422204																															
대구	대구	(상대동) 수정동 (종리동) 이현동 대평동 대평동 노원동 신영동(북현동) 민원동 지산동 (월산동) 호암동 서호동(월하동) 태전동 유가동(현충면) 다사동 시지동 진천동	823611					58	46	52	56	72	67	64	79*	75	71	68	66	66	63	57	57	54	68	59	58	46	46		
			823621					38	48	51	61	68	61	64	68	74	63	60	62	57	54	53	45	48	51	49	46	42	42	48	
			823631					62	59	61	68	61	68	61	64	68	74	63	60	62	57	54	45	48	51	49	46	42	42	48	
			823632					58	51	53	55	67	51	56	67	67	70*	62	55	59	53	49	45	45	47	52	55	50	43	47	
			823641					53	53	55	67	51	61	64	64	64	70*	62	55	56	54	49	45	48	53	51	45	49	38	43	
			823651					29	51	52	49	45	58	51	61	61	64	64	62	66	61	64	64	56	54	53	48	42	45	37	
			823681					39	54	42	49	49	72	73	67	63	63	62	58	56	52	55	46	48	49	46	46	51	43	44	
			823662					49	54	48	48	72	70	65	54	54	52	59	54	63	59	60*	38	51	57	55	58	52	43	43	
			823671					66	53	57	44	47	55	58	50	50	71	63	62	65	55	54	47	42	46	50	53	40	43	37	
			823691					44	48	51	47	54	51	36	78	76	48	49	43	51	47	46	42	41	42	40	42	42	44	44	
대구	대구	(상대동) 수정동 (종리동) 이현동 대평동 대평동 노원동 신영동(북현동) 민원동 지산동 (월산동) 호암동 서호동(월하동) 태전동 유가동(현충면) 다사동 시지동 진천동	823652																												
			823701																												
			823702																												
			823704																												
			823706																												
			823705																												
			823802																												
			823803																												
			823803																												
			831493																												
대구	대구	(상대동) 수정동 (종리동) 이현동 대평동 대평동 노원동 신영동(북현동) 민원동 지산동 (월산동) 호암동 서호동(월하동) 태전동 유가동(현충면) 다사동 시지동 진천동	324115					45	43	43	42	35	39	58	60	53	49	49	49	43	35	35	37	38	38	38	40	43	43		
			324121					54	67	71	56	30	46	49	51	51	49	45	41	38	36	34	37	37	37	38	37	42	42	43	
			324133					59	57	55	58	38	45	45	45	45	45	41	41	40	40	35	37	37	37	36	37	42	42	43	
			324141	49	53	51	52																								
			324142					69	58*	51	51	42	61	58	46	58	46	50	47	44	44	40	35	38	42	38	36	39	37	37	
			324135																												
			324155																												
			324124																												
			324148																												
			325111	63	63	69	58	57																							
대구	대구	(상대동) 수정동 (종리동) 이현동 대평동 대평동 노원동 신영동(북현동) 민원동 지산동 (월산동) 호암동 서호동(월하동) 태전동 유가동(현충면) 다사동 시지동 진천동	525121					59	56	49	61	51	46	51	52	55	56	46	45	45	39	44	44	53	48	45	51	45			
			525141					45	38	40	48	35	49	50	47	48	47	44	41	46	42	42	42	37	39	43	46	43	39	39	
			525142																												
			525112																												
			525161																												
			525171																												
			525172																												
			525162																												
			525143																												
			238121																												
대구	대구	(상대동) 수정동 (종리동) 이현동 대평동 대평동 노원동 신영동(북현동) 민원동 지산동 (월산동) 호암동 서호동(월하동) 태전동 유가동(현충면) 다사동 시지동 진천동	238122					41	82*	48*	39	70	58	48	48	48	54	54	47	55	54	50	50	47	47	42	41	37	43		
			238123					55	58*	75*	37	52	54	63	44	44	46	67	63	55	52	58	54	52	48	49	45	42	41	37	
			238124					32																							
			238127																												
			238130																												
			238120																												
			238129																												
			238125																												
			238374																												
			238381																												

* (내부)구 축적소명, '농도값'은 유류축적지리비율 75%, '농도값'은 유류축적지리비율 50% 미만인 값

* 울산시의 경우 '95년 이후로 구 축적소명을 포함함.

(단위 : ㎥/㎡)

시·도	시·군 (기초 시·군)	축경소	축경소코드	95년	96년	97년	98년	99년	00년	01년	02년	03년	04년	05년	06년	07년	08년	09년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년
충남	천안	성황동	534111							51	56	40	47	44	49	47	43	46	51	42	41	36	43	42	48	49	44	49
		백석동	534112										76	70	70	66	55	51	54	53	54	51	52	53	48	41	45	45
	당진	성거동	534115																								44	45**
		시방동	534116																									
	서산	(남치·도리) 당진시행사 (경북리)	534434																									
		종산면	534433																									
	아산	북소리	534421																									
		홍문동	534422																									
	보령	대산리	534423																									
		성연면	534424																									
	홍성군	모죽동	534441																									
		배방읍	534442																									
	보산	도곡면	534443																									
		동곡면	534444																									
	태안	양유면	534445																									
		보산	534451																									
	금산군	이원면	534462																									
		태안읍	534463																									
	고령	대진2동	534481																									
		주곡면	534482																									
	서천	홍성읍	534491																									
		남포	534492																									
	공주	공주	534542																									
		부여읍	534411																									
	예산군	정왕읍	534502																									
		금산읍	534501																									
	계룡	예산군	534471																									
		계룡	534510																									
	서천	서천읍	735520																									
		서면	735521																									
	전주	정왕읍	735522																									
		삼천동(호지동)	735111																									
전북	전주	백담동	735114																									
		중앙동	735115																									
	군산	충원동	735115																									
		신봉동(중앙동)	735121																									
	익산	소봉동	735122																									
		개성동	735123																									
	남원	남원동	735132																									
		평북동	735133																									
	정읍	무장동	735134																									
		축원동(하정동)	735134																									
	고창	연서동	735141																									
		신미면	735142																									
	부안	고창읍	735161																									
		심원면	735162																									
	임실	부안읍	735171																									
		요충동	735181																									
	완주	임실읍	735361																									
		고시면	735381																									
	무주	고시면	735191																									
		강서면	735201																									
	진안	무주읍	735371																									
		무주	735371																									
	장수	순창읍	735381																									
		장수읍	735391																									
전남	여수	서강동(광무동)	336121																									
		(상원동)																										
	여천	서강동(광무동)	336124																									
		월내동	336125																									
	곡성	무수동	336127																									
		여천동(조상동)	336128																									
	광양	곡성동	336221																									
		회암면	336222																									
	광양	함안읍	336223																									
		종로동	336352																									
	광양	태인동	336353																									
		진성면	336354																									
	광양	관양동(황석리)	336355																									
		관양동(황석리)	336355																									

* ()내는 구 축경소명, "농도값*"은 유료축경 처리 비율 75%, "농도값**"은 유료축경 처리 비율 50% 미만인 값

* 여수시는 '91년 이후로 구·여천시를 포함함.

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시·도	시·군 (기초 시·군)	핵정소	핵정소코드	95년	96년	97년	98년	99년	00년	01년	02년	03년	04년	05년	06년	07년	08년	09년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년				
전남	순천	장진동	336131					38	50	40	39	34	43	42	35	47	40	37	37	40	39	43	31	37	41	43*	40	37				
		연화동	336132															39*	41	36	38	35	38	38	34	37	30	30				
		순창만호두리	336133																38*	38	36	32	35	36	33	30	30	28				
		신대	336134																41*	38	32	33	36	32	33	28	34	29				
		용암동	336111	57	61	52	48	38	37	33	48*	63	65	51	49	46	54	64	64	39	35	36	40	39	44	40	38	41				
		부흥동	336112					43	44	44	53	44	50	56	59	50	48	48	46	46	46	39	41	55	41	38	40	38				
		나불리	336141																								37	35				
		담안읍	336151																								38	39				
		강정읍	336161																								36	37				
		해남읍	336361																								31*	35				
		영광읍	336461																								50**	40				
		장흥읍	336471																									31				
		진도읍	336481																									31				
		시지면	336491																									31				
		함평읍	336501																									35				
		고령읍	336511																									27				
		신안군	336521																									28				
		무안읍	336531																									39				
		강진읍	336541																									28*				
곡성읍	336551																									30**						
구례읍	336561																									28**						
회소읍	336571																									30**						
경북	포항	회소읍	336581																								31					
		장흥동 (죽도동)	437112					40	45	62	68	72	75	76	78	76	70	67	53	67	68	58	64	70	63	40	36	44	43			
		장광동	437113							45	51	57	58	48	51	53	61	52	53	42	41	35	39	36	30*	37	40	36	31			
		대도동	437114							51	73	64	70	67	55	58	49	49	52	51	50	47	50	46	42	34	37	42	39			
		대송면	437115											53	58	36	34	48	48	43	49	34	36	42	36	38	43	41				
		3곡면	437116																	62*	51	47	48	42	47	46	37	44				
		송도동	437117																									32**				
		오전읍	437118																									37**				
		장암동	437119																									42**				
		구미	구미	공단동	437151							62	63	68	75	69	71	66	56	44	44	41	42	55	65	47	48	48	47	47		
				원평동	437152					51	52	35	41	36	38	40	53	57	56	50	50	48	45	46	54	54	44	37	40	51	49	
				형곡동	437153							57	70	56	52	50	52	58	52	52	39	39	40	40	48	51	46	32	47	48	48	
				4곡면	437154																			45	60	57	52	50	46	50	50	
				문암동(신음동)(원평동)	437131											46	49	50	46	43	43	49	53	49	56	54	50	44	53	44		
				대평동	437132					48	50	43	43	47	67	50	51	50	52	46	46	47	47	44	45	48	41	28	34	38		
				장간동	437122																									36		
				보덕동	437123																									17**		
				안강읍	437124																									17**		
				외동읍	437125																									20**		
영동	영주			머름동(남부동)	437141					50	48	46	49	59	53	51	59	58	51	47	42	44	37	44	47	40	37	39	37	34		
				가흥동(후천2동)	437161							49*	64	49*	53	51	52	59	53	48	48	47	49	51	52	46	48	47	45	49	48	
				중앙동	437171																			33*	41	47	49	43	44	43	42	
				상주시	437181																									53**	36	40
				철곡군	437191																									94**	37	37
				물진군	437421																										28	28
				봉화	437431																									20*		
				석포면	437431																											
				대기이읍	437551																											
		영덕읍	437201																										30**			
		영천시	437402																										28**			
		영동읍	437402																										39			
		(전해) (마산)	경원	물음읍	238141																									24**		
				명서동	238141																										39	
				영남동	238142																										24**	
				성주동(가음정동)	238143																										41	
				영지동	238144																										31	
				사파동	238146																										37	
				경화동	238151																										41	
경원동	238111																												35			
봉암동	238112																												48			
월명동	238152																												41			
(전해) (마산)	경남			명서동	238141																									39		
				영남동	238142																										41	
				성주동(가음정동)	238143																										31	
				영지동	238144																										37	
				사파동	238146																										41	
				경화동	238151																										35	
				경원동	238111																										48	
				봉암동	238112																										41	
				월명동	238152																										39	
		(전해) (마산)	경남	명서동	238141																									39		
				영남동	238142																										41	
				성주동(가음정동)	238143																										31	
				영지동	238144																										37	
				사파동	238146																										41	
				경화동	238151																										35	
				경원동	238111																										48	
				봉암동	238112																										41	
				월명동	238152																										39	
				(전해) (마산)	경남	명서동	238141																									39
영남동	238142																														41	
성주동(가음정동)	238143																															

* (내) 구 정소, "농도값"이 야호 정 처리비를 50% 미만인 값

* 이 책의 주요 미션, 진해로 향함.

* PM_{10} 는 대기오염물질(PM) 중 가장 평가 기준 범위 초과로 인한 자료 미표출

(단위 : ㎍/㎥)

시·도	시·군 (기존 시·군)	측정소	측정소코드	95년	96년	97년	98년	99년	00년	01년	02년	03년	04년	05년	06년	07년	08년	09년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년	
경남	진주	상봉동	238131			49	46	45	56	40	43	47	52	51	55	54	50	48	42	47*	38	43	46	49	46	41	40	38	
		대안동	238132												36	43	56	56	49	47	46	52	53	48	47	47	40	37	
		삼대동(상평동)	238133												53	53	56*	51	55	48	49	43	51	58	55	51	44	43	40
	하동	하동읍	238161														36	42	50	51	41	40	46	52	50	45	33	36*	
		동상동	238181													48	47	48	52	46	47	48	54	52	44	38	34	38	43
		삼발동	238182												49	52	51	49	41	38	45	35	41	37	43	39	37	42	42
	김해	장유동	238183																				40	39	39	37	37	33	33
		간성읍	238184																										37**
		북부동	238361												42	50	39	42	38	41	46	50	55	55	50	49	46	40	40
	거제	웅상동	238362												39	44	42	42	37	37	36*	41	44	43	43	41	38	35	35
		이주동	238201																				40	38	39	36	34	33	33
		시천읍	238211																										
제주	제주시	내일동	238401																									38	
		무산동	238411																									39	
		고성읍	238421																									40	
	서귀포	거창읍	238431																									39	
		화양읍	238441																									39	
		화양읍	238451																									36	
	남제주	남해읍	238461																									36	
		산방동	238471																									28**	
		의령읍	238491																									28**	
	제주시	창녕읍	238501																									33**	
		한천읍	238511																									27**	
		이도동	339111	39	39	33	36	33	35	46	49	49	39	46	48	52	49	45	40	52	41	35	42	52	46	46	44	36	38
서귀포	연동읍	339112														43	45	45	47	42	35	42	46	46	41	38	36	40	
	동흥동	339121									38*	35	40	42	45	39	38	40	46	44	31	37	43	41	37	32	30	30	
	성신읍	339122																								31**	36	34	34
서귀포	대정읍	339131																									25**	35	35
	남원읍	339123																									22**		
	남원읍																												

* () 내는 구 측정소명, "농도값*"은 유해측정 처리 비율 75%, "농도값**"은 유해측정 처리비율 50% 미만인 값

* 경남 창원외의 경우 '15년부터 구·미시, 진해를 포함함.

* 경북 가톨릭측정소(PM₁₀)는 등가성평가 기준 범위 초과로 인한 자료 미표출

[국가배출량농도측정망]

(단위 : ㎍/㎥)

시·도	시·군 (기존 시·군)	측정소	측정소코드	95년	96년	97년	98년	99년	00년	01년	02년	03년	04년	05년	06년	07년	08년	09년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년
인천	영진	백령도	831492																									
		영진																										
		영진																										
경북	영천	태하리	437541							44	51	31	34	37	38	40	41	48	47	34*	38	44	35	40	40	40	39	36*
		영천																										
		영천																										
제주	제주시	(용수리)																										
		고성리	338312						36		53	41	37	41	40	47	51	45	49	44	36	45	47	45	42	37*	39**	39
		제주시																										

* () 내는 구 측정소명, "농도값*"은 유해측정 처리 비율 75%, "농도값**"은 유해측정 처리비율 50% 미만인 값

[교외대기 측정망]

시·도		시·군		측정소	측정소코드	95년	96년	97년	98년	99년	00년	01년	02년	03년	04년	05년	06년	07년	08년	09년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년	
시·도	시·군	(기)	(촌 시·군)																												
인천	강화			석도리	831481					59	56	62	63	56	56	61	55	57	51	55	49	48	43	48	49	52	51	49	42*	43	
	옹진			덕적도	831491															52	55	55	53	41	39	48	51	39	38	36	
	이천			황성면	131441																60*	57	60	59	47	55	60	58	57	51	52
	포천			관양면	131451																55	52	49	52	44	51	54	48	41	43	37
강원	파주			파주	131373																										
	양구			박성면	132401						43*			36	34	48	48	43*	32	37	40	43	43	51	47	39	32	32	26	24*	
	고성			귀성면	632421										28	35	41	40	36	40	44	31*	31	34	38	35	31	35	30	28*	
	경원			팔봉면	632371										26	35	43	35	33	32	33	29	27	31	33	36	42*	44	32	31	
충북	충주			지학산	632431																41	44	43	39	45	45	41	44	48	27	34
	괴산			창성면	633361								71	54	45	50	50	45	45	44	44	38	42	43	41	44	37	38	36	39	
	음성			금왕	633461																										
	충주			사곡면	534341										46	51	53	54	49	48	51	51	41	45	43	45	38	39	38	39	
전북	태안			파도리	534461					68	66	55	54	57	51	52	55	57	53	56	57	59	41	50	49	51	47	44	38	43	
	임실			운암면	735351						44*	54	67	41	45	56	61	57	60	40	40	40	39	36	39	44	43	42	39	37	46*
	부안			새만금	735172																										
	완주			송탄리	339451																37	36	35	33	36	39	38	34	30*	24	27
경북	영덕			지룡면	437371						30*	40	42	38	36	39	47	42	40	38	39	35	30	37	39	40	38	35	34	38*	
	영천			회룡면	437401										47	47	45	49	41	50	46	46	42	48	42	31*	34	35	33	34	
	의성			안계	437411																44	40	47*	47	46	43	42	30	32	30	32
	거창			남장면	239481										46	48	53	62	56	46	51	46	42	50*	47	42	32	32	32	37	
경남	창원			대산면	238241																54	53	50	55	62	56*	49	48	37	33*	
	거제			차곡리	238191					22*	26*		55	46	43	39	52	61	54	49	43	48	41	45	46	40	36	39	42	31**	

* () 내는 구 측정소명, *는 유호측정 처리 비율 75%, **는 유호측정 처리비율 50% 미만인 값

[교외대기 측정망]

시·도		시·군	측정소	측정소코드	95년	96년	97년	98년	99년	00년	01년	02년	03년	04년	05년	06년	07년	08년	09년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년		
서울		(기)	(동대문)																												
서울	서울		한강대교(서울역)	111122	59					59	50	47	39	53	50						50	50	53	50	50	60	58	51	49		
			청계천로(청계천)	111124	63						63	51	50	49	53	52						52	48	47	46	47	44	47	44	40	
			충무로	111125	55						55	50	48	43	47	46						50	44	44	44	44	44	40	36	40	
			홍릉로(청량리)	111154	63						63	54	55	50	58	50						54	50	58	50	46	45	46	50	45	
			영등포로(영등포)	111202	61						61	52	54	50	58	50						57	57	54	56	55	65	53	51	45	
			도산대교(신사동)	111232	68						68	62	58	47	54	56						67	62	58	47	55	60	59	52	46	
			친충대교(길동)	111263	54						54	54	55	53	45	49						50	48	49	51	52	52	48	47	47	
			강남대교(양재로)	111275	50						50	50	52	43	46	50						65	60	58	60	53	59	47	47	47	
			간변북로	111264	83*						83*	65	50	52	58	60						58	52	43	46	50	57	53	46	46	
			화랑로(대들)	111312	65*						65*	58	61	48	55	57						49	49	54	47	47	55	52	43	43	
			공형대교(공향로)	111213	73*						73*	61				54						54*	52	58	62	70	65	65	49	48	
			동진대교	111242								55	52	53	53	54						55	52	53	54	55	56	55	49	47	
			정릉로(내부조항로)	111662								49*	44	44	48	51						56	47	47	56	49	47	45	45	42	
		부산	부산		논산동	221162	46					45	53	53	52	57	58						52	52	52	57	52	52	45	38	41
					조양동	221131	56					55	56		43	51	57	52					48	48	51	57	52	48	50	37	37
					부산북정	221901																								37**	35
	부산서정			221902																								48**	36	36	
대구	대구		(남산동)																												
			이곡동	422202	89						53	54	49	44	49	45						43	43	34**	46	47	47	47	44		
			팔각동	422133	83						72	62	62	61	65	57	61					63	63	54	49	54	49	44	44		
			석바위	823633	56						57	60	62	57	60	55	46					45	45	48	45	48	45	48	45	48	
광주	광주		부평역	823634	57					59	54	50	44	50							57	47	47	48	59	63	59	63	63		
			송월	823703	66						60	64	66	67	63	66	67	65	67			63	66	67	65	58	47	46	46	43	
			지평동	324123	66						66	57	57	50	57	58	57	46	46			57	50	57	58	57	46	46	50	50	
			우암동	324134	57						57	53	56	51	57	59	54					56	51	57	59	54	44	46	43	48	
대전	대전		대흥동1	525151	52					47	48	58	48	52	49						52	49	52	43	43	52	49	48	48		
			월평동	525173	50						51	51	50	41	42	40	45	40				41	42	40	45	40	43	46	43		
			신정로	238126	52						47	45	47	40	48	43	43	40				40	39	39	40	39	37	34	34		
			경수대교(동수정)	131116	47						55	58	65	57	58	57	60	55				58	57	60	55	55	51	55	55	55	
울산	울산		성남대교(문한역)	131125	57					70	64	61	56	55	56						61	56	53	54	61*	49	49	49	49		
			대왕관교로(백현동)	131120								40*	49	50	49	50	45					49	50	45	47	42	42	42	42	42	
			중앙대교(고진동)	131198							57	57	56	45	49	51	56	57				45	49	51	56	57	43	42	42	42	
			백마로(마두동)	131363	65						70	64	59	53	45	58	65	63				59	53	54	58	65	54	53	53	53	
부산	부산		송내대교(송동)	831155	59					71	68	68	53	54	58						68	42*	54	59	56	55	47	49	49		
			송부대교(구갈동)	131414																											
			금남로(신장동)	131532																											
			북대교	533116	57						61	67	70	65	72	70	68														
경남	경남		경수대교	534114	49					56	59	56	48	50	57	50															
			성정동	735116	43						43	42	36	43	36	36	57														
			진주시	238145	72						54	52	55	46	53	44	42														
			반송로	339211																											
제주	제주		노형로																												

(단위 : m²)

* () 내는 구 측정소명, *는 유호측정 처리 비율 75%, **는 유호측정 처리비율 50% 미만인 값

3.6 초미세먼지(PM_{2.5})

측정소별 미세먼지 오염도 변화 추이('15-'19)

[도시대기측정망]

시.도	시.군 (기존 시.군)	측정소	측정소코드	15년	16년	17년	18년	19년
서울	서울	종구(서소문동)	111121	23	26	24	22	23
		종로구(효제동)	111123	25	29	24	21	23
		종로구(연북동)	111151	23	27	24	21	24
		동대문구(동두동)	111152	23	26	22	23	25
		도봉구(불광동)	111161	23	25	23	26	24
		마포구(대흥동)	111201	26	28	26	25	26
		영등포구(당산동)	111231	24	27	24	28	29
		동작구(시당동)	111241	24	25	25	22	27
		관악구(신림동)	111251	26	29	26	27	28
		강남구(대치동)	111261	23	27	25	22	25
		금천구(시흥동)	111281	27	26	26	23	25
		강동구(변동)	111274	22	27	24	23	26
		강북구(변동)	111291	23	26	22	19	25
		성북구(김릉동)	111161	21	25	25	22	22
		동산구(한남동)	111131	24	28	25	23	24
		광진구(구의동)	111141	22	29	25	21	26
		성동구(성수동)	111142	23	26	25	24	26
		도봉구(행운동)	111171	22	24	24	23	22
		서대문구(남가좌동)	111191	21	24	24	24	23
		구로구(구로동)	111221	23	27	25	23	24
		서초구(반포동)	111262	23	24	24	22	26
		강서구(화곡동)	111212	25	26	24	22	26
		송파구(방이동)	111273	22	25	23	22	23
		양천구(신정동)	111301	23	25	28	23	26
		노원구(상계동)	111311	20	26	25	22	26
부산	부산	광복동	221112	29	29	25	25	23
		대연동	221172	22	25	28	19	18
		학장동(강진동)	221181	32	31	30	27	27
		덕천동	221182	23	27	21	23	24
		장림동	221202	27	32	31	29	27
		전포동	221152	27	27	25	23	19
		연산동	221221	30	27	27	22	20
		대종대(동삼동)	221141	21	25	20	19	19
		청룡동(재송)	221191	27	26	27	25	21
		좌 동	221192	24	26	26	21	22
		대저동	221211	27	30	28	27	22
		녹산동	221212	31	27	26	24	24
		기장읍	221231	24	23	24	17	16
		부곡동	221251	25	24	24	22	20
		광안동	221271	24	27	22	24	23
		영장동(북천동)	221163	25	26	29	24	20
		동수리	221233	20	25	22	21	17
		수정동	221241	22	26	24	20	17
		대산동	221281	24	26	27	25	23
		덕포동	221282				22**	23
		개금동	221283					16*
		당리동	221284					15*
대구	대구	수정동	421114			25	23	23
		이현동	421132	29	25	26	26	25
		대명동	421141			24	24	22
		노원동	421153			26	24	24
		신암동(북천동)	421154			23	21	20
		만촌동	421161	23	21	22	23	23
		지산동	421115	26	27	22	19	20
		호원동	421171	26	24	22	20	23
		서호동(율하동)	421121	31	27	24	23	24
		대천동	421155	25	26	22	20	20
		유가읍(현풍면)	422201	21	21	19	18	23
		다시읍	422205					23
		시지동	422203				20	22
		진천동	422204				21	23
인천	인천	신흥	823611	36*	31	29	22	26
		송림(만석)	823621	33**	26*	26	23	26
		구월동	823631	34**	31	30*	21	21
		송의	823632			23*	25	27
		부평	823641		26	24	19	22
		안희	823651	24	25	28	23	20
		석남	823681		29	27	26	24
		계산	823662	30	30	31*	24	23
		고잔(논현)	823671	31*	23	23	26	21
		송해	823691	24	23	22	21	25
		경단	823652		22*	25	22	25
		동춘(송도)	823701		25**	23	22	23
		문서	823702	25	25	22	19	22
		논현	823704		25**	24	23	25
		원당	823801		25	21	18	22
		송도	823706				20*	23
		항간	823705				19*	21
		관성	823802					23**
		삼산	823803					18**
광주	광주	서석동(충금동)	324115	21	21	22	26	24
		농성동	324121			23**	26	25
		두암동	324133	23	22	25	23	21
		송정1동	324141	24	23	24	21	20
		오선동	324142	34	28	29	25	25
		건국동	324135	31	24	22	20	24
		주월동	324155	25	24	24	25	25
		노대동	324124					15**
		팔동	324148					23*

* ()내는 구 측정소명, "농도값*"은 유효측정 처리 비율 75%, "농도값**"은 유효측정 처리비율 50% 미만인 값

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시.도	시.군 (기존 시.군)	측정소	측정소코드	15년	16년	17년	18년	19년
대전	대전	금내동	525111		21**	23	25	27
		문창동	525121		18*	21	19	20
		구상동	525141	28	31**	22*	20	21
		노은동	525142		23	20	21	20
		문평동	525112			25	25	26
		성남동	525161		22	19	22	21
울산	울산	정왕동	525171		19	19	19	19
		문산동	525172			20	23	22
		대성동	525162				26**	22
		상대동	525143				27**	25
		성남동	238121	28	25	28	24	20
		부곡동	238122				25	22
		여천동	238123				28	22
		아음동	238124	20	22	26	25	21
		신정동	238127				20	18
		덕산리	238128				20	20
(울주군)	(울주군)	효문동	238130				25	21
		상남리	238373				22	20
		대송동	238120	25	24	25	22	18
		무거동	238129				23	21
		상산동	238125				21	19
		농소동	238374	25	22	21	21	21
		전하동	238381				18*	21
		상남면	238375	23	22	24	22	19
		화산리	238371	28	25	26	26	19
		막사동	238376			18**	22	19
세종	세종	신흥동	541111		24*	24	23	28
		아룡동	541112		22*	21	20	25
		한솔동	541113				18*	24
경기	수원	인계동(권선동)	131112	25	25	24	22	27
		신동동	131111		26**	28*	23	25
		광교동	131113	27**	28	26	24	24
		영통동	131114	25	24	25	23	25
		전천동	131115	25*	26*	26	23	24
		고석동	131117			27**	25	24
		조매실동	131118					23*
		안양6동	131141		26**	24	28	25
		부림동	131142		22**	34**	26	26
		호계동	131144		21**	44**	30	22
충청	안양2동	131145	21	25	24**	22	25	
		장자동(신기동)	131121			26	24	21
		수내동	131124			26	24	24
		북정동	131126			35**	24	24
		상대원1동	131129			34**	26	24
		문충동	131128			24	22	23
		의정부	131131			34**	23	23
		의정부1동	131132	46**	35**	26	25	24
		광명	131161		26**	27	26	26
		소하동	131163			34**	25	25
안산	안산	고잔동	131191			37**	27	26
		원시동	131192	32	33	30	25	24
		반오동	131193			35**	27	27
		원곡동	131194		28	26	21	21
		부곡동	131195	23	26	29	27	24
		대부동	131196	24	27	23	20	21
		호수동	131197			21**	20	21
		방학동(신정동)	131341			33	28	28
		안중	131342				29	30
		평택향	131343				31	28
대전	대전	송학동	131344				35**	30
		별양동	131201		23**	24	23	22
		괴전동	131202			35**	23	22
		구리	131211			33**	27	24
		교문동(수택동)	131212	31	31	32	25	27
		의왕	131223	27**	26**	25	23	25
		부곡3동	131222			25**	27	29
		행신동	131381			26	23	23
		식사동(장발산동,월산)	131382			35**	25	21

시.도	시.군 (기초 시.군)	축경소	축경소코드	15년	16년	17년	18년	19년	
경기	남양주	금곡동	131241			22**	24	22	
		오남동	131242			32**	23	24	
		별내동	131243				22**	26	
		화도동	131244				18**	27	
		용인	김광장동	131411				26	26
		수지	131412				25	23	
		기흥(구갈동)	131413			26**	27	23	
		오현동	131415					21*	
		이천동	131416					22*	
		백운면	131417					25*	
	강모	사우동	131471					25	25
		고촌읍	131472		27	34	24	23	24
		죽전읍	131473			32*	30	24	26
		현강산도시	131474						37**
		오산	오산동	131531				29	26
	화성	신장동	131541		23	22	26	22	20
		남양읍	131551				22	25	25
		향남	131552				39**	30	32
		동탄동	131553				25	25	28
		무명동	131554					31**	32
	양주	황계동	131555					23**	26
		백석읍	131561				32*	27	26
		고읍	131562					24	26
		동두천	보산동(생연동)	131571			33*	24	25
		안성	봉산동	131581		41**	26	30	28
	이천	창전동	131442				27	28	26
		창호원읍	131443						28
		파주	금촌동	131371		27*	28	26	28
			문창	131372		31	30	25	28
		포천	선단동	131453		26*	29	28	26
	연천	밀방면	131454					22	23
		중앙동(여우)	131591			35**	27	25	33
		여주	여주	131601			32**	25	18
가평		가평읍	131611				21	19	
양평		양평	131621	24**	24	26	23	23	
강원	양구	양구읍	132402					20	
		고성	상리	632441				17**	17
		정선	정선읍사무소	632372					20
	횡성	횡성군	632432					24**	26
		춘천	중앙로	132112	28	27	25	23	23
			석사동(산북동)	132113	24		23	20	21
	강릉	북전동	632132	20	27	25	20	18	
		원주	중앙동	632121	34	33	30	29	28
			반곡동(양동동)	632122		38	34	30	29
	동해	문곡동	632124			21**		23	
		동해	동해읍	632151		21	20	19	19
		삼척	남양동	632161		23	22	18	17
	평창	평창읍	632171					23	24
		양양	양양군	632451				23	
		속초	속초시	632461					15
	영월	영월읍	632491						25
		철원	철원군	632472					22
		홍천	홍천읍	632481					23
	화천	화천군	632501						18*
		태백	태백시	632511					21
		인제	인제군	632521					16*
	(청원)	청주	충북동	533112	30*	32	30	28	30
			서천동(내리동)	533113	39**	28	30	32	30
			용담동(무학동)	533114	26*	30	28	32	30
			용암동	533115	37**	24	24	24	24
			오창동	633211	41**	32	30	27	27
			산남동	633213					27
			오송읍	633214					29
		충주	호명동(무학동)	633122	35**	24	25	24	25
			철곡동(연수동)	633123	31**	24	30	28	29
		대전	정맥로(사부동)	633131	28**	24	28	27	26
			대포읍	633132	28**	22	23	25	29
진전읍			633411		23	27	25	29	
충청		죽산읍	634111			21*	25	29	
		영동읍	634711				23*	27	
	증평읍	634811				27*	32		
충남	부안읍	634911					26		
	괴산	괴산읍	633362					26	
	음성	음성읍	633462					28	

시.도	시.군 (기초 시.군)	핵정소	핵정소코드	15년	16년	17년	18년	19년					
충남	천안	성황동	534111	29**	27**	27	25	30					
		백석동	534112			28*	22	24					
		성거읍	534115				27	30					
		신방동	534116					36**					
	당진	(난지도리)		534434	31**	28	23	30					
		당진시청사 (장곡리)											
		옥신면	534433			25*	21	27	34				
		독산리	534421				32**	19	21				
	서산	동문동	534422	534423	21*	20	17	20					
		대산리				20	16*	22					
		성연면	534424					33**					
		모충동	534441			36**	27	25	31				
	배방읍	534442	37**	25	28								
	도고면	534443	20*	31									
	둔포면	534444	23*	34									
	인주면	534445		22*	32								
	논산	논산	534451	534462	21**	19	22						
		이원면	534463			17**	17	20					
		태안읍	534481			19**	18	20					
		대정동	534482			21**	20	24					
	보령	주교면	534482	534491	24**	19*	24						
		홍성읍	534492			24	28						
		내포											
		광주	광주			534342	23**	23	24				
	부여	부여읍	534411	534502	29**	20**	19	24					
		청양읍	534501			29**	22	27					
		금산읍	534471			29**	20	24					
		예산군	예산면			17**	20	28					
	계룡	암시면	534510	735520		15*	21						
		서천읍	735521			17*	25						
		서면	735522			15*	22						
		철향동	735523				22**						
전북	전주	선천동	735111	29**	24	26	26						
		팔복동	735114			27	29						
		중앙동	335115			27	32	31					
		수철동	735115			25**	31						
	군산	신항동(중앙동)	735121	33**		26	26	27					
		소룡동	735122		26	25	27	30					
		개정동	735123		26*	25	23	24					
		남중동	735132		40*	42**	34	30	31				
	익산	팔봉동	735133		37	37	28	32					
		모현동	735134		32*	36	28	29					
		남원	죽향동(향정동)	735151	26*	27	22	23					
		정읍	연기동	735141	34**	28	24	20					
	고창	신대면	735142			21**	25						
		고창읍	735161		33*	28	19	18					
		심원면	735162				18**	25					
		부안	부안읍	735171	32**	31	27	25	28				
	김제	오촌동	735181		33	29	25	28					
		원실	원실읍	735361			24**	25					
		원주	고산면	735191			21	24					
	진안	진안읍	735201			20	24						
무주읍		735371			17**	19							
순창		순창읍	735381			30**	25						
전남	장수	장수읍	735391	22	20	18	21**	19	20				
	서강동(황두동)	336121	17							17	16**		
	월내동	336124											
	문수동	336125											
	여천동(주상동)	336127	23	23	21	19	18						
		덕충동			336128	20**	16	15					
		화양면			336221		15**	16					
		염춘면			336222		16**	18					
	삼일동	336223			16**	19							
		광양	중동	336352	27	24	22	18	17	19			
			대인동	336353							24	22	20*
			진상면	336354							26	24	25
	광양읍(월성리)		336355	22							21	18	
	순천	향진동	336131	23	23	18	22*	24	16	19			
		여향동	336132								21	17	16
		호두리	336134								21	16	
신대		336135											
목포	왕당동	336111	24	21	10**	19	19	17	21				
	부흥동	336112											

시.도	시.군 (기존 시.군)	축경소	축경소코드	15년	16년	17년	18년	19년
전남	영암	나불리	336441	32	29	24	24	24
	나주	방가령동	336141				24	20
	단양	단양읍	336151				24	24
	장성	장성읍	336161				21	21
	해남	해남읍	336361				18*	20
	영광	영광읍	336461				32**	26
	장흥	장흥읍	336471					22
	진도	진도읍	336481					16
	완도	신지면	336491					16
	함평	함평읍	336501					21
	곡성	곡성읍	336511					15
	신안	신안군	336521					14
	무안	무안읍	336531					21
	광진	광진읍	336541					16*
	곡성	곡성읍	336551					16**
	구례	구례읍	336561					16**
	보성	보교읍	336571					15**
	완순	완순읍	336452					17*
경북	포항	장흥동	437112		22*	23	26	21
		장영동	437113		20*	20	21	16
		대도동	437114		19*	22	25	18
		대송면	437115					18
		3공단	437116					22
		송도동	437117					18**
		오천읍	437118					17**
		청림동	437119					26**
	구미	현명동	437152		22*	24	25	17
		형곡동	437153		20*	21	25	22
		4공단	437154		22*	24	26	21
	김천	분당동(신동동)(평화동)	437131	28*	30	25	25	24
	경주	성건동	437122				20**	21
		보덕동	437123					17**
		안강읍	437124					14**
		외동읍	437125					13**
	안동	영천동(남문동)	437141			22**	25	19
	영주	가흥동(흥천2동)	437161			27	28	
	경산	중랑동	437171			25*	25	24
	상주	상주시	437181				21	24
	칠곡	칠곡군	437191				22	22
	울진	울진군	437421					15
	봉화	석포면	437431					13*
	고령	대가마읍	437551					16**
	영덕	영덕읍	437201					18**
	영천	영천시	437402					22
	울릉군	울릉읍	437542					11**

* 경북 가흥동축경소(PH_{2.5})는 등가성평가 기준 범위 초과로 인한 자료 미표출

시.도	시.군 (기존 시.군)	축경소	축경소코드	15년	16년	17년	18년	19년
경남	창원	영서동	236141			21**	21	19
		영남동	236142				24	20
		성주동(가림정동)	236143	24	22	23	21	16
		왕지동	236144	27	26	22	19	18
		사파동	236146				20	18
		봉암동	236112				19	18
		경화동	236151	25	27	26	22	20
		회현동	236111	26	29	28	23	23
		(진해) (마산)	236152					17**
		월영동	236131	26	25	23	19	18
	진주	대안동	236132				19	19
		상대동(상평동)	236133	26	27	21	17	15
	하동	하동읍	236161	30	24	23	16	16
	김해	동상동	236181				21	22
		상방동	236182				20	19
		장유동	236183	19	22	20	20	20
		진영읍	236184					24**
	양산	북부동	236361	27	26	25	22	19
		삼호동	236362					22
	거제	아주동	236201					19
		사천	236211					17
		내일동	236401				20	18
		홍암	236411				20	18
		고성	236421					15
		거창읍	236431					18
		가마읍	236441					17
		함양	236451					17
		남해	236461					19
		산청	236471					17**
	통영	의왕읍	236491					18**
		장남	236501					21**
		함천	236511					16**
	제주	이도동	339111	25**	23	23	21	21
		연동	339112	23	25	23	18	21
	서귀포	동홍동	339121	19**	19		16	16
		성산읍	339122			22**	19	17
		대정읍	339131				14**	18
		남원읍	339123					20**

[국가배경농도측정망]		(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)						
시·도	시·군 (기존 시·군)	측정소	측정소코드	15년	16년	17년	18년	19년
인천		백령도	831492	24	22	22	17	20
경북		태항리	437541	17	17	15	17	20*
제주		고산리	39312	24	21	16*	16*	20

* ()내는 구 측정소명, '농도값*'은 유효측정 처리 비율 75%, '농도값**'은 유효측정 처리비율 50% 미만

[교외대기측정망]		(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)						
시·도	시·군 (기존 시·군)	측정소	측정소코드	15년	16년	17년	18년	19년
인천		강화	831481	30	26	25	22*	23
		동진	831491					19
경기		이천	131441					31
		양지	131451	23	21	25	18*	19
		파주	131373			22**	23	25
강원		양구	132401					19*
		고성	632421					13*
		경선	632371					14*
		화성	632431					23*
충북		영선	633361					19*
		음성군	633461			21**	26	28
충남		공주	534341					20*
		태안	534461					20*
전북		무암	735351					19
		부안	735172				21**	29
전남		화순	336451					15
경북		영덕	437371					20**
		영천	437401					18*
		의성	437411					20
경남		거창	236461					20*
		합천	236241					21**
		거제	238191					14*

* ()내는 구 측정소명, '농도값*'은 유효측정 처리 비율 75%, '농도값**'은 유효측정 처리비율 50% 미만인 값

[도로변대기측정망]		(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)						
시·도	시·군 (기존 시·군)	측정소	측정소코드	15년	16년	17년	18년	19년
서울	서울	한강대로	111122				26*	28
		장계천로	111124				25*	26
		종로	111125				19	22
		충무로	111154				26*	30
		신촌로	111202				23*	27
		영등포로	111232				25*	26
		도산대로	111263				23*	28
		천호대로	111275				21*	24
		강남대로	111264				23*	26
		강변북로	111143				23*	26
		화랑로	111312				21*	25
		공항대로	111213				26	27
		동작대로	111242				23*	25
		경릉로	111162				25*	28
		시흥대로	111282				24**	23
부산	부산	연천동	221162	28	25	23	21	22
		초량동	221131	28	28	25	23	21
		부산북항	221901				24**	22
		부산신항	221902				27**	22
대구	대구	이곡동	422202			26	26	27
		평리동	422133	36	32**	31	26	26
인천	인천	석바위	823633		22	25	25	28
		부평역	823634			23**	26	25
광주	광주	죽원	822703			21**	21	23
		지평동	324123	31	26**	24	23	24
		문암동	324134			22**	23	25
대전	대전	대흥동1	525151			21*	22	24
		월평동	525173			21	24	23
울산	울산	신장로	236126				22**	22
경기	수원	경수대로(영수원)	131116		24**	31*	25	27
	성남	영남대로(오랑역)	131125		27	30*	26	29
		대왕판교로(백현동)	131120		25	24	23	23
	안산	중앙대로(고잔동)	131196			35**	26	25
	고양	백마로(마두역)	131383				26*	30
	부천	송내대로(송동)	831155				24*	36
	용인	중부대로(구갈동)	134114	30**	28	29	25	25
	오산	금암로(신장동)	131532					22*
충북	청주	북대동	533116	34	40	39	31	32
충남	천안	성성동	534114			32**	27	33
전북	전주	금암동	735116		31*	31	30	32*
경남	합천	반송로	236145				22	21
제주	제주	노형동	393211					20**

* ()내는 구 측정소명, '농도값*'은 유효측정 처리 비율 75%, '농도값**'은 유효측정 처리비율 50% 미만인 값

4.1 이산화황(SO₂)

도시별 월별 이산화황 오염도 측정결과(2019년)

(단위:ppm)

* "농도값*" 은 유효 측정 처리 비율 50% 이상이나 75% 미만인 값
* "농도값**" 는 유효 측정 처리 비율 50% 미만인 값

(단위:ppm)

시도	도시	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
전북	임실	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005*	0.004	0.004	0.003*	0.003	0.003	0.004
	전주	0.005	0.005	0.005	0.006	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004*	0.004*	0.004	0.004
	군산	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
	익산	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003*	0.003
	남원	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
	정읍	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
	고창	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003
	부안	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003**	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
	김제	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
	완주	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
	진안	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002
	무주	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003
	순창	0.003*	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003*	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
	장수	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004*	0.004*	0.004	0.004	0.003	0.002	0.004
전남	화순			0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
	여수	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
	광양	0.005*	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005
	순천	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
	목포	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
	영암	0.005	0.004	0.005	0.005*	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
	나주	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003
	담양	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	장성	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.002	0.003	0.004
	해남	0.009	0.008	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
	영광	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
	장흥	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
	진도		0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	완도		0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	함평		0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	고흥			0.002*	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002
	신안			0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
	무안			0.003*	0.003	0.004	0.006	0.007	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004
	강진						0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003*
	곡성									0.003	0.003	0.003	0.003	0.003**
	구례									0.003	0.003	0.003	0.003	0.003**
	보성							0.002**	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003**
경북	영덕													
	영천	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002**	0.002**
	울릉군												0.005	0.004
	포항	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004*
	구미	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003
	김천	0.004	0.003**	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
	경주	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004**	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004*
	안동		0.002*	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
	영주	0.009	0.006	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002*	0.002	0.002	0.003	0.003*	0.004
	경산	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
	상주	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003
	칠곡	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003
	울진		0.004*	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
	봉화					0.014	0.005	0.005	0.005	0.003	0.006	0.009	0.013	0.007*
	고령										0.002	0.003	0.005	0.003**
경남	창원	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
	진주	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	하동	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003*
	김해	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004
	양산	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
	거제	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
	사천	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004
	밀양	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
	통영	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
	고성	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
	거창	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	합안	0.002	0.003	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
	함양	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	남해	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
	산청											0.002	0.003	0.003**
	의령											0.003	0.003	0.003**
	창녕											0.004	0.004	0.004**
	합천											0.003	0.003	0.003**
제주	제주	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
	서귀포	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002*

* "농도값*" 은 유효 측정 처리 비율 50% 이상이나 75% 미만인 값

* "농도값**" 는 유효 측정 처리 비율 50% 미만인 값

4.2 이산화질소 (NO₂)

도시별 월별 이산화질소 오염도 측정결과(2019년)

(단위:ppm)

시도	도시	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균	
전국	전국	0.027	0.024	0.021	0.019	0.018	0.014	0.011	0.012	0.013	0.016	0.023	0.024	0.018	
서울	서울	0.039	0.036	0.034	0.029	0.028	0.020	0.018	0.018	0.021	0.025	0.034	0.035	0.028	
부산	부산	0.024	0.022	0.020	0.019	0.021	0.016	0.015	0.014	0.015	0.017	0.023	0.026	0.019	
대구	대구	0.029	0.026	0.021	0.017	0.016	0.013	0.011	0.012	0.013	0.017	0.026	0.030	0.019	
인천	인천	0.032	0.029	0.028	0.026	0.023	0.017	0.015	0.015	0.021	0.023	0.031	0.031	0.024	
광주	광주	0.025	0.020	0.022	0.019	0.017	0.014	0.011	0.011	0.012	0.017	0.023	0.025	0.018	
대전	대전	0.029	0.027	0.023	0.018	0.017	0.013	0.011	0.011	0.013	0.018	0.025	0.028	0.019	
울산	울산	0.024	0.022	0.022	0.021	0.024	0.019	0.016	0.014	0.015	0.016	0.022	0.025	0.020	
세종	세종	0.024	0.021	0.022	0.018	0.018	0.015	0.012	0.013	0.015	0.019	0.026	0.029	0.019	
경기	수원	0.045	0.039	0.034	0.029	0.026	0.020	0.015	0.018	0.021	0.026	0.035	0.038	0.028	
	안양	0.045	0.040	0.033	0.030	0.027	0.020	0.015	0.017	0.022	0.027	0.036	0.038	0.030	
	성남	0.044	0.040	0.036	0.029	0.029	0.022	0.018	0.020	0.020	0.025	0.035	0.036	0.029	
	의정부	0.038	0.032	0.031	0.023	0.022	0.016	0.015	0.015	0.018	0.022	0.032	0.035	0.025	
	광명	0.043	0.038	0.039	0.033	0.031	0.025	0.022	0.022	0.028	0.032	0.039	0.036	0.032	
	안산	0.036	0.032	0.029	0.026	0.023	0.019	0.014	0.015	0.021	0.029	0.037	0.037	0.027	
	평택	0.030	0.027	0.024	0.021	0.017	0.013	0.012	0.014	0.016	0.021	0.028	0.028	0.021	
	과천	0.039	0.036	0.033	0.028	0.027	0.021	0.017	0.018	0.021	0.024	0.033	0.034	0.028	
	구리	0.036	0.029	0.028	0.024	0.025	0.018*	0.016	0.015	0.016	0.020	0.028	0.029	0.024	
	의왕	0.042	0.039	0.034	0.029	0.028	0.021	0.016	0.017	0.021	0.026	0.035	0.037	0.029	
	고양	0.032	0.027	0.025	0.020	0.018	0.013	0.011	0.012	0.015	0.018	0.025	0.025	0.020	
	광주	0.042	0.038	0.035	0.027	0.028	0.021	0.017	0.016	0.016	0.020	0.032	0.036	0.027	
	군포	0.039	0.035	0.027	0.024	0.021	0.016	0.014	0.019*	0.024	0.026	0.034	0.036	0.027	
	시흥	0.039	0.035	0.033	0.030	0.026	0.020	0.016	0.018	0.025	0.029	0.036	0.037	0.029	
	부천	0.034	0.031	0.029	0.027	0.027	0.024	0.019	0.019	0.025	0.030	0.037	0.036	0.028	
	남양주	0.033	0.029	0.029	0.023	0.023	0.017	0.014	0.013	0.013	0.017	0.026	0.028	0.022	
	용인	0.044	0.043	0.036	0.029	0.022	0.017	0.013	0.014	0.017	0.020	0.030	0.032	0.024	
	김포	0.025	0.020	0.018	0.015	0.014	0.009	0.009	0.010	0.012	0.016	0.022	0.024	0.017	
	오산	0.036	0.034	0.034	0.030	0.026	0.019	0.017	0.020	0.024	0.028	0.035	0.035	0.028	
	하남	0.045	0.039	0.038	0.033	0.033	0.024	0.019	0.022	0.021	0.024	0.034	0.033	0.030	
	화성	0.028	0.024	0.019	0.018	0.015	0.012	0.011	0.012	0.014	0.017	0.024	0.025	0.018	
	양주	0.026	0.021	0.020	0.015	0.015	0.011	0.010	0.010	0.013	0.016	0.022	0.023	0.017	
	동두천	0.028	0.023	0.022	0.015	0.011	0.008	0.008	0.008	0.010	0.012	0.018	0.024	0.016	
	안성	0.029	0.025	0.021	0.017	0.016	0.012	0.011	0.011	0.011	0.015	0.023	0.024	0.018	
	이천	0.035	0.025	0.019	0.017	0.015	0.011	0.009	0.010	0.011	0.015	0.023	0.026	0.017	
	파주	0.033	0.026	0.026	0.022	0.020	0.013	0.013	0.012	0.014	0.018	0.026	0.029	0.021	
	포천	0.022	0.017	0.017	0.013	0.013	0.014	0.018	0.011	0.010	0.011	0.013	0.020	0.015	
	여주	0.031	0.024	0.024	0.019	0.016	0.012	0.010	0.008	0.011	0.016	0.024	0.028	0.018	
	연천	0.016	0.013	0.013	0.009	0.007	0.005	0.006	0.005	0.005	0.007	0.012	0.014	0.009	
	가평	0.020	0.016	0.012	0.009	0.010	0.008	0.008	0.006	0.006	0.008	0.013	0.017	0.011	
	양평	0.029	0.022	0.021	0.012	0.011	0.010	0.010	0.008	0.006	0.005	0.009	0.016	0.020	0.014
강원	양구	0.013*	0.012	0.013	0.008	0.008	0.005	0.005	0.004	0.004	0.006	0.011	0.014	0.009	
	고성	0.008	0.007	0.008	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.006	
	정선	0.017	0.012	0.008	0.008	0.007*	0.004*	0.005	0.005	0.006	0.007	0.012	0.015	0.009	
	횡성	0.022	0.014	0.014	0.011	0.010	0.008	0.008	0.008	0.007	0.011	0.016	0.019	0.012	
	춘천	0.031	0.021	0.019	0.014	0.013	0.010	0.006	0.006	0.008	0.012	0.023	0.023	0.016	
	강릉	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.010	0.008	0.009	0.009	0.009*	0.015	0.015	0.012	
	원주	0.029	0.024	0.018	0.015	0.015	0.011	0.009	0.009	0.009	0.013	0.023	0.027	0.017	
	동해	0.020	0.018	0.015	0.017	0.017	0.014	0.013	0.013	0.013	0.015	0.019*	0.018	0.016	
	삼척	0.019	0.018	0.016	0.014	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	0.010	0.016	0.017	0.014	
	평창	0.018	0.012	0.011	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.012	0.017	0.010	
	양양	0.009	0.008	0.008	0.007	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.008	0.009	0.007	
	속초	0.015*	0.015	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.008	0.008	0.010	0.016	0.016	0.011	
	영월	0.016	0.011	0.010	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.006	0.012	0.016	0.008	
	철원	0.014	0.011	0.011	0.008	0.007	0.005	0.005	0.005	0.006	0.008	0.010	0.009	0.008	
	홍천		0.022	0.018	0.012	0.012	0.010	0.009	0.009	0.009	0.014	0.017	0.022	0.014	
	화천		0.005	0.009	0.006	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.010	0.014	0.006	
	태백		0.012	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.005	0.007	0.008	0.009	0.013	0.012	0.009
	인제					0.007*	0.007	0.005	0.003	0.003	0.003	0.004	0.008	0.009	0.005*
충북	괴산		0.016	0.013	0.009	0.008	0.007	0.006	0.007	0.008	0.010	0.014	0.018	0.010	
	음성		0.018	0.014	0.011	0.011	0.008	0.007	0.007	0.009	0.012	0.019	0.021	0.012	
	청주	0.031	0.031	0.027	0.021	0.018	0.015	0.013	0.013	0.016	0.019	0.027	0.030	0.021	
	충주	0.037	0.032	0.024	0.018	0.019	0.019**	0.011	0.011	0.014	0.019	0.027	0.028	0.022	
	제천	0.036	0.028	0.025	0.022	0.019	0.017	0.011	0.011	0.009	0.013	0.026	0.024	0.020	
	단양	0.021	0.017	0.016	0.012	0.012	0.009	0.008	0.008	0.008	0.013	0.012	0.013	0.012	
	진천	0.031	0.027	0.021	0.018	0.016	0.013	0.011	0.011	0.015	0.020	0.026	0.027	0.020	
	옥천	0.028	0.026	0.022	0.019	0.018	0.012	0.010	0.011	0.012	0.015	0.021	0.024	0.018	
	영동	0.020	0.018	0.016	0.012	0.009	0.007	0.005	0.006	0.007	0.009	0.014	0.018	0.012	
	증평	0.028	0.026	0.022	0.018	0.017	0.014	0.011	0.010	0.011	0.015	0.022	0.023	0.018	
	보은	0.017	0.015	0.012	0.009	0.009	0.009	0.007	0.007	0.008	0.010	0.015	0.017	0.011	
충남	천안	0.034	0.029	0.028	0.023	0.021	0.018	0.014	0.015	0.016	0.022	0.028	0.026	0.023*	
	당진	0.021	0.019	0.016	0.015	0.012	0.011*	0.008	0.009	0.011	0.014	0.017	0.019	0.014	
	서산	0.022	0.019	0.018	0.016	0.011	0.010	0.008	0.009	0.011	0.014	0.019	0.018	0.015*	
	아산	0.024	0.022	0.019	0.017	0.014	0.011	0.009	0.010	0.012	0.016	0.020</			

(단위:ppm)

시도	도시	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
전북	임실	0.013	0.011	0.010	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.010	0.012	0.007
	전주	0.027	0.023	0.018	0.017	0.015	0.010	0.009	0.012	0.013	0.017	0.023	0.026	0.017
	군산	0.017	0.013	0.015	0.013	0.013	0.009	0.007	0.007	0.008	0.011	0.014	0.012	0.012
	익산	0.020	0.018	0.016	0.018	0.016	0.012	0.010	0.009	0.011	0.013	0.019	0.016*	0.015
	남원	0.019	0.016	0.014	0.011	0.011	0.009	0.008	0.009	0.008	0.010	0.015	0.017	0.012
	정읍	0.018	0.016	0.014	0.013	0.010	0.009	0.007	0.008	0.009	0.013	0.016	0.017	0.013
	고창	0.011	0.010	0.009	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.006	0.009	0.012	0.012	0.009
	부안	0.016	0.012	0.012	0.012	0.012	0.009	0.008	0.008	0.009	0.013	0.016	0.015	0.012
	김제	0.018	0.018	0.016	0.016	0.014	0.012	0.011	0.011	0.013	0.017	0.021	0.020	0.016
	완주	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.008	0.007**	0.006	0.006	0.009	0.012	0.012	0.010
	진안	0.017	0.014	0.014	0.011	0.010	0.007	0.005	0.005	0.005	0.007	0.013	0.014	0.010
	무주	0.015	0.013	0.010	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.007	0.011	0.013	0.008
	순창	0.015	0.012	0.011	0.009	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.008	0.011	0.012	0.009
	장수	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.005	0.003	0.003	0.003	0.005	0.007	0.007	0.006
전남	화순			0.017	0.014	0.011	0.009	0.007	0.007	0.007	0.011	0.015	0.017	0.011
	여수	0.016	0.018	0.014	0.014	0.014	0.011	0.008	0.009	0.010	0.012	0.017	0.018	0.013
	광양	0.015*	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.011	0.009	0.009	0.010	0.014	0.017	0.013
	순천	0.013	0.016	0.013	0.012	0.011	0.010	0.007	0.009	0.009	0.011	0.015	0.017	0.012
	목포	0.014	0.011	0.013	0.010	0.010	0.007	0.006	0.006	0.007	0.010	0.013	0.016	0.010
	영암	0.017	0.013	0.015	0.013	0.012	0.010	0.007	0.009	0.013	0.012	0.013	0.015	0.013
	나주	0.018	0.015	0.013	0.012	0.010	0.008	0.006	0.006	0.006	0.007	0.013	0.018	0.011
	담양	0.009	0.011	0.010	0.008	0.007	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.011	0.012	0.008
	장성	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.010	0.009	0.009	0.007	0.013	0.015	0.016	0.013
	해남	0.013	0.013	0.014	0.011	0.011	0.008	0.006	0.007	0.007	0.009	0.011	0.014	0.010
	영광	0.016	0.013	0.012	0.010	0.007	0.004	0.004	0.006	0.007	0.009	0.012	0.013	0.009
	장흥	0.011	0.008	0.008	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.006	0.008	0.011	0.012	0.008
	진도		0.006	0.010	0.007	0.006	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006	0.005
	완도		0.007	0.008	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005
	함평		0.013	0.013	0.010	0.009	0.006	0.005	0.005	0.005	0.008	0.010	0.012	0.009
	고흥			0.007	0.007	0.006	0.004	0.003	0.003	0.006	0.008	0.010	0.011	0.006
	신안			0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.006	0.005
	무안			0.012	0.010	0.009	0.006	0.005	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.007
	강진						0.005	0.004	0.004	0.005	0.006	0.009	0.011	0.006*
	곡성									0.004	0.005	0.009*	0.01*	0.007**
	구례							0.006	0.006	0.006	0.007	0.012	0.014	0.008*
	보성									0.006	0.006	0.010	0.011	0.008**
경북	영덕												0.008**	0.008**
	영천	0.020	0.020	0.018	0.014	0.014	0.011	0.010	0.010	0.010	0.012	0.019	0.022	0.015
	울릉군													0.006**
	포항	0.018	0.017	0.016	0.016	0.019	0.015	0.009	0.011	0.011	0.011	0.016	0.018	0.015
	구미	0.022	0.017	0.016	0.016	0.016	0.012	0.010	0.010	0.011	0.015	0.021	0.023	0.016
	김천	0.013	0.017*	0.015	0.013	0.011	0.009	0.007	0.007	0.007	0.009	0.016	0.016	0.011
	경주	0.022	0.023	0.019	0.017	0.017	0.013**	0.009	0.009	0.009	0.011	0.015	0.017	0.013*
	안동		0.017*	0.013	0.011	0.010	0.011	0.006	0.008	0.007	0.008	0.014**		0.01*
	영주	0.025	0.021	0.017	0.016	0.014	0.012	0.009	0.009	0.010	0.014	0.020	0.022**	0.015
	경산	0.015	0.014	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.007	0.007	0.010	0.012	0.013	0.010
	상주	0.017	0.015	0.014	0.011	0.010	0.009	0.009	0.007	0.009	0.011	0.017	0.018	0.012
	철곡	0.022	0.022	0.022	0.017	0.017	0.014	0.012	0.011	0.014	0.016	0.022	0.021	0.018
	울진		0.011*	0.010	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	0.009	0.011	0.008
	봉화					0.008	0.005	0.005	0.004	0.003	0.005	0.007	0.011	0.006*
	고령										0.008	0.010	0.013	0.01**
경남	창원	0.025	0.023	0.021	0.019	0.020	0.017	0.014	0.014	0.015	0.017	0.025	0.028	0.020
	진주	0.019	0.016	0.017	0.012	0.013	0.012	0.011	0.012	0.010	0.012	0.017	0.020	0.014
	하동	0.009	0.008	0.006	0.009	0.007	0.006				0.006	0.011	0.012	0.008*
	김해	0.022	0.020	0.019	0.019	0.020	0.016	0.012	0.012	0.014	0.015	0.023	0.026	0.019
	양산	0.026	0.022	0.022	0.021	0.021	0.017	0.015	0.014	0.014	0.017	0.024	0.026	0.020
	거제	0.016	0.018	0.016	0.016	0.017	0.016	0.011	0.012	0.016	0.015	0.017	0.018	0.016
	사천	0.020	0.017	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.012	0.018	0.022	0.014
	밀양	0.024	0.020	0.020	0.016	0.016	0.013	0.012	0.010	0.010	0.012	0.019	0.023	0.016
	통영	0.025	0.022	0.019	0.016	0.015	0.011	0.010	0.011	0.012	0.014	0.022	0.027	0.017
	고성	0.019	0.016	0.015	0.013	0.011	0.010	0.009	0.009	0.010	0.011	0.016	0.020	0.013
	거창	0.020	0.016	0.016	0.013	0.012	0.010	0.009	0.009	0.009	0.012	0.017	0.020	0.013
	함안	0.019	0.013	0.014	0.012	0.011	0.009	0.008	0.008	0.009	0.011	0.015	0.020	0.012
	함양	0.012	0.013	0.012	0.011	0.009	0.009	0.008	0.007	0.008	0.009	0.013	0.014	0.010
	남해	0.015	0.013	0.011	0.010	0.010	0.008	0.007	0.008	0.007	0.009	0.012	0.015	0.010
	산청											0.012	0.015	0.013**
	의령											0.012	0.014	0.013**
	창녕											0.018	0.020	0.019**
	합천											0.010	0.013	0.012**
제주	제주	0.015	0.014	0.017	0.015	0.013	0.012	0.009	0.010	0.011	0.011	0.013	0.014	0.013
	서귀포	0.009	0.008	0.009	0.008	0.007	0.006	0.004	0.005	0.005	0.005	0.007	0.008	0.007*

* "농도값*" 은 유효 측정 처리 비율 50% 이상이나 75% 미만인 값

* "농도값**" 는 유효 측정 처리 비율 50% 미만인 값

4.3 오존 (O₃)

도시별 월별 오존 오염도 측정결과(2019년)

(단위:ppm)

시도	도시	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
전국	전국	0.019	0.025	0.036	0.036	0.050	0.042	0.032	0.032	0.026	0.025	0.019	0.017	0.030
서울	서울	0.012	0.018	0.028	0.029	0.043	0.039	0.031	0.030	0.024	0.021	0.013	0.011	0.025
부산	부산	0.023	0.029	0.039	0.037	0.048	0.038	0.028	0.030	0.028	0.029	0.023	0.018	0.030
대구	대구	0.017	0.024	0.036	0.036	0.048	0.044	0.030	0.030	0.025	0.022	0.017	0.014	0.029
인천	인천	0.017	0.023	0.033	0.033	0.046	0.041	0.032	0.037	0.026	0.024	0.017	0.015	0.028
광주	광주	0.021	0.028	0.036	0.036	0.048	0.039	0.029	0.031	0.027	0.025	0.021	0.019	0.030
대전	대전	0.013	0.016	0.028	0.030	0.045	0.038	0.028	0.029	0.025	0.020	0.016	0.013	0.025
울산	울산	0.025	0.030	0.039	0.037	0.047	0.038	0.028	0.029	0.027	0.029	0.023	0.020	0.031
세종	세종	0.014	0.020	0.034	0.036	0.051	0.044	0.031	0.031	0.025	0.021	0.016	0.013	0.028
경기	수원	0.010	0.015	0.025	0.030	0.049	0.044	0.033	0.036	0.024	0.019	0.012	0.008	0.026
	안양	0.010	0.015	0.024	0.026	0.043	0.039	0.034	0.034	0.022	0.019	0.012	0.010	0.024
	성남	0.011	0.017	0.028	0.030	0.045	0.040	0.032	0.029	0.021	0.018	0.011	0.010	0.025
	의정부	0.014	0.022	0.031	0.038	0.052	0.044	0.036	0.032	0.023	0.020	0.013	0.012	0.028
	광명	0.012	0.018	0.028	0.029	0.046	0.038	0.036	0.038	0.026	0.023	0.014	0.013	0.027
	안산	0.015	0.020	0.032	0.032	0.046	0.039	0.032	0.034	0.025	0.022	0.015	0.013	0.028
	평택	0.015	0.021	0.032	0.032	0.050	0.045	0.038	0.039	0.028	0.022	0.016	0.014	0.029
	과천	0.011	0.016	0.027	0.028	0.044	0.038	0.030	0.032	0.021	0.018	0.012	0.011	0.024
	구리	0.012	0.018	0.027	0.031	0.046	0.04*	0.036	0.032	0.024	0.021	0.013	0.012	0.026
	의왕	0.010	0.014	0.023	0.028	0.042	0.040	0.033	0.032	0.023	0.020	0.013	0.009	0.024
	고양	0.015	0.022	0.032	0.035	0.048	0.044	0.037	0.034	0.027	0.025	0.016	0.015	0.029
	광주	0.008	0.012	0.022	0.027	0.044	0.041	0.034	0.032	0.021	0.016	0.009	0.006	0.023
	군포	0.013	0.018	0.030	0.032	0.049	0.046	0.041	0.034*	0.024	0.022	0.014	0.012	0.028
	시흥	0.014	0.019	0.029	0.030	0.048	0.041	0.035	0.037	0.025	0.022	0.015	0.012	0.027
	부천	0.013	0.019	0.029	0.029	0.043	0.038	0.031	0.034	0.023	0.020	0.013	0.011	0.025
	남양주	0.014	0.019	0.030	0.033	0.046	0.042	0.033	0.028	0.024	0.022	0.014	0.012	0.026
	용인	0.010	0.015	0.026	0.029	0.048	0.042	0.032	0.030	0.022	0.019	0.012	0.009	0.025
	김포	0.017	0.025	0.035	0.038	0.051	0.046	0.037	0.039	0.027	0.028	0.018	0.016	0.031
	오산	0.013	0.019	0.030	0.033	0.047	0.042	0.031	0.031	0.023	0.021	0.015	0.011	0.026
	하남	0.009	0.015	0.026	0.028	0.040	0.038	0.032	0.029	0.024	0.020	0.013	0.011	0.024
	화성	0.014	0.021	0.033	0.036	0.052	0.046	0.037	0.038	0.029	0.026	0.018	0.015	0.031
	양주	0.019	0.029	0.040	0.040	0.055	0.044	0.036	0.031	0.028	0.023	0.016	0.014	0.031
	동두천	0.015	0.025	0.033	0.039	0.054	0.044	0.040	0.035	0.026	0.023	0.017	0.014	0.030
	안성	0.016	0.024	0.038	0.040	0.058	0.052	0.036	0.034	0.028	0.025	0.018	0.014	0.032
	이천	0.011	0.019	0.032	0.037	0.056	0.048	0.037	0.033	0.024	0.020	0.013	0.010	0.029
	파주	0.014	0.022	0.030	0.033	0.048	0.046	0.035	0.036	0.025	0.023	0.014	0.014	0.028
	포천	0.018	0.025	0.034	0.040	0.056	0.045	0.036	0.032	0.027	0.025	0.020	0.017	0.031
	여주	0.011	0.017	0.031	0.033	0.050	0.047	0.037	0.034	0.022	0.016	0.010	0.007	0.026
	연천	0.017	0.025	0.034	0.040	0.055	0.044	0.040	0.034	0.023	0.023	0.018	0.015	0.031
	가평	0.017	0.024	0.034	0.038	0.051	0.042	0.036*	0.028	0.023	0.021	0.016	0.014	0.029
	양평	0.013	0.022	0.031	0.034	0.050	0.042	0.031	0.027	0.023	0.021	0.016	0.012	0.027
강원	양구	0.007*	0.020	0.035	0.039	0.052	0.040	0.031	0.024	0.020	0.022	0.018	0.019	0.028
	고성	0.026	0.034	0.040	0.041	0.057	0.040	0.036	0.029	0.023	0.026	0.026	0.027	0.034
	정선	0.023	0.032	0.044	0.044	0.060	0.046	0.033	0.031	0.025	0.029	0.024	0.024	0.035
	횡성	0.016	0.015	0.026	0.038	0.051	0.038	0.028	0.026	0.020	0.018	0.013	0.009	0.025
	춘천	0.015	0.022	0.032	0.037	0.054	0.044	0.036	0.030	0.023	0.021	0.013	0.013	0.028
	강릉	0.029	0.034	0.046	0.042	0.059	0.045	0.038	0.034	0.028	0.026*		0.028	0.038
	원주	0.012	0.018	0.032	0.035	0.054	0.048	0.034	0.031	0.023	0.020	0.015	0.011	0.028
	동해	0.027	0.032	0.044	0.040	0.051	0.039	0.032	0.030	0.023*	0.022	0.021*	0.020	0.032
	삼척	0.027	0.031	0.044	0.040	0.053	0.037	0.032	0.030	0.019	0.019	0.021	0.021	0.031
	평창	0.017	0.026	0.040	0.040	0.056	0.042	0.028	0.025	0.020	0.022	0.019	0.015	0.029
	양양	0.035	0.037	0.044	0.040	0.055	0.044	0.039	0.035	0.030	0.033	0.032	0.034	0.038
	속초	0.034*	0.038	0.050	0.049	0.064	0.049	0.039	0.034	0.028	0.030	0.025	0.026	0.039
	영월	0.017	0.028	0.039	0.042	0.058	0.047	0.033	0.031	0.025	0.023	0.018	0.014	0.031
	철원	0.023	0.032	0.043	0.047	0.063	0.053	0.040	0.033	0.029	0.030	0.023	0.021	0.036
	홍천	0.022	0.032	0.037	0.037	0.053	0.043	0.031	0.026	0.020	0.016	0.012	0.010	0.028
	화천	0.014	0.031	0.040	0.054	0.041	0.030	0.030	0.022	0.019	0.022	0.018	0.015	0.028
	태백	0.038	0.049	0.046	0.062	0.046	0.036	0.031	0.031	0.025	0.030	0.029	0.032	0.039
	인제				0.045*	0.057	0.044	0.034	0.028	0.024	0.026	0.022	0.023	0.033*
충북	괴산		0.024	0.036	0.038	0.052	0.043	0.031	0.027	0.021	0.017	0.016	0.014	0.029
	음성		0.025	0.039	0.041	0.060	0.051	0.035	0.033	0.025	0.022	0.017	0.013	0.033
	청주	0.013	0.020	0.034	0.034	0.048	0.043	0.029	0.030	0.026	0.022	0.015	0.011	0.028
	충주	0.015	0.019	0.029	0.033	0.045	0.034**	0.033	0.028	0.024	0.021	0.015	0.010	0.025
	제천	0.013	0.021	0.033	0.035	0.046	0.037	0.027	0.025	0.018	0.021	0.016	0.011	0.025
	단양	0.013	0.018	0.030	0.032	0.036	0.033	0.022	0.016	0.014	0.012	0.013	0.008	0.021
	진천	0.018	0.026	0.039	0.037	0.052	0.046	0.033	0.030	0.026	0.023	0.016	0.014	0.030
	옥천	0.013	0.018	0.033	0.037	0.049	0.041	0.028	0.028	0.023	0.020	0.017	0.015	0.027
	영동	0.014	0.026	0.040	0.037	0.054	0.047	0.030	0.030	0.027	0.024	0.021	0.017	0.031
	증평	0.014	0.022	0.033	0.033	0.046	0.040	0.028	0.026	0.024	0.020	0.016	0.014	0.026
보은	0.020	0.026	0.039	0.041	0.056	0.047	0.033	0.031	0.026	0.022	0.018	0.016	0.031	
충남	천안	0.017	0.023	0.033	0.035	0.055	0.047	0.032	0.031	0.027	0.021	0.017	0.014	0.029*
	당진	0.021	0.026	0.038	0.036	0.055	0.045	0.037	0.038	0.030	0.025	0.019	0.019	0.032
	서산	0.026	0.031	0.041	0.041	0.058	0.048	0.039	0.041	0.032	0.032	0.025	0.024	0.036*
	아산	0.015	0.021	0.031	0.031	0.049	0.043	0.032	0.032	0.025	0.021	0.016	0.016	0.028
	논산	0.017	0.023	0.036	0.									

(단위:ppm)

시도	도시	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
전북	임실	0.016	0.020	0.025	0.028	0.049	0.041	0.023	0.016	0.016	0.019	0.015	0.013	0.024
	전주	0.017	0.027	0.039	0.037	0.051	0.045	0.034	0.035	0.028	0.025	0.024	0.020	0.032
	군산	0.022	0.030	0.038	0.039	0.051	0.044	0.033	0.036	0.032	0.031	0.022	0.018	0.033
	익산	0.019	0.024	0.035	0.034	0.049	0.042	0.030	0.029	0.024	0.023	0.018	0.017*	0.029
	남원	0.022	0.030	0.042	0.041	0.056	0.047	0.031	0.027	0.026	0.027	0.021	0.020	0.033
	정읍	0.021	0.029	0.040	0.039	0.055	0.046	0.032	0.031	0.029	0.026	0.023	0.021	0.033
	고창	0.030	0.037	0.047	0.046	0.059	0.046	0.034	0.035	0.034	0.034	0.031	0.030	0.039
	부안	0.027	0.037	0.048	0.048	0.062	0.050	0.036	0.036	0.034	0.032	0.027	0.027	0.039
	김제	0.021	0.029	0.040	0.042	0.059	0.047	0.035	0.035	0.031	0.029	0.023	0.021	0.034
	완주	0.024	0.033	0.044	0.044	0.055	0.047	0.034	0.031	0.033	0.032	0.029	0.027	0.036
	진안	0.021	0.029	0.036	0.038	0.049	0.044	0.031	0.028	0.028	0.028	0.026	0.022	0.032
	무주	0.023	0.031	0.045	0.044	0.056	0.047	0.033	0.027	0.029	0.023	0.022	0.019	0.033
	순창	0.024	0.031	0.041	0.041	0.053	0.044	0.031	0.028	0.027	0.026	0.021	0.019	0.032
	장수	0.032	0.041	0.051	0.047	0.061	0.050	0.037	0.030	0.030	0.028	0.027	0.027	0.039
전남	화순		0.037	0.033	0.033	0.044	0.035	0.024	0.028	0.023	0.020	0.019	0.017	0.028
	여수	0.021	0.025	0.036	0.036	0.048	0.040	0.030	0.029	0.024	0.026	0.022	0.017	0.030
	광양	0.022*	0.030	0.043	0.040	0.050	0.045	0.031	0.030	0.028	0.030	0.026	0.023	0.034
	순천	0.032	0.037	0.049	0.045	0.059	0.049	0.036	0.034	0.030	0.031	0.027	0.024	0.038
	목포	0.021	0.025	0.032	0.034	0.048	0.046	0.037	0.041	0.035	0.033	0.027	0.021	0.034
	영암	0.023	0.034	0.040	0.039	0.054	0.044	0.031	0.034	0.033	0.033	0.027	0.023	0.035
	나주	0.021	0.029	0.037	0.036	0.049	0.045	0.033	0.034	0.025	0.023	0.023	0.020	0.031
	담양	0.015	0.024	0.028	0.028	0.037	0.030	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.016	0.023
	장성	0.023	0.030	0.037	0.036	0.047	0.038	0.031	0.029	0.027	0.024	0.020	0.019	0.030
	해남	0.033	0.037	0.046	0.045	0.056	0.045	0.034	0.032	0.033	0.033	0.031	0.027	0.038
	영광	0.030	0.038	0.049	0.049	0.061	0.050	0.039	0.041	0.036	0.035	0.031	0.031	0.041
	장흥	0.031	0.038	0.048	0.046	0.058	0.047	0.038	0.037	0.036	0.035	0.031	0.028	0.039
	진도		0.032	0.044	0.043	0.046	0.034	0.025	0.027	0.028	0.029	0.027	0.025	0.033
	완도		0.040	0.048	0.046	0.058	0.038	0.025	0.028	0.026	0.029	0.028	0.024	0.035
	함평		0.036	0.042	0.041	0.052	0.044	0.033	0.028	0.024	0.023	0.022	0.020	0.033
	고흥			0.030	0.033	0.039	0.029	0.022	0.026	0.024	0.024	0.023	0.020	0.027
	신안			0.050	0.052	0.066	0.049	0.038	0.042	0.042	0.044	0.039	0.035	0.046
	무안			0.036	0.038	0.049	0.040	0.029	0.035	0.030	0.030	0.026	0.024	0.034
	강진						0.047	0.034	0.036	0.034	0.035	0.030	0.027	0.034*
	곡성									0.026	0.026	0.022	0.018	0.023**
	구례							0.025	0.022	0.021	0.020	0.020	0.018	0.021*
	보성									0.024	0.027	0.025	0.024	0.025**
경북	영덕	0.025	0.029	0.040	0.041	0.052	0.046	0.033	0.034	0.027	0.027	0.020	0.031**	0.031**
	영천												0.019	0.033
	울릉군													0.039**
	포항	0.028	0.032	0.042	0.040	0.053	0.043	0.033	0.033	0.030	0.031	0.027	0.023	0.033
	구미	0.022	0.028	0.039	0.041	0.055	0.048	0.033	0.031	0.027	0.025	0.021	0.018	0.032
	김천	0.028	0.033*	0.045	0.044	0.057	0.048	0.029	0.031	0.029	0.028	0.023	0.020	0.035
	경주	0.021	0.023	0.034	0.033	0.047	0.037**	0.031	0.030	0.026	0.026	0.022	0.019	0.027*
	안동		0.03*	0.040	0.041	0.056	0.047	0.034	0.034	0.028	0.025	0.019	0.017	0.034
	영주	0.018	0.026	0.039	0.040	0.054	0.043	0.029	0.027	0.024	0.021	0.017	0.018*	0.030
	경산	0.017	0.021	0.034	0.038	0.051	0.045	0.036	0.031	0.025	0.021	0.016	0.012	0.029
	상주	0.025	0.031	0.043	0.044	0.061	0.049	0.032	0.032	0.026	0.025	0.021	0.019	0.034
	철곡	0.022	0.027	0.037	0.038	0.049	0.045	0.030	0.031	0.024	0.023	0.018	0.018	0.030
	물진		0.04*	0.048	0.047	0.057	0.047	0.037	0.034	0.030	0.031	0.029	0.028	0.039
	봉화					0.051	0.040	0.029	0.024	0.024	0.026	0.026	0.025	0.03*
	고령										0.028	0.024	0.023	0.025**
경남	창원	0.022	0.028	0.040	0.037	0.051	0.043	0.033	0.034	0.027	0.027	0.021	0.018	0.032
	진주	0.021	0.027	0.037	0.038	0.049	0.046	0.035	0.034	0.030	0.026	0.019	0.018	0.032
	하동	0.030	0.035	0.048	0.045	0.057	0.051				0.033	0.029	0.025	0.039*
	김해	0.023	0.026	0.036	0.036	0.048	0.038	0.029	0.030	0.026	0.029	0.022	0.018	0.029
	양산	0.021	0.027	0.039	0.038	0.052	0.042	0.030	0.031	0.026	0.026	0.020	0.017	0.031
	거제	0.031	0.036	0.051	0.048	0.057	0.036	0.030	0.027	0.031	0.034	0.033	0.027	0.037
	사천	0.020	0.032	0.046	0.043	0.057	0.048	0.036	0.034	0.029	0.027	0.022	0.018	0.034
	밀양	0.023	0.030	0.042	0.042	0.055	0.049	0.035	0.032	0.027	0.028	0.021	0.018	0.033
	통영	0.028	0.035	0.050	0.057	0.065	0.052	0.037	0.039	0.031	0.027	0.026	0.022	0.039
	고성	0.027	0.034	0.044	0.044	0.057	0.046	0.033	0.034	0.029	0.030	0.026	0.022	0.035
	거창	0.024	0.030	0.043	0.043	0.056	0.048	0.030	0.027	0.026	0.024	0.021	0.020	0.032
	함안	0.021	0.030	0.042	0.041	0.054	0.046	0.034	0.031	0.024	0.022	0.020	0.017	0.032
	함양	0.032	0.035	0.049	0.047	0.059	0.047	0.031	0.029	0.025	0.025	0.025	0.024	0.036
	남해	0.034	0.041	0.054	0.046	0.058	0.048	0.035	0.036	0.031	0.033	0.028	0.026	0.039
	산청											0.023	0.022	0.023**
	의령											0.022	0.020	0.021**
	창녕											0.019	0.019	0.019**
	합천											0.020	0.019	0.02**
제주	제주	0.038	0.042	0.054	0.052	0.065	0.048	0.035	0.040	0.041	0.045	0.040	0.033	0.044
	서귀포	0.040	0.043	0.054	0.052	0.061	0.047	0.035	0.038	0.040	0.040	0.041	0.038	0.044*

* "농도값*" 은 유효 측정 처리 비율 50% 이상이나 75% 미만인 값

* "농도값**" 는 유효 측정 처리 비율 50% 미만인 값

4.4 일산화탄소 (CO)

도시별 월별 일산화탄소 오염도 측정결과(2019년)

(단위:ppm)

시도	도시	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
전국	전국	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5
서울	서울	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.5
부산	부산	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4
대구	대구	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.7	0.5
인천	인천	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.5
광주	광주	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4
대전	대전	0.6	0.6	0.5	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.6	0.4
울산	울산	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
세종	세종	0.8	0.6	0.6	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5
경기	수원	0.8	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6
	안양	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.7	0.5
	성남	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6
	의정부	0.8	0.7	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.7	0.6
	광명	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.5
	안산	0.7	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5
	평택	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4
	과천	0.9	0.8	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	0.6
	구리	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3*	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4
	의왕	0.8	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6
	고양	0.7	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.5
	광주	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.6	0.7	0.5
	군포	0.7	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4*	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
	시흥	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5
	부천	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.6	0.6	0.5
	남양주	0.7	0.6	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5
	용인	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.6	0.5
	김포	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4
	오산	0.7	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5
	하남	0.8	0.7	0.6	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.6	0.5
	화성	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
	양주	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4
	동두천	0.7	0.5	0.5	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.5	0.6	0.4
	안성	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5
	이천	0.8	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.7	0.5
	파주	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.6	0.6	0.5
	포천	0.8	0.7	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.5
	여주	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.6	0.8	0.5
	연천	0.7	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4
	가평	0.7	0.6	0.6	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.5
	양평	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5
강원	양구		0.6*	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5
	고성	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4
	정선	0.6	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5	0.7	0.4
	횡성	1.2	0.6	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5
	춘천	0.9	0.7	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.7	0.5
	강릉	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2*		0.4	0.3
	원주	0.9	0.7	0.5	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.7	0.5
	동해	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4*	0.5	0.4
	삼척	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
	평창	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4
	양양	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
	속초	0.6*	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.6	0.5
	영월	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5*	0.4	0.4	0.5	0.5
	철원	0.7	0.6	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.6	0.5
	홍천		0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.6	0.4
	화천		0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.5
	태백		0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.4
	인제				0.4*	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4*
충북	괴산		0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.6	0.4
	음성		0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.4
	청주	0.7	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4
	충주	0.8	0.7	0.6	0.4	0.4	0.3*	0.3	0.5	0.4	0.5	0.6	0.7	0.5
	제천	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.7	0.9	0.5
	단양	0.7	0.6	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.6	0.7	0.4
	진천	0.9	0.8	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5
	옥천	0.7	0.9	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.6	0.8*	0.5
	영동	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.4	0.6	0.4
	증평	0.7	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4
충남	보은	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.6	0.4	0.4
	천안	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6*
	당진	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6
	서산	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6*
	아산	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4
	논산	0.9	0.7	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.5
	태안	0.6	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
	보령	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
	홍성	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5
	공주	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
	부여	0.8	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5
	청양	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4
	금산	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.6	0.4
	예산	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5
	계룡	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
	서천	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.5	0.5	0.5

* "농도값*" 은 유효 측정 처리 비율 50% 이상이나 75% 미만인 값

* "농도값**" 는 유효 측정 처리 비율 50% 미만인 값

(단위:ppm)

시도	도시	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
전북	임실	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4
	전주	0.7	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4*	0.4
	군산	0.7	0.7	0.6	0.4	0.4*	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	0.5
	익산	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4*	0.4
	남원	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.5	0.5	0.4
	정읍	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
	고창	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
	부안	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5
	김제	0.4	0.5**	0.6	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4
	완주	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4
	진안	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.3
	무주	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4
	순창	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.3
	장수	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4
전남	화순			0.5	0.7	0.7	0.6	0.5	0.7	0.5	0.5	0.4	0.7	0.6
	여수	0.8	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5
	광양	0.5*	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5
	순천	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4*	0.5	0.5
	목포	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
	영암	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
	나주	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4
	담양	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4
	장성	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4
	해남	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4
	영광	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5
	장흥	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	진도		0.4*	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	완도		0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.6	0.4	0.5	0.6	0.5
	함평		0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
	고흥			0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.6	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5
	신안			0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
	무안			0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4
	강진					0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3*
	곡성						0.3			0.5	0.6	0.5	0.5	0.6**
	구례							0.4	0.4	0.3	0.3	0.5	0.6	0.4**
	보성									0.5	0.4	0.5	0.6	0.5**
경북	영덕												0.4**	0.4**
	영천	0.6	0.7	0.6	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
	울릉군													0.2**
	포항	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5
	구미	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.6	0.4
	김천	0.6	0.6**	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3*	0.3*	0.7	0.4
	경주	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4**	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4*
	안동		0.4**	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.8	0.3
	영주	0.8	0.7	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.7	0.7**	0.5
	경산	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3	0.5	0.6	0.4
	상주	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.4
	철곡	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.5	0.4
	물진		0.4*	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4
경남	불화					0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.5	0.3*
	고령										0.3	0.4	0.5	0.4**
	창원	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5
	진주	0.6	0.5	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5
	하동	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3				0.3	0.4	0.4	0.4*
	김해	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4
	양산	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5
	거제	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5
	사천	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.3	0.2	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	밀양	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
	통영	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
	고성	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4
	거창	0.6	0.6	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4
제주	함안	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5
	함양	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	남해	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4
	산청											0.4	0.5	0.4**
	의령											0.4	0.5	0.4**
	창녕											0.4	0.5	0.5**
	합천											0.3	0.5	0.4**
	제주	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3
	서귀포	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3*

* "농도값*" 은 유효 측정 처리 비율 50% 이상이나 75% 미만인 값

* "농도값**" 는 유효 측정 처리 비율 50% 미만인 값

4.5 미세먼지 (PM₁₀)

도시별 월별 미세먼지 오염도 측정결과(2019년)

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시도	도시	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
전국	전국	60	56	62	41	50	33	27	28	25	32	41	39	41
서울	서울	66	57	69	41	52	29	26	25	21	31	40	42	42
부산	부산	48	48	51	40	47	32	26	30	24	27	35	35	36
대구	대구	57	54	54	40	46	32	26	26	23	27	41	42	39
인천	인천	62	55	67	43	51	29	31	30	28	35	41	40	43
광주	광주	53	57	63	43	50	40	29	31	27	35	43	33	42
대전	대전	66	62	68	40	46	30	23	25	22	29	43	40	42
울산	울산	45	46	49	40	49	34	29	30	25	27	34	33	37
세종	세종	70	64	71	40	50	34	23	27	23	32	45	46	44
경기	수원	66	58	69	41	53	30	30	30	24	32	42	43	42
	안양	74	61	74	48	61	36	32	31	25	36	48	49	48
	성남	67	57	67	40	51	30	29	30	24	33	42	43	43
	의정부	73	55	65	38	51	31	30	26	22	34	45	45	43
	광명	73	62	76	47	60	34	32	31	29	41	49*	42*	48
	안산	69	61	71	42	52	28	29	30	27	36	44	45	45
	평택	80	70	85	56	67	39	35	34	33	43	51	47	53
	과천	66	59	67	43	56	33	32	31	26	33	44	43	45
	구리	77	62	67	40	52	29*	29	29	23	34	46	48	45
	의왕	71	61	72	41	51	29	27	28	25	33	44	46	44
	고양	68	55	70	44	56	31	30	26	26	37	47	44	45
	광주	79	69	80	46	56	32	27	28	22	32	47	57	48
	군포	72	63	78	56	67	42	43	31*	24	36	43	43	50
	시흥	79	68	85	55	68	36	33	33	34	46	53	52	53
	부천	79	66	82	57	64	41	39	36	36	51	57	52	55
	남양주	69	58	67	41	53	32	30	28	21	32	44	44	43
	용인	66	58*	65	43	56	32	27	28	24	34	47	50	41
	김포	75	58	75	47	58	27	26	25	28	42	49	48	47
	오산	76	65	77	50	54	26	27	28	24	31	44	41	45
	하남	88	75	78	39	49	25	24	25	18	27	43	43	45
	화성	71	61	75	48	59	34	33	31	28	39	47	46	48
	양주	84	61	70	39	53	27	25	24	23	37	47	42	44
	동두천	74	57	68	42	51	28	24	25	21	33	47	48	43
	안성	75	68	78	47	58	30	23	26	22	37	53	48	47
	이천	77	67	73	45	57	34	24	24	21	35	46	47	45
	파주	76	60	71	45	61	31	30	30	30	45	53	50	49
	포천	85	68	70	40	47	26	27	27	23	35	52	56	46
	여주	78	67	71	43	57	35	20	19	23	34	49	49	46
	연천	55	46	57	36	43	24	23	21	18	29	39	40	36
	가평	58	45	50	27	32	19	19	20	16	26	35	38	32
	양평	70	60	66	38	49	30	26	28	20	29	40	42	41
강원	양구	60*	47	57	40	45	27	23	25	19	25	35	37	36
	고성	45	41	49	35	43	25	22	24	23	27	28	27	33
	정선	49	44	48	32	39	26	27	26	20	29	37	41	35
	횡성	66	57	75	42	51	32	25	26	20	28	41	46	42
	춘천	75	62	66	39	49	31	25	27	20	31	45	47	43
	강릉	41	42	51	36	47	32	29	28	25	29*		30	36
	원주	73	65	70	44	52	35	31	30	21	28	38	40	44
	동해	41	43	49	38	45	30	26	25	19	25	30*	24	33
	삼척	40	43	48	35	41	30	25	24	20	25	26	25	32
	평창	62	56	65	43	47	33	29	29	24	31	40	43	42
	양양	41	38	45	35	43	26	22	22	17	25	27	26	31
	속초	49*	46	53	43	48	29	25	28	25	32	31	31	36
	영월	66	58	65	41	46	30	28	30	21	28	37	37	40
	철원	67	51	62	39	49	27	26	20	20	29	39	40	39
	홍천		59	64	33	38	21	17	23	20	29	43	51	36
	화천		46	56	35	40	25	23	24	19	23	30	33	32
	대백		41	50	36	42	28	31	31	25	31	38	36	35
	인제				32*	43	25	22	24	15	21	28	31	27*
충북	괴산		57	63	36	41	30	20	27	20	32	47	40	38
	음성		64	69	42	49	33	26	26	21	31	50	46	42
	청주	71	67	70	45	53	38	25	26	24	34	47	47	45
	충주	75	59	66	41	49	40**	23	24	22	34	49	48	45
	제천	70	60	66	45	50	30	21	25	21	32	50	49	43
	단양	64	54	60	42	49	39	29	32	29	35	56	47	45
	진천	69	62	67	43	50	34	26	27	25	35	47	45	44
	옥천	65	64	67	43	49	36	24	26	23	31	45	45	43
	영동	65	64	67	42	45	36	26	26	23	29	42	43	42
	증평	69	63	67	40	57	46	30	28	21	32	47	46	46
	보은	71	63	65	40	44	26	16	22	18	29	42	44	40
충남	천안	74	68	77	48	52	35	28	30	26	35	50	47	47*
	당진	75	70	87	59	70	44	30	32	32	47	53	52	54
	서산	50	47	55	40	48	28	26	29	27	37	40	37	39*
	아산	72	65	80	54	63	43	31	32	31	48	55	50	52
	논산	65	64	70	39	50	35	26	29	26	34	46	42	44
	태안	56	56	65	40	48	27	26	30	28	38	40	37	41
	보령	55	51	57	35	48	29	20	25	23	36	43	39	38
	홍성	56	53	62	37	47	29	26	27	26	38	43	38	39
	공주	60	57	64	41	52	37	26	24	22	31	39	40	41
	부여	55	54	56	34	48	31	26	28	24	32	43	40	39
	청양	58	54	61	39	46	31	23	24	18	31	38	36	38
	금산	55	50	58	36	39	30	18	21	24	36	51	49	39
	예산	64	59	69	43	53	35	26	25	25	37	45	41	44
	계룡	57	51	60	36	46	29	22	24	21	27	41	38	38
	서천	49	55	62	38	48	28	25	30	26	35	40	35	39

* "농도값*" 은 유효 측정 처리 비율 50% 이상이나 75% 미만인 값

** "농도값**" 는 유효 측정 처리 비율 50% 미만인 값

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시도	도시	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
전북	임실	56	60	63	41	44	37	23	24	18	23	36	33	38
	전주	66	68	72	47	50	42	27	31	29	39	48	39	47
	군산	60	61	72	45	61	37	28	30	28	40	49	41	46
	익산	71	68	76	50	57	41	28	30	28	40	50	40*	49
	남원	62	67	67	46	50	37	21	25	21	23	33	29	40
	정읍	56	59	65	41	46	41	31	33	29	35	39	32	42
	고창	60	63	69	44	50	35	28	29	27	32	36	32	42
	부안	61	61	73	46	59	41	33	35	32	40	42	33	46
	김제	61	62	70	46	54	42	29	30	27	39	46	39	45
	완주	60	60	65	43	48	37	25	24	21	28	39	35	41
	진안	55	55	62	39	41	37	24	24	19	24	38	33	38
	무주	49	49	51	31	35	26	18	18	17	19	27	27	31
	순창	49	55	57	36	41	30	21	28	26	29	35	33	37
	장수	52	55	59	39	40	28	14*	26	30	36	51	46	40
전남	화순			50	36	42	33	22	24	21	27	33	26	31
	여수	40	45	42	31	39	30	23	27	23	24	34	26	32
	광양	38*	45	44	33	40	33	23	24	21	21	31	26	32
	순천	40	45	43	31	38	29	21	29	21	22	34	27	32
	목포	50	55	63	38	50	32	28*	33	28	34	39	32	40
	영암	47	49	59	37	46	31	33	36	28	35	42	41	40
	나주	39	44	56	41	45	40	23	25	18	25	34	27	35
	담양	55	58	63	37	42	42	31	26	21	27	39	27	39
	장성	50	52	58	41	45	33	20	20	21	31	39	34	37
	해남	40	43	52	34	45	35	23	27	23	32	35	28	35
	영광	50	52	64	42	47	34	23	27	24	36	41	34	40
	장흥	39	43	45	26	34	31	20	31	21	28	34	28	31
	진도		43	46	30	40	26	20	24	21	29	33	26	31
	완도		46	48	31	41	26	20	24	20	25	34	23	31
	함평		48	54	33	42	31	22	25	21	32	39	36	35
	고흥			33	30	38	27	19	23	20	25	33	26	27
	신안			41	32	42	23	13	37	17	26	30	23	28
	무안			43	37	48	39	31	34	33	43	44	35	39
	강진						28	23	28	22	25	28	26	26*
	곡성									20	26	41	34	30**
	구례							22	29	24	27	36	33	28**
	보성									23	26	38	33	30**
경북	영덕												28**	28**
	영천	58	52	52	40	47	31	23	25	23	30	45	44	39
	울릉군													24**
	포항	47	45	52	42	49	36	29	29	27	33	42	39	38
	구미	76	71	72	50	53	37	34	33	29	32	45	48	48
	김천	74	74*	71	43	41	31	28	25	24	31	41	43	41
	경주	50	47	47	39	47	32	24	26	22	27	39	37**	36**
	안동		46*	48	37	44	29	26	25	19	26	36	39	34
	영주													
	경산	64	60	59	44	48	37	31	33	23	27	41	45	42
	상주	55	54	62	44	48	30	25	25	22	30	45	40	40
	철곡	56	51	51	37	40	29	24	26	24	27	39	38	37
	물진		34*	43	32	37	22	24	24	18	24	27	26	28
경남	봉화					29	18	18	20	13	17	21	22	20*
	고령										24**	31	31	30**
	창원	53	53	51	42	49	37	30	34	29	32	38	34	40
	진주	46	48	50	41	48	40	30	33	28	29	38	33	39
	하동	38	52	47	36	42	42				19	27	27	36*
	김해	53	52	51	41	47	33	29	33	26	30	38	37	39
	양산	50	52	53	45	52	39	32	34	28	32	38	35	41
	거제	39	43	43	36	45	31	26	31	30	32	36	29	35
	사천	43	44	42	32	37	30	22	26	22	25	35	34	33
	밀양	49	50	50	40	46	37	30	30	23	26	37	33	38
	통영	48	53	53	42	50	39	30	36	29	32	37	31	40
	고성	46	50	50	40	46	36	28	35	30	32	39	33	39
	거창	50	56	60	41	45	35	26	28	24	30	40	37	39
제주	함안	50	50	47	38	42	35	28	30	30	34	42	37	39
	함양	47	52	57	37	43	33	23	24	20	27	36	30	36
	남해	45	50	51	38	44	35	25	29	27	28	35	30	36
	산청											27	25	26**
	의령											28	27	28**
	창녕											34	33	33**
	합천											27	26	27**
	제주	39	46	56	43	47	34	27	30	28	34	44	33	39
	서귀포	32	38	47	35	40	28	24	30	23	31	38	27	33*

* "농도값*" 은 유효 측정 처리 비율 50% 이상이나 75% 미만인 값

* "농도값**" 는 유효 측정 처리 비율 50% 미만인 값

4.6 초미세먼지 (PM_{2.5})

도시별 월별 미세먼지 오염도 측정결과(2019년)

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시도	도시	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
전국	전국	35	34	39	20	25	20	17	17	13	15	20	26	23
서울	서울	38	35	45	21	29	20	19	16	12	15	20	28	25
부산	부산	29	28	30	20	25	21	18	19	13	13	17	23	21
대구	대구	33	33	33	19	23	20	16	16	13	14	21	29	22
인천	인천	33	31	41	20	26	17	19	18	14	16	19	25	23
광주	광주	33	34	39	20	22	25	17	17	15	18	20	22	23*
대전	대전	34	36	39	16	22	18	14	15	12	15	21	25	22
울산	울산	26	26	29	19	26	22	19	18	13	11	15	20	20
세종	세종	41	41	47	19	25	20	14	16	12	17	26	32	26
경기	수원	39	36	46	20	28	19	18	18	13	16	21	29	25
	안양	40	36	46	19	25	18	17	14	11	14	21	33*	25
	성남	38	34	42	16	24	17	17	15	11	14	20	29	23
	의정부	38	30	44	16	25	18	18	14	11	15	22	31	23
	광명	42	37	49	20	26	17	17	16	13	17	23	32	26
	안산	38	35	42	18	25	16	16	17	13	16	20	27	24
	평택	45	42	53	26	33	25	21	18	15	19	24	29	29
	과천	39	36	44	16	22	14	14	13	9	13	18	27	22
	구리	42	38	44	20	26	16*	20	18	12	15	22	30	26
	의왕	42	39	49	20	28	18	18	17	14	17	24	35	27
	고양	38	34	46	20	30	19	21	16	11	15	21	27	25
	광주	50	45	51	22	27	16	13	12	9	14	22	34	26
	군포	35	32	44	22	28	19	20	14*	14	19	21	28	25
	시흥	43	41	54	30	37	23	20	17	17	22	26	35	31
	부천	43	40	51	28	35	25	28	24	20	23	28	34	32
	남양주	41	37	44	19	26	19	17	15	11	14*	22	31	25
	용인	43	42	49	18	28	18	15	15	12	16	24	35	24
	김포	42	36	47	22	30	17	18	14	13	18	22	32	26
	오산	46	41	54	25	29	20	17	11	10	14	22	29	26
	하남	40	39	39	13	19	12	12	12	6	10	19	25	20
	화성	43	40	51	23	31	22	21	17	16	20	25	32	29
	양주	48	38	46	18	24	17	18	15	14	20	24	29	26
	동두천	43	36	44	21	28	19	17	12	11	16	24	32	25
	안성	49	48	54	25	27	17	13	15	11	17	27	33	28
	이천	46	47	50	23	28	22	16	14	11	18	26	34	27
	파주	47	39	49	22	29	18	19	18	15	20	26	35	28
	포천	47	38	44	18	24	16	15	13	9	14	24	33	25
	여주	49	47	51	23	30	21	11**		15	22	34	41	33
	연천	30	29	37	16	22	12	11	8	7	11	18	25	19
	가평	36	32	37	16	22	13	8	10	6	10	16	24	19
	양평	41	36	41	16	23	18	15	16	10	14	20	28	23
강원	양구	28*	28	36	17	22	15	13	13	9	13	20	28	20
	고성	26	25	29	14	19	13	12	13	8	11	13	19	17
	정선	29	27	33	15	26	19	15	16	9	13	17	24	20
	횡성	37	35	50	21	26	20	15	16	10	17	24	35	26
	춘천	35	31	37	16	24	17	14	13	8	13	21	30	22
	강릉	23	25	32	16	21	16	14	12	10	13*		17	18
	원주	44	42	45	21	26	23	17	17	12	16	23	31	26
	동해	23	26	32	18	22	18	18	14	11	11	15*	17	19
	삼척	22	25	32	17	19	17	17	13	10	11	10	14	17
	평창	40	36	43	20	25	19	16	17	11	13	20	29	24
	양양	19	20	27	14	19	14	12	12	8	11	13	15	15
	속초	23*	28	34	17	21	16	15	13	7	8	9	14	17
	영월	45	42	48	20	24	17	12	15	10	16	26	32*	25
	철원	39	33	42	17	22	13	10	8	8	14	23	32	22
	홍천		38	43	17	21	15	11	14	9	16	26	36	23
	화천		25	33	16	20	14	11*	11	7*	11*	17	26	18*
	대백		24	33	17	25	20	20	19	13	16	20	21	21
	인제				17*	22	16	14	14	8	11	15	25	16*
충북	괴산		45	49	20	23	21	12	19	13	22	33	33	26
	음성		46	51	24	30	27	16	14	12	22	33	34	28
	청주	45	46	47	22	27	25	17	17	15	20	27	34	28
	충주	44	42	46	22	29	26**	18	17	11	16	24	30	27
	제천	40	38	42	20	25	21	17	18	14	19	27	32	26
	단양	45	43	46	23	28	23	16	18	16	20	32	34	29
	진천	47	43	44	22	28	27	20	19	16	20	28	34	29
	옥천	46	47	48	23	27	27	16	16	14	20	28	36	29
	영동	44	47	50	25	26	27	15	16	13	14	22	29	27
	증평	51	48	50	28	32	26	16	21	16	23	35	35	32
	보은	51	47	48	20	25	19	9	14	10	15	24	35	26
충남	천안	44	43	53	24	30	22	18	19	15	17	25	32	28*
	당진	42	43	56	29	34	28	21	19	18	26	29	35	32
	서산	27	24	32	17	23	18	16	18	15	19	20	24*	21*
	아산	44	43	54	28	34	28	21	18	15	24	32	35	31
	논산	38	30	38	16	22	18	15	17	13	15	19	20	22
	태안	30	26	30	16	21	16	15	19	14	17	17	18	20
	보령	35	32	37	19	25	20	14	16	13	20	24	28	24
	홍성	41	37	44	21	27	21	18	18	16	23	26	30	26
	공주	36	36	45	21	27	25	14	9	8	18	25	32	24
	부여	31	32	39	20	28	23	17	21	14	17	21	26	24
	청양	43	42	51	24	28	24	15	14	11	19	25	29	27
	금산	31	26	36	22	24	23	11	15	15	22	29	32	24
	예산	43	42	50	26	27	24	18	17	15	22	26	31	28
	계룡	30	29	35	18	25	19	14	15	11	14	20	26	21
	서천	28	34	38	20	26	19	15	18	14	17	20	25	23

* "농도값*" 은 유효 측정 처리 비율 50% 이상이나 75% 미만인 값

** "농도값**" 는 유효 측정 처리 비율 50% 미만인 값

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시도	도시	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
전북	임실	42	44	44	23	20	20	10	13	11	14	24	28	25
	전주	47	46	47	24	24	26	15	19	18	25	30	30	29
	군산	39	40	49	25	32	25	18	15	16	19	22	24	27
	익산	48	47	52	27	33	26	18	17	18	22	29	29*	31
	남원	38	42	40	23	23	19	11	14	11	12	20	24	23
	정읍	30	32	36	19	20	23	17	18	15	18	22	24	23
	고창	31	33	37	20	23	21	17	16	15	15	14	17	22
	부안	44	44	51	24	29	23	16	15	15	20	26	27	28
	김제	39	40	46	22	26	24	19	19	16	22	28	29	28
	완주	35	35	40	22	27	27	17	18	14	17	18	19	24
	진안	36	36	40	20	21	27	17	18	13	13	21	23	24
	무주	33	32	34	15	19	19	10	9	8	10	16	22	19
	순창	35	39	41	21	23	23	13	22	22	17	20	24	25
	장수	41	41	43	23	21	20	10	13	10	14	23	26	24
전남	화순			26	16	20	20	12	16*	10	12	15	17	17*
	여수	21	26	24	16	21	20	13	17	12	12	15	15	18
	광양	25*	29	27	16	19	20	13	15	11	11	14	16	18
	순천	24	28	27	15	20	18	11	16	9	10	17	19	18
	목포	27	29	35	16	22	16	14	16	13	16	16	19	20
	영암	30	30	37	21	27	20	20	22	17	17	20	25	24
	나주	27	31	34	20	20	21	14	17	9	12	19	19	20
	담양	37	41	44	20	20	28	18	17	11	14	20	16	24
	장성	34	34	38	21	22	18	9*	13	10	13	18	21	21
	해남	25	25	34	17	23	25	17	16	11	14	16	12	20
	영광	33	35	45	25	27	26	15	20	18	22	24	21	26
	장흥	30	32	34	16	20	26	12*	22	13	14	20	22	22
	진도		24	26	14	20	18	11	14	11	14	13	16	16
	완도		23	25	14	20	18	12	14	10	11	14	13	16
	함평		30	35	18	24	23	15	17	13	17	19	23	21
	고흥			18	14	20	19	12	15	12	12	15	16	15
	신안			21	13	19	13	9	20	9	12	12	15	14
	무안			23	21	28	24	16	16	19	21	20	22	21
	강진						19*	15	18	14	14	16	18	16*
	곡성									12	14	20	20	16**
	구례							13	14	11	13	21	24	16**
	보성									11	12	16	20	15**
경북	영덕												18**	18**
	영천	34	32	31	17	25	21	17	15	11	12	20	25	22
	울릉군													11**
	포항	27	27	29	16	23	17	14	16	13	13	19	22	19*
	구미	34	32	30	15	18	18	16	12	9	11	19	26	20
	김천	34	36	44	18	18	20	17	14	14	16*	21	29	24
	경주	31	31	31	18	22	19	15	15	10	13	17	23*	20**
	안동		39**	31	15	20	17	16	15	10	13	19	26	19
	영주													
	경산	39	37	34	18	21	21	16	19	14	15	22	32	24
	상주	40	43	44	20	23	17	12	13	11	15		25**	24
	철곡	36	33	31	16	19	16	14	15	14	15	24	30	22
	물진		19*	23	10	13	8	17	17	10	12	16	18	15
경남	봉화					17	13	13	14	7	9	12	16	13*
	고령										11	16	20	16**
	창원	25	26	26	18	21	19	16	17	13	12	16	21	19
	진주	22	23	24	17	20	20	16	15	11	10	13	17	17
	하동	18	22	22	14	19	21		15	9	9	13	14	16
	김해	26	27	28	18	23	21	18	19	14	12	18	23	21
	양산	24	25	26	18	22	21	18	20	14	15	19	23	21
	거제	25	27	28	20	24	20	11	17	10	12	15	14	19
	사천	21	23	23	15	17	18	13	16	11	11	16	18	17
	밀양	26	26	26	16	19	18	14	12	7	9	17	22	18
	통영	25	27	27	18	23	21	15	15	10	9	13	14	18
	고성	19	21	21	14	16	16	11	14	11	11	14	16	15
	거창	25	26	28	16	17	17	12	13	9	13	21	25	18
제주	함안	25	25	23	15	16	17	12	12	10	11	19	23	17
	함양	23	25	28	15	17	17	11	12	9	11	16	20	17
	남해	23	27	27	18	20	20	13	16	11	12	18	21	19
	산청											16	18	17**
	의령											16	21	18**
	창녕											19	23	21**
	합천											15	17	16**
	제주	25	28	33	22	22	22	18	20	16	17	16	16	21
	서귀포	19	21	26	17	17	18	14	16	10	13	15	16	17*

* "농도값*" 은 유효 측정 처리 비율 50% 이상이나 75% 미만인 값

* "농도값**" 는 유효 측정 처리 비율 50% 미만인 값

부록 5. 월별 측정소별 대기오염도('19)

5.1 이산화황(SO₂)

측정소별 이산화황 오염도 측정결과(2019년)

(단위 : ppm)

[도시대기측정망]			(단위 : ppm)														
시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균	
서울	서울	종구	111121	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	
		종로구	111123	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	
		종랑구	111151	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005*	0.002**	0.003	0.003	0.006
		동대문구	111152	0.008	0.009	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004*	0.002**	0.003	0.003	0.005
		은평구	111181	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
		마포구	111201	0.003	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004*	0.003**	0.003	0.003	0.004
		영등포구	111231	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
		동작구	111241	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		관악구	111251	0.005	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004**	0.003	0.004	0.003	0.004
		강남구	111261	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.003**	0.003*	0.003	0.003	0.005
		금천구	111281	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
		강동구	111274	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
		강북구	111291	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		성북구	111161	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
		용산구	111131	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		광진구	111141	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	0.003	0.004
		성동구	111142	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004
		도봉구	111171	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	0.004
		서대문구	111191	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005	0.004
		구로구	111221	0.007	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
		서초구	111262	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004
		강서구	111212	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
		송파구	111273	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003
		양천구	111301	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004
		노원구	111311	0.007	0.006	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
부산	부산	광복동	221112	0.004	0.005	0.005	0.005	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005	
		대연동	221172	0.004	0.004	0.005	0.005	0.008	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005
		학장동	221181	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.005	0.006	0.005	
		덕천동	221182	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004*	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
		장림동	221202	0.004	0.004	0.005	0.005	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005
		전포동	221152	0.004	0.004	0.004	0.006	0.009	0.004	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.005
		연산동	221221	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
		태종대	221141	0.005	0.006	0.006	0.007	0.006**	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006
		좌동	221192	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
		대저동	221211	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005*	0.004*	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.004
		녹산동	221212	0.005	0.005	0.005	0.006	0.009*	0.008	0.009	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
		기장읍	221231	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
		부곡동	221251	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		용수리	221233	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		수정동	221241	0.004	0.004	0.005	0.005	0.009	0.009	0.008	0.005	0.005	0.005	0.003	0.004	0.004	0.006
		대산동	221281	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.003	0.003	0.004	0.005
		덕포동	221282	0.006	0.004	0.004	0.004	0.006	0.006	0.007	0.006	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005
		개금동	221283							0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004*
		당리동	221284							0.006	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004**
대구	대구	수창동	422114	0.006	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004	
		이현동	422132	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003
		대명동	422141	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003
		노원동	422153	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003
		신암동	422154	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.003
		만촌동	422161	0.004	0.004*	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003	0.004	0.005	0.003
		지산동	422115	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.003
		호림동	422171	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		서호동	422121	0.005	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003
		대전동	422155	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		다사읍	422205		0.003*	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		유가읍	422201	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003**	0.003
		시지동	422203	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
		진천동	422204	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001*			0.002	0.002	0.004	0.005	0.003
인천	인천	신촌	823611	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.008	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.008	
		송림	823621	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006
		구월동	823631	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
		송의	823632	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
		부평	823641	0.005	0.005	0.005	0.004	0.006	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
		연희	823651	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
		석남	823681	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.006**	0.003**	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004	0.005
		계산	823662	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		고잔	823671	0.008**	0.007	0.007	0.006	0.008	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
		송해	823691	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005
		검단															

(단위 : ppm)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균	
대전	대전	읍내동	525111	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	
		문창동	525121	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
		구성동	525141	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		노은동	525142	0.004	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003
		문평동	525112	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		성남동	525161	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.003
		정림동	525171	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		둔산동	525172	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
		대성동	525162	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
		상대동	525143	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
울산	울산	성남동	238121	0.004	0.003	0.004	0.004	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
		부곡동	238122	0.005	0.005	0.006	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005	0.007
		여천동	238123	0.006	0.006	0.009	0.011	0.015	0.012	0.014	0.009	0.009	0.008	0.010	0.009	0.010	0.010
		야음동	238124	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
		신정동	238127	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.003	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
		덕신리	238128	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.006	0.007	0.007	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005
		삼남면	238375	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
		효문동	238130	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.006	0.008	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
		화산리	238371	0.004	0.005	0.008	0.010	0.011	0.011	0.010	0.009	0.012	0.009	0.006	0.004	0.004	0.008
		상남리	238373	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
		대송동	238120	0.005	0.005	0.006	0.006	0.008	0.007	0.009	0.006	0.007	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
		무거동	238129	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
		삼산동	238125	0.006	0.006	0.006	0.007	0.009	0.011	0.006*	0.007	0.007	0.004	0.004	0.004	0.004	0.007
		농소동	238374	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
		약사동	238376	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		전하동	238381	0.004	0.004	0.006	0.006	0.010	0.006	0.008	0.007	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006
세종	세종	신흥동	541111	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
		아름동	541112	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		한솔동	541113	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
		부강면	541114	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
경기	수원	인계동	131112	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
		신평동	131111	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		광교동	131113	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
		영통동	131114	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
		천천동	131115	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		고색동	131117	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		호매실동	131118				0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003*
		안양	안양6동	131141	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
	부림동	131142	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004**	0.003**	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
	호계동	131144	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	
	안양2동	131145	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	
	성남	단대동	131121	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
		정자동	131123	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
		수내동	131124	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002*	0.003	0.004	0.003	0.003
		북정동	131126	0.006	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004
		상대원동	131129	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004**	0.003	0.003	0.003
	운중동	131128	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	
	의정부	의정부북동	131131	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004
		의정부1동	131132	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
	광명	철산동	131161	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004*	0.003	0.003	0.003
		소하동	131163	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
	안산	고잔동	131191	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003*	0.004**	0.004	0.004
		원시동	131192	0.008	0.006	0.007	0.007	0.008	0.006	0.004	0.004	0.004	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006
		본오동	131193	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004
		원곡동	131194	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
		부곡동	131195	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005
		대부동	131196	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004
		호수동	131197	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		평택	비전동	131341	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003**	0.003	0.003
	평택	안중	131342	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
		평택항	131343	0.008	0.008	0.007	0.007	0.009	0.008	0.006	0.007	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006
		송북동	131344	0.006	0.006	0.004	0.004	0.006	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		과천	별양동	131201	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
	과천	교천동	131202	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003
		구리	교문동	131211	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003**</							

(단위 : ppm)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
경기	용인	김량장동	131411	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		수지	131412	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003
		기흥	131413	0.004	0.003**	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003
		모현읍	131415					0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003*
		이동읍	131416					0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002*
		백암면	131417					0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002*
	김포	사우동	131471	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
		고촌읍	131472	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
		통진읍	131473	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
		한강신도시	131474												0.004	0.004**
	오산	오산동	131531	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
	하남	신장동	131541	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	화성	남양읍	131551	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
		항남	131552	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
		동탄동	131553	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
		우정읍	131554	0.004	0.004	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.005
	양주	청계동	131555	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005
		백석읍	131561	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
		고읍	131562	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
	동두천	보산동	131571	0.005	0.005	0.005	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.005	0.006	0.004
	안성	봉산동	131581	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
	이천	창전동	131442	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
		정호원읍	131443		0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
	파주	금촌동	131371	0.006	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003
		운정	131372	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003
	포천	선단동	131453	0.006	0.006	0.006	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
		일동면	131454	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
	여주	중앙동	131591	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004
	연천	연천	131601	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	가평	가평읍	131611	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004*	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
	양평	양평	131621	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
강원	양구	양구읍	132402	0.002*	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002
	고성	상리	632441	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
	정선	정선읍사무소	632372	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
	횡성	횡성군	632432	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002
	춘천	중앙로	132112	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
		석사동	132113	0.005	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	강릉	육천동	632132	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001*		0.002	0.002
	원주	중앙동	632121	0.007	0.005	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.003
		반곡동	632122	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002*	0.002	0.002
		문막읍	632124	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
	동해	천곡동	632151	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002*	0.002	0.002
	삼척	남양동	632161	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
	평창	평창읍	632171	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
	양양	양양군	632451	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
	속초	속초시	632461	0.007*	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.006	0.006	0.004
	영월	영월읍	632491	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
	철원	철원군	632472	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
	홍천	홍천읍	632481		0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
	화천	화천군	632501		0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
	태백	태백시	632511		0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003
	인제	인제군	632521				0.002*	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002*
충북	괴산	괴산읍	633362		0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	음성	음성읍	633462		0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004
	청주	송정동	533112	0.006	0.006	0.006**	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.005	0.005	0.005
		사천동	533113	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
		용담동	533114	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002			0.003
		용암동	533115	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003
		오창읍	633211	0.006	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
		산남동	633213		0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002
		오송읍	633214		0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	충주	호암동	633122	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003		0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
		철곡동	633123	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005	0.004
	제천	장락동	633131	0.008	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004
	단양	매포읍	633311	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.006	0.003	0.003
	진천	진천읍	633411	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
	옥천	옥천읍	634111	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
	영동	영동읍	633471	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
	증평	증평읍	633481	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
	보은	보은읍	633491	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
충남	천안	성황동	534111	0.006	0.005	0.005	0.003	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004
		백석동	534112	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004

(단위 : ppm)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균		
충남	보령	대전2동	534481	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004		
		주교면	534482	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.004	0.005	0.004	0.002	0.002	0.002	0.004		
	홍성	홍성읍	534491	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.003	0.005	
		내포	534492		0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	
	공주	공주	534342	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	
	부여	부여읍	534411	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	
	청양	청양읍	534502	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	
	금산	금산읍	534501	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
	예산	예산군	534471	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004	0.005	0.004	0.004	
	계룡	염사면	534510	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
	서천	서천읍	735520	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	
		서면	735521	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
		장항읍	735522		0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	
전북	임실	임실읍	735361	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005*	0.004	0.004	0.003*	0.003	0.003	0.004	0.004	
	전주	삼천동	735111	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	
		팔복동	735114	0.006	0.007	0.007	0.007	0.004	0.005	0.003	0.004	0.004			0.002*	0.005		
		중앙동	335115	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003*	0.003	
		송천동	735115	0.005	0.006	0.005	0.008	0.007	0.004	0.007	0.003	0.002	0.006	0.006	0.005	0.005		
	군산	산동동	735121	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	
		소룡동	735122	0.007	0.007	0.006	0.006	0.008	0.007	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006		
		개성동	735123	0.004	0.004	0.004	0.006	0.005	0.006**	0.005	0.006	0.007	0.002	0.002	0.003	0.004		
	익산	남중동	735132	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002**	0.003	
		팔봉동	735133	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	
		모현동	735134	0.006	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	
	남원		죽향동	735151	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	
		정읍	연지동	735141	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	신태인		735142	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	
	고창	고창읍	735161	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	
		심원면	735162	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	
	부안	부안읍	735171	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003**	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	
		김제	요촌동	735181	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	
	완주	고산면	735191	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	
		진안	진안읍	735201	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	
	무주	무주읍	735371	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	
		순창	735381	0.003*	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003*	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
	장수	장수읍	735391	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004*	0.004*	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.004	
		화순	336452			0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003		
전남	여수	서강동	336121	0.006	0.005	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004		
		월내동	336124	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.011	0.009	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.011		
		문수동	336125	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004		
		여천동	336127	0.005	0.006	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004		
		덕충동	336128	0.008	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006		
		화양면	336221	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003		
		율촌면	336222	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003		
		삼일동	336223	0.006	0.007	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.005		
	광양	중동	336352		0.005	0.004	0.006	0.006	0.007	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.004	0.005		
		대인동	336353	0.005	0.007	0.006	0.008	0.009	0.009	0.006	0.008	0.005	0.004	0.005	0.004	0.006		
		진상면	336354	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.008	0.006	0.007	0.006	0.005	0.006	0.004**	0.006		
		광양읍	336355	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004		
	순천	장천동	336131	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.005	0.005	0.004	
		연향동	336132	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004		
		순천만	336133	0.002	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004		
		호두리	336134	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.003	0.004	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005		
		신대	336135	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004		
	목포	용당동	336111	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	
		부흥동	336112	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003		
	영암	나불리	336441	0.005	0.004	0.005	0.005*	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005		
	나주	빛가람동	336141	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003	
	담양	담양읍	336151	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003		
	장성	장성읍	336161	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.002	0.003	0.004		
	해남	해남읍	336361	0.009	0.008	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005		
	영광	영광읍	336461	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003		
	장흥	장흥읍	336471	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003		
	진도	진도읍	336481		0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
	완도	신지면	336491		0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003		
	함평	함평읍	336501		0.002	0.002												

(단위 : ppm)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
경북	김천	문당동	437131	0.004	0.004*	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002*	0.002	0.003	0.004
		대광동	437132		0.003**	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
	경주	성건동	437122	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
		보덕동	437123						0.003**	0.002	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003*
		안강읍	437124						0.002**	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.004*
		외동읍	437125						0.004**	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004*
	안동	영륜동	437141		0.002*	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
	영주	가흥동	437161	0.009	0.006	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002*	0.002	0.002	0.003	0.003*	0.004
	경산	중앙동	437171	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
	상주	상주시	437181	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003
경남	칠곡	칠곡군	437191	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003
	울진	울진군	437421		0.004*	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
	봉화	석포면	437431					0.014	0.005	0.005	0.005	0.003	0.006	0.009	0.013	0.007*
	고령	대가야읍	437551										0.002	0.003	0.005	0.003**
	창원	명서동	238141	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004
		웅남동	238142	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005
		성주동	238143			0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
		용지동	238144	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
		사파동	238146	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		경화동	238151	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004
		화원동	238111	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
		봉암동	238112	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		월영동	238152											0.004	0.004	0.004**
	진주	상봉동	238131	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.005	0.003
		대안동	238132	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
		삼대동	238133	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004
	하동	하동읍	238161	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005				0.002	0.003	0.003	0.003*
	김해	동상동	238181	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		삼방동	238182	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		장유동	238183	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		진영읍	238184											0.004	0.004	0.004**
	양산	북부동	238361	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
		웅상읍	238362	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
	거제	아주동	238201	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
	사천	사천읍	238211	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004
	밀양	내일동	238401	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
	통영	무전동	238411	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
	고성	고성읍	238421	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
	거창	거창읍	238431	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	함안	가야읍	238441	0.002	0.003	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
	함양	함양읍	238451	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	남해	남해읍	238461	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
	산청	산청읍	238471											0.002	0.003	0.003**
	의령	의령읍	238491											0.003	0.003	0.003**
	창녕	창녕읍	238501											0.004	0.004	0.004**
	합천	합천읍	238511											0.003	0.003	0.003**
제주	제주	이도동	339111	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
		연동	339112	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
	서귀포	동홍동	339121	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
		성산읍	339122	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
		대정읍	339131	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002*	0.002	0.001	0.002
		남원읍	339123												0.001**	0.001**

* "농도값*" 은 유효 측정 처리 비율 75%, "농도값**"은 50% 미만인 값

[국가배경농도측정망]

(단위 : ppm)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
인천	인천	백령도	831492	0.0026	0.0018	0.0019	0.0012	0.0015	0.0017	0.0014	0.0024	0.0011	0.0012	0.0016	0.0015	0.0017
경북	울릉군	태하리	437541		0.0015	0.0007	0.0005	0.0012	0.0010	0.0013	0.0017	0.0017*			0.0013*	0.0012*
제주	제주	고산리	339312	0.0017	0.0013	0.0007*	0.0008	0.0015	0.0008	0.0005	0.0011	0.0006	0.0007	0.0007	0.0007	0.0009

* "농도값*" 은 유효 측정 처리 비율 75%, "농도값**"은 50% 미만인 값

[교외대기측정망]

(단위 : ppm)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
인천	인천	석모리	831481	0.0014	0.0022	0.0024	0.0023	0.0031	0.0026	0.0023	0.0017	0.0015	0.0016	0.0021	0.0023	0.0021
		덕적도	831491	0.0053	0.0026	0.0040	0.0037	0.0048	0.0036*	0.0028	0.0022	0.0026	0.0021	0.0018	0.0017	0.0031
경기	이천	설성면	131441	0.0019	0.0020	0.0021	0.0020	0.0019	0.0012	0.0009	0.0010	0.0009	0.0010	0.0013	0.0014	0.0015
	파주	파주	131373	0.0024	0.0022	0.0022	0.0020	0.0020	0.0007	0.0010	0.0011	0.0014	0.0013	0.0016	0.0019	0.0016
	포천	관인면	131451	0.0020	0.0016	0.0014	0.0011	0.0015	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007	0.0008	0.0010	0.0011
강원	양구	방산면	132401	0.0013**				0.0022	0.0016	0.0017**	0.0008	0.0011	0.0015	0.0012	0.0019	0.0015*
	고성	간성읍	632421	0.002**				0.0010	0.0004	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0008	0.0008	0.0007*
	정선	북평면	632371	0.0027	0.0021	0.0020	0.0020	0.0024	0.0018	0.0018	0.0020	0.0023	0.0010	0.0010	0.0011	0.0019
	횡성	치악산	632431	0.0020	0.0017	0.0028	0.0026	0.0022	0.0018	0.0022	0.0027	0.0019	0.0019	0.0020	0.0019	0.0021
충북	괴산	청천면	633361	0.0017	0.0022	0.0022	0.0021	0.0021	0.0022	0.0017	0.0016	0.0016	0.0017	0.0019	0.0026	0.0020
	음성	금왕	633461					0.0020	0.0012	0.0013	0.0010	0.0011	0.0015	0.0017	0.0017	0.0015*
충남	대안	파도리	534461	0.0027	0.0026	0.0025	0.0028	0.0029	0.0022	0.0015	0.0020	0.0017	0.0017	0.0019	0.0016	0.0022
	공주	사곡면	534341	0.0023	0.0023	0.0019	0.0015	0.0021	0.0019	0.0011	0.0009	0.0014	0.0017	0.0021	0.0019	0.0018
전북	임실	운암면	735351	0.0064**		0.0013**	0.0012	0.0016	0.0013	0.0013	0.0014	0.0015	0.0015**			0.0016*
	부안	새만금	735172							0.0011	0.0008**	0.0011	0.0013	0.0016	0.0012	0.0012**
전남	화순	송단리	336451	0.0017	0.0017	0.0015	0.0017	0.0024	0.0025	0.0029	0.0033	0.0036	0.0031	0.0029	0.0027	0.0025
	영덕	지룡면	437371	0.0011	0.0014		0.0016	0.0019	0.0017	0.001*	0.0023	0.0022				0.0017*
영남	영천	화북면	437401	0.0013	0.0008	0.0007	0.0007	0.0009	0.0005	0.0004	0.0003	0.0003**	0.0005*	0.0007	0.0006	0.0007
	의성	안계	437411	0.0010	0.0006	0.0005	0.0006	0.0010	0.0009	0.0009	0.0012	0.0010	0.0012	0.0014	0.0017	0.0010
	함원	대산면	238241	0.0016**			0.0006**	0.0016	0.0009	0.0006	0.0008	0.0008	0.0008	0.0013	0.0019	0.0011*
	거창	지구리	238191	0.0022	0.0014	0.0015	0.0014	0.0012	0.0014	0.0007	0.0016	0.0014			0.0012**	0.0014*
	거창	남상면	238481	0.0008*		0.001*	0.0011	0.0014	0.0014	0.0015	0.0019	0.0015	0.0015	0.0016	0.0015	0.0014

[도로변대기 측정망]

(단위 : ppm)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
서울	서울	한강대로	111122	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		청계천로	111124	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
		종로	111125	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
		홍릉로	111154	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004**	0.004*	0.004
		신촌로	111202	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
		영등포로	111232	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
		도산대로	111263	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003*	0.003*	0.003	0.004
		천호대로	111275	0.006	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		강남대로	111264	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003*	0.003*	0.003	0.004
		강변북로	111143	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005**	0.004*	0.004
		화랑로	111312	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003**	0.003	0.004	0.004
		공향대로	111213	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		동작대로	111242	0.008	0.007*	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006*	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006
		정릉로	111162	0.006	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		시흥대로	111282	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
부산	부산	온천동	221162	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004
		초량동	221131	0.004	0.004	0.004	0.005	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005
		부산북항	221901	0.005	0.005	0.007	0.009	0.014	0.013	0.015	0.011	0.009	0.006	0.005	0.005	0.009
		부산신항	221902	0.014	0.011	0.015	0.013	0.016	0.010	0.013	0.011	0.006	0.008	0.009	0.009	0.011
대구	대구	평리동	422133	0.006	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.005	0.003
		이곡동	422202	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002**		0.002**	0.002	0.003	0.003	0.003
인천	인천	석바위	823633	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.005**	0.003**	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
		부평역	823634	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006
		송현	823703	0.008	0.007	0.008	0.007	0.009	0.006	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006
광주	광주	치평동	324123	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003*	0.003**	0.003	0.003
		운암동	324134	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003
대전	대전	대흥동1	525151	0.006	0.005	0.005	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
		월평동	525173	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002
울산	울산	산정로	238126	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004
	경기	수원 경수대로(동수원)	131116	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
		성남 성남대로(모란역)	131125	0.006	0.006	0.005	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
		대형판교로(백현동)	131120	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003
		안산 중앙대로(고잔동)	131198	0.007	0.007	0.004	0.005	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005**	0.005
		고양 백마로(마두역)	131383	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
		부천 송내대로(중동)	831155	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005
		용인 중부대로(구갈동)	131414	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
		오산 금암로(신정동)	131532						0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003*
충북	청주	북대동	533116	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.006	0.005	0.004
충남	천안	성성동	534114	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
전북	전주	금암동	735116	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.004**	0.003
경남	창원	반송로	238145	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003				0.003	0.003	0.003	0.003*
제주	제주	노형로	339211												0.002*	0.002**

* "농도값*" 은 유효 측정 처리 비율 75%, "농도값**"은 50% 미만인 값

5.2 이산화질소(NO₂)

측정소별 이산화질소 오염도 측정결과(2019년)

도시대기측정망			(단위 : ppm)															
시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균		
서울	서울	중구	111121	0.042	0.037	0.037	0.033	0.033	0.025	0.023	0.023	0.027	0.029	0.037	0.034	0.032		
		종로구	111123	0.042	0.037	0.037	0.031	0.033	0.022	0.020	0.020	0.023	0.026	0.034	0.035	0.030		
		종로구	111151	0.035	0.030	0.029	0.022	0.022	0.017	0.015	0.014	0.013*	0.024**	0.032	0.034	0.024		
		동대문구	111152	0.038	0.039	0.032	0.030	0.028	0.020	0.017	0.018	0.019*	0.026**	0.036	0.036	0.029		
		은평구	111181	0.033	0.027	0.030	0.022	0.026	0.019	0.016	0.015	0.018	0.021	0.031	0.027	0.024		
		마포구	111201	0.030	0.039	0.030	0.025	0.023	0.017	0.014	0.014	0.015**	0.032**	0.039	0.039	0.027		
		영등포구	111231	0.031	0.044	0.037	0.034	0.025	0.025	0.025	0.027	0.028	0.028	0.035	0.035	0.031		
		동작구	111241	0.044	0.041	0.036	0.031	0.027	0.021	0.017	0.018	0.023	0.027	0.038	0.039	0.030		
		관악구	111251	0.047	0.042	0.033	0.030	0.028	0.022	0.019	0.020	0.025**	0.019	0.039	0.039	0.031		
		강남구	111261	0.036	0.034	0.030	0.027	0.025	0.018	0.015	0.017	0.025**	0.032	0.036	0.036	0.028		
		금천구	111281	0.044	0.040	0.037	0.033	0.029	0.023	0.019	0.019	0.024	0.027	0.037	0.037	0.031		
		강동구	111274	0.044	0.040	0.037	0.031	0.030	0.021	0.017	0.019	0.019	0.024	0.036	0.036	0.030		
		강북구	111291	0.031	0.025	0.024	0.018	0.019	0.013	0.013	0.012	0.013	0.015	0.024	0.039	0.021		
		성북구	111161	0.045	0.039	0.037	0.034	0.034	0.024	0.022	0.021	0.022	0.027	0.035	0.039	0.032		
		용산구	111131	0.043	0.041	0.040	0.034	0.035	0.026	0.022	0.021	0.023	0.027	0.038	0.032	0.032		
		광진구	111141	0.041	0.036	0.034	0.029	0.029	0.020	0.017	0.018	0.018	0.020	0.028	0.030	0.027		
		성동구	111142	0.042	0.040	0.037	0.033	0.034	0.025	0.022	0.023	0.022	0.026	0.037	0.037	0.032		
		도봉구	111171	0.030	0.026	0.024	0.018	0.018	0.012	0.010	0.010	0.013	0.019	0.027	0.027	0.019		
		서대문구	111191	0.032	0.027	0.029	0.025	0.025	0.015	0.013	0.012	0.014	0.018	0.027	0.030	0.022		
		구로구	111221	0.037	0.032	0.029	0.026	0.023	0.018	0.016	0.016	0.021	0.025	0.031	0.031	0.025		
		서초구	111262	0.038	0.036	0.033	0.030	0.027	0.022	0.019	0.022	0.025	0.028	0.038	0.042	0.030		
		강서구	111212	0.042	0.037	0.036	0.032	0.030	0.021	0.018	0.018	0.023	0.027	0.035	0.036	0.030		
		송파구	111273	0.047	0.041	0.039	0.034	0.034	0.026	0.021	0.024	0.026	0.028	0.040	0.038	0.033		
		양천구	111301	0.046	0.041	0.038	0.034	0.029	0.022	0.019	0.019	0.026	0.029	0.039	0.038	0.032		
		영등포구	111311	0.040	0.034	0.034	0.028	0.027	0.019	0.016	0.015	0.016	0.014	0.027*	0.035	0.026		
부산	부산	광복동	221112	0.026	0.025	0.023	0.017	0.019	0.015	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.019	0.018		
		대연동	221172	0.026	0.022	0.021	0.019	0.024	0.017	0.016	0.015	0.013	0.015	0.022	0.028	0.020		
		학장동	221181	0.027	0.024	0.022	0.021	0.021	0.018	0.015	0.015	0.016	0.020	0.026	0.026	0.021		
		덕천동	221182	0.030	0.026	0.024	0.022	0.023*	0.019	0.015	0.016	0.016	0.019	0.028	0.032	0.022		
		장림동	221202	0.032	0.028	0.026	0.025	0.023	0.016	0.014	0.018	0.019	0.021	0.026	0.029	0.023		
		전포동	221152	0.025	0.022	0.022	0.023	0.030	0.019	0.019	0.017	0.017	0.020	0.030	0.032	0.023		
		연산동	221221	0.030	0.028	0.025	0.020	0.025	0.017	0.017	0.015	0.016	0.018	0.028	0.033	0.023		
		대저동	221141	0.016	0.016	0.014	0.014	0.014**	0.014	0.012	0.011	0.012	0.012	0.017	0.018	0.014		
		창룡동	221191	0.024	0.024	0.018	0.018	0.019	0.015	0.011	0.012	0.012	0.013	0.019	0.021	0.017		
		좌동	221192	0.020	0.018	0.018	0.019	0.021	0.016	0.014	0.013	0.012	0.014	0.019	0.020	0.017		
		대저동	221211	0.021	0.021	0.017	0.016	0.017*	0.019*	0.017	0.016	0.019	0.023	0.027	0.029	0.020		
		녹산동	221212	0.025	0.023	0.024	0.023	0.027*	0.019	0.017	0.016	0.015	0.019	0.025	0.028	0.022		
		기장읍	221231	0.016	0.016	0.015	0.014	0.015	0.012	0.010	0.009	0.009	0.011	0.016	0.018	0.014		
		부곡동	221251	0.025	0.022	0.021	0.018	0.017	0.012	0.011	0.012	0.013	0.015	0.023	0.026	0.018		
		광안동	221271	0.025	0.023	0.020	0.018	0.022	0.017	0.014	0.011	0.012	0.015	0.023	0.028	0.019		
		명장동	221163	0.025	0.022	0.019	0.017	0.020	0.015	0.013	0.012	0.011	0.015	0.022	0.025	0.018		
		용수리	221233	0.019	0.018	0.016	0.014	0.012	0.010	0.009	0.012	0.011	0.012	0.016	0.019	0.014		
		수정동	221241	0.020	0.019	0.018	0.021	0.026	0.022	0.019	0.016	0.016	0.013	0.018	0.020	0.019		
		대신동	221281	0.023	0.022	0.021	0.020	0.022	0.018	0.015	0.015	0.014	0.015	0.020	0.025	0.019		
		덕포동	221282	0.032	0.027	0.024	0.023	0.025	0.018	0.015	0.015	0.015	0.018	0.026	0.031	0.022		
		개금동	221283						0.020	0.021	0.021	0.021	0.026	0.037	0.044	0.028*		
		당리동	221284						0.016	0.017	0.017	0.017	0.016	0.023	0.031	0.02*		
		대구	대구	수창동	422114	0.034	0.030	0.025	0.020	0.021	0.015	0.014	0.014	0.016	0.021	0.030	0.033	0.023
				이현동	422132	0.035	0.030	0.027	0.021	0.022	0.017	0.015	0.015	0.017	0.022	0.030	0.032	0.024
				대명동	422141	0.031	0.027	0.022	0.017	0.016	0.011	0.010	0.010	0.011	0.017	0.027	0.032	0.019
수원동	422153			0.032	0.029	0.028	0.022	0.018	0.019	0.016	0.015	0.018	0.024	0.030	0.031	0.023		
신암동	422154			0.030	0.027	0.023	0.018	0.015	0.010	0.010	0.011	0.013	0.018	0.028	0.032	0.020		
만촌동	422161			0.029	0.029*	0.023	0.018	0.015	0.008	0.008	0.012	0.013	0.017	0.025	0.032	0.019		
지산동	422115			0.030	0.026	0.019	0.014	0.013	0.010	0.009	0.010	0.010	0.016	0.026	0.032	0.018		
호림동	422171			0.021	0.019	0.016	0.012	0.009	0.011	0.010	0.010	0.012	0.014	0.020	0.022	0.015		
서호동	422121			0.028	0.023	0.021	0.017	0.017	0.014	0.013	0.013	0.011	0.018	0.026	0.030	0.019		
태전동	422155			0.029	0.025	0.020	0.016	0.014	0.013	0.011	0.012	0.014	0.018	0.027	0.030	0.019		
다사읍	422205				0.022*	0.018	0.014	0.012	0.008	0.008	0.011	0.013	0.016	0.023	0.024	0.015		
유가읍	422201			0.021	0.020	0.018	0.017	0.014	0.011	0.008	0.007	0.007	0.008	0.017	0.016**	0.013		
시지동	422203			0.028	0.026	0.021	0.017	0.018	0.014	0.012	0.012	0.011	0.017	0.026	0.032	0.019		
진천동	422204			0.030	0.026	0.021	0.017	0.017	0.013	0.012*			0.018	0.026	0.030	0.021		
인천	인천	신흥	823611	0.040	0.038	0.039	0.035	0.029	0.021	0.020	0.018	0.024	0.026	0.033	0.033	0.030		
		송림	823621	0.034	0.031	0.029	0.029	0.029*	0.021	0.018	0.021**	0.024	0.027*	0.037	0.035	0.028		
		구월동	823631	0.042	0.040	0.036	0.031	0.030	0.020	0.017	0.018	0.020	0.025	0.034	0.034	0.029		
		송의	823632	0.035	0.034	0.031	0.030	0.025	0.020	0.016	0.016	0.022	0.025	0.032	0.032	0.026		
		부평	823641	0.039	0.036	0.034	0.032	0.029	0.021	0.018	0.018	0.024	0.027	0.036	0.035	0.029		
		연희	823651	0.026	0.022	0.023	0.020	0.020	0.014	0.014	0.014	0.016	0.017	0.026	0.028	0.020		
		석남	823681	0.022	0.019	0.022	0.017	0.014	0.01**	0.016**	0.018	0.023	0.020	0.035	0.034	0.022		
		계산	823662	0.029	0.026	0.026	0.023	0.023	0.016	0.016	0.013	0.018	0.020	0.029	0.032	0.023		
		고잔	823671	0.038**	0.041	0.038	0.034	0.031	0.019	0.016	0.018	0.030	0.036	0.041	0.040	0.031		
		송해	823691	0.014	0.011	0.010	0.007	0.007	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.012	0.014	0.008		
		검단	823652	0.033	0.027	0.027	0.024	0.021	0.014	0.014	0.013	0.017	0.020					

(단위 : ppm)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
대전	대전	읍내동	525111	0.035	0.032	0.030	0.026	0.025	0.019	0.015	0.016	0.019	0.025	0.033	0.034	0.026
		문창동	525121	0.029	0.028	0.025	0.018	0.015	0.013	0.010	0.012	0.013	0.017	0.026	0.029	0.020
		구성동	525141	0.016	0.018	0.018	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.006	0.020	0.021	0.023	0.013
		노은동	525142	0.032	0.027	0.019	0.014	0.012	0.009	0.008	0.008	0.010	0.016	0.026	0.025	0.017
		문평동	525112	0.027	0.025	0.024	0.021	0.022	0.017	0.015	0.014	0.015	0.017	0.019	0.030	0.020
		성남동	525161	0.034	0.028	0.026	0.019	0.016	0.012	0.010	0.010	0.013	0.017	0.029	0.033	0.021
		정림동	525171	0.023	0.024	0.021	0.017	0.013	0.011	0.008	0.006	0.011	0.014	0.021	0.024	0.016
		둔산동	525172	0.030	0.029	0.026	0.021	0.019	0.015	0.012	0.012	0.016	0.020	0.027	0.029	0.021
		대성동	525162	0.034	0.031	0.027	0.023	0.025	0.020	0.014	0.016	0.018	0.022	0.028	0.030	0.024
		상대동	525143	0.028	0.024	0.018	0.015	0.013	0.011	0.008	0.009	0.013	0.016	0.023	0.026	0.017
울산	울산	성남동	238121	0.025	0.024	0.023	0.021	0.024	0.019	0.014	0.014	0.014	0.015	0.023	0.026	0.020
		부곡동	238122	0.027	0.025	0.027	0.027	0.029	0.024	0.018	0.017	0.019	0.020	0.024	0.026	0.024
		여천동	238123	0.023	0.021	0.024	0.023	0.031	0.024	0.022	0.019	0.019	0.020	0.026	0.028	0.023
		아음동	238124	0.028	0.026	0.023	0.021	0.024	0.020	0.014	0.014	0.018	0.023	0.026	0.030	0.022
		신정동	238127	0.025	0.023	0.023	0.021	0.025	0.019	0.015	0.014	0.014	0.014	0.023	0.028	0.020
		덕신리	238128	0.027	0.022	0.022	0.018	0.016	0.013	0.011	0.009	0.010	0.014	0.021	0.026	0.018
		삼남면	238375	0.015	0.015	0.013	0.012	0.013	0.012	0.011	0.009	0.008	0.009	0.013	0.016	0.012
		효문동	238130	0.027	0.026	0.025	0.026	0.031	0.022	0.023	0.019	0.016	0.019	0.026	0.028	0.024
		화산리	238371	0.024	0.022	0.025	0.025	0.027	0.023	0.019*	0.019	0.022	0.023	0.025	0.023	0.023
		상남리	238373	0.024	0.023	0.021	0.020	0.019	0.017	0.014	0.013	0.015	0.016	0.021	0.024	0.019
		대송동	238120	0.021	0.017	0.018	0.019	0.025	0.016	0.017	0.013	0.012	0.013	0.018	0.023	0.018
		무거동	238129	0.032	0.032	0.029	0.027	0.028	0.024	0.017	0.018	0.020	0.022	0.029	0.031	0.026
		삼산동	238125	0.029	0.028	0.026	0.025	0.027	0.023	0.016	0.016	0.015	0.016	0.025	0.029	0.023
		농소동	238374	0.018	0.018	0.019	0.018	0.019	0.015	0.012	0.011	0.010	0.011	0.016	0.018	0.015
		약사동	238376	0.013	0.014	0.015	0.015	0.017	0.016	0.012	0.011	0.010	0.009	0.013	0.015	0.013
		전하동	238381	0.023	0.020	0.022	0.019	0.024	0.016	0.016	0.013	0.012	0.013	0.019	0.023	0.018
세종	세종	신흥동	541111	0.027	0.024	0.022	0.019	0.019	0.016	0.013	0.013	0.017	0.019	0.026	0.031	0.021
		아름동	541112	0.014**	0.016	0.021	0.017	0.016	0.014	0.012	0.013	0.016	0.019	0.025	0.027	0.018
		한솔동	541113	0.019	0.020	0.020	0.018	0.017	0.015	0.012	0.012	0.015	0.019	0.025	0.027	0.018
		부강면	541114	0.029	0.025	0.023	0.019	0.019	0.015	0.012	0.013	0.014	0.020	0.027	0.029	0.020
경기	수원	인계동	131112	0.043	0.040	0.034	0.028	0.025	0.017	0.015	0.018	0.022	0.027	0.036	0.038	0.029
		신풍동	131111	0.043	0.039	0.033	0.027	0.023	0.017	0.012	0.015	0.020	0.025	0.034	0.037	0.027
		광교동	131113	0.053	0.042	0.037	0.031	0.031	0.024	0.016	0.020	0.024	0.027	0.036	0.039	0.032
		영통동	131114	0.046	0.042	0.036	0.030	0.026	0.020	0.017	0.018	0.022	0.027	0.035	0.038	0.030
		천천동	131115	0.042	0.038	0.031	0.026	0.025	0.019	0.015	0.017	0.021	0.024	0.034	0.038	0.027
		고색동	131117	0.042	0.037	0.033	0.030	0.025	0.020	0.015	0.016	0.020	0.026	0.036	0.039	0.028
		호매실동	131118			0.029	0.027	0.020	0.020	0.017	0.020	0.021	0.028	0.036	0.037	0.026*
	안양	안양6동	131141	0.039	0.030	0.024	0.028	0.028	0.022	0.017	0.017	0.021	0.026	0.036	0.038	0.027
		부림동	131142	0.042	0.039	0.033	0.028	0.027	0.017	0.013**	0.022**	0.024	0.026	0.033	0.034	0.029
		호계동	131144	0.050	0.045	0.040	0.033	0.026	0.021	0.017	0.017	0.024	0.028	0.035	0.037	0.031
		안양2동	131145	0.049	0.045	0.037	0.030	0.027	0.019	0.014	0.015	0.020	0.028	0.040	0.042	0.030
	성남	단대동	131121	0.047	0.040	0.036	0.028	0.027	0.020	0.017	0.017	0.016	0.022	0.034	0.036	0.028
		정자동	131123	0.038	0.035	0.031	0.027	0.026	0.018	0.013	0.016	0.016	0.022	0.034	0.035	0.026
		수내동	131124	0.046	0.040	0.037	0.030	0.031	0.022	0.018	0.021	0.02*	0.026	0.036	0.038	0.031
		북정동	131126	0.043	0.040	0.036	0.030	0.031	0.023	0.018	0.020	0.025	0.030	0.039	0.040	0.031
		상대원동	131129	0.052	0.046	0.041	0.031	0.033	0.027	0.023	0.025	0.023	0.028	0.036**		0.033
		운중동	131128	0.040	0.037	0.032	0.027	0.025	0.021	0.016	0.019	0.022	0.025	0.032	0.033	0.027
	의정부	의정부동	131131	0.036	0.030	0.030	0.021	0.020	0.015	0.015	0.015	0.019	0.021	0.030	0.033	0.024
		의정부1동	131132	0.040	0.033	0.033	0.025	0.024	0.016	0.015	0.015	0.018	0.024	0.034	0.036	0.026
	광명	철산동	131161	0.045	0.040	0.043	0.036	0.035	0.029	0.025	0.025	0.031	0.035	0.041*	0.034	0.035
		소하동	131163	0.041	0.036	0.036	0.030	0.028	0.022	0.019	0.019	0.025	0.029	0.038	0.038	0.030
	안산	고잔동	131191	0.041	0.035	0.027	0.028	0.022	0.018*	0.011**	0.012	0.016	0.026	0.036	0.031**	0.026
		원시동	131192	0.035	0.033	0.029	0.028	0.023	0.020	0.015	0.018	0.024	0.030	0.036	0.036	0.027
		본오동	131193	0.034	0.030	0.029	0.024	0.023	0.018	0.014	0.016	0.026	0.034	0.042	0.045	0.028
		원곡동	131194	0.036	0.033	0.032	0.025	0.028	0.022	0.022*	0.017	0.016	0.040	0.048	0.045	0.031
		부곡동	131195	0.049	0.044	0.040	0.036	0.033	0.027	0.018	0.022	0.027	0.032	0.043	0.043	0.034
		대부동	131196	0.015	0.014	0.014	0.014	0.011	0.009	0.007	0.007	0.011	0.014	0.019	0.017	0.013
		호수동	131197	0.039	0.037	0.032	0.028	0.022	0.018	0.014	0.016	0.024	0.028	0.036	0.037	0.028
	평택	비전동	131341	0.034	0.030	0.023	0.019	0.016	0.011	0.012	0.013	0.016	0.019	0.024**	0.025	0.020
		안중	131342	0.028	0.025	0.021	0.019	0.014	0.013	0.010	0.013	0.016	0.022	0.029	0.029	0.020
		평택항	131343	0.029	0.027	0.028	0.027	0.024	0.015	0.013	0.015	0.015	0.020	0.027	0.026	0.022
		송북동	131344	0.030	0.025	0.022	0.019	0.015	0.012	0.013	0.014	0.018	0.022	0.030	0.034	0.021
	과천	별양동	131201	0.042	0.039	0.036	0.029	0.029	0.023	0.018	0.018	0.022	0.025	0.035	0.037	0.029
		과천동	131202	0.036	0.032	0.030	0.026	0.025	0.020	0.016	0.017	0.020	0.023	0.031	0.031	0.026
	구리	교문동	131211	0.036	0.030	0.028	0.023	0.024	0.015**	0.015	0.014	0.016	0.020	0.030	0.030	0.024
		동구동	131212	0.035	0.029	0.029	0.025	0.025	0.019	0.017	0.016	0.016	0.019	0.027	0.028	0.024
	의왕	부곡3동	131222	0.047	0.045	0.039	0.034	0.030	0.024	0.018	0.020	0.024	0.030	0.038	0.043	0.033
		고천동	131223	0.038	0.034	0.029	0.024	0.025	0.018	0.014	0.015	0.018	0.021	0.031	0	

(단위 : ppm)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균	
경기	김포	사우동	131471	0.027	0.021	0.020	0.016	0.014	0.010	0.010	0.010	0.013	0.014	0.018	0.019	0.016	
		고촌읍	131472	0.024	0.020	0.019	0.016	0.013	0.008	0.010	0.011	0.015	0.019	0.026	0.027	0.017	
		통진읍	131473	0.024	0.018	0.017	0.014	0.014	0.010	0.008	0.008	0.010	0.016	0.023	0.026	0.016	
		한강신도시	131474												0.025	0.025**	
	오산	오산동	131531	0.036	0.034	0.034	0.030	0.026	0.019	0.017	0.020	0.024	0.028	0.035	0.035	0.028	
	하남	신장동	131541	0.045	0.039	0.038	0.033	0.033	0.024	0.019	0.022	0.021	0.024	0.034	0.033	0.030	
	화성	남양읍	131551	0.031	0.026	0.020	0.021	0.017	0.013	0.010	0.011	0.015	0.019	0.024	0.024	0.019	
		향남	131552	0.030	0.026	0.023	0.021	0.016	0.012	0.011	0.012	0.016	0.021	0.028	0.028	0.020	
		동탄동	131553	0.029	0.024	0.021	0.018	0.017	0.012	0.010	0.013	0.012*	0.014	0.024*	0.027	0.019	
		우정읍	131554	0.020	0.016	0.015	0.015	0.011	0.010	0.014	0.014	0.017	0.017	0.023	0.023	0.016	
		청계동	131555	0.028	0.025	0.018	0.015	0.014	0.012	0.010	0.010	0.009	0.012	0.022	0.024	0.016	
		양주	백석읍	131561	0.022	0.017	0.017	0.013	0.012	0.009	0.008	0.008	0.011	0.013	0.019	0.021	0.014
			고읍	131562	0.029	0.025	0.023	0.018	0.018	0.013	0.011	0.012	0.015	0.019	0.025	0.025	0.019
		동두천	보산동	131571	0.028	0.023	0.022	0.015	0.011	0.008	0.008	0.008	0.010	0.012	0.018	0.024	0.016
		안성	불산동	131581	0.029	0.025	0.021	0.017	0.016	0.012	0.011	0.011	0.011	0.015	0.023	0.024	0.018
		이천	창전동	131442	0.035	0.031	0.024	0.021	0.018	0.012	0.010	0.010	0.012	0.017	0.027	0.031	0.021
			정호원읍	131443		0.020	0.013	0.012	0.012	0.009	0.008	0.009	0.010	0.013	0.019	0.022	0.013
		파주	금촌동	131371	0.034	0.028	0.027	0.023	0.020	0.013	0.013	0.013	0.013	0.017	0.026	0.030	0.021
			운정	131372	0.031	0.024	0.026	0.021	0.020	0.012	0.013	0.012	0.016	0.019	0.026	0.028	0.021
		포천	선단동	131453	0.027	0.021	0.021	0.017	0.018	0.020	0.029	0.016	0.015	0.014	0.014	0.027	0.020
			일동면	131454	0.016	0.013	0.013	0.009	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005	0.008	0.013	0.014	0.010
		여주	중앙동	131591	0.031	0.024	0.024	0.019	0.016	0.012	0.010	0.008	0.011	0.016	0.024	0.028	0.018
		연천	연천	131601	0.016	0.013	0.013	0.009	0.007	0.005	0.006	0.005	0.005	0.007	0.012	0.014	0.009
		가평	가평읍	131611	0.020	0.016	0.012	0.009	0.010	0.008	0.008	0.006	0.006	0.008	0.013	0.017	0.011
		양평	양평	131621	0.029	0.022	0.021	0.012	0.011	0.010	0.008	0.006	0.005	0.009	0.016	0.020	0.014
		양구	양구읍	132402	0.013*	0.012	0.013	0.008	0.008	0.005	0.005	0.004	0.004	0.006	0.011	0.014	0.009
		고성	상리	632441	0.008	0.007	0.008	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.006
		정선	정선읍사무소	632372	0.017	0.012	0.008	0.008	0.007*	0.004*	0.005	0.005	0.006	0.007	0.012	0.015	0.009
		황성	황성군	632432	0.022	0.014	0.014	0.011	0.010	0.008	0.008	0.008	0.007	0.011	0.016	0.019	0.012
		춘천	중앙로	132112	0.029	0.018	0.018	0.015	0.012	0.011	0.006	0.005	0.009	0.012	0.023	0.021	0.015
			석사동	132113	0.033	0.023	0.020	0.014	0.013	0.010	0.007	0.008	0.008	0.012	0.022	0.025	0.016
		강릉	옥천동	632132	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.010	0.008	0.009	0.009	0.009*		0.015	0.012
		원주	중앙동	632121	0.031	0.024	0.018	0.016	0.015	0.010	0.009	0.008	0.009	0.012	0.024	0.028	0.017
			반곡동	632122	0.030	0.025	0.016	0.015	0.014	0.011	0.009	0.009	0.010	0.013	0.022*	0.028	0.017
			문막읍	632124	0.027	0.023	0.020	0.015	0.015	0.011	0.010	0.009	0.009	0.013	0.021	0.024	0.017
		동해	천곡동	632151	0.020	0.018	0.015	0.017	0.017	0.014	0.013	0.013	0.013	0.015	0.019*	0.018	0.016
		삼척	남양동	632161	0.019	0.018	0.016	0.014	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	0.010	0.016	0.017	0.014
		평창	평창읍	632171	0.018	0.012	0.011	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.012	0.017	0.010
		양양	양양군	632451	0.009	0.008	0.008	0.007	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.008	0.009	0.007
		속초	속초시	632461	0.015*	0.015	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.008	0.008	0.010	0.016	0.016	0.011
		영월	영월읍	632491	0.016	0.011	0.010	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.006	0.012	0.016	0.008
		철원	철원군	632472	0.014	0.011	0.011	0.008	0.007	0.005	0.005	0.005	0.006	0.008	0.010	0.009	0.008
		홍천	홍천읍	632481		0.022	0.018	0.012	0.012	0.010	0.009	0.009	0.009	0.014	0.017	0.022	0.014
		화천	화천군	632501		0.005	0.009	0.006	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.010	0.014	0.006
		태백	태백시	632511		0.012	0.010	0.009	0.008	0.008	0.005	0.007	0.008	0.009	0.013	0.012	0.009
	인제	인제군	632521				0.007*	0.007	0.005	0.003	0.003	0.003	0.004	0.008	0.009	0.005*	
	괴산	괴산읍	633362		0.016	0.013	0.009	0.008	0.007	0.006	0.007	0.008	0.010	0.014	0.018	0.010	
		음성	음성읍	633462		0.018	0.014	0.011	0.011	0.008	0.007	0.007	0.009	0.012	0.019	0.021	0.012
	충주	송정동	533112	0.026	0.037	0.034	0.025	0.021	0.021	0.016	0.023	0.020	0.023	0.033	0.035	0.026	
사천동		533113	0.035	0.030	0.026	0.022	0.022	0.018	0.014	0.014	0.016	0.021	0.030	0.031	0.023		
용담동		533114	0.028	0.031	0.022	0.014	0.013	0.011*	0.014	0.010	0.014	0.015			0.017		
용암동		533115	0.034	0.032	0.028	0.023	0.020	0.015	0.013	0.013	0.015	0.020	0.028	0.030	0.023		
오창읍		633211	0.030	0.030	0.025	0.021	0.016	0.012	0.011	0.010	0.014	0.018	0.021	0.029	0.020		
산남동		633213		0.032	0.029	0.021	0.020	0.016	0.012	0.010	0.015	0.020	0.029	0.029	0.021		
오송읍		633214		0.027	0.022	0.019	0.017	0.014	0.012	0.012	0.015	0.019	0.024	0.025	0.019		
	충주	호암동	633122	0.039	0.032	0.019	0.013	0.016		0.005	0.005	0.009	0.013	0.021	0.023	0.018	
		철금동	633123	0.036	0.032	0.029	0.023	0.023	0.019	0.016	0.016	0.019	0.025	0.033	0.033	0.025	
	제천	장락동	633131	0.036	0.028	0.025	0.022	0.019	0.017	0.011	0.011	0.009	0.013	0.026	0.024	0.020	
	단양	매포읍	633311	0.021	0.017	0.016	0.012	0.012	0.009	0.008	0.008	0.008	0.013	0.012	0.013	0.012	
	진천	진천읍	633411	0.031	0.027	0.021	0.018	0.016	0.013	0.011	0.011	0.015	0.020	0.026	0.027	0.020	
	옥천	옥천읍	634111	0.028	0.026	0.022	0.019	0.018	0.012	0.010	0.011	0.012	0.015	0.021	0.024	0.018	
	영동	영동읍	633471	0.020	0.018	0.016	0.012	0.009	0.007	0.005	0.006	0.007	0.009	0.014	0.018	0.012	
	증평	증평읍	633481	0.028	0.026	0.022	0.018	0.017	0.014	0.011	0.010	0.011	0.015	0.022	0.023	0.018	
	보은	보은읍	633491	0.017	0.015	0.012	0.009	0.009	0.009	0.007	0.007	0.008	0.010	0.015	0.017	0.011	
	충남	천안	성황동	534111	0.039	0.035	0.032	0.028	0.025	0.020	0.017	0.018	0.019	0.026	0.032	0.028	0.027
		백석동	534112	0.033	0.028	0.026	0.022	0.019	0.017	0.014	0.015	0.017	0.022	0.026	0.029	0.022	
		성거읍	534115	0.029	0.025	0.025	0.021	0.018	0.016	0.012	0.012	0.013	0.018	0.026*	0.023	0.020	
		신방동	534116												0.023**		

(단위 : ppm)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균	
전북	임실	임실읍	735361	0.013	0.011	0.010	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.010	0.012	0.007	
	전주	삼천동	735111	0.026	0.025	0.017	0.015	0.011	0.008	0.008	0.008	0.010	0.013	0.018	0.022	0.015	
		팔복동	735114	0.024	0.017	0.011	0.012	0.013	0.009	0.006	0.015	0.015	0.020	0.030	0.029	0.017	
		노송동	335115	0.025	0.022	0.02*	0.017	0.012	0.009	0.008	0.009	0.009	0.012	0.018	0.019*	0.015	
		송천동	735115	0.033	0.027	0.026	0.025	0.024	0.015	0.013	0.016	0.017	0.021	0.027	0.030	0.023	
	군산	신풍동	735121	0.015	0.012	0.015	0.012	0.014	0.009	0.008	0.009*	0.006	0.011	0.014	0.018	0.012	
		소룡동	735122	0.020	0.016	0.017	0.015	0.015	0.010	0.008	0.008	0.011	0.014	0.013	0.006	0.013	
		개정동	735123	0.016	0.012	0.012	0.011	0.011	0.008	0.006	0.005	0.008	0.009	0.013	0.011	0.010	
	익산	남중동	735132	0.018*	0.017*	0.015	0.022	0.016	0.012	0.011	0.007	0.011	0.014	0.021	0.017**	0.015	
		팔봉동	735133	0.026	0.020	0.019	0.020	0.019	0.015	0.013	0.011	0.012	0.016	0.020	0.019	0.017	
		모현동	735134	0.016	0.017	0.013	0.011	0.013	0.008	0.005*	0.008	0.009	0.010	0.015	0.014	0.012	
	남원	죽향동	735151	0.019	0.016	0.014	0.011	0.011	0.009	0.008	0.009	0.008	0.010	0.015	0.017	0.012	
		정읍	연지동	735141	0.021	0.019	0.016	0.015	0.013	0.011	0.009	0.009	0.011	0.016	0.020	0.021	0.015
	신대인		735142	0.016	0.014	0.012	0.011	0.008	0.007	0.006	0.006	0.007	0.010	0.013	0.013	0.010	
	고창	고창읍	735161	0.013	0.012	0.012	0.013	0.010	0.009	0.008	0.007	0.008	0.012	0.017	0.017	0.012	
		상원면	735162	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.008	0.006	
	부안	부안읍	735171	0.016	0.012	0.012	0.012	0.012	0.009	0.008	0.008	0.009	0.013	0.016	0.015	0.012	
		김제	요촌동	735181	0.018	0.018	0.016	0.016	0.014	0.012	0.011	0.011	0.013	0.017	0.021	0.020	0.016
	원주		고산면	735191	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.008	0.007**	0.006	0.006	0.009	0.012	0.012	0.010
	진안	진안읍	735201	0.017	0.014	0.014	0.011	0.010	0.007	0.005	0.005	0.005	0.007	0.013	0.014	0.010	
		무주	무주읍	735371	0.015	0.013	0.010	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.007	0.011	0.013	0.008
	순창	순창읍	735381	0.015	0.012	0.011	0.009	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.008	0.011	0.012	0.009	
		장수	장수읍	735391	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.005	0.003	0.003	0.003	0.005	0.007	0.007	0.006
전남	화순	화순읍	336452			0.017	0.014	0.011	0.009	0.007	0.007	0.007	0.011	0.015	0.017	0.011	
	여수	서강동	336121	0.014	0.016	0.013	0.011	0.011	0.009	0.007	0.007	0.008	0.014	0.012	0.012	0.011	
		월내동	336124	0.017	0.020	0.015	0.017	0.019	0.016	0.011	0.012	0.012	0.012	0.024	0.020	0.016	
		문수동	336125	0.023	0.025	0.017	0.016	0.016	0.013	0.010	0.011	0.013	0.015	0.021	0.024	0.017	
		여전동	336127	0.021	0.021	0.015	0.015	0.014	0.011	0.008	0.008	0.011	0.013	0.018	0.021	0.015	
		덕충동	336128	0.024	0.023	0.020	0.016	0.018	0.012	0.009	0.008	0.009	0.010	0.020	0.022	0.016	
		화양면	336221	0.006	0.009	0.007	0.007	0.006	0.005	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.006	
		월촌면	336222	0.014	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.007	0.009	0.009	0.009	0.013	0.015	0.010	
		삼일동	336223	0.012	0.021	0.018	0.016	0.017	0.013	0.009	0.010	0.011	0.015	0.019	0.021	0.015	
	광양	충동	336352		0.021	0.018	0.018	0.019	0.017	0.013	0.012	0.011	0.012	0.018	0.020	0.016	
		대인동	336353	0.016	0.015	0.016	0.017	0.019	0.017	0.015	0.012	0.011	0.011	0.014	0.014	0.015	
		진상면	336354	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.009	0.007	0.005	0.005	0.006	0.007*	0.013**	0.008	
		광양읍	336355	0.018	0.019	0.017	0.016	0.014	0.011	0.008	0.009	0.009	0.011	0.016	0.018	0.014	
	순천	장천동	336131	0.014	0.015	0.013	0.013	0.011	0.010	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.019*	0.012	
		연향동	336132	0.016	0.017	0.015	0.014	0.013	0.011	0.008	0.011	0.012	0.015	0.020	0.021	0.014	
		순천만	336133	0.009	0.010	0.008	0.008	0.006	0.009	0.006	0.007	0.007	0.009	0.012	0.013	0.009	
		호두리	336134	0.012	0.020	0.013	0.010	0.011	0.008	0.005	0.007	0.003	0.007	0.014	0.015	0.010	
		신대	336135	0.016	0.017	0.015	0.013	0.013	0.011	0.008	0.011	0.012	0.015	0.020	0.017	0.014	
	목포	용당동	336111	0.015	0.012	0.014	0.009	0.010	0.006	0.006	0.006	0.006	0.010	0.013	0.017	0.010	
		부흥동	336112	0.013	0.010	0.013	0.011	0.010	0.007	0.005	0.006	0.007	0.011	0.012	0.015	0.010	
	영양	나불리	336441	0.017	0.013	0.015	0.013	0.012	0.010	0.007	0.009	0.013	0.012	0.013	0.015	0.013	
		나주	빛가람동	336141	0.018	0.015	0.013	0.012	0.010	0.008	0.006	0.006	0.006	0.007	0.013	0.018	0.011
	담양		담양읍	336151	0.009	0.011	0.010	0.008	0.007	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.011	0.012	0.008
	장성	장성읍	336161	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.010	0.009	0.009	0.007	0.013	0.015	0.016	0.013	
		해남	해남읍	336361	0.013	0.013	0.014	0.011	0.011	0.008	0.006	0.007	0.007	0.009	0.011	0.014	0.010
	영광		영광읍	336461	0.016	0.013	0.012	0.010	0.007	0.004	0.004	0.006	0.007	0.009	0.012	0.013	0.009
	장흥	장흥읍	336471	0.011	0.008	0.008	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.006	0.008	0.011	0.012	0.008	
		진도	진도읍	336481		0.006	0.010	0.007	0.006	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006	0.005
	원도		신지면	336491		0.007	0.008	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005
	함평	함평읍	336501		0.013	0.013	0.010	0.009	0.006	0.005	0.005	0.005	0.008	0.010	0.012	0.009	
		고흥	고흥읍	336511			0.007	0.007	0.006	0.004	0.003	0.003	0.006	0.008	0.010	0.011	0.006
	신안		신안군	336521			0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.006	0.005
	무안	무안읍	336531			0.012	0.010	0.009	0.006	0.005	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.007	
		강진	강진읍	336541						0.005	0.004	0.004	0.005	0.006	0.009	0.011	0.006*
	곡성		곡성읍	336551									0.004	0.005	0.009*	0.01*	0.007**
		구례	구례읍	336561								0.006	0.006	0.007	0.012	0.014	0.008*
	보성		별교읍	336571									0.006	0.006	0.010	0.011	0.008**
		경북	영덕	영덕읍	437201												0.008**
	영천		영천시	437402	0.020	0.020	0.018	0.014	0.014	0.011	0.010	0.010	0.010	0.012	0.019	0.022	0.015
			울릉군	울릉읍	437542							0.006**	0.006	0.005*	0.004	0.007*	0.007
	포항		장흥동	437112	0.026	0.022	0.018	0.018	0.016	0.020	0.014*	0.016	0.016	0.016	0.018	0.018	0.018
			장량동	437113	0.015	0.014	0.013	0.017	0.030	0.014*	0.007	0.008	0.007	0.005	0.010	0.015	0.013
			대송동	437114	0.022	0.018	0.016	0.014	0.014	0.012	0.009	0.011	0.010	0.010	0.018	0.022	0.015
			대송면	437115	0.013	0.013	0.014	0.013	0.012	0.012	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.012
			3공단	437116	0.018	0.016	0.017	0.020	0.022	0.015	0.009	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.015
			송도동	437117								0.010	0.009	0.008	0.017	0.020	0.013**
오현동			437118								0.011	0.009	0.010	0.014	0.019	0.013**	
청림동			437119								0.014	0.016					

(단위 : ppm)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
경남	창원	명서동	238141	0.024	0.021	0.018	0.014	0.017	0.015	0.015	0.015	0.014	0.016	0.024	0.026	0.018
		웅남동	238142	0.030	0.026	0.025	0.023	0.026	0.020	0.016	0.017	0.017	0.021	0.028	0.023	0.023
		성주동	238143			0.020	0.017	0.019	0.017	0.014	0.014	0.015	0.018	0.027	0.031	0.019
		용지동	238144	0.027	0.024	0.021	0.019	0.019	0.016	0.013	0.013	0.012	0.016	0.026	0.030	0.020
		사파동	238146	0.027	0.022	0.018	0.018	0.018	0.014	0.011	0.012	0.012	0.016	0.027	0.033	0.019
		경화동	238151	0.023	0.023	0.021	0.019	0.018	0.016	0.013	0.014	0.016	0.014	0.021	0.026	0.019
		화원동	238111	0.026	0.025	0.022	0.022	0.021	0.017	0.014	0.016	0.017	0.019	0.026	0.028	0.021
		봉암동	238112	0.022	0.020	0.021	0.020	0.022	0.018	0.015	0.014	0.014	0.016	0.023	0.026	0.019
		월영동	238152											0.026	0.030	0.028**
	진주	상봉동	238131	0.022	0.018	0.018	0.015	0.014	0.012	0.010	0.010	0.008	0.012	0.019	0.022	0.015
		대안동	238132	0.011	0.010	0.011	0.008	0.009	0.006	0.007	0.009	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009
		상대동	238133	0.024	0.019	0.021	0.014	0.016	0.018	0.016	0.016	0.014	0.017	0.022	0.030	0.019
	하동	하동읍	238161	0.009	0.008	0.006	0.009	0.007	0.006				0.006	0.011	0.012	0.008*
	강해	동상동	238181	0.019	0.016	0.015	0.015	0.018	0.012	0.005	0.009	0.009	0.012	0.019	0.020	0.014
		삼방동	238182	0.020	0.018	0.018	0.018	0.018	0.015	0.013	0.010	0.013	0.013	0.021	0.027	0.017
		장유동	238183	0.027	0.027	0.024	0.024	0.025	0.021	0.017	0.018	0.019	0.021	0.029	0.029	0.023
		진영읍	238184											0.024	0.028	0.026**
	양산	북부동	238361	0.023	0.021	0.023	0.022	0.023	0.018	0.017	0.015	0.013	0.018	0.023	0.025	0.020
		중상읍	238362	0.028	0.023	0.021	0.020	0.019	0.016	0.013	0.013	0.014	0.017	0.024	0.027	0.020
	거제	아주동	238201	0.016	0.018	0.016	0.016	0.017	0.016	0.011	0.012	0.016	0.015	0.017	0.018	0.016
	사천	사천읍	238211	0.020	0.017	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.012	0.018	0.022	0.014
	밀양	내일동	238401	0.024	0.020	0.020	0.016	0.016	0.013	0.012	0.010	0.010	0.012	0.019	0.023	0.016
	통영	무전동	238411	0.025	0.022	0.019	0.016	0.015	0.011	0.010	0.011	0.012	0.014	0.022	0.027	0.017
	고성	고성읍	238421	0.019	0.016	0.015	0.013	0.011	0.010	0.009	0.009	0.010	0.011	0.016	0.020	0.013
	거창	거창읍	238431	0.020	0.016	0.016	0.013	0.012	0.010	0.009	0.009	0.009	0.012	0.017	0.020	0.013
	함안	가야읍	238441	0.019	0.013	0.014	0.012	0.011	0.009	0.008	0.008	0.009	0.011	0.015	0.020	0.012
	함양	함양읍	238451	0.012	0.013	0.012	0.011	0.009	0.009	0.008	0.007	0.008	0.009	0.013	0.014	0.010
	남해	남해읍	238461	0.015	0.013	0.011	0.010	0.010	0.008	0.007	0.008	0.007	0.009	0.012	0.015	0.010
	산청	산청읍	238471											0.012	0.015	0.013**
	의령	의령읍	238491											0.012	0.014	0.013**
	창녕	창녕읍	238501											0.018	0.020	0.019**
	함천	함천읍	238511											0.010	0.013	0.012**
제주	제주	아도동	339111	0.015	0.015	0.017	0.015	0.014	0.012	0.010	0.010	0.011	0.011	0.013	0.015	0.013
		연동	339112	0.014	0.014	0.016	0.014	0.013	0.012	0.008	0.009	0.011	0.011	0.013	0.013	0.013
	서귀포	동홍동	339121	0.015	0.011	0.011	0.009	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.009	0.011	0.008
		성산읍	339122	0.007	0.007	0.009	0.007	0.007	0.006	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
		대정읍	339131	0.006	0.006	0.008	0.007	0.007	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006
		남원읍	339123											0.006**	0.006**	

* "농도값*" 은 유효 측정 처리 비율 75%, "농도값**"은 50% 미만인 값

[국가배경농도측정망]

(단위 : ppm)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
인천	인천	백령도	831492	0.0050	0.0042	0.0057	0.0040	0.0048	0.0029	0.0026	0.0020	0.0022	0.0043	0.0046	0.0052	0.0040
		울릉군	437541	0.0051*	0.0048	0.0059	0.0042	0.0046	0.0035	0.0037	0.0030	0.0028*			0.0025*	0.0041*
제주	제주	고산리	339312	0.0044	0.0048	0.0066	0.0049	0.0050	0.0049**	0.0031	0.0040	0.0039	0.0037	0.0047	0.0047	0.0045

* "농도값*" 은 유효 측정 처리 비율 75%, "농도값**"은 50% 미만인 값

[교외대기측정망]

(단위 : ppm)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
인천	인천	석도리	831481	0.0078	0.0061	0.0078	0.0051	0.0058	0.0028	0.0024	0.0021	0.0033	0.0042	0.0070	0.0100	0.0054
		덕적도	831491	0.0037	0.0041	0.0070	0.0058	0.0064	0.0052*	0.0036	0.0030	0.0050	0.0060	0.0084	0.0076	0.0055
경기	이천	설성면	131441	0.0209	0.0165	0.0119	0.0092	0.0100	0.0088	0.0079	0.0054	0.0073	0.0100	0.0172	0.0189	0.0119
		파주	131373	0.0083	0.0063	0.0085	0.0055	0.0050	0.0032	0.0033	0.0028	0.0035	0.0032	0.0067	0.0088	0.0054
	포천	관인면	131451	0.0084	0.0063	0.0080	0.0056	0.0067	0.0047	0.0045	0.0030	0.0033	0.0039	0.0052	0.0067	0.0055
강원	양구	방산면	132401	0.0079**				0.0037	0.0028	0.0018	0.0015	0.0011	0.0014	0.0028	0.0035	0.0027*
	고성	간성읍	632421	0.006**				0.0026	0.0014*	0.0019	0.0016	0.0015	0.0012	0.0021	0.0023	0.0021*
	정선	북평면	632371	0.0121	0.0088	0.0071	0.0061	0.0053	0.0048	0.0035	0.0043	0.0045	0.0043	0.0059	0.0073	0.0062
	횡성	치악산	632431	0.0149	0.0106	0.0094	0.0075	0.0077	0.0062	0.0047	0.0031	0.0024	0.0041	0.0073	0.0099	0.0073
충북	괴산	청천면	633361	0.0115	0.0094	0.0095	0.0064	0.0062	0.0051	0.0035	0.0028	0.0030	0.0042	0.0088	0.0092	0.0067
	음성	금왕	633461	0.0246	0.0177	0.0158	0.0128	0.0126	0.0109	0.0078	0.0086	0.0098	0.0130	0.0197	0.0207	0.0145
충남	태안	파도리	534461	0.0057	0.0063	0.0065	0.0080	0.0065	0.0076	0.0056	0.0063	0.0050	0.0048	0.0070	0.0039	0.0061
	공주	사곡면	534341	0.0102	0.0091	0.0083	0.0061	0.0063	0.0064	0.0039*	0.0038	0.0035	0.0043	0.0077	0.0085	0.0066
전북	임실	운암면	735351	0.0068	0.0062	0.0052	0.0045	0.0036	0.0027	0.0028	0.0025	0.0030	0.0038**			0.0041*
	부안	새만금	735172	0.0077	0.0074	0.0083	0.0061	0.0047	0.0029	0.0036	0.0040	0.0063	0.0063	0.0084	0.0078	0.0061
전남	화순	송단리	336451	0.0055	0.0059	0.0064	0.0048	0.0035	0.0026	0.0017	0.0018	0.0022	0.0025	0.0041	0.0038	0.0037
경북	영덕	지품면	437371	0.0088	0.0073	0.0084	0.0067	0.0064	0.0062	0.0058	0.0073	0.0077				0.0072*
	영천	화북면	437401	0.0078	0.0062	0.0049	0.0060	0.0059	0.0051	0.0041	0.003*		0.0039*	0.0059	0.0080	0.0057
	의성	안계	437411	0.0129	0.0105	0.0103	0.0080	0.0060	0.0049	0.0034	0.0030	0.0029	0.0046	0.0080	0.0100	0.0070
경남	창원	대산면	238241	0.0096			0.0077**	0.0064	0.0057	0.0045	0.0052	0.0035	0.0033	0.0088	0.0102	0.0064*
	거제	저구리	238191	0.0159	0.0110	0.0061	0.0062*	0.0066**	0.0052	0.0038	0.0045	0.0040			0.0093**	0.0072*
	거창	남상면	238481	0.0122	0.0111	0.0102	0.0095	0.0079	0.0063	0.0051	0.0050	0.0055	0.0075	0.0106	0.0072*	0.0082

* "농도값*" 은 유효 측정 처리 비율 75%, "농도값**"은 50% 미만인 값

[도로변 대기 측정망]

(단위 : ppm)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
서울	서울	한강대로	111122	0.063	0.043	0.042	0.041	0.044	0.035	0.032	0.032	0.032	0.035	0.040	0.038	0.040
		청계천로	111124	0.044	0.041	0.042	0.037	0.041	0.031	0.029	0.030	0.030	0.033	0.038	0.036	0.036
		종로	111125	0.040	0.037	0.038	0.035	0.037	0.029	0.028	0.026	0.029	0.030	0.036	0.035	0.033
		홍릉로	111154	0.030	0.038	0.042	0.038	0.040	0.029	0.020	0.030	0.029	0.031	0.038**	0.041*	0.033
		신촌로	111202	0.055	0.053	0.054	0.053	0.059	0.046	0.039	0.042	0.037	0.040	0.047	0.043	0.047
		영등포로	111232	0.053	0.051	0.054	0.050	0.057	0.045	0.041	0.042	0.038	0.040	0.044	0.044	0.046
		도산대로	111263	0.035	0.038	0.038	0.036	0.034	0.022	0.017	0.017	0.020	0.022*	0.041**	0.042	0.030
		천호대로	111275	0.054	0.047	0.048	0.042	0.044	0.038	0.033	0.035	0.032	0.035	0.042	0.043	0.041
		강남대로	111264	0.055	0.054	0.051	0.047	0.057	0.057	0.042	0.032	0.041	0.04*	0.045*	0.044	0.047
		강변북로	111143	0.055	0.053	0.053	0.048	0.060	0.046	0.046	0.043	0.034	0.036	0.049**	0.044*	0.047
		화랑로	111312	0.032	0.040	0.039	0.037	0.040	0.036	0.034	0.032	0.030	0.031	0.034	0.033	0.035
		공향대로	111213	0.047	0.043	0.045	0.042	0.042	0.035	0.032	0.034	0.034	0.036	0.041	0.040	0.039
		동작대로	111242	0.039	0.056	0.053	0.049	0.054	0.048	0.039	0.043	0.043	0.043	0.048	0.049	0.047
		정릉로	111162	0.059	0.045	0.044	0.042	0.055	0.029	0.034**	0.031**	0.032	0.027**	0.042**	0.041	0.042
		시흥대로	111282	0.048	0.047	0.047	0.047	0.048	0.044	0.039	0.040	0.044	0.046	0.048	0.043	0.045
부산	부산	운전동	221162	0.041	0.040	0.038	0.039	0.041	0.033	0.029	0.027	0.027	0.031	0.037	0.037	0.035
		초량동	221131	0.024	0.027	0.027	0.032	0.038	0.033	0.027	0.023	0.025	0.021	0.027	0.029	0.028
		부산북동	221901	0.030	0.031	0.032	0.035	0.039	0.031	0.025	0.025	0.028	0.028	0.032	0.034	0.031
		부산신항	221902	0.039	0.043	0.037	0.034	0.036	0.026	0.024	0.024	0.023	0.027	0.036	0.038	0.032
대구	대구	평리동	422133	0.031	0.029	0.025	0.018	0.024	0.019	0.017	0.018	0.018	0.024	0.030	0.034	0.024
		이곡동	422202	0.035	0.031	0.030	0.027	0.023	0.023	0.017**		0.026**	0.025	0.030	0.031	0.028
인천	인천	석바위	823633	0.054	0.054	0.055	0.056	0.039	0.033**	0.025**	0.030	0.032	0.035	0.042	0.042	0.043
		부평역	823634	0.035	0.034	0.032	0.031	0.028	0.023	0.020	0.021	0.024	0.019	0.021	0.029	0.026
		송현	823703	0.039	0.036	0.034	0.028	0.027	0.018	0.020	0.021	0.030	0.033	0.039	0.036	0.030
광주	광주	치평동	324123	0.025	0.022	0.025	0.023	0.023	0.020	0.018	0.018	0.018	0.02*	0.029**	0.028	0.022
		운암동	324134	0.035	0.031	0.031	0.029	0.030	0.023	0.020	0.023	0.024	0.028	0.033	0.037	0.029
대전	대전	대흥동1	525151	0.029	0.036	0.041	0.036	0.037	0.033	0.030	0.025	0.015	0.015	0.019	0.028	0.029
		월평동	525173	0.028	0.027	0.022	0.020	0.017	0.016	0.013	0.014	0.017	0.019	0.026	0.028	0.021
울산	울산	신정로	238126	0.026	0.028	0.025	0.026	0.026	0.023	0.017	0.017	0.019	0.022	0.024	0.026	0.023
경기	수원	경수대로(동수원)	131116	0.050	0.050	0.047	0.044	0.039	0.030	0.023	0.030	0.032	0.037	0.045	0.042	0.039
		성남	성남대로(모란역)	131125	0.063	0.059	0.050	0.048	0.054	0.046	0.036	0.039	0.040	0.050	0.053	0.048
		대왕판교로(백현동)	131120	0.054	0.050	0.050	0.041	0.044	0.037	0.025	0.024	0.027	0.031	0.040	0.042	0.039
		안산	중앙대로(고잔동)	131198	0.051	0.040	0.039	0.026	0.019	0.014	0.015	0.020	0.026	0.034	0.045	0.032**
		고양	백마로(마두역)	131383	0.039	0.035	0.034	0.032	0.033	0.024	0.026	0.029	0.031	0.036	0.038	0.032
		부천	송내대로(송동)	831155	0.042	0.040	0.041	0.038	0.040	0.029	0.027	0.027	0.026	0.031	0.036	0.035
		용인	중부대로(구갈동)	131414	0.049	0.045	0.043	0.038	0.039	0.032	0.024	0.026	0.027	0.031	0.039	0.042
		오산	금암로(신장동)	131532						0.018	0.015	0.017	0.021	0.024	0.032	0.035
충북	청주	북대동	533116	0.041	0.038	0.034	0.027	0.026	0.022	0.018	0.018	0.020	0.026	0.034	0.036	0.028
충남	천안	성성동	534114	0.039	0.037	0.031	0.030	0.024	0.024	0.018	0.018	0.022	0.025	0.034	0.034	0.028
전북	전주	금암동	735116	0.037	0.033	0.033	0.031*	0.023*	0.018**	0.017*	0.019*	0.019	0.023	0.027	0.024**	0.026*
경남	창원	반송로	238145	0.020	0.020	0.017	0.016	0.015	0.011				0.021	0.028	0.031	0.02*
제주	제주	노형로	339211												0.020	0.02**

* "농도값*" 은 유료 측정 처리 비율 75%, "농도값**"은 50% 미만인 값

3 오존(O₃)

측정소별 오존 오염도 측정결과(2019년)

시대기측정망]

(단위 : ppm)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
서울	서울	중구	111121	0.014	0.021	0.032	0.033	0.048	0.043	0.031	0.032	0.022	0.020	0.013	0.011	0.027
		종로구	111123	0.013	0.018	0.029	0.031	0.041	0.036	0.027	0.026	0.020	0.017	0.011	0.010	0.023
		종랑구	111151	0.012	0.017	0.027	0.031	0.044	0.038	0.028	0.029	0.023*	0.021**	0.013	0.011	0.025
		동대문구	111152	0.013	0.018	0.031	0.036	0.049	0.040	0.031	0.031	0.022*	0.021**	0.013	0.010	0.027
		은평구	111181	0.015	0.022	0.033	0.035	0.049	0.044	0.034	0.035	0.028	0.026	0.017	0.014	0.030
		마포구	111201	0.010	0.018	0.027	0.026	0.042	0.041	0.034	0.032	0.023*	0.025**	0.011	0.009	0.025
		영등포구	111231	0.012	0.017*	0.022	0.022	0.035	0.034	0.027	0.031	0.024	0.021	0.012	0.010	0.022
		동작구	111241	0.013	0.019	0.031	0.031	0.042	0.036	0.028	0.029	0.020	0.018	0.012	0.010	0.024
		관악구	111251	0.011	0.016	0.034	0.032	0.046	0.043	0.042	0.031	0.024**	0.013	0.011	0.011	0.026
		강남구	111261	0.010	0.014	0.023	0.023	0.037	0.035	0.027	0.024	0.024**	0.023	0.015	0.011	0.022
		금천구	111281	0.012	0.017	0.027	0.027	0.039	0.032	0.026	0.027	0.020	0.021	0.011	0.010	0.022
		강동구	111274	0.009	0.015	0.026	0.026	0.035	0.032	0.026	0.026	0.024	0.019	0.011	0.009	0.022
		강북구	111291	0.018	0.024	0.034	0.036	0.045	0.039	0.031	0.028	0.027	0.025	0.016	0.014	0.028
		성북구	111161	0.012	0.017	0.026	0.027	0.039	0.035	0.027	0.028	0.021	0.019	0.012	0.011	0.023
		용산구	111131	0.010	0.014	0.025	0.026	0.040	0.037	0.031	0.030	0.022	0.020	0.011	0.009	0.023
		광진구	111141	0.009	0.015	0.024	0.026	0.037	0.033	0.026	0.030	0.023	0.021	0.011	0.010	0.022
		성동구	111142	0.012	0.018	0.028	0.032	0.049	0.044	0.033	0.033	0.027	0.022	0.012	0.010	0.027
		도봉구	111171	0.017	0.023	0.033	0.035	0.048	0.043	0.034	0.032	0.025	0.023	0.015	0.014	0.029
		서대문구	111191	0.012	0.019	0.029	0.031	0.045	0.043	0.033	0.033	0.027	0.025	0.016	0.013	0.027
		구로구	111221	0.012	0.018	0.029	0.027	0.045	0.044	0.041	0.028	0.027	0.028	0.017	0.015	0.028
		서초구	111262	0.012	0.018	0.028	0.027	0.045	0.040	0.033	0.036	0.027	0.025	0.017	0.017	0.027
		강서구	111212	0.013	0.020	0.031	0.032	0.048	0.043	0.033	0.035	0.023	0.021	0.013	0.012	0.027
		송파구	111273	0.009	0.014	0.026	0.026	0.041	0.039	0.032	0.029	0.021	0.020	0.010	0.008	0.023
		양천구	111301	0.011	0.017	0.027	0.027	0.037	0.034	0.026	0.030	0.025	0.024	0.015	0.010	0.024
		노원구	111311	0.011	0.017	0.025	0.026	0.038	0.034	0.028	0.027	0.021	0.018	0.012	0.011	0.022
부산	부산	광복동	221112	0.024	0.029	0.048	0.034	0.040	0.035	0.023	0.027	0.024	0.028	0.025	0.020	0.030
		대연동	221172	0.024	0.033	0.041	0.041	0.049	0.040	0.028	0.031	0.030	0.033	0.026	0.019	0.033
		학장동	221181	0.017	0.023	0.033	0.028	0.038	0.030	0.022	0.024	0.021	0.019	0.016	0.012	0.024
		덕천동	221182	0.017	0.024	0.032	0.033	0.047*	0.038	0.029	0.032	0.029	0.027	0.019	0.014	0.027
		장림동	221202	0.017	0.024	0.034	0.033	0.043	0.038	0.029	0.033	0.029	0.028	0.019	0.014	0.028
		전포동	221152	0.019	0.027	0.036	0.037	0.044	0.036	0.026	0.031	0.028	0.027	0.019	0.014	0.028
		연산동	221221	0.023	0.029	0.038	0.038	0.050	0.041	0.030	0.032	0.028	0.027	0.020	0.017	0.031
		태종대	221141	0.031	0.038	0.049	0.043	0.053**	0.041	0.028	0.033	0.031	0.035	0.031	0.026	0.036
		청룡동	221191	0.023	0.024	0.032	0.032	0.052	0.039	0.026	0.026	0.026	0.028	0.021	0.018	0.029
		좌동	221192	0.026	0.034	0.044	0.043	0.052	0.040	0.030	0.034	0.030	0.031	0.027	0.022	0.035
		대저동	221211	0.018	0.025	0.037	0.037	0.048*	0.043*	0.025	0.025	0.021	0.022	0.017	0.014	0.027
		녹산동	221212	0.023	0.027	0.032	0.036	0.048*	0.038	0.028	0.028	0.025	0.026	0.021	0.018	0.029
		기장읍	221231	0.028	0.033	0.043	0.042	0.053	0.039	0.030	0.032	0.032	0.033	0.030	0.025	0.035
		부곡동	221251	0.024	0.030	0.035	0.037	0.049	0.039	0.032	0.031	0.027	0.027	0.020	0.016	0.031
		광안동	221271	0.024	0.031	0.041	0.039	0.050	0.042	0.028	0.033	0.031	0.031	0.025	0.020	0.033
		영장동	221163	0.019	0.025	0.034	0.033	0.042	0.034	0.025	0.028	0.026	0.028	0.022	0.018	0.028
		용수리	221233	0.026	0.032	0.042	0.040	0.051	0.037	0.028	0.029	0.026	0.029	0.026	0.023	0.032
		수정동	221241	0.026	0.034	0.044	0.036	0.047	0.034	0.030	0.033	0.033	0.031	0.029	0.021	0.033
		대산동	221281	0.025	0.032	0.043	0.045	0.056	0.042	0.032	0.034	0.032	0.034	0.025	0.022	0.035
		개포동	221282	0.018	0.026	0.036	0.037	0.048	0.038	0.028	0.029	0.027	0.026	0.018	0.014	0.029
		덕금동	221283							0.027	0.030	0.026	0.024	0.016	0.011	0.022*
		당리동	221284							0.030	0.033	0.031	0.034	0.028	0.018	0.029*
대구	대구	수창동	422114	0.017	0.026	0.039	0.040	0.052	0.047	0.031	0.032	0.027	0.024	0.018	0.014	0.031
		이현동	422132	0.017	0.023	0.034	0.034	0.047	0.044	0.031	0.031	0.026	0.020	0.015	0.013	0.028
		대명동	422141	0.017	0.024	0.039	0.040	0.055	0.049	0.033	0.033	0.029	0.025	0.020	0.016	0.032
		노원동	422153	0.017	0.025	0.036	0.034	0.043	0.039	0.028	0.027	0.025	0.020	0.016	0.014	0.027
		신암동	422154	0.018	0.023	0.036	0.036	0.048	0.043	0.030	0.033	0.026	0.023	0.017	0.014	0.029
		만촌동	422161	0.016	0.026*	0.040	0.040	0.052	0.047	0.034	0.032	0.026	0.026	0.019	0.017	0.031
		지산동	422115	0.019	0.029	0.042	0.043	0.056	0.049	0.032	0.033	0.026	0.026	0.022	0.017	0.033
		호림동	422171	0.018	0.025	0.036	0.032	0.042	0.038	0.029	0.028	0.024	0.021	0.015	0.013	0.027
		서호동	422121	0.015	0.020	0.033	0.035	0.048	0.043	0.029	0.029	0.024	0.019	0.015	0.011	0.027
		태전동	422155	0.017	0.023	0.034	0.035	0.047	0.043	0.029	0.027	0.022	0.020	0.016	0.014	0.027
		다시읍	422205		0.028*	0.038	0.039	0.050	0.046	0.031	0.031	0.028	0.023	0.018	0.016	0.032
		유가읍	422201	0.022	0.025	0.034	0.032	0.044	0.039	0.030	0.031	0.023	0.023	0.018	0.022**	0.029
		시지동	422203	0.017	0.021	0.032	0.034	0.045	0.040	0.027	0.027	0.022	0.019	0.014	0.011	0.026
		진천동	422204	0.015	0.021	0.033	0.034	0.046	0.043	0.032*			0.021	0.015	0.012	0.027
인천	인천	신흥	823611	0.017	0.022	0.031	0.029	0.045	0.040	0.031	0.038	0.031	0.028	0.020	0.017	0.029
		송림	823621	0.014	0.019	0.028	0.027	0.041	0.037	0.030	0.035	0.023	0.021	0.014	0.013	0.025
		구월동	823631	0.013	0.014	0.021	0.021	0.031	0.033	0.031	0.033	0.023	0.020	0.013	0.012	0.022
		송의	823632	0.018	0.023	0.035	0.034	0.049	0.040	0.033	0.038	0.028	0.025	0.016	0.016	0.030
		부평	823641	0.016	0.022	0.033	0.034	0.048	0.040	0.031	0.036	0.024	0.022	0.014	0.012	0.028
		연희	823651	0.021	0.029	0.038	0.039	0.052	0.045	0.033	0.039	0.030	0.030	0.020	0.016	0.033
		석남	823681	0.016	0.023	0.032	0.033	0.048	0.044**	0.024**	0.041	0.028	0.026	0.016	0.014	0.028
		계산	823662	0.015	0.021	0.031	0.030	0.042	0.043	0.029	0.032	0.025	0.025	0.018	0.015	0.027
		고잔	823671	0.021**	0.022	0.032	0.032	0.046	0.035	0.030	0.037	0.023	0.019	0.014	0.012	0.027
		송해	823691	0.026	0.034	0.043	0.045	0.059	0.046	0.035	0.035	0.030	0.030	0.023	0.020	0.035
		김단	823652	0.016	0.024	0.033	0.034	0.045	0.041	0.032	0.035	0.025	0.027	0.019	0.016	

(단위 : ppm)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
광주	광주	서석동	324115	0.023	0.029	0.038	0.037	0.049	0.034	0.029	0.031	0.026	0.024	0.024	0.020	0.030
		농성동	324121	0.018	0.024	0.037	0.039	0.047	0.040	0.029	0.032	0.027	0.025	0.019	0.016	0.030
		두암동	324133	0.020	0.026	0.032	0.032	0.048	0.041	0.029	0.031	0.029	0.027	0.025	0.022	0.030
		송정1동	324141	0.018	0.026	0.035	0.035	0.049	0.039	0.029	0.030	0.026	0.025	0.020	0.016	0.029
		오선동	324142	0.021	0.029	0.037	0.036	0.045	0.038	0.028	0.030	0.028	0.027	0.021	0.019	0.030
		건국동	324135	0.027	0.033	0.038	0.038	0.050	0.042	0.031	0.031	0.028	0.028	0.023	0.021	0.033
		주월동	324155	0.018	0.026	0.035	0.037	0.044	0.037	0.028	0.030	0.024	0.021	0.017	0.015	0.028
		노대동	324124													0.021**
평동	324148													0.02**	0.02**	
대전	대전	읍내동	525111	0.011	0.015	0.025	0.030	0.047	0.040	0.030	0.033	0.024	0.018	0.013	0.010	0.025
		문창동	525121	0.014	0.019	0.033	0.035	0.051	0.041	0.029	0.029	0.027	0.023	0.017	0.013	0.028
		구성동	525141	0.017	0.020	0.035	0.031	0.050	0.044	0.035	0.035	0.030	0.023	0.021	0.018	0.030
		노은동	525142	0.009	0.012	0.018	0.025	0.034	0.031	0.021	0.024	0.020	0.017	0.012	0.011	0.019
		문평동	525112	0.013	0.011	0.015	0.021	0.032	0.027	0.024	0.025	0.021	0.018	0.015	0.012	0.019
		성남동	525161	0.010	0.016	0.031	0.039	0.059	0.045	0.032	0.035	0.033	0.027	0.019	0.014	0.030
		정림동	525171	0.015	0.021	0.035	0.035	0.052	0.042	0.029	0.030	0.026	0.021	0.017	0.013	0.028
		둔산동	525172	0.011	0.014	0.022	0.024	0.036	0.034	0.026	0.030	0.024	0.020	0.014	0.011	0.022
		대성동	525162	0.013	0.018	0.028	0.028	0.040	0.035	0.025	0.020	0.019	0.016	0.014	0.012	0.022
		상대동	525143	0.016	0.018	0.037	0.034	0.049	0.041	0.030	0.031	0.027	0.022	0.018	0.017	0.028
울산	울산	성남동	238121	0.027	0.032	0.043	0.041	0.051	0.041	0.033	0.033	0.029	0.030	0.022	0.019	0.033
		부곡동	238122	0.029	0.035	0.043	0.039	0.052	0.039	0.029	0.031	0.028	0.030	0.025	0.022	0.034
		여천동	238123	0.016	0.022	0.041	0.037	0.040	0.033	0.024	0.027	0.025	0.027	0.021	0.019	0.028
		아음동	238124	0.020	0.025	0.033	0.032	0.051	0.042	0.032	0.033	0.029	0.030	0.023	0.020	0.031
		신정동	238127	0.022	0.026	0.033	0.036	0.048	0.036	0.028	0.029	0.025	0.027	0.022	0.017	0.029
		덕신리	238128	0.026	0.030	0.038	0.035	0.045	0.036	0.028	0.028	0.026	0.027	0.022	0.019	0.030
		삼남면	238375	0.030	0.033	0.044	0.041	0.053	0.042	0.030	0.031	0.029	0.032	0.027	0.022	0.034
		효문동	238130	0.024	0.027	0.037	0.034	0.040	0.034	0.022	0.024	0.026	0.026	0.019	0.017	0.027
		화산리	238371	0.024	0.030	0.035	0.034	0.048	0.035	0.027	0.029	0.024	0.024	0.024	0.021	0.030
		상남리	238373	0.026	0.029	0.041	0.037	0.047	0.038	0.028	0.028	0.026	0.026	0.020	0.019	0.030
		대송동	238120	0.027	0.034	0.040	0.043	0.052	0.042	0.031	0.032	0.031	0.035	0.030	0.024	0.035
		무거동	238129	0.018	0.021	0.032	0.029	0.040	0.032	0.025	0.025	0.020	0.020	0.016	0.017	0.025
		삼산동	238125	0.023	0.027	0.037	0.037	0.044	0.033	0.028	0.031	0.029	0.031	0.024	0.020	0.030
		농소동	238374	0.023	0.026	0.034	0.032	0.039	0.032	0.024	0.025	0.026	0.026	0.020	0.018	0.027
		약사동	238376	0.026	0.038	0.047	0.043	0.050	0.037	0.030	0.029	0.030	0.033	0.027	0.023	0.034
		전하동	238381	0.030	0.039	0.047	0.047	0.056	0.046	0.029	0.035	0.034	0.037	0.033	0.026	0.038
세종	세종	신흥동	541111	0.012	0.022	0.037	0.038	0.054	0.047	0.032	0.034	0.028	0.023	0.018	0.013	0.030
		아름동	541112	0.014	0.021	0.039	0.040	0.058	0.048	0.035	0.035	0.028	0.024	0.017	0.015	0.031
		한솔동	541113	0.015	0.021	0.034	0.035	0.048	0.042	0.031	0.030	0.024	0.020	0.016	0.013	0.027
		부강면	541114	0.013	0.018	0.028	0.031	0.043	0.038	0.027	0.025	0.021	0.016	0.013	0.010	0.024
경기	수원	인계동	131112	0.013	0.016	0.026	0.028	0.054	0.048	0.026	0.028	0.020	0.016	0.010	0.007	0.024
		신봉동	131111	0.011	0.014	0.023	0.035	0.053	0.046	0.035	0.042	0.027	0.021	0.012	0.008	0.027
		광교동	131113	0.008	0.013	0.024	0.027	0.046	0.042	0.034	0.041	0.026	0.021	0.013	0.009	0.025
		영통동	131114	0.010	0.016	0.027	0.034	0.054	0.047	0.036	0.038	0.024	0.018	0.011	0.008	0.027
		천천동	131115	0.012	0.016	0.027	0.031	0.049	0.045	0.034	0.036	0.025	0.021	0.013	0.010	0.027
		고석동	131117	0.010	0.015	0.024	0.029	0.041	0.038	0.030	0.031	0.021	0.017	0.010	0.008	0.023
		호매실동	131118				0.028	0.047	0.042	0.033	0.034	0.024	0.021	0.012	0.008	0.028*
		안양														
	안양	안양6동	131141	0.009	0.013	0.022	0.025	0.044	0.040	0.036	0.033	0.021	0.018	0.011	0.009	0.023
		부림동	131142	0.011	0.016	0.026	0.026	0.044	0.040	0.039**	0.04**	0.024	0.021	0.013	0.011	0.024
		호계동	131144	0.011	0.016	0.026	0.027	0.043	0.038	0.032	0.034	0.021	0.017	0.011	0.008	0.024
		안양2동	131145	0.010	0.014	0.024	0.025	0.040	0.037	0.032	0.032	0.022	0.019	0.014	0.012	0.024
	성남	단대동	131121	0.011	0.017	0.031	0.034	0.053	0.046	0.036	0.035	0.027	0.022	0.013	0.011	0.028
		정자동	131123	0.010	0.016	0.027	0.028	0.042	0.038	0.031	0.030	0.022	0.019	0.011	0.009	0.024
		수내동	131124	0.011	0.016	0.027	0.028	0.045	0.040	0.032	0.027	0.017*	0.014	0.009	0.008	0.023
		북정동	131126	0.011	0.017	0.031	0.032	0.046	0.041	0.033	0.030	0.021	0.018	0.012	0.010	0.025
		상대원동	131129	0.009	0.014	0.024	0.027	0.039	0.034	0.026	0.023	0.020	0.017	0.011**		0.023
	운중동	131128	0.013	0.018	0.030	0.031	0.048	0.040	0.032	0.029	0.019	0.019	0.012	0.010	0.025	
	의정부	의정부부동	131131	0.016	0.024	0.034	0.038	0.054	0.046	0.037	0.033	0.025	0.021	0.014	0.012	0.029
		의정부1동	131132	0.012	0.019	0.029	0.038	0.051	0.041	0.035	0.030	0.022	0.018	0.012	0.011	0.027
	광명	철산동	131161	0.011	0.016	0.026	0.027	0.044	0.041	0.034	0.037	0.026	0.022	0.013*	0.012	0.026
		소하동	131163	0.014	0.019	0.030	0.032	0.048	0.035	0.037	0.039	0.027	0.023	0.015	0.013	0.028
	안산	고잔동	131191	0.012	0.017	0.029	0.029	0.041	0.032	0.036	0.034	0.025	0.026	0.014*	0.013**	0.027
		원시동	131192	0.015	0.021	0.034	0.035	0.048	0.038	0.032	0.037	0.026	0.023	0.015	0.012	0.028
		본오동	131193	0.012	0.018	0.030	0.030	0.051	0.047	0.031	0.031	0.022	0.019	0.012	0.010	0.026
		원곡동	131194	0.014	0.017	0.027	0.028	0.042	0.035	0.027	0.032	0.024	0.020	0.014	0.012	0.024
		부곡동	131195	0.011	0.016	0.026	0.026	0.041	0.037	0.031	0.030	0.021	0.019	0.013	0.010	0.024
		대부동	131196	0.028	0.033	0.044	0.044	0.060	0.049	0.039	0.041	0.033	0.031	0.024	0.023	0.037
		호수동	131197	0.014	0.020	0.032	0.033	0.043	0.039	0.031	0.035	0.023	0.020	0.013	0.011	0.026
	평택	비전동	131341	0.011	0.017	0.028	0.031	0.048	0.044	0.035	0.039	0.029	0.022	0.012**	0.013	0.028
		안중	131342	0.019	0.025	0.036	0.029	0.046	0.043	0.039	0.039	0.029	0.022	0.017	0.014	0.030
		평택항	131343	0.017	0.022	0.032	0.034									

(단위 : ppm)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
경기	부천	소사본동	831151	0.013	0.019	0.029	0.029	0.045	0.041	0.034	0.037	0.029	0.027	0.018	0.015	0.028
		내동	831152	0.012	0.018	0.028	0.028	0.045	0.038	0.031	0.033	0.020	0.017*	0.011	0.010	0.024
		중2동	831153	0.015	0.021	0.030	0.030	0.046	0.041	0.033	0.032	0.021	0.018	0.011	0.010	0.026
		오정동	831154	0.013	0.019	0.028	0.029	0.037	0.033	0.026	0.034	0.020	0.018	0.012	0.010	0.023
	남양주	금곡동	131241	0.010	0.015	0.025	0.026	0.038	0.034	0.028	0.020	0.019	0.019	0.012	0.011	0.021
		오남읍	131242	0.017	0.023	0.035	0.038	0.054	0.048	0.038	0.034	0.030	0.028	0.018	0.015	0.031
		별내동	131243	0.015	0.019	0.031	0.033	0.044	0.040	0.032	0.029	0.022	0.019	0.012	0.011	0.026
		화도읍	131244	0.014	0.020	0.029	0.034	0.050	0.045	0.036	0.029	0.024	0.022	0.014	0.011	0.027
	용인	김량장동	131411	0.009	0.013	0.022	0.028	0.046	0.036	0.029	0.028	0.018	0.017	0.012	0.009	0.022
		수지	131412	0.010	0.016	0.027	0.029	0.042	0.037	0.028	0.029	0.020	0.016	0.011	0.009	0.023
		기흥	131413	0.009	0.015*	0.031	0.032	0.049	0.044	0.034	0.033	0.023	0.019	0.011	0.008	0.026
		모현읍	131415					0.050	0.043	0.031	0.030	0.022	0.018	0.012	0.009	0.027*
		이동읍	131416					0.046	0.044	0.034	0.030	0.023	0.020	0.014	0.009	0.027*
		백암면	131417					0.055	0.048	0.034	0.031	0.023	0.020	0.013	0.010	0.029*
	김포	사우동	131471	0.019	0.027	0.039	0.040	0.058	0.052	0.038	0.046	0.031	0.030	0.018	0.016	0.035
		고촌읍	131472	0.016	0.023	0.032	0.033	0.045	0.040	0.029	0.033	0.023	0.024	0.016	0.015	0.027
		통진읍	131473	0.017	0.025	0.034	0.041	0.052	0.046	0.044	0.037	0.026	0.029	0.019	0.016	0.032
		한강신도시	131474												0.016	0.016**
	오산	오산동	131531	0.013	0.019	0.030	0.033	0.047	0.042	0.031	0.031	0.023	0.021	0.015	0.011	0.026
	하남	신장동	131541	0.009	0.015	0.026	0.028	0.040	0.038	0.032	0.029	0.024	0.020	0.013	0.011	0.024
	화성	남양읍	131551	0.014	0.022	0.032	0.033	0.050	0.044	0.040	0.041	0.027	0.022	0.016	0.014	0.030
		항남	131552	0.014	0.021	0.035	0.038	0.056	0.051	0.038	0.040	0.030	0.025	0.018	0.015	0.032
		동탄동	131553	0.010	0.015	0.023	0.031	0.040	0.039	0.032	0.032	0.023	0.023	0.015	0.011	0.025
		우정읍	131554	0.016	0.027	0.039	0.039	0.054	0.048	0.039	0.040	0.031	0.028	0.023	0.020	0.034
		청계동	131555	0.015	0.022	0.037	0.040	0.058	0.048	0.037	0.039	0.033	0.030	0.019	0.015	0.033
	양주	백석읍	131561	0.021	0.029	0.039	0.041	0.055	0.043	0.037	0.031	0.032	0.024	0.016	0.014	0.032
		고읍	131562	0.018	0.028	0.041	0.040	0.054	0.044	0.035	0.030	0.024	0.022	0.016	0.014	0.031
	동두천	보산동	131571	0.015	0.025	0.033	0.039	0.054	0.044	0.040	0.035	0.026	0.023	0.017	0.014	0.030
	안성	봉산동	131581	0.016	0.024	0.038	0.040	0.058	0.052	0.036	0.034	0.028	0.025	0.018	0.014	0.032
	이천	창전동	131442	0.011	0.017	0.030	0.035	0.053	0.049	0.038	0.034	0.024	0.021	0.013	0.010	0.028
		정호원읍	131443		0.021	0.033	0.039	0.060	0.047	0.036	0.033	0.024	0.019	0.014	0.010	0.031
	파주	금촌동	131371	0.013	0.021	0.030	0.034	0.048	0.043	0.032	0.032	0.023	0.021	0.013	0.012	0.027
		운정	131372	0.016	0.023	0.031	0.033	0.049	0.049	0.038	0.039	0.027	0.025	0.016	0.015	0.030
	포천	선단동	131453	0.014	0.019	0.028	0.037	0.053	0.046	0.036	0.034	0.027	0.024	0.017	0.016	0.029
		일동면	131454	0.021	0.030	0.040	0.043	0.058	0.044	0.036	0.029	0.026	0.026	0.022	0.017	0.033
	여주	중앙동	131591	0.011	0.017	0.031	0.033	0.050	0.047	0.037	0.034	0.022	0.016	0.010	0.007	0.026
	연천	연천	131601	0.017	0.025	0.034	0.040	0.055	0.044	0.040	0.034	0.023	0.023	0.018	0.015	0.031
	가평	가평읍	131611	0.017	0.024	0.034	0.038	0.051	0.042	0.036*	0.028	0.023	0.021	0.016	0.014	0.029
	양평	양평	131621	0.013	0.022	0.031	0.034	0.050	0.042	0.031	0.027	0.023	0.021	0.016	0.012	0.027
강원	양구	양구읍	132402	0.007*	0.020	0.035	0.039	0.052	0.040	0.031	0.024	0.020	0.022	0.018	0.019	0.028
	고성	상리	632441	0.026	0.034	0.040	0.041	0.057	0.040	0.036	0.029	0.023	0.026	0.026	0.027	0.034
	정선	정선읍사무소	632372	0.023	0.032	0.044	0.044	0.060	0.046	0.033	0.031	0.025	0.029	0.024	0.024	0.035
	횡성	횡성군	632432	0.016	0.015	0.026	0.038	0.051	0.038	0.028	0.026	0.020	0.018	0.013	0.009	0.025
	춘천	중앙로	132112	0.014	0.024	0.034	0.039	0.056	0.046	0.036	0.030	0.025	0.023	0.015	0.014	0.029
		석사동	132113	0.015	0.021	0.030	0.035	0.052	0.043	0.035	0.029	0.021	0.019	0.012	0.011	0.027
	강릉	옥천동	632132	0.029	0.034	0.046	0.042	0.059	0.045	0.038	0.034	0.028	0.026*		0.028	0.038
	원주	중앙동	632121	0.012	0.018	0.032	0.035	0.053	0.047	0.033	0.031	0.022	0.021	0.016	0.012	0.028
		반곡동	632122	0.012	0.019	0.034	0.037	0.056	0.050	0.036	0.034	0.025	0.021	0.015*	0.011	0.030
		문막읍	632124	0.013	0.019	0.031	0.033	0.051	0.045	0.032	0.029	0.023	0.019	0.014	0.010	0.026
	동해	천곡동	632151	0.027	0.032	0.044	0.040	0.051	0.039	0.032	0.030	0.023*	0.022	0.021*	0.020	0.032
	삼척	남양동	632161	0.027	0.031	0.044	0.040	0.053	0.037	0.032	0.030	0.019	0.019	0.021	0.021	0.031
	평창	평창읍	632171	0.017	0.026	0.040	0.040	0.056	0.042	0.028	0.025	0.020	0.022	0.019	0.015	0.029
	양양	양양군	632451	0.035	0.037	0.044	0.040	0.055	0.044	0.039	0.035	0.030	0.033	0.032	0.034	0.038
	속초	속초시	632461	0.034*	0.038	0.050	0.049	0.064	0.049	0.039	0.034	0.028	0.030	0.025	0.026	0.039
	영월	영월읍	632491	0.017	0.028	0.039	0.042	0.058	0.047	0.033	0.031	0.025	0.023	0.018	0.014	0.031
	철원	철원군	632472	0.023	0.032	0.043	0.047	0.063	0.053	0.040	0.033	0.029	0.030	0.023	0.021	0.036
	홍천	홍천읍	632481		0.022	0.032	0.037	0.053	0.043	0.031	0.026	0.020	0.016	0.012	0.010	0.028
	화천	화천군	632501		0.014	0.031	0.040	0.054	0.041	0.030	0.022	0.019	0.022	0.018	0.015	0.028
	대백	대백시	632511		0.038	0.049	0.046	0.062	0.046	0.036	0.031	0.025	0.030	0.029	0.032	0.039
	인제	인제군	632521				0.045*	0.057	0.044	0.034	0.028	0.024	0.026	0.022	0.023	0.033*
충북	괴산	괴산읍	633362		0.024	0.036	0.038	0.052	0.043	0.031	0.027	0.021	0.017	0.016	0.014	0.029
	음성	음성읍	633462		0.025	0.039	0.041	0.060	0.051	0.035	0.033	0.025	0.022	0.017	0.013	0.033
	청주	송정동	533112	0.012	0.016	0.035	0.031	0.047	0.046	0.028	0.027	0.028	0.021	0.011	0.008	0.026
		사천동	533113	0.015	0.020	0.034	0.035	0.053	0.046	0.031	0.031	0.025	0.021	0.015	0.011	0.028
		용담동	533114	0.012	0.019	0.031	0.036	0.047	0.042	0.034	0.031	0.027	0.024			0.030
		용암동	533115	0.012	0.017	0.029	0.031	0.047	0.045	0.030	0.029	0.027	0.020	0.014	0.011	0.026
		오창읍	633211	0.016	0.021	0.034	0.032	0.045	0.036	0.027	0.034	0.030	0.025	0.016	0.012*	0.028
		산남동	633213		0.021	0.035	0.034	0.046	0.037	0.024	0.026	0.022	0.021	0.015	0.013	0.027
		오송읍	633214		0.024	0.039	0.036	0.049	0.047	0.029	0.030	0.025	0.022	0.017	0.013	0.030
	충주	호암동	633122	0.019	0.019	0.027	0.038	0.052		0.037	0.028	0.025	0.024	0.017	0.011	0.027
		철금동	633123	0.010	0.020	0.031	0.028	0.037	0.034	0.028	0.027	0.023	0.018	0.013	0.010	0.023
	제천	장락동	633131	0.013	0.021	0.033	0.035	0.046	0.037	0.027	0.025	0.018	0.021	0.016	0.011	0.

(단위 : ppm)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균		
충남	아산	모죽동	534441	0.013	0.020	0.031	0.033	0.048	0.044	0.034	0.033	0.026	0.021	0.017	0.015	0.028		
		배방읍	534442	0.015	0.021	0.032	0.032	0.048	0.040	0.030	0.032	0.025	0.020	0.016	0.013	0.027		
		도고면	534443	0.017	0.022	0.029	0.031	0.050	0.043	0.032	0.031	0.024	0.022	0.016	0.018	0.028		
		둔포면	534444	0.016	0.023*	0.031	0.032	0.049	0.045	0.032	0.033	0.025	0.021	0.016	0.016	0.028		
		인주면	534445	0.016	0.022	0.031	0.030	0.048	0.043	0.031	0.033	0.025	0.021	0.016	0.016	0.027		
	논산	논산	534451	0.017	0.023	0.036	0.037	0.053	0.049	0.034	0.033	0.031	0.027	0.020	0.016	0.031		
		태안	이원면	534462	0.025	0.025	0.029	0.032	0.044	0.040	0.040	0.044	0.037	0.036	0.027	0.025	0.034	
		태안읍	534463	0.017	0.020	0.025	0.028	0.043	0.049	0.046	0.049	0.037	0.031	0.021	0.020	0.032		
	보령	대천2동	534481	0.024	0.032	0.041	0.043	0.058	0.050	0.039	0.041	0.037	0.034	0.028	0.027	0.038		
		주교면	534482	0.025	0.032	0.042	0.040	0.057	0.048	0.037	0.037	0.032	0.029	0.023	0.023	0.036		
	홍성	홍성읍	534491	0.018	0.024	0.035	0.035	0.049	0.041	0.035	0.036	0.027	0.023	0.017	0.018	0.030		
		내포	534492		0.026	0.035	0.033	0.048	0.050	0.039	0.039	0.032	0.028	0.022	0.021	0.034		
	공주	공주	534342	0.022	0.032	0.046	0.047	0.061	0.045	0.033	0.031	0.026	0.024	0.021	0.017	0.034		
		부여	부여읍	534411	0.021	0.031	0.041	0.042	0.056	0.044	0.035	0.035	0.031	0.026	0.019	0.019	0.033	
	청양	청양읍	534502	0.020	0.028	0.039	0.039	0.054	0.046	0.035	0.033	0.029	0.025	0.020	0.019	0.032		
		금산	금산읍	534501	0.017	0.026	0.038	0.037	0.052	0.047	0.031	0.032	0.025	0.031	0.020	0.016	0.031	
	예산	예산군	534471	0.019	0.025	0.039	0.039	0.059	0.049	0.039	0.039*	0.028	0.024	0.019	0.018	0.033		
		계룡	염서면	534510	0.023	0.030	0.043	0.044	0.053	0.048	0.034	0.033	0.028	0.026	0.018	0.016	0.033	
	서천		서천읍	735520	0.019	0.025	0.033	0.036	0.053	0.051	0.037	0.037	0.034	0.030	0.021	0.019	0.033	
			서면	735521	0.026	0.029	0.034	0.037	0.052	0.045	0.039	0.044	0.036	0.033	0.024	0.021	0.035	
			장항읍	735522		0.023	0.031	0.029	0.045	0.047	0.035	0.035	0.030	0.029	0.022	0.020	0.032	
	전북	임실	임실읍	735361	0.016	0.020	0.025	0.028	0.049	0.041	0.023	0.016	0.016	0.019	0.015	0.013	0.024	
		전주	삼천동	735111	0.020	0.029	0.041	0.039	0.053	0.047	0.035	0.042	0.016*	0.022	0.023	0.019	0.032	
				팔봉동	735114	0.017	0.026	0.036	0.034	0.045	0.040	0.027	0.026	0.024	0.023	0.021	0.017	0.028
				충암동	335115	0.016	0.024	0.037	0.037	0.052	0.047	0.040	0.040	0.039	0.034	0.032	0.033*	0.036
				송천동	735115	0.016	0.028	0.043	0.038	0.053	0.047	0.034	0.033	0.028	0.023	0.020	0.016	0.032
군산		신봉동	735121	0.019	0.027	0.036	0.038	0.049	0.043	0.031	0.035	0.031	0.029	0.017	0.008	0.030		
			소룡동	735122	0.028	0.037	0.047	0.047	0.059	0.053	0.039	0.044	0.038	0.037	0.029	0.026	0.040	
			개정동	735123	0.017	0.025	0.031	0.034	0.044	0.038	0.028	0.028	0.027	0.026	0.021	0.020	0.028	
익산		남충동	735132	0.018	0.024	0.035	0.034	0.047	0.043	0.031	0.029	0.025	0.023	0.016	0.018**	0.030		
			팔봉동	735133	0.025	0.035*	0.040	0.039	0.054	0.045	0.031	0.031	0.029	0.028	0.023	0.021	0.034	
			모현동	735134	0.014	0.017	0.029	0.028	0.047	0.037	0.027	0.027	0.018	0.019	0.014	0.013	0.024	
남원		죽향동	735151	0.022	0.030	0.042	0.041	0.056	0.047	0.031	0.027	0.026	0.027	0.021	0.020	0.033		
		정읍	연지동	735141	0.022	0.030	0.043	0.042	0.058	0.048	0.035	0.034	0.031	0.028	0.024	0.022*	0.035	
			신대인	735142	0.020	0.028	0.038	0.036	0.051	0.044	0.029	0.029	0.026	0.023	0.021	0.020	0.030	
고창		고창읍	735161	0.027	0.035	0.047	0.045	0.058	0.045	0.031	0.033	0.031	0.031	0.030	0.029	0.037		
			삼원면	735162	0.034	0.039	0.047	0.046	0.060	0.048	0.036	0.037	0.037	0.037	0.033	0.031	0.041	
부안		부안읍	735171	0.027	0.037	0.048	0.048	0.062	0.050	0.036	0.036	0.034	0.032	0.027	0.027	0.039		
		김제	요촌동	735181	0.021	0.029	0.040	0.042	0.059	0.047	0.035	0.035	0.031	0.029	0.023	0.021	0.034	
완주		고산면	735191	0.024	0.033	0.044	0.044	0.055	0.047	0.034	0.031	0.033	0.032	0.029	0.027	0.036		
		진안	진안읍	735201	0.021	0.029	0.036	0.038	0.049	0.044	0.031	0.028	0.028	0.028	0.026	0.022	0.032	
무주		무주읍	735371	0.023	0.031	0.045	0.044	0.056	0.047	0.033	0.027	0.029	0.023	0.022	0.019	0.033		
		순창	순창읍	735381	0.024	0.031	0.041	0.041	0.053	0.044	0.031	0.028	0.027	0.026	0.021	0.019	0.032	
장수		장수읍	735391	0.032	0.041	0.051	0.047	0.061	0.050	0.037	0.030	0.030	0.028	0.027	0.027	0.039		
	전남	화순	화순읍	336452			0.037	0.033	0.044	0.035	0.024	0.028	0.023	0.020	0.019	0.017	0.028	
여수		서강동	336121	0.019	0.019	0.031	0.032	0.044	0.036	0.026	0.023	0.020	0.020	0.015	0.011	0.025		
			월내동	336124	0.016	0.024	0.037	0.041	0.045	0.039	0.029	0.033	0.027	0.025	0.020	0.015	0.029	
			문수동	336125	0.026	0.027	0.041	0.040	0.053	0.045	0.032	0.033	0.029	0.030	0.026	0.021	0.034	
			여천동	336127	0.026	0.028	0.038	0.035	0.048	0.039	0.033	0.030	0.025	0.026	0.022	0.017	0.031	
			덕충동	336128	0.023	0.028	0.039	0.040	0.054	0.045	0.030	0.032	0.032	0.036	0.032	0.026	0.035	
			화양면	336221	0.020	0.028	0.043	0.039	0.051	0.044	0.034	0.030	0.026	0.031	0.029	0.024	0.033	
			율촌면	336222	0.022*	0.026	0.030	0.041	0.034	0.024	0.020	0.015	0.018	0.014	0.014	0.013	0.023	
			상월동	336223	0.018	0.018	0.033	0.034	0.046	0.039	0.030	0.032	0.020	0.021	0.018	0.013	0.027	
광양		중동	336352		0.032	0.046	0.041	0.055	0.046	0.033	0.034	0.031	0.033	0.028	0.023	0.037		
			태인동	336353	0.021	0.028	0.042	0.037	0.043	0.038	0.029	0.027	0.025	0.029	0.028	0.024	0.031	
			진상면	336354	0.025	0.032	0.042	0.039	0.046	0.038	0.030	0.029	0.026*	0.024**	0.021	0.021**	0.032	
			광양읍	336355	0.021	0.029	0.045	0.042	0.055	0.056	0.031	0.029	0.028	0.029	0.027	0.022	0.035	
		순천	장천동	336131	0.030	0.034	0.043	0.040	0.054	0.044	0.033	0.029	0.024	0.029	0.024	0.022	0.034	
			연향동	336132	0.039	0.041	0.054	0.048	0.067	0.056	0.039	0.038	0.032	0.032	0.029	0.024	0.042	
			순천만	336133	0.030	0.033	0.047	0.044	0.057	0.047	0.035	0.033	0.028	0.029	0.027	0.023	0.036	
			호두리	336134	0.033	0.036	0.050	0.041	0.050	0.042	0.031	0.031	0.029	0.034	0.028	0.027	0.036	
			신대	336135	0.031	0.040	0.052	0.050	0.067	0.056	0.040	0.037	0.034	0.033	0.028	0.023	0.041	
목포		용당동	336111	0.019	0.022	0.029	0.035	0.054	0.056	0.045	0.046	0.037	0.033	0.026	0.018	0.035		
			부흥동	336112	0.022	0.028	0.035	0.034	0.043	0.036	0.029	0.036	0.034	0.034	0.029	0.024	0.032	
영암		나불리	336441	0.023	0.034	0.040	0.039	0.054	0.044	0.031	0.034	0.033	0.033	0.027	0.023	0.035		
		나주	빛가람동	336141	0.021	0.029	0.037	0.036	0.049	0.045	0.033	0.034	0.025	0.023	0.023	0.020	0.031	
담양		담양읍	336151	0.015	0.024	0.028	0.028	0.03										

(단위 : ppm)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
경북	구미	공단동	437151	0.019	0.025	0.035	0.035	0.051	0.047	0.031	0.031	0.025	0.023	0.018	0.017	0.030
		원평동	437152	0.022	0.028	0.038	0.046	0.053	0.049	0.038	0.032	0.032	0.030	0.026	0.022	0.035
		형곡동	437153	0.025	0.032	0.047	0.047	0.059	0.048	0.031	0.030	0.024	0.022	0.018	0.015	0.033
		4공단	437154	0.020	0.027	0.038	0.036	0.057	0.051	0.032	0.031	0.025	0.025	0.022	0.018	0.032
	김천	문당동	437131	0.028	0.033	0.046	0.044	0.056	0.046	0.028	0.029	0.025	0.025	0.023	0.020	0.034
		대광동	437132		0.033**	0.044	0.043	0.058	0.050	0.030	0.033	0.033	0.030	0.023	0.020	0.036
	경주	성건동	437122	0.021	0.023	0.034	0.033	0.047	0.042	0.030	0.029	0.025	0.024	0.019	0.017	0.029
		보덕동	437123						0.029**	0.034	0.031	0.028	0.028	0.025	0.023	0.028*
		안강읍	437124						0.026**	0.031	0.032	0.028	0.029	0.024	0.021	0.028*
		외동읍	437125						0.023**	0.027	0.026	0.023	0.023	0.019	0.016	0.023*
	안동	영륜동	437141		0.03*	0.040	0.041	0.056	0.047	0.034	0.034	0.028	0.025	0.019	0.017	0.034
	영주	가흥동	437161	0.018	0.026	0.039	0.040	0.054	0.043	0.029	0.027	0.024	0.021	0.017	0.018*	0.030
	경산	종방동	437171	0.017	0.021	0.034	0.038	0.051	0.045	0.036	0.031	0.025	0.021	0.016	0.012	0.029
	상주	상주시	437181	0.025	0.031	0.043	0.044	0.061	0.049	0.032	0.032	0.026	0.025	0.021	0.019	0.034
	철곡	철곡군	437191	0.022	0.027	0.037	0.038	0.049	0.045	0.030	0.031	0.024	0.023	0.018	0.018	0.030
	울진	울진군	437421		0.04*	0.048	0.047	0.057	0.047	0.037	0.034	0.030	0.031	0.029	0.028	0.039
	봉화	석포면	437431					0.051	0.040	0.029	0.024	0.024	0.026	0.026	0.025	0.03*
	고령	대가야읍	437551										0.028	0.024	0.023	0.025**
경남	창원	명서동	238141	0.026	0.029	0.043	0.041	0.050	0.045	0.032	0.033	0.026	0.029	0.022	0.021	0.033
		웅남동	238142	0.021	0.028	0.041	0.037	0.051	0.044	0.032	0.033	0.027	0.024	0.019	0.016	0.031
		성주동	238143			0.040	0.037	0.051	0.045	0.033	0.036	0.025	0.024	0.020	0.017	0.033
		용지동	238144	0.024	0.030	0.043	0.041	0.055	0.045	0.032	0.034	0.030	0.029	0.022	0.019	0.034
		사파동	238146	0.022	0.031	0.044	0.042	0.062	0.055	0.044	0.041	0.030	0.026	0.018	0.015	0.036
		경화동	238151	0.024	0.027	0.036	0.036	0.048	0.041	0.032	0.034	0.030	0.033	0.026	0.021	0.032
		화원동	238111	0.022	0.026	0.037	0.035	0.050	0.040	0.029	0.030	0.025	0.025	0.020	0.018	0.030
		봉암동	238112	0.018	0.024	0.033	0.028	0.038	0.032	0.029	0.031	0.025	0.025	0.020	0.018	0.027
		월영동	238152											0.020	0.017	0.019**
	진주	상봉동	238131	0.022	0.029	0.040	0.041	0.053	0.050	0.036	0.036	0.030	0.027	0.020	0.017	0.033
		대안동	238132	0.020	0.027	0.036	0.036	0.047	0.045	0.036	0.033	0.031	0.027	0.020	0.021	0.031
		상대동	238133	0.020	0.027	0.035	0.038	0.048	0.043	0.032	0.032	0.029	0.025	0.017	0.017	0.030
	하동	하동읍	238161	0.030	0.035	0.048	0.045	0.057	0.051				0.033	0.029	0.025	0.039*
	김해	동상동	238181	0.021	0.024	0.033	0.034	0.045	0.033	0.026	0.027	0.023	0.030	0.024	0.018	0.028
		상방동	238182	0.024	0.030	0.040	0.040	0.055	0.044	0.033	0.035	0.032	0.034	0.028	0.022	0.035
		장유동	238183	0.022	0.023	0.034	0.032	0.043	0.037	0.027	0.029	0.022	0.022	0.018	0.017	0.027
		진영읍	238184											0.019	0.015	0.017**
	양산	북부동	238361	0.020	0.027	0.037	0.036	0.048	0.041	0.028	0.029	0.025	0.025	0.018	0.016	0.029
		웅상읍	238362	0.022	0.028	0.040	0.040	0.055	0.043	0.033	0.034	0.028	0.027	0.022	0.019	0.033
	거제	아주동	238201	0.031	0.036	0.051	0.048	0.057	0.036	0.030	0.027	0.031	0.034	0.033	0.027	0.037
	사천	사천읍	238211	0.020	0.032	0.046	0.043	0.057	0.048	0.036	0.034	0.029	0.027	0.022	0.018	0.034
	밀양	내밀동	238401	0.023	0.030	0.042	0.042	0.055	0.049	0.035	0.032	0.027	0.028	0.021	0.018	0.033
	통영	무전동	238411	0.028	0.035	0.050	0.057	0.065	0.052	0.037	0.039	0.031	0.027	0.026	0.022	0.039
	고성	고성읍	238421	0.027	0.034	0.044	0.044	0.057	0.046	0.033	0.034	0.029	0.030	0.026	0.022	0.035
	거창	거창읍	238431	0.024	0.030	0.043	0.043	0.056	0.048	0.030	0.027	0.026	0.024	0.021	0.020	0.032
	함안	가야읍	238441	0.021	0.030	0.042	0.041	0.054	0.046	0.034	0.031	0.024	0.022	0.020	0.017	0.032
	함양	함양읍	238451	0.032	0.035	0.049	0.047	0.059	0.047	0.031	0.029	0.025	0.025	0.025	0.024	0.036
	남해	남해읍	238461	0.034	0.041	0.054	0.046	0.058	0.048	0.035	0.036	0.031	0.033	0.028	0.026	0.039
	산청	산청읍	238471											0.023	0.022	0.023**
	의령	의령읍	238491											0.022	0.020	0.021**
	창녕	창녕읍	238501											0.019	0.019	0.019**
	합천	합천읍	238511											0.020	0.019	0.02**
제주	제주	이도동	339111	0.039	0.043	0.055	0.052	0.066	0.049	0.035	0.042	0.042	0.046	0.043	0.033	0.046
		연동	339112	0.036	0.041	0.053	0.051	0.064	0.047	0.034	0.039	0.039	0.042*	0.038	0.034	0.043
	서귀포	동홍동	339121	0.034	0.037	0.053	0.053	0.062	0.048	0.034	0.037	0.039	0.030	0.040	0.036	0.042
		성산읍	339122	0.042	0.045	0.053	0.048	0.055	0.044	0.033	0.036	0.041	0.046*	0.042	0.037	0.043
		대정읍	339131	0.043	0.048	0.058	0.056	0.065	0.050	0.039	0.041	0.041	0.046	0.043	0.040	0.048
		남원읍	339123											0.038**	0.038**	

* "농도값*" 은 유효 측정 처리 비율 75%, "농도값**"은 50% 미만인 값

(단위 : ppm)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
인천	인천	백령도	831492	0.035	0.042	0.054	0.056	0.064	0.046	0.038	0.038	0.045	0.051	0.040	0.036	0.045
경북	울릉군	태하리	437541	0.042*	0.047	0.057	0.054	0.068	0.051	0.043	0.042	0.038*			0.038*	0.049*
제주	제주	고산리	339312	0.043	0.047	0.057	0.055	0.064	0.050	0.035	0.037	0.036	0.045	0.041	0.037	0.046

* "농도값*" 은 유효 측정 처리 비율 75%, "농도값**"은 50% 미만인 값

(단위 : ppm)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
인천	인천	석모리	831481	0.036	0.044	0.054	0.056	0.068	0.058	0.047	0.049	0.039	0.041	0.032	0.029	0.046
		덕적도	831491	0.034	0.051	0.061	0.059	0.072	0.045*	0.016	0.043	0.031	0.037	0.032	0.032	0.043
경기	이천	설성면	131441	0.019	0.026	0.039	0.040	0.061	0.049	0.033	0.031	0.025	0.023	0.017	0.012	0.031
	파주	파주	131373	0.028	0.036	0.044	0.046	0.056	0.046	0.033	0.028	0.027	0.031	0.025	0.022	0.035
	포천	관인면	131451	0.029	0.036	0.045	0.047	0.063	0.048	0.035	0.028	0.025	0.030	0.026	0.023	0.036
	양구	방산면	132401	0.027**				0.047	0.030	0.021	0.015	0.014	0.018	0.020	0.023	0.024*
강원	고성	간성읍	632421	0.039**				0.075	0.066	0.043	0.037	0.039	0.039	0.037	0.034	0.046*
	정선	북평면	632371	0.018	0.032	0.042	0.041	0.057	0.044	0.032	0.029	0.023	0.028	0.026	0.024	0.033
	횡성	치악산	632431	0.020	0.027	0.035	0.034	0.056	0.042	0.029	0.024	0.020	0.021	0.021	0.019	0.029
	충북	괴산	청천면	633361	0.026	0.033	0.043	0.045	0.060	0.047	0.027	0.024	0.022	0.019	0.019	0.018
충남	음성	금용	633461	0.014	0.019	0.037	0.040	0.060	0.050	0.036	0.034	0.028	0.022	0.017	0.013	0.031
	태안	파도리	534461	0.037	0.039	0.046	0.044	0.061	0.045	0.036	0.043	0.036	0.041	0.035	0.034*	0.042
	공주	사곡면	534341	0.030	0.034	0.048	0.047	0.064	0.046	0.033	0.034	0.037	0.035	0.030	0.028	0.039
	전북	임실	운암면	735351	0.028	0.035	0.046	0.047	0.051	0.042	0.027	0.023	0.028	0.017**		
전남	무안	세만금	735172	0.033	0.039	0.049	0.048	0.061	0.049	0.034	0.039	0.036	0.036	0.031	0.029	0.040
	화순	송단리	336451	0.042	0.049	0.046	0.044	0.056	0.038	0.028	0.026	0.027	0.028	0.033	0.030	0.037
경북	영덕	지품면	437371	0.032	0.035	0.045	0.045	0.059	0.039	0.025	0.025	0.025				0.037*
	영천	화북면	437401	0.032	0.035	0.045	0.043	0.058	0.045	0.029	0.024	0.011	0.017	0.021	0.021	0.032
	의성	안계	437411	0.021	0.028	0.037	0.035	0.048	0.042	0.02**	0.023*	0.023	0.022	0.020	0.019	0.029
경남	창원	대산면	238241	0.029			0.031**	0.052	0.045	0.032	0.029	0.023	0.025	0.022	0.020	0.031*
	거제	지구리	238191	0.041	0.048	0.059	0.054	0.059	0.050	0.029	0.033	0.031			0.03**	0.045*
	거창	남산면	238481	0.023	0.030	0.043	0.043	0.054	0.044	0.027	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.031

[도로변대기 측정망]

(단위 : ppm)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
서울	서울	한강대로	111122	0.013	0.014	0.020	0.020	0.027	0.023	0.018	0.019	0.014	0.015	0.011	0.009	0.017
		청계천로	111124	0.011	0.016	0.024	0.026	0.039	0.037	0.029	0.028	0.020	0.017	0.011	0.010	0.022
		충로	111125	0.013	0.018	0.026	0.027	0.039	0.035	0.026	0.026	0.018	0.016	0.011	0.011	0.022
		홍릉로	111154	0.010	0.015	0.027	0.030	0.040	0.033	0.025	0.025	0.020	0.017	0.012**	0.008*	0.023
		신촌로	111202	0.007	0.011	0.019	0.020	0.031	0.029	0.023	0.022	0.018	0.015	0.008	0.008	0.018
		영등포로	111232	0.008	0.012	0.019	0.020	0.028	0.028	0.020	0.022	0.017	0.014	0.009	0.008	0.017
		도산대로	111263	0.010	0.013	0.021	0.021	0.037	0.032	0.024	0.025	0.019	0.016*	0.009**	0.008	0.020
		천호대로	111275	0.008	0.014	0.022	0.023	0.038	0.034	0.027	0.024	0.017	0.015	0.008	0.008	0.020
		강남대로	111264	0.008	0.011	0.023	0.020	0.028	0.025	0.021	0.020	0.015	0.013*	0.006*	0.006	0.017
		강변북로	111143	0.008	0.010	0.015	0.016	0.020	0.023	0.018	0.014	0.014	0.015	0.01**	0.008*	0.015
		화랑로	111312	0.010	0.014	0.019	0.018	0.028	0.032	0.033	0.030	0.020	0.013	0.009	0.010	0.020
		공항대로	111213	0.009	0.013	0.020	0.021	0.032	0.029	0.024	0.024	0.019	0.015	0.008	0.008	0.019
		동작대로	111242	0.008	0.011	0.017	0.016	0.031	0.027	0.026*	0.020	0.016	0.014	0.009	0.008	0.017
		정릉로	111162	0.009	0.012	0.016	0.017	0.022	0.021	0.025	0.015	0.010	0.007	0.004	0.005	0.014
		시흥대로	111282	0.011	0.014	0.023	0.022	0.037	0.031	0.025	0.026	0.016	0.014	0.010	0.009	0.020
		운천동	221162	0.015	0.019	0.030	0.029	0.036	0.028	0.021	0.023	0.021	0.021	0.014	0.012	0.023
		초량동	221131	0.028	0.030	0.039	0.030	0.039	0.028	0.018	0.025	0.021	0.028	0.026	0.022	0.028
부산	부산	부산북항	221901	0.024	0.029	0.040	0.034	0.045	0.036	0.026	0.029	0.018	0.024	0.021	0.019	0.029
		부산신항	221902	0.027	0.034	0.044	0.044	0.056	0.045	0.034	0.045	0.036	0.035	0.028	0.025	0.038
대구	대구	평리동	422133	0.011	0.017	0.026	0.026	0.036	0.035	0.022	0.023	0.020	0.016	0.012	0.010	0.021
		아곡동	422202	0.017	0.022	0.031	0.030	0.041	0.035	0.026**		0.018**	0.018	0.014	0.013	0.024
인천	인천	석바위	823633	0.010	0.014	0.022	0.022	0.032	0.031**	0.018**	0.032	0.023	0.022	0.013	0.011	0.020
		부평역	823634	0.009	0.010	0.015	0.013	0.027	0.021	0.017	0.021	0.011	0.011	0.008	0.007	0.014
		송현	823703	0.016	0.021	0.029	0.028	0.042	0.038	0.028	0.035	0.021	0.020	0.014	0.012	0.025
광주	광주	치평동	324123	0.018	0.025	0.034	0.033	0.045	0.039	0.027	0.028	0.025	0.024*	0.014**	0.016	0.029
		운암동	324134	0.013	0.017	0.025	0.025	0.032	0.031	0.025	0.028	0.024	0.021	0.015	0.015	0.022
대전	대전	대흥동1	525151	0.007	0.010	0.017	0.017	0.025	0.023	0.015	0.019	0.018	0.009	0.006	0.008	0.014
		월평동	525173	0.014	0.018	0.028	0.033	0.049	0.034	0.024	0.028	0.021	0.018	0.014	0.011	0.024
울산	울산	신정로	238126	0.016	0.019	0.028	0.026	0.036	0.027	0.022	0.022	0.019	0.019	0.016	0.013	0.022
경기	수원	경수대로(동수원)	131116	0.006	0.010	0.018	0.020	0.034	0.031	0.024	0.024	0.017	0.014	0.008	0.005	0.018
	성남	성남대로(모란역)	131125	0.007	0.010	0.018	0.018	0.029	0.026	0.022	0.021	0.014	0.012	0.007	0.007	0.016
	고양	백마로(마두역)	131383	0.012	0.018	0.028	0.029	0.041	0.037	0.031	0.032	0.023	0.021	0.014	0.012	0.025
	부천	송내대로(중동)	831155	0.012	0.017	0.023	0.023	0.035	0.035	0.027	0.031	0.021	0.017	0.011	0.009	0.022
	오산	금암로(신장동)	131532						0.049	0.035	0.033	0.023	0.020	0.013	0.011	0.026*
충북	청주	복대동	533116	0.013	0.018	0.031	0.033	0.047	0.043	0.027	0.029	0.025	0.020	0.013	0.011	0.026
충남	천안	성성동	534114	0.012	0.018	0.029	0.028	0.046	0.038	0.029	0.030	0.021	0.016	0.014	0.011	0.024
경남	창원	반송로	238145	0.019	0.025	0.036	0.034	0.046	0.042				0.023	0.016	0.015	0.028*
제주	제주	노형로	339211												0.024	0.024**

* "농도값*" 은 유효 측정 처리 비율 75%, "농도값**"은 50% 미만인 값

5.4 일산화탄소(CO)

측정소별 일산화탄소 오염도 측정결과(2019년)

[도시대기측정망]

(단위 : ppm)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균		
서울	서울	종구	111121	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4		0.5**	0.5	0.6	0.7	0.6		
		종로구	111123	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	0.6		
		종량구	111151	0.7	0.7	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4*	0.5**	0.6	0.6	0.5		
		동대문구	111152	0.8	0.6	0.6*	0.5	0.5	0.3	0.4	0.3	0.3*	0.5**	0.6	0.7	0.5		
		은평구	111181	0.9	0.8	0.8	0.5	0.4	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.8	0.6*	0.6		
		마포구	111201	0.7	0.6	0.6	0.4	0.4	0.3	0.5	0.6	0.5*	0.5**	0.6	0.7	0.5		
		영등포구	111231	0.7	0.7	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.7	0.5		
		동작구	111241	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5		
		관악구	111251	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.4**	0.5	0.6	0.6	0.5		
		강남구	111261	0.7	0.6	0.5	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3**	0.4	0.6	0.6	0.5		
		금천구	111281	0.7	0.7	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.5		
		강동구	111274	0.7	0.6	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.5		
		강북구	111291	0.7	0.6	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5		
		성북구	111161	1	0.9	0.9	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7*	0.8	0.7		
		용산구	111131	0.7	0.6	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5		
		광진구	111141	1	0.9	0.8	0.7	0.8	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7		
		성동구	111142	0.7	0.6	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.5		
		도봉구	111171	0.9	0.7	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7		
		서대문구	111191	1.1	1.1	1	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8		
		구로구	111221	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4		
		서초구	111262	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5		
		강서구	111212	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5		
		송파구	111273	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.5		
		양천구	111301	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7		
		노원구	111311	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.7	0.5		
		부산	부산	광복동	221112	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5
				대연동	221172	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5
				학장동	221181	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3
				덕천동	221182	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4*	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4
				장림동	221202	0.6	0.7	0.5	0.3	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
전포동	221152			0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.3		
연산동	221221			0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4		
태종대	221141			0.3	0.3	0.3	0.3	0.3**	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3		
좌동	221192			0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3		
대저동	221211			0.5	0.5	0.4	0.4	0.4*	0.4*	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4		
녹산동	221212			0.3	0.4	0.3	0.3	0.3*	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3		
기장읍	221231			0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3		
부곡동	221251			0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4		
용수리	221233			0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3		
수정동	221241			0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3		
대신동	221281			0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4		
덕포동	221282			0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5		
개금동	221283						0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4**		
당리동	221284								0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4*		
대구	대구	수창동	422114	0.7	0.7	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.7	0.4		
		이현동	422132	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5	0.7	0.5		
		대명동	422141	0.7	0.7	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.6	0.4		
		노원동	422153	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4		
		신암동	422154	0.6	0.7	0.5	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.5	0.7	0.9	0.4		
		만촌동	422161	0.7	0.6**	0.5	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2	0.4	0.4	0.7	0.9	0.5		
		지산동	422115	0.7	0.8	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.7	0.8	0.5		
		호림동	422171	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5		
		서호동	422121	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.6	0.8	0.4		
		태전동	422155	0.7	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.8	0.5		
		다사읍	422205		0.4*	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3		
		유가읍	422201	0.6	0.7	0.5	0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.6	0.5**	0.4		
		시지동	422203	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5	0.9	0.5		
		진천동	422204	0.8	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4*			0.4	0.6	0.8	0.5		
인천	인천	신흥	823611	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.7	0.5		
		송림	823621	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.7	0.8	0.6		
		구월동	823631	0.9	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.8	0.9	0.7		
		송의	823632	0.7	0.6	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.5		
		부평	823641	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.7	0.6		
		연희	823651	0.7	0.6	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5		
		석남	823681	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5**	0.3**	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6		
		계산	823662	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.8	0.6		
		고잔	823671	0.9**	1	0.8	0.6	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8*	0.6		
		송해	823691	0.4	0.4	0.6	0.3	0.3**	0.3	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.6	0.4		
		검단	823652	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.5		
		동촌	823701	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.7	0.6		
		운서	823702	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5		
		논현	823704	0.8	0.7	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.7	0.6		
		원당	823801	0.8	0.6	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.5		
		송도	823706	0.8	0.7	0.5	0.4	0.4	0.4**	0.2**	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5		
		청라	823705	0.7	0.6	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5		
		길상	823802										0.5*	0.6	0.7	0.6**		
		삼산	823803									0.5	0.5	0.7	0.7	0.6**		
영흥	831493												0.2**	0.2**				
광주	광주	서석동	324115	0.7	0.6	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.5		
		농성동	324121	0.7	0.7	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.6	0.7	0.5		
		두암동	324133	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	0.5	0.6	0.5		
		송정1동	324141	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4		
		오선동	324142	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5		
		건국동	324135	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4		
		주월동	324155	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.7	0.5		
		노대동	324124												0.6**	0.6**		
		평도	324148												0.5**	0.5**		

(단위 : ppm)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균	
대전	대전	읍내동	525111	0.8	0.7	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.6	0.7	0.5	
		문창동	525121	0.7	0.6	0.5	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.5	0.6	0.4	
		구성동	525141	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	
		노은동	525142	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	
		문평동	525112	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.6	0.4	
		성남동	525161	0.7	0.7	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.7	0.4	
		정림동	525171	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	0.5	0.4	
		둔산동	525172	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.5	
		대성동	525162	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	
		상대동	525143	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.4	
울산	울산	성남동	238121	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	
		부곡동	238122	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	
		여천동	238123	0.9	0.7	0.4	0.4	0.4	0.3**	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	
		아음동	238124	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	
		신정동	238127	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	
		덕신리	238128	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	
		상남면	238375	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	
		효문동	238130	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	
		화산리	238371	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	
		상남리	238373	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	
		대송동	238120	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4	0.7	0.6	0.5	
		무거동	238129	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	
		삼산동	238125	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	
		농소동	238374	0.7	0.8	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	
		약사동	238376	0.6	0.5	0.4	0.3	0.5	0.3	0.3	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	
		전하동	238381	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	
세종	세종	신흥동	541111	1.1	0.8	0.7	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	
		아름동	541112	0.8	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.6	0.6	0.5	
		한솔동	541113	0.7	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	
		부강면	541114	0.7	0.6	0.5	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	
경기	수원	인계동	131112	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	
		신풍동	131111	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	
		광교동	131113	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	
		영통동	131114	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	0.8	0.8	0.7	
		천천동	131115	0.7	0.6	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.7	0.5	
		고색동	131117	0.8	0.7	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.6	
		호매실동	131118				0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5*	
	안양	안양6동	131141	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.6	0.8	0.5	
		부림동	131142	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5**	0.6**	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	
		호계동	131144	0.7	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.6	0.5	
		안양2동	131145	0.9	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.7	0.6	
	성남	단대동	131121	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	
		정자동	131123	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	
		수내동	131124	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6*	0.6	0.6	0.6	0.6	
		북정동	131126	0.8	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.7	0.7	0.6	
		상대원동	131129	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6*	0.5	0.6	0.5**		0.6	
		운중동	131128	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	
	의정부	의정부동	131131	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.7	0.5	
		의정부1동	131132	0.9	0.7	0.7	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	
	광명	철산동	131161	0.8	0.7	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7*	0.7	0.6
		소하동	131163	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.5	
	안산	고잔동	131191	0.5	0.5	0.7	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4**	0.4	
		원시동	131192	0.7	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5
		본오동	131193	0.8	0.7	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.6	
		부곡동	131195	0.8	0.7*	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.5	
		대부동	131196	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	
		호수동	131197	0.6	0.6	0.6	0.3	0.3	0.4	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	
	평택	비전동	131341	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4**	0.4	0.4
		안중	131342	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
		평택항	131343	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
		송북동	131344	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.6	0.7	0.5	
	과천	별양동	131201	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6
		교천동	131202	1	0.8	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	0.6	
	구리	교문동	131211	0.6	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3**	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
		동구동	131212	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.5	0.5	0.4	
	의왕	부곡3동	131222	0.8	0.8	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	0.8	0.7	0.6
		교천동	131223	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	
	고양	행신동	131381	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4**	0.3	0.3	0.4	0.6	0.7	0.5	0.5
		석사동	131382	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
		신원동	131384	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
		주엽동	131385	0.7	0.5	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5
	광주	경안동	131392	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.6	0.7	0.5	0.5
		당동	131501	0.8	0.7	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4*	0.5**	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5
	군포	산본동	131502	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4
	시흥	정왕동	131231	0.7	0.6	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.5	0.5
		시화산단	131232	0.8	0.7	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5
		대야동	131233	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6
		목감동	131234												0.6	0.6**	0.6**
	부천	소사본동	831151	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
		내동	831152	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4*	0.5	0.6	0.5
		중2동	831153	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.8	0.7	0.6	0.6
		오정동	831154	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5
남양주	금곡동	131241</															

(단위 : ppm)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균	
경기	김포	사우동	131471	0.7	0.6	0.5	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.4	
		고촌읍	131472	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.3	
		통진읍	131473	0.7	0.6	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
		한강신도시	131474												0.7	0.7**	
	오산	오산동	131531	0.7	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	
	하남	신장동	131541	0.8	0.7	0.6	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.6	0.5	
	화성	남양읍	131551	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	
		향남	131552	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	
		동탄동	131553	0.5	0.5	0.5	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	
		우정읍	131554	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	
		청계동	131555	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	
		양주	백석읍	131561	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4
		고읍	131562	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	
	동두천	보산동	131571	0.7	0.5	0.5	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.5	0.6	0.4	
	안성	불산동	131581	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	
	이천	창전동	131442	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.7	0.5	
		장호원읍	131443		0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.6	0.4	
	파주	금촌동	131371	1	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.8	0.6	
		운정	131372	0.8	0.6	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	
	포천	선단동	131453	0.8	0.7	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.7	0.5	
		일동면	131454	0.7	0.7	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	
	여주	중양동	131591	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.6	0.8	0.5	
	연천	연천	131601	0.7	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	
	가평	가평읍	131611	0.7	0.6	0.6	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.5	
		양평	양평	131621	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5
	강원	양구	양구읍	132402		0.6*	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5
		고성	상리	632441	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4
		정선	정선읍사무소	632372	0.6	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5	0.7	0.4
		횡성	횡성군	632432	1.2	0.6	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5
	춘천	중양로	132112	0.8	0.6	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.6	0.7	0.4	
		석사동	132113	0.9	0.7	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.7	0.8	0.6	
	강릉	옥천동	632132	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2*		0.4	0.3	
		원주	중양동	632121	0.8	0.6	0.5	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.6	0.4	
		반곡동	632122	1.1	0.8	0.6	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.5	0.8*	0.9	0.5	
		문막읍	632124	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.6	0.5	
	동해	천곡동	632151	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4*	0.5	0.4	
		삼척	남양동	632161	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
	평창	평창읍	632171	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	
		양양	양양군	632451	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	
	속초	속초시	632461	0.6*	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.6	0.5	
영월		영월읍	632491	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5*	0.4	0.4	0.5	0.5		
철원	철원군	632472	0.7	0.6	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.6	0.5		
	홍천	홍천읍	632481		0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.6	0.4	
화천	화천군	632501		0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.5		
	태백	태백시	632511		0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.4	
인제	인제군	632521					0.4*	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4*	
	괴산	괴산읍	633362		0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.6	0.4	
충북	음성	음성읍	633462		0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.4	
	청주	송정동	533112	0.7	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5*	0.4	
사천동		533113	0.8	0.7	0.6	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.6	0.5	
용담동		533114	0.7	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3				0.4	
용암동		533115	0.6	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5		
오창읍		633211	0.7	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5		
산남동		633213		0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.7	0.4		
	오송읍	633214		0.5	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.6	0.7	0.4		
충주	호암동	633122	0.8	0.7	0.5	0.3	0.3		0.4*	0.5	0.4	0.6	0.6	0.8	0.5		
	철금동	633123	0.8	0.7	0.6	0.4	0.4	0.3	0.2	0.5	0.4	0.5	0.7	0.6	0.5		
제천	장락동	633131	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.7	0.9	0.5		
	단양	매포읍	633311	0.7	0.6	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.6	0.7	0.4	
진천	진천읍	633411	0.9	0.8	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5		
	옥천	옥천읍	634111	0.7	0.9	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.6	0.8*	0.5	
영동	영동읍	633471	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.4	0.6	0.4		
	증평	증평읍	633481	0.7	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	
보은	보은읍	633491	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.6	0.4		
	천안	성황동	534111	0.9	0.8	0.6*	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	
백석동		534112	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5		
성거읍		534115	0.8	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6*	0.6	0.6		
신방동		534116												0.5**	0.5**		
당진	송산면	534433	0.9	1	0.9	0.7	0.8	0.6	0.4	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7		
	당진시청사	534434	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5		
서산	독곡리	534421	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5		
	동문동	534422	0.9	0.9	0.8	0.6	0.5	0.8	0.5	0.4	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7		
	대산리	534423	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6		
	성연면	534424												0.7**	0.7**		
아산	모종동	534441	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5		
	배방읍	534442	0.7	0.7	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4		
	도고면	534443	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4		
	둔포면	534444	0.6	0.5*	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4		
인주면	인주면	534445	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4		
	논산	논산	534451	0.9	0.7	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.5		
태안	이원면	534462	0.6	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5		
	태안읍	534463	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5		
보령	대전2동	534481	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4		
	주교면	534482	0.7	0.8	0.7												

(단위 : ppm)

도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균	
전북	임실	임실읍	735361	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	
	전주	삼천동	735111	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	
		팔복동	735114	0.8	0.8	0.7	0.4	0.4**	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6**	0.5	
		중앙동	335115	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5*	0.4	
		송천동	735115	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	
	군산	신봉동	735121	0.8	0.7	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.7	0.5	0.5	
		소룡동	735122	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	
		개정동	735123	0.7**	0.8*	0.5	0.5	0.5	0.7**	0.5**	0.5	0.4	0.3	0.4*	0.5	0.5	0.5*
	익산	남중동	735132	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4**	0.4	
		팔봉동	735133	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
		모현동	735134	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3
	남원	죽향동	735151	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.5	0.5	0.4	
	정읍	연지동	735141	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4
		신대인	735142	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
	고창	고창읍	735161	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4
		심원면	735162	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
	부안	부안읍	735171	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	
	김제	요촌동	735181	0.4	0.5**	0.6	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4
	완주	고산면	735191	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4
	진안	진안읍	735201	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.3
	무주	무주읍	735371	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4
	순창	순창읍	735381	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.3
	장수	장수읍	735391	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4
전남	화순	화순읍	336452			0.5	0.7	0.7	0.6	0.5	0.7	0.5	0.5	0.4	0.7	0.6	
	여수	서강동	336121	0.7	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4
		월내동	336124	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6
		문수동	336125	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	
		여천동	336127	0.7	0.7	0.4	0.6	0.6	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	
		덕충동	336128	0.8	0.7	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
		화양면	336221	0.9	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
		율촌면	336222	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	0.3	0.5	0.6	0.6	0.6
		삼일동	336223	1	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
	광양	충동	336352		0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5
		대인동	336353	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	
		진상면	336354	0.5	0.6	0.5	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5**	0.4	
		광양읍	336355	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	
	순천	장천동	336131	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4
		연향동	336132	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	
		순천만	336133	0.5	0.7	0.6	0.6	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5**	0.6*	0.5	
		호두리	336134	0.8	0.6	0.7	0.9	0.7	0.6	0.4	0.4	0.6	0.7	0.6*	0.6*	0.6	
		신대	336135	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5
	목포	용당동	336111	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
		부흥동	336112	0.7	0.7	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
	영암	나불리	336441	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	
	나주	빛가람동	336141	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4
	담양	담양읍	336151	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4
	장성	장성읍	336161	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4
	해남	해남읍	336361	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4
	영광	영광읍	336461	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5
	장흥	장흥읍	336471	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	진도	진도읍	336481		0.4*	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	완도	신지면	336491		0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.6	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5
	함평	함평읍	336501		0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	고흥	고흥읍	336511			0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5
	신안	신안군	336521			0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
	무안	무안읍	336531			0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4
	강진	강진읍	336541							0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3*
	곡성	곡성읍	336551										0.5	0.6	0.5	0.5	0.6**
	구례	구례읍	336561								0.4	0.4	0.3	0.3	0.5	0.6	0.4**
	보성	별교읍	336571										0.5	0.4	0.5	0.6	0.5**
	경북	영덕	영덕읍	437201												0.4**	0.4**
영천		영천시	437402	0.6	0.7	0.6	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	
울릉군		울릉읍	437542							0.2**	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2**	
포항		장흥동	437112	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.6	0.4	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	
		장량동	437113	0.5	0.5	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4*	0.3
		대소동	437114	0.5	0.4	0.2	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.9	0.4	
		대송면	437115	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	
		3공단	437116	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	
		송도동	437117									0.4*	0.4	0.3	0.6	0.5	0.4**
		오천읍	437118									0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.3**
		청림동	437119									0.5	0.5	0.5	0.8	1	0.7**
구미		공단동	437151	0.7	0.4	0.5	0.4	0.5	0.2	0.2	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5
		원평동	437152	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.5	0.6	0.5	
		형곡동	437153	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.5	0.4	
		4공단	437154	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.7	0.5	0.4	
김천		문당동	437131	0.6	0.7*	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5**	0.5**	0.6	0.4	
		대광동	437132		0.3**	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.7	0.3	
경주		성건동	437122	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3
		보덕동	437123						0.4**	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4*
		안강읍	437124						0.3**	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4*
		외동읍	437125						0.4**	0.4	0.5						

(단위 : ppm)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
경남	창원	명서동	238141	0.7	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5
		웅남동	238142	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5
		성주동	238143			0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.6	0.6	0.5
		용지동	238144	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5
		사파동	238146	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.5	0.6	0.4
		경화동	238151	0.6	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5
		회원동	238111	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.4	0.5	0.4
		봉암동	238112	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.3
		월영동	238152											0.4	0.5	0.5**
	진주	상봉동	238131	0.7	0.4	0.6	0.4	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5
		대안동	238132	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5
		상대동	238133	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5
	하동	하동읍	238161	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3				0.3	0.4	0.4	0.4*
	강해	동상동	238181	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4
		삼방동	238182	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
		장유동	238183	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4*	0.4	0.4
		진영읍	238184											0.5	0.6	0.5**
	양산	북부동	238361	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5
		웅상읍	238362	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5
	거제	아주동	238201	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5
	사천	사천읍	238211	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.3	0.2	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	밀양	내일동	238401	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
	통영	우전동	238411	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
	고성	고성읍	238421	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4
	거창	거창읍	238431	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4
	함안	가야읍	238441	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5
	함양	함양읍	238451	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	남해	남해읍	238461	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4
	산청	산청읍	238471											0.4	0.5	0.4**
	의령	의령읍	238491											0.4	0.5	0.4**
	창녕	창녕읍	238501											0.4	0.5	0.5**
	합천	합천읍	238511											0.3	0.5	0.4**
제주	제주	이도동	339111	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
		연동	339112	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3
	서귀포	동홍동	339121	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
		성산읍	339122	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1	0.2	0	0.1	0.2	0.3	0.2
		대정읍	339131	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
		남원읍	339123											0.3**	0.3**	0.3**

* "농도값*" 은 유효 측정 처리 비율 75%, "농도값**"은 50% 미만인 값

[국가배경농도측정망]

(단위 : ppm)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
인천	인천	백령도	831492	0.5	0.6	0.5	0.3	0.3	0.2	0.4	0.5	0.4	0.4	0.2	0.3	0.4
경북	울릉군	태하리	437541	0.4*	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3*			0.1*	0.4*
제주	제주	고산리	339312	0.4	0.4	0.2**	0.2	0.2	0.2*	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2*

* "농도값*" 은 유효 측정 처리 비율 75%, "농도값**"은 50% 미만인 값

[교외대기측정망]

(단위 : ppm)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
인천	인천	석모리	831481	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.4	0.4	0.6	0.6
		덕적도	831491	0.7	0.5	0.5	0.3	0.4	0.3*	0.3	0.3	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4
경기	이천	설성면	131441	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3
	파주	파주	131373	0.9	0.4	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3
	포천	관인면	131451	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6**	0.3
강원	양구	방산면	132401	0.3**				0.6*	0.3**	0.3	0.5	0.6	0.5	0.4	0.6	0.5*
	고성	간성읍	632421	0.4**				0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3	0.4*
	정선	북평면	632371	0.7	0.6	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.6	0.6*	0.5
	횡성	치악산	632431	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.4
충북	괴산	청천면	633361	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4
	음성	금왕	633461					0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5*
충남	태안	파도리	534461	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3
	공주	사곡면	534341	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
전북	임실	문암면	735351	0.4	0.4	0.3*	0.2	0.1	0.1*	0.1*	0.1	0.1	0.2**			0.2*
	부안	새만금	735172							0.8	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5**	0.7**
전남	화순	송단리	336451	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2
	영덕	지품면	437371	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1				0.2*
경북	영천	화북면	437401	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3*	0.4	0.5	0.4
	의성	안계	437411	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.5	0.3
	창원	대산면	238241	0.3			0.4**	0.6				0.4**	0.2	0.3	0.5	0.4**
경남	거제	자구리	238191	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.2	0.4	0.3			0.3**	0.5*
	거창	남상면	238481	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4

* "농도값*" 은 유효 측정 처리 비율 75%, "농도값**"은 50% 미만인 값

[도로변대기측정망]

(단위 : ppm)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
서울	서울	한강대로	111122	0.9	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.6	0.7	0.6
		청계천로	111124	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.7
		종로	111125	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.5
		홍릉로	111154	0.7*	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7**	0.6*	0.6
		신촌로	111202	1	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.8	0.8	0.7
		영등포로	111232	0.9	0.8	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7
		도산대로	111263	1	0.8	0.9	0.6	0.7*	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6*	0.8*	1	0.8
		천호대로	111275	0.9	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6
		강남대로	111264	1	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4*	0.8*	1.2	0.6
		강변북로	111143	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6**	0.6*	0.5
		화랑로	111312	0.7	0.6	0.5	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	0.4
		공항대로	111213	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6
		동작대로	111242	0.8	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	0.6
		정릉로	111162	0.7	0.6	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.7	0.7	0.5
		시흥대로	111282	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7
부산	부산	온천동	221162	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5
		초량동	221131	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4
		부산북항	221901	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4
		부산신항	221902	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
대구	대구	평리동	422133	0.7	0.8	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	0.8	0.5
		이곡동	422202	0.7	0.7	0.6	0.5	0.4	0.6	0.6**		0.7**	0.5	0.6	0.7	0.6
인천	인천	석바위	823633	0.8	0.8	0.7	0.8	0.6	0.5**	0.4**	0.5	0.5	0.6	0.8	0.8	0.7
		부평역	823634	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6
		송현	823703	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5
광주	광주	치평동	324123	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5*	0.8**	0.7	0.5
		운암동	324134	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
대전	대전	대흥동1	525151	0.7	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.4	0.5	0.4
		월평동	525173	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5
울산	울산	신정로	238126	0.8	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7
경기	수원	경수대로(동수원)	131116	1.1	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.8	0.9	0.8
		성남	131125	1	0.9	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	0.7
	안산	대왕판교로(백현동)	131120	1	0.9	0.9	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.8
		안산	131198	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7**	0.6
	고양	백마로(마두역)	131383	0.8	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6
		부천	831155	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6
	용인	충부대로(구갈동)	131414	1	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6
		오산	131532						0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.4*
충북	청주	북대동	533116	0.6	0.6	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.7	0.4
충남	천안	성성동	534114	0.9	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6
전북	전주	금암동	735116	0.8	0.8	0.7	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2*	0.3**	0.5	0.6	0.5**	0.5
경남	창원	반송로	238145	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3				0.4	0.5	0.6	0.5*
제주	제주	노형로	339211												0.4	0.4**

* "농도값*" 은 유효 측정 처리 비율 75%, "농도값**"은 50% 미만인 값

5.5 미세먼지(PM₁₀)

측정소별 미세먼지 오염도 측정결과(2019년)

[도시대기측정망]				(단위 : µg/m³)												
시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
서울	서울	종로구	111121	60	53	62	35	44	23	26	24	20	27	36	40	38
		종로구	111123	60	51	61	35	44	24	25	24	20	27	37	42	38
		종로구	111151	58	51	60	32	42	22	22	21	14*	45**	40	42	38
		동대문구	111152	61	54	63	33	42	22	22	21	16*	43**	42	43	39
		은평구	111181	64	57	70	44	57	31	26*	26	22	29	37	40	42
		마포구	111201	73	61	77	50	65	36	25	23	16**	43**	41	40	48
		영등포구	111231	70	60	76	52	64	37	26	24	22	30	36	35	45
		동작구	111241	64	59	68	39	48	29	30	30	29	35	44	46	44
		관악구	111251	72	63	76	48	62	35	26	24		45**	44	43	49
		강남구	111261	61	54	64	34	43	24	29	29	24*	33	44	43	40
		금천구	111281	64	57	66	38	45	25	25	24	19	28	35	36	39
		강동구	111274	65	58	67	37	47	26	26	22	19	34	54	48	42
		강북구	111291	71	62	73	39	52	30	31	32	26	36	41	46	45
		성북구	111161	64	55	65	42	58	30	23	26	29	40	47	43	44
		용산구	111131	54	49	59	31	41	20	21	23	17	23	32	37	34
		광진구	111141	65	55	69	43	57	32*	27	28	24	34	40	37	43
		성동구	111142	75	66	80	46	55	34	31	25	22	29	38	38	45
		도봉구	111171	62	52	65	38	53	29	23	20	17	25	32	38	38
		서대문구	111191	66	55	69	44	59	30	24	23	20	28	34	40	41
		구로구	111221	67	56	72	46	61	31	19	22	19	27	42	40	42
		서초구	111262	63	54	74	49	62	32	24	23	19	29	47	47	44
		강서구	111212	76	65	79	42	53	27	28	27	24	36	48	52	47
		송파구	111273	69	56	67	43	54	31	23	21	19	29	36	36	40
		양천구	111301	73	64	80	44	56	30	32	31	27	39	49	49	48
		노원구	111311	68	58	67	37	48	26	27	26	21	28	35	38	40
부산	부산	광복동	221112	51	53	55	41	51	34	28	32	27	26	34	30	39
		대연동	221172	43	42	45	36	47	31	27	31	24	26	33	31	35
		학장동	221181	62	56	61	45	52	34	30	32	25	30	42	49	43
		덕천동	221182	53	51	54	48	36*	29	28	30	24	28	37	40	38
		장림동	221202	62	55	54	42	55	36	30	33	28	34	46	47	43
		전포동	221152	51	51	67	49	51	29	27	30	23	26	38	40	40
		연산동	221221	44	46	48	40	48	33	28	29	25	28	35	37	37
		대종대	221141	48	54	62	45	37**	27	21	27	21	23	31	26	35
		청룡동	221191	47	51	50	38	43	32	26	29	24	25	31	30	35
		좌동	221192	41	41	44	35	43	28	25	27	22	24	30	27	32
		대저동	221211	60	56	56	44	52*	34**	25	30	24	27	34	39	40
		녹산동	221212	49	51	51	41	54*	39	32	36	30	33	41	42	41
		기장읍	221231	36	41	43	34	41	27	23	26	22	27	30	26	31
		부곡동	221251	40	41	44	38	44	29	25	29	24	26	31	31	34
		광안동	221271	44	44	47	41	51	35	29	32	25	24	34	31	37
		명장동	221163	48	48	49	41	50	33	29	33	26	29	35	37	38
		용수리	221233	44	47	49	38	41	29	25	28	25	27	33	31	35
		수정동	221241	38	37	40	32	41	31	27	28	22	22	29	28	31
		대신동	221281	51	50	50	39	47	32	29	31	25	28	38	37	38
		덕포동	221282	52	48	51	41	51	33	25	28	23	26	36	40	38
		개곡동	221283							21	26	22	27	36	41	29*
		당리동	221284							20	22	16	19	27	30	22*
대구	대구	수창동	422114	60	54	55	40	48	29	23	24	20	26	40	40	38
		이현동	422132	62	56	61	44	51	35	28	28	25	30	47	47	43
		대명동	422141	59	55	54	39	45	30	22	23	21	26	44	45	38
		노원동	422153	61	56	59	46	52	36	29	29	27	31	43	42	43
		신암동	422154	50	50	50	38	42	29	24	24	21	26	38	41	36
		만촌동	422161	60	61*	54	41	46	32	26	25	21	28	41	45	39
		지산동	422115	57	55	52	35	38	28	20	21	18	25	36	39	35
		호림동	422171	52	54	54	42	48	37	27	26	23	25	36	39	38
		서호동	422121	64	59	57	45	49	34	31	31	26	29	43	46	43
		대전동	422155	59	56	56	42	46	34	29	30	27	30	42	41	41
		다사읍	422205		53*	55	41	47	36	29	30	31	32	42	40	39
		유가읍	422201	59	57	53	41	48	35	28	25	22	24	38	31**	39
		시지동	422203	51	50	51	37	41	29	25	26	22	26	40	41	37
		진천동	422204	53	50	48	35	40	29	23*		25	38	38	38	38
인천	인천	신흥	823611	67	60	77	53	59	28	27	28	28	40	45	40	46
		송림	823621	71	64	74	47	58	32	33	35	33	37	46	45	48
		구월동	823631	70	62	74	49	57	34	31	30	29	38	44	46	47
		송의	823632	61	57	67	41	48	28	29	29	26	34	45	44	43
		부평	823641	57	52	64	41	51	28	31	29	26	33	41	44	41
		연희	823651	57	50	59	37	46	25	29	29	24	29	34	36	38
		석남	823681	53	48	62	43	48	29**		33	29	37	44	42	44
		계산	823662	60	51	69	46	59	29	30	28	26	35	39	41	43
		고잔	823671		78**	64	40	46	24	27	28	27	34	39	36	37
		송해	823691	67	57	67	43	52	30	31	32	32	35	42	43	44
		검단	823652	72	61	74	45	56	32	37	33	29	42	49	45	48
		동춘	823701	58	54	64	40	47	28	31	32	29	35	39	40	42
		운서	823702	50	46	54	33	41	24	27	29	25	31	33	33	35
		논현	823704	62	57	68	41	50	30	33	32	27	29	35	37	42
		원당	823801	60	51	64	40	53	29	31	30	27	35	42	42	42
		송도	823706	59	53	66	42	47	29**		26	26	34	40	38	43
		청라	823705	62	55	68	43	56	33	32	32	29	38	44	41	44
		길상	823802										45*	41	39	41**
		삼산	823803									25	32	37	33	32**
		영흥	831493												22**	22**
광주	광주	서석동	324115	57	61	67	46	51	41	26	30	26	34	43	30	43
		농성동	324121	55	60	68	47	51	40	30	31	27	35	43	34	43
		두암동	324133	55	58	66	44	51	41	29	29	25	34	43	32	42
		송정1동	324141	42	47	51	37	45	33	25	32	25	32	42	31	37
		오선동	324142	51	53	56	36	44	35	24	27	24	32	37	32	37
		건국동	324135	50	56	68	47	55	46	34	36	30	39	41	30	44
		주월동	324155	58	61	68	47	54	45	32	35	32	38	48	41	46
		노대동	324124												23**	23**
		평동	324148												29**	29**

* "농도값*" 은 유료 측정 처리 비율 75%, "농도값**"은 50% 미만인 값
 * 경복 가동측 측정소는 동가성평가 기준 범위 초과로 인한 자료 미표출.

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균		
대전	대전	읍내동	525111	77	68	75	45	50	32	26	25	22	31	44	42	45		
		문창동	525121	60	58	60	36	45	31	27	29	21	26	40	37	39		
		구성동	525141	64	61	70	42	45	26	18	19	18	27	38	38	40		
		노은동	525142	81	72	77	43	49	27	17	23	23	25	46	46	45		
		문평동	525112	80	75	78	46	51	32	23	24	23	36	49	46	48		
		성남동	525161	70	66	70	40	46	32	24	25	22	26	40	36	42		
		정림동	525171	52	53	60	35	44	32	27	29	21	26	40	37	38		
		둔산동	525172	59	55	63	36	48	31	26	29	22	31	44	37	40		
		대성동	525162	58	55	59	36	36	26	20	21	21	25	38	37	36		
		상대동	525143	61	57	64	40	49	32	23	29	25	35	50	49	43		
울산	울산	성남동	238121	45	47	49	42	48	36	30	32	23	26	34	34	37		
		부곡동	238122	47	50	56	48	57	42	34	33	27	31	37	34	41		
		여천동	238123	54	55	57	51	63	34	31	28	24	31	41	38	42		
		아음동	238124	43	43	45	37	46	34	26	28	23	22	28	30	34		
		신정동	238127	37	39	41	34	40	28	24	27	20	19	25	25	30		
		덕신리	238128	42	43	45	37	45	32	29	31	28	25	29	28	34		
		상남면	238375	44	47	48	38	43	30	23	25	23	32	41	41	36		
		효문동	238130	49	48	51	43	54	37	36	33	28	32	39	37	41		
		화산리	238371	51	51	59	48	61	40	41	39	34	34	41	42	45		
		상남리	238373	45	48	49	40	46	33	27	27	24	27	33	34	36		
		대송동	238120	45	43	46	37	45	30	31	32	28	27	31	27	35		
		무거동	238129	44	46	48	40	47	36	31	35	28	23	27	34	36		
		상산동	238125	44	44	46	40	47	34	25	29	25	27	33	29	35		
		농소동	238374	51	50	49	39	44	29	23	27	27	31	43	41	38		
		약사동	238376	39	40	43	35	44	31	25	28	23	22	30	28	32		
		전하동	238381	40	41	46	37	50	32	32	31	22	25	31	28	35		
		세종	세종	신흥동	541111	74	68	75	44	54	38	23	28	23	35	47	50	47
				아름동	541112	69	64	68	40	55	37	25	31	29	34	45	44	45
한솔동	541113			62	58	65	35	44	30	21	24	19	28	40	42	39		
부강면	541114			75	68	74	42	50	30	22	24	22	34	47	50	45		
경기	수원	인계동	131112	68	58	71	41	50	26	24	25	22	30	42	43	42		
		신풍동	131111	65	57	65	41	54	31	29	30	25	33	42	39	42		
		광교동	131113	64	58	70	42	52	32	33	35	27	32	39	41	44		
		영통동	131114	68	59	71	43	55	30	30	31	24	32	43	42	44		
		천천동	131115	68	59	73	43	57	31	32	32	26	36	44	46	46		
		고색동	131117	62	55	66	36	43	24	27	25	20	25	35	40	38		
		호매실동	131118				43	57	32	39	33	27	38	49	47	41*		
		안양6동	131141	68	55	69	51	66	43	38	36	28	42	55	53	51		
	안양	부림동	131142	78	67	81	53	65	35	36**	38**	25	34	43	44	51		
		호계동	131144	73	62	74	48	59	34	29	22	23	34	46	48	46		
		안양2동	131145	77	58	70	42	53	30	28	31	26	36	47	50	46		
	성남	단대동	131121	61	52	61	36	50	30	28	28	25	32	40	38	40		
		정자동	131123	66	58	69	38	50	27	25	26	21	31	44	49	42		
		수내동	131124	65	58	68	44	54	32	31	31	22*	32	41	43	44		
		북정동	131126	72	61	67	41	51	31	30	32	26	35	44	41	44		
		상대원동	131129	69	55	68	41	50	32	31	31	25	36	143**		44		
	운중동	131128	69	60	70	41	53	31	30	30	24	34	41	42	44			
		의정부부동	131131	72	56	65	39	49	27	27	20	19	32	42	45	41		
	의정부	의정부1동	131132	74	53	64	38	52	36	32	33	26	37	47	45	45		
		광명	철산동	131161	76	63	79	47	60	33	32	30	28	41	63**	41**	49	
		소하동	131163	71	61	73	47	60	35	32	33	29	40	46	43	47		
		안산	고잔동	131191	75	67	74	46	60	35*	32	31	24	31	38*	27**	47	
		원시동	131192	79	69	80	51	61	33	37	37	34	46	57	56	53		
			131193	69	60	72	44	56	30	29	31	28	38	44	43	45		
			131194	56	50	62	38	47	26	27	31	30	37	42	43	41		
			131195	85	69	78	43	52	28	28	30	26	36	47	52	48		
			131196	62	56	71	40	46	24	24	28	25	36	41	42	41		
			131197	57	51	61	36	45	24	25	26	25	30	36	39	38		
			평택	비전동	131341	82	70	84	58	69	40	28	29	25	36	45**	48	52
		안중	131342	75	68	81	52	64	37	39	38	39	43	45	41	52		
			131343	83	74	94	61	71	42	38	38	43	55	58	51	59		
			131344	82	67	81	53	64	39	32	29	26	38	51	48	51		
		송북동	131344	82	67	81	53	64	39	32	29	26	38	51	48	51		
			과천	별양동	131201	69	59	71	44	60	36	33	31	27	37	47	45	47
		과천동	131202	63	59	63	41	53	31	31	31	25	29	42	42	42		
			구리	교문동	131211	78	63	67	39	54	33**	33	29	24	35	45	45	46
		동구동	131212	76	60	66	42	50	28	25	29	23	34	47	51	45		
			의왕	부곡3동	131222	76	65	75	44	55	33	30	31	28	37	49	51	48
		고천동	131223	66	57	69	39	46	25	24	25	22	29	40	41	40		
			고양	행신동	131381	68	55	69	41	56	29	27**	22	26	36	44	43	44
	식사동	131382	59	50	63	43	52	30*	27	29	29	38	46	39	42			
		131384	74	58	71	43	55	32	30	24	21	34	46	47	45			
		131385	71	58	74	48	62	34	33	29	29	42	51	47	48			
		광주	경안동	131392	79	69	80	46	56	32	27	28	22	32	47	57	48	
	군포	당동	131501	70	63	82	60	71	44	51*	31**	27	40	47	47	54		
		131502	74	63	74	52	63	39	37	31	21	31	39	40	47			
	시흥	정왕동	131231	82	69	85	58	70	37	33	31	35	47	55	55	55		
		131232	81	70	89	55	69	37	34	36	36	48	54	54	56			
		131233	74	65	79	50	63	35	33	33	33	31	44	51	48	50		
		131234												51	51**			
	부천	소사본동	831151	71	61	79	53	66	43	41	36	34	45	50	50	52		
		내동	831152	91	78	90	63	68	43	41	37	41	65*	68	59	62		
		중2동	831153	70	60	77	50	63	36	37	32	31	45	55	50	51		
		오정동	831154	84	66	83	62	59*	42**	29**	39	38	55	56	48	57		
	남양주	금곡동	131241	68	60	64	40	50	30	31	31	22	31	43	42	43		
		131242	73	61	69	40	54	30	28	29	22	30	43	45	44			
		131243	64	52	64	40	53	30	28	24	19	31	41	40	40			
		131244	72	61	71	45	56	36	34	29	21	35	48	48	46			
	용인	김광장동	131411	69	60	66	45	56	34	28	28	24	28	43	46	44		
		수지	131412	65	57	70	41	53	28	25	25	21	30	42	44	42		
		기흥	131413	65		55**	42	54	30	26	27	24	33	46	48	40		
		모현읍	131415					56	32	27	30	24	35	50	55	38*		
		이동읍	131416					56	32	26	29	25	36	51	55	39*		
		백암면	131417					61	36	29	32	26	40	52	53	41*		

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균	
경기	김포	사우동	131471	74	58	75	46	58	25	25	19	34	49	56	55	48	
		고촌읍	131472	76	60	78	47	55	28	27	27	26	38	46	46	46	
		통진읍	131473	74	55	71	47	61	29	26	27	24	38	45	45	45	
		한강신도시	131474												48	48**	
	오산	오산동	131531	76	65	77	50	54	26	27	28	24	31	44	41	45	
	하남	신장동	131541	88	75	78	39	49	25	24	25	18	27	43	43	45	
	화성	남양읍	131551	73	62	79	50	56	29	30	28	26	40	48	44	47	
		향남	131552	72	62	76	48	61	34	29	26	28	41	51	50	48	
		동탄동	131553	64	58	68	40	51	30	34	33	27	33	44	51	45	
		우정읍	131554	69	59	77	51	65	39	38	37	37	47	50	47	51	
		청계읍	131555	74	64	78	49	62	38	34	30	25	32	43	40	48	
		백석읍	131561	81	59	69	39	52	26	24	22	22	34	43	43	43	
		고읍	131562	86	64	71	39	53	29	26	26	24	41	51	42	46	
		보산동	131571	74	57	68	42	51	28	24	25	21	33	47	48	43	
	안성	봉산동	131581	75	68	78	47	58	30	23	26	22	37	53	48	47	
	이천	창전동	131442	77	64	70	43	55	31	24	24	19	31	42	46	44	
		장호원읍	131443		71	76	48	59	36	23	24	23	39	50	49	45	
	파주	금촌동	131371	76	60	73	46	61	31	30	30	29	45	53	52	49	
		운정	131372	77	59	70	44	61	32	31	31	30	45	54	48	48	
	포천	선단동	131453	91	71	73	42	51	28	30	28	25	38	58	62	50	
		일동면	131454	79	64	66	38	43	24	24	25	21	31	46	50	43	
	여주	중앙동	131591	78	67	71	43	57	35	20	19	23	34	49	49	46	
	연천	연천	131601	55	46	57	36	43	24	23	21	18	29	39	40	36	
	가평	가평읍	131611	58	45	50	27	32	19	19	20	16	26	35	38	32	
		양평	131621	70	60	66	38	49	30	26	28	20	29	40	42	41	
	강원	양구	양구읍	132402	60*	47	57	40	45	27	23	25	19	25	35	37	36
		고성	상리	632441	45	41	49	35	43	25	22	24	23	27	28	27	33
		정선	정선읍사무소	632372	49	44	48	32	39	26	27	26	20	29	37	41	35
		횡성	횡성군	632432	66	57	75	42	51	32	25	26	20	28	41	46	42
		춘천	중앙로	132112	72	59	65	40	48	31	26	28	20	31	46	46	43
			석사동	132113	77	65	68	39	49	30	25	26	20	31	44	48	43
		강릉	옥천동	632132	41	42	51	36	47	32	29	28	25	29*		30	36
		원주	중앙동	632121	79	71	80	52	59	41	35	37	27	26	39	38	49
			반곡동	632122	80	69	74	48	56	35	33	27	19	31	42*	43	46
			문막읍	632124	60	55	57	33	42	28	25	25	17	26	35	38	37
		동해	천곡동	632151	41	43	49	38	45	30	26	25	19	25	30*	24	33
		삼척	남양동	632161	40	43	48	35	41	30	25	24	20	25	26	25	32
		평창	평창읍	632171	62	56	65	43	47	33	29	29	24	31	40	43	42
		양양	양양군	632451	41	38	45	35	43	26	22	22	17	25	27	26	31
		속초	속초시	632461	49*	46	53	43	48	29	25	28	25	32	31	31	36
영월		영월읍	632491	66	58	65	41	46	30	28	30	21	28	37	37	40	
철원		철원군	632472	67	51	62	39	49	27	26	20	20	29	39	40	39	
홍천		홍천읍	632481		59	64	33	38	21	17	23	20	29	43	51	36	
화천		화천군	632501		46	56	35	40	25	23	24	19	23	30	33	32	
태백		태백시	632511		41	50	36	42	28	31	31	25	31	38	36	35	
인제		인제군	632521					32*	43	25	22	24	15	21	28	31	27*
충북		괴산	괴산읍	633362		57	63	36	41	30	20	27	20	32	47	40	38
		음성	음성읍	633462		64	69	42	49	33	26	26	21	31	50	46	42
충남		청주	송정동	533112	69	66	67	47	53	38	25	27	29	40	50	48	47
			사천동	533113	76	71	75	50	58	50	24	26	24	35	49	48	49
			용담동	533114	75	70	71	43	50	34	25	26	22	32			45
			용암동	533115	69	66	68	40	49	36	24	27	24	33*	44**	49	44
			오창읍	633211	65	61	67	45	53	33	22	21	18	28	40	38	41
			산남동	633213	67	70	43	51	35	25	24	22	33	46	47	42	
			오송읍	633214	66	72	46	56	39	26	28	27	40	50	51	45	
	충주	호암동	633122	68	54	59	37	47		21	22	19	28	44	44	40	
		철금동	633123	81	64	72	44	52	40	26	27	26	40	55	53	49	
	제천	장락동	633131	70	60	66	45	50	30	21	25	21	32	50	49	43	
	단양	매포읍	633311	64	54	60	42	49	39	29	32	29	35	56	47	45	
	진천	진천읍	633411	69	62	67	43	50	34	26	27	25	35	47	45	44	
	옥천	옥천읍	634111	65	64	67	43	49	36	24	26	23	31	45	45	43	
	영동	영동읍	633471	65	64	67	42	45	36	26	26	23	29	42	43	42	
증평	증평읍	633481	69	63	67	40	57	46	30	28	21	32	47	46	46		
보은	보은읍	633491	71	63	65	40	44	26	16	22	18	29	42	44	40		
충남	천안	성황동	534111	71	65	76	48	56	37	31	33	29	40	53	50	49	
		백석동	534112	74	68	75	50	50	35	27	30	24	29	40	36	45	
		성거읍	534115	76	69	80	45	50	32	27	27	25	37	58*	56	48	
		신방동	534116												45**	45**	
	당진	송산면	534433	86	79	100	67	83	54	34	35	35	52	57	56	61	
		당진시청사	534434	65	61	76	50	57	33	27	29	29	43	50	47	47	
	서산	독곡리	534421	51	42	56	44	51	27	26	28	26	37	39	35	39	
		동문동	534422	51	55	59	42	50	28	25	29	27	38	41	35	40	
		대산리	534423	48	43	50	33	43	29	27	30	28	37	39	39	37	
		성연면	534424												46**	46**	
	아산	모종동	534441	75	68	82	50	59	38	26	27	27	46	56	50	50	
		배방읍	534442	69	65	77	53	64	47	37	36	33	45	50	43	51	
		도고면	534443	63	59	79	50	58	38	26	26	24	45	54	51	47	
		534444	82	61*	75	58	68	43	34	33	33	51	60	55	54		
		인주면	534445	69	72	87	61	67	50	34	38	36	54	57	50	56	
		논산	논산	534451	65	64	70	39	50	35	26	29	26	34	46	42	44
	대안	이원면	534462	51	52	61	37	44	25	24	28	24	35	35	33	37	
		대안읍	534463	60	61	69	43	51	29	27	32	30	41	44	40	44	
	보령	대전2동	534481	55	55	65	40	53	30	18	22	21	32	37	34	38	
		주교면	534482	55	46	49	31	43	28	23	28	26	40	49	44	39	
홍성	홍성읍	534491	56	54	63	39	50	30	24	24	25	39	45	40	41		
	내포	534492		53	60	34	44	27	29	31	27	38	40	36	38		
공주	공주	534342	60	57	64	41	52	37	26	24	22	31	39	40	41		
부여	부여읍	534411	55	54	56	34	48	31	26	28	24	32	43	40	39		
청양	청양읍	534502	58	54	61	39	46	31	23	24	18	31	38	36	38		
금산	금산읍	534501	55	50	58	36	39	30	18	21	24	36	51	49	39		
예산	예산군	534471	64	59	69	43	53	35	26	25	25	37	45	41	44		
계룡	염서면	534510	57	51	60	36	46	29	22								

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
전북	익산	익실동	735361	56	60	63	41	44	37	23	24	18	23	36	33	38
		삼천동	735111	62	62	66	41	42	36	21	28	26	37	49	41	43
		팔복동	735114	63	65	68	46	51	42	29	34	29	37	51	35	46
		중앙동	735115	68	72	75	48	49	41	26	32	30	40	47	39*	48
	군산	송천동	735115	71	71	78	53	59	49	31	32	32	42	46	39	50
		신풍동	735121	60	62	72	45	61	37	28	32	27	35	44	37	45
		소룡동	735122	61	63	73	48	62	35*	25	27	31	51	59	48	49
		개정동	735123	59	59	71	42	59	40	30	31	26	34	45	37	45
	익산	남중동	735132	75	72	78	51	58	44	30	31	28	37	45	27**	50
		팔봉동	735133	66	65	74	49	58	40	26	27	25	39	53	39	47
		모현동	735134	74	68	76	50	56	38	29	30	30	45	53	43	49
	남원	죽향동	735151	62	67	67	46	50	37	21	25	21	23	33	29	40
		연지동	735141	61	65	70	46	51	44	31	31	30	31	33	27	43
	정읍	신대인	735142	52	53	60	36	41	38	31	34	28	39	45	37	41
		고창읍	735161	71	73	77	48	51	38	29	32	27	30	35	35	46
	고창	심원면	735162	50	53	61	40	48	32	26	26	26	33	37	30	39
		부안읍	735171	61	61	73	46	59	41	33	35	32	40	42	33	46
	김제	요촌동	735181	61	62	70	46	54	42	29	30	27	39	46	39	45
		완주읍	735191	60	60	65	43	48	37	25	24	21	28	39	35	41
	진안	진안읍	735201	55	55	62	39	41	37	24	24	19	24	38	33	38
		무주읍	735371	49	49	51	31	35	26	18	18	17	19	27	27	31
	순창	순창읍	735381	49	55	57	36	41	30	21	28	26	29	35	33	37
		장수읍	735391	52	55	59	39	40	28	14*	26	30	36	51	46	40
전남	화순	화순읍	336452			50	36	42	33	22	24	21	27	33	26	31
		서강동	336121	39	46	44	31	39	28	23	26	21	22	32	24	31
	여수	월내동	336124	40	49	48	39	46	34	26	32	29	28	38	30	37
		문수동	336125	42	44	38	27	35	26	19	23	20	22	32	23	29
		여천동	336127	43	49	46	33	41	31	24	28	23	25	36	27	34
		덕충동	336128	41	45	43	32	41	34	28	32	25	25	33	26	34
		화양면	336221	36	41	40	29	38	27	21	26	23	25	33	24	30
		율촌면	336222	42	43	40	28	37	30	23	27	24	24	36	28	32
		삼일동	336223	36	42	39	30	37	28	20	24	21	24	34	25	30
	광양	중동	336352		45	47	37	45	36	23	25	22	20	33	26	33
		대인동	336353	36	43	43	35	44	37	26	25	23	25	30	25	33
		진상면	336354	42	50	46	33	36	33	25	28**	20	21	32	28**	33
		광양읍	336355	36	44	40	27	33	26	19	22	18	19	30	26	28
	순천	장천동	336131	51	53	50	36	41	33	22	33	28	25	37	30	37
		연향동	336132	38	44	43	29	35	26	19	28	15	19	34	27	30
		순천만	336133	31	39	37	25	32	27	21	27	23	22	32	23	28
		호두리	336134	34	44	39	29	38	26	20	25	21	21	31	24	29
		신대	336135	47	46	46	37	44	32	21	30	20	23	37	31	35
	목포	용당동	336111	50	55	64	39	52	32	27	33	28	36	41	35	41
		부흥동	336112	50	54	62	37	48	32	30**	33	27	32	37	29	40
	영암	나불리	336441	47	49	59	37	46	31	33	36	28	35	42	41	40
		빛가람동	336141	39	44	56	41	45	40	23	25	18	25	34	27	35
	담양	담양읍	336151	55	58	63	37	42	42	31	26	21	27	39	27	39
		장성읍	336161	50	52	58	41	45	33	20	20	21	31	39	34	37
	해남	해남읍	336361	40	43	52	34	45	35	23	27	23	32	35	28	35
		영광읍	336461	50	52	64	42	47	34	23	27	24	36	41	34	40
	장흥	장흥읍	336471	39	43	45	26	34	31	20	31	21	28	34	28	31
		진도읍	336481		43	46	30	40	26	20	24	21	29	33	26	31
	완도	신지면	336491		46	48	31	41	26	20	24	20	25	34	23	31
		함평읍	336501		48	54	33	42	31	22	25	21	32	39	36	35
	고흥	고흥읍	336511			33	30	38	27	19	23	20	25	33	26	27
		신안군	336521			41	32	42	23	13	37	17	26	30	23	28
	무안	무안읍	336531			43	37	48	39	31	34	33	43	44	35	39
		강진읍	336541						28	23	28	22	25	28	26	26*
	곡성	곡성읍	336551									20	26	41	34	30**
		구례읍	336561							22	29	24	27	36	33	28**
	보성	별곡읍	336571									23	26	38	33	30**
		영덕읍	437201												28**	28**
경북	영천	영천시	437402	58	52	52	40	47	31	23	25	23	30	45	44	39
		울릉군	437542							30**	24	20	26	26	23	24**
	포항	장흥동	437112	53	53	55	43	52	46	39	35	30	34	44	41	43
		장량동	437113	34	34	40	37	46	28	25	22	20	26	33	30	31
		대소동	437114	47	41	56	44	50	37	30	30	28	32	40	36	39
		대송면	437115	47	45	48	40	45	34	27	27	24	31	37	33	36
		3공단	437116	55	55	60	48	53	36	26	28	28	35	47	40	43
		송도동	437117								24	25	32	39	38	32**
		오천읍	437118								34	28	36	44	42	37**
		청림동	437119								34	31	41	54	50	42**
	구미	공단동	437151	67	64	70	49	52	37	29	31	28	33	50	49	47
		원평동	437152	85	77	76	51	54	37	31	30	28	28	41	48	49
		형곡동	437153	70	69	69	52	59	43	36	35	31	30	39	41	48
		4공단	437154	81	75	74	47	48	34	38	35	28	38	49	52	50
	김천	문당동	437131	74	75	83	44	38	30	30	25	25	29	39	41	44
		대광동	437132		67**	60	43	44	32	26	25	23	32	43	45	38
	경주	성건동	437122	50	47	47	39	47	32	24	26	22	27	39	39	36
		보덕동	437123												17**	17**
		안강읍	437124												17**	17**
		외동읍	437125												20**	20**
	안동	영류동	437141		46*	48	37	44	29	26	25	19	26	36	39	34
		영주읍	437161													
	경산	중방동	437171	64	60	59	44	48	37	31	33	23	27	41	45	42
		상주시	437181	55	54	62	44	48	30	25	25	22	30	45	40	40
	칠곡	칠곡군	437191	56	51	51	37	40	29	24	26	24	27	39	38	37
		물진군	437421		34*	43	32	37	22	24	24	18	24	27	26	28
	봉화	석포면	437431					29	18	18	20	13	17	21	22	20*
		대가마을	437551										24**	31	31	30**

* '농도값*' 은 유효 측정 처리 비율 75%, '농도값**' 은 50% 미만인 값

* 경북 가흥동 측정소는 등가성평가 기준 범위 초과로 인한 자료 미표출.

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
경남	창원	명서동	238141	55	54	51	41	49	33	25	28	25	30	39	36	39
		웅남동	238142	66	66	65	56	66	53	41	46	40	44	52	45	53
		성주동	238143			37	34	38	28	23	27	23	28	37	37	31
		용지동	238144	45	47	46	38	44	33	29	34	28	28	35	33	37
		사파동	238146	54	54	52	43	48	37	32	34	28	30	40	38	41
		경화동	238151	44	46	46	38	45	35	29	33	26	26	32	27	35
		회원동	238111	63	59	56	42	51	40	29	36	31	36	42	33	43
		봉암동	238112	46	47	49	40	47	37	31	33	28	30	36	31	38
		월영동	238152											30	28	29**
	진주	상봉동	238131	44	46	48	40	48	41	34	37	29	27	35	28	38
		대안동	238132	45	48	50	40	45	36	30	32	28	28	36	30	37
		상대동	238133	47	50	52	44	50	42	27	29	26	31	44	41	40
	하동	하동읍	238161	38	52	47	36	42	42				19	27	27	36+
	강해	동상동	238181	69	57	54	43	50	31	29	35	26	34	43	38	43
		삼방동	238182	50	54	56	45	52	38	34	36	30	32	39	38	42
		진유동	238183	39	46	44	34	38	29	24	29	23	24	32	33	33
		진영읍	238184											37	37	37**
	양산	북부동	238361	51	51	53	44	50	37	30	32	27	32	36	34	40
		중상동	238362	49	53	54	46	53	42	34	35	29	33	40	36	42
	거제	아주동	238201	39	43	43	36	45	31	26	31	30	32	36	29	35
	사천	사천읍	238211	43	44	42	32	37	30	22	26	22	25	35	34	33
	밀양	내일동	238401	49	50	50	40	46	37	30	30	23	26	37	33	38
	통영	무전동	238411	48	53	53	42	50	39	30	36	29	32	37	31	40
	고성	고성읍	238421	46	50	50	40	46	36	28	35	30	32	39	33	39
	거창	거창읍	238431	50	56	60	41	45	35	26	28	24	30	40	37	39
	함안	가야읍	238441	50	50	47	38	42	35	28	30	30	34	42	37	39
	함양	함양읍	238451	47	52	57	37	43	33	23	24	20	27	36	30	36
	남해	남해읍	238461	45	50	51	38	44	35	25	29	27	28	35	30	36
	산청	산청읍	238471											27	25	26**
	의령	의령읍	238491											28	27	28**
	창녕	창녕읍	238501											34	33	33**
	함천	함천읍	238511											27	26	27**
제주	제주	이도동	339111	38	46	56	43	45	30	27	28	28	34	43	32	38
		연동	339112	40	47	55	43	50	37	28	32	29	35	45	34	40
	서귀포	동홍동	339121	30	35	40	32	35	26	22	27	18	28	35	27	30
		성산읍	339122	31	38	49	36	40	29	27	32	28	32	38	25	34
		대정읍	339131	35	42	51	35	44	30	24	30	21	32	40	30	35
		남원읍	339123											22**	22**	

* "농도값*" 은 유료 측정 처리 비율 75%, "농도값**"은 50% 미만인 값

* 경북 가흥동 측정소는 등가성평가 기준 범위 초과로 인한 자료 미표출.

[국가배경농도측정망]

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
인천	인천	석도리	831492	54	51	58	42	46	21	25	27	30	52	35	38	40
경북	울릉군	대하리	437541	42*	45	51	40	42*	21	26					17**	36*
제주	제주	고산리	339312	37	46	56	39	44	29	22	33	34*	40	50	35	39

* "농도값*" 은 유료 측정 처리 비율 75%, "농도값**"은 50% 미만인 값

[교외대기측정망]

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
인천	인천	석도리	831481	63	55	64	40	50	26	28	30	31	41	44	45	43
		덕적도	831491	49	48	49	40	50	27	25	29	29	36	37	35	38
경기	이천	설성면	131441	83	71	79	52	59	38	28	29	29	42	54	58	52
		파주	131373	80	62	73	46	56	28	26	24	22	37	44	49	46
		관인면	131451	65	52	64	39	49	29	30	31	24	27	40	42	41
강원	양구	방산면	132401	41**				30	17	27	25	12	18	27	28	24*
		간성읍	632421	43*				40	19	17	19	16	26	32	30	26*
		정선	632371	50	45	48	31	35	21	18	21	16	24	28	33	31
		횡성	632431	59	50	58	34	41	24	19	19	14	25	33	34	34
충북	괴산	청천면	633361	61	55	57	34	40	32	27	21	17	27	46	47	39
		금왕	633461	76	66	73	45	51	36	32	31	29	33	50*	50	48
충남	태안	파도리	534461	57	56	63	39	53	27	23	30	30	45	47	43	43
		사곡면	534341	59	53	56	35	46	35	24	24	25	31	39	39	39
전북	임실	문암면	735351	72	75	81	48	43	39	28	29	28	29**			49*
		새안금	735172	59	60	70	45	55	31	27	28	29	41	44	35	44
전남	화순	송단리	336451	39	45	42	23	31	24	16	19	16	22	29	20	27
		지품면	437371	47	46	49	40	47*	33	29	30	24				38*
경북	영천	화북면	437401	52	49	48	35	42	30	25	27	19	18*	26*	29	34
		안계	437411	51	48	49	31	36	23	18	18	16	19	35	37	32
		창원	대산면	238241	46			43	32	21	24	20	29	40	39	33*
		거제	저구리	238191	35	35	39	28	36	25		13**			19**	31**
경남	거창	남산면	238481	51	51	56	37	38	25	14*		22**	28	33	38	37

* "농도값*" 은 유료 측정 처리 비율 75%, "농도값**"은 50% 미만인 값

【도로변 대기측정망】

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
서울	서울	한강대로	111122	71	63	80	56	71	43	33	28	24	31	38	43	49
		청계천로	111124	54	53	65	38	49	27	30	29	23	31	40	41	40
		중로	111125	62	57	70	38	48	25	24	22	18	25	38	49	40
		홍릉로	111154	68	62	71	45	66	41**	37*	33	28	37	53**	42*	50
		신촌로	111202	58	51	74	44	55	32	33	31	26	37	47	47	45
		영등포로	111232	57	54	71	45	58	33	35	33	27	38	46	48	46
		도산대로	111263	71	62	75	50	64	34	24**	28	26	33*	46**	42	49
		천호대로	111275	62	63	74	45	56	34	33	33	27	35	47	52	47
		강남대로	111264	72	65	79	56	64	35	25	21	20	24*	50**	47	47
		강변북로	111143	71	63	76	50	64	34	26	23	22	30	39**	48**	46
		화랑로	111312	61	54	64	40	54	29	28**	19	26	37	45	50**	43
		공향대로	111213	73	60	76	45	53	28**	32*	31	28	37	47	53**	48
		동작대로	111242	71	63	77	52	68	39	29	25	21	31	38	46	47
		정릉로	111162	70	61	74	50	63	34	25	23	19	28	42	48	45
		시흥대로	111282	58	52	72	45	53	33	29	29	24	31	37	39	42
부산	부산	온천동	221162	52	54	54	43	48	31	27	27	22	26	34	36	38
		초량동	221131	44	47	50	43	53	37	30	30	26	27	33	32	37
		부산북항	221901	43	43	49	42	49	31	28	29	24	25	31	31	35
		부산신항	221902	47	48	48	39	48	30	26	30	24	29	36	35	36
대구	대구	평리동	422133	61	54	56	41	50	36	30	31	27	35	51	47	44
		이곡동	422202	60	60	60	46	54	42	35**		35**	29	41	40	47
인천	인천	석바위	823633	59	54	72	53	60	34**		34	29	37	44	42	48
		부평역	823634	82	79	91	69	89	49	49	42	48	56	51	45	63
		송현	823703	60	54	64	41	48	31	34	35	31	37	43	41	43
광주	광주	지평동	324123	54	69	75	52	52	50	36	36	34	40*		29**	50
		운암동	324134	63	72	72	50	57	42	28	29	28	38	50	45	48
대전	대전	대흥동1	525151	84	77	79	51	51	33	23	27	20	25	49	50	48
		월평동	525173	67	62	67	39	48	36	28	25	22	31	43	40	43
울산	울산	신정로	238126	46	46	45	36	39	28	25	28	27	27	32	33	34
경기	수원	경수대로(동수원)	131116	83	74	89	55	66	38	41	36	29	40	53	57	55
	성남	성남대로(모란역)	131125	73	65	73	45	55	34	34	35	30	39	50	52	49
		대왕판교로(백현동)	131120	63	55	63	41	48	30	31	31	25	33	42	44	42
	안산	중앙대로(고잔동)	131198	69	62	65	40	50	28	29	29	24	33	39	29**	42
	고양	백마로(마두역)	131383	82	61	79	53	72	44	41	35	30	42	51	49	53
	부천	송내대로(중동)	831155	75	73	94	62	71	43	42	34	28	35	39	38	53
	용인	중부대로(구갈동)	131414	75	64	75	48	59	35	34	33	27	35	47	52	49
	오산	금암로(신장동)	131532						30	30	32	28	33	42	45	35*
충북	청주	복대동	533116	97	91	79	50	55	42	30	28	25	35	50	50	53
충남	천안	성성동	534114	85	79	85	58	66	48	34	33	31	47	57	55	56
전북	전주	금암동	735116	75	73	73	48	49	41	26	29*	30	39	51	34**	49
경남	창원	반송로	238145	57	57	55	46	53	39				23	31	30	43*
제주	제주	노형로	339211												31	31**

* '농도값*'은 유료 측정 처리 비율 75%, '농도값**'은 50% 미만인 값

5.6 초미세먼지(PM_{2.5})

측정소별 미세먼지 오염도 측정결과(2019년)

[도시대기측정망]				(단위 : µg/m³)												
시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
서울	서울	종로구	111121	33	32	39	17	23	16	18	16	12	15	20	31	23
		종로구	111123	33	31	39	17	23	15	17	17	13	16	20	32	23
		종로구	111151	36	35	43	18	27	18	17	15	9*	12**	16	23	24
		동대문구	111152	42	39	43	16	23	16	19	17	10*	13**	18	27	25
		은평구	111181	33	31	42	21	30	22	21	18	14	16	18	24	24
		마포구	111201	38	36	48	25	35	26	19	15	10*	17**	20	28	28
		영등포구	111231	43	40	55	29	38	26	22	17	14	17	21	25	29
		동작구	111241	40	39	46	19	27	18	22	20	12	17	24	32	27
		관악구	111251	42	39	50	26	34	23	14	13		15**	20	27	28
		강남구	111261	43	41	47	18	26	16	18	16	11*	14	19	28	25
		금천구	111281	40	37	42	19	26	18	18	16	12	16	21	31	25
		강동구	111274	42	39	44	19	27	18	19	18	13	17	25	36	26
		강북구	111291	39	35	42	16	25	17	19	17	13	18	21	31	25
		성북구	111161	32	30	36	18	29	19	15	15	10	14	16	27	22
		용산구	111131	35	36	45	17	26	16	20	18	11	14	18	30	24
		광진구	111141	37	35	46	24	34	25	22	19	15	17	20	23	26
		성동구	111142	41	40	51	23	30	22	20	12	11	14	20	27	26
		도봉구	111171	36	33	43	19	28	17	14	11	9	13	17	25	22
		서대문구	111191	39	36	47	23	31	21	17	10	7	12	14	21	23
		구로구	111221	30	29	44	23	36	23	18	14	8	11	24	28	24
		서초구	111262	30	31	48	26	35	25	20	16	11	13	22	30	26
		강서구	111212	37	35	46	19	27	18	21	19	14	18	24	30	26
		송파구	111273	37	32	41	24	31	20	16	13	11	15	17	22	23
		양천구	111301	40	37	47	20	27	18	20	19	13	18	23	32	26
		노원구	111311	42	38	45	20	27	18	20	18	13	17	22	32	26
부산	부산	광복동	221112	29	31	33	21	28	24	21	21	16	14	16	19	23
		대연동	221172	23	23	25	16	22	18	14	16	11	10	14	19	18
		학장동	221181	41	38	40	26	30	23	21	22	16	16	21	31	27
		덕천동	221182	32	31	33	25	26	24	21	21	14	14	20	27	24
		장림동	221202	38	35	35	25	32	25	22	23	17	19	24	31	27
		전포동	221152	29	27	28	16	21	15	15	16	9	9	16	24	19
		연산동	221221	28	29	30	20	26	22	14	16	11	11	15	20	20
		태종대	221141	26	27	30	21	20	17	14	17	12	12	14	17	19
		청룡동	221191	26	28	29	20	24	22	20	20	14	11	15	20	21
		좌동	221192	28	28	31	21	27	23	19	21	15	15	19	21	22
		대저동	221211	33	31	31	20	25*	22**	17	19	13	15	16	25	22
		녹산동	221212	28	29	30	21	28*	24	22	25	18	18	23	29	24
		기장읍	221231	18	21	24	13	20	16	14	15	10	9	12	15	16
		부곡동	221251	25	26	28	19	23	21	19	19	13	12	15	21	20
		광안동	221271	29	29	31	22	28	24	21	24	17	15	18	23	23
		명장동	221163	28	28	28	18	24	19	18	20	13	11	11	20	20
		용수리	221233	25	26	28	19	26	22	19	20	14	14	18	22	21
		수정동	221241	23	23	24	16	22	18	16	16	11	9	13	18	17
		대신동	221281	32	32	32	21	27	24	21	21	13	13	17	23	23
		덕포동	221282	33	29	31	21	26	21	16	19	13	13	20	29	23
		개금동	221283							12	16	10	11	18	28	16*
		당리동	221284							14	15	9	10	15	24	15*
대구	대구	수창동	422114	36	33	34	18	23	19	15	15	11	14	23	32	23
		이현동	422132	35	33	38	22	27	22	18	17	14	18	26	32	25
		대명동	422141	35	34	33	18	22	19	14	15	12	14	23	29	22
		노원동	422153	33	30	33	20	25	22	19	18	15	17	22	29	24
		신암동	422154	31	31	30	16	20	16	13	13	10	12	20	28	20
		만촌동	422161	36	40*	34	18	25	21	17	16	12	15	21	29	23
		지산동	422115	31	32	31	16	20	17	13	14	10	12	19	26	20
		호림동	422171	31	32	34	21	27	25	18	18	14	14	20	26	23
		서호동	422121	35	33	33	19	23	19	17	18	15	16	26	36	24
		대전동	422155	30	30	30	16	20	18	16	16	11	12	17	23	20
		다사읍	422205		41*	36	21	25	21	19	21	16	15	18	25	23
		유가읍	422201	31	33	32	21	27	25	19	16	13	13	19	19**	23
		시지동	422203	34	33	31	17	22	18	14	15	11	13	23	31	22
		진천동	422204	31	29	29	16	19	17	15*			15	23	30	23
인천	인천	신흥	823611	35	34	50	29	34	19	18	16	14	16	20	24	26
		송림	823621	36	36	44	22	29	20	19	21	17	18	21	27	26
		구월동	823631	31	30	38	17	23	15	15	14	11	13	16	21	21
		송의	823632	38	37	45	23	28	21	23	21	17	18	22	30	27
		부평	823641	31	31	38	17	23	15	17	16	12	13	17	28	22
		연희	823651	28	26	33	16	23	15	18	17	12	13	17	25	20
		석남	823681	31	29	39	19	27	19**		18	15	16	19	24	24
		계산	823662	31	30	40	23	29	17	19	17	13	14	17	23	23
		고잔	823671		63**	46	21	28	18	16	14	11	14	16	20	21
		송해	823691	37	32	39	18	25	16	21	21	17	17	21	30	25
		검단	823652	37	33	43	20	26	18	21	19	14	18	23	29	25
		동춘	823701	32	32	40	20	25	16	19	19	15	17	20	27	23
		운서	823702	29	29	35	17	23	17	20	20	15	16	16	21	22
		논현	823704	35	34	41	21	27	19	22	22	16	17	17	24	25
		원당	823801	33	30	39	17	24	15	19	18	12	15	17	25	22
		송도	823706	32	30	42	18	24	16**		6**	13	16	18	23	23
		청라	823705	28	21*		19	26	18	20	20	16	17	20	26	21
		길상	823802										19*	21	27	23**
		삼산	823803									13	15	18	24	18**
광주	광주	서석동	324115	34	34	39	24	24	25	18	19	15	17	19	18	24
		농성동	324121	37	39	41	22	25	26	17	17	14	18	23	25	25
		두암동	324133	31	32	36	19	21	22	16	14	12	15	19	21	21
		송정1동	324141	27	30	34	12	12	22	17	19	15	16	17	18	20
		오선동	324142	35	37	43	21	26	25	16	17	15	20	22	24	25
		건국동	324135	30	33	39	21	24	26	17	19	15	18	22	23	24
		주월동	324155	34	35	41	22	25	29	17	15	18	19	22	24	25
		노대동	324124												15**	15**
		평동	324148													

* "농도값*" 은 유효 측정 처리 비율 75%, "농도값**"은 50% 미만인 값
 * 경복 가흥동 측정소는 등가법평가 기준 범위 초과로 인한 자료 미표출.

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균	
대전	대전	읍내동	525111	38	35	44	21	28	22	17	18	14	19	27	35	27	
		문창동	525121	31	35	39	15	19	17	13	13	9	12	18	22	20	
		구정동	525141	31	35	40	15	21	17	12	14	10	14	18	21	21	
		노은동	525142	34	32	38	17	22	16	11	14	15	11	15	19	20	
		문평동	525112	37	44	44	20	28	23	16	15	13	21	25	25	26	
		성남동	525161	33	38	38	14	19	16	14	16	12	14	20	22	21	
		정림동	525171	29	35	38	15	19	16	11	12	9	12	17	20	19	
		둔산동	525172	33	30	35	16	22	20	15	17	12	17	22	22	22	
		대성동	525162	39	36	38	16	19	16	14	16	12	12	20	27	22	
		상대동	525143	40	35	40	16	24	20	13	14	13	18	30	38	25	
울산	울산	성남동	238121	26	27	28	18	24	21	18	17	10	10	16	21	20	
		부곡동	238122	28	28	32	23	30	27	19	18	16	13	16	20	22	
		여천동	238123	27	25*	31	21	31	26	21	19	15	11	16	21	22	
		아음동	238124	26	26	28	18	26	24	21	23	16	11	15	21	21	
		신정동	238127	23	23	26	17	25	21	17	17	11	8	12	18	18	
		덕신리	238128	25	25	29	19	26	22	19	21	14	10	14	21	20	
		상남면	238375	26	28	29	18	23	23	19	17	8	8	16	18	19	
		효문동	238130	28	27	31	20	29	22	21	16	11	12	17	23	21	
		화산리	238371	20	20	27	18	26	20	18	23	17	13	13	18	19	
		상남리	238373	27	27	30	20	26	22	18	16	12	12	17	23	20	
		대송동	238120	25	24	25	15	23	18	18	17	9	10	14	16	18	
		무거동	238129	27	27	30	19	25	23	19	21	16	12	16	22	21	
		삼산동	238125	24	24	27	18	24	22	16	18	12	11	14	17	19	
		농소동	238374	30	28	31	20	27	22	17	16	11	11	18	23	21	
		약사동	238376	25	25	27	18	26	23	17	16	12	8	13	19	19	
		전하동	238381	28	27	32	19	29	23	23	20	11	11	15	19	21	
세종	세종	신흥동	541111	44	44	50	20	25	20	14	16	13	18	29	36	28	
		아름동	541112	36	36	43	18	26	20	14	16	14	17	24	29	25	
		한솔동	541113	39	40	45	18	23	20	14	15	10	15	22	28	24	
		부강면	541114	44	45	49	21	27	19	14	16	12	19	28	36	27	
경기	수원	인계동	131112	42	38	50	21	29	18	18	16	13	17	23	33	26	
		신평동	131111	40	35	43	20	28	18	18	18	14	17	23	27	25	
		광교동	131113	36	37	46	23	32	19	14	16	12	15	18	24	24	
		영통동	131114	23**	34	41	18	28	22	23	24	15	18	22	28	25	
		천천동	131115	39	36	49	17	27	16	16	16	11	14	20	30	24	
		고색동	131117	41	36	47	19	25	15	14	15	12	16	21	32	24	
		호매실동	131118			23*	30	22	22	21	21	15	18	21	30	23*	
		안양6동	131141	43	39	50	23	28	20	18	12	9	14	21	24**	25	
	안양	부림동	131142	37	34	45	19	27	19	19**	20**	14	18	23	31	26	
		호계동	131144	37	32	41	17	24	16	16	13	8	10	20	37	22	
		안양2동	131145	44	39	48	18	23	16	16	16	12	16	22	33	25	
		단대동	131121	37	31	38	13	22	16	14	12	9	12	19	29	21	
	성남	정자동	131123	34	32	40	16	27	18	17	16	12	15	22	32	24	
		수내동	131124	38	36	44	18	25	17	17	16	10*	14	19	29	24	
		북정동	131126	42	39	47	18	24	15	16	15	11	14	22	30	24	
		상대원동	131129	44	35	44	16	24	17	15	15	10	14	19	29	24	
	운중동	131128	35	34	41	17	24	18	20	18	13	15	18	25	23		
		의정부부동	131131	35	25	45	16	23	16	15	13	11	16	22	33	23	
	의정부1동	131132	40	34	42	16	27	20	20	15	11	15	21	29	24		
		광명	철산동	131161	43	37	49	20	26	17	17	16	13	17	26*	34	26
		소하동	131163	41	38	49	20	26	16	17	15	13	16	22	30	25	
		안산	131191	43	39	46	19	26	16	17	17	14	18	25*	31*	26	
	안산	원시동	131192	41	35	42	18	24	15	16	15	13	17	22	27	24	
		본오동	131193	45	41	48	20	28	19	19	19	15	19	24	34	27	
		원곡동	131194	29	29	36	17	25	17	18	20	12	13	15*	22	21	
		부곡동	131195	45	38	49	18	24	14	15	16	12	15	20	29	24	
		대부동	131196	31	30	38	18	23	15	14	16	12	16	18	24	21	
		호수동	131197	32	30	37	16	24	15	16	16	12	14	18	26	21	
	평택	비전동	131341	41	39	50	24	32	27	23	18	14	18	22	28	28	
		안중	131342	44	42	53	27	34	25	22	19	16	21	26	29	30	
		평택항	131343	42	40	52	25	30	20	19	20	19	22	24	28	28	
		송북동	131344	52	45	56	27	34	30	20	16	13	15	22	31	30	
	과천	별양동	131201	35	34	42	17	23	15	15	14	10	13	18	27	22	
		과천동	131202	42	38	47	15	22	13	13	12	8	12	18	28	22	
	구리	교문동	131211	40	37	44	19	25	19**	21	16	10	14	20	28	25	
		동구동	131212	44	39	45	21	27	15	18*	20	14	17	24	33	27	
	의왕	부곡3동	131222	44	40	53	21	30	19	19	18	16	20	27	38	29	
		고천동	131223	40	38	46	19	25	17	17	16	12	15	21	31	25	
	고양	행신동	131381	39	32	44	18	26	18	17**	15	10	14	18	26	23	
		석사동	131382	32	28	40	15	24	16	16	13	10	14	19	25	21	
		신원동	131384	44	40	49	23	30	18	19	15	9	15	23	30	27	
		주엽동	131385	39	35	49	25	38	26	27	20	14	19	23	29	29	
	광주	경안동	131392	50	45	51	22	27	16	13	12	9	14	22	34	26	
	군포	당동	131501	35	30	44	24	30	22	25*	14**	18	23	23	28	27	
산본동		131502	35	34	43	19	25	16	17	15	11	15	19	27	23		
시흥	정왕동	131231	39	37	52	28	37	24	25	18	16	22	25	33	30		
	시화산단	131232	45	44	57	32	37	24	21	18	17	20	24	32	31		
	대야동	131233	46	43	53	30	36	20	13	14	17	25	28	37	30		
	목감동	131234												39	39**		
부천	소사본동	831151	40	36	49	29	38	24	25	26	23	24	26	34	31		
	내동	831152	52	49	57	34	36	29	35	31	28	32*	38	40	39		
	중2동	831153	39	37	48	22	28	19	23	17	13	18	23	31	27		
	오정동	831154	42	38	53	28	39	26	28	21	16	21	24	32	31		
남양주	금곡동	131241	42	39	41	16	23	15	14	13	9	12	19	28	22		
	오남읍	131242	41	36	43	18	23	17	16	15	11	15	23	33	24		
	별내동	131243	43	39	48	22	28	19	17	12	10	18**	22	32	26		
	화도읍	131244	38	36	45	22	31	24	19	20	13	17**	23	33	27		
용인	김광장동	131411	46	44	51	19	23	15	13	14	12	16	24	37	26		
	수지	131412	38	37	46	17	25	14	13	13	9	12	18	28	23		
	기흥	131413	43	48*	48	18	25	17	15	15	11	14	20	31	24		
	모현읍	131415					30	18	16	16	11	15	24	36	21*		
	이동읍	131416					29	20	17	17	13	17	26	37	22*		
	백암면	131417					34	22	17	18	14	21	32	41	25*		

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균	
경기	김포	사우동	131471	42	34	45	22	28	14	17	11	14	19	23	30	25	
		고촌읍	131472	39	35	49	22	30	16	16	14	11	14	18	28	24	
		통진읍	131473	44	37	48	22	34	22	20	18	13	20	23	33	28	
		한강신도시	131474												37	37**	
	오산	오산동	131531	46	41	54	25	29	20	17	11	10	14	22	29	26	
	하남	신장동	131541	40	39	39	13	19	12	12	12	6	10	19	25	20	
	화성	남양읍	131551	42	40	52	21	28	16	16	13	12	15	19	26	25	
		향남	131552	47	44	54	26	36	26	22	19	17	23	29	36	32	
		동탄동	131553	41	38	48	21	29	23	22	14	15	19	26	34	28	
		우정읍	131554	45	41	54	27	35	26	24	21	20	25	29	35	32	
	양주	청계동	131555	41	40	50	20	26	21	19	16	15	16	21	26	26	
		백석읍	131561	46	38	46	21	25	19	20	15	15	19	23	29	26	
	동두천	고읍	131562	50	39	46	16	22	15	16	15	13	21	25	28	26	
		보산동	131571	43	36	44	21	28	19	17	12	11	16	24	32	25	
	안성	보산동	131581	49	48	54	25	27	17	13	15	11	17	27	33	28	
	이천	창전동	131442	46	42	46	19	27	19	14	14	11	16	22	33	26	
		장호원읍	131443		51	53	26	28	24	17	14	11	21	29	35	28	
	파주	금촌동	131371	48	40	51	23	28	17	17	16	13	18	27	37	28	
		운정	131372	46	37	46	21	29	19	20	20	16	21	26	32	28	
	포천	선단동	131453	48	37	46	21	27	18	17	12	9	15	25	33	26	
		일동면	131454	46	39	42	16	21	14	13	13	8	14	23	32	23	
	여주	중양동	131591	49	47	51	23	30	21	11**		15	22	34	41	33	
	연천	연천	131601	30	29	37	16	22	12	11	8	7	11	18	25	19	
		가평	가평읍	131611	36	32	37	16	22	13	8	10	6	10	16	24	19
강원	양평	양평	131621	41	36	41	16	23	18	15	16	10	14	20	28	23	
	양구	양구읍	132402	28*	28	36	17	22	15	13	13	9	13	20	28	20	
	고성	삼기	632441	26	25	29	14	19	13	12	13	8	11	13	19	17	
	정선	정선읍사무소	632372	29	27	33	15	26	19	15	16	9	13	17	24	20	
	횡성	횡성군	632432	37	35	50	21	26	20	15	16	10	17	24	35	26	
	춘천	중양로	132112	40	34	40	16	22	17	16	14	9	13	21	29	23	
		석사동	132113	30	27	35	17	25	18	12	12	7	12	20	31	21	
	강릉	육천동	632132	23	25	32	16	21	16	14	12	10	13*		17	18	
		원주	중앙동	632121	45	42	45	21	27	24	20	20	16	15	23	29	28
		반곡동	632122	50	48	53	24	29	24	16	15	11	18	26*	35	29	
		문막읍	632124	38	36	39	17	23	19	15	16	10	14	21	29	23	
	동해	천곡동	632151	23	26	32	18	22	18	18	14	11	11	15*	17	19	
	삼척	남양동	632161	22	25	32	17	19	17	17	13	10	11	10	14	17	
	평창	평창읍	632171	40	36	43	20	25	19	16	17	11	13	20	29	24	
	양양	양양군	632451	19	20	27	14	19	14	12	12	8	11	13	15	15	
	속초	속초시	632461	23*	28	34	17	21	16	15	13	7	8	9	14	17	
	영월	영월읍	632491	45	42	48	20	24	17	12	15	10	16	26	32*	25	
	철원	철원군	632472	39	33	42	17	22	13	10	8	8	14	23	32	22	
	홍천	홍천읍	632481		38	43	17	21	15	11	14	9	16	26	36	23	
	화천	화천군	632501		25	33	16	20	14	11*	11	7*	11*	17	26	18*	
	태백	태백시	632511		24	33	17	25	20	20	19	13	16	20	21	21	
	인제	인제군	632521				17*	22	16	14	14	8	11	15	25	16*	
괴산		괴산읍	633362		45	49	20	23	21	12	19	13	22	33	33	26	
충북	음성	음성읍	633462		46	51	24	30	27	16	14	12	22	33	34	28	
	청주	송정동	533112	45	45	46	25	29	25	16	14	20*	25	29	35	30	
		사천동	533113	49	50	50	21	24	23	17	18	15	20	30	37	30	
		용담동	533114	49	50	50	24	29	26	16	20	16	21			30	
		용암동	533115	39	41	40	17	22	20	13	14	12	18	26	31	24	
		오창읍	633211	42	43	46	22	28	24	17	17	13	18	25	31	27	
		산남동	633213		46	48	23	28	26	19	18	13	18	27	33	27	
		오송읍	633214		46	51	24	31	28	18	18	14	21	28	35	29	
	충주	호암동	633122	40	39	43	20	28		16	17	11	14	22	28	25	
		철금동	633123	47	45	49	23	29	26	19	17	11	17	27	32	29	
	제천	장락동	633131	40	38	42	20	25	21	17	18	14	19	27	32	26	
	단양	매포읍	633311	45	43	46	23	28	23	16	18	16	20	32	34	29	
	진천	진천읍	633411	47	43	44	22	28	27	20	19	16	20	28	34	29	
	옥천	옥천읍	634111	46	47	48	23	27	27	16	16	14	20	28	36	29	
	영동	영동읍	633471	44	47	50	25	26	27	15	16	13	14	22	29	27	
	증평	증평읍	633481	51	48	50	28	32	26	16	21	16	23	35	35	32	
	보은	보은읍	633491	51	47	48	20	25	19	9	14	10	15	24	35	26	
	충남	천안	성황동	534111	40	40	50	29	33	26	22	23	18	17	27	32	30
			백석동	534112	43	41	50*	20	27*	19	15	16	13	15	19	23	24
			성거읍	534115	49	48	56	23	27	20	16	18	14	19	32*	39	30
			신방동	534116												36**	36**
		당진	송산면	534433	45	45	58	32	39	32	23	18	17	26	31	39	34
			당진시청사	534434	39	41	53	26	29	24	19	19	19	26	27	32	30
		서산	독곶리	534421	26	22	34	19	23	18	17	19	16	19	19	25	21
			동문동	534422	26	25	30	14	23	17	15	18	14	19	21	20	20
			대산리	534423	28	26	32	17	23	18	17	19	16	19	19	24	22
			성연면	534424												33**	33**
아산		모종동	534441	49	45	55	24	28	26	20	18	13	22	31	37	31	
		배방읍	534442	42	42	51	21	28	28	21	17	13	19	26	31	28	
		도고면	534443	40	44	55	30	38	29	21	14	14	24	32	34	31	
		534444	46	39*	51	35	40	32	23	21	19	29	36	41	34		
논산		인주면	534445	44	47	57	30	35	28	20	20	17	28	32	31	32	
		논산	534451	38	30	38	16	22	18	15	17	13	15	19	20	22	
대안		이원면	534462	29	27	31	17	21	16	16	19	14	16	15	16	20	
		태안읍	534463	31	26	29	16	21	15	15	18	14	17	18	19	20	
보령		대전2동	534481	36	37	45	22	28	20	11	12	11	17	21	25	24	
		주교면	534482	35	28	30	16	22	19	17	20	15	24	28	32	24	
홍성		홍성읍	534491	41	41	49	25	29	22	16	15	15	24	29	32	28	
		내포	534492		33	39	17	24	21	21	22	16	21	22	28	24	
공주		공주	534342	36	36	45	21	27	25	14	9	8	18	25	32	24	
부여		부여읍	534411	31	32	39	20	28	23	17	21	14	17	21	26	24	
청양		청양읍	534502	43	42	51	24	28	24	15	14	11	19	25	29	27	
금산		금산읍	534501	31	26	36	22	24	23	11	15	15	22	29	32	24	
예산		예산군	534471	43	42	50	26	27	24	18	17	15	22	26	31	28	
계룡	염서면	534510	30	29	35	18	25	19	14	15	11	14	20	26	21		
서천	서천읍	735520	29	37	40	21	28	19*	16	18	14	17	24	31	25		
	서면	735521	27	33	40	21	25	19	13	17	13	15	19	23			

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균	
전북	임실	임실읍	735361	42	44	44	23	20	20	10	13	11	14	24	28	25	
	전주	삼천동	735111	42	37	39	23	21	25	13	15	15	21	28	30	26	
		팔복동	735114	48	49	56	26	25	25	16	17	15	20	27	27	29	
		중앙동	335115	50	50	45	22	22	25	13*	22	21	30	34	33*	31	
		송천동	735115	46	46	50	25	29	30	17	20	23	28	29	30	31	
	군산	신봉동	735121	39	40	50	26	33	27	20	14	14	17	20	22	27	
		소룡동	735122	42	43	52	28	35	25	17	15	20	24	25	30	30	
		개정동	735123	36	36	44	22	29	23	18	14	13	16	20	21	24	
	익산	남중동	735132	51	50	56	29	37	26	19	15	17	20	25	17**	31	
		팔봉동	735133	46	46	53	28	35	30	20	20	19	24	32	29	32	
		모현동	735134	48	45	47	23	28	23	16	16	17	22	29	30	29	
	남원	죽향동	735151	38	42	40	23	23	19	11	14	11	12	20	24	23	
	정읍	연지동	735141	28	30	32	17	18	20	14	13	13	16	18	20	20	
		신대인	735142	32	34	39	20	22	25	19	23	17	21	26	28	25	
	고창	고창읍	735161	26	28	30	16	17	17	13	12	11	13	15	20	18	
		심원면	735162	36	38	45	25	28	25	21	20	19	16	14	15	25	
	부안	부안읍	735171	44	44	51	24	29	23	16	15	15	20	26	27	28	
	김제	요촌동	735181	39	40	46	22	26	24	19	19	16	22	28	29	28	
	완주	고산면	735191	35	35	40	22	27	27	17	18	14	17	18	19	24	
	진안	진안읍	735201	36	36	40	20	21	27	17	18	13	13	21	23	24	
	무주	무주읍	735371	33	32	34	15	19	19	10	9	8	10	16	22	19	
	순창	순창읍	735381	35	39	41	21	23	23	13	22	22	17	20	24	25	
	장수	장수읍	735391	41	41	43	23	21	20	10	13	10	14	23	26	24	
	전남	화순	화순읍	336452			26	16	20	20	12	16*	10	12	15	17	17*
		여수	서강동	336121	22	25	24	14	19	18	14	17	11	10	13	14	17
			월내동	336124	19	26	27	19	24	22	15	19	16	13	18	17	20
			문수동	336125												16	16**
			여천동	336127	22	29	27	16	21	20	14	16	12	12	15	15	18
			덕충동	336128	15	19*	16	16	21	19	13	17	12	11	14	14	15
			화양면	336221	21	25	24	15	19	18	12	15	11	11	14	14	16
			율촌면	336222	25	25	25	15	19	19	13	16	12	11	16	16	18
삼일동			336223	22	28	26	17	22	21	14	17	12	13	17	17	19	
광양		중동	336352		28	29	19	23	25	15	14	11	10	11	13	18	
		대인동	336353	24	30	26	15	18	18	12	14	12	13	13	15	17	
		진상면	336354	29	32	27	15	16	19	14	15	11	12	18	20**	19	
		광양읍	336355	22	27	25	14	18	18	13	15	11	10	15	19	17	
순천		장천동	336131	26	31	29	21	22	18	11	21	11	12	20	21	20	
		연향동	336132	22	25	25	14	19	18	10	13	6	9	17	19	16	
		호두리	336134	18	24	23	13	20	17	12	15	10	9	13	16	16	
		신대	336135	29	29	29	14	18	21	12	15	10	9	16	20	19	
목포		용당동	336111	29	31	38	17	24	17	14	16	13	17	18	22	21	
		부흥동	336112	25	27	32	15	21	16	13	16	13	15	14	16	19	
영암		나불리	336441	30	30	37	21	27	20	20	22	17	17	20	25	24	
나주		빛가람동	336141	27	31	34	20	20	21	14	17	9	12	19	19	20	
담양		담양읍	336151	37	41	44	20	20	28	18	17	11	14	20	16	24	
장성		장성읍	336161	34	34	38	21	22	18	9*	13	10	13	18	21	21	
해남		해남읍	336361	25	25	34	17	23	25	17	16	11	14	16	12	20	
영광		영광읍	336461	33	35	45	25	27	26	15	20	18	22	24	21	26	
장흥		장흥읍	336471	30	32	34	16	20	26	12*	22	13	14	20	22	22	
진도		진도읍	336481		24	26	14	20	18	11	14	11	14	13	16	16	
완도		신지면	336491		23	25	14	20	18	12	14	10	11	14	13	16	
함평		함평읍	336501		30	35	18	24	23	15	17	13	17	19	23	21	
고흥		고흥읍	336511			18	14	20	19	12	15	12	12	15	16	15	
신안		신안군	336521			21	13	19	13	9	20	9	12	12	15	14	
무안		무안읍	336531			23	21	28	24	16	16	19	21	20	22	21	
강진		강진읍	336541						19*	15	18	14	14	16	18	16*	
곡성		곡성읍	336551									12	14	20	20	16**	
구례		구례읍	336561							13	14	11	13	21	24	16**	
보성		별교읍	336571									11	12	16	20	15**	
경북		영덕	영덕읍	437201												18**	18**
		영천	영천시	437402	34	32	31	17	25	21	17	15	11	12	20	25	22
		울릉군	울릉읍	437542							21**	15	9	9	9		11**
		포항	장흥동	437112	37	36	32	16	28	15	11	14	12	12	16	19	21
			장량동	437113	19	21	27	14	18	15	14	14	10	9	12**	16	16
			대소동	437114	22	23	25	16	22	19	17	18	11	10	15**	20	18
			대송면	437115	27	27	29	17	21	15	12	13	10	11	14	16	18
			3공단	437116	30	30	33	19	25	18	14	17	15	15	20	22	22
			송도동	437117								16	14	14	20	26	18**
			오천읍	437118								17	12	14	19	24	17**
	청림동		437119								23	20	23	28	33	26**	
	구미	원평동	437152	24	24	24	13	15	13	12	12	9	13	22	29	17	
		형곡동	437153	45	40	32	17	20	24	23	11	8	8	14	23	22	
		4공단	437154	32	32	33	16	18	16	14	13	10	13	21	27	21	
	김천	문당동	437131	34	36	44	18	18	20	17	14	14	16*	21	29	24	
	경주	성건동	437122	31	31	31	18	22	19	15	15	10	13	20	27	21	
		보덕동	437123											14	19	17**	
		안강읍	437124												14**	14**	
		외동읍	437125												13**	13**	
	안동	영륜동	437141		39**	31	15	20	17	16	15	10	13	19	26	19	
	영주	가흥동	437161														
	경산	중방동	437171	39	37	34	18	21	21	16	19	14	15	22	32	24	
	상주	상주시	437181	40	43	44	20	23	17	12	13	11	15		25**	24	
	철곡	철곡군	437191	36	33	31	16	19	16	14	15	14	15	24	30	22	
	울진	울진군	437421		19*	23	10	13	8	17	17	10	12	16	18	15	
	봉화	석포면	437431					17	13	13	14	7	9	12	16	13*	
	고령	대가야읍	437551										11	16	20	16**	

* "농도값*" 은 유료 측정 처리 비율 75%, "농도값**"은 50% 미만인 값

* 경북 가흥동 측정소는 등가성평가 기준 범위 초과로 인한 자료 미표출.

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
경남	창원	명서동	238141	26	27	28	18	23	18	14	15	9	10	16	22	19
		웅남동	238142	27	26	26	19	24	19	14	16	13	14	20	23	20
		성주동	238143			19	16	18	18	14	15	11	12	17	21	16
		용지동	238144	22	23	23	16	18	17	16	18	13	12	17	22	18
		사파동	238146	20	21	21	15	18	19	17	16	13	14	17	21	18
		경화동	238151	24	26	27	19	23	22	19	22	15	9	12	16	20
		회원동	238111	33	34	33	23	26	25	17	21	16	13	18	22	23
		봉암동	238112	23	25	26	17	21	18	14	15	11	12	16	21	18
		월영동	238152											16	19	17**
	진주	상봉동	238131	21	23	24	16	20	21	16	18	12	11	15	19	18
		대안동	238132	25	26	28	20	23	22	17	15	11	9	12	16	19
		상대동	238133	19	21	22	14	17	18	14	13	9	9	13	16	15
	하동	하동읍	238161	18	22	22	14	19	21		15	9	9	13	14	16
	강해	동상동	238181	29	29	29	19	25	21	19	21	14	14	19	26	22
		상방동	238182	27	28	29	18	22	21	17	16	13	10	14	19	19
		장유동	238183	23	25	25	17	21	20	18	21	15	13	17	20	20
		진영읍	238184											22	26	24**
	양산	북부동	238361	23	24	25	17	21	19	17	18	13	13	17	22	19
		중상동	238362	25	26	28	19	24	24	19	21	14	17	21	24	22
	거제	아주동	238201	25	27	28	20	24	20	11	17	10	12	15	14	19
	사천	사천읍	238211	21	23	23	15	17	18	13	16	11	11	16	18	17
	밀양	내일동	238401	26	26	26	16	19	18	14	12	7	9	17	22	18
	통영	무전동	238411	25	27	27	18	23	21	15	15	10	9	13	14	18
	고성	고성읍	238421	19	21	21	14	16	16	11	14	11	11	14	16	15
	거창	거창읍	238431	25	26	28	16	17	17	12	13	9	13	21	25	18
	함안	가야읍	238441	25	25	23	15	16	17	12	12	10	11	19	23	17
	함양	함양읍	238451	23	25	28	15	17	17	11	12	9	11	16	20	17
	남해	남해읍	238461	23	27	27	18	20	20	13	16	11	12	18	21	19
	산청	산청읍	238471											16	18	17**
	의령	의령읍	238491											16	21	18**
	창녕	창녕읍	238501											19	23	21**
	함천	함천읍	238511											15	17	16**
제주	제주	이도동	339111	24	27	33	21	23	23	22	20	15	16	16	15	21
		연동	339112	26	29	33	23	20	20	15	20	17	17	17	18	21
	서귀포	동홍동	339121	18	19	23	16	17	15	12	18	10	13	15	16	16
		성산읍	339122	19	20	23	19	17	19	17	15	11	12	16	15	17
		대정읍	339131	22	23	31	18	19	18	13	15	10	15	13	15	18
		남원읍	339123											20**	20**	

* "농도값*" 은 유류 측정 처리 비율 75%, "농도값**"은 50% 미만인 값

* 경북 가흥동 측정소는 등가성평가 기준 범위 초과로 인한 자료 미표출.

[국가배경농도측정망]

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
인천	인천	백령도	831492	29	27	37	17	25	13	14	13	13	19	11	24	20
경북	울릉군	태하리	437541	20*	24	29	18	24	15	18**	15	9*				20*
제주	제주	고산리	339312	21	25	32	19	24	21	15	16	14*	15	17	16	20

* "농도값*" 은 유류 측정 처리 비율 75%, "농도값**"은 50% 미만인 값

[교외대기측정망]

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균	
인천	인천	석모리	831481	30	28	37	21	26	18	18	17	16	19	21	29	23	
		덕적도	831491	24	21	36	17	21	14	13	14	13	17	18	24	19	
경기	이천	설성면	131441	51	46	51	28	30	25	18	16	16	26	32	41	31	
		파주	131373	39	34	46	20	24	16	19	15	14	18	22	33	25	
		포천	관인면	131451	29	25	33	18	23	18	15	15	13	15	14	15	19
강원	양구	방산면	132401	23	25	31	15	18	12*	12	12	5**			23	19*	
		고성	간성읍	632421					17	11	10	11	8	13	15	21	13*
		정선	북평면	632371						11	10	14	8	13	18	26	14*
		화성	치악산	632431	38	33	39	17	22	14	11	11	8**			27	23*
충북	괴산	청천면	633361					21	22	17	12	11	16	23	27	19*	
		음성	금량	633461	47	42	44	23	27	25	21	19	16	20	26	30	28
충남	태안	파도리	534461					27	16	14	17	14	20	23	25	20*	
		공주	사곡면	534341				25	22	15	18	16	16	22	26	20*	
전북	임실	운암면	735351		33	37	18	14	13	7	9	12	16	20	24	19	
		부안	새만금	735172	38	39	47	24	29	23	20	17	19	30	29	27	29
전남	화순	송단리	336451		25	26	15	15	15	10	11	9	11	15	15	15	
경북	영덕	지품면	437371			27	16	22	26*	29**	19*	11				20**	
		영천	화북면	437401		27	28	14	18	15	14	15	9*				18*
		영성	안계	437411		33	35	15	19	18	15	14	9	11	19	25	20
경남	창원	대산면	238241					26	26*	15*	16	13*			26	21**	
		거제	저구리	238191				20	17	10	14	8	10	14	14	14	14*
		거창	남상면	238481				19	22*	10*	18	16	17	26	30	20*	

* "농도값*" 은 유류 측정 처리 비율 75%, "농도값**"은 50% 미만인 값

【도로변대기 측정망】

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시도	도시	측정소명	측정소코드	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
서울	서울	한강대로	111122	40	38	50	28	37	27	21	17	14	16	19	26	28
		청계천로	111124	34	37	46	20	28	19	21	20	14	18	23	31	26
		종로	111125	33	33	42	16	24	16	15	13	9	12	19	32	22
		홍릉로	111154	42	41	49	24	34	25**	26*	21	16	18	25**	27*	30
		신촌로	111202	37	34	49	22	31	21	23	20	15	19	24	33	27
		영등포로	111232	30	30	41	20	29	21	24	22	16	19	25	32	26
		도산대로	111263	38	37	49	25	33	22	12**	16	13	15*	25**	26	28
		천호대로	111275	31	34	41	19	24	18	18	18	13	16	21	29	24
		강남대로	111264	40	38	48	24	32	21	17	13	11	13*	24**	27	26
		강변북로	111143	41	39	49	24	33	21	18	12	10	14	22**	31**	26
		화랑로	111312	36	35	47	22	32	20	17**	15	12	15	21	30**	25
		공향대로	111213	41	38	52	21	29	18**	19*	17	13	16	20	31**	27
		동작대로	111242	36	34	45	24	34	22	17	14	11	12	19	31	25
		정릉로	111162	42	39	50	25	36	23	18	15	12	17	25	36	28
		시흥대로	111282	33	32	44	19	25	18	17	17	12	15	20	29	23
부산	부산	온천동	221162	31	31	31	21	25	22	19	19	14	13	18	24	22
		초량동	221131	26	26	28	20	27	22	19	20	15	12	16	20	21
		부산북항	221901	32	30	34	22	26	22	20	20	14	11	15	21	22
		부산신항	221902	30	30	31	21	27	21	17	19	14	14	18	23	22
대구	대구	평리동	422133	38	33	35	21	27	20	17	18	15	18	27	36	26
		이곡동	422202	37	35	36	20	24	21	17**		25**	18	26	30	27
인천	인천	석바위	823633	39	37	51	26	29	18**		20	16	17	21	26	28
		부평역	823634	34	29**	32**	24	31	21	24	21	18	21	24	28	25
		송현	823703	33	31	40	19	24	18	18	17	14	15	18	24	23
광주	광주	치평동	324123	27	35	41	23	24	28	16	16	16	18*		20**	24
		운암동	324134	31	36	41	23	27	29	21	23	17	17	20	21	25
대전	대전	대흥동1	525151	39	36	40	18	24	20	16	18	12	14	21	26	24
		월평동	525173	34	32	37	18	25	21	14	13	10	15	23	28	23
울산	울산	신정로	238126	30	31	32	22	27	24	20	19	13	13	17	23	22
경기	수원	경수대로(동수원)	131116	45	43	54	21	28	17	16	16	12	15	23	33	27
	성남	성남대로(모란역)	131125	44	41	50	22	28	20	20	20	16	19	28	35	29
		대왕관교로(백현동)	131120	34	32	38	18	25	19	19	19	14	16	19	25	23
	안산	중앙대로(고잔동)	131198	48	43	46	20	26	15	13	14	11	15	22	28*	25
	고양	백마로(마두역)	131383	42	38	51	26	38	28	25	20	16	20	24	29	30
	부천	송내대로(중동)	831155	41	43	62	37	44	33	36	30	23	25	27	35	36
	용인	충부대로(구갈동)	131414	38	36	43	18	26	21	21	21	15	17	20	28	25
	오산	금암로(신장동)	131532						22	22	23	17	19	23	31	22*
충북	청주	복대동	533116	52	54	54	26	30	29	21	18	14	20	30	37	32
충남	천안	성성동	534114	47	45	53	31	38	33	22	20	19	29	29	30	33
전북	전주	금암동	735116	43	46	50	27	28	31	20	22	18				32*
경남	창원	반송로	238145	26	28	28	19	24	21		19	14	12	17	22	21
제주	제주	노형로	339211												20	20**

* **농도값** 은 유효 측정 처리 비율 75%, *농도값**은 50% 미만인 값

부록 6. 연도별 시도별 대기오염도('01~'19)

[이산화황(SO₂)]

(단위 : ppm)

연도	'01년	'02년	'03년	'04년	'05년	'06년	'07년	'08년	'09년	'10년	'11년	'12년	'13년	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년
전국	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
수도권	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
서울	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
부산	0.008	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
대구	0.008	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
인천	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
광주	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
대전	0.006	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
울산	0.012	0.010	0.011	0.010	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004	0.003	0.003	0.003
경기	0.008	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
강원	0.008	0.006	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
충북	0.006	0.006	0.004	0.003	0.005	0.005	0.008	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003
충남	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
전북	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
전남	0.007	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004
경북	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004
경남	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
제주	0.004	0.004	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002

[이산화질소(NO₂)]

(단위 : ppm)

연도	'01년	'02년	'03년	'04년	'05년	'06년	'07년	'08년	'09년	'10년	'11년	'12년	'13년	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년
전국	0.028	0.026	0.027	0.027	0.025	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.020	0.018
수도권	0.033	0.031	0.034	0.033	0.030	0.032	0.033	0.032	0.031	0.031	0.031	0.029	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.025	0.025
서울	0.037	0.036	0.038	0.037	0.034	0.036	0.038	0.038	0.035	0.034	0.033	0.030	0.033	0.033	0.032	0.031	0.030	0.028	0.028
부산	0.030	0.029	0.026	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.021	0.020	0.020	0.021	0.020	0.019	0.019
대구	0.030	0.023	0.026	0.026	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.024	0.021	0.023	0.024	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019
인천	0.027	0.027	0.030	0.028	0.025	0.029	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030	0.027	0.028	0.028	0.026	0.025	0.024	0.025	0.024
광주	0.026	0.021	0.019	0.019	0.021	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.020	0.019	0.019	0.018	0.019	0.017	0.018
대전	0.025	0.020	0.018	0.022	0.020	0.020	0.019	0.020	0.022	0.023	0.021	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.019	0.019
울산	0.022	0.019	0.016	0.022	0.024	0.022	0.023	0.024	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.023	0.022	0.022	0.022	0.020	0.020
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.022	0.020	0.018	0.019
경기	0.031	0.029	0.033	0.032	0.029	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.028	0.029	0.029	0.029	0.027	0.027	0.025	0.024
강원	0.019	0.017	0.020	0.019	0.017	0.016	0.016	0.018	0.019	0.019	0.019	0.017	0.018	0.019	0.018	0.018	0.016	0.016	0.011
충북	0.023	0.019	0.023	0.020	0.020	0.020	0.021	0.020	0.021	0.023	0.023	0.022	0.024	0.024	0.020	0.020	0.019	0.020	0.018
충남	0.021	0.019	0.018	0.020	0.017	0.017	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.019	0.017	0.018	0.018	0.019	0.016	0.015	0.014
전북	0.026	0.021	0.012	0.017	0.016	0.015	0.015	0.015	0.016	0.015	0.015	0.016	0.016	0.015	0.016	0.016	0.015	0.013	0.012
전남	0.018	0.018	0.015	0.018	0.014	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.011
경북	0.023	0.024	0.024	0.026	0.024	0.023	0.023	0.019	0.018	0.016	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.017	0.015	0.015	0.013
경남	0.024	0.021	0.020	0.021	0.017	0.020	0.020	0.019	0.021	0.019	0.019	0.018	0.020	0.020	0.019	0.020	0.019	0.018	0.016
제주	0.022	0.014	0.011	0.012	0.012	0.011	0.010	0.013	0.011	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.012	0.011	0.009	0.009

[오존(O₃)]

(단위 : ppm)

연도	'01년	'02년	'03년	'04년	'05년	'06년	'07년	'08년	'09년	'10년	'11년	'12년	'13년	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년
전국	0.020	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.027	0.029	0.027	0.030
수도권	0.017	0.016	0.016	0.017	0.019	0.019	0.019	0.020	0.022	0.020	0.021	0.023	0.023	0.025	0.024	0.025	0.025	0.024	0.027
서울	0.015	0.014	0.014	0.014	0.017	0.018	0.018	0.019	0.021	0.019	0.019	0.021	0.022	0.023	0.022	0.024	0.025	0.023	0.025
부산	0.025	0.024	0.023	0.024	0.023	0.024	0.024	0.026	0.027	0.026	0.027	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030	0.032	0.029	0.030
대구	0.019	0.018	0.020	0.022	0.022	0.020	0.021	0.023	0.023	0.022	0.025	0.026	0.025	0.026	0.026	0.026	0.029	0.027	0.029
인천	0.019	0.019	0.019	0.020	0.022	0.020	0.022	0.024	0.024	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.025	0.025	0.026	0.025	0.028
광주	0.019	0.016	0.018	0.022	0.022	0.021	0.022	0.023	0.026	0.024	0.026	0.027	0.029	0.029	0.028	0.029	0.030	0.028	0.030
대전	0.021	0.019	0.018	0.019	0.021	0.018	0.017	0.023	0.023	0.021	0.022	0.024	0.024	0.026	0.025	0.028	0.029	0.027	0.025
울산	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.021	0.021	0.023	0.024	0.023	0.025	0.026	0.028	0.028	0.028	0.027	0.031	0.028	0.031
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.028	0.030	0.026	0.028
경기	0.018	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.022	0.020	0.021	0.023	0.023	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.027
강원	0.023	0.022	0.021	0.022	0.024	0.025	0.025	0.025	0.027	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.028	0.027	0.029	0.029	0.032
충북	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.023	0.021	0.024	0.022	0.024	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025	0.028	0.026	0.028
충남	0.026	0.026	0.024	0.025	0.024	0.021	0.021	0.025	0.027	0.025	0.024	0.027	0.028	0.029	0.028	0.032	0.030	0.030	0.032
전북	0.020	0.019	0.018	0.018	0.019	0.022	0.020	0.023	0.025	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.030	0.032	0.034	0.030	0.033
전남	0.026	0.026	0.031	0.031	0.027	0.025	0.030	0.029	0.031	0.027	0.028	0.029	0.032	0.031	0.030	0.031	0.032	0.029	0.033
경북	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.024	0.024	0.025	0.026	0.024	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.030	0.033	0.031	0.032
경남	0.026	0.024	0.026	0.026	0.022	0.026	0.026	0.027	0.028	0.025	0.026	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.034	0.031	0.032
제주	0.030	0.029	0.033	0.031	0.030	0.033	0.035	0.036	0.040	0.038	0.038	0.035	0.034	0.038	0.037	0.034	0.041	0.039	0.044

【일산화탄소(CO)】

(단위 : ppm)

연도	'01년	'02년	'03년	'04년	'05년	'06년	'07년	'08년	'09년	'10년	'11년	'12년	'13년	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년
전국	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
수도권	0.9	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
서울	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
부산	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
대구	0.8	-	0.7	0.8	0.8	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
인천	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5
광주	0.7	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4
대전	1.0	0.8	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4
울산	-	-	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	0.5	0.5	0.5
경기	1.0	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
강원	1.0	0.8	0.7	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4
충북	0.8	0.7	0.8	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
충남	1.0	0.9	0.9	0.6	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
전북	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
전남	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
경북	0.7	0.7	0.9	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4
경남	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
제주	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3

* '-'는 유효 측정자료 획득률(75%) 미만

【미세먼지(PM₁₀)】

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

연도	'01년	'02년	'03년	'04년	'05년	'06년	'07년	'08년	'09년	'10년	'11년	'12년	'13년	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년
전국	58(56)	61(57)	58(58)	59(58)	57(56)	59(55)	58(55)	54(52)	53(51)	51(49)	50(47)	45(45)	49(48)	49(47)	48(45)	47(46)	45(44)	41(40)	41(41)
수도권	68(62)	72(63)	68(67)	64(63)	63(61)	65(61)	65(62)	58(56)	59(56)	56(53)	54(51)	47(47)	51(51)	52(50)	51(47)	51(50)	49(47)	42(41)	45(44)
서울	71(65)	76(65)	69(69)	61(59)	58(56)	60(55)	61(58)	55(53)	54(51)	49(47)	47(44)	41(41)	45(44)	46(44)	45(41)	48(47)	44(42)	40(39)	42(42)
부산	60(56)	69(63)	55(55)	60(60)	58(58)	59(55)	57(54)	51(50)	49(48)	49(47)	47(45)	43(43)	49(49)	48(47)	46(45)	44(42)	44(43)	41(40)	36(36)
대구	67(62)	71(65)	59(59)	-	55(54)	54(50)	53(49)	57(54)	48(46)	51(48)	47(44)	42(42)	45(45)	45(44)	46(45)	43(42)	42(42)	39(38)	39(39)
인천	52(48)	57(52)	61(60)	62(61)	61(59)	68(63)	64(61)	57(56)	60(57)	55(53)	55(51)	47(47)	49(49)	49(47)	53(48)	49(48)	46(44)	40(39)	43(42)
광주	57(53)	52(46)	36(36)	46(46)	49(47)	55(52)	52(49)	50(47)	46(44)	45(42)	43(40)	38(38)	42(42)	41(39)	43(40)	40(38)	40(39)	41(40)	42(42)
대전	48(44)	53(45)	43(43)	49(48)	48(47)	49(46)	49(46)	45(43)	43(42)	44(41)	44(41)	39(39)	42(42)	41(40)	46(44)	44(43)	45(44)	44(43)	42(41)
울산	-	54(47)	40(39)	50(50)	50(49)	52(48)	53(49)	54(52)	49(48)	48(46)	49(47)	46(45)	47(47)	46(45)	46(45)	43(41)	43(42)	40(39)	37(36)
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46(45)	47(45)	40(39)	44(44)
경기	71(66)	74(65)	68(68)	67(66)	65(63)	68(63)	66(63)	60(58)	58(56)	56(53)	49(49)	54(54)	54(53)	53(49)	53(52)	51(50)	44(43)	46(46)	46(46)
강원	49(46)	58(51)	57(57)	59(58)	62(60)	58(53)	55(50)	56(55)	53(50)	51(48)	50(47)	47(46)	50(50)	51(49)	50(47)	47(46)	44(43)	38(37)	37(37)
충북	63(56)	54(45)	57(56)	57(56)	52(51)	57(53)	62(59)	61(59)	61(59)	62(59)	56(53)	51(51)	56(55)	52(50)	51(48)	45(45)	44(43)	44(43)	44(43)
충남	54(47)	54(46)	47(47)	54(52)	52(50)	51(47)	54(51)	49(49)	47(45)	46(44)	44(41)	41(41)	42(42)	42(41)	46(43)	48(47)	44(43)	39(38)	44(43)
전북	64(57)	55(50)	44(45)	48(47)	50(50)	56(53)	59(56)	50(49)	53(51)	53(51)	51(48)	49(48)	51(51)	51(49)	50(47)	51(50)	48(47)	43(42)	43(43)
전남	45(42)	50(45)	45(45)	49(48)	43(42)	42(41)	45(42)	45(44)	46(44)	42(39)	41(38)	36(36)	39(38)	38(36)	38(37)	37(35)	36(34)	35(34)	33(33)
경북	51(46)	59(52)	56(56)	59(58)	55(54)	57(53)	55(52)	53(51)	49(47)	47(44)	48(45)	45(45)	50(50)	49(48)	45(44)	40(39)	40(39)	44(42)	39(39)
경남	51(48)	51(44)	48(46)	57(56)	54(54)	51(48)	49(46)	48(46)	46(45)	46(44)	46(44)	42(42)	47(47)	48(47)	46(45)	45(43)	43(42)	41(40)	38(38)
제주	46(38)	45(40)	37(37)	43(41)	45(43)	49(47)	44(40)	43(42)	42(41)	48(43)	42(39)	34(33)	40(40)	47(44)	44(42)	41(40)	37(36)	35(34)	35(34)

* '-'는 유효 측정자료 획득률(75%) 미만

* ()안의 값은 황사일자 제외 평균값

【초미세먼지(PM_{2.5})】

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

연도	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년
전국	26(25)	26(26)	25(25)	23(23)	23(23)
전국 인구 가중 평균	26	26	25	23	27
수도권	25(24)	27(27)	26(26)	24(24)	25(25)
서울	23(23)	26(26)	25(25)	23(23)	25(25)
부산	26(25)	27(27)	26(26)	23(23)	21(21)
대구	26(26)	24(24)	23(23)	22(22)	22(22)
인천	29(28)	26(26)	25(25)	22(22)	23(23)
광주	26(26)	23(23)	24(24)	24(24)	23(23)
대전	28(28)	21(21)	21(21)	22(22)	22(22)
울산	25(25)	23(23)	25(25)	23(23)	20(20)
세종	-	23(23)	23(22)	21(21)	26(26)
경기	26(25)	28(28)	27(27)	25(25)	26(26)
강원	26(26)	28(28)	26(26)	23(22)	21(21)
충북	30(30)	26(26)	27(27)	27(27)	28(28)
충남	29(29)	26(26)	23(23)	21(21)	26(26)
전북	35(35)	31(31)	29(28)	25(25)	26(26)
전남	25(25)	24(23)	20(20)	20(20)	19(19)
경북	28(28)	23(23)	23(23)	24(24)	20(20)
경남	25(25)	25(25)	23(23)	20(20)	19(18)
제주	23(23)	22(22)	22(22)	19(19)	19(19)

* ()안의 값은 황사일자 제외 평균값

부록 7.1 연도별 추경소별 중금속오염도('91~'19)

ታ(ፆፅ)

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시도	시군	속칭지명	91년	92년	93년	94년	95년	96년	97년	98년	99년	00년	01년	02년	03년	04년	05년	06년	07년	08년	09년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년		
서울	서울	(시청앞)	0.3868	0.2337	0.2150	0.2052	0.2014	0.1467	0.1546	0.0928	0.0866	0.0949	0.1217																				
		(불광동)	0.3019	0.2673	0.1546	0.1902	0.1420	0.0749	0.1420	0.0657	0.0973	0.0691	0.1286																				
		(원래동)	0.4237	0.4612	0.2740	0.2201	0.1455	0.1244	0.1299	0.0675	0.1033	0.1220	0.1129																				
		(관악산)	0.2507	0.1818	0.1479	0.1472	0.0732	0.0641	0.0744	0.0457	0.0632	0.0747	0.0457																				
		(장선동)												0.0812	0.0783																		
		(한남동)												0.0415	0.0867																		
		(남가좌동)												0.0446	0.0928																		
		(반학동)												0.0581	0.0697	0.0595	0.0791	0.0452	0.0422	0.0475													
		(옥곡동)												0.0675	0.1111	0.0602	0.0781	0.0444	0.0420	0.0674													
		(좌수동)												0.0643	0.0562	0.0855	0.0437																
부산	부산	(마포구(대동동))																															
		(광진구(구인동))																															
		(수포구(보통동))																															
		(송파구(병이동))																															
		(양재동)	0.3408	0.2860	0.2090	0.1907																											
		(도심별곡)	0.0794	0.0589	0.0775	0.0565	0.0364	0.0543	0.0411	0.0471	0.0471	0.0486	0.0534	0.0432	0.0446	0.0327	0.0363	0.0301	0.0371	0.0480													
		(범천동)	0.2324	0.1168	0.1525	0.1305	0.0814	0.1016	0.0764	0.0652	0.0852	0.1031	0.0996	0.0648	0.0809	0.0522																	
		(진포동)	0.5151	0.3222	0.3581	0.2899	0.1209	0.1942	0.1549	0.1549	0.2461	0.1707	0.1780	0.1069	0.1233	0.0800	0.0827	0.0761	0.1110	0.0970	0.0933	0.0827	0.0816	0.0875	0.0950	0.0445	0.0386	0.0416	0.0208	0.0186	0.0125	0.0150	
		(학성동(삼랑진동))	0.1612	0.0653	0.1156	0.0962	0.0431	0.0590	0.0592	0.0599	0.0599	0.0885	0.0706	0.0443	0.0504	0.0396	0.0389	0.0355	0.0454	0.0487	0.0429	0.0389	0.0339	0.0354	0.0438	0.0161	0.0162	0.0135	0.0163	0.0109	0.0112	0.0142	
		(연산동)																	0.0646	0.0486	0.0601	0.0451	0.0406	0.0407	0.0494	0.0238	0.0200	0.0199	0.0184	0.0119	0.0151	0.0179	
대구	대구	(부곡동)																															
		(도심별곡)	0.2471	0.1408	0.1759	0.1438	0.0705	0.1023	0.0829	0.0829	0.1096	0.1030	0.1004	0.0698	0.0751	0.0512	0.0517	0.0464	0.0598	0.0550	0.0503	0.0453	0.0461	0.0582	0.0268	0.0228	0.0223	0.0204	0.0136	0.0159	0.0183		
		(삼덕동)	0.1407	0.1320	0.0435	0.0517	0.0168	0.0334	0.0373	0.0373	0.0482	0.0621	0.0392	0.0407	0.0610	0.0983	0.0658	0.0790	0.0533	0.0633	0.0545	0.0333	0.0413	0.0409	0.0403	0.0386	0.0307	0.0281	0.0288	0.0220	0.0226	0.0251	
		(수창동)																															
		(종리동)	0.2405	0.1209	0.0580	0.0651	0.0196	0.0270		0.0270	0.0628	0.0286	0.0377	0.0294	0.0577	0.1065	0.0854	0.0645	0.0881	0.0727	0.0601	0.0350	0.0406	0.0459	0.0479	0.0327	0.0304	0.0312	0.0321	0.0250	0.0247	0.0276	
		(이천동)																															
		(대명동)	0.0971	0.0883	0.0575	0.0273	0.0097	0.0183	0.0157	0.0238	0.0238	0.0296	0.0171	0.0462	0.0595	0.0553	0.0618	0.0340	0.0543	0.0510	0.0441	0.0286	0.0351	0.0368	0.0363	0.0277	0.0230	0.0232	0.0226	0.0186	0.0176	0.0242	
		(지산동)	0.0732	0.0698	0.0315	0.0313	0.0072	0.0161	0.0393	0.0251	0.0306	0.0202	0.0409	0.0495	0.0502	0.0474	0.0298	0.0445	0.0440	0.0361	0.0234	0.0287	0.0297	0.0344	0.0255	0.0208	0.0188	0.0190	0.0141	0.0147	0.0177		
		(도심별곡)	0.1379	0.1078	0.0476	0.0439	0.0138	0.0315	0.0302	0.0358	0.0367	0.0269	0.0515	0.0698	0.0576	0.0687	0.0454	0.0563	0.0578	0.0487	0.0296	0.0296	0.0384	0.0383	0.0397	0.0311	0.0262	0.0253	0.0256	0.0199	0.0200	0.0236	
		인천	인천	(부평동)	0.4668	0.5085	0.3007	0.2498	0.2291	0.2159	0.1824	0.1064	0.1329	0.1231	0.1185	0.0951	0.1087	0.1337	0.0796	0.0698	0.0802												
(논현동)														0.1271	0.1355	0.1508	0.1032	0.0928	0.1074														
(송리)	0.2406			0.2808	0.2168	0.2420	0.2562	0.2161	0.1584		0.1584	0.1196	0.1175	0.1394	0.0954	0.1197	0.1389	0.0857	0.0862	0.0902	0.0744	0.0681											
(구월동)																					0.0697	0.0575	0.0528	0.0694	0.0679	0.0567	0.0403	0.0270	0.0244	0.0183	0.0207		
(부평																				0.0649	0.0539	0.0482	0.0539	0.0649	0.0571	0.0373	0.0258	0.0261	0.0205	0.0191	0.0175		
(연희																				0.0570	0.0545	0.0215	0.0238	0.0204	0.0245	0.0346	0.0204	0.0215	0.0238	0.0204	0.0155	0.0156	
(고잔																				0.1184	0.0717	0.0477	0.0350	0.0289	0.0260	0.0260	0.0260	0.0260	0.0224	0.0224	0.0218	0.0218	
(신촌																				0.0598	0.0675	0.0794	0.0616	0.0446	0.0312	0.0274	0.0224	0.0206	0.0206	0.0205	0.0205	0.0205	
(도심별곡)	0.4270			0.3947	0.2588	0.2455	0.2427	0.2160	0.1704	0.1256	0.1256	0.1263	0.1203	0.1290	0.1059	0.1213	0.1411	0.0895	0.0829	0.0926	0.0813	0.0697	0.0666	0.0779	0.0775	0.0603	0.0411	0.0281	0.0261	0.0192	0.0192		
광주	광주			(동성동)	0.1141	0.1051	0.0613	0.0548																									
		(봉선동)	0.1685	0.1121	0.0608	0.0487	0.0463	0.0441	0.0346	0.0063	0.0063	0.0058	0.0404	0.0258	0.0273	0.0335	0.0565	0.0345	0.0532	0.0734	0.0647	0.0388	0.0227	0.0356	0.0283	0.0232	0.0160	0.0155	0.0131	0.0073	0.0133		
		(무성동)																															
		(동산동)																															
		(원곡동)	0.1038	0.0682	0.0397	0.0461	0.0521	0.0522	0.0401	0.0265	0.0055	0.0017	0.0251	0.0330	0.0282	0.0281	0.0375	0.0298	0.0472	0.0559	0.0463	0.0303	0.0190	0.0329	0.0258	0.0123	0.0104	0.0103	0.0046	0.0090	0.0093		
		(간곡동)																															
		(서동)	0.0867	0.0646	0.0526	0.0424	0.0463	0.0475	0.0313	0.0088	0.0088	0.0100	0.0417	0.0367	0.0347	0.0319	0.0337	0.0250	0.0441	0.0464	0.0392	0.0267	0.0200	0.0354	0.0274	0.0136	0.0134	0.0121	0.0100	0.0047	0.0069		
		(서동)	0.1183	0.0870	0.0536	0.0470	0.0487	0.0442	0.0331	0.0089	0.0089	0.0086	0.0435	0.0347	0.0331	0.0310	0.0417	0.0300	0.0483	0.0573	0.0510	0.0341	0.0223	0.0346	0.0269	0.0201	0.0143	0.0120	0.0059	0.0059	0.0106		
		대전	대전	(도심별곡)																													

* (내)는 구 축정소명, "★"는 유효 축정 처리 비율이 40%미만인 값, "★★"는 유효 축정 처리 비율이 60%이상 40%미만인 값, "★★★"는 유효 축정 처리 비율이 40%미만인 값

(단위 : ㎥/㎡)

카드를(Cd)

시·도	시·군	축사지점	91년	92년	93년	94년	95년	96년	97년	98년	99년	00년	01년	02년	03년	04년	05년	06년	07년	08년	09년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년		
서울	서울	(시정안)	0.0054	0.0076	0.0035	0.0042	0.0041	0.0036	0.0046	0.0019	0.0018	0.0017	0.0025																				
		(불광동)	0.0054	0.0060	0.0029	0.0031	0.0026	0.0030	0.0024	0.0017	0.0015	0.0018	0.0030																				
		(문래동)	0.0064	0.0163	0.0045	0.0039	0.0065	0.0031	0.0033	0.0018	0.0029	0.0022	0.0036	0.0054	0.0026	0.0019	0.0012	0.0012	0.0013	0.0024													
		(관악산)	0.0054	0.0064	0.0029	0.0028	0.0029	0.0014	0.0015	0.0014	0.0012	0.0022	0.0027	0.0047	0.0026	0.0019	0.0012	0.0011	0.0012	0.0027													
		(잠실동)					0.0039	0.0044	0.0031	0.0016	0.0013	0.0012	0.0027	0.0048	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032													
		(한남동)												0.0021	0.0048	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032													
		(남기좌동)												0.0044	0.0048	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032													
		(방학동)												0.0018	0.0051	0.0025	0.0018	0.0012	0.0013	0.0024													
		(화곡동)												0.0018	0.0051	0.0025	0.0018	0.0012	0.0013	0.0024													
		(성수동)												0.0018	0.0051	0.0025	0.0018	0.0012	0.0013	0.0024													
부산	부산	마포구(대흥동)																															
		광진구(구의동)																															
		구로구(구로동)																															
		송파구(방이동)																															
		양재동	0.0057	0.0091	0.0035	0.0035	0.0040	0.0031	0.0030	0.0017	0.0017	0.0018	0.0029	0.0036	0.0026	0.0017	0.0012	0.0011	0.0012	0.0013	0.0014	0.0010	0.0013	0.0017	0.0021	0.0012	0.0009	0.0010	0.0008	0.0007	0.0007		
		도시정권	0.0014	0.0009	0.0014	0.0013	0.0011	0.0017	0.0018	0.0016	0.0019	0.0021	0.0019	0.0015	0.0016	0.0013	0.0014	0.0012	0.0013	0.0013	0.0014	0.0010	0.0013	0.0017	0.0021	0.0012	0.0009	0.0010	0.0008	0.0007	0.0007		
		(문현동)	0.0061	0.0022	0.0028	0.0026	0.0021	0.0020	0.0019	0.0022	0.0031	0.0026	0.0026	0.0030	0.0018	0.0014	0.0018	0.0013	0.0014	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013		
		(범천동)																															
		진포동	0.0070	0.0043	0.0057	0.0055	0.0048	0.0038	0.0043	0.0037	0.0057	0.0053	0.0036	0.0037	0.0028	0.0028	0.0030	0.0030	0.0034	0.0025	0.0026	0.0021	0.0020	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019		
		학장동(간전동)	0.0029	0.0008	0.0021	0.0020	0.0012	0.0014	0.0014	0.0017	0.0027	0.0019	0.0017	0.0018	0.0017	0.0014	0.0016	0.0016	0.0022	0.0012	0.0015	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011		
대구	대구	연산동																															
		부곡동																															
		광안동																															
		도시정권	0.0044	0.0021	0.0030	0.0029	0.0023	0.0022	0.0024	0.0023	0.0034	0.0030	0.0025	0.0025	0.0020	0.0017	0.0019	0.0019	0.0026	0.0021	0.0016	0.0011	0.0014	0.0010	0.0010	0.0009	0.0012	0.0009	0.0008	0.0010	0.0007	0.0007	
		(삼덕동)	0.0036	0.0025	0.0011	0.0013	0.0002	0.0010	0.0002	0.0020	0.0011	0.0007	0.0017	0.0033	0.0026	0.0025	0.0016	0.0016	0.0023	0.0022	0.0016	0.0011	0.0014	0.0010	0.0010	0.0009	0.0012	0.0009	0.0008	0.0010	0.0007	0.0007	
		수강동																															
		(중리동)	0.0030	0.0039	0.0023	0.0056	0.0015	0.0019	0.0117	0.0077	0.0070	0.0040	0.0037	0.0043	0.0038	0.0034	0.0047	0.0049	0.0035	0.0047	0.0025	0.0024	0.0016	0.0022	0.0026	0.0049	0.0041	0.0062	0.0032	0.0026	0.0028		
		이현동																															
		대명동	0.0022	0.0013	0.0011	0.0009	0.0002	0.0007	0.0002	0.0005	0.0004	0.0003	0.0016	0.0025	0.0023	0.0023	0.0024	0.0013	0.0020	0.0021	0.0015	0.0008	0.0012	0.0009	0.0006	0.0007	0.0009	0.0008	0.0007	0.0006	0.0006		
		지산동	0.0013	0.0006	0.0009	0.0007	0.0001	0.0006	0.0002	0.0005	0.0003	0.0002	0.0011	0.0018	0.0020	0.0015	0.0011	0.0016	0.0014	0.0010	0.0007	0.0009	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003		
인천	인천	도시정권	0.0025	0.0021	0.0014	0.0021	0.0005	0.0032	0.0021	0.0025	0.0013	0.0012	0.0022	0.0028	0.0023	0.0028	0.0022	0.0022	0.0024	0.0017	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	0.0018	0.0016	0.0014	0.0013	0.0011	0.0011		
		(부평동)	0.0117	0.0268	0.0064	0.0069	0.0063	0.0061	0.0066	0.0035	0.0052	0.0052	0.0052	0.0053	0.0055	0.0075	0.0050	0.0027	0.0035	0.0029													
		(논현동)																															
		(송의)	0.0046	0.0126	0.0056	0.0063	0.0059	0.0064	0.0071	0.0051	0.0044	0.0043	0.0071	0.0050	0.0078	0.0057	0.0039	0.0039	0.0047	0.0041	0.0031	0.0023	0.0017	0.0016	0.0016	0.0014	0.0013	0.0008	0.0007	0.0006	0.0007		
		구월동																															
		부평																															
		연희																															
		고잔																															
		신동																															
		광주	광주	도시정권	0.0082	0.0197	0.0060	0.0066	0.0061	0.0063	0.0069	0.0043	0.0048	0.0048	0.0062	0.0071	0.0099	0.0083	0.0038	0.0044	0.0039	0.0030	0.0021	0.0021	0.0019	0.0020	0.0015	0.0014	0.0010	0.0009	0.0007	0.0006	0.0007
(동광동)	0.0020			0.0015	0.0009	0.0010	0.0012	0.0016	0.0007	0.0002	0.0005	0.0011	0.0011	0.0016	0.0015	0.0014	0.0019	0.0014	0.0028	0.0019	0.0010	0.0007	0.0009	0.0004	0.0004	0.0001	N.D.	0.0001	0.0002	0.0003	0.0002		
농성동	0.0039			0.0036	0.0008	0.0012	0.0010	0.0017	0.0012	0.0008	0.0003	0.0005	0.0010	0.0013	0.0014	0.0015	0.0010	0.0022	0.0015	0.0021	0.0015	0.0008	0.0006	0.0006	0.0006	0.0004	0.0003	0.0001	N.D.	0.0001	0.0002	0.0002	
두암동																																	
(일곡동)	0.0036			0.0013	0.0013	0.0012	0.0015	0.0016	0.0010	0.0003	0.0009	0.0021	0.0017	0.0019	0.0019	0.0011	0.0016	0.0016	0.0024	0.0016	0.0010	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008		
간곡동																																	
서동	0.0035			0.0013	0.0010	0.0012	0.0010	0.0012	0.0009	0.0002	0.0008	0.0016	0.0015	0.0016	0.0016	0.0009	0.0011	0.0013	0.0018	0.0013	0.0007	0.0007	0.0006	0.0005	0.0005	0.0001	N.D.	0.0001	0.0002	0.0001	0.0002		
도시정권	0.0033			0.0019	0.0010	0.0011	0.0013	0.0014	0.0009	0.0003	0.0007	0.0015	0.0014	0.0016	0.0016	0.0011	0.0017																

* ()는 구 축정소명, *는 유류 축정 처리 비율 40%미만 값, **는 유류 축정 처리 비율 40%미만 값

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

크롬(Cr)

시·도	시·군	측정지점	91년	92년	93년	94년	95년	96년	97년	98년	99년	00년	01년	02년	03년	04년	05년	06년	07년	08년	09년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년	
서울	서울	(시정암)	0.0095	0.0107	0.0120	0.0117	0.0104	0.0052	0.0064	0.0034	0.0100	0.0033	0.0121																			
		(불광동)	0.0068	0.0097	0.0101	0.0083	0.0118	0.0050	0.0024	0.0029	0.0107	0.0012	0.0093																			
		(문래동)	0.0549	0.0636	0.0382	0.0420	0.0489	0.0184	0.0189	0.0218	0.0171	0.0440	0.0588	0.0887																		
		(관악산)	0.0117	0.0087	0.0082	0.0077	0.0121	0.0033	0.0033	0.0058	0.0011	0.0085	0.0085	0.0156	0.0145																	
		(잠실동)							0.0082	0.0086	0.0110	0.0035	0.0178	0.0141																		
		(한남동)					0.0111	0.0279					0.0157	0.0143																		
		(남기좌동)											0.0110	0.0143																		
		(방학동)											0.0127	0.0229	0.0086	0.0097	0.0218	0.0085	0.0072													
		(화곡동)												0.0379	0.0108	0.0183	0.0241															
		(성수동)																														
부산	부산	마포구(대흥동)																														
		광진구(구의동)																														
		구로구(구로동)																														
		송파구(행이동)																														
		양재동	0.0207	0.0232	0.0171	0.0174	0.0189	0.0121	0.0075	0.0076	0.0109	0.0106	0.0175	0.0252	0.0077	0.0115	0.0201	0.0112	0.0049	0.0050	0.0052	0.0042	0.0045	0.0051	0.0045	0.0038	0.0031	0.0034	0.0032	0.0021	0.0031	
		도시별구간	0.0062	0.0036	0.0015	0.0023	0.0048	0.0062	0.0247	0.0065	0.0082	0.0091	0.0061	0.0029	0.0068	0.0218	0.0054	0.0045	0.0041													
		(문천동)	0.0220	0.0068	0.0040	0.0142	0.0090	0.0123	0.0202	0.0134	0.0143	0.0109	0.0165	0.0111	0.0152	0.0231	0.0103	0.0124	0.0088	0.0145	0.0139	0.0075	0.0079	0.0036	0.0031	0.0025	0.0026	0.0024	0.0022	0.0030*		
		진포동											0.0189	0.0198	0.0224	0.0373	0.0269	0.0284	0.0312	0.0334	0.0358	0.0460	0.0573	0.0515	0.0269	0.0203	0.0240	0.0176	0.0174	0.0125	0.0174	
		학장동(관천동)	0.0378	0.0238	0.0107	0.0284	0.0170	0.0217	0.0299	0.0214	0.0208	0.0165	0.0047	0.0038	0.0106	0.0216	0.0093	0.0102	0.0093	0.0124	0.0121	0.0060	0.0069	0.0055	0.0018*	0.0017	0.0014	0.0019	0.0019	0.0018	0.0021	
		덕천동	0.0068	0.0051	0.0018	0.0071	0.0053	0.0059	0.0071	0.0061	0.0079	0.0067	0.0047	0.0038	0.0106	0.0216	0.0093	0.0102	0.0093	0.0124	0.0131	0.0078	0.0060	0.0068	0.0028	0.0018	0.0016	0.0018	0.0020	0.0025	0.0030	
연산동																																
대구	대구	부곡동																														
		광안동																														
		도시별구간	0.0182	0.0098	0.0045	0.0130	0.0090	0.0115	0.0295	0.0119	0.0128	0.0108	0.0116	0.0096	0.0137	0.0258	0.0131	0.0136	0.0125	0.0163	0.0170	0.0147	0.0154	0.0152	0.0091	0.0056	0.0060	0.0051	0.0051	0.0043	0.0057	
		(삼덕동)	0.0028	0.0140	0.0046	0.0042	0.0018	0.0056	0.0022	0.0036	0.0025	0.0010	0.0025	0.0099	0.0064	0.0072	0.0049	0.0070	0.0075	0.0064	0.0059	0.0069	0.0060	0.0044	0.0039	0.0031	0.0038	0.0037	0.0037	0.0036	0.0036	
		수강동																														
		(종리동)	0.0073	0.0217	0.0064	0.0064	0.0029	0.0057	0.0090	0.0083	0.0047	0.0012	0.0098	0.0195	0.0088	0.0094	0.0076	0.0082	0.0091	0.0075	0.0066	0.0075	0.0076	0.0067	0.0035	0.0031	0.0036	0.0030	0.0028	0.0033	0.0029	
		이현동																														
		대명동	0.0029	0.0189	0.0049	0.0033	0.0027	0.0051	0.0035	0.0022	0.0009	0.0001	0.0069	0.0140	0.0039	0.0053	0.0032	0.0048	0.0051	0.0043	0.0039	0.0048	0.0050	0.0042	0.0032	0.0028	0.0026	0.0026	0.0024	0.0029	0.0029	
		지산동	0.0013	0.0203	0.0055	0.0035	0.0013	0.0058	0.0068	0.0023	0.0013	0.0005	0.0052	0.0104	0.0033	0.0033	0.0026	0.0032	0.0032	0.0030	0.0033	0.0039	0.0032	0.0038	0.0019	0.0016	0.0018	0.0016	0.0016	0.0020	0.0020	
		도시별구간	0.0036	0.0187	0.0054	0.0044	0.0022	0.0059	0.0054	0.0041	0.0021	0.0011	0.0080	0.0166	0.0046	0.0063	0.0046	0.0058	0.0062	0.0053	0.0049	0.0058	0.0054	0.0048	0.0031	0.0026	0.0029	0.0027	0.0026	0.0030	0.0028	
인천	인천	(부평동)	0.0177	0.0159	0.0112	0.0188	0.0207	0.0133	0.0133	0.0135	0.0152	0.0094	0.0110	0.0117	0.0131	0.0202	0.0152	0.0093	0.0087													
		(논현동)																														
		(송의)	0.0059	0.0247	0.0117	0.0185	0.0214	0.0162	0.0112	0.0095	0.0174	0.0077	0.0104	0.0119	0.0137	0.0203	0.0109	0.0077	0.0085	0.0083	0.0051	0.0063	0.0060	0.0050	0.0035	0.0030	0.0026	0.0031	0.0026	0.0025	0.0021	
		구월동																														
		부평																														
		연희																														
		고잔																														
		신월																														

(단위 : ㎥/㎡)

구리(Cu)

시·도	시·군	축적지점	91년	92년	93년	94년	95년	96년	97년	98년	99년	00년	01년	02년	03년	04년	05년	06년	07년	08년	09년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년			
서울	서울	(시정안)	0.1638	0.3058	0.4132	0.2873	0.2137	0.1515	0.1456	0.1021	0.1505	0.2971	0.2225																					
		(불광동)	0.1263	0.1392	0.2635	0.3592	0.1679	0.1698	0.0669	0.1042	0.1742	0.2233	0.2223																					
		(문래동)	0.1958	0.2654	0.1757	0.2377	0.1729	0.1780	0.1601	0.2319	0.3536	0.3454	0.1794	0.1545																				
		(관악산)	0.1734	0.1109	0.1713	0.1070	0.1729	0.0473	0.0515	0.1142	0.0933	0.1228	0.1280																					
		(장원동)												0.4352	0.3005																			
		(한남동)												0.2315	0.1876																			
		(남기좌동)												0.2982	0.2313																			
		(방학동)												0.0296	0.1082	0.1109	0.0908	0.0481	0.1332	0.2608														
		(화곡동)												0.0892	0.1606	0.2540	0.0645	0.1372	0.2207	0.0956														
		(성수동)												0.3651	0.3652	0.3652	0.1520	0.2382																
부산	부산	마포구(대흥동)																		0.0943	0.0427	0.0376	0.0280	0.0337	0.0290	0.0218	0.0240	0.0230	0.0278	0.0269	0.0218	0.0228		
		광진구(구의동)																		0.1608	0.0485	0.0283	0.0240	0.0361	0.0267	0.0337	0.0315	0.0223	0.0272	0.0248	0.0222	0.0220		
		구로구(구로동)																		0.1300	0.0536	0.0483	0.0392	0.0355	0.0333	0.0241	0.0280	0.0266	0.0302	0.0284	0.0218	0.0250		
		송파구(쌍이동)																		0.0631	0.0391	0.0282	0.0267	0.0275	0.0262	0.0354	0.0346	0.0233	0.0295	0.0265	0.0222	0.0249		
		양재동																		0.0857	0.0909	0.0410	0.0330	0.0378	0.0313	0.0192	0.0263	0.0297	0.0353	0.0316	0.0279	0.0267		
		도시별구	0.1648	0.2053	0.2559	0.2478	0.2263	0.2325	0.2379	0.2393	0.2405	0.3404	0.1912	0.2660	0.3120	0.1460	0.1236	0.1435	0.1202	0.0550	0.0363	0.0303	0.0341	0.0293	0.0266	0.0289	0.0250	0.0300	0.0277	0.0232	0.0243			
		(문현동)	0.2239	0.3429	0.1225	0.2539	0.2609	0.5707	0.2831	0.1174	0.1458	0.3075	0.3067	0.3233	0.2410	0.1629	0.2246	0.2308	0.3845															
		(범천동)	0.1738	0.1936	0.2280	0.3431	0.4265	0.2322	0.2648	0.1901	0.1578	0.1496	0.2255	0.2519	0.1579					0.0518	0.0518	0.0400	0.0337	0.0361	0.0319	0.0163	0.0149	0.0150	0.0172	0.0121	0.0120	0.0140*		
		진포동																		0.1125	0.0971	0.1125	0.1094	0.0884	0.0887	0.0455	0.0456	0.0418	0.0391	0.0345	0.0234	0.0345		
		학장동(간전동)	0.3230	0.1705	0.1301	0.1585	0.1345	0.1159	0.1301	0.1982	0.2128	0.2481	0.2105	0.2818	0.3190	0.1649	0.1700	0.1370	0.1519	0.1771	0.1563	0.1094	0.0884	0.0267	0.0285	0.0112*	0.0112	0.0098	0.0130	0.0088	0.0112			
대구	대구	덕천동	0.1032	0.1524	0.0690	0.0606	0.0555	0.0510	0.0495	0.0726	0.1040	0.0613	0.0886	0.0921	0.0634	0.0608	0.0943	0.1162	0.0727	0.0446	0.0349	0.0340	0.0314	0.0287	0.0156	0.0134	0.0135	0.0159	0.0116	0.0132	0.0143	0.0166**		
		연산동																																
		부곡동																																
		광안동																		0.0444	0.0272	0.0216	0.0198	0.0166	0.0198	0.0196	0.0067*	0.0073	0.0077	0.0106	0.0086	0.0094	0.0106	
		도시별구	0.2060	0.2149	0.1374	0.2040	0.2194	0.2425	0.1819	0.1446	0.1550	0.1916	0.2078	0.2491	0.1956	0.1258	0.1458	0.1281	0.0951	0.0678	0.0558	0.0447	0.0394	0.0391	0.0222	0.0185	0.0176	0.0192	0.0156	0.0137	0.0177			
		(상덕동)	0.0603	0.0791	0.0445	0.0521	0.0220	0.0473	0.1221	0.0905	0.0697																							
		수강동																																
		(중리동)	0.0690	0.1012	0.0437	0.0642	0.0323	0.0639																										
		이현동																																
		대명동	0.0489	0.0733	0.0483	0.0278	0.0107	0.0190	0.0298	0.0516	0.0582	0.0266	0.3088	0.5554	0.9238	0.1540	0.1218	0.1738	0.1681	0.1241	0.0964	0.1076	0.0998	0.0863	0.0159	0.0165	0.0168	0.0194	0.0143	0.0145	0.0160			
인천	인천	지산동	0.1208	0.0487	0.0606	0.0597	0.0611	0.0799	0.2080	0.2281	0.1702	0.1796	0.2537	0.3680	0.1901	0.2084	0.1460	0.1572	0.1838	0.1485	0.1436	0.1057	0.0257	0.0188	0.0119	0.0105	0.0124	0.0125	0.0104	0.0110	0.0117			
		도시별구	0.0748	0.0756	0.0543	0.0510	0.0315	0.0682	0.1300	0.1268	0.0992	0.0869	0.2692	0.4005	0.1843	0.1794	0.1383	0.1590	0.1557	0.1261	0.1079	0.1174	0.0774	0.0511	0.0147	0.0137	0.0156	0.0167	0.0131	0.0130	0.0145			
		(부평동)	0.4163	0.3562	0.3539	0.3259	0.2884	0.2540	0.1824	0.2036	0.1911	0.2384	0.2180	0.2179	0.3099	0.2557	0.1768	0.1105	0.1120															
		(논현동)																																
		(송의)	0.1291	0.1524	0.2069	0.2862	0.1168	0.1375	0.1288	0.1336	0.1326	0.1409	0.2187	0.3272	0.4315	0.2577	0.1710	0.1589	0.1373	0.1141														
		구월동																		0.2084	0.0871	0.0533	0.0571	0.0497	0.0259	0.0281	0.0226	0.0213	0.0176	0.0166	0.0176			
		부평																																
		연희																																
		고잔																																
		신월																																
광주	광주	도시별구	0.2727	0.2543	0.2804	0.3061	0.2026	0.1958	0.1556	0.1686	0.1618	0.1897	0.2184	0.2273	0.3061	0.2291	0.1829	0.1219	0.1169	0.1623	0.0832	0.0696	0.0605	0.0509	0.0271	0.0259	0.0242	0.0225	0.0174	0.0156	0.0158			
		(동광동)	0.0651	0.0466	0.0616	0.0708																												
		농성동	0.3103	0.1433	0.3051	0.2056	0.3725	0.1569	0.3219	0.3754	0.2094	0.2763	0.2179	0.1196	0.5099	0.7317	0.4534	0.1590	0.2245	0.1818	0.1378	0.0844	0.0260	0.0163	0.0112	0.0099	0.0063	0.0095	0.0051	0.0063	0.0100			
		두원동																																
		(월곡동)																																
		원곡동	0.2730	0.2407	0.1669	0.0366	0.0448	0.1422	0.1235	0.0844	0.1418	0.1505	0.1251	0.1573	0.4529	0.6125	0.5439	0.3547	0.1549	0.1630	0.1694	0.1057	0.0261	0.0150	0.0085	0.0039	0.0039	0.0018	0.0029	0.0045	0.0058			
		(일곡동)																																
		전곡동																																
		전곡동																																
		서동	0.1263	0.2124	0.2649	0.1306	0.2229	0.2289	0.																									

* () 내는 구 축적소량, **는 유류 축적 처리

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

양건(Mn)

시·도	시·군	측정지점	91년	92년	93년	94년	95년	96년	97년	98년	99년	00년	01년	02년	03년	04년	05년	06년	07년	08년	09년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년	
서울	서울	(시정암)	0.0746	0.0671	0.0760	0.0894	0.0695	0.0569	0.0750	0.0367	0.0424	0.0517	0.1220																			
		(불광동)	0.0608	0.0713	0.0535	0.0755	0.0382	0.0644	0.0200	0.0258	0.0367	0.0380	0.1536																			
		(문래동)	0.1539	0.1903	0.1116	0.1019	0.1145	0.0600	0.0598	0.0564	0.0721	0.0742	0.1448	0.1147																		
		(관악산)	0.0713	0.0633	0.0630	0.0556	0.0296	0.0175	0.0178	0.0229	0.0237	0.0390	0.0609	0.0577																		
		(잠실동)					0.0786	0.1048	0.0779	0.0512	0.0377	0.0451	0.0799	0.0577																		
		(한남동)											0.0314	0.0597																		
		(남기좌동)											0.0453	0.0603																		
		(방학동)											0.0358	0.0482	0.0370	0.0637	0.0468	0.0361	0.0421	0.0370	0.0615											
		(화곡동)											0.0589	0.0771	0.0448	0.0584	0.0421	0.0370	0.0615													
		(성수동)											0.0585	0.0585	0.0432	0.0685	0.0410															
부산	부산	마포구(대흥동)																														
		광진구(구의동)																														
		구로구(구로동)																														
		송파구(쌍이동)																														
		양재동																														
		도시별																														
		(문천동)	0.0902	0.0980	0.0760	0.0806	0.0661	0.0607	0.0499	0.0386	0.0425	0.0496	0.0739	0.0629	0.0394	0.0611	0.0414	0.0347	0.0377	0.0455	0.0386	0.0305	0.0393	0.0333	0.0342	0.0291	0.0242	0.0284	0.0280	0.0147	0.0211	
		(범천동)	0.0284	0.0242	0.0235	0.0330	0.0249	0.0321	0.0272	0.0315	0.0347	0.0407	0.0448	0.0334	0.0221	0.0343	0.0305	0.0442	0.0494													
		(진포동)	0.1352	0.0766	0.0558	0.0779	0.0655	0.0723	0.0574	0.0607	0.0664	0.0739	0.0799	0.0781	0.0473																	
		학장동(간전동)	0.1325	0.1253	0.0875	0.1157	0.0839	0.0970	0.0884	0.0792	0.0858	0.1050	0.0918	0.1071	0.0604	0.0753	0.0841	0.1210	0.1122	0.1267	0.1217	0.1585	0.2383	0.2238	0.1513	0.0905	0.0947	0.0935	0.0898	0.0550	0.0748	
대구	대구	덕천동	0.0548	0.0339	0.0507	0.0776	0.0457	0.0440	0.0394	0.0349	0.0503	0.0495	0.0427	0.0495	0.0293	0.0379	0.0398	0.0723	0.0864	0.0538	0.0467	0.0416	0.0564	0.0552	0.0176*	0.0192	0.0169	0.0229	0.0196	0.0137	0.0179	
		연산동																0.0826	0.0656	0.0751	0.0620	0.0508	0.0552	0.0554	0.0270	0.0213	0.0200	0.0220	0.0214	0.0174	0.0239	
		부곡동																														
		광안동																														
		도시별																														
		(삼덕동)	0.0877	0.0650	0.0544	0.0758	0.0550	0.0614	0.0531	0.0516	0.0595	0.0673	0.0648	0.0686	0.0396	0.0478	0.0515	0.0751	0.0691	0.0756	0.0654	0.0668	0.0871	0.0857	0.0583	0.0332	0.0338	0.0377	0.0359	0.0250	0.0349	
		(중리동)	0.0453	0.0450	0.0216	0.0310	0.0113	0.0195	0.0177	0.0271	0.0239	0.0224	0.0462	0.0845	0.0450	0.0544	0.0380	0.0590	0.0566	0.0550	0.0418	0.0567	0.0453	0.0359	0.0299	0.0229	0.0262	0.0265	0.0203	0.0199	0.0223	
		수창동	0.0725	0.0602	0.0293	0.0493	0.0152	0.0186	0.0211	0.0220	0.0137	0.0197	0.0464	0.0726	0.0607	0.0786	0.0583	0.1087	0.0923	0.0706	0.0450	0.0591	0.0624	0.0455	0.0283	0.0263	0.0285	0.0286	0.0219	0.0224	0.0193	
		이현동																														
		대명동	0.0458	0.0394	0.0227	0.0193	0.0072	0.0118	0.0124	0.0144	0.0121	0.0118	0.0403	0.0564	0.0369	0.0484	0.0321	0.0513	0.0515	0.0474	0.0329	0.0467	0.0429	0.0360	0.0232	0.0201	0.0223	0.0166	0.0187	0.0196	0.0196	
인천	인천	지산동	0.0599	0.0357	0.0177	0.0279	0.0070	0.0115	0.0110	0.0161	0.0126	0.0115	0.0385	0.0565	0.0372	0.0443	0.0321	0.0447	0.0453	0.0462	0.0302	0.0424	0.0393	0.0358	0.0201	0.0162	0.0172	0.0173	0.0129	0.0148	0.0160	
		도시별	0.0559	0.0451	0.0228	0.0319	0.0102	0.0190	0.0156	0.0199	0.0139	0.0164	0.0429	0.0675	0.0401	0.0561	0.0401	0.0659	0.0614	0.0548	0.0375	0.0512	0.0475	0.0383	0.0254	0.0214	0.0232	0.0237	0.0179	0.0191	0.0193	
		(부평동)	0.0991	0.1067	0.0622	0.1020	0.1124	0.1204	0.0921	0.0657	0.0768	0.0777	0.0925	0.1012	0.0731	0.1054	0.0706	0.0757	0.0817													
		(논현동)																														
		(송의)	0.0881	0.1327	0.0883	0.1261	0.0967	0.0980	0.0859	0.0821	0.0951	0.0843	0.1036	0.1305	0.1096	0.1332	0.0948	0.0984	0.0847	0.0999	0.0677	0.0514	0.0563	0.0537	0.0533	0.0266	0.0255	0.0249	0.0236	0.0180	0.0177	
		구월동																														
		부평																														
		연희																														
		고잔																														
		신월																														
광주	광주	도시별	0.0936	0.1197	0.0853	0.1141	0.1046	0.1092	0.0890	0.0739	0.0860	0.0810	0.0981	0.1145	0.0923	0.1200	0.0854	0.0894	0.0879	0.0922	0.0641	0.0705	0.0716	0.0742	0.0739	0.0326	0.0306	0.0330	0.0264	0.0223	0.0187	
		(홍창동)	0.0295	0.0399	0.0310	0.0303	0.0343	0.0474	0.0599	0.0483	0.0349	0.0390	0.0252	0.0329	0.0282	0.0507	0.0380	0.0421	0.0483	0.0449	0.0301	0.0270	0.0332	0.0222	0.0182	0.0134	0.0118	0.0093	0.0138	0.0109	0.0169	
		농성동	0.0508	0.0889	0.0317	0.0266	0.0337	0.0408	0.0450	0.0317	0.0265	0.0324	0.0415	0.0321	0.0258	0.0350	0.0331	0.0481	0.0372	0.0340	0.0258	0.0234	0.0340	0.0203	0.0243	0.0105	0.0087	0.0078	0.0096	0.0064	0.0134	
		두원동																														
		(월곡동)	0.0405	0.0498	0.0538	0.1762	0.2400	0.1637	0.0675	0.0729	0.1188	0.1028	0.0828	0.0591	0.0596	0.0788	0.1719	0.0729	0.0764	0.0705	0.0529	0.0373	0.0406	0.0302	0.0207	0.0184	0.0183	0.0129	0.0169	0.0126	0.0181	
		건국동																														
		서동	0.0298	0.0340	0.0323	0.0234	0.0262	0.0645	0.0735	0.0661	0.0767	0.0620	0.0315	0.0372	0.0256	0.0217	0.0481	0.0334	0.0298	0.0278	0.0235	0.0236	0.0325	0.0263	0.0287	0.0119	0.0104	0.0077	0.0091	0.0060	0.0141	
		도시별	0.0377	0.0532	0.0372	0.0582	0.0836	0.0791	0.0615	0.0543	0.0642	0.0591	0.0453	0.0403	0.0348	0.0466	0.0722	0.0491	0.0479	0.0443	0.0331	0.0278	0.0351	0.0247	0.0165*	0.0133	0.0123	0.0094	0.0125	0.0090	0.0156	
																												</				

* ()는 구 측정소명, *는 유류 측정 지리 비율 40%이상 60%미만 값, **는 유류 측정 지리 비율이 40%미만 값

시.도	시.군	측정지점	91년	92년	93년	94년	95년	96년	97년	98년	99년	00년	01년	02년	03년	04년	05년	06년	07년	08년	09년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년		
대전	대전	(문평동)													0.0194																		
		(대호동)	0.0487	0.0380	0.0936	0.1149	0.1228	0.0883	0.0838	0.0638	0.0406	0.0446	0.0455	0.0424	0.0536	0.0686	0.0484	0.0666	0.0770	0.0783	0.0483	0.0665	0.0816	0.0774		0.0697	0.0783	0.0550	0.0467	0.0398	0.0397		
		금내동													0.0194																		
		(대흥동)	0.0276	0.0348	0.0920	0.0679	0.0860	0.0571	0.0357	0.0192	0.0199	0.0296	0.0253	0.0247	0.0296	0.0207	0.0311	0.0270	0.0341	0.0222	0.0279	0.0192	0.0271	0.0297	0.0255	0.0195	0.0194	0.0191	0.0157	0.0137	0.0155		
		문창동														0.0296	0.0311	0.0270	0.0341	0.0222	0.0279	0.0192	0.0271	0.0297	0.0255	0.0195	0.0194	0.0191	0.0157	0.0137	0.0155		
		구서동	0.0145	0.0159	0.0441	0.0289	0.0395	0.0390	0.0274	0.0346	0.0198	0.0199	0.0227	0.0207	0.0208	0.0311	0.0243	0.0306	0.0241	0.0265	0.0179	0.0309	0.0309	0.0256	0.0306	0.0204	0.0164	0.0182	0.0178	0.0133	0.0134		
		(유원동)	0.0175	0.0238	0.0698	0.0437	0.0709	0.0464	0.0346	0.0237	0.0257	0.0257	0.0416	0.0187	0.0207	0.0243	0.0220	0.0237	0.0306	0.0241	0.0265	0.0179	0.0309	0.0309	0.0256	0.0306	0.0204	0.0164	0.0182	0.0178	0.0133	0.0134	
		정암동															0.0220	0.0237	0.0306	0.0241	0.0265	0.0179	0.0309	0.0309	0.0256	0.0306	0.0204	0.0164	0.0182	0.0178	0.0133	0.0134	
		도시행군	0.0271	0.0281	0.0749	0.0639	0.0798	0.0577	0.0454	0.0258	0.0275	0.0349	0.0268	0.0307	0.0383	0.0299	0.0411	0.0377	0.0397	0.0260	0.0368	0.0432	0.0391	0.0256	0.0391	0.0256	0.0322	0.0330	0.0278	0.0243	0.0204	0.0206	
		여천동	0.0833	0.0598	0.0493	0.0671	0.0481	0.0554	0.0508	0.0491	0.0491	0.0505	0.0594	0.0535	0.0668	0.0495	0.0477	0.0682	0.1136	0.2194	0.1887	0.1018	0.2402	0.2034	0.2034	0.2034	0.1294	0.0820	0.0690	0.0459	0.0316	0.0273	
아람동	0.0818	0.0717	0.0337	0.0468	0.0296	0.0417	0.0399	0.0435	0.0435	0.0481	0.0359	0.0440	0.0469	0.0243	0.0441	0.0344	0.0466	0.0641	0.0641	0.0478	0.0449	0.0440	0.0363	0.0363	0.0363	0.0237	0.0181	0.0251	0.0181	0.0138	0.0199		
충북	충북	신정동														0.0293	0.0549	0.0488	0.0442	0.0859	0.0615	0.0388	0.0537	0.0341	0.0341	0.0341	0.0246	0.0246	0.0185	0.0181			
		덕신리														0.0256	0.0621	0.0514	0.0476	0.0763	0.0742	0.0559	0.0611	0.0547	0.0498	0.0367	0.0367	0.0468	0.0361	0.0367	0.0213	0.0182	0.0246
		도시행군	0.0826	0.0658	0.0415	0.0570	0.0389	0.0486	0.0454	0.0463	0.0463	0.0493	0.0477	0.0488	0.0568	0.0553	0.0455	0.0517	0.0798	0.1056	0.0827	0.0854	0.0854	0.0814	0.0381	0.0381	0.0603	0.0393	0.0389	0.0256	0.0200	0.0225	
		(불암동)																															
		신동동									0.0488	0.0295	0.0465	0.0516	0.0344	0.0275	0.0363	0.0424	0.0370	0.0308	0.0317	0.0289	0.0185	0.0251	0.0237	0.0237	0.0230			0.0269	0.0207	0.0197	
		성남																															
		의창																															
		(고천동)																															
		의창부																															
		안산																															
충남	충남	평택항														0.0486	0.0738	0.0688	0.0753	0.0619	0.0452	0.0344	0.0327	0.0435	0.0586	0.0512	0.0467	0.0559	0.0494	0.0471	0.0401	0.0340	
		평택항																															
		(요선동)														0.0422																	
		(홍자동)														0.0422																	
		(후평동)														0.0483	0.0563	0.0472	0.0466	0.0413	0.0404	0.0309	0.0253	0.0316	0.0256	0.0179	0.0167						
		(목천동)															0.0565	0.0466	0.0486	0.0413	0.0404	0.0309	0.0253	0.0316	0.0256	0.0179	0.0167						
		중앙로															0.0396	0.0352	0.0414	0.0407	0.0328	0.0257	0.0203	0.0316	0.0256	0.0179	0.0167						
		신복읍															0.0396	0.0352	0.0414	0.0407	0.0328	0.0257	0.0203	0.0316	0.0256	0.0179	0.0167						
		우산교단															0.0644	0.0508	0.0639	0.0534	0.0487	0.0356	0.0292	0.0430	0.0338	0.0267	0.0410	0.0173	0.0161	0.0180	0.0135	0.0150	
		문태교단															0.0382	0.0552	0.0450	0.0512	0.0454	0.0406	0.0307	0.0249	0.0352	0.0238	0.0262	0.0161	0.0151	0.0185	0.0129	0.0147	
충남	충남	도시행군	0.0596	0.0713	0.0418	0.0368	0.0318	0.0370	0.0325	0.0308	0.0490	0.0302	0.0673	0.1654																			
		(명천동)	0.0491	0.0803	0.0630	0.0485	0.0620	0.0976	0.1128	0.1652	0.2764	0.1990	0.2876	0.6134																			
		(우성동)	0.0560	0.0611	0.0513	0.0330	0.0301	0.0375	0.0350	0.0340	0.0647	0.0821	0.0661	0.1562																			
		(행구동)	0.0224	0.0447	0.0406	0.0247	0.0193	0.0277	0.0243	0.0353	0.0412	0.0395	0.0353	0.0855																			
		우산동																															
		문태교단																															
		도시행군	0.0441	0.0383	0.0296	0.0293	0.0384	0.0580	0.0292	0.0147	0.0175	0.0373	0.0323	0.0407	0.0105	0.0402	0.0545	0.0418	0.0265	0.0360	0.0447	0.0328	0.0371	0.0353	0.0314	0.0284*	0.0215	0.0234	0.0221	0.0201	0.0272		
		장충동	0.3587	0.7209	0.3296	0.2261	0.2853	0.2617	0.2518	0.5011	0.6701	0.3013	0.7060	0.5774	0.8970	0.4982	0.4310	0.4884	0.7497	0.6711	0.5579	0.5755	0.5957	0.7498	0.2132*	0.1791	0.1081	0.0630	0.1001	0.1088	0.1986		
		장충동(죽도동)	0.0393	0.0627	0.1025	0.0802	0.0137	0.0170	0.0202	0.0219	0.0204	0.0183	0.0400	0.1358	0.0975	0.0530	0.0447	0.0408	0.0477	0.0543	0.0364	0.0370	0.0361	0.0493*	0.0307	0.0434	0.0399	0.0366	0.0680	0.0185			
		대송면																															
경북	경북	3공단																															
		도시행군	0.1990	0.3918	0.2161	0.1532	0.1495	0.1394	0.1360	0.2615	0.3453	0.1598	0.3730	0.3566	0.4972	0.2756	0.1854	0.2009	0.2910	0.2716	0.2275	0.2408	0.2401	0.3256	0.0311	0.0215	0.0234	0.0229	0.0188	0.0196			
		석포면																															
		석포면																															
		영서동																															
		(마산)																															
		봉암동																															
		도시행군																															
		하동읍																															
		경남	경남	하동읍																													
하동읍																																	
하동읍																																	
하동읍																																	
하동읍																																	

* '12년까지는 TSP를 측정하여 분석한 농도임, '13년부터 PM₁₀을 분석한 농도를 나타내었으며 전환율에는 TSP 분석 농도임.

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

니콜(Ni)

시·도	시·군	측정지점	91년	92년	93년	94년	95년	96년	97년	98년	99년	00년	01년	02년	03년	04년	05년	06년	07년	08년	09년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년
서울	서울	(시정앞)	0.0169	0.0269	0.0203	0.0203	0.1661	0.0115	0.0084	0.0053	0.0061	0.0022	0.0196																		
		(불광동)	0.0119	0.0201	0.0141	0.0158	0.0119	0.0141	0.0029	0.0031	0.0078	0.0025	0.0178																		
		(문래동)	0.0673	0.0675	0.0543	0.0459	0.3173	0.0355	0.0221	0.0200	0.0124	0.0285	0.0307	0.0428																	
		(관악산)	0.0291	0.0228	0.0185	0.0188	0.0204	0.0156	0.0069	0.0067	0.0047	0.0028	0.0136																		
		(잠실동)																													
		(한남동)					0.2001	0.0194	0.0071				0.0281	0.0220																	
		(남가좌동)												0.0181	0.0923																
		(방학동)												0.0147	0.0469	0.0143	0.0067	0.0122	0.0059	0.0067											
		(화곡동)													0.0076	0.0175	0.0108	0.0139													
		(성수동)																													
부산	부산	마포구(대흥동)																													
		광진구(구의동)																													
		구로구(구로동)																													
		송파구(행이동)																													
		양재동																													
		도시별구	0.0313	0.0343	0.0268	0.0252	0.1432	0.0192	0.0095	0.0082	0.0071	0.0076	0.0188	0.0198	0.0151	0.0084	0.0119	0.0078	0.0042	0.0068	0.0047	0.0033	0.0040	0.0040	0.0054	0.0031	0.0030	0.0039	0.0021	0.0024	
		(온천동)	0.0043	0.0128	0.0096	0.0080	0.0120	0.0069	0.0180	0.0040	0.0045	0.0058	0.0044	0.0054	0.0053	0.0112	0.0059	0.0057	0.0056												
		(범천동)	0.0229	0.0351	0.0195	0.0214	0.0211	0.0146	0.0193	0.0082	0.0128	0.0130	0.0149	0.0128	0.0101																
		진표동																													
		학장동(간전동)	0.0286	0.0543	0.0292	0.0395	0.0379	0.0257	0.0316	0.0166	0.0195	0.0206	0.0168	0.0207	0.0195	0.0244	0.0240	0.0293	0.0249	0.0278	0.0254	0.0087	0.0091	0.0086	0.0040	0.0027	0.0032	0.0039	0.0026	0.0031*	
대구	대구	덕천동	0.0083	0.0161	0.0149	0.0173	0.0121	0.0097	0.0090	0.0051	0.0078	0.0081	0.0059	0.0062	0.0070	0.0108	0.0093	0.0107	0.0111	0.0094	0.0067	0.0059	0.0082	0.0036*	0.0026*	0.0018	0.0018	0.0022	0.0019	0.0020	
		연산동																													
		부곡동																													
		광안동																													
		도시별구	0.0160	0.0296	0.0183	0.0216	0.0208	0.0142	0.0195	0.0085	0.0112	0.0119	0.0105	0.0116	0.0105	0.0150	0.0122	0.0139	0.0114	0.0136	0.0107	0.0055	0.0045	0.0045	0.0012*	0.0016	0.0019	0.0021	0.0020		
		(삼덕동)	0.0109	0.0188	0.0058	0.0096	0.0031	0.0072	0.0036	0.0037	0.0038		0.0109	0.0194	0.0084	0.0088	0.0049	0.0065	0.0061	0.0062	0.0045	0.0036	0.0028	0.0022	0.0022	0.0022	0.0029	0.0028	0.0022	0.0018	
		수강동																													
		(종리동)	0.0178	0.0410	0.0135	0.0290	0.0083	0.0103	0.0099	0.0122	0.0088	0.0056	0.0273	0.0335	0.0278	0.0221	0.0138	0.0151	0.0138	0.0117	0.0116	0.0066	0.0058	0.0036	0.0021	0.0021	0.0026	0.0025	0.0020	0.0018	
		이현동																													
		대명동	0.0107	0.0170	0.0071	0.0071	0.0030	0.0056	0.0033	0.0049	0.0024	0.0020	0.0100	0.0120	0.0061	0.0071	0.0037	0.0054	0.0056	0.0052	0.0035	0.0044	0.0035	0.0026	0.0031	0.0029	0.0032	0.0040	0.0027	0.0041	
인천	인천	지산동	0.0068	0.0137	0.0041	0.0058	0.0019	0.0042	0.0022	0.0036	0.0015	0.0012	0.0046	0.0063	0.0044	0.0040	0.0027	0.0033	0.0031	0.0038	0.0029	0.0035	0.0022	0.0024	0.0016	0.0016	0.0019	0.0020	0.0014	0.0016	0.0012
		도시별구	0.0116	0.0226	0.0076	0.0129	0.0041	0.0116	0.0048	0.0076	0.0038	0.0032	0.0132	0.0178	0.0067	0.0103	0.0063	0.0076	0.0072	0.0067	0.0056	0.0050	0.0038	0.0029	0.0022	0.0022	0.0027	0.0028	0.0020	0.0027	0.0019
		(부평동)	0.0310	0.0308	0.0223	0.0268	0.0177	0.0234	0.0111	0.0111	0.0118	0.0096	0.0128	0.0146	0.0129	0.0139	0.0083	0.0080	0.0070												
		(논현동)																													
		(송의)	0.0275	0.0389	0.0253	0.0296	0.1708	0.0229	0.0116	0.0103	0.0124	0.0130	0.0158	0.0167	0.0174	0.0175	0.0100	0.0095	0.0089	0.0103	0.0074										
		구월동																													
		부평																													
		연희																													
		고잔																													
		신월																													
광주	광주	도시별구	0.0293	0.0349	0.0238	0.0282	0.0943	0.0232	0.0114	0.0107	0.0121	0.0113	0.0143	0.0184	0.0183	0.0175	0.0123	0.0112	0.0110	0.0112	0.0074	0.0091	0.0125	0.0099	0.0035	0.0046	0.0036	0.0044	0.0038	0.0032	
		(동성동)	0.0101	0.0224	0.0188	0.0105																									
		농성동	0.0154	0.0519	0.0273	0.0076	0.0049	0.0030	0.0022	0.0007	0.0017	0.0045	0.0057	0.0081	0.0042	0.0038	0.0031	0.0043	0.0040	0.0025	0.0018	0.0012	0.0022	0.0032	0.0022	0.0022	0.0022	0.0034	0.0031	0.0026	0.0024
		두원동				0.0082	0.0062	0.0043	0.0026	0.0020	0.0017	0.0074	0.0079	0.0073	0.0050	0.0032	0.0037	0.0039	0.0032	0.0022	0.0015	0.0010	0.0020	0.0028	0.0017	0.0009	0.0009	0.0002	0.0002	0.0005	
		(일곡동)	0.0294	0.0170	0.0118	0.0131	0.0093	0.0075	0.0045	0.0015	0.0022	0.0062	0.0069	0.0079	0.0061	0.0032	0.0041	0.0044	0.0031	0.0022	0.0018	0.0012	0.0012	0.0024	0.0011	0.0013	0.0005	0.0003	0.0019	0.0011	
		건국동																													
		서동	0.0145	0.0183	0.0108	0.0075	0.0062	0.0031	0.0040	0.0016	0.0031	0.0080	0.0069	0.0053	0.0044	0.0024	0.0029	0.0031	0.0024	0.0020	0.0014	0.0010	0.0020	0.0042	0.0022	0.0009	0.0004	0.0002	0.0012	0.0008	
		도시별구	0.0174	0.0274	0.0172	0.0094	0.0067	0.0045	0.0033	0.0015	0.0022	0.0065	0.0069	0.0072	0.0049	0.0031	0.0039	0.0039	0.0032	0.0023	0.0016	0.0011	0.0021	0.0037	0.0009*	0.0011	0.0004	0.0003	0.0015	0.0010	0.0007
		(논현동)																													
		(송의)																													
구월동																															

* ()내는 구 측정소명, **는 유류 측정 차고 비율이 40%미만 값, ***는 유류 측정 차고 비율이 40%미만 값

비소(As)

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시.도	시.군	측정지점	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년
서울	서동	마포구(대흥동)	0.0030	0.0050	0.0026	0.0038	0.0050	0.0065	0.0056	0.0041	0.0054
		광진구(구의동)	0.0028	0.0043	0.0033	0.0041	0.0046	0.0058	0.0051	0.0040	0.0052
		구로구(구로동)	0.0036	0.0054	0.0023	0.0039	0.0051	0.0060	0.0054	0.0040	0.0051
		송파구(방이동)	0.0026	0.0052	0.0034	0.0048	0.0048	0.0060	0.0050	0.0039	0.0049
		양재동	0.0032	0.0053	0.0016	0.0041	0.0051	0.0067	0.0054	0.0046	0.0064
부산	부산	도시평균	0.0030	0.0050	0.0026	0.0041	0.0049	0.0062	0.0053	0.0041	0.0054
		전포동	0.0061	0.0092	0.0027	0.0023	0.0038	0.0061	0.0051	0.0043	0.0062*
		학정동	0.0091	0.0123	0.0028	0.0031	0.0050	0.0064	0.0052	0.0038	0.0057
		덕천동	0.0049	0.0134	0.0007*	0.0025	0.0032	0.0059	0.0041	0.0037	0.0054
		연산동	0.0052	0.0112	0.0026	0.0026	0.0040	0.0053	0.0044	0.0051	0.0065
대구	대구	부곡동	0.0055	0.0110	0.0014*	0.0030	0.0039	0.0053	0.0033	0.0044	0.0054
		광안동	0.0061	0.0114	0.0023	0.0027	0.0040	0.0058	0.0045	0.0042	0.0058
		도시평균	0.0030	0.0028	0.0022	0.0028	0.0026	0.0035	0.0039	0.0037	0.0031
		수정동	0.0049	0.0038	0.0031	0.0032	0.0044	0.0044	0.0046	0.0046	0.0047
		대명동	0.0025	0.0024	0.0016	0.0019	0.0020	0.0029	0.0026	0.0018	0.0026
인천	인천	지산동	0.0023	0.0026	0.0020	0.0018	0.0018	0.0030	0.0023	0.0018	0.0021
		도시평균	0.0032	0.0029	0.0022	0.0024	0.0027	0.0034	0.0033	0.0030	0.0031
		구월동	0.0063	0.0047	0.0047	0.0042	0.0030	0.0039	0.0035	0.0025	0.0032
		부평	0.0056	0.0049	0.0052	0.0042	0.0032	0.0046	0.0035	0.0030	0.0033
		연희	0.0064	0.0064	0.0046	0.0041	0.0027	0.0044	0.0036	0.0027	0.0033
광주	광주	고잔	0.0077	0.0050	0.0049	0.0042	0.0029	0.0043	0.0033	0.0025	0.0033
		신흥	0.0071	0.0056	0.0045	0.0044	0.0031	0.0044	0.0034	0.0028	0.0039
		도시평균	0.0067	0.0053	0.0048	0.0042	0.0030	0.0043	0.0034	0.0027	0.0034
		농성동	0.0061	0.0034	0.0030	0.0016	0.0010	0.0009	0.0012	0.0013	0.0013
		두암동	0.0065	0.0040	0.0041	0.0012	0.0008	0.0010	0.0014	0.0009	0.0009
대전	대전	건국동	0.0069	0.0038	0.0033	0.0017	0.0024	0.0019	0.0025	0.0018	0.0042
		서동	0.0063	0.0041	0.0051	0.0013	0.0010	0.0008	0.0013	0.0009	0.0011
		도시평균	0.0064	0.0038	0.0028*	0.0014	0.0013	0.0012	0.0016	0.0012	0.0019
		둔내동	0.0030	0.0047	0.0045	0.0049	0.0039	0.0103	0.0029	0.0019	0.0027
		문창동	0.0038	0.0037	0.0046	0.0047	0.0035	0.0046	0.0028	0.0018	0.0024
울산	울산	구상동	0.0033	0.0034	0.0040	0.0038	0.0029	0.0041	0.0023	0.0018	0.0024
		정림동	0.0034	0.0037	0.0042	0.0039	0.0030	0.0038	0.0024	0.0016	0.0022
		도시평균	0.0034	0.0039	0.0043	0.0043	0.0033	0.0057	0.0026	0.0018	0.0024
		여천동	0.0133	0.0096	0.0032	0.0059	0.0042	0.0060	0.0040	0.0048	0.0037
		아음동	0.0078	0.0092	0.0021	0.0043	0.0044	0.0042	0.0020	0.0020	0.0027
		산정동	0.0074	0.0086	0.0027	0.0065	0.0059	0.0056	0.0026	0.0043	0.0031
		덕신리	0.0118	0.0193	0.0039	0.0090	0.0113	0.0142	0.0068	0.0160	0.0071
		도시평균	0.0101	0.0117	0.0030	0.0064	0.0064	0.0075	0.0038	0.0068	0.0041

* ()내는 구 측정소명, *는 유료 측정 처리 비율 40%이상 60%미만인 값, **는 유료 측정 처리 비율이 40%미만인 값

* '12년까지는 TSP를 재차하여 분석한 농도임. '13년부터 PM₁₀을 분석한 농도를 나타내었으며 전환계수는 TSP 분석 농도임.

시.도	시.군	측정지점	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년
경기	수원	신봉동	0.0025	0.0027	0.0036	0.0037			0.0046	0.0048	0.0052
		성남 (성대원1동)	0.0018	0.0019	0.0034	0.0033					
		의왕 (고천동)	0.0020	0.0027	0.0035	0.0040	0.0040	0.0059	0.0099**		
		의정부 의정부1동				0.0048**	0.0048	0.0063	0.0060	0.0056	0.0050
		안산 원시동	0.0035	0.0035	0.0038	0.0041	0.0043	0.0064	0.0052	0.0063	0.0062
강원	평택	평택항				0.0039**	0.0036	0.0059	0.0042	0.0053	0.0051
		(옥천동)	0.0048	0.0054	0.0047	0.0040	0.0048				
		중앙로						0.0035	0.0045	0.0034	0.0040
		신북읍 신북읍	0.0033	0.0046	0.0041	0.0035	0.0040	0.0032	0.0042	0.0027	0.0037
		안하수로	0.0050	0.0046	0.0050	0.0040	0.0041	0.0037	0.0038	0.0027	0.0040
		도시평균	0.0050	0.0044	0.0046	0.0039	0.0043	0.0034	0.0042	0.0029	0.0039
		우산동	0.0054	0.0054	0.0025*	0.0035	0.0038	0.0030	0.0032	0.0024	0.0033
		문막장단	0.0046	0.0034	0.0028*	0.0031	0.0032	0.0031	0.0037	0.0023	0.0031
		도시평균	0.0050	0.0049	0.0027*	0.0033	0.0035	0.0031	0.0034	0.0023	0.0032
		송정동	0.0061	0.0049	0.0035	0.0029	0.0025	0.0031	0.0026	0.0024	0.0033
충북	충주	배포읍	0.0046	0.0031	0.0049	0.0032	0.0035	0.0041	0.0029	0.0024	0.0024
		정왕동				0.0022	0.0033	0.0040**	0.0024	0.0025	0.0022
		송산면								0.0054**	0.0041
		북곡리	0.0045	0.0036	0.0021	0.0034	0.0034	0.0034	0.0022	0.0030	0.0046
		삼천동	0.0056	0.0054	0.0026*	0.0029	0.0020	0.0015	0.0023	0.0032	0.0024
전북	전주	여천동	0.0053	0.0041	0.0040	0.0027	0.0018	0.0030	0.0015	0.0019	0.0010
		쌍봉동	0.0048	0.0037	0.0028*	0.0035*	0.0017	0.0030	0.0020	0.0026	0.0011
		을촌면				0.0028	0.0018	0.0019	0.0019	0.0010	0.0010
		도시평균	0.0053	0.0039	0.0035	0.0030	0.0017	0.0030	0.0018	0.0021	0.0010
		정충동	0.0013	0.0004	0.0006*	0.0012	0.0007	0.0006	0.0005	0.0037	0.0043
경북	포항	장량동 (죽노동)	0.0007	0.0004	0.0005*	0.0007	0.0004	0.0004	0.0005	0.0044	0.0030
		대송면	0.0010	0.0002	0.0002	0.0005	0.0007	0.0003	0.0005	0.0026	0.0028
		3공단	0.0013	0.0007	0.0008*	0.0015	0.0008	0.0009	0.0013	0.0063	0.0056
		도시평균	0.0011	0.0005	0.0005*	0.0010	0.0007	0.0006	0.0007	0.0043	0.0039
		석포면								0.0194**	
경남	창원	명서동	0.0050	0.0063	0.0047	0.0038	0.0027	0.0059	0.0025	0.0021	0.0019
		불암동	0.0053	0.0079	0.0051	0.0031	0.0028	0.0049	0.0023	0.0019	0.0022
		(마산)					0.0027	0.0054	0.0024	0.0020	0.0020
		도시평균					0.0027	0.0027	0.0024	0.0020	0.0020
		하동읍			0.0043	0.0012	0.0022	0.0040	0.0018	0.0011	0.0013

배출량(Be)

시·도	시·군	측정지점	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년
서울	서울	마포구(대음동)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		광진구(구의동)	N.D.	N.D.	0.0002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		구로구(구로동)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		송파구(방이동)	N.D.	N.D.	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		양재동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
부산	부산	도시평균	N.D.	N.D.	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		건포동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		화정동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		덕진동	N.D.	N.D.	N.D.*	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		연산동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
대구	대구	부곡동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		광안동	N.D.	N.D.	N.D.*	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		도시평균	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		수성동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		아현동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
인천	인천	대명동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		지산동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		도시평균	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		구월동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		부평	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
광주	광주	연희	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		고산	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		신흥	N.D.	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		도시평균	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		봉암동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
대전	대전	두원동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		간곡동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		서동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		도시평균	N.D.	N.D.	N.D.*	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		을매동	0.0001	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
울산	울산	문정동	0.0001	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		구정동	0.0001	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		정림동	0.0001	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		도시평균	0.0001	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		여천동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		아음동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		산정동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		덕신리	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		도시평균	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

* ()내는 구 측정소명, "*"는 유역 측정 처리 비율 40%이상 60%미만인 값, "**"는 유역 측정 처리 비율이 40%미만인 값
* '12년까지는 TSP를 측정하여 분석한 농도임. '13년부터 PM₁₀을 분석한 농도를 나타내었으며 전항을써는 TSP 분석 농도임.

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시·도	시·군	측정지점	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년
경기	경기	수원	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			N.D.	N.D.
		성남	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.					
		의왕	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.				
		의정부	N.D.								
		의정부1동									
강원	강원	원주	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		평택	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		평택항	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		영서동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		신북동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
충북	충북	영서동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		영서동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		영서동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		영서동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		영서동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
충남	충남	영서동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		영서동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		영서동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		영서동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		영서동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
전남	전남	영서동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		영서동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		영서동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		영서동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		영서동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
경북	경북	영서동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		영서동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		영서동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		영서동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		영서동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
경남	경남	영서동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		영서동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		영서동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		영서동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		영서동	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

'17년 알루미늄(Al), 칼슘(Ca), 마그네슘(Mg) 항목 신설

알루미늄(Al)

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시.도	시.군	측정지점	17년	18년	19년
서울	서울	마포구(대흥동)	0.4059	0.2710	0.2085
		광진구(구의동)	0.3634	0.2906	0.2669
		구로구(구로동)	0.3667	0.2353	0.2159
		송파구(방이동)	0.3780	0.3165	0.3018
		양재동	0.3514	0.3106	0.2969
		도시평균	0.3723	0.2847	0.2588
부산	부산	전포동	0.1836	0.1657	0.2089*
		학장동	0.2484	0.1604	0.2258
		덕천동	0.1717	0.1709	0.1315
		연산동	0.1939	0.1917	0.1866
		부곡동			0.2551**
		광안동	0.1705	0.1618	0.1821
		도시평균	0.1944	0.1684	0.1901
대구	대구	수창동	0.1935	0.2679	0.2514
		이현동	0.1427	0.1770	0.1912
		대명동	0.1459	0.1766	0.1916
		지산동	0.1317	0.1527	0.1845
		도시평균	0.1534	0.1946	0.2046
인천	인천	구월동	0.3216	0.2676	0.2277
		부평	0.3205	0.2672	0.2143
		연희	0.2884	0.2263	0.2114
		고잔	0.3820	0.2928	0.2397
		신흥	0.2919	0.2567	0.2031
		도시평균	0.3209	0.2621	0.2192
광주	광주	농성동	0.1576	0.1626	0.2054
		두암동	0.1410	0.1161	0.1697
		건국동	0.1245	0.1202	0.1501
		서동	0.1206	0.1027	0.1744
		도시평균	0.1357	0.1256	0.1749
대전	대전	읍내동	0.3475	0.2917	0.2823
		문창동	0.2858	0.2392	0.2127
		구성동	0.3022	0.2539	0.2692
		정림동	0.2387	0.2345	0.2467
		도시평균	0.2935	0.2548	0.2527
울산	울산	여천동	0.3920	0.2668	0.2597
		아음동	0.2515	0.1857	0.2388
		신정동	0.2436	0.2168	0.2281
		덕신리	0.2523	0.1873	0.2543
		도시평균	0.2832	0.2141	0.2452

시.도	시.군	측정지점	17년	18년	19년
경기	수원	신평동	0.7780	0.5527	0.5300
	의왕	(고천동)	0.5179**		
	의정부	의정부1동	0.7812	0.5835	0.6078
	안산	원시동	0.8699	0.6874	0.5586
	평택	평택항	0.7819	0.6193	0.5842
강원	춘천	중앙로	0.3363	0.2959	0.2814
		신복읍	0.2895	0.2076	0.2314
		은하수로	0.3537	0.2801	0.2820
		도시평균	0.3265	0.2612	0.2650
	원주	우산동	0.4235	0.2586	0.2844
		문막공단	0.2966	0.2387	0.2198
		도시평균	0.3684	0.2487	0.2521
충북	청주	송정동	0.3103	0.2688	0.3210
	단양	매포읍	0.2350	0.2171	0.2112
충남	천안	성황동	0.2545	0.3349	0.9294
	당진	송산면		0.4194**	0.8976
	서산	독곶리	0.3898	0.3401	0.5953
전북	전주	삼천동	0.1320	0.2144	0.2369
전남	여수	여천동	0.0847	0.0953	0.1568
		쌍봉동	0.0906	0.1549	0.1531
		율촌면	0.0964	0.1022	0.1662
		도시평균	0.0906	0.1175	0.1587
경북	포항	장흥동	0.3283	0.2854	0.4453
		장량동(죽도동)	0.1685	0.1261	0.1564
		대송면	0.1298	0.1238	0.1620
		3공단	0.2333	0.2369	0.2540
		도시평균	0.2160	0.1934	0.2544
	봉화	석포면			0.0540**
경남	창원 (마산)	명서동	0.2183	0.1408	0.1527
		봉암동	0.2200	0.1513	0.1596
		도시평균	0.2192	0.1461	0.1560
	하동	하동읍	0.2091	0.1335	0.1401

* ()내는 구 측정소명, "*"는 유효 측정 처리 비율 40%이상 60%미만인 값, "***"는 유효 측정 처리 비율이 40%미만인 값

칼슘(Ca)

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시.도	시.군	측정지점	17년	18년	19년
서울	서울	마포구(대흥동)	1.0104	0.6285	0.6105
		광진구(구의동)	0.8611	0.5558	0.5796
		구로구(구로동)	0.8810	0.5457	0.5936
		송파구(망이동)	0.8038	0.5716	0.6776
		양재동	0.8152	0.5559	0.5325
		도시평균	0.8711	0.5716	0.5986
부산	부산	전포동	0.3939	0.4348	0.6049*
		학장동	0.4675	0.3638	0.5237
		덕천동	0.2846	0.3153	0.3010
		연산동	0.3796	0.4814	0.5001
		부곡동			0.6706**
		도시평균	0.3785	0.3540	0.4694
대구	대구	수창동	0.5415	0.4944	0.4875
		이현동	0.4574	0.4572	0.5117
		대명동	0.5184	0.5123	0.5377
		지산동	0.4442	0.4507	0.5120
		도시평균	0.4904	0.4794	0.5122
인천	인천	구월동	0.8690	0.4552	0.3746
		부평	0.8770	0.5271	0.3826
		연희	0.7717	0.4188	0.3230
		고잔	1.0656	0.5605	0.3576
		신흥	0.9055	0.5724	0.3389
		도시평균	0.8978	0.5068	0.3553
광주	광주	농성동	0.4378	0.6428	0.7156
		두암동	0.3605	0.2666	0.4854
		건국동	0.2948	0.2895	0.4499
		서동	0.3032	0.2553	0.5165
		도시평균	0.3486	0.3656	0.5419
대전	대전	읍내동	0.6565	0.5428	0.6260
		문창동	0.5318	0.4024	0.4320
		구성동	0.4176	0.4375	0.4883
		정림동	0.4540	0.4146	0.4857
		도시평균	0.5150	0.4493	0.5080
울산	울산	여천동	1.2402	1.0729	0.8643
		아음동	0.5103	0.3928	0.4281
		신정동	0.4819	0.4115	0.4263
		덕신리	0.5686	0.3219	0.4381
		도시평균	0.6914	0.5527	0.5392

시.도	시.군	측정지점	17년	18년	19년
경기	수원	신평동	0.7844	0.5011	0.4413
	의왕	(고천동)	0.8900**		
	의정부	의정부1동	0.8768	0.5308	0.4769
	안산	원시동	0.9743	0.6150	0.4919
	평택	평택항	0.9663	0.5945	0.4945
강원	춘천	중앙로	0.5871	0.5108	0.5366
		신북읍	0.4079	0.2864	0.3764
		은하수로	0.6447	0.6138	0.5305
		도시평균	0.5466	0.4703	0.4812
	원주	우산동	1.0054	0.6264	0.7652
		문막공단	0.5112	0.5506	0.3936
		도시평균	0.7910	0.5885	0.5794
충북	청주	송정동	0.6492	0.5781	0.8536
	단양	매포읍	1.4724	1.6898	1.7942
충남	천안	성황동	0.6526	0.7317	0.9099
	당진	송산면		2.1229**	2.1187
	서산	독곶리	0.5965	0.5861	0.4721
전북	전주	삼천동	0.4507	0.2844	0.5303
전남	여수	여천동	0.2794	0.5123	0.4400
		쌍봉동	0.2950	0.4824	0.4176
		율촌면	0.3084	0.5649	0.4025
		도시평균	0.2943	0.5198	0.4200
경북	포항	장흥동	0.7404	0.7040	1.0742
		장량동(죽도동)	0.5700	0.3848	0.4775
		대송면	0.4472	0.4233	0.5682
		3공단	1.0032	1.1464	0.9859
		도시평균	0.6928	0.6740	0.7693
	봉화	석포면			0.2384**
경남	창원 (마산)	명서동	0.4561	0.2970	0.3961
		봉암동	0.4174	0.3549	0.4202
		도시평균	0.4368	0.3260	0.4076
	하동	하동읍	0.4059	0.2597	0.3203

* ()내는 구 측정소명, "*"는 유효 측정 처리 비율 40%이상 60%미만인 값, "**"는 유효 측정 처리 비율이 40%미만인 값

마그네슘(Mg)

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시.도	시.군	측정지점	17년	18년	19년
서울	서울	마포구(대흥동)	0.3195	0.1655	0.1596
		광진구(구의동)	0.2541	0.1591	0.1609
		구로구(구로동)	0.2673	0.1567	0.1636
		송파구(망이동)	0.2457	0.1685	0.1707
		양재동	0.2569	0.1722	0.1642
		도시평균	0.2675	0.1644	0.1638
부산	부산	전포동	0.1478	0.1743	0.1942*
		학장동	0.2011	0.1895	0.2179
		덕천동	0.1206	0.1592	0.1225
		연산동	0.1446	0.1845	0.1786
		부곡동			0.1820**
		도시평균	0.1307	0.1754	0.1878
대구	대구	수창동	0.1846	0.1771	0.1704
		이현동	0.1606	0.1696	0.1781
		대명동	0.1697	0.1878	0.1937
		지산동	0.1495	0.1575	0.1863
		도시평균	0.1661	0.1734	0.1821
인천	인천	구월동	0.1682	0.1198	0.1155
		부평	0.1777	0.1341	0.1145
		연희	0.1630	0.1177	0.1103
		고잔	0.1851	0.1335	0.1179
		신흥	0.1725	0.1226	0.1105
		도시평균	0.1733	0.1255	0.1138
광주	광주	농성동	0.1518	0.1964	0.1916
		두암동	0.1472	0.1176	0.1541
		건국동	0.1304	0.1163	0.1491
		서동	0.1266	0.1040	0.1581
		도시평균	0.1386	0.1339	0.1632
대전	대전	읍내동	0.2167	0.1950	0.2062
		문창동	0.1744	0.1494	0.1406
		구성동	0.1620	0.1460	0.1635
		정림동	0.1584	0.1490	0.1641
		도시평균	0.1779	0.1598	0.1686
울산	울산	여천동	0.2370	0.2457	0.2370
		아음동	0.1585	0.1621	0.1811
		신정동	0.1658	0.1952	0.1763
		덕신리	0.1632	0.1408	0.1917
		도시평균	0.1803	0.1858	0.1965

시.도	시.군	측정지점	17년	18년	19년	
경기	수원	신평동	0.2954	0.1972	0.1782	
		의왕 (고천동)	0.2494**			
		의정부	의정부1동	0.2891	0.1851	0.1718
		안산	원시동	0.3354	0.2240	0.2015
		평택	평택항	0.3701	0.2391	0.2262
강원	춘천	중앙로	0.1805	0.1720	0.1688	
		신북읍	0.1590	0.1238	0.1386	
		은하수로	0.1945	0.1643	0.1622	
		도시평균	0.1780	0.1534	0.1566	
	원주	우산동	0.2802	0.1816	0.1938	
		문막공단	0.1822	0.1481	0.1360	
		도시평균	0.2377	0.1649	0.1649	
충북	청주	송정동	0.2028	0.1782	0.2190	
	단양	매포읍	0.2093	0.2208	0.2057	
충남	천안	성황동	0.1770	0.2136	0.2973	
	당진	송산면		0.2781**	0.3664	
	서산	독곶리	0.2628	0.2131	0.2305	
전북	전주	삼천동	0.1406	0.1030	0.1671	
전남	여수	여천동	0.1027	0.0962	0.1370	
		쌍봉동	0.1114	0.1020	0.1420	
		울촌면	0.1110	0.1053	0.1374	
		도시평균	0.1083	0.1012	0.1388	
경북	포항	장흥동	0.2067	0.2510	0.3206	
		장량동(죽도동)	0.1595	0.1335	0.1937	
		대송면	0.1370	0.1605	0.2032	
		3공단	0.2924	0.2557	0.3100	
		도시평균	0.1997	0.2015	0.2551	
	봉화	석포면			0.0688**	
	경남	창원 (마산)	명서동	0.1728	0.1363	0.1467
봉암동			0.1754	0.1456	0.1486	
도시평균			0.1741	0.1409	0.1476	
하동		하동읍	0.1610	0.1202	0.1162	

* ()내는 구 측정소명, "*"는 유효 측정 처리 비율 40%이상 60%미만인 값, "**"는 유효 측정 처리 비율이 40%미만인 값

부록 7.2 시도별 중금속오염도('19)

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시도	납(Pb)	카드뮴(Cd)	크롬(Cr)	구리(Cu)	망간(Mn)	철(Fe)	니켈(Ni)	비소(As)	베릴륨(Be)	알루미늄(Al)	칼슘(Ca)	마그네슘(Mg)
서울	0.0258	0.0007	0.0031	0.0243	0.0211	0.6929	0.0025	0.0054	N.D.	0.2588	0.5986	0.1638
부산	0.0183	0.0007	0.0057	0.0177	0.0349	0.6537	0.0049	0.0058	N.D.	0.1901	0.4814	0.1819
대구	0.0236	0.0011	0.0028	0.0145	0.0193	0.5547	0.0019	0.0031	N.D.	0.2046	0.5122	0.1821
인천	0.0192	0.0007	0.0027	0.0158	0.0187	0.4742	0.0032	0.0034	N.D.	0.2192	0.3553	0.1138
광주	0.0106	0.0002	0.0006	0.0077	0.0156	0.3535	0.0007	0.0019	N.D.	0.1749	0.5419	0.1632
대전	0.0162	0.0004	0.0015	0.0123	0.0206	0.5157	0.0022	0.0024	N.D.	0.2527	0.5080	0.1686
울산	0.0187	0.0010	0.0010	0.0138	0.0225	0.5299	0.0032	0.0041	N.D.	0.2452	0.5392	0.1965
경기	0.0337	0.0013	0.0048	0.0396	0.0290	0.6375	0.0061	0.0054	N.D.	0.5702	0.4762	0.1944
강원	0.0161	0.0006	0.0026	0.0098	0.0297	0.5013	0.0014	0.0036	N.D.	0.2598	0.5205	0.1599
충북	0.0156	0.0008	0.0022	0.0156	0.0204	0.5145	0.0114	0.0029	N.D.	0.2685	1.3035	0.2126
충남	0.0276	0.0003	0.0024	0.0133	0.0460	1.8485	0.0027	0.0036	N.D.	0.8075	1.1669	0.2981
전북	0.0154	0.0006	0.0019	0.0066	0.0132	0.3501	0.0011	0.0024	N.D.	0.2369	0.5303	0.1671
전남	0.0087	0.0002	0.0011	0.0066	0.0155	0.3397	0.0020	0.0010	N.D.	0.1587	0.4200	0.1388
경북	0.0317	0.0007	0.0070	0.0148	0.0904	0.8618	0.0055	0.0048	N.D.	0.2423	0.7370	0.2437
경남	0.0115	0.0004	0.0037	0.0141	0.0251	0.4455	0.0037	0.0018	N.D.	0.1515	0.3827	0.1386

부록 8. 월별 측정소별 중금속오염도('19)

8.1 납(Pb) 농도

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시.도	도시	측정소	측정소코드	1 월	2 월	3 월	4 월	5 월	6 월	7 월	8 월	9 월	10 월	11 월	12 월	연평균	
서울	서울	마포구	111201	0.0386	0.0435	0.0210	0.0196	0.0434	0.0260	0.0041	-	0.0040	0.0285	0.0198	0.0441	0.0266	
		광진구	111141	0.0346	0.0431	0.0203	0.0147	0.0277	0.0172	0.0055	0.0107	0.0032	0.0348	0.0202	0.0361	0.0223	
		구로구	111221	0.0401	0.0423	0.0238	0.0198	0.0413	0.0528	0.0050	0.0179	0.0042	0.0254	0.0204	0.0417	0.0279	
		송파구	111273	0.0360	0.0422	0.0186	0.0148	0.0219	0.0212	0.0056	0.0085	0.0035	0.0267	0.0186	0.0340	0.0210	
		양재동	111265	0.0719	0.0675	0.0316	0.0186	0.0300	0.0237	0.0050	0.0074	0.0060	0.0259	0.0300	0.0553	0.0311	
부산	부산	학장동	221181	0.0341	0.0295	0.0327	0.0162	0.0256	0.0137	0.0202	0.0093	0.0077	0.0187	0.0256	0.0399	0.0228	
		덕천동	221182	-	-	-	0.0075	0.0163	0.0156	0.0126	0.0065	0.0332	0.0068	0.0163	0.0113	0.0142	
		전포동	221152	0.0203	0.0196	0.0257	0.0106	0.0169	-	-	-	-	-	-	-	0.0186*	
		연산동	221221	0.0191	0.0206	0.0291	0.0123	0.0203	0.0260	0.0167	0.0079	0.0080	0.0160	0.0203	0.0186	0.0179	
		부곡동	221251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0169	0.0116	0.0143**	
광안동	221271	0.0174	0.0183	0.0248	0.0125	0.0217	0.0255	0.0200	0.0130	0.0133	0.0109	0.0217	0.0168	0.0180			
대구	대구	수창동	422114	0.0321	0.0287	0.0257	0.0176	0.0265	0.0224	0.0110	0.0172	0.0238	0.0217	0.0293	0.0448	0.0251	
		이현동	422132	0.0424	0.0396	0.0333	0.0203	0.0332	0.0179	0.0096	0.0133	0.0186	0.0170	0.0492	0.0370	0.0276	
		대명동	422141	0.0265	0.0294	0.0269	0.0144	0.0279	0.0164	0.0130	0.0148	0.0163	0.0172	0.0349	0.0528	0.0242	
		지산동	422115	0.0224	0.0212	0.0244	0.0106	0.0155	0.0153	0.0093	0.0159	0.0194	0.0152	0.0218	0.0211	0.0177	
인천	인천	신흥	823611	0.0373	0.0255	0.0111	0.0169	0.0119	0.0092	0.0200	0.0099	0.0169	0.0254	0.0228	0.0392	0.0205	
		구월동	823631	0.0378	0.0243	0.0146	0.0143	0.0274	0.0191	0.0030	0.0095	0.0073	0.0193	0.0244	0.0473	0.0207	
		부평	823641	0.0295	0.0193	0.0139	0.0148	0.0170	0.0125	0.0043	0.0083	0.0081	0.0205	0.0223	0.0392	0.0175	
		연희	823651	0.0288	0.0196	0.0158	0.0125	0.0124	0.0142	0.0030	0.0068	0.0062	0.0170	0.0173	0.0339	0.0156	
		고잔	823671	0.0344	0.0211	0.0158	0.0264	0.0251	0.0172	0.0051	0.0093	0.0127	0.0192	0.0248	0.0504	0.0218	
광주	광주	농성동	324121	0.0143	0.0161	0.0362	0.0139	0.0144	0.0094	0.0036	0.0052	0.0032	0.0099	0.0197	0.0131	0.0133	
		두암동	324133	0.0111	0.0115	0.0251	0.0079	0.0080	0.0051	0.0019	0.0028	0.0024	0.0064	0.0174	0.0081	0.0090	
		건국동	324135	0.0149	0.0107	0.0290	0.0086	0.0095	0.0064	0.0021	0.0053	0.0042	0.0087	0.0186	0.0137	0.0110	
		서동	324122	0.0123	0.0091	0.0245	0.0091	0.0080	0.0059	0.0019	0.0023	0.0021	0.0073	0.0168	0.0121	0.0093	
대전	대전	읍내동	525111	0.0334	0.0225	0.0401	0.0176	0.0284	0.0212	0.0204	0.0043	0.0052	0.0157	0.0233	0.0261	0.0215	
		문창동	525121	0.0344	0.0218	0.0367	0.0117	0.0113	0.0080	0.0040	0.0024	0.0030	0.0127	0.0210	0.0312	0.0165	
		구성동	525141	0.0256	0.0136	0.0301	0.0113	0.0116	0.0073	0.0058	0.0038	0.0025	0.0119	0.0167	0.0161	0.0130	
		점령동	525171	0.0297	0.0160	0.0336	0.0115	0.0112	0.0074	0.0038	0.0017	0.0029	0.0122	0.0183	0.0177	0.0138	
울산	울산	여천동	238123	0.0161	0.0283	0.0138	0.0118	0.0293	0.0109	0.0186	0.0407	0.0128	0.0061	N.D.	0.0203	0.0174	
		아음동	238124	0.0152	0.0173	0.0220	0.0116	0.0236	0.0116	0.0114	0.0276	0.0085	0.0062	0.0037	0.0233	0.0152	
		신정동	238127	0.0146	0.0242	0.0167	0.0094	0.0217	0.0113	0.0124	0.0280	0.0126	0.0063	0.0051	0.0180	0.0150	
		덕산리	238128	0.0258	0.0392	0.0244	0.0160	0.0272	0.0136	0.0255	0.0546	0.0352	0.0253	0.0035	0.0381	0.0274	
경기	수원	신평동	131111	0.0465	0.0335	0.0216	0.0144	0.0263	0.0406	0.0371	0.0073	0.0036	0.0160	0.0302	0.0277	0.0254	
		의정부	의정부1	131132	0.0532	0.0343	0.0268	0.0130	0.0197	0.0127	0.0158	0.0039	0.0021	0.0225	0.0307	0.0252	0.0216
		안산	원시동	131192	0.0676	0.0560	0.0595	0.0446	0.1136	0.1345	0.1144	0.0266	0.0253	0.0273	0.0502	0.0338	0.0628
		평택	평택항	131343	0.0544	0.0350	0.0238	0.0183	0.0228	0.0120	0.0069	0.0076	0.0059	0.0237	0.0640	0.0264	0.0251
강원	춘천	중앙로	132112	0.0313	0.0228	0.0279	0.0087	0.0155	0.0090	0.0023	0.0048	0.0014	0.0126	0.0275	0.0267	0.0159	
		신북읍1	132115	0.0205	0.0200	0.0266	0.0077	0.0155	0.0083	0.0021	0.0044	0.0012	0.0120	0.0247	0.0227	0.0138	
		은하수로	132117	0.0288	0.0204	0.0267	0.0084	0.0148	0.0081	0.0024	0.0047	0.0099	0.0126	0.0264	0.0239	0.0156	
		원주	우산동	632123	0.0301	0.0225	0.0301	0.0100	0.0168	0.0091	0.0029	0.0025	0.0122	0.0114	0.0138	0.0247	0.0155
충북	청주	문막공단	132501	0.0261	0.0232	0.0306	0.0129	0.0177	0.0160	0.0219	0.0100	0.0058	0.0162	0.0257	0.0313	0.0198	
		충정동	533112	0.0328	0.0202	0.0327	0.0103	0.0130	0.0095	0.0044	0.0061	0.0048	0.0181	0.0247	0.0234	0.0167	
		단양	매포읍	633311	0.0396	0.0197	0.0269	0.0084	0.0108	0.0096	0.0027	0.0054	0.0066	0.0132	0.0166	-	0.0145
		충남	천안	성황동	534111	0.0256	0.0265	0.0168	0.0095	0.0125	0.0200	0.0075	0.0101	0.0117	0.0269	0.0232	0.0260
충남	당진	송산면	534433	0.0653	0.0393	0.0318	0.0301	0.0308	0.0385	0.0165	0.0221	0.0289	0.0463	0.0863	0.1326	0.0474	
		서산	독곶리	534421	0.0179	0.0179	0.0092	0.0102	0.0133	0.0140	0.0069	0.0128	0.0322	0.0269	0.0178	0.0302	0.0174
전북	전주	삼천동	735111	0.0145	0.0161	0.0398	0.0191	0.0135	0.0075	0.0061	0.0081	0.0085	0.0121	0.0252	0.0145	0.0154	
전남	여수	여천동	336127	0.0143	0.0161	0.0071	0.0098	0.0082	0.0055	0.0020	0.0051	0.0050	0.0077	0.0057	0.0093	0.0080	
		쌍봉동	336123	0.0156	0.0168	0.0071	0.0095	0.0084	0.0058	0.0019	0.0054	0.0050	0.0078	0.0052	0.0084	0.0081	
		율촌면	336129	0.0200	0.0186	0.0157	0.0115	0.0092	0.0065	0.0026	0.0050	0.0041	0.0086	0.0068	0.0119	0.0101	
경북	포항	장흥동	437112	0.0210	0.0188	0.0399	0.0237	0.0350	0.0617	0.0271	0.0541	0.0297	0.0326	0.0390	0.0324	0.0346	
		장량동	437113	0.0165	0.0122	0.0178	0.0098	0.0104	0.0362	0.0050	0.0104	0.0024	0.0113	0.0174	0.0153	0.0137	
		대송면	437115	0.0205	0.0163	0.0187	0.0213	0.0273	0.0401	0.0158	0.0381	0.0105	0.0194	0.0221	0.0158	0.0222	
		3공단	437116	0.0346	0.0224	0.0624	0.0741	0.0236	0.0613	0.0099	0.0238	0.0128	0.0271	0.1312*	-	0.0389	
		봉화	석포면	437431	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0753	0.0882	0.1517	0.1050**
경남	창원	명서동	238141	0.0196	0.0157	0.0126	0.0119	0.0252	0.0051	0.0030	0.0051	0.0066	0.0186	0.0131	0.0150	0.0126	
		봉암동	238112	0.0183	0.0177	0.0142	0.0160	0.0213	0.0082	0.0036	0.0066	0.0051	0.0214	-	0.0179	0.0137	
경남	하동	하동읍	238161	0.0109	0.0128	0.0085	0.0085	0.0100	0.0068	0.0028	0.0081	0.0015	-	0.0069	-	0.0074	

* ** 는 유효 측정 처리 비율 40%이상 60%미만인 값, ***는 유효 측정 처리 비율이 40%미만인 값

* 데이터 미포함 사유

1) 측정소 신규 : 경북 석포면('19년 10월), 부산 부곡동('19년 11월)

2) 측정소 폐쇄 : 부산 전포동('19년 6월)

3) 장비이상 및 장비점검 : 서울 마포구(8월), 부산 덕천동(1~3월), 충북 매포읍(12월), 경북 3공단(12월), 경남 봉암동(11월), 경남 하동읍(10월, 12월)

8.2 카드뮴(Cd) 농도

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시.도	도시	측정소	측정소코드	1 월	2 월	3 월	4 월	5 월	6 월	7 월	8 월	9 월	10 월	11 월	12 월	연평균
서울	서울	마포구	111201	0.0016	0.0013	0.0008	0.0011	0.0012	0.0010	0.0002	-	0.0001	0.0007	0.0004	0.0012	0.0009
		광진구	111141	0.0014	0.0014	0.0007	0.0006	0.0008	0.0006	0.0002	0.0005	0.0001	0.0006	0.0004	0.0013	0.0007
		구로구	111221	0.0015	0.0014	0.0006	0.0009	0.0010	0.0014	0.0002	0.0005	0.0001	0.0006	0.0005	0.0011	0.0008
		송파구	111273	0.0015	0.0012	0.0006	0.0005	0.0009	0.0006	0.0002	0.0003	0.0001	0.0006	0.0004	0.0012	0.0007
		양재동	111265	0.0015	0.0013	0.0006	0.0006	0.0009	0.0006	0.0002	0.0003	0.0001	0.0006	0.0005	0.0012	0.0007
부산	부산	학장동	221181	0.0010	0.0009	0.0014	0.0003	0.0014	N.D.	0.0005	0.0007	0.0006	0.0006	0.0014	0.0008	0.0008
		덕천동	221182	-	-	-	0.0002	0.0010	0.0002	0.0003	0.0004	0.0019	0.0003	0.0010	0.0002	0.0006
		전포동	221152	0.0005	0.0007	0.0013	0.0002	0.0009	-	-	-	-	-	-	-	0.0007*
		연산동	221221	0.0006	0.0007	0.0017	0.0003	0.0011	0.0009	0.0006	0.0007	0.0003	0.0008	0.0011	0.0003	0.0008
		부곡동	221251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0009	0.0002	0.0006**
		광안동	221271	0.0005	0.0006	0.0014	0.0001	0.0013	0.0009	0.0011	0.0009	0.0007	0.0005	0.0013	0.0001	0.0008
대구	대구	수창동	422114	0.0015	0.0009	0.0009	0.0003	0.0007	0.0007	0.0002	0.0008	0.0001	0.0003	0.0005	0.0016	0.0007
		이현동	422132	0.0066	0.0111	0.0023	0.0065	0.0018	0.0015	0.0007	0.0005	N.D.	0.0005	0.0009	0.0014	0.0028
		대명동	422141	0.0013	0.0021	0.0010	0.0001	0.0003	0.0004	N.D.	0.0005	N.D.	0.0001	0.0005	0.0006	0.0006
		지산동	422115	0.0007	0.0010	0.0004	N.D.	0.0002	0.0004	N.D.	0.0006	N.D.	N.D.	N.D.	0.0003	0.0003
인천	인천	신흥	823611	0.0011	0.0006	0.0005	0.0005	0.0004	0.0002	0.0005	0.0003	0.0005	0.0029	0.0007	0.0011	0.0008
		구월동	823631	0.0019	0.0006	0.0007	0.0005	0.0007	0.0006	0.0001	0.0004	0.0002	0.0009	0.0008	0.0014	0.0007
		부평	823641	0.0010	0.0004	0.0007	0.0005	0.0005	0.0004	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0006	0.0011	0.0005
		연희	823651	0.0009	0.0005	0.0009	0.0004	0.0004	0.0004	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0005	0.0013	0.0005
		고잔	823671	0.0017	0.0006	0.0007	0.0006	0.0007	0.0004	0.0002	0.0003	0.0003	0.0005	0.0009	0.0015	0.0007
광주	광주	농성동	324121	0.0004	0.0002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0004	0.0002	N.D.	0.0003	0.0004	0.0002
		두암동	324133	0.0003	0.0003	0.0006	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0002	0.0002	N.D.	0.0003	0.0003	0.0002
		건국동	324135	0.0004	0.0003	0.0009	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0003	0.0003	N.D.	0.0005	0.0006	0.0003
		서동	324122	0.0003	0.0002	0.0006	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0002	0.0002	N.D.	0.0003	0.0005	0.0002
대전	대전	읍내동	525111	0.0011	0.0002	0.0014	0.0005	0.0003	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001	N.D.	N.D.	0.0004	0.0004
		문창동	525121	0.0011	0.0005	0.0015	0.0004	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001	N.D.	0.0002	0.0004	0.0004
		구성동	525141	0.0008	0.0001	0.0010	0.0005	0.0003	0.0002	0.0002	0.0003	N.D.	0.0001	N.D.	0.0003	0.0003
		정림동	525171	0.0011	0.0003	0.0012	0.0005	0.0003	0.0001	0.0002	0.0002	0.0001	N.D.	N.D.	0.0005	0.0004
울산	울산	여천동	238123	0.0010	0.0025	0.0007	N.D.	0.0014	0.0006	0.0016	0.0034	N.D.	N.D.	N.D.	0.0005	0.0010
		아음동	238124	N.D.	0.0004	0.0006	N.D.	0.0003	0.0011	0.0014	0.0023	N.D.	N.D.	N.D.	0.0006	0.0006
		신정동	238127	0.0003	0.0016	0.0006	N.D.	0.0002	0.0009	0.0012	0.0024	N.D.	N.D.	N.D.	0.0004	0.0006
		덕신리	238128	0.0004	0.0027	0.0005	0.0002	0.0006	0.0017	0.0023	0.0040	0.0054	0.0014	N.D.	0.0012	0.0017
경기	수원	신봉동	131111	0.0014	0.0009	0.0007	0.0006	0.0009	0.0019	0.0014	0.0002	0.0002	0.0005	0.0009	0.0010	0.0009
		의정부	의정부1	131132	0.0022	0.0010	0.0009	0.0005	0.0007	0.0004	0.0008	0.0002	0.0001	0.0012	0.0009	0.0012
		안산	원시동	131192	0.0020	0.0012	0.0012	0.0011	0.0021	0.0116	0.0061	0.0005	0.0004	0.0010	0.0014	0.0025
		평택	평택항	131343	0.0016	0.0008	0.0007	0.0007	0.0008	0.0003	0.0001	0.0004	0.0003	0.0011	0.0016	0.0010
강원	춘천	중앙로	132112	0.0008	0.0005	0.0011	0.0003	0.0005	0.0004	0.0001	0.0003	0.0001	0.0005	0.0010	0.0008	0.0005
		신북읍1	132115	0.0005	0.0006	0.0012	0.0003	0.0007	0.0004	0.0001	0.0003	0.0001	0.0005	0.0010	0.0009	0.0005
		은하수로	132117	0.0012	0.0008	0.0011	0.0004	0.0005	0.0003	N.D.	0.0002	0.0003	0.0005	0.0010	0.0009	0.0006
	원주	우산동	632123	0.0010	0.0007	0.0012	0.0004	0.0006	0.0004	0.0001	0.0002	0.0004	0.0005	0.0005	0.0009	0.0006
		문막공단	132501	0.0010	0.0007	0.0010	0.0005	0.0006	0.0005	0.0002	0.0003	0.0001	0.0005	0.0009	0.0009	0.0006
충북	청주	송정동	533112	0.0005	0.0002	0.0011	0.0003	0.0004	0.0005	0.0002	0.0003	0.0003	0.0007	0.0007	0.0010	0.0005
		단양	매포읍	633311	0.0006	0.0001	0.0011	0.0010	0.0018	0.0011	0.0013	0.0009	0.0008	0.0026	0.0007	-
충남	천안	성황동	534111	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0009	N.D.	N.D.	N.D.	0.0009	0.0014	0.0001	0.0003
		당진	송산면	534433	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0023	0.0001	N.D.	N.D.	0.0018	0.0024	0.0010	0.0006
		서산	독곶리	534421	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0004	N.D.	N.D.	N.D.	0.0007	0.0004	0.0002	0.0001
전북	전주	삼천동	735111	0.0008	0.0006	0.0010	0.0007	0.0005	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003	0.0006	0.0007	0.0007	0.0006
전남	여수	여천동	336127	0.0003	0.0004	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002
		쌍봉동	336123	0.0003	0.0004	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002
		율촌면	336129	0.0005	0.0006	0.0003	0.0005	0.0003	0.0004	0.0001	0.0001	N.D.	0.0002	0.0002	0.0005	0.0003
경북	포항	장흥동	437112	0.0001	0.0004	0.0004	0.0003	0.0005	0.0015	0.0005	0.0029	N.D.	N.D.	0.0008	N.D.	0.0006
		장량동	437113	N.D.	0.0002	0.0001	N.D.	0.0001	0.0012	0.0004	0.0003	N.D.	N.D.	0.0003	N.D.	0.0002
		대송면	437115	0.0002	0.0002	0.0001	N.D.	0.0004	0.0008	0.0003	0.0013	N.D.	N.D.	0.0011	N.D.	0.0004
		3공단	437116	0.0003	0.0005	0.0008	0.0001	0.0002	0.0014	0.0002	0.0007	0.0001	N.D.	0.0005*	-	0.0004
	봉화	석포면	437431	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0016	0.0065	0.0062	0.0048**
경남	창원	명서동	238141	0.0005	0.0005	0.0004	0.0005	0.0012	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0005	0.0004	0.0005	0.0004
		봉암동	238112	0.0005	0.0005	0.0003	0.0006	0.0010	0.0004	0.0001	0.0001	0.0002	0.0005	-	0.0005	0.0004
	하동	하동읍	238161	0.0004	0.0004	0.0003	0.0004	0.0003	0.0005	0.0001	0.0003	0.0001	-	0.0004	-	0.0003

※ "*"은 유효 측정 처리 비율 40%이상 60%미만인 값, "**"은 유효 측정 처리 비율이 40%미만인 값

8.3 크롬(Cr) 농도

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시.도	도시	측정소	측정소코드	1 월	2 월	3 월	4 월	5 월	6 월	7 월	8 월	9 월	10 월	11 월	12 월	연평균
서울	서울	마포구	111201	0.0036	0.0026	0.0022	0.0029	0.0048	0.0024	0.0008	-	0.0012	0.0040	0.0033	0.0032	0.0028
		광진구	111141	0.0042	0.0038	0.0028	0.0028	0.0057	0.0024	0.0009	0.0025	0.0010	0.0034	0.0032	0.0032	0.0030
		구로구	111221	0.0054	0.0042	0.0025	0.0027	0.0047	0.0030	0.0010	0.0020	0.0012	0.0051	0.0044	0.0032	0.0033
		송파구	111273	0.0050	0.0044	0.0029	0.0032	0.0061	0.0029	0.0019	0.0018	0.0015	0.0038	0.0027	0.0032	0.0033
		양재동	111265	0.0056	0.0042	0.0028	0.0029	0.0056	0.0023	0.0012	0.0019	0.0013	0.0034	0.0031	0.0029	0.0031
부산	부산	학장동	221181	0.0277	0.0177	0.0208	0.0104	0.0136	0.0066	0.0199	0.0143	0.0110	0.0149	0.0136	0.0385	0.0174
		덕천동	221182	-	-	-	0.0014	0.0030	0.0007	0.0039	0.0008	0.0016	0.0012	0.0030	0.0031	0.0021
		전포동	221152	0.0048	0.0027	0.0028	0.0016	0.0030	-	-	-	-	-	-	-	0.0030*
		연산동	221221	0.0042	0.0024	0.0025	0.0014	0.0027	0.0011	0.0041	0.0008	0.0014	0.0022	0.0027	0.0048	0.0025
		부곡동	221251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0030	0.0029	0.0030**
		광안동	221271	0.0028	0.0015	0.0018	0.0012	0.0022	0.0012	0.0020	0.0007	0.0007	0.0005	0.0022	0.0021	0.0016
대구	대구	수창동	422114	0.0039	0.0038	0.0033	0.0015	0.0032	0.0038	0.0032	0.0021	0.0030	0.0031	0.0044	0.0085	0.0036
		이현동	422132	0.0049	0.0023	0.0034	0.0011	0.0023	0.0029	0.0016	0.0016	0.0020	0.0027	0.0046	0.0051	0.0029
		대명동	422141	0.0032	0.0023	0.0035	0.0021	0.0023	0.0029	0.0028	0.0011	0.0012	0.0031	0.0041	0.0059	0.0029
		지산동	422115	0.0029	0.0020	0.0028	0.0015	0.0020	0.0022	0.0013	0.0018	N.D.	0.0013	0.0024	0.0033	0.0020
인천	인천	신흥	823611	0.0032	0.0022	0.0010	0.0013	0.0018	N.D.	0.0023	0.0003	0.0017	0.0023	0.0028	0.0038	0.0019
		구월동	823631	0.0041	0.0031	0.0018	0.0010	0.0031	0.0006	0.0006	0.0003	0.0008	0.0018	0.0039	0.0046	0.0021
		부평	823641	0.0043	0.0024	0.0015	0.0014	0.0028	0.0004	0.0013	0.0003	0.0009	0.0031	0.0044	0.0042	0.0022
		연희	823651	0.0041	0.0024	0.0017	0.0038	0.0019	0.0007	0.0007	0.0002	0.0008	0.0018	0.0034	0.0046	0.0022
		고잔	823671	0.0059	0.0051	0.0025	0.0033	0.0061	0.0008	0.0079	0.0026	0.0021	0.0043	0.0072	0.0104	0.0048
광주	광주	농성동	324121	0.0010	0.0010	N.D.	0.0006	0.0013	0.0003	0.0005	N.D.	0.0016	0.0004	N.D.	0.0002	0.0006
		두암동	324133	0.0005	0.0007	0.0016	0.0004	0.0008	0.0002	N.D.	N.D.	0.0015	0.0002	0.0002	N.D.	0.0005
		건국동	324135	0.0007	0.0009	0.0015	0.0005	0.0008	0.0001	N.D.	N.D.	0.0016	0.0004	N.D.	N.D.	0.0005
		서동	324122	0.0004	0.0007	0.0019	0.0014	0.0007	0.0002	N.D.	N.D.	0.0015	0.0005	0.0002	N.D.	0.0006
대전	대전	읍내동	525111	0.0032	0.0026	0.0044	0.0026	0.0046	0.0021	0.0006	N.D.	0.0002	0.0025	0.0038	0.0065	0.0028
		문창동	525121	0.0016	0.0013	0.0017	0.0016	0.0017	0.0008	N.D.	N.D.	0.0002	0.0011	0.0012	0.0017	0.0011
		구성동	525141	0.0017	0.0011	0.0022	0.0002	0.0023	0.0008	N.D.	0.0002	0.0004	0.0012	0.0007	0.0021	0.0011
		정림동	525171	0.0016	0.0012	0.0021	0.0001	0.0022	0.0016	N.D.	N.D.	0.0006	0.0009	0.0008	0.0017	0.0011
울산	울산	여천동	238123	0.0028	0.0004	0.0002	0.0002	0.0017	N.D.	0.0011	0.0017	0.0006	0.0009	N.D.	0.0044	0.0012
		아음동	238124	0.0034	0.0002	0.0009	N.D.	N.D.	N.D.	0.0005	0.0017	N.D.	0.0002	N.D.	0.0030	0.0008
		신정동	238127	0.0023	N.D.	0.0002	0.0001	0.0012	N.D.	0.0009	0.0022	0.0004	0.0009	N.D.	0.0033	0.0010
		덕신리	238128	0.0028	0.0002	0.0020	N.D.	N.D.	N.D.	0.0006	0.0010	N.D.	0.0006	N.D.	0.0033	0.0009
경기	수원	신봉동	131111	0.0047	0.0040	0.0035	0.0034	0.0037	0.0025	0.0039	0.0019	0.0007	0.0021	0.0018	0.0025	0.0029
		의정부	의정부1	131132	0.0038	0.0029	0.0035	0.0065	0.0028	0.0019	0.0039	0.0013	0.0008	0.0018	0.0012	0.0045
		안산	원시동	131192	0.0137	0.0100	0.0118	0.0085	0.0054	0.0067	0.0091	0.0066	0.0011	0.0070	0.0057	0.0119
		평택	평택항	131343	0.0108	0.0066	0.0042	0.0069	0.0046	0.0019	0.0021	0.0028	0.0009	0.0064	0.0053	0.0104
강원	춘천	중앙로	132112	0.0020	0.0010	0.0023	0.0011	0.0020	0.0016	0.0010	0.0011	0.0009	0.0010	0.0026	0.0017	0.0015
		신북읍1	132115	0.0012	0.0006	0.0019	0.0006	0.0017	0.0016	0.0003	0.0008	0.0005	0.0005	0.0016	0.0010	0.0010
		은하수로	132117	0.0018	0.0010	0.0022	0.0010	0.0022	0.0019	0.0004	0.0008	0.0012	0.0007	0.0023	0.0016	0.0014
	원주	우산동	632123	0.0077	0.0127	0.0039	0.0042	0.0044	0.0037	0.0021	0.0010	0.0016	0.0181	0.0049	0.0151	0.0066
		문막공단	132501	0.0029	0.0016	0.0026	0.0016	0.0028	0.0028	0.0036	0.0016	0.0017	0.0014	0.0032	0.0023	0.0023
충북	청주	송정동	533112	0.0034	0.0017	0.0033	0.0024	N.D.	N.D.	0.0013	0.0043	0.0057	0.0038	0.0027	0.0049	0.0028
		단양	매포읍	633311	N.D.	N.D.	0.0051	0.0016	N.D.	N.D.	0.0024	0.0044	0.0010	0.0011	0.0008	-
충남	천안	성황동	534111	0.0029	0.0003	N.D.	N.D.	N.D.	0.0039	0.0009	0.0020	0.0007	0.0056	0.0043	0.0043	0.0021
		당진	송산면	534433	0.0039	0.0022	N.D.	0.0010	0.0006	0.0077	0.0029	0.0031	0.0029	0.0098	0.0073	0.0067
		서산	독곶리	534421	0.0011	N.D.	N.D.	N.D.	0.0018	0.0007	0.0012	0.0007	0.0022	0.0039	0.0033	0.0013
전북	전주	삼천동	735111	0.0011	0.0021	0.0024	0.0020	0.0020	0.0017	0.0019	0.0013	0.0010	0.0018	0.0032	0.0018	0.0019
전남	여수	여천동	336127	0.0009	0.0012	0.0008	0.0020	0.0013	0.0008	0.0008	0.0014	0.0008	0.0011	0.0010	0.0016	0.0011
		쌍봉동	336123	0.0010	0.0014	0.0011	0.0020	0.0012	0.0013	0.0006	0.0011	0.0006	0.0007	0.0010	0.0015	0.0011
		율촌면	336129	0.0012	0.0008	0.0014	0.0016	0.0010	0.0017	0.0007	0.0011	0.0004	0.0009	0.0010	0.0016	0.0011
경북	포항	장흥동	437112	0.0166	0.0097	0.0144	0.0145	0.0223	0.0242	0.0108	0.0177	0.0304	0.0282	0.0245	0.0370	0.0209
		장량동	437113	N.D.	0.0016	0.0014	0.0001	0.0012	0.0013	0.0010	0.0010	0.0003	0.0008	0.0004	0.0025	0.0010
		대송면	437115	0.0009	0.0014	0.0018	0.0021	0.0035	0.0044	0.0028	0.0031	0.0029	0.0037	0.0024	0.0020	0.0026
		3공단	437116	0.0050	0.0027	0.0058	0.0040	0.0059	0.0061	0.0043	0.0049	0.0050	0.0064	0.0035*	-	0.0049
	봉화	석포면	437431	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N.D.	0.0008	0.0010	0.0006**
경남	창원	명서동	238141	0.0038	0.0025	0.0039	0.0017	0.0129	0.0007	0.0005	0.0021	0.0020	0.0024	0.0043	0.0037	0.0034
		봉암동	238112	0.0033	0.0051	0.0084	0.0068	0.0187	0.0033	0.0028	0.0058	0.0042	0.0032	-	0.0087	0.0064
		하동	하동읍	238161	0.0013	0.0008	0.0011	0.0004	0.0030	0.0001	0.0001	0.0012	0.0003	-	0.0016	-

※ "*" 는 유효 측정 처리 비율 40%이상 60%미만인 값, "**"는 유효 측정 처리 비율이 40%미만인 값

8.4 구리(Cu) 농도

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시.도	도시	측정소	측정소코드	1 월	2 월	3 월	4 월	5 월	6 월	7 월	8 월	9 월	10 월	11 월	12 월	연평균	
서울	서울	마포구	111201	0.0300	0.0271	0.0169	0.0268	0.0434	0.0187	0.0064	-	0.0123	0.0198	0.0243	0.0248	0.0228	
		광진구	111141	0.0301	0.0316	0.0161	0.0224	0.0367	0.0172	0.0076	0.0216	0.0123	0.0212	0.0224	0.0252	0.0220	
		구로구	111221	0.0349	0.0297	0.0167	0.0268	0.0451	0.0248	0.0079	0.0232	0.0129	0.0235	0.0288	0.0252	0.0250	
		송파구	111273	0.0345	0.0366	0.0185	0.0267	0.0400	0.0232	0.0100	0.0145	0.0137	0.0284	0.0277	0.0253	0.0249	
		양재동	111265	0.0444	0.0344	0.0180	0.0262	0.0383	0.0191	0.0124	0.0164	0.0173	0.0269	0.0335	0.0337	0.0267	
부산	부산	학장동	221181	0.1077	0.0517	0.0330	0.0174	0.0330	0.0092	0.0163	0.0141	0.0117	0.0229	0.0330	0.0645	0.0345	
		덕천동	221182	-	-	-	0.0065	0.0156	0.0069	0.0081	0.0067	0.0166	0.0082	0.0156	0.0158	0.0112	
		전포동	221152	0.0162	0.0121	0.0165	0.0085	0.0166	-	-	-	-	-	-	-	0.0140*	
		연산동	221221	0.0171	0.0118	0.0198	0.0104	0.0172	0.0095	0.0105	0.0074	0.0099	0.0153	0.0172	0.0255	0.0143	
		부곡동	221251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0166	0.0166	0.0166**	
광안동	221271	0.0115	0.0095	0.0133	0.0074	0.0153	0.0088	0.0091	0.0086	0.0068	0.0079	0.0153	0.0140	0.0106			
대구	대구	수창동	422114	0.0281	0.0181	0.0134	0.0134	0.0169	0.0124	0.0083	0.0130	0.0100	0.0172	0.0173	0.0323	0.0167	
		이현동	422132	0.0296	0.0162	0.0167	0.0129	0.0155	0.0091	0.0072	0.0125	0.0087	0.0190	0.0184	0.0254	0.0160	
		대명동	422141	0.0221	0.0148	0.0139	0.0114	0.0133	0.0083	0.0061	0.0098	0.0064	0.0170	0.0156	0.0252	0.0136	
		지산동	422115	0.0185	0.0141	0.0143	0.0095	0.0112	0.0075	0.0053	0.0069	0.0050	0.0129	0.0143	0.0216	0.0117	
인천	인천	신흥	823611	0.0237	0.0084	0.0043	0.0076	0.0054	0.0040	0.0149	0.0072	0.0089	0.0195	0.0158	0.0151	0.0112	
		구월동	823631	0.0304	0.0126	0.0122	0.0164	0.0234	0.0128	0.0052	0.0104	0.0068	0.0174	0.0252	0.0388	0.0176	
		부평	823641	0.0333	0.0129	0.0099	0.0114	0.0140	0.0139	0.0071	0.0077	0.0059	0.0178	0.0243	0.0288	0.0156	
		연희	823651	0.0218	0.0105	0.0145	0.0090	0.0104	0.0117	0.0054	0.0052	0.0050	0.0093	0.0169	0.0235	0.0120	
		고잔	823671	0.0484	0.0154	0.0116	0.0209	0.0208	0.0101	0.0160	0.0144	0.0098	0.0206	0.0413	0.0427	0.0227	
광주	광주	농성동	324121	0.0078	0.0122	0.0173	0.0103	0.0104	0.0062	0.0030	0.0049	0.0061	0.0080	0.0109	0.0229	0.0100	
		두암동	324133	0.0051	0.0068	0.0139	0.0077	0.0077	0.0040	0.0026	0.0044	0.0056	0.0060	0.0082	0.0142	0.0072	
		건국동	324135	0.0055	0.0072	0.0094	0.0074	0.0054	0.0023	0.0022	0.0035	0.0051	0.0050	0.0058	0.0103	0.0058	
		서동	324122	0.0063	0.0089	0.0143	0.0080	0.0077	0.0042	0.0023	0.0037	0.0050	0.0071	0.0085	0.0175	0.0078	
대전	대전	읍내동	525111	0.0244	0.0224	0.0288	0.0222	0.0223	0.0211	0.0079	0.0077	0.0102	0.0296	0.0306	0.0544	0.0235	
		문창동	525121	0.0158	0.0109	0.0111	0.0072	0.0084	0.0078	0.0041	0.0061	0.0043	0.0130	0.0100	0.0129	0.0093	
		구성동	525141	0.0140	0.0093	0.0109	0.0055	0.0095	0.0087	0.0050	0.0077	0.0036	0.0132	0.0082	0.0176	0.0094	
		정림동	525171	0.0129	0.0081	0.0110	0.0044	0.0062	0.0050	0.0030	0.0033	0.0034	0.0121	0.0046	0.0104	0.0070	
울산	울산	여천동	238123	0.0093	0.0091	0.0080	0.0080	0.0291	0.0062	0.0093	0.0182	0.0068	0.0065	0.0117	0.0186	0.0117	
		야음동	238124	0.0102	0.0164	0.0124	0.0073	0.0163	0.0123	0.0127	0.0153	0.0091	0.0105	0.0118	0.0227	0.0131	
		신정동	238127	0.0086	0.0087	0.0106	0.0066	0.0156	0.0100	0.0080	0.0130	0.0047	0.0055	0.0122	0.0213	0.0104	
		덕신리	238128	0.0114	0.0157	0.0142	0.0106	0.0221	0.0170	0.0204	0.0354	0.0353	0.0176	0.0153	0.0243	0.0199	
경기	수원	신봉동	131111	0.0277	0.0259	0.0122	0.0177	0.0235	0.0424	0.0289	0.0130	0.0062	0.0222	0.0151	0.0237	0.0215	
		의정부	의정부1	131132	0.0248	0.0143	0.0163	0.0160	0.0266	0.0168	0.0173	0.0107	0.0067	0.0297	0.0169	0.0229	0.0182
		안산	원시동	131192	0.1327	0.0752	0.1454	0.1139	0.2216	0.1503	0.1125	0.0394	0.0107	0.0421	0.0564	0.0537	0.0962
		평택	평택항	131343	0.0303	0.0159	0.0125	0.0288	0.0403	0.0308	0.0110	0.0279	0.0083	0.0230	0.0217	0.0185	0.0224
강원	춘천	중앙로	132112	0.0205	0.0090	0.0098	0.0074	0.0092	0.0139	0.0048	0.0074	0.0043	0.0088	0.0191	0.0134	0.0106	
		신북읍1	132115	0.0116	0.0038	0.0077	0.0051	0.0077	0.0098	0.0030	0.0035	0.0043	0.0051	0.0096	0.0058	0.0064	
		은하수로	132117	0.0211	0.0074	0.0132	0.0086	0.0134	0.0117	0.0052	0.0054	0.0067	0.0071	0.0173	0.0114	0.0107	
	원주	우산동	632123	0.0250	0.0096	0.0123	0.0112	0.0143	0.0095	0.0039	0.0053	0.0070	0.0095	0.0135	0.0130	0.0112	
문막공단	132501	0.0185	0.0071	0.0103	0.0086	0.0124	0.0094	0.0121	0.0058	0.0067	0.0073	0.0142	0.0102	0.0102			
충북	청주	송정동	533112	0.0357	0.0186	0.0281	0.0189	0.0219	0.0224	0.0084	0.0135	0.0082	0.0443	0.0255	0.0267	0.0227	
		단양	매포읍	633311	0.0163	0.0083	0.0088	0.0062	0.0071	0.0073	0.0026	0.0043	0.0044	0.0150	0.0060	-	0.0078
충남	천안	성환동	534111	0.0196	0.0251	0.0029	0.0151	0.0139	0.0198	0.0084	0.0089	0.0119	0.0218	0.0140	0.0161	0.0148	
		당진	송산면	534433	0.0213	0.0167	0.0054	0.0120	0.0234	0.0291	0.0099	0.0076	0.0128	0.0344	0.0128	0.0132	0.0166
		서산	독곶리	534421	0.0075	0.0063	0.0001	0.0014	0.0299	0.0075	0.0075	0.0049	0.0151	0.0078	0.0065	0.0077	0.0085
전북	전주	삼천동	735111	0.0071	0.0068	0.0100	0.0080	0.0060	0.0064	0.0034	0.0037	0.0039	0.0080	0.0078	0.0086	0.0066	
전남	여수	여천동	336127	0.0056	0.0077	0.0045	0.0102	0.0084	0.0062	0.0033	0.0042	0.0048	0.0096	0.0090	0.0140	0.0073	
		쌍봉동	336123	0.0065	0.0081	0.0043	0.0088	0.0078	0.0058	0.0032	0.0034	0.0041	0.0092	0.0079	0.0122	0.0068	
		율촌면	336129	0.0054	0.0052	0.0046	0.0064	0.0041	0.0044	0.0040	0.0063	0.0027	0.0112	0.0048	0.0079	0.0056	
경북	포항	장흥동	437112	0.0079	0.0114	0.0125	0.0143	0.0128	0.0198	0.0079	0.0122	0.0097	0.0143	0.0088	0.0160	0.0123	
		장량동	437113	0.0048	0.0080	0.0076	0.0034	0.0059	0.0093	0.0033	0.0052	0.0025	0.0067	0.0022	0.0075	0.0055	
		대송면	437115	0.0069	0.0082	0.0072	0.0118	0.0092	0.0159	0.0070	0.0081	0.0060	0.0098	0.0043	0.0076	0.0085	
		3공단	437116	0.0689	0.0315	0.0381	0.0292	0.0412	0.0411	0.0282	0.0242	0.0209	0.0524	0.0224*	-	0.0370	
	봉화	석포면	437431	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0061	0.0098	0.0130	0.0096**	
경남	창원	명서동	238141	0.0257	0.0118	0.0110	0.0064	0.0309	0.0029	0.0045	0.0056	0.0058	0.0147	0.0132	0.0315	0.0137	
		봉암동	238112	0.0363	0.0147	0.0146	0.0152	0.0316	0.0134	0.0079	0.0101	0.0082	0.0164	-	0.0420	0.0191	
		하동	하동읍	238161	0.0414	0.0031	0.0044	0.0011	0.0092	0.0004	0.0112	0.0018	0.0026	-	0.0062	-	0.0087

※ "*"은 유효 측정 처리 비율 40%이상 60%미만인 값, "***"은 유효 측정 처리 비율이 40%미만인 값

8.5 망간(Mn) 농도

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시.도	도시	측정소	측정소코드	1 월	2 월	3 월	4 월	5 월	6 월	7 월	8 월	9 월	10 월	11 월	12 월	연평균
서울	서울	마포구	111201	0.0359	0.0204	0.0261	0.0195	0.0352	0.0136	0.0050	-	0.0052	0.0205	0.0229	0.0269	0.0210
		광진구	111141	0.0352	0.0229	0.0263	0.0186	0.0380	0.0122	0.0046	0.0113	0.0048	0.0209	0.0217	0.0285	0.0204
		구로구	111221	0.0424	0.0262	0.0261	0.0192	0.0379	0.0158	0.0059	0.0105	0.0057	0.0227	0.0261	0.0273	0.0222
		송파구	111273	0.0388	0.0257	0.0263	0.0183	0.0401	0.0141	0.0082	0.0077	0.0053	0.0229	0.0211	0.0238	0.0210
		양재동	111265	0.0421	0.0255	0.0255	0.0178	0.0386	0.0119	0.0057	0.0091	0.0085	0.0192	0.0210	0.0286	0.0211
부산	부산	학장동	221181	0.1631	0.1103	0.0906	0.0392	0.0750	0.0092	0.0164	0.0369	0.0245	0.0753	0.0750	0.1826	0.0748
		덕천동	221182	-	-	-	0.0152	0.0301	0.0006	0.0151	0.0070	0.0110	0.0245	0.0301	0.0285	0.0179
		전포동	221152	0.0574	0.0212	0.0349	0.0230	0.0368	-	-	-	-	-	-	-	0.0347*
		연산동	221221	0.0496	0.0223	0.0298	0.0116	0.0301	0.0041	0.0137	0.0251	0.0088	0.0242	0.0301	0.0378	0.0239
		부곡동	221251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0368	0.0254	0.0311**
		광안동	221271	0.0433	0.0153	0.0236	0.0108	0.0260	0.0119	0.0115	0.0169	0.0100	0.0107	0.0260	0.0212	0.0189
대구	대구	수창동	422114	0.0255	0.0233	0.0214	0.0249	0.0312	0.0236	0.0104	0.0103	0.0151	0.0164	0.0232	0.0422	0.0223
		이현동	422132	0.0266	0.0184	0.0234	0.0213	0.0294	0.0190	0.0077	0.0078	0.0093	0.0135	0.0245	0.0302	0.0193
		대명동	422141	0.0266	0.0183	0.0223	0.0217	0.0277	0.0194	0.0086	0.0084	0.0091	0.0157	0.0246	0.0334	0.0196
		지산동	422115	0.0224	0.0171	0.0216	0.0174	0.0229	0.0174	0.0069	0.0070	0.0091	0.0114	0.0177	0.0206	0.0160
인천	인천	신흥	823611	0.0296	0.0257	0.0142	0.0148	0.0186	0.0076	0.0171	0.0088	0.0084	0.0233	0.0190	0.0284	0.0180
		구월동	823631	0.0369	0.0244	0.0181	0.0114	0.0227	0.0114	0.0051	0.0084	0.0041	0.0167	0.0222	0.0308	0.0177
		부평	823641	0.0319	0.0177	0.0171	0.0151	0.0230	0.0122	0.0082	0.0086	0.0047	0.0186	0.0216	0.0274	0.0172
		연희	823651	0.0322	0.0181	0.0231	0.0147	0.0210	0.0149	0.0054	0.0067	0.0043	0.0122	0.0176	0.0261	0.0164
		고잔	823671	0.0438	0.0254	0.0179	0.0174	0.0325	0.0140	0.0119	0.0095	0.0087	0.0205	0.0351	0.0532	0.0242
광주	광주	농성동	324121	0.0181	0.0300	0.0320	0.0171	0.0228	0.0131	0.0045	0.0087	0.0057	0.0115	0.0166	0.0233	0.0169
		두암동	324133	0.0134	0.0269	0.0295	0.0122	0.0168	0.0086	0.0031	0.0084	0.0050	0.0083	0.0144	0.0137	0.0134
		건국동	324135	0.0221	0.0264	0.0324	0.0140	0.0182	0.0113	0.0066	0.0082	0.0069	0.0171	0.0222	0.0321	0.0181
		서동	324122	0.0149	0.0271	0.0301	0.0132	0.0174	0.0087	0.0035	0.0068	0.0050	0.0100	0.0148	0.0179	0.0141
대전	대전	읍내동	525111	0.0388	0.0261	0.0631	0.0536	0.0481	0.0287	0.0123	0.0080	0.0073	0.0392	0.0491	0.1024	0.0397
		문창동	525121	0.0230	0.0155	0.0240	0.0145	0.0206	0.0116	0.0058	0.0048	0.0030	0.0143	0.0125	0.0157	0.0138
		구성동	525141	0.0222	0.0207	0.0242	0.0145	0.0223	0.0131	0.0079	0.0074	0.0027	0.0134	0.0092	0.0284	0.0155
		정림동	525171	0.0206	0.0232	0.0258	0.0134	0.0192	0.0106	0.0057	0.0037	0.0026	0.0116	0.0095	0.0147	0.0134
울산	울산	여천동	238123	0.0250	0.0244	0.0281	0.0281	0.0481	0.0186	0.0207	0.0208	0.0124	0.0181	0.0435	0.0402	0.0273
		아음동	238124	0.0206	0.0218	0.0192	0.0166	0.0388	0.0133	0.0119	0.0145	0.0101	0.0115	0.0298	0.0311	0.0199
		신정동	238127	0.0188	0.0198	0.0187	0.0136	0.0359	0.0142	0.0104	0.0144	0.0076	0.0096	0.0283	0.0257	0.0181
		덕신리	238128	0.0209	0.0253	0.0297	0.0202	0.0379	0.0230	0.0176	0.0146	0.0139	0.0273	0.0345	0.0301	0.0246
경기	수원	신봉동	131111	0.0419	0.0274	0.0306	0.0234	0.0254	0.0095	0.0250	0.0083	0.0036	0.0116	0.0110	0.0183	0.0197
		의정부	의정부1	131132	0.0392	0.0234	0.0296	0.0273	0.0227	0.0083	0.0245	0.0059	0.0031	0.0124	0.0095	0.0249
		안산	원시동	131192	0.0663	0.0436	0.0471	0.0384	0.0405	0.0181	0.0436	0.0145	0.0044	0.0217	0.0210	0.0491
		평택	평택항	131343	0.1038	0.0385	0.0467	0.0607	0.0419	0.0176	0.0263	0.0188	0.0092	0.0591	0.0344	0.0609
강원	춘천	중앙로	132112	0.0272	0.0158	0.0302	0.0119	0.0286	0.0190	0.0060	0.0044	0.0012	0.0117	0.0193	0.0152	0.0159
		신북읍1	132115	0.0228	0.0129	0.0249	0.0094	0.0267	0.0160	0.0043	0.0037	0.0012	0.0088	0.0148	0.0129	0.0132
		은하수로	132117	0.0270	0.0136	0.0275	0.0116	0.0334	0.0163	0.0039	0.0034	0.0061	0.0094	0.0164	0.0117	0.0150
		원주	우산동	632123	0.0513	0.0319	0.0362	0.0177	0.0582	0.0307	0.0111	0.0059	0.0073	0.0632	0.0226	0.01021
충북	청주	문막공단	132501	0.0412	0.0308	0.0565	0.0342	0.0380	0.0914	0.1395	0.0715	0.0708	0.0796	0.0359	0.1264	0.0680
		충정동	533112	0.0414	0.0357	0.0334	0.0199	0.0338	0.0282	0.0106	0.0191	0.0172	0.0356	0.0260	0.0251	0.0272
		단양	매포읍	633311	0.0260	0.0213	0.0221	0.0097	0.0196	0.0119	0.0034	0.0050	0.0031	0.0080	0.0122	-
																0.0129
충남	천안	성환동	534111	0.0496	0.0349	0.0249	0.0368	0.0353	0.0260	0.0121	0.0211	0.0105	0.0298	0.0261	0.0272	0.0278
		당진	송산면	534433	0.1085	0.1376	0.0985	0.0988	0.1321	0.1225	0.0358	0.0259	0.0532	0.0786	0.1036	0.0921
		서산	독곶리	534421	0.0328	0.0205	0.0287	0.0197	0.0268	0.0106	0.0114	0.0100	0.0119	0.0176	0.0190	0.0254
																0.0195
전북	전주	삼천동	735111	0.0046	0.0119	0.0309	0.0186	0.0243	0.0122	0.0084	0.0056	0.0030	0.0116	0.0150	0.0124	0.0132
전남	여수	여천동	336127	0.0168	0.0250	0.0159	0.0205	0.0198	0.0071	0.0053	0.0090	0.0070	0.0168	0.0128	0.0189	0.0146
		쌍봉동	336123	0.0170	0.0220	0.0182	0.0154	0.0195	0.0076	0.0049	0.0070	0.0060	0.0135	0.0124	0.0155	0.0132
		율촌면	336129	0.0277	0.0227	0.0252	0.0197	0.0191	0.0071	0.0067	0.0082	0.0049	0.0229	0.0195	0.0411	0.0187
경북	포항	장흥동	437112	0.0657	0.0601	0.2082	0.2280	0.2681	0.2625	0.2633	0.1626	0.2612	0.3180	0.1044	0.1808	0.1986
		장량동	437113	0.0158	0.0328	0.0221	0.0141	0.0259	0.0334	0.0074	0.0110	0.0062	0.0150	0.0175	0.0212	0.0185
		대송면	437115	0.0275	0.0332	0.0396	0.0586	0.0609	0.0694	0.0901	0.0434	0.0734	0.1020	0.0529	0.0596	0.0592
		3공단	437116	0.1070	0.0702	0.1389	0.2585	0.0879	0.1363	0.0384	0.0725	0.0555	0.0967	0.0781*	-	0.1051
	봉화	석포면	437431	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0144	0.0211	0.0204	0.0186**
경남	창원	명서동	238141	0.0409	0.0229	0.0333	0.0190	0.0733	0.0104	0.0113	0.0107	0.0109	0.0218	0.0366	0.0373	0.0274
		봉암동	238112	0.0267	0.0294	0.0427	0.0334	0.0792	0.0220	0.0210	0.0194	0.0185	0.0259	-	0.0590	0.0343
		하동	하동읍	238161	0.0098	0.0148	0.0155	0.0106	0.0228	0.0082	0.0031	0.0081	0.0066	-	0.0146	-

※ "*"은 유효 측정 처리 비율 40%이상 60%미만인 값, "***"은 유효 측정 처리 비율이 40%미만인 값

8.6 철(Fe) 농도

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시.도	도시	측정소	측정소코드	1 월	2 월	3 월	4 월	5 월	6 월	7 월	8 월	9 월	10 월	11 월	12 월	연평균
서울	서울	마포구	111201	0.8635	0.5428	0.5632	0.5617	0.9858	0.4696	0.1991	-	0.2673	0.7715	0.8109	0.6962	0.6120
		광진구	111141	1.1122	0.7700	0.7594	0.7452	1.3436	0.5270	0.2148	0.5118	0.2865	0.8393	0.6985	0.7748	0.7153
		구로구	111221	1.0750	0.6401	0.5863	0.5348	1.0277	0.4875	0.2324	0.3752	0.2917	0.8763	0.9223	0.6478	0.6414
		송파구	111273	1.2358	0.8672	0.8282	0.7351	1.3468	0.6163	0.3276	0.3112	0.2786	0.9393	0.7999	0.7224	0.7507
		양재동	111265	1.3906	0.8320	0.7553	0.7142	1.3212	0.5243	0.2885	0.3746	0.2986	0.8021	0.7992	0.7588	0.7383
부산	부산	학장동	221181	2.6855	2.0671	1.5029	0.7277	1.3700	0.3991	1.0494	0.6404	0.4504	1.2335	1.3700	2.5240	1.3350
		덕천동	221182	-	-	-	0.1687	0.6032	0.1332	0.4668	0.1549	0.1779	0.3630	0.6032	0.4583	0.3473
		전포동	221152	0.8877	0.5146	0.5724	0.3189	0.6711	-	-	-	-	-	-	-	0.5929*
		연산동	221221	0.8596	0.5251	0.5836	0.2908	0.6450	0.1827	0.6045	0.2095	0.1974	0.4161	0.6450	0.6613	0.4851
		부곡동	221251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6711	0.4556	0.5634**
		광안동	221271	0.7276	0.4206	0.4570	0.2555	0.7089	0.2496	0.3675	0.2130	0.1201	0.2331	0.7089	0.4136	0.4063
대구	대구	수창동	422114	0.6535	0.6214	0.4948	0.6465	0.8901	0.7807	0.2955	0.3083	0.3607	0.4298	0.6471	0.9927	0.5934
		이현동	422132	0.7312	0.5521	0.6343	0.6075	0.7885	0.5372	0.2243	0.2712	0.3079	0.4421	0.7685	0.8864	0.5626
		대명동	422141	0.7182	0.5570	0.6181	0.6531	0.8010	0.5430	0.2207	0.2472	0.2570	0.4548	0.7351	0.8876	0.5577
		지산동	422115	0.6885	0.5602	0.6422	0.5696	0.7309	0.4912	0.2020	0.2180	0.2786	0.3569	0.6160	0.7088	0.5052
인천	인천	신흥	823611	0.5741	0.5334	0.4072	0.4038	0.5521	0.2168	0.4543	0.2238	0.2306	0.7324	0.5215	0.6180	0.4557
		구월동	823631	0.7302	0.5486	0.4892	0.3430	0.7503	0.3597	0.2108	0.2194	0.1418	0.5437	0.6535	0.7207	0.4759
		부평	823641	0.6593	0.4452	0.4573	0.4059	0.6799	0.3953	0.2607	0.2431	0.1511	0.5864	0.6598	0.6225	0.4639
		연희	823651	0.6097	0.4361	0.5297	0.4095	0.5759	0.4167	0.1852	0.1622	0.1195	0.3291	0.4392	0.5448	0.3965
		고잔	823671	0.8029	0.5955	0.4496	0.4525	1.0079	0.4027	0.3718	0.2257	0.2427	0.5419	0.8976	0.9569	0.5790
광주	광주	농성동	324121	0.3566	0.9412	0.6650	0.4143	0.6315	0.3849	0.1189	0.1578	0.1339	0.2761	0.4401	0.5583	0.4232
		두암동	324133	0.2638	0.7304	0.5529	0.3049	0.4758	0.2598	0.0923	0.1667	0.1287	0.2223	0.4144	0.3712	0.3319
		건국동	324135	0.2803	0.7388	0.5110	0.2562	0.3929	0.2545	0.1214	0.1370	0.1271	0.2497	0.3571	0.3896	0.3180
		서동	324122	0.2818	0.7965	0.5603	0.3200	0.4689	0.2540	0.0941	0.1117	0.1120	0.2480	0.3990	0.4464	0.3411
대전	대전	읍내동	525111	0.8348	0.9320	1.2809	0.9142	1.1639	0.8433	0.3223	0.2589	0.2531	0.8282	1.0372	1.6965	0.8638
		문창동	525121	0.5458	0.4300	0.5886	0.4433	0.6391	0.3520	0.1702	0.1929	0.0943	0.3909	0.4500	0.4398	0.3947
		구성동	525141	0.5140	0.6619	0.5781	0.4430	0.6847	0.3661	0.2154	0.2341	0.0832	0.3240	0.3519	0.4999	0.4130
		정림동	525171	0.5254	0.7350	0.6380	0.3885	0.5932	0.3089	0.1517	0.1354	0.0840	0.3213	0.3483	0.4635	0.3911
울산	울산	여천동	238123	0.6390	0.6421	0.6558	0.5391	1.0873	0.3284	0.2923	0.4657	0.3742	0.3399	0.9141	0.8424	0.5934
		아음동	238124	0.6020	0.6017	0.5421	0.3697	0.8947	0.2896	0.1896	0.3104	0.2586	0.2477	0.7113	0.7244	0.4785
		신정동	238127	0.5553	0.5416	0.5642	0.3352	0.8809	0.2893	0.1884	0.2985	0.2423	0.2156	0.6890	0.6644	0.4554
		덕신리	238128	0.6263	0.6517	0.9472	0.4496	0.9377	0.3957	0.2988	0.3579	0.3117	0.3929	0.9162	0.8233	0.5924
경기	수원	신봉동	131111	1.0036	0.8282	0.8070	0.7834	0.8091	0.3127	0.4935	0.1833	0.1223	0.4574	0.3886	0.5440	0.5611
		의정부	의정부1	131132	1.0432	0.8023	0.8729	0.9001	0.8382	0.3087	0.4557	0.1688	0.1316	0.5030	0.4171	0.6581
		안산	원시동	131192	1.3048	0.9368	0.9906	0.9208	0.8682	0.3445	0.6601	0.3125	0.1339	0.5674	0.5307	0.8051
		평택	평택항	131343	1.5055	0.8776	0.8872	1.2722	0.8939	0.3627	0.2057	0.2798	0.1241	0.6923	0.6399	0.6530
강원	춘천	중앙로	132112	0.8332	0.4951	0.8613	0.4768	0.8969	0.5457	0.1715	0.1784	0.0867	0.4050	0.6789	0.4583	0.5073
		신북읍1	132115	0.6259	0.3272	0.6679	0.2984	0.7957	0.4109	0.0914	0.0900	0.0437	0.2532	0.4175	0.2999	0.3601
		은하수로	132117	0.8520	0.4233	0.8161	0.4210	1.0251	0.5089	0.1307	0.1265	0.2193	0.2868	0.5537	0.3770	0.4784
	원주	우산동	632123	0.9584	0.5400	0.8852	0.5394	0.9503	0.5277	0.1808	0.1748	0.2202	0.5395	0.4111	0.5704	0.5415
		문막공단	132501	0.8034	0.4195	0.7869	0.4714	0.8966	0.6966	0.8162	0.3635	0.2911	0.5533	0.6283	0.7028	0.6191
충북	청주	송정동	533112	1.0498	1.1313	0.9138	0.5834	0.9962	0.6593	0.1873	0.3060	0.1646	0.4650	0.7458	0.7646	0.6639
		단양	매포읍	633311	0.6266	0.7190	0.5637	0.2762	0.5086	0.3363	0.0898	0.1307	0.0748	0.2071	0.3344	-
충남	천안	성환동	534111	1.5368	1.3598	1.0953	1.4227	1.6034	0.9879	0.3718	0.4615	0.3906	0.9101	0.8730	0.8198	0.9861
		당진	송산면	534433	3.3141	5.2185	5.3396	3.6999	7.2848	6.3407	1.5945	1.6717	1.8610	2.7712	3.3627	3.9452
		서산	독곶리	534421	0.9144	0.8288	0.9491	0.6183	1.0521	0.3348	0.3144	0.2966	0.3254	0.5009	0.6550	0.5816
전북	전주	삼천동	735111	0.2826	0.8576	0.2959	0.4898	0.6310	0.3262	0.1620	0.1532	0.0681	0.2380	0.4316	0.2650	0.3501
전남	여수	여천동	336127	0.2972	0.5545	0.3500	0.4907	0.4413	0.2211	0.1884	0.2764	0.1292	0.5113	0.3267	0.3851	0.3477
		쌍봉동	336123	0.3220	0.5602	0.4251	0.4338	0.4201	0.1793	0.1922	0.2124	0.1165	0.4103	0.3046	0.3123	0.3241
		율촌면	336129	0.4442	0.4956	0.5098	0.4726	0.4123	0.2026	0.2063	0.1725	0.0793	0.3761	0.3290	0.4685	0.3474
경북	포항	장흥동	437112	0.7749	1.0288	1.0690	1.1352	1.7201	1.6509	0.9325	1.2334	1.3919	1.5765	0.9835	1.5637	1.2550
		장량동	437113	0.3040	0.8749	0.4037	0.2559	0.5462	0.5719	0.1126	0.1780	0.1093	0.2733	0.3149	0.3705	0.3596
		대송면	437115	0.3659	0.7757	0.4848	0.5959	0.7484	0.8366	0.6338	0.5172	0.5433	0.7982	0.5927	0.5161	0.6174
		3공단	437116	1.9908	1.7639	1.7537	1.6076	1.8036	1.6965	0.7307	1.0708	0.7298	1.6839	1.3111*	-	1.4765
	봉화	석포면	437431	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0909	0.1756	0.1650	0.1438**
경남	창원	명서동	238141	0.5843	0.4495	0.6741	0.3397	1.4271	0.1255	0.1488	0.1882	0.2032	0.3694	0.5435	0.4623	0.4596
		봉암동	238112	0.4856	0.6130	0.9461	0.5577	1.4382	0.2781	0.2493	0.3426	0.3060	0.4684	-	0.7192	0.5822
	하동	하동읍	238161	0.2144	0.3318	0.4048	0.2681	0.6482	0.1717	0.0530	0.1753	0.0314	-	0.3666	-	0.2636

* ** 는 유효 측정 처리 비율 40% 이상 60% 미만인 값, *** 는 유효 측정 처리 비율이 40% 미만인 값

8.7 니켈(Ni) 농도

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시.도	도시	측정소	측정소코드	1 월	2 월	3 월	4 월	5 월	6 월	7 월	8 월	9 월	10 월	11 월	12 월	연평균
서울	서울	마포구	111201	0.0028	0.0016	0.0029	0.0031	0.0066	0.0012	0.0009	-	0.0006	0.0020	0.0016	0.0031	0.0024
		광진구	111141	0.0029	0.0022	0.0031	0.0026	0.0059	0.0011	0.0010	0.0018	0.0005	0.0016	0.0017	0.0024	0.0022
		구로구	111221	0.0039	0.0028	0.0042	0.0039	0.0072	0.0021	0.0010	0.0025	0.0006	0.0024	0.0025	0.0035	0.0030
		송파구	111273	0.0032	0.0024	0.0029	0.0026	0.0061	0.0016	0.0013	0.0013	0.0007	0.0015	0.0012	0.0020	0.0022
		양재동	111265	0.0036	0.0025	0.0033	0.0030	0.0067	0.0013	0.0010	0.0015	0.0008	0.0016	0.0016	0.0023	0.0024
부산	부산	학장동	221181	0.0211	0.0142	0.0191	0.0065	0.0115	0.0023	0.0112	0.0077	0.0046	0.0140	0.0115	0.0375	0.0134
		덕천동	221182	-	-	-	0.0008	0.0032	0.0003	0.0021	0.0015	0.0015	0.0022	0.0032	0.0034	0.0020
		전포동	221152	0.0034	0.0021	0.0030	0.0024	0.0046	-	-	-	-	-	-	-	0.0031*
		연산동	221221	0.0028	0.0023	0.0026	0.0011	0.0030	0.0004	0.0026	0.0017	0.0036	0.0034	0.0030	0.0044	0.0026
		부곡동	221251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0046	0.0022	0.0034**
		광안동	221271	0.0019	0.0018	0.0020	0.0010	0.0038	0.0008	0.0020	0.0020	0.0020	0.0012	0.0038	0.0021	0.0020
대구	대구	수창동	422114	0.0022	0.0016	0.0010	0.0017	0.0033	0.0029	0.0005	0.0014	0.0014	N.D.	0.0012	0.0041	0.0018
		이현동	422132	0.0030	0.0015	0.0018	0.0019	0.0031	0.0023	0.0004	0.0010	N.D.	0.0013	0.0025	0.0032	0.0018
		대명동	422141	0.0046	0.0015	0.0023	0.0026	0.0033	0.0028	0.0015	0.0016	N.D.	0.0034	0.0064	0.0061	0.0030
		지산동	422115	0.0018	0.0007	0.0005	0.0010	0.0028	0.0021	0.0005	0.0004	N.D.	0.0008	0.0009	0.0024	0.0012
인천	인천	신흥	823611	0.0048	0.0038	0.0043	0.0060	0.0073	0.0049	0.0047	0.0047	0.0015	0.0029	0.0021	0.0046	0.0043
		구월동	823631	0.0035	0.0024	0.0023	0.0022	0.0044	0.0024	0.0008	0.0017	0.0007	0.0016	0.0024	0.0045	0.0024
		부평	823641	0.0047	0.0020	0.0022	0.0024	0.0038	0.0020	0.0012	0.0015	0.0008	0.0019	0.0025	0.0040	0.0024
		연희	823651	0.0039	0.0023	0.0028	0.0023	0.0037	0.0025	0.0010	0.0014	0.0008	0.0017	0.0021	0.0039	0.0024
		고잔	823671	0.0056	0.0038	0.0029	0.0046	0.0073	0.0036	0.0056	0.0032	0.0016	0.0042	0.0044	0.0078	0.0046
광주	광주	농성동	324121	0.0011	0.0013	N.D.	0.0012	0.0012	0.0003	0.0003	0.0001	0.0016	0.0007	0.0004	0.0005	0.0007
		두암동	324133	0.0004	0.0006	0.0011	0.0003	0.0006	0.0003	0.0003	N.D.	0.0015	0.0001	0.0006	0.0002	0.0005
		건국동	324135	0.0021	0.0014	0.0021	0.0010	0.0017	0.0004	0.0006	0.0003	0.0018	0.0014	0.0006	0.0007	0.0012
		서동	324122	0.0005	0.0014	0.0013	0.0006	0.0004	0.0002	0.0003	N.D.	0.0013	0.0003	0.0004	0.0002	0.0006
대전	대전	읍내동	525111	0.0032	0.0021	0.0046	0.0028	0.0085	0.0034	0.0048	0.0017	0.0010	0.0045	0.0026	0.0070	0.0038
		문창동	525121	0.0021	0.0019	0.0025	0.0017	0.0030	0.0017	0.0017	0.0013	0.0007	0.0014	0.0008	0.0017	0.0017
		구성동	525141	0.0020	0.0014	0.0026	0.0013	0.0025	0.0013	0.0015	0.0013	0.0006	0.0011	0.0001	0.0015	0.0014
		정림동	525171	0.0017	0.0016	0.0029	0.0012	0.0046	0.0016	0.0018	0.0011	0.0009	0.0008	0.0003	0.0014	0.0017
울산	울산	여천동	238123	0.0039	0.0029	0.0033	0.0039	0.0074	0.0034	0.0065	0.0093	0.0024	0.0024	0.0039	0.0048	0.0045
		아음동	238124	0.0033	0.0016	0.0021	0.0017	0.0048	0.0026	0.0020	0.0059	0.0013	0.0005	0.0038	0.0034	0.0028
		신정동	238127	0.0023	0.0019	0.0021	0.0018	0.0049	0.0019	0.0022	0.0057	0.0010	0.0003	0.0038	0.0033	0.0026
		덕신리	238128	0.0034	0.0024	0.0030	0.0033	0.0030	0.0028	0.0030	0.0044	0.0016	0.0027	0.0034	0.0035	0.0030
경기	수원	신평동	131111	0.0040	0.0028	0.0041	0.0034	0.0057	0.0029	0.0053	0.0019	0.0010	0.0021	0.0025	0.0058	0.0035
		의정부	의정부1	131132	0.0027	0.0021	0.0030	0.0036	0.0040	0.0013	0.0038	0.0012	0.0008	0.0024	0.0022	0.0028
		안산	원시동	131192	0.0093	0.0070	0.0092	0.0074	0.0081	0.0067	0.0095	0.0053	0.0018	0.0072	0.0060	0.0149
		평택	평택항	131343	0.0150	0.0100	0.0095	0.0143	0.0224	0.0112	0.0072	0.0067	0.0025	0.0050	0.0107	0.0105
강원	춘천	중앙로	132112	0.0013	0.0009	0.0022	0.0007	0.0027	0.0015	0.0011	0.0008	0.0001	0.0007	0.0008	0.0012	0.0012
		신북읍1	132115	0.0010	0.0006	0.0020	0.0006	0.0027	0.0016	0.0005	0.0006	0.0002	0.0005	0.0007	0.0013	0.0010
		은하수로	132117	0.0017	0.0005	0.0022	0.0009	0.0027	0.0017	0.0005	0.0006	0.0003	0.0005	0.0009	0.0010	0.0011
	원주	우산동	632123	0.0020	0.0014	0.0039	0.0015	0.0029	0.0021	0.0013	0.0005	0.0004	0.0049	0.0014	0.0023	0.0020
		문막공단	132501	0.0018	0.0010	0.0029	0.0015	0.0037	0.0024	0.0024	0.0011	0.0007	0.0008	0.0016	0.0013	0.0018
충북	청주	송정동	533112	0.0192	0.0165	0.0045	0.0071	0.0070	0.0276	0.0161	0.0375	0.0398	0.0554	0.0139	0.0062	0.0209
		단양	매포읍	633311	0.0010	N.D.	0.0002	N.D.	0.0011	0.0067	0.0005	0.0005	0.0007	0.0008	0.0008	-
충남	천안	성환동	534111	0.0002	N.D.	N.D.	0.0034	0.0016	0.0049	0.0023	0.0026	0.0013	0.0034	0.0029	0.0014	0.0020
		당진	송산면	534433	N.D.	N.D.	N.D.	0.0001	0.0016	0.0073	0.0057	0.0052	0.0034	0.0061	0.0047	0.0029
		서산	독곶리	534421	N.D.	N.D.	0.0001	0.0010	0.0043	0.0086	0.0041	0.0048	0.0040	0.0027	0.0057	0.0031
전북	전주	삼천동	735111	0.0005	0.0007	0.0022	0.0020	0.0023	0.0016	0.0004	0.0002	0.0009	0.0007	0.0007	0.0016	0.0011
전남	여수	여천동	336127	0.0014	0.0025	0.0011	0.0027	0.0017	0.0022	0.0006	0.0022	0.0021	0.0044	0.0013	0.0019	0.0020
		쌍봉동	336123	0.0019	0.0079	0.0013	0.0028	0.0017	0.0023	0.0006	0.0020	0.0020	0.0035	0.0019	0.0021	0.0025
		율촌면	336129	0.0022	0.0011	0.0018	0.0020	0.0011	0.0019	0.0005	0.0014	0.0010	0.0020	0.0013	0.0026	0.0016
경북	포항	장흥동	437112	0.0095	0.0064	0.0089	0.0091	0.0132	0.0156	0.0064	0.0116	0.0168	0.0150	0.0137	0.0217	0.0123
		장량동	437113	0.0008	0.0017	0.0025	0.0006	0.0021	0.0035	0.0014	0.0029	0.0012	0.0013	0.0007	0.0020	0.0017
		대송면	437115	0.0016	0.0017	0.0020	0.0022	0.0028	0.0057	0.0017	0.0035	0.0023	0.0034	0.0020	0.0021	0.0026
		3공단	437116	0.0086	0.0042	0.0073	0.0042	0.0082	0.0072	0.0051	0.0089	0.0048	0.0076	0.0056*	-	0.0066
경남	창원	봉화	석포면	437431	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0005	0.0008	0.0013	0.0009**
		명서동	238141	0.0029	0.0020	0.0037	0.0025	0.0116	0.0014	0.0009	0.0018	0.0033	0.0018	0.0031	0.0043	0.0033
		봉암동	238112	0.0025	0.0040	0.0096	0.0051	0.0125	0.0038	0.0019	0.0034	0.0068	0.0027	-	0.0100	0.0057
	하동	하동읍	238161	0.0011	0.0011	0.0014	0.0016	0.0042	0.0032	0.0005	0.0017	0.0006	-	0.0017	-	0.0017

※ "*"는 유효 측정 처리 비율 40%이상 60%미만인 값, "***"는 유효 측정 처리 비율이 40%미만인 값

8.8 비소(As) 농도

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시.도	도시	측정소	측정소코드	1 월	2 월	3 월	4 월	5 월	6 월	7 월	8 월	9 월	10 월	11 월	12 월	연평균
서울	서울	마포구	111201	0.0080	0.0071	0.0057	0.0042	0.0039	0.0084	0.0006	-	0.0009	0.0112	0.0041	0.0051	0.0054
		광진구	111141	0.0098	0.0082	0.0064	0.0037	0.0040	0.0064	0.0006	0.0027	0.0007	0.0111	0.0042	0.0047	0.0052
		구로구	111221	0.0086	0.0070	0.0056	0.0041	0.0038	0.0084	0.0006	0.0027	0.0009	0.0105	0.0046	0.0049	0.0051
		송파구	111273	0.0099	0.0078	0.0061	0.0035	0.0039	0.0062	0.0007	0.0013	0.0008	0.0106	0.0039	0.0043	0.0049
		양재동	111265	0.0126	0.0097	0.0071	0.0041	0.0067	0.0100	0.0008	0.0020	0.0012	0.0108	0.0057	0.0060	0.0064
부산	부산	학장동	221181	0.0070	0.0057	0.0104	0.0033	0.0127	0.0003	0.0011	0.0022	0.0019	0.0080	0.0127	0.0032	0.0057
		덕천동	221182	-	-	-	0.0061	0.0106	0.0033	0.0044	0.0013	0.0076	0.0029	0.0106	0.0012	0.0054
		전포동	221152	0.0062	0.0042	0.0075	0.0034	0.0097	-	-	-	-	-	-	-	0.0062*
		연산동	221221	0.0054	0.0045	0.0110	0.0023	0.0120	0.0083	0.0081	0.0099	0.0008	0.0015	0.0120	0.0018	0.0065
		부곡동	221251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0097	0.0016	0.0057**
		광안동	221271	0.0035	0.0037	0.0091	0.0013	0.0118	0.0137	0.0016	0.0021	0.0047	N.D.	0.0118	0.0011	0.0054
대구	대구	수창동	422114	0.0038	0.0037	0.0053	0.0015	0.0024	0.0037	0.0009	0.0010	N.D.	0.0049	0.0051	0.0044	0.0031
		이현동	422132	0.0072	0.0063	0.0065	0.0049	0.0053	0.0046	0.0010	N.D.	0.0016	0.0057	0.0063	0.0074	0.0047
		대명동	422141	0.0038	0.0028	0.0040	0.0011	0.0018	0.0015	0.0008	N.D.	0.0016	0.0056	0.0046	0.0032	0.0026
		지산동	422115	0.0033	0.0023	0.0042	N.D.	0.0011	0.0023	0.0010	N.D.	0.0016	0.0037	0.0036	0.0022	0.0021
인천	인천	신흥	823611	0.0057	0.0038	0.0018	0.0023	0.0066	0.0035	0.0010	0.0011	0.0014	0.0087	0.0037	0.0076	0.0039
		구월동	823631	0.0057	0.0039	0.0025	0.0017	0.0025	0.0034	0.0004	0.0009	0.0008	0.0065	0.0048	0.0059	0.0032
		부평	823641	0.0049	0.0034	0.0021	0.0021	0.0032	0.0043	0.0006	0.0009	0.0009	0.0077	0.0041	0.0054	0.0033
		연희	823651	0.0049	0.0035	0.0028	0.0025	0.0028	0.0053	0.0004	0.0009	0.0011	0.0061	0.0035	0.0055	0.0033
		고잔	823671	0.0050	0.0034	0.0019	0.0013	0.0044	0.0041	0.0006	0.0011	0.0012	0.0051	0.0057	0.0055	0.0033
광주	광주	농성동	324121	0.0023	0.0018	0.0022	0.0001	0.0003	N.D.	0.0004	N.D.	N.D.	0.0015	0.0057	0.0009	0.0013
		두암동	324133	0.0014	0.0018	N.D.	N.D.	0.0001	0.0002	N.D.	N.D.	N.D.	0.0017	0.0054	0.0004	0.0009
		건국동	324135	0.0076	0.0091	0.0068	0.0011	0.0056	0.0007	N.D.	N.D.	N.D.	0.0048	0.0123	0.0023	0.0042
		서동	324122	0.0016	0.0020	N.D.	N.D.	N.D.	0.0003	N.D.	N.D.	0.0001	0.0023	0.0058	0.0013	0.0011
대전	대전	읍내동	525111	0.0053	0.0032	0.0064	0.0020	0.0023	N.D.	0.0004	0.0005	0.0003	0.0027	0.0058	0.0036	0.0027
		문창동	525121	0.0049	0.0022	0.0061	0.0014	0.0020	N.D.	0.0003	0.0006	0.0001	0.0028	0.0061	0.0027	0.0024
		구성동	525141	0.0044	0.0025	0.0058	0.0018	0.0024	0.0001	0.0003	0.0008	0.0001	0.0025	0.0057	0.0024	0.0024
		정림동	525171	0.0042	0.0028	0.0053	0.0014	0.0019	0.0001	0.0004	0.0005	0.0001	0.0020	0.0058	0.0023	0.0022
울산	울산	여천동	238123	0.0013	0.0006	0.0015	0.0033	0.0055	0.0016	0.0174	0.0063	0.0014	N.D.	0.0038	0.0012	0.0037
		아음동	238124	N.D.	0.0001	0.0023	0.0026	0.0024	0.0043	0.0077	0.0050	0.0011	0.0001	0.0049	0.0016	0.0027
		신정동	238127	0.0007	0.0008	0.0023	0.0024	0.0023	0.0045	0.0104	0.0057	0.0016	0.0002	0.0051	0.0011	0.0031
		덕신리	238128	0.0016	0.0038	0.0009	0.0041	0.0041	0.0074	0.0254	0.0114	0.0162	0.0007	0.0075	0.0016	0.0071
경기	수원	수원	131111	0.0131	0.0052	0.0054	0.0026	0.0045	0.0062	0.0032	0.0012	0.0011	0.0073	0.0049	0.0074	0.0052
		의정부	의정부1	131132	0.0125	0.0060	0.0055	0.0017	0.0037	0.0071	0.0036	0.0011	0.0009	0.0079	0.0040	0.0063
		안산	원시동	131192	0.0163	0.0072	0.0058	0.0022	0.0050	0.0070	0.0043	0.0022	0.0014	0.0096	0.0072	0.0057
		평택	평택항	131343	0.0136	0.0049	0.0053	0.0021	0.0044	0.0046	0.0007	0.0014	0.0011	0.0084	0.0107	0.0046
강원	춘천	중앙로	132112	0.0064	0.0061	0.0073	0.0029	0.0038	0.0021	0.0015	0.0014	0.0004	0.0050	0.0080	0.0036	0.0040
		신북읍1	132115	0.0057	0.0062	0.0054	0.0033	0.0035	0.0018	0.0012	0.0014	0.0004	0.0046	0.0081	0.0032	0.0037
		은하수로	132117	0.0072	0.0045	0.0064	0.0033	0.0023	0.0013	0.0008	0.0014	0.0042	0.0053	0.0084	0.0031	0.0040
		원주	우산동	632123	0.0054	0.0045	0.0059	0.0028	0.0025	0.0014	0.0008	0.0004	0.0050	0.0039	0.0036	0.0030
충북	청주	문막공단	132501	0.0048	0.0045	0.0053	0.0029	0.0024	0.0013	0.0011	0.0006	0.0009	0.0024	0.0057	0.0050	0.0031
		충정동	533112	0.0060	0.0057	0.0071	0.0017	0.0018	0.0013	0.0006	0.0012	0.0010	0.0034	0.0069	0.0032	0.0033
충남	단양	매포읍	633311	0.0056	0.0035	0.0044	0.0011	0.0014	0.0008	0.0004	0.0008	0.0006	0.0027	0.0049	-	0.0024
		성황동	534111	0.0020	N.D.	0.0004	0.0005	N.D.	0.0036	0.0006	0.0023	0.0010	0.0063	0.0072	0.0020	0.0022
전북	전주	송산면	534433	0.0008	N.D.	0.0005	0.0009	N.D.	0.0046	0.0022	0.0038	0.0054	0.0113	0.0175	0.0029	0.0041
		독곶리	534421	0.0013	0.0001	0.0006	0.0009	N.D.	0.0054	0.0009	0.0030	0.0183	0.0128	0.0079	0.0035	0.0046
전남	여수	삼천동	735111	0.0005	0.0006	0.0078	0.0031	0.0017	0.0012	0.0011	0.0010	0.0009	0.0038	0.0045	0.0023	0.0024
		여천동	336127	0.0010	0.0017	0.0011	N.D.	0.0012	0.0011	0.0005	0.0004	0.0012	0.0019	0.0007	0.0013	0.0010
		쌍봉동	336123	0.0010	0.0018	0.0011	N.D.	0.0012	0.0013	0.0005	0.0005	0.0014	0.0021	0.0010	0.0013	0.0011
경북	포항	울촌면	336129	0.0010	0.0012	0.0013	N.D.	0.0010	0.0016	0.0005	0.0005	0.0009	0.0016	0.0008	0.0014	0.0010
		장흥동	437112	0.0038	0.0041	0.0048	0.0033	0.0036	0.0094	0.0050	0.0026	0.0029	0.0034	0.0057	0.0033	0.0043
		장량동	437113	0.0049	0.0047	0.0037	0.0023	0.0027	0.0069	0.0036	0.0011	0.0004	0.0029	0.0007	0.0020	0.0030
		대송면	437115	0.0033	0.0037	0.0029	0.0026	0.0023	0.0074	0.0030	0.0010	0.0008	0.0025	0.0020	0.0021	0.0028
경남	창원	3공단	437116	0.0069	0.0102	0.0064	0.0039	0.0052	0.0100	0.0044	0.0027	0.0018	0.0048	0.0058*	-	0.0056
		봉화	석포면	437431	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0136	0.0186	0.0261	0.0194**
경남	창원	명서동	238141	0.0025	0.0027	0.0017	0.0030	0.0052	0.0010	0.0005	0.0006	0.0007	0.0023	0.0013	0.0014	0.0019
		봉암동	238112	0.0029	0.0028	0.0018	0.0032	0.0053	0.0012	0.0008	0.0007	0.0009	0.0025	-	0.0018	0.0022
		하동	하동읍	238161	0.0021	0.0018	0.0012	0.0022	0.0012	0.0005	0.0018	0.0001	-	0.0009	-	0.0013

* "*" 는 유효 측정 처리 비율 40%이상 60%미만인 값, "***"는 유효 측정 처리 비율이 40%미만인 값

8.9 베릴륨(Be) 농도

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시.도	도시	측정소	측정소코드	1 월	2 월	3 월	4 월	5 월	6 월	7 월	8 월	9 월	10 월	11 월	12 월	연평균
서울	서울	마포구	111201	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		광진구	111141	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		구로구	111221	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		송파구	111273	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		양재동	111265	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
부산	부산	학장동	221181	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		덕천동	221182	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		전포동	221152	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	-	-	-	-	-	-	N.D.
		연산동	221221	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		부곡동	221251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.
		광안동	221271	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
대구	대구	수창동	422114	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		이현동	422132	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		대명동	422141	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		지산동	422115	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
인천	인천	신흥	823611	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		구월동	823631	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		부평	823641	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		연희	823651	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		고잔	823671	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
광주	광주	농성동	324121	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		두암동	324133	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		건국동	324135	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		서동	324122	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
대전	대전	읍내동	525111	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		문창동	525121	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		구성동	525141	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		정림동	525171	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
울산	울산	여천동	238123	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		아음동	238124	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		신정동	238127	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		덕신리	238128	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
경기	수원	신곡동	131111	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		의정부	의정부1	131132	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		안산	원시동	131192	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		평택	평택항	131343	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
강원	춘천	중앙로	132112	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		신북읍1	132115	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		은하수로	132117	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	원주	우산동	632123	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		문막공단	132501	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
충북	청주	송정동	533112	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	단양	매포읍	633311	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	N.D.
충남	천안	성황동	534111	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	당진	송산면	534433	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	서산	독곶리	534421	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
전북	전주	삼천동	735111	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
전남	여수	여천동	336127	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		쌍봉동	336123	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		율촌면	336129	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
경북	포항	장흥동	437112	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		장량동	437113	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		대송면	437115	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		3공단	437116	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	N.D.
	봉화	석포면	437431	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
경남	창원	명서동	238141	0.0001	N.D.	N.D.	0.0003	0.0001	0.0001	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
		봉암동	238112	N.D.	N.D.	N.D.	0.0003	0.0001	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-	N.D.	N.D.
	하동	하동읍	238161	N.D.	N.D.	N.D.	0.0002	0.0001	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	-	N.D.	-	N.D.

※ "*"는 유효 측정 처리 비율 40%이상 60%미만인 값, "***"는 유효 측정 처리 비율이 40%미만인 값

8.10 알루미늄(AI) 농도

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시.도	도시	측정소	측정소코드	1 월	2 월	3 월	4 월	5 월	6 월	7 월	8 월	9 월	10 월	11 월	12 월	연평균	
서울	서울	마포구	111201	0.2980	0.1587	0.2425	0.1942	0.3505	0.1536	0.0620	-	0.0453	0.3181	0.3111	0.1597	0.2085	
		광진구	111141	0.4671	0.2627	0.3836	0.2957	0.6401	0.2022	0.0762	0.1427	0.0416	0.3165	0.2099	0.1642	0.2669	
		구로구	111221	0.3997	0.1736	0.2617	0.1843	0.4099	0.1322	0.0642	0.0931	0.0461	0.3263	0.3436	0.1558	0.2159	
		송파구	111273	0.5631	0.2978	0.4335	0.3430	0.7331	0.2601	0.1732	0.0877	0.0532	0.3035	0.2199	0.1533	0.3018	
		양재동	111265	0.6414	0.2812	0.4351	0.3572	0.6814	0.2088	0.1177	0.1114	0.0468	0.2706	0.2357	0.1760	0.2969	
부산	부산	학장동	221181	0.4306	0.2605	0.2083	0.1146	0.2916	0.0418	0.1681	0.0800	0.0631	0.2741	0.2916	0.4849	0.2258	
		덕천동	221182	-	-	-	0.0348	0.2327	0.0324	0.1332	0.0337	0.0573	0.2230	0.2327	0.2219	0.1315	
		전포동	221152	0.3431	0.1690	0.1727	0.1092	0.2506	-	-	-	-	-	-	-	0.2089*	
		연산동	221251	0.3613	0.1816	0.1963	0.0972	0.2504	0.0453	0.1602	0.0603	0.0351	0.2163	0.2504	0.3843	0.1866	
		부곡동	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2506	0.2596	0.2551**	
광안동	221271	0.3313	0.1527	0.1755	0.0926	0.3200	0.0930	0.1473	0.1190	0.0277	0.1397	0.3200	0.2667	0.1821			
대구	대구	수창동	422114	0.2566	0.2918	0.1765	0.2902	0.4398	0.3453	0.1824	0.2053	0.1533	0.2089	0.2428	0.2237	0.2514	
		이현동	422132	0.2468	0.2270	0.2067	0.2512	0.3003	0.1926	0.0913	0.1035	0.1130	0.1417	0.2256	0.1942	0.1912	
		대명동	422141	0.2570	0.2427	0.2148	0.2809	0.3201	0.1855	0.0494	0.0848	0.0828	0.1451	0.2287	0.2068	0.1916	
		지산동	422115	0.2442	0.2479	0.2325	0.2628	0.3095	0.1997	0.0510	0.0755	0.0966	0.1202	0.2010	0.1725	0.1845	
인천	인천	신흥	823611	0.2003	0.2516	0.2368	0.2415	0.3535	0.1146	0.1517	0.0537	0.1065	0.2755	0.1893	0.2620	0.2031	
		구월동	823631	0.2251	0.3027	0.3069	0.1652	0.4458	0.1577	0.1574	0.1187	0.0668	0.2487	0.2580	0.2796	0.2277	
		부평	823641	0.2278	0.2705	0.2463	0.1838	0.3958	0.1738	0.1578	0.0699	0.0617	0.2744	0.2759	0.2337	0.2143	
		연희	823651	0.2172	0.2740	0.2999	0.2536	0.3603	0.2628	0.1636	0.0560	0.0538	0.1749	0.2142	0.2066	0.2114	
		고잔	823671	0.2229	0.3185	0.2213	0.1964	0.5729	0.1623	0.2086	0.0906	0.1252	0.1930	0.2590	0.3063	0.2397	
광주	광주	농성동	324121	0.1450	0.5070	0.3158	0.2328	0.4168	0.1971	0.0435	0.0938	0.0553	0.1075	0.1757	0.1748	0.2054	
		두암동	324133	0.1164	0.4123	0.2664	0.1710	0.3661	0.1322	0.0257	0.0719	0.0507	0.0923	0.1808	0.1510	0.1697	
		건국동	324135	0.1088	0.4357	0.2388	0.1304	0.2427	0.1352	0.0257	0.0802	0.0408	0.0975	0.1415	0.1239	0.1501	
		서동	324122	0.1232	0.4793	0.2572	0.1691	0.3569	0.1265	0.0285	0.0655	0.0492	0.0940	0.1755	0.1677	0.1744	
대전	대전	읍내동	525111	0.2703	0.5198	0.4464	0.3537	0.4926	0.2892	0.1166	0.1564	0.0360	0.1628	0.2516	0.2919	0.2823	
		문창동	525121	0.2273	0.2328	0.3019	0.2615	0.4649	0.1879	0.1306	0.1573	0.0417	0.1443	0.2141	0.1883	0.2127	
		구성동	525141	0.2276	0.4828	0.3505	0.3133	0.5662	0.2357	0.1902	0.2730	0.0608	0.1474	0.1695	0.2140	0.2692	
		정림동	525171	0.2398	0.5141	0.3638	0.2499	0.4478	0.1965	0.2099	0.1336	0.0348	0.1253	0.1811	0.2642	0.2467	
울산	울산	여천동	238123	0.3224	0.3227	0.4049	0.2177	0.4640	0.0936	0.0645	0.1742	0.2093	0.1221	0.4150	0.3060	0.2597	
		야음동	238124	0.3723	0.3541	0.3940	0.1715	0.4412	0.0810	0.0607	0.1352	0.1524	0.1096	0.3103	0.2838	0.2388	
		신정동	238127	0.3384	0.3132	0.3890	0.1598	0.4394	0.0757	0.0521	0.1280	0.1788	0.0838	0.3103	0.2681	0.2281	
		덕신리	238128	0.3632	0.3721	0.5170	0.1888	0.3936	0.0967	0.0751	0.1384	0.1673	0.1116	0.3298	0.2978	0.2543	
경기	수원	신봉동	131111	0.7408	0.7712	0.8172	0.7895	0.6959	0.2502	0.2447	0.0755	0.0465	0.5458	1.0154	0.3679	0.5300	
		의정부	의정부1	131132	0.8979	0.8365	0.9215	0.9054	0.8261	0.3594	0.2505	0.0776	0.0496	0.6698	1.0590	0.4406	0.6078
		안산	원시동	131192	1.0536	0.7807	0.7606	0.8232	0.5559	0.2217	0.3129	0.1698	0.0411	0.5538	0.9923	0.4371	0.5586
		평택	평택항	131343	0.9478	0.6841	0.7321	1.0859	0.6246	0.2804	0.0532	0.1107	0.0599	0.6901	1.3557	0.3863	0.5842
강원	춘천	중앙로	132112	0.5180	0.2835	0.4706	0.2667	0.5674	0.2759	0.0735	0.0657	0.0341	0.2275	0.4066	0.1872	0.2814	
		신북읍1	132115	0.4499	0.2223	0.3997	0.2043	0.5434	0.2315	0.0532	0.0383	0.0257	0.1674	0.2910	0.1506	0.2314	
		은하수로	132117	0.5665	0.2742	0.4722	0.2564	0.6687	0.2601	0.0475	0.0532	0.1323	0.1591	0.3342	0.1600	0.2820	
	원주	우산동	632123	0.5843	0.2726	0.4703	0.3095	0.5888	0.2852	0.0857	0.0956	0.1273	0.1961	0.2173	0.1805	0.2844	
문막공단	132501	0.4136	0.2049	0.3760	0.2190	0.5630	0.2190	0.0631	0.0523	0.0209	0.1187	0.2945	0.0928	0.2198			
충북	청주	송정동	533112	0.4384	0.7016	0.4261	0.2846	0.5887	0.3581	0.0805	0.1371	0.0315	0.1937	0.3197	0.2923	0.3210	
		단양	매포읍	633311	0.3691	0.4936	0.3087	0.1695	0.3308	0.2010	0.0344	0.0494	0.0471	0.1393	0.1797	-	0.2112
충남	천안	성환동	534111	1.3771	1.4394	1.0802	1.8635	1.4547	0.7413	0.3111	0.3297	0.3145	0.6972	0.8508	0.6936	0.9294	
		당진	송산면	534433	0.8047	1.2840	1.2185	1.3390	1.4611	0.9893	0.4206	0.2937	0.5169	0.6855	0.9066	0.8516	0.8976
		서산	독곶리	534421	0.7886	1.0441	0.9377	0.7732	0.8423	0.2650	0.3022	0.2464	0.3287	0.3871	0.6997	0.5292	0.5953
전북	전주	삼천동	735111	0.2739	0.4254	0.2322	0.2938	0.4579	0.2827	0.1453	0.1161	0.0636	0.1316	0.2363	0.1837	0.2369	
전남	여수	여천동	336127	0.1377	0.2339	0.2130	0.2435	0.2468	0.0759	0.0604	0.1249	0.0503	0.1959	0.1635	0.1359	0.1568	
		쌍봉동	336123	0.1477	0.2344	0.2699	0.2147	0.2541	0.0653	0.0658	0.0892	0.0370	0.1531	0.1751	0.1312	0.1531	
		율촌면	336129	0.2441	0.2526	0.3266	0.2494	0.2605	0.0689	0.0582	0.0643	0.0268	0.1465	0.1692	0.1275	0.1662	
경북	포항	장흥동	437112	0.2655	0.6293	0.3167	0.2725	0.6149	0.5197	0.1149	0.2992	0.5566	0.4933	0.4968	0.7646	0.4453	
		장량동	437113	0.1599	0.5402	0.1386	0.1059	0.2338	0.1489	0.0216	0.0418	0.0452	0.1574	0.1514	0.1327	0.1564	
		대송면	437115	0.1322	0.4488	0.1264	0.1045	0.2388	0.1399	0.0493	0.0608	0.0688	0.2035	0.2157	0.1552	0.1620	
		3공단	437116	0.2691	0.6408	0.2744	0.2362	0.3019	0.3288	0.0533	0.0840	0.1678	0.2311	0.1346*	-	0.2540	
	봉화	석포면	437431	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0337	0.0741	0.0544	0.0540**	
경남	창원	명서동	238141	0.1825	0.1748	0.3102	0.1370	0.5239	0.0144	0.0109	0.0438	0.0335	0.1116	0.1787	0.1104	0.1527	
		봉암동	238112	0.1496	0.2024	0.3728	0.1511	0.4577	0.0331	0.0222	0.0691	0.0368	0.1313	-	0.1297	0.1596	
		하동	하동읍	238161	0.1211	0.1765	0.2570	0.1548	0.3273	0.0527	0.0128	0.0711	0.0134	-	0.2352	-	0.1401

* "*" 는 유효 측정 처리 비율 40%이상 60%미만인 값, "***"는 유효 측정 처리 비율이 40%미만인 값

8.11 칼슘(Ca) 농도

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시.도	도시	측정소	측정소코드	1 월	2 월	3 월	4 월	5 월	6 월	7 월	8 월	9 월	10 월	11 월	12 월	연평균	
서울	서울	마포구	111201	0.9079	0.4647	0.7939	0.6612	0.9874	0.4266	0.2114	-	0.1374	0.6345	0.6884	0.8020	0.6105	
		광진구	111141	0.9367	0.5055	0.7915	0.5642	1.2801	0.3798	0.1586	0.2792	0.1051	0.6158	0.6765	0.6620	0.5796	
		구로구	111221	1.1922	0.4810	0.7475	0.6034	1.0038	0.4067	0.2097	0.2586	0.1423	0.6533	0.7468	0.6779	0.5936	
		송파구	111273	1.0364	0.5874	0.9309	0.5984	1.1837	0.4331	0.9467	0.2247	0.1698	0.7047	0.7226	0.5927	0.6776	
		양재동	111265	1.0599	0.4950	0.6873	0.5391	0.9367	0.3028	0.1913	0.4630	0.1082	0.4896	0.5317	0.5852	0.5325	
부산	부산	학장동	221181	1.0567	0.7296	0.6816	0.3010	0.7022	0.1246	0.5144	0.1950	0.1630	0.3840	0.7022	0.7303	0.5237	
		덕천동	221182	-	-	-	0.1027	0.5722	0.0766	0.5121	0.1215	0.1225	0.2753	0.5722	0.3490	0.3010	
		전포동	221152	0.9083	0.5402	0.6017	0.3339	0.6401	-	-	-	-	-	-	-	0.6049*	
		연산동	221221	0.9489	0.5760	0.7375	0.3460	0.6513	0.1577	0.6400	0.2093	0.1701	0.3433	0.6513	0.5703	0.5001	
		부곡동	221251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6401	0.7012	0.6706**	
광안동	221271	0.8547	0.5054	0.5263	0.2527	0.7581	0.4452	0.5175	0.2742	0.1354	0.2005	0.7581	0.4051	0.4694			
대구	대구	수창동	422114	0.5685	0.6497	0.4638	0.5329	0.7718	0.5164	0.3158	0.3044	0.2507	0.4065	0.4788	0.5907	0.4875	
		이현동	422132	0.7188	0.6445	0.6935	0.5221	0.7151	0.4654	0.1768	0.2332	0.3098	0.4038	0.6061	0.6517	0.5117	
		대명동	422141	0.7498	0.6923	0.7066	0.5550	0.7346	0.5025	0.1770	0.2388	0.2922	0.4790	0.6199	0.7049	0.5377	
		지산동	422115	0.7499	0.7204	0.8102	0.5159	0.6941	0.4572	0.1434	0.1984	0.2676	0.3971	0.5398	0.6503	0.5120	
인천	인천	신흥	823611	0.5117	0.4282	0.3619	0.3145	0.4945	0.1455	0.2874	0.1228	0.1747	0.4969	0.2995	0.4295	0.3389	
		구월동	823631	0.6434	0.4517	0.4310	0.2683	0.6546	0.2065	0.2454	0.1440	0.0736	0.4773	0.4138	0.4859	0.3746	
		부평	823641	0.5971	0.4065	0.4052	0.3250	0.6064	0.2773	0.2457	0.1538	0.1026	0.5122	0.4795	0.4794	0.3826	
		연희	823651	0.5687	0.3822	0.4417	0.3568	0.5065	0.3102	0.1942	0.0821	0.0778	0.2610	0.3057	0.3891	0.3230	
		고잔	823671	0.5956	0.4096	0.3153	0.2808	0.7177	0.2331	0.2423	0.1010	0.1201	0.3487	0.4157	0.5112	0.3576	
광주	광주	농성동	324121	0.6067	1.9671	1.3777	1.4209	0.9188	0.5286	0.1084	0.1921	0.1834	0.3126	0.4396	0.5317	0.7156	
		두암동	324133	0.4316	1.4548	1.2311	0.4225	0.6072	0.2846	0.0371	0.1222	0.1713	0.2314	0.3976	0.4330	0.4854	
		건국동	324135	0.3912	1.7197	1.0664	0.3273	0.4408	0.2526	0.0299	0.1333	0.1786	0.2280	0.2826	0.3486	0.4499	
		서동	324122	0.4595	1.6252	1.1779	0.4780	0.6402	0.2823	0.0645	0.1265	0.1784	0.2639	0.4085	0.4934	0.5165	
대전	대전	읍내동	525111	0.6010	1.3000	1.2046	0.7347	0.8496	0.5391	0.2357	0.2349	0.0876	0.3978	0.5391	0.7874	0.6260	
		문창동	525121	0.4670	0.4714	0.8021	0.5082	0.7325	0.3487	0.2119	0.2104	0.0968	0.3128	0.4540	0.5685	0.4320	
		구성동	525141	0.4511	1.1068	0.7910	0.5441	0.7825	0.3761	0.2868	0.2934	0.0928	0.3005	0.3621	0.4727	0.4883	
		정림동	525171	0.4949	1.2799	0.9510	0.4723	0.6814	0.3175	0.2233	0.1485	0.0723	0.2878	0.3654	0.5340	0.4857	
울산	울산	여천동	238123	0.9867	0.9779	0.6880	0.6030	1.1433	0.3483	0.2836	0.4730	0.7548	0.8371	1.4558	1.8207	0.8643	
		아음동	238124	0.5781	0.6665	0.5580	0.2771	0.8018	0.1677	0.1394	0.2445	0.2947	0.1976	0.6141	0.5981	0.4281	
		신정동	238127	0.5430	0.6552	0.5852	0.2625	0.7872	0.1777	0.1357	0.2280	0.3389	0.1812	0.6935	0.5275	0.4263	
		덕신리	238128	0.5176	0.6931	0.7346	0.2548	0.6307	0.1545	0.1420	0.2156	0.3110	0.2206	0.6358	0.7471	0.4381	
경기	수원	신평동	131111	0.7845	0.6678	0.7038	0.5406	0.6129	0.2704	0.3227	0.1098	0.0542	0.4538	0.4584	0.3161	0.4413	
		의정부	의정부1	131132	0.8221	0.6388	0.7808	0.7085	0.7101	0.2646	0.3046	0.1183	0.0484	0.4585	0.4248	0.4432	0.4769
		안산	원시동	131192	0.9573	0.6956	0.8245	0.5768	0.5419	0.2566	0.3732	0.2360	0.0677	0.4642	0.4495	0.4601	0.4919
		평택	평택항	131343	0.9789	0.5704	0.7864	0.9153	0.5951	0.3925	0.1144	0.1750	0.0875	0.4830	0.4614	0.3741	0.4945
강원	춘천	중앙로	132112	0.8741	0.5629	1.0961	0.4640	0.9868	0.4551	0.1430	0.1312	0.0533	0.4282	0.7521	0.4927	0.5366	
		신북읍1	132115	0.5890	0.3762	0.8524	0.3124	0.8149	0.3239	0.0789	0.0667	0.0418	0.2745	0.4349	0.3509	0.3764	
		은하수로	132117	0.9484	0.5954	1.1291	0.5192	1.0135	0.4490	0.1149	0.1158	0.2289	0.3105	0.5659	0.3751	0.5305	
	원주	우산동	632123	1.6325	0.7941	1.1742	0.7620	1.2275	0.7196	0.3811	0.3580	0.5004	0.5793	0.4870	0.5670	0.7652	
문막공단	132501	0.6631	0.4129	0.8905	0.3877	0.8223	0.3666	0.1889	0.1207	0.0542	0.1975	0.4448	0.1737	0.3936			
충북	청주	송정동	533112	1.1050	1.8253	1.2297	0.6887	1.1691	0.8346	0.3290	0.7395	0.4962	0.4464	0.6762	0.7037	0.8536	
		단양	매포읍	633311	4.0058	1.8445	2.3103	1.3413	2.1644	2.2122	0.5634	0.9454	1.3517	1.4123	1.5851	-	1.7942
충남	천안	성황동	534111	1.2824	1.2876	0.9828	1.3300	0.9828	0.8011	0.3983	1.0932	0.3413	0.8006	0.8175	0.8013	0.9099	
		당진	송산면	534433	1.7391	3.2069	2.3911	2.5188	3.4382	3.4807	0.8541	0.7008	1.0574	1.4913	2.2687	2.2772	2.1187
		서산	독곶리	534421	0.6911	0.7568	0.7117	0.5260	0.6122	0.2057	0.2414	0.2265	0.2512	0.3474	0.5884	0.5066	0.4721
전북	전주	삼천동	735111	0.4942	1.5486	0.6432	0.6650	1.0483	0.4021	0.2301	0.1974	0.0781	0.2655	0.4176	0.3738	0.5303	
전남	여수	여천동	336127	0.4428	0.6753	0.5625	0.8497	0.6925	0.2296	0.2031	0.2580	0.1437	0.4656	0.4000	0.3571	0.4400	
		쌍봉동	336123	0.4675	0.6287	0.6797	0.5572	0.7260	0.2220	0.2200	0.2112	0.1202	0.3681	0.4830	0.3272	0.4176	
		율촌면	336129	0.6166	0.5821	0.7684	0.5371	0.6978	0.2108	0.2057	0.1469	0.0866	0.2812	0.3970	0.2994	0.4025	
경북	포항	장흥동	437112	0.4321	1.7102	0.7284	0.8390	1.6819	1.2874	0.4561	0.9776	0.9615	1.0899	0.7774	1.9488	1.0742	
		장량동	437113	0.3377	1.8115	0.3366	0.2963	0.7707	0.5053	0.1215	0.0600	0.0287	0.6151	0.4222	0.4250	0.4775	
		대송면	437115	0.2814	1.4510	0.3373	0.4392	0.8376	0.6123	0.4328	0.3003	0.3731	0.7166	0.5469	0.4900	0.5682	
		3공단	437116	0.9026	2.1064	1.1034	1.0514	1.1894	1.4723	0.3311	0.3443	0.6889	0.8440	0.5500*	-	0.9859	
	봉화	석포면	437431	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1183	0.2727	0.3241	0.2384**	
경남	창원	명서동	238141	0.6510	0.5108	0.6841	0.2764	1.1333	0.0591	0.1288	0.1201	0.1228	0.2367	0.4935	0.3366	0.3961	
		봉암동	238112	0.4608	0.5766	0.8356	0.3380	1.0478	0.1051	0.1825	0.1658	0.1301	0.3175	-	0.4618	0.4202	
		하동	하동읍	238161	0.2934	0.4440	0.5497	0.2932	0.6986	0.1394	0.0850	0.1504	0.0266	-	0.5617	-	0.3203

* "A" 는 유효 측정 처리 비율 40%이상 60%미만인 값, "**"는 유효 측정 처리 비율이 40%미만인 값

8.12 마그네슘(Mg) 농도

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시.도	도시	측정소	측정소코드	1 월	2 월	3 월	4 월	5 월	6 월	7 월	8 월	9 월	10 월	11 월	12 월	연평균	
서울	서울	마포구	111201	0.2145	0.1554	0.2751	0.1545	0.2492	0.0915	0.0519	-	0.0567	0.1582	0.1858	0.1627	0.1596	
		광진구	111141	0.2320	0.1732	0.3109	0.1577	0.3039	0.0932	0.0499	0.0835	0.0503	0.1591	0.1599	0.1570	0.1609	
		구로구	111221	0.2768	0.1644	0.2867	0.1494	0.2739	0.0885	0.0512	0.0820	0.0520	0.1687	0.2060	0.1630	0.1636	
		송파구	111273	0.2617	0.1794	0.3192	0.1625	0.3247	0.0995	0.0885	0.0813	0.0528	0.1634	0.1672	0.1484	0.1707	
		양재동	111265	0.2833	0.1745	0.3028	0.1651	0.2900	0.0887	0.0582	0.0945	0.0484	0.1454	0.1623	0.1568	0.1642	
부산	부산	학장동	221181	0.3398	0.2621	0.2948	0.1578	0.2389	0.0771	0.1755	0.1889	0.1626	0.1821	0.2389	0.2963	0.2179	
		덕천동	221182	-	-	-	0.0534	0.1930	0.0702	0.1341	0.0993	0.0979	0.1575	0.1930	0.1112	0.1225	
		전포동	221152	0.2164	0.1675	0.2270	0.1395	0.2208	-	-	-	-	-	-	-	0.1942*	
		연산동	221221	0.2290	0.1939	0.2614	0.1602	0.2209	0.1033	0.1695	0.1227	0.1588	0.1392	0.2209	0.1632	0.1786	
		부곡동	221251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2208	0.1432	0.1820**	
광안동	221271	0.2114	0.1608	0.2201	0.1428	0.2576	0.2075	0.2170	0.1577	0.1481	0.1401	0.2576	0.1322	0.1878			
대구	대구	수창동	422114	0.1844	0.2597	0.1717	0.2153	0.2721	0.1885	0.0974	0.1054	0.1060	0.1278	0.1517	0.1642	0.1704	
		이현동	422132	0.2084	0.2392	0.2312	0.2089	0.2272	0.1562	0.0729	0.0910	0.1873	0.1452	0.1909	0.1786	0.1781	
		대명동	422141	0.2247	0.2577	0.2466	0.2295	0.2384	0.1634	0.0855	0.0942	0.2159	0.1707	0.2003	0.1976	0.1937	
		지산동	422115	0.2141	0.2513	0.2708	0.2125	0.2211	0.2020	0.0805	0.0885	0.2085	0.1436	0.1787	0.1647	0.1863	
인천	인천	신흥	823611	0.1349	0.1415	0.1474	0.1034	0.1674	0.0461	0.0709	0.0552	0.0470	0.1539	0.1134	0.1453	0.1105	
		구월동	823631	0.1504	0.1523	0.1676	0.0830	0.1987	0.0632	0.0559	0.0630	0.0289	0.1375	0.1404	0.1449	0.1155	
		부평	823641	0.1315	0.1328	0.1597	0.0948	0.1792	0.0717	0.0633	0.0632	0.0375	0.1521	0.1470	0.1417	0.1145	
		연희	823651	0.1445	0.1353	0.1873	0.1153	0.1668	0.0945	0.0535	0.0505	0.0340	0.1024	0.1148	0.1245	0.1103	
		고잔	823671	0.1510	0.1428	0.1322	0.0963	0.2518	0.0644	0.0727	0.0560	0.0490	0.1051	0.1382	0.1555	0.1179	
광주	광주	농성동	324121	0.1603	0.5977	0.4158	0.1701	0.2241	0.0953	0.0496	0.1161	0.0620	0.1046	0.1541	0.1494	0.1916	
		두암동	324133	0.1413	0.4650	0.3296	0.1257	0.1808	0.0667	0.0403	0.0539	0.0581	0.0923	0.1604	0.1352	0.1541	
		건국동	324135	0.1321	0.5445	0.3032	0.1082	0.1545	0.0647	0.0371	0.0517	0.0529	0.0922	0.1273	0.1208	0.1491	
		서동	324122	0.1401	0.5285	0.3243	0.1228	0.1778	0.0637	0.0418	0.0516	0.0592	0.0932	0.1514	0.1421	0.1581	
대전	대전	읍내동	525111	0.1723	0.4738	0.3907	0.2310	0.2658	0.1688	0.0657	0.0730	0.0514	0.1419	0.1727	0.2672	0.2062	
		문창동	525121	0.1389	0.1762	0.2871	0.1646	0.2315	0.0986	0.0661	0.0720	0.0594	0.1099	0.1474	0.1360	0.1406	
		구성동	525141	0.1329	0.4141	0.2894	0.1794	0.2680	0.1087	0.0775	0.0822	0.0493	0.1020	0.1234	0.1347	0.1635	
		정림동	525171	0.1461	0.4722	0.3112	0.1533	0.2211	0.0918	0.0691	0.0577	0.0491	0.1047	0.1270	0.1660	0.1641	
울산	울산	여천동	238123	0.2017	0.2410	0.2099	0.2852	0.3800	0.1411	0.1656	0.1973	0.3087	0.2175	0.2974	0.1981	0.2370	
		야음동	238124	0.1991	0.2527	0.2088	0.1286	0.2385	0.1019	0.1093	0.1395	0.2604	0.1623	0.2103	0.1613	0.1811	
		신정동	238127	0.1892	0.2305	0.2099	0.1319	0.2343	0.1058	0.1125	0.1332	0.2596	0.1608	0.2047	0.1431	0.1763	
		덕신리	238128	0.1721	0.2633	0.2612	0.1254	0.2017	0.1006	0.1335	0.1489	0.2861	0.1998	0.2054	0.2022	0.1917	
경기	수원	신봉동	131111	0.2563	0.2287	0.2942	0.2496	0.2073	0.0714	0.0843	0.0630	0.0406	0.1444	0.3787	0.1196	0.1782	
		의정부	의정부1	131132	0.2490	0.2023	0.2774	0.2660	0.2060	0.0751	0.0738	0.0549	0.0375	0.1407	0.3174	0.1614	0.1718
		안산	원시동	131192	0.3249	0.2604	0.3550	0.2664	0.1778	0.0715	0.1038	0.0743	0.0443	0.1462	0.4178	0.1749	0.2015
		평택	평택항	131343	0.3389	0.2495	0.3143	0.3545	0.2001	0.1011	0.0747	0.0901	0.0521	0.1950	0.5622	0.1817	0.2262
강원	춘천	중앙로	132112	0.2703	0.1941	0.3494	0.1430	0.2758	0.1378	0.0547	0.0580	0.0527	0.1795	0.1849	0.1257	0.1688	
		신북읍1	132115	0.2148	0.1525	0.2978	0.1076	0.2472	0.1105	0.0396	0.0374	0.0426	0.1532	0.1426	0.1174	0.1386	
		은하수로	132117	0.2906	0.1830	0.3378	0.1398	0.2971	0.1351	0.0458	0.0474	0.0893	0.1137	0.1643	0.1030	0.1622	
	원주	우산동	632123	0.3643	0.2237	0.3684	0.1801	0.3033	0.1687	0.0724	0.0872	0.1034	0.1711	0.1304	0.1530	0.1938	
문막공단	132501	0.2172	0.1533	0.3049	0.1226	0.2385	0.1180	0.0764	0.0504	0.0447	0.0826	0.1409	0.0822	0.1360			
충북	청주	송정동	533112	0.2970	0.5143	0.3699	0.1780	0.3170	0.1848	0.0472	0.0712	0.0608	0.1627	0.2192	0.2058	0.2190	
		단양	매포읍	633311	0.3974	0.3877	0.3372	0.1631	0.2505	0.2000	0.0546	0.0554	0.0812	0.1467	0.1883	-	0.2057
충남	천안	성황동	534111	0.4011	0.4329	0.3948	0.4288	0.3862	0.1893	0.0813	0.2663	0.1081	0.2680	0.3276	0.2825	0.2973	
		당진	송산면	534433	0.3422	0.5810	0.4854	0.4531	0.5174	0.3955	0.1412	0.1206	0.1901	0.3286	0.4683	0.3731	0.3664
		서산	독곶리	534421	0.2918	0.3307	0.3766	0.2383	0.2806	0.0839	0.0840	0.1376	0.1189	0.1915	0.3632	0.2693	0.2305
전북	전주	삼천동	735111	0.1567	0.5092	0.1765	0.2266	0.2905	0.1143	0.0680	0.0686	0.0408	0.0875	0.1460	0.1201	0.1671	
전남	여수	여천동	336127	0.1419	0.2102	0.1899	0.1682	0.1877	0.0918	0.0935	0.0895	0.0779	0.1392	0.1551	0.0990	0.1370	
		쌍봉동	336123	0.1537	0.2083	0.2362	0.1571	0.1990	0.1038	0.0971	0.0825	0.0761	0.1270	0.1709	0.0920	0.1420	
		율촌면	336129	0.1962	0.2004	0.2554	0.1622	0.1839	0.0848	0.0830	0.0640	0.0533	0.1102	0.1584	0.0971	0.1374	
경북	포항	장흥동	437112	0.1454	0.5950	0.2961	0.2603	0.4406	0.3414	0.1665	0.2631	0.3458	0.2900	0.2385	0.4640	0.3206	
		장량동	437113	0.1267	0.6056	0.2019	0.1531	0.2682	0.1849	0.1266	0.0696	0.1483	0.1683	0.1497	0.1216	0.1937	
		대송면	437115	0.1126	0.5013	0.1914	0.1878	0.2708	0.1945	0.1659	0.1006	0.2147	0.1915	0.1822	0.1258	0.2032	
		3공단	437116	0.2402	0.6784	0.3581	0.3951	0.3616	0.3267	0.1397	0.1145	0.2562	0.2447	0.2729*	-	0.3100	
	봉화	석포면	437431	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0412	0.0864	0.0789	0.0688**	
경남	창원	명서동	238141	0.1695	0.1742	0.2448	0.1252	0.3603	0.0661	0.0510	0.0780	0.1201	0.0926	0.1740	0.1047	0.1467	
		봉암동	238112	0.1311	0.1887	0.2803	0.1370	0.3345	0.0717	0.0643	0.0961	0.0945	0.1027	-	0.1332	0.1486	
	하동	하동읍	238161	0.0961	0.1543	0.2122	0.1248	0.1986	0.0724	0.0397	0.0470	0.0323	-	0.2031	-	0.1162	

* "*" 는 유효 측정 처리 비율 40%이상 60%미만인 값, "***"는 유효 측정 처리 비율이 40%미만인 값

부록 9. 측정소별 광화학대기오염도 및 오존생성기여도('19)

- 석모리, 구월동, 소사본동, 은평구 측정소

구분	오염물질	분자식	POCP계수	인천 강화군 석모리(수도권 1형)		인천 남동구 구월동(수도권 2형)		경기 부천 소사본동(수도권 2형)		서울 은평구(수도권 3형)	
				연평균(ppb)	오존생성기여율(%)	연평균(ppb)	오존생성기여율(%)	연평균(ppb)	오존생성기여율(%)	연평균(ppb)	오존생성기여율(%)
1	Ethane	C ₂ H ₆	8	2.0	8.0	5.2	2.1	4.7*	1.8	4.6*	2.8
2	Ethylene	C ₂ H ₄	100	0.4	18.9	1.2	5.7	1.5*	6.6	1.4*	9.8
3	Propane	C ₃ H ₈	14	0.9	9.5	3.6	3.8	3.4*	3.3	2.8*	4.3
4	Propylene	C ₃ H ₆	117	0.2	16.7	0.5	4.2	0.5*	3.9	0.4*	4.9
5	i-Butane	C ₄ H ₁₀	28	0.1	2.7	1.1	3.1	1.1*	2.8	1.2*	4.9
6	n-Butane	C ₄ H ₁₀	31	0.2	6.1	2.3	7.1	2.2*	6.3	2.3*	10.4
7	Acetylene	C ₂ H ₂	7	0.1	0.4	0.7	0.2	0.8*	0.2	0.8*	0.4
8	trans-2-Butene	C ₄ H ₈	116	0.0	0.0	0.1	1.1	0.0*	0.0	0.1*	1.6
9	1-Butene	C ₄ H ₈	104	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1*	0.9	0.1*	1.5
10	cis-2-Butene	C ₄ H ₈	113	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.1*	1.6
11	Cyclopentane	C ₅ H ₁₀	50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1*	0.6	0.1*	0.9
12	i-Pentane	C ₅ H ₁₂	34	0.1	4.2	1.2	5.0	1.3*	5.0	0.9*	5.5
13	n-Pentane	C ₅ H ₁₂	40	0.1	4.9	0.7	3.4	0.8*	3.6	0.6*	4.3
14	trans-2-Pentene	C ₅ H ₁₀	111	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*	0.0
15	1-Pentene	C ₅ H ₁₀	95	0.0	0.0	0.1	1.1	0.0*	0.0	0.0*	0.0
16	cis-2-Pentene	C ₅ H ₁₀	109	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*	0.0
17	2,2-Dimethylbutane	C ₆ H ₁₄	22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.1*	0.4
18	2,3-Dimethylbutane	C ₆ H ₁₄	50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*	0.0
19	2-Methylpentane	C ₆ H ₁₄	41	0.0	0.0	0.2	1.2	0.2*	1.1	0.1*	0.9
20	3-Methylpentane	C ₆ H ₁₄	43	0.0	0.0	0.2	1.3	0.1*	0.6	0.1*	1.0
21	Isoprene	C ₅ H ₈	114	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1*	1.2	0.2*	3.9
22	1-Hexene	C ₆ H ₁₂	88	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.3*	5.6
23	n-Hexane	C ₆ H ₁₄	40	0.1	5.7	0.4	2.3	0.4*	2.2	0.3*	2.6
24	Methylcyclopentane	C ₆ H ₁₂	49	0.0	0.0	0.2	1.4	0.2*	1.3	0.1*	1.0
25	2,4-Dimethylpentane	C ₇ H ₁₆	55	0.0	0.0	1.0	9.4	0.0*	0.0	0.0*	0.0
26	Benzene	C ₆ H ₆	10	0.2	2.7	0.4	0.5	0.4*	0.5	0.4*	0.8
27	Cyclohexane	C ₆ H ₁₂	28	0.0	0.0	0.1	0.4	0.1*	0.4	0.0*	0.0
28	2-Methylhexane	C ₇ H ₁₆	32	0.0	0.0	0.1	0.5	0.0*	0.0	0.0*	0.0
29	2,3-Dimethylpentane	C ₇ H ₁₆	50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*	0.0
30	3-Methylhexane	C ₇ H ₁₆	42	0.0	0.0	0.1	0.7	0.1*	0.7	0.0*	0.0
31	2,2,4-Trimethylpentane	C ₈ H ₁₈	60	0.0	0.0	0.1	1.2	0.3*	3.2	0.0*	0.0
32	n-Heptane	C ₇ H ₁₆	35	0.0	0.0	0.1	0.6	0.1*	0.6	0.1*	0.9
33	Methylcyclohexane	C ₇ H ₁₄	65	0.0	0.0	0.1	1.1	0.1*	1.0	0.1*	1.6
34	2,3,4-Trimethylpentane	C ₈ H ₁₈	60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*	0.0
35	Toluene	C ₇ H ₈	44	0.3	20.5	2.0	13.8	3.7*	23.6	1.5*	15.2
36	2-Methylheptane	C ₈ H ₁₈	34	0.0	0.0	0.1	0.6	0.0*	0.0	0.0*	0.0
37	3-Methylheptane	C ₈ H ₁₈	37	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*	0.0
38	n-Octane	C ₈ H ₁₈	34	0.0	0.0	0.1	0.6	0.2*	1.2	0.0*	0.0
39	Ethylbenzene	C ₈ H ₁₀	46	0.0	0.0	0.5	4.2	0.6*	4.6	0.3*	3.6
40	m/p-Xylene	C ₈ H ₁₀	79	0.0	0.0	0.7	10.0	0.8*	10.6	0.3*	6.3
41	Styrene	C ₈ H ₈	5	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1*	0.1	0.0*	0.0
42	o-Xylene	C ₈ H ₁₀	78	0.0	0.0	0.3	4.2	0.3*	3.9	0.1*	2.1
43	n-Nonane	C ₉ H ₂₀	34	0.0	0.0	0.1	0.7	0.0*	0.0	0.0*	0.0
44	Isopropylbenzene	C ₉ H ₁₂	32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*	0.0
45	n-Propylbenzene	C ₉ H ₁₂	38	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*	0.0
46	m-Ethyltoluene	C ₉ H ₁₂	78	0.0	0.0	0.1	1.6	0.0*	0.0	0.0*	0.0
47	p-Ethyltoluene	C ₉ H ₁₂	63	0.0	0.0	0.1	1.3	0.0*	0.0	0.0*	0.0
48	1,3,5-Trimethylbenzene	C ₉ H ₁₂	107	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1*	2.0	0.0*	0.0
49	o-Ethyltoluene	C ₉ H ₁₂	73	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*	0.0
50	1,2,4-Trimethylbenzene	C ₉ H ₁₂	110	0.0	0.0	0.1	2.3	0.2*	4.2	0.0*	0.0
51	n-Decane	C ₁₀ H ₂₂	36	0.0	0.0	0.1	0.9	0.0*	0.0	0.1*	1.3
52	1,2,3-Trimethylbenzene	C ₉ H ₁₂	105	0.0	0.0	0.1	2.1	0.1*	2.0	0.0*	0.0
53	m-Diethylbenzene	C ₁₀ H ₁₄	65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*	0.0
54	p-Diethylbenzene	C ₁₀ H ₁₄	65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*	0.0
55	n-Undecane	C ₁₁ H ₂₄	36	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0*	0.0	0.0*	0.0
56	n-Dodecane	C ₁₂ H ₂₆	45	-	-	-	-	-	-	-	-

주) 연평균값 : 연간 일 종간값의 합 ÷ 연간 측정일수 (대기오염측정망 설치·운영지침)

주) "농도값*" : 유효자료획득률이 40 %이상이나 60 %미만인 월종간값

주) "농도값**" : 유효자료획득률이 40 %미만인 월종간값

- 강화면, 관인면, 태종대, 대연동 측정소

구분	오염물질	분자식	POCP계수	경기 양평 강화면(수도권 4형)		경기 포천 관인면(수도권 4형)		부산 영도구 태종대(부산 1형)		부산 남구 대연동(부산 2형)	
				연평균(ppb)	오존생성기여율(%)	연평균(ppb)	오존생성기여율(%)	연평균(ppb)	오존생성기여율(%)	연평균(ppb)	오존생성기여율(%)
1	Ethane	C ₂ H ₆	8	2.5	3.2	1.9	2.7	1.8	7.2	2.6	2.5
2	Ethylene	C ₂ H ₄	100	1.1	16.4	0.7	11.7	0.4	18.9	0.9	10.2
3	Propane	C ₃ H ₈	14	2.4	7.8	1.5	5.5	1.5	15.5	2.3	5.7
4	Propylene	C ₃ H ₆	117	0.2	5.2	0.1	2.9	0.1	8.3	0.1	2.0
5	i-Butane	C ₄ H ₁₀	28	0.5	4.3	0.3	2.9	0.2	5.7	0.6	4.0
6	n-Butane	C ₄ H ₁₀	31	0.9	8.5	0.5	5.3	0.4	12.1	1.4	10.1
7	Acetylene	C ₂ H ₂	7	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	1.1	0.5	0.4
8	trans-2-Butene	C ₄ H ₈	116	0.0	0.0	0.1	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0
9	1-Butene	C ₄ H ₈	104	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	cis-2-Butene	C ₄ H ₈	113	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	Cyclopentane	C ₅ H ₁₀	50	0.0	0.0	0.1	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0
12	i-Pentane	C ₅ H ₁₂	34	0.5	6.5	0.2	2.9	0.3	12.5	0.6	6.0
13	n-Pentane	C ₅ H ₁₂	40	0.4	6.0	0.1	1.7	0.1	4.9	0.3	3.5
14	trans-2-Pentene	C ₅ H ₁₀	111	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	1-Pentene	C ₅ H ₁₀	95	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	cis-2-Pentene	C ₅ H ₁₀	109	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	2,2-Dimethylbutane	C ₆ H ₁₄	22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	2,3-Dimethylbutane	C ₆ H ₁₄	50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	2-Methylpentane	C ₆ H ₁₄	41	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.4
20	3-Methylpentane	C ₆ H ₁₄	43	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	Isoprene	C ₅ H ₈	114	0.1	4.1	0.3	13.9	0.0	0.0	0.1	3.2
22	1-Hexene	C ₆ H ₁₂	88	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	3.0
23	n-Hexane	C ₆ H ₁₄	40	0.3	5.5	0.1	2.0	0.0	0.0	0.1	1.4
24	Methylcyclopentane	C ₆ H ₁₂	49	0.0	0.0	0.1	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0
25	2,4-Dimethylpentane	C ₇ H ₁₆	55	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	Benzene	C ₆ H ₆	10	0.3	1.2	0.3	1.3	0.0	0.0	0.1	0.3
27	Cyclohexane	C ₆ H ₁₂	28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	2-Methylhexane	C ₇ H ₁₆	32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	2,3-Dimethylpentane	C ₇ H ₁₆	50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	3-Methylhexane	C ₇ H ₁₆	42	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	2,2,4-Trimethylpentane	C ₈ H ₁₈	60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
32	n-Heptane	C ₇ H ₁₆	35	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
33	Methylcyclohexane	C ₇ H ₁₄	65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
34	2,3,4-TriMethylpentane	C ₈ H ₁₈	60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
35	Toluene	C ₇ H ₈	44	0.9	19.3	0.7	17.0	0.2	13.6	0.9	14.7
36	2-Methylheptane	C ₈ H ₁₈	34	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
37	3-Methylheptane	C ₈ H ₁₈	37	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
38	n-Octane	C ₈ H ₁₈	34	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
39	Ethylbenzene	C ₈ H ₁₀	46	0.1	2.6	0.2	5.9	0.0	0.0	0.4	7.9
40	m/p-Xylene	C ₈ H ₁₀	79	0.2	8.9	0.1	4.9	0.0	0.0	0.5	16.9
41	Styrene	C ₈ H ₈	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
42	o-Xylene	C ₈ H ₁₀	78	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	6.7
43	n-Nonane	C ₉ H ₂₀	34	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
44	Isopropylbenzene	C ₉ H ₁₂	32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
45	n-Propylbenzene	C ₉ H ₁₂	38	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
46	m-Ethyltoluene	C ₉ H ₁₂	78	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
47	p-Ethyltoluene	C ₉ H ₁₂	63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
48	1,3,5-Trimethylbenzene	C ₉ H ₁₂	107	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
49	o-Ethyltoluene	C ₉ H ₁₂	73	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
50	1,2,4-Trimethylbenzene	C ₉ H ₁₂	110	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
51	n-Decane	C ₁₀ H ₂₂	36	0.0	0.0	0.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0
52	1,2,3-Trimethylbenzene	C ₉ H ₁₂	105	0.0	0.0	0.1	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0
53	m-Diethylbenzene	C ₁₀ H ₁₄	65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
54	p-Diethylbenzene	C ₁₀ H ₁₄	65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55	n-Undecane	C ₁₁ H ₂₄	36	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
56	n-Dodecane	C ₁₂ H ₂₆	45	-	-	-	-	-	-	-	-

주) 연평균값 : 연간 일 중간값의 합 ÷ 연간 측정일수 (대기오염측정망 설치·운영지침)

주) "농도값*" : 유효자료획득률이 40 %이상이나 60 %미만인 월중간값

주) "농도값**" : 유효자료획득률이 40 %미만인 월중간값

- 당감동, 장전동, 정관면, 하동읍 측정소

구분	오염물질	분자식	POCP계수	부산 진구 당감동(부산 2형)		부산 금정구 장전동(부산 3형)		부산 기장군 정관면(부산 4형)		경남 하동읍(광양만 1형)	
				연평균(ppb)	오존생성기여율(%)	연평균(ppb)	오존생성기여율(%)	연평균(ppb)	오존생성기여율(%)	연평균(ppb)	오존생성기여율(%)
1	Ethane	C ₂ H ₆	8	2.1	1.6	1.8	2.0	1.7	2.5	1.4	3.4
2	Ethylene	C ₂ H ₄	100	0.8	6.9	0.3	3.9	0.6	10.4	0.9	25.9
3	Propane	C ₃ H ₈	14	3.9	7.4	1.8	5.2	1.8	6.9	1.1	6.9
4	Propylene	C ₃ H ₆	117	0.5	7.6	0.1	2.3	0.1	3.0	0.4	20.1
5	i-Butane	C ₄ H ₁₀	28	0.7	3.5	0.3	2.3	0.3	3.0	0.3	5.0
6	n-Butane	C ₄ H ₁₀	31	1.5	8.3	1.0	8.3	0.7	7.7	0.6	11.0
7	Acetylene	C ₂ H ₂	7	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.7	1.4
8	trans-2-Butene	C ₄ H ₈	116	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	1-Butene	C ₄ H ₈	104	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	cis-2-Butene	C ₄ H ₈	113	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	Cyclopentane	C ₅ H ₁₀	50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	i-Pentane	C ₅ H ₁₂	34	1.1	8.3	0.6	6.8	0.4	6.1	0.2	5.0
13	n-Pentane	C ₅ H ₁₂	40	0.5	4.4	0.4	5.3	0.3	5.4	0.1	3.0
14	trans-2-Pentene	C ₅ H ₁₀	111	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	1-Pentene	C ₅ H ₁₀	95	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	cis-2-Pentene	C ₅ H ₁₀	109	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	2,2-Dimethylbutane	C ₆ H ₁₄	22	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	2,3-Dimethylbutane	C ₆ H ₁₄	50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	2-Methylpentane	C ₆ H ₁₄	41	0.2	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	3-Methylpentane	C ₆ H ₁₄	43	0.1	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	Isoprene	C ₅ H ₈	114	0.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	1-Hexene	C ₆ H ₁₂	88	0.1	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	n-Hexane	C ₆ H ₁₄	40	0.1	1.0	0.2	3.2	0.0	0.0	0.1	3.4
24	Methylcyclopentane	C ₆ H ₁₂	49	0.1	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	2,4-Dimethylpentane	C ₇ H ₁₆	55	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	Benzene	C ₆ H ₆	10	0.2	0.5	0.1	0.3	0.1	0.4	0.2	1.6
27	Cyclohexane	C ₆ H ₁₂	28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	2-Methylhexane	C ₇ H ₁₆	32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	2,3-Dimethylpentane	C ₇ H ₁₆	50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	3-Methylhexane	C ₇ H ₁₆	42	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	2,2,4-Trimethylpentane	C ₈ H ₁₈	60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
32	n-Heptane	C ₇ H ₁₆	35	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
33	Methylcyclohexane	C ₇ H ₁₄	65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
34	2,3,4-TriMethylpentane	C ₈ H ₁₈	60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
35	Toluene	C ₇ H ₈	44	1.9	23.6	1.1	20.6	1.0	25.0	0.2	8.2
36	2-Methylheptane	C ₈ H ₁₈	34	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
37	3-Methylheptane	C ₈ H ₁₈	37	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
38	n-Octane	C ₈ H ₁₈	34	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
39	Ethylbenzene	C ₈ H ₁₀	46	0.3	4.5	0.3	6.7	0.2	6.1	0.1	5.0
40	m/p-Xylene	C ₈ H ₁₀	79	0.4	10.3	0.5	19.4	0.2	10.4	0.0	0.0
41	Styrene	C ₈ H ₈	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
42	o-Xylene	C ₈ H ₁₀	78	0.0	0.0	0.2	7.7	0.1	5.1	0.0	0.0
43	n-Nonane	C ₉ H ₂₀	34	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
44	Isopropylbenzene	C ₉ H ₁₂	32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
45	n-Propylbenzene	C ₉ H ₁₂	38	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
46	m-Ethyltoluene	C ₉ H ₁₂	78	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
47	p-Ethyltoluene	C ₉ H ₁₂	63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
48	1,3,5-Trimethylbenzene	C ₉ H ₁₂	107	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
49	o-Ethyltoluene	C ₉ H ₁₂	73	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
50	1,2,4-Trimethylbenzene	C ₉ H ₁₂	110	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
51	n-Decane	C ₁₀ H ₂₂	36	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
52	1,2,3-Trimethylbenzene	C ₉ H ₁₂	105	0.0	0.0	0.1	5.8	0.1	7.7	0.0	0.0
53	m-Diethylbenzene	C ₁₀ H ₁₄	65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
54	p-Diethylbenzene	C ₁₀ H ₁₄	65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55	n-Undecane	C ₁₁ H ₂₄	36	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
56	n-Dodecane	C ₁₂ H ₂₆	45	-	-	-	-	-	-	-	-

주) 연평균값 : 연간 일 중간값의 합 ÷ 연간 측정일수 (대기오염측정망 설치·운영지침)

주) "농도값*" : 유효자료획득률이 40 %이상이나 60 %미만인 월중간값

주) "농도값**" : 유효자료획득률이 40 %미만인 월중간값

- 중화동, 골약동, 산격동, 대명동 측정소

구분	오염물질	분자식	POCP계수	전남 여수 중화동(광양만 2형)		전남 광양 골약동(광양만 3형)		대구 북구 산격동(대구 2형)		대구 남구 대명동(대구 3형)	
				연평균(ppb)	오존생성기여율(%)	연평균(ppb)	오존생성기여율(%)	연평균(ppb)	오존생성기여율(%)	연평균(ppb)	오존생성기여율(%)
1	Ethane	C ₂ H ₆	8	3.9	0.5	2.3	2.2	3.7	1.8	3.0	2.1
2	Ethylene	C ₂ H ₄	100	13.3	18.6	0.7	7.9	1.3	7.4	0.7	5.7
3	Propane	C ₃ H ₈	14	8.0	2.5	1.9	4.7	4.1	5.2	3.7	6.6
4	Propylene	C ₃ H ₆	117	6.3	15.5	0.1	2.0	0.5	5.0	0.5	7.1
5	i-Butane	C ₄ H ₁₀	28	1.7	1.4	0.3	2.0	1.1	3.7	0.8	3.7
6	n-Butane	C ₄ H ₁₀	31	2.9	2.6	0.7	5.0	1.9	7.0	1.5	7.8
7	Acetylene	C ₂ H ₂	7	0.4	0.0	0.1	0.1	0.4	0.1	0.4	0.2
8	trans-2-Butene	C ₄ H ₈	116	0.5	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	1-Butene	C ₄ H ₈	104	1.4	4.1	0.0	0.0	0.1	1.2	0.0	0.0
10	cis-2-Butene	C ₄ H ₈	113	0.6	1.9	0.0	0.0	0.1	1.3	0.1	1.8
11	Cyclopentane	C ₅ H ₁₀	50	0.4	0.7	0.0	0.0	0.1	0.7	0.0	0.0
12	i-Pentane	C ₅ H ₁₂	34	1.3	1.6	1.3	12.7	1.1	5.5	0.9	6.3
13	n-Pentane	C ₅ H ₁₂	40	1.3	1.9	0.4	4.6	0.9	5.3	0.7	5.8
14	trans-2-Pentene	C ₅ H ₁₀	111	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	1-Pentene	C ₅ H ₁₀	95	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	cis-2-Pentene	C ₅ H ₁₀	109	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	2,2-Dimethylbutane	C ₆ H ₁₄	22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0	0.0
18	2,3-Dimethylbutane	C ₆ H ₁₄	50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.9	0.0	0.0
19	2-Methylpentane	C ₆ H ₁₄	41	0.3	0.5	0.1	1.4	0.2	1.4	0.1	1.0
20	3-Methylpentane	C ₆ H ₁₄	43	0.4	0.7	0.0	0.0	0.2	1.5	0.1	1.1
21	Isoprene	C ₅ H ₈	114	0.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	1-Hexene	C ₆ H ₁₂	88	0.2	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	n-Hexane	C ₆ H ₁₄	40	3.5	6.0	0.2	2.8	0.3	2.1	0.2	2.0
24	Methylcyclopentane	C ₆ H ₁₂	49	1.6	3.3	0.1	1.6	0.1	0.8	0.1	1.2
25	2,4-Dimethylpentane	C ₇ H ₁₆	55	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	Benzene	C ₆ H ₆	10	1.4	0.5	0.4	1.3	0.4	0.6	0.2	0.5
27	Cyclohexane	C ₆ H ₁₂	28	3.7	4.4	0.1	1.0	0.0	0.0	0.1	0.7
28	2-Methylhexane	C ₇ H ₁₆	32	0.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	2,3-Dimethylpentane	C ₇ H ₁₆	50	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	3-Methylhexane	C ₇ H ₁₆	42	0.4	0.8	0.0	0.0	0.1	0.9	0.0	0.0
31	2,2,4-Trimethylpentane	C ₈ H ₁₈	60	0.2	0.7	0.0	0.0	0.1	1.4	0.0	0.0
32	n-Heptane	C ₇ H ₁₆	35	0.8	1.4	0.0	0.0	0.1	0.7	0.0	0.0
33	Methylcyclohexane	C ₇ H ₁₄	65	0.3	1.0	0.0	0.0	0.1	1.3	0.1	1.8
34	2,3,4-TriMethylpentane	C ₈ H ₁₈	60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
35	Toluene	C ₇ H ₈	44	3.2	6.5	0.9	14.6	2.3	19.0	2.3	26.9
36	2-Methylheptane	C ₈ H ₁₈	34	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
37	3-Methylheptane	C ₈ H ₁₈	37	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
38	n-Octane	C ₈ H ₁₈	34	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
39	Ethylbenzene	C ₈ H ₁₀	46	0.5	1.2	0.2	3.9	0.4	4.0	0.3	4.2
40	m/p-Xylene	C ₈ H ₁₀	79	0.6	2.5	0.3	10.0	0.6	10.2	0.4	9.7
41	Styrene	C ₈ H ₈	5	0.5	0.1	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
42	o-Xylene	C ₈ H ₁₀	78	0.2	0.8	0.1	3.3	0.2	3.4	0.1	2.4
43	n-Nonane	C ₉ H ₂₀	34	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.9	0.0	0.0
44	Isopropylbenzene	C ₉ H ₁₂	32	3.9	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
45	n-Propylbenzene	C ₉ H ₁₂	38	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
46	m-Ethyltoluene	C ₉ H ₁₂	78	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
47	p-Ethyltoluene	C ₉ H ₁₂	63	0.0	0.0	0.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
48	1,3,5-Trimethylbenzene	C ₉ H ₁₂	107	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
49	o-Ethyltoluene	C ₉ H ₁₂	73	0.7	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
50	1,2,4-Trimethylbenzene	C ₉ H ₁₂	110	0.4	2.6	0.1	5.3	0.1	2.7	0.0	0.0
51	n-Decane	C ₁₀ H ₂₂	36	0.2	0.5	0.0	0.0	0.1	1.1	0.1	1.5
52	1,2,3-Trimethylbenzene	C ₉ H ₁₂	105	0.1	0.6	0.2	10.1	0.1	2.6	0.0	0.0
53	m-Diethylbenzene	C ₁₀ H ₁₄	65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
54	p-Diethylbenzene	C ₁₀ H ₁₄	65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55	n-Undecane	C ₁₁ H ₂₄	36	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
56	n-Dodecane	C ₁₂ H ₂₆	45	-	-	-	-	-	-	-	-

주) 연평균값 : 연간 일 중간값의 합 ÷ 연간 측정일수 (대기오염측정망 설치·운영지점)

주) "농도값*" : 유효자료획득률이 40 %이상이나 60 %미만인 월중간값

주) "농도값**" : 유효자료획득률이 40 %미만인 월중간값

- 신평동, 송정동 측정소

구분	오염물질	분자식	POCP계수	경기 수원 신평동(수도권 3형)		경기 광주 송정동(수도권 3형)	
				연평균(ppb)	오존생성기여율(%)	연평균(ppb)	오존생성기여율(%)
1	Ethane	C ₂ H ₆	8	5.4*	2.9	2.8	1.4
2	Ethylene	C ₂ H ₄	100	1.4*	8.8	0.9	5.2
3	Propane	C ₃ H ₈	14	3.7*	5.1	3.4	4.3
4	Propylene	C ₃ H ₆	117	0.5*	5.5	0.3	3.1
5	i-Butane	C ₄ H ₁₀	28	1.2*	4.4	0.8	2.7
6	n-Butane	C ₄ H ₁₀	31	2.2*	8.9	1.6	5.9
7	Acethylene	C ₂ H ₂	7	0.5*	0.2	0.5	0.2
8	trans-2-Butene	C ₄ H ₈	116	0.0*	0.0	1.2	16.1
9	1-Butene	C ₄ H ₈	104	0.0*	0.0	0.2	2.4
10	cis-2-Butene	C ₄ H ₈	113	0.0*	0.0	0.4	5.2
11	Cyclopentane	C ₅ H ₁₀	50	0.1*	0.8	0.1	0.7
12	i-Pentane	C ₅ H ₁₂	34	1.5*	8.2	0.8	4.0
13	n-Pentane	C ₅ H ₁₂	40	1.5*	9.7	0.6	3.6
14	trans-2-Pentene	C ₅ H ₁₀	111	0.0*	0.0	0.0	0.0
15	1-Pentene	C ₅ H ₁₀	95	0.0*	0.0	0.0	0.0
16	cis-2-Pentene	C ₅ H ₁₀	109	0.0*	0.0	0.0	0.0
17	2,2-Dimethylbutane	C ₆ H ₁₄	22	0.0*	0.0	0.0	0.0
18	2,3-Dimethylbutane	C ₆ H ₁₄	50	0.0*	0.0	0.0	0.0
19	2-Methylpentane	C ₆ H ₁₄	41	0.2*	1.6	0.1	0.7
20	3-Methylpentane	C ₆ H ₁₄	43	0.1*	0.9	0.1	0.8
21	Isoprene	C ₅ H ₈	114	0.0*	0.0	0.2	3.2
22	1-Hexene	C ₆ H ₁₂	88	0.0*	0.0	0.0	0.0
23	n-Hexane	C ₆ H ₁₄	40	0.3*	2.3	1.1	7.8
24	Methylcyclopentane	C ₆ H ₁₂	49	0.0*	0.0	0.1	0.8
25	2,4-Dimethylpentane	C ₇ H ₁₆	55	0.0*	0.0	0.0	0.0
26	Benzene	C ₆ H ₆	10	0.3*	0.5	0.4	0.6
27	Cyclohexane	C ₆ H ₁₂	28	0.0*	0.0	0.1	0.5
28	2-Methylhexane	C ₇ H ₁₆	32	0.0*	0.0	0.0	0.0
29	2,3-Dimethylpentane	C ₇ H ₁₆	50	0.0*	0.0	0.0	0.0
30	3-Methylhexane	C ₇ H ₁₆	42	0.0*	0.0	0.1	0.9
31	2,2,4-Trimethylpentane	C ₈ H ₁₈	60	0.0*	0.0	0.0	0.0
32	n-Heptane	C ₇ H ₁₆	35	0.0*	0.0	0.1	0.7
33	Methylcyclohexane	C ₇ H ₁₄	65	0.0*	0.0	0.1	1.3
34	2,3,4-Trimethylpentane	C ₈ H ₁₈	60	0.0*	0.0	0.0	0.0
35	Toluene	C ₇ H ₈	44	2.3*	20.9	2.0	16.7
36	2-Methylheptane	C ₈ H ₁₈	34	0.0*	0.0	0.0	0.0
37	3-Methylheptane	C ₈ H ₁₈	37	0.0*	0.0	0.0	0.0
38	n-Octane	C ₈ H ₁₈	34	0.0*	0.0	0.0	0.0
39	Ethylbenzene	C ₈ H ₁₀	46	0.4*	4.4	0.3	3.0
40	m/p-Xylene	C ₈ H ₁₀	79	0.6*	11.3	0.3	5.2
41	Styrene	C ₈ H ₈	5	0.0*	0.0	0.0	0.0
42	o-Xylene	C ₈ H ₁₀	78	0.2*	3.7	0.1	1.7
43	n-Nonane	C ₉ H ₂₀	34	0.0*	0.0	0.0	0.0
44	Isopropylbenzene	C ₉ H ₁₂	32	0.0*	0.0	0.0	0.0
45	n-Propylbenzene	C ₉ H ₁₂	38	0.0*	0.0	0.0	0.0
46	m-Ethyltoluene	C ₉ H ₁₂	78	0.0*	0.0	0.0	0.0
47	p-Ethyltoluene	C ₉ H ₁₂	63	0.0*	0.0	0.0	0.0
48	1,3,5-Trimethylbenzene	C ₉ H ₁₂	107	0.0*	0.0	0.0	0.0
49	o-Ethyltoluene	C ₉ H ₁₂	73	0.0*	0.0	0.0	0.0
50	1,2,4-Trimethylbenzene	C ₉ H ₁₂	110	0.0*	0.0	0.0	0.0
51	n-Decane	C ₁₀ H ₂₂	36	0.0*	0.0	0.1	1.1
52	1,2,3-Trimethylbenzene	C ₉ H ₁₂	105	0.0*	0.0	0.0	0.0
53	m-Diethylbenzene	C ₁₀ H ₁₄	65	0.0*	0.0	0.0	0.0
54	p-Diethylbenzene	C ₁₀ H ₁₄	65	0.0*	0.0	0.0	0.0
55	n-Undecane	C ₁₁ H ₂₄	36	0.0*	0.0	0.0	0.0
56	n-Dodecane	C ₁₂ H ₂₆	45	-	-	-	-

주) 연평균값 : 연간 일 종간값의 합 ÷ 연간 측정일수 (대기오염측정망 설치·운영 지점)

주) "농도값*" : 유효자료획득률이 40 %이상이나 60 %미만인 월종간값

주) "농도값**" : 유효자료획득률이 40 %미만인 월종간값

부록 10.1 연도별 측정소별 산성강하물 pH('92~'19)

시.도	도시	측정소	92년	93년	94년	95년	96년	97년	98년	99년	00년	01년	02년	03년	04년	05년	06년	07년	08년	09년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년	
서울	서울	면목동	6.1	5.4	5.6	5.8	6.5	6.4	5.6(6.2)	4.9(6.2)	4.4(6.7)	4.7(6.1)																			
		불광동	5.3	5.3	5.9	6.4	5.9	5.8	4.7(6.1)	4.9(5.7)	4.5(5.6)	4.5(6.7)	5.0(6.0)	4.8(5.0)	4.5(4.9)	4.4(4.6)	4.7(4.8)	4.8(5.0)	4.8(5.0)	4.7(4.7)	4.6(4.9)	4.6(4.8)	4.7	4.4	4.8	4.8	5.1	5.3	5.1	4.9	
		(문래동)	5.4	5.5	5.3	5.8	5.8	5.5	5.4(6.5)																						
		(잠실동)	6.1	5.7	5.9	5.9	5.6	5.8	5.2(5.8)																						
		시청앞	6.0	5.5	5.7	6.4	6.0	5.2	5.3(6.3)	5.5(6.4)	5.6(6.6)																				
		한남동	5.0	5.1	5.2	5.2	4.9	5.0	4.7(5.5)	5.1(5.6)	4.8(5.3)	4.2(5.1)																			
		(청수동)	5.4																												
		(행운동)	4.8	5.3	5.2	5.2	5.0	4.7																							
		방학동							4.7(5.1)	5.0(5.2)	5.0(5.7)	5.0(5.7)																			
		구로동	5.1	5.3	5.2	5.7	5.2	5.3	4.9(5.6)	5.0(5.5)	4.9(5.6)	4.4(5.7)																			
		방이동	4.7	5.1	5.2	5.5	5.4	5.2	4.8(5.2)	5.1(5.5)	5.2(5.9)	5.2(6.0)																			
		양재동					5.6	4.9	5.1(5.3)	5.0(5.3)	5.3(5.6)	4.9(5.7)																			
		구의동							4.9(5.3)	5.0(5.2)	4.9(5.6)	4.5(5.6)						5.0(5.0)	4.8(4.8)	4.7(5.2)	4.8(4.8)	4.8	4.8	4.7	4.9	5.0	5.4	5.2	5.0		
		화곡동							4.9(5.3)	5.0(5.3)	5.1(5.9)	5.1(6.0)																			
		북한산							5.0(5.1)	4.7(5.4)	4.9(5.4)																				
		만포동							4.9(5.2)	4.8(5.3)	4.8(5.5)																				
		남기좌동							5.1(5.2)	5.0(5.4)	4.9(5.7)																				
부산	부산	덕천동	5.1	5.2	5.0	5.3	4.9	5.1	5.1(5.6)	4.5(5.5)	4.8(5.9)	5.0(5.4)	6.2(6.3)	4.9(5.6)	5.0(5.3)	4.8(5.4)	5.7(5.7)	5.5(5.6)	5.1(5.1)	4.7(4.6)	4.4(4.6)	4.9(5.2)	5.0	4.9	5.0	5.5	5.3	5.2	5.4	5.4	
		신평동	5.3	5.4	5.2	5.1	5.0	5.1	5.1(5.5)	5.0(5.5)	5.0(5.7)	5.0(5.8)																			
		(범천동)	5.3	5.4		4.7	5.4	5.2	4.2(5.3)																						
		(감전동)	5.4	5.3	5.3	5.2	5.0	5.0	5.1(5.6)																						
		(영륜동)	5.4	5.3	5.2	5.4																									
		연산동					5.5	5.5	4.8(5.4)	4.8(5.3)	5.0(5.6)	4.9(5.8)									4.4(4.6)	4.8(4.9)	5.0	4.9	4.8	4.7	4.9	5.2	5.3	5.4	
(광복동)							4.8(5.8)																								
대구	대구	지산동	5.6	5.6	5.6	5.8	5.6	5.8	5.3(5.7)	5.3(6.0)	5.8(6.3)	5.9(6.0)	5.6(5.9)	4.8(5.2)	5.3(5.4)	5.3(5.6)	5.5(5.6)	5.6(5.7)	5.5(5.5)	5.0(5.4)	4.6(5.0)	4.7(5.3)	5.0	5.0	5.1	5.2	5.3	5.0	5.6	5.6	
		대명동	5.7	5.6	5.8	5.9	5.4	5.7	5.8(6.2)	5.6(5.7)	5.8(5.9)	6.1(6.2)							4.9(5.0)	4.7(4.9)	4.6(4.7)	4.9(5.1)	5.3	5.3	5.1	5.3	5.4	5.2	5.5	5.3	
		(종리동)	5.4	5.5	5.6	5.8	5.8																								
		이현동					5.9	5.9	5.3(6.1)	5.8(6.2)	5.7(6.2)	6.0(6.1)																			
		(산격동)	5.7	5.4	5.7	5.5	5.3	5.7																							
북현동							5.5(6.1)	5.5(5.9)	5.9(6.4)	6.0(6.2)																					
인천	인천	(부평동)	6.2	5.8	6.0	5.9	5.9																								
		석모리						5.0	4.4(5.1)	4.6(5.9)	5.0(5.8)	4.7(5.9)	4.7(5.3)	4.7(4.8)																	
	강화	석모리													4.6(4.7)	4.1(4.5)	4.7(4.8)	4.6(4.8)	4.6(4.8)	4.5(4.6)	4.4(4.7)	4.6(5.0)	4.6	4.6	4.9	4.7	4.8	4.4	4.9	4.7	
광주	광주	농성동	5.5	5.8	5.8	6.2	5.9	5.9	5.6(6.2)	5.5(6.3)	5.2(6.2)	4.9(5.3)	5.1(5.4)	5.0(5.2)	5.2(5.4)	4.8(5.0)	5.2(5.4)	4.9(5.5)	4.7(5.3)	4.9(5.3)	5.0(5.5)	5.2(5.7)	5.2	5.2	5.4	5.1	5.6	5.0	6.0	5.8	
		(일곡동)	5.7	5.6																											
		(서동)	5.9	5.8																											
		(구동)		5.7																											
		(동향동)	5.9	5.8																											
송정동							4.3(5.6)	4.8(5.4)	5.3(5.3)	5.0(5.7)																					
대전	대전	대흥동	5.8	5.5	5.7	5.9	5.8	6.1	5.0(5.9)	5.2(6.4)	4.6(6.0)	4.7(5.4)																			
		(대화동)	5.5	5.4	5.6	5.4	5.6																								
		읍내동						6.4	4.6(5.8)	4.5(6.1)	5.3(5.8)	5.3(5.9)																			
울산	울산	구성동	5.9	5.6	5.7	6.2	6.0	6.3	5.0(5.8)	4.7(6.0)	5.1(6.2)	5.0(6.0)	5.1(5.6)	4.7(4.9)	4.8(5.0)	4.6(4.8)	4.7(4.8)	4.7(4.6)	4.5(4.6)	4.6(4.7)	4.3(4.9)	4.9(4.9)	4.7	4.8	5.1	5.0	5.2	5.1	5.2	5.3	
		상남리	5.4	5.3	5.2	5.1	5.4	5.6	4.9(5.3)	5.2(5.3)	5.3(5.7)	5.2(5.8)																			
		성남동	5.5	5.6	5.5	5.4	5.8	5.8	5.0(6.0)	4.9(5.6)	5.0(5.8)	5.0(6.1)			5.0(5.2)	5.2(5.2)	5.0(4.9)	5.2(5.3)	4.7(4.8)												
		(부곡동)	5.6	5.4	5.1	5.0	5.3																								
		개운동					5.2	5.2	4.7(4.9)	4.8(4.9)	4.8(5.2)	5.1(5.7)																			
여천동					5.7	5.7	4.8(5.5)	5.0(5.7)	5.0(6.0)	5.2(6.2)									4.6(4.7)	4.4(4.7)	5.0(5.3)	5.1	5.2	5.0	5.0	5.1	5.4	5.0	4.9		
경기	수원	(팔달동)	5.8	5.9	5.6	5.4	5.0	5.6																							
		신봉동							5.2(6.5)	4.9(5.9)	5.8(6.9)	4.7(6.1)																5.4	5.2		
	안산	고잔동	6.3	6.2	6.1	5.9	6.1	5.4	4.8(5.4)	5.1(5.9)	4.8(6.0)	5.0(6.2)	4.9(5.1)	5.0(5.2)	4.5(5.0)	4.4(4.8)	4.7(4.8)	4.5(4.7)	4.5(4.8)	4.7(4.9)	4.5(4.9)	4.4(5.0)	4.8	4.7	4.8	5.0	4.8	5.2	5.1	5.0	
	성남	성남동	6.1	6.2	6.2	6.7	5.3	5.4	4.4(5.5)	5.6(7.0)																					
	과천	별양동	6.0	5.5	5.9	6.0	5.8	6.3	4.7(5.7)	5.6(6.4)	5.3(5.5)																				
의왕	(고천동)																		4.8(5.0)	4.9(4.9)	4.5(4.7)	4.5(4.9)	4.6	4.4	4.8	4.7	4.8	4.8		5.1	

* '97년 이전 자료는 산술평균 자료임.
 * '98년 이후 자료는 가중평균 자료임(괄호안은 산술평균).
 * '12년 이후 자료는 가중평균 자료만 수록.

시·도	도시	축생소	92년	93년	94년	95년	96년	97년	98년	99년	00년	01년	02년	03년	04년	05년	06년	07년	08년	09년	10년	11년	12년	13년	14년	15년	16년	17년	18년	19년		
경기	광명	철산동	6.1	5.8	5.9	6.0	6.0	6.0	5.4(6.4)	5.6(6.5)	5.4(6.8)	5.3(6.3)																				
	의정부	의정부동	6.5	5.8	5.5	6.5	5.8	5.7	4.6(6.1)	5.7(6.9)	5.1(6.1)	5.3(6.6)																				
	안양	호계동				5.3	5.6	6.1	5.1(6.0)	4.4(5.4)	4.0(4.7)	4.8(5.9)																				
	부천	심곡동	6.2	6.4	6.1	6.8	6.3	6.3	5.5(6.3)	4.7(5.8)	5.4(6.4)	4.5(6.0)																				
	이천	설성면											6.0(6.0)	4.5(5.4)	5.1(5.9)	5.3(5.6)	5.7(5.6)	5.3(5.8)	6.0(6.0)	5.5(6.0)	5.0(5.9)	5.3(6.1)	5.8	5.6	6.0	5.7	5.7	5.9	6.4	5.4		
	포천	관인면												5.3(5.9)	5.1(5.1)	4.6(5.0)	4.3(4.9)	5.0(5.1)	5.0(5.2)	5.1(5.5)	4.8(5.1)	4.8(5.5)	4.9(5.7)	4.7	4.6	5.0	5.1	5.4	5.4	5.4	5.1	
강원	춘천	후평동				5.1	5.4	4.9	4.9(5.4)	5.0(5.8)	4.8(5.8)	4.4(6.1)	5.4(5.7)	5.5(5.6)	4.9(5.1)	4.5(5.0)	5.3(5.4)	4.6(5.3)		5.4(5.5)	4.5(4.7)	4.5(4.9)	4.6(4.8)	5.0	4.7	4.9	4.8	6.1	5.1	5.6	5.9	
		석사동																		5.4(5.5)												
	강릉	옥천동	5.8	5.8	6.2	6.8	6.5	6.2	4.7(6.1)	4.9(5.8)	5.7(6.7)	5.5(6.5)	5.0(5.4)	4.4(4.5)	5.0(5.3)	5.5(5.8)	5.6(5.6)	5.5(5.9)	6.1(6.1)	4.7(4.7)	4.5(4.9)	4.6(4.8)	4.8	4.8	4.7	4.8	5.6	5.3	5.8	5.6		
	원주	영광동	6.3	5.8	5.8	6.6	6.1	6.5	4.7(6.3)	5.4(6.7)	5.1(6.1)	5.4(6.7)	5.3(5.8)	4.4(5.1)	4.9(5.4)	5.3(5.7)	5.7(5.8)	5.1(6.1)	6.2(6.4)	4.8(4.9)	4.5(4.8)	4.9(5.1)	5.0	4.9	4.9	5.0	5.7	5.6	5.8	5.9		
	삼척	고동	6.5	6.6	6.4	6.8	7.2	6.3	4.2(6.9)	5.3(6.6)	5.4(6.6)																					
	속초	중앙동	6.0	5.9	5.9	6.7	5.9	5.3	4.3(5.5)	5.0(5.6)	5.3(6.0)	6.1(7.1)																				
	고성	간성읍											5.4(6.6)	4.7(4.8)	4.1(4.3)	4.4(5.1)	5.3(5.5)	5.6(5.5)	5.0(5.9)	5.5(5.4)	4.9(4.7)	4.5(4.7)	5.1(4.8)	4.9	4.8	4.7	4.8	5.8	5.1	5.6	5.8	
	양구	방산면											5.8(5.9)	5.6(5.7)	4.9(5.0)	4.8(5.1)	5.0(5.1)	4.3(5.0)	5.3(5.3)	4.7(4.7)	4.7(4.9)	4.8(4.9)	5.0	4.8	4.6	5.1	6.1	5.6	5.7	5.8		
	충북	청주	송정동	5.9	5.6	5.7	5.7	5.8	5.6	5.6(6.0)	5.2(5.7)	4.8(5.5)	5.4(5.5)																			
			내덕동					6.2	5.9	5.0(5.8)	5.2(5.7)	4.9(5.7)	5.3(5.5)									4.8(5.0)	4.7(4.9)	5.0(5.1)	5.2	5.2	5.2	5.4	5.3	5.3	5.5	5.3
		봉영동																														
충주		충인동	5.9	6.0	6.0	6.7	6.0		4.8(6.0)	5.1(5.4)	5.3(6.3)	6.5(7.1)																				
제천		서부동	6.3	6.2	6.6	6.8	6.5	7.0	5.2(6.5)	5.0(5.9)	4.7(6.0)	6.7(7.0)	5.7(6.1)	4.3(5.3)	4.8(5.8)	5.4(5.7)																
괴산		청천면											5.0(5.3)	4.1(4.5)	4.5(4.9)	5.4(5.4)	5.5(5.5)	5.0(5.9)	5.0(5.0)	5.0(5.1)	4.5(5.0)	4.9(5.1)	4.8	4.8	4.9	5.1	5.3	5.3	5.3	5.4		
충남	천안	원성동				5.6	6.1	6.0	5.1(6.0)	4.6(6.3)	4.8(6.0)	5.0(6.0)																				
		성환동																		5.2(5.5)	4.8(5.0)	4.7(4.9)	4.9(5.0)	5.0	5.1	5.2	5.3	5.2	5.2	5.3	5.3	
	태안	파도리						5.8	5.6(6.6)	4.7(5.4)	4.6(5.5)	4.9(5.7)	4.9(5.5)	4.4(4.5)	4.4(4.8)	4.6(4.8)	4.5(4.7)	4.5(4.7)	5.0(5.3)	4.5(4.5)	4.6(4.9)	4.5(4.8)	4.8	4.7	4.9	4.9	5.2	5.0	5.2	5.4		
	공주	고당리													4.4(4.9)	4.6(5.0)	5.0(5.2)	4.9(5.0)														
	사곡면																		5.2(5.3)	4.6(4.7)	4.6(4.7)	4.7(4.7)	4.6	4.8	5.1	5.2	5.2	5.3	5.3	5.5		
전북	전주	팔복동	5.6	5.6	5.7	6.4	6.3	6.1	5.9(6.0)	5.6(6.0)	5.7(6.1)	5.9(6.4)																				
		(효자동)																			4.5(5.0)	4.8(5.4)										
		삼천동																														
																						5.3(5.7)	4.9	5.1	5.3	5.1	5.7	5.5	5.9	5.7		
	군산	중앙동	6.3	6.6	6.4	7.2	6.0	6.1	5.8(5.8)	5.5(5.9)	5.5(6.0)	5.8(6.2)																				
	익산	(영동동)	5.8	5.8	5.9																											
전남	여수	남중동			5.8	6.8	6.1	6.1	5.8(5.8)	5.6(6.0)	5.7(6.7)	5.7(6.4)	5.8(5.8)		5.1(5.4)	5.9(6.1)	5.2(5.8)	5.2(5.7)	4.8(5.0)	4.8(5.3)	4.7(5.4)	5.4(5.8)	5.0	5.4	5.8	5.4	6.0	5.8	6.0	5.8		
	임실	운암면											5.7(5.8)	5.2(5.2)	4.9(5.0)	5.8(6.1)	5.2(5.6)	5.7(6.0)	5.2(5.3)	5.0(5.6)	4.9(5.7)	5.3(5.5)	5.1	5.2	5.3	5.1	5.6	5.3	5.7	5.4		
		선거리																														
	목포	용당동	5.8	5.7	6.2	6.7	6.5	6.4	4.5(5.7)	5.1(5.9)	5.5(6.1)	5.0(6.0)	4.6(5.0)	5.0(5.2)	5.2(5.2)	4.8(5.2)	5.2(5.5)	4.7(5.6)	4.6(5.1)	4.5(4.9)	4.8(4.9)	4.8(5.3)	5.1	5.2	5.1	5.0	5.5	4.8	5.2	5.4		
	광양	(금호동)		5.5																												
경북		중동	5.4	5.3	5.6	5.6	5.4	5.4	4.4(5.6)	4.8(5.3)	5.3(6.0)	4.9(5.3)	4.6(5.2)	5.0(5.2)	4.9(4.9)	4.8(4.9)	4.8(5.1)	4.5(5.1)	4.4(4.9)	4.6(4.9)	4.6(4.9)	4.8(5.3)	4.8	5.3	5.3	5.3	4.8	4.7	5.2	5.0		
	순천	장전동					6.0	4.7(5.6)	5.4(6.0)	5.0(6.1)	4.8(5.9)																					
	여수	광무동		5.6	5.8	5.5	5.3	5.5	4.7(5.4)	5.2(5.8)	5.1(6.0)	4.9(5.5)																				
		(삼일동)	5.4	5.4	5.2	5.5	5.3	5.3	4.5(5.3)	4.8(5.5)	5.3(5.8)	5.6(5.7)					4.8(5.2)	4.8(5.7)	4.8(5.4)	4.5(4.9)	4.2(4.6)											
		여천동(주상동)																				4.7(5.1)	4.7	4.9	4.9	4.6	4.6	4.6	5.0	5.2		
	영양군	나포리						5.1(5.4)	4.8(5.9)	5.7(6.5)	5.7(6.2)																					
	안동	남문동	5.6	5.8	5.7	5.6	5.5	5.4	5.5(5.8)	5.0(6.1)	5.5(6.2)	5.8(6.2)	5.5(5.9)	4.7(5.4)	5.2(5.4)	5.2(5.4)	5.4(5.5)	5.2(5.6)	5.4(5.4)	5.1(5.3)	4.6(4.9)	4.9(5.2)	5.1	5.1	5.3	5.3	5.3	5.6	5.4	5.4		
	구미	공단동	5.7	5.5	5.5	5.5	5.8	5.0	5.0(5.7)	5.1(5.6)	5.6(6.1)	5.4(6.0)																				
	포항	장흥동	5.9	5.6	5.6	5.8	5.5	5.4	5.8(5.9)	6.0(6.0)	6.2(6.2)	6.3(6.6)																				
		대송면																														
	김천	평화동						5.8	5.3(6.1)	5.2(6.0)	5.1(5.8)	5.4(6.0)	5.6(5.8)	5.5(5.9)	5.2(5.3)	5.4(5.5)	5.3(5.3)	5.3(5.4)	6.0(6.2)													
		신음동																														
경주	성건동						5.5	6.1(6.1)	6.0(6.0)	5.8(6.2)	5.6(6.3)	5.4(5.9)	5.3(5.6)	5.2(5.3)	5.5(5.4)																	
영천	회백면															5.2(5.3)	5.2(5.4)	5.0(5.0)	4.7(4.8)	4.6(4.8)	4.9(5.2)	5.0	5.2	5.1	5.3	5.2	5.3	5.8	5.4			
	영덕	지룡면											5.2(5.8)	5.3(5.4)	5.3(5.2)	5.4(5.3)	5.3															

부록 10.2 월별 측정소별 산성강하물 pH('19)

측정지점	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
서울 은평구	5.5	5.4	5.3	4.9	6.0	5.5	5.1	4.8	5.0	4.8	4.6	4.8	4.9
서울 광진구		5.7	5.6	5.6	6.8	5.7	5.0	4.9	5.0	4.9	4.6	4.8	5.0
인천 구월동		5.0	4.9	5.6	6.4	5.5	4.9	4.7	5.0	5.1	4.6	4.8	4.9
안산 고잔동		5.6	5.2	5.4	6.6	5.5	5.1	4.7	5.1		4.7	4.7	5.0
수원 신봉동		5.3	5.5	5.2	6.7	5.3	5.0		4.9	5.2	4.9	4.8	5.1
포천 관인면	5.1	6.0	6.5	6.2	6.4	5.3	5.0	5.0	5.0	5.3	5.0	4.9	5.1
강화 석모리		5.1	4.9	4.6	5.0	5.1	4.6	4.6	4.6	5.3	4.9	4.8	4.7
이천 설성면		6.9	6.8	6.6	7.1	6.4	5.9	5.9	5.0	5.3	5.6	6.4	5.4
춘천 석사동		5.9	6.5	6.2	6.0	6.2	5.7	6.4	5.8	5.9	5.9	6.3	5.9
강릉 옥천동	6.2	6.4	5.6	6.1	6.2	5.9	5.7	5.4	5.6	5.6		6.2	5.6
원주 명륜동		5.6	6.5	6.2	6.3	6.3	6.0	5.9	5.8	5.7	6.0	6.1	5.9
고성 간성읍	6.4	6.1	5.2	5.9	6.2	5.4	5.9	6.1	5.7	5.8	6.1	6.1	5.8
양구 방산면		6.2	6.5	5.8	6.5	6.0	5.8	5.8	5.7	5.9	6.1		5.8
괴산 청천면		5.5	5.6	5.6	5.6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.4	4.8	5.5	5.4
대전 구서동		5.4	5.3	5.3	5.5	5.3	5.5	5.3	5.3	5.4	5.4	5.4	5.3
태안 파도리		5.3	5.4	5.4	5.3	5.4	5.3	5.3	5.4	5.7	5.4	5.1	5.4
청주 봉명동		5.4	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.2	5.3	5.3	5.8	5.3	5.3
당진 송산면				5.2	5.3	5.2	5.3						5.2
공주 사곡면		5.6	5.5	5.6	5.6	5.5	5.5	5.6	5.4	5.5	5.5	5.5	5.5
천안 성황동		5.2	5.5	5.3	5.4	5.3	5.3	5.2	5.2	5.4	5.3	5.3	5.3
대구 대명동	5.0	5.4	5.6	5.9	5.4	5.9	5.5	5.6	5.4	5.6	5.6	6.2	5.6
대구 지산동	5.8	5.8	6.5	5.5	4.9	5.8	5.2	5.2	5.2	5.4	5.2	6.4	5.3
영천 화북면	5.7	5.8	6.2	5.5	5.3	6.2	5.4	5.1	5.1	5.5	5.8	6.2	5.4
안동 남문동	6.1	5.5	6.2	6.3	5.3	5.8	5.5	5.5	5.5	5.8	4.5	6.4	5.4
김천 신음동	6.0	5.7	5.7	6.5	5.9	6.0	5.7	5.4	5.6	5.6	5.6	6.3	5.6
영덕 지품면	5.0	5.7	6.2	6.1	5.2	5.9	5.4		5.5	5.6	5.6	6.3	5.7
부산 덕천동	5.4	5.8	6.4	4.9	5.0	6.2	5.2	5.6	5.1	5.8	5.3	5.8	5.4
부산 연산동	5.8	6.0	6.4	6.1	5.6	5.6	5.1	5.7	5.4	5.3	5.3	5.6	5.4
창원 명서동	5.4	5.6	6.0	5.0	5.3	5.7	5.2	5.2	5.0	6.1	6.0	6.3	5.3
거제 저구리	6.2	5.7	5.5		4.9	5.2	5.0	5.9			5.7	5.3	5.2
거창 남상면	6.3	5.9	6.4	6.3	5.8	5.8	5.6	6.1	5.1	5.5	5.7	6.5	5.5
울산 신정동	5.5	5.2	5.9	5.4	4.6	5.1	4.6	5.4	5.1	4.7	5.3	6.0	4.9
포항 대송면	6.2	6.2	6.5	6.1	5.7	5.9	5.7	5.0	5.1	5.8	6.2	6.3	5.4
전주 삼천동	6.4	6.1	6.3	5.7	5.5	5.6	5.6	6.0	5.6	5.4	5.8	6.1	5.7
익산 남충동	6.4	6.2	6.3	5.9	6.3	6.0	5.6	5.9	5.8	5.8	5.8	6.2	5.8
임실 운암면	5.6	5.8	6.2	5.8	5.7	5.3	5.1	5.7	5.4	5.3	5.8	5.3	5.4
광주 농성동	5.3	6.0	6.4	6.4	5.6	5.7	5.6	6.0	6.2	6.7	6.2	5.6	5.8
광양 중동	5.1	4.8	5.7	5.0	4.6	4.9	4.9	5.0	5.7	5.5	5.4	5.3	5.0
목포 용당동	5.8	6.0	6.4	6.3	5.5	5.6	5.5	6.1	5.9	6.3	5.8	6.0	5.8
여수 여천동	4.9	4.8	5.2	5.2	4.7	5.5	5.1	5.8	5.4	5.7	5.8	5.6	5.2
제주 고산리		6.4	6.4	5.3	5.7	5.7	5.4	5.7	5.5	5.7	5.6	5.4	5.4

* 측정값이 없는 측정소는 경우 없음.

※ 가동중지 사유

* 4월 : 경남 저구리 측정소는 측정소 보수공사로 인한가동중지

* 11월 : 강원 옥천동, 충남 송산면 측정소는 장비고장으로 인한 가동중지

* 12월 : 강원 방산면 측정소는 이상값처리, 충남 송산면 측정소는 장비고장으로 인한 가동중지

부록 10.3 연도별 산성강하물 주요 이온성분 농도('99~'19)

(단위 : mg/ℓ)

연 도	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	NH ₄ ⁺	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	H ⁺
'99년	1.55	1.07	1.26	0.54	0.61	0.32	0.41	0.12	0.01
'00년	2.08	1.27	1.83	0.55	1.00	0.31	0.78	0.17	0.01
'01년	2.19	1.33	1.70	0.72	0.80	0.68	0.56	0.13	0.01
'02년	2.21	1.55	1.41	0.62	0.77	0.34	0.45	0.13	0.01
'03년	2.30	1.68	1.79	0.81	0.61	0.53	0.45	0.10	0.03
'04년	2.54	1.66	1.61	0.80	0.59	0.49	0.41	0.09	0.02
'05년	2.58	1.63	1.34	0.70	0.55	0.45	0.46	0.09	0.02
'06년	2.53	1.65	1.41	0.79	0.63	0.46	0.48	0.11	0.01
'07년	3.30	1.53	1.35	0.85	0.68	0.37	0.53	0.13	0.02
'08년	2.65	2.10	1.40	0.73	0.94	0.39	0.50	0.08	0.01
'09년	2.30	1.34	1.55	0.66	0.72	0.39	0.17	0.11	0.02
'10년	2.13	1.82	1.30	0.59	0.65	0.21	0.24	0.10	0.03
'11년	2.41	1.79	1.00	0.90	0.55	0.17	0.26	0.05	0.02
'12년	2.00	1.47	2.04	0.73	1.09	0.36	0.22	0.10	0.01
'13년	2.55	2.17	1.34	1.03	1.25	0.24	0.29	0.07	0.01
'14년	1.91	1.70	1.58	0.74	0.89	0.51	0.19	0.06	0.01
'15년	2.16	1.98	2.25	1.05	0.97	0.88	0.28	0.09	0.01
'16년	1.67	1.44	2.27	0.72	1.13	0.66	0.19	0.09	0.01
'17년	1.87	2.15	1.51	0.96	0.85	0.32	0.19	0.07	0.01
'18년	1.24	1.21	1.37	0.56	0.88	0.20	0.09	0.03	0.00
'19년	1.52	1.39	1.30	0.70	0.95	0.10	0.10	0.03	0.01

부록 10.4 연도별('99~'19) 및 계절별('19) 습성강하물 침적량

연간 습성강하물 침적량

(단위 : g/m² yr)

연 도	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	NH ₄ ⁺	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	H ⁺
'99년	2.57	1.73	2.45	0.87	1.15	0.63	0.72	0.22	0.01
'00년	2.52	1.51	2.20	0.66	1.16	0.45	0.93	0.20	0.01
'01년	2.32	1.40	1.80	0.76	0.85	0.72	0.60	0.13	0.01
'02년	3.46	2.41	2.85	0.95	1.19	0.53	0.73	0.19	0.01
'03년	4.03	2.93	3.11	1.39	1.07	0.93	0.79	0.17	0.05
'04년	3.61	2.35	2.32	1.12	0.85	0.70	0.58	0.13	0.03
'05년	3.41	2.14	1.81	0.92	0.74	0.62	0.60	0.12	0.02
'06년	3.80	2.50	2.11	1.17	0.97	0.69	0.71	0.17	0.02
'07년	4.44	1.94	1.87	1.13	0.93	0.51	0.70	0.16	0.02
'08년	2.90	2.32	1.51	0.81	1.01	0.44	0.54	0.08	0.02
'09년	2.92	1.70	1.96	0.84	0.91	0.50	0.22	0.14	0.02
'10년	3.16	2.68	1.94	0.87	0.97	0.31	0.35	0.15	0.04
'11년	4.17	3.01	1.84	1.55	0.96	0.28	0.48	0.09	0.03
'12년	3.01	2.12	3.03	1.08	1.63	0.53	0.33	0.15	0.02
'13년	3.10	2.58	1.68	1.24	1.56	0.30	0.36	0.09	0.02
'14년	2.60	2.11	2.37	0.92	1.39	0.80	0.26	0.09	0.01
'15년	2.06	1.90	2.15	1.01	0.93	0.84	0.27	0.09	0.01
'16년	2.04	1.75	2.76	0.88	1.38	0.80	0.23	0.11	0.01
'17년	1.86	2.14	1.50	0.96	0.84	0.32	0.19	0.07	0.01
'18년	1.78	1.67	2.17	0.76	1.40	0.29	0.12	0.05	0.01
'19년	1.79	1.55	1.62	0.77	1.21	0.11	0.11	0.04	0.01

2019년 계절별 습성강하물 침적량

(단위: g/m²)

구 분	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	NH ₄ ⁺	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	H ⁺
봄	0.36	0.39	0.24	0.17	0.18	0.04	0.04	0.008	0.001
여름	0.69	0.64	0.39	0.35	0.32	0.03	0.03	0.004	0.003
가을	0.53	0.40	0.78	0.20	0.53	0.03	0.03	0.022	0.002
겨울	0.13	0.15	0.12	0.06	0.09	0.01	0.01	0.004	0.000

부록10.5. 총가스상 수는 측정지점 몇 연도별 평균농도('14~'19)

총가스상 수는 측정지점 및 연도별 평균 농도

설치목적		지역	측정소명	측정소코드	연평균 농도(ng/m ³)					
					'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년
장거리이동 파악		인천	덕적도	831491	1.35	2.26	1.69	1.7	2.06	1.73
		태안	파도리	534461	2.55	2.3	1.66	1.37	1.16*	— ⁵⁾
		제주	고산리	339312	1.33	1.73	1.52	0.96**	0.87**	— ⁶⁾
국내 농도 수준 파악	주거지역 · 도로변	서울	은평구	111181	2.3	2.19	1.95	2.08	1.84	1.33*
		인천	구월동	823631	2.57	2.99	2.35	2.45	2.2	2.27
		대전	구성동	525141	2.68	2.55	1.77* ³⁾	—	—	—
		대구	대명동	422141	2.71	2.1	1.65	2.13*	2.45	2.18**
		광주	농성동	324121	2.18	1.30* ¹⁾	1.75** ²⁾	—	—	—
		부산	연산동	221221	1.74	1.23	1.90*	2.20*	1.97**	2.86*
	산업단지	청주	봉명동	533112	—	—	—	—	—	2.76**
		울산	신정동	238127	1.8	1.4	1.57*	1.51	1.42	1.02
		광양	중동	336352	1.14	0.90*	1.05*	2.18	2.09	2.01
	교외	춘천	석사동	132113	2.5	2.4	1.42**	1.67*	1.93	1.50
		인천	석모리	831481	—	—	—	2.13	1.7	2.16
		전북	운암면	735351	—	—	—	— ⁴⁾	1.96*	1.38

1) 광주 농성동은 측정소 신축으로 '15년 울산 여천동으로 이전하여 측정

2) 광주 농성동은 '16년 9월까지 측정→전북 운암면 측정소로 이전

3) 대전 구성동은 '16년 9월까지 측정→인천 석모리 측정소로 이전

4) 전북 운암면의 '17년 자료는 장비 시험가동으로 재확정 과정에서 제외

5) 태안 파도리는 '18년 9월까지 측정→청주 봉명동 측정소로 이전

6) 제주 고산리는 '18년 3월까지 측정→고성 간성읍 측정소로 이전

※ "농도값*"의 값은 자료 획득률이 50% 이상이나 75% 미만인 평균값, "농도값**"의 값은 자료 획득률이 50% 미만인 평균값임

부록 11.1. 측정소별 환경기준 초과횟수('19)

[도시대기측정망]

시도	시군	측정소	측정소코드	이산화황		이산화질소		오존		일산화탄소		미세먼지(PM ₁₀)	초미세먼지(PM _{2.5})
				0.15ppm/1h	0.05ppm/24h	0.1ppm/1h	0.06ppm/24h	0.1ppm/1h	0.06ppm/8h	25ppm/1h	9ppm/8h	100㎍/㎡24h	35㎍/㎡24h
				초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수
서울	서울	중구	111121	0	0	0	4	49	73	0	0	10	45
서울	서울	종로구	111123	0	0	0	2	7	23	0	0	8	43
서울	서울	종로구	111151	0	0	0	0	21	47	0	0	9	47
서울	서울	동대문구	111152	0	0	0	7	46	73	0	0	10	56
서울	서울	은평구	111181	0	0	0	0	42	76	0	0	14	55
서울	서울	마포구	111201	0	0	0	3	21	45	0	0	20	75
서울	서울	영등포구	111231	0	0	5	5	12	23	0	0	15	85
서울	서울	동작구	111241	0	0	0	6	7	31	0	0	12	69
서울	서울	관악구	111251	0	0	5	11	28	57	0	0	20	75
서울	서울	강남구	111261	0	0	6	3	10	25	0	0	12	62
서울	서울	금천구	111281	0	0	2	4	9	25	0	0	10	55
서울	서울	강동구	111274	0	0	2	3	5	23	0	0	11	67
서울	서울	강북구	111291	0	0	0	2	6	41	0	0	17	62
서울	서울	성북구	111161	0	0	0	5	8	25	0	0	13	49
서울	서울	용산구	111131	0	0	1	4	30	46	0	0	8	58
서울	서울	광진구	111141	0	0	0	1	12	37	0	0	12	67
서울	서울	성동구	111142	0	0	1	7	53	72	0	0	18	79
서울	서울	도봉구	111171	0	0	0	0	33	75	0	0	9	52
서울	서울	서대문구	111191	0	0	0	0	33	63	0	0	13	66
서울	서울	구로구	111221	0	0	0	1	31	54	0	0	15	60
서울	서울	서초구	111262	0	0	0	1	26	62	0	0	19	66
서울	서울	강서구	111212	0	0	0	5	43	69	0	0	16	62
서울	서울	송파구	111273	0	0	3	9	30	61	0	0	10	62
서울	서울	양천구	111301	0	0	7	11	5	28	0	0	18	71
서울	서울	노원구	111311	0	0	0	4	9	29	0	0	10	68
부산	부산	광복동	221112	0	0	0	0	0	33	0	0	1	50
부산	부산	대연동	221172	0	0	2	0	10	44	0	0	0	30
부산	부산	학장동	221181	0	0	1	0	1	18	0	0	3	90
부산	부산	덕천동	221182	0	0	0	0	18	36	0	0	2	56
부산	부산	창림동	221202	0	0	1	0	13	38	0	0	2	83
부산	부산	전포동	221152	0	0	3	0	5	27	0	0	5	36
부산	부산	연산동	221221	0	0	0	1	23	50	0	0	0	37
부산	부산	태종대	221141	0	0	0	0	14	57	0	0	4	25
부산	부산	청룡동	221191	-	-	0	0	60	51	-	-	1	28
부산	부산	좌동	221192	0	0	0	0	23	62	0	0	0	37
부산	부산	대저동	221211	0	0	0	0	21	49	0	0	0	42
부산	부산	녹산동	221212	0	0	0	0	20	39	0	0	2	51
부산	부산	기장읍	221231	0	0	0	0	22	60	0	0	2	20
부산	부산	부곡동	221251	0	0	0	0	20	43	0	0	1	26
부산	부산	광안동	221271	-	-	0	0	24	51	-	-	0	48
부산	부산	명장동	221163	-	-	0	0	4	27	-	-	0	32
부산	부산	홍수리	221233	0	0	0	0	24	44	0	0	1	32
부산	부산	수정동	221241	0	0	2	0	1	20	0	0	0	22
부산	부산	대산동	221281	0	0	0	0	24	66	0	0	1	50
부산	부산	덕포동	221282	0	0	0	0	19	46	0	0	2	56
부산	부산	개금동	221283	0*	0*	6*	2*	3*	14*	0**	0**	0*	12*
부산	부산	당리동	221284	0**	0**	1*	0*	1*	12*	0*	0*	0*	8*
대구	대구	수창동	422114	0	0	0	1	56	99	0	0	5	52
대구	대구	이천동	422132	0	0	1	1	34	72	0	0	7	61
대구	대구	대명동	422141	0	0	3	1	63	93	0	0	6	47
대구	대구	노원동	422153	0	0	1	0	28	78	0	0	5	52
대구	대구	신암동	422154	0	0	0	1	27	74	0	0	0	37
대구	대구	만촌동	422161	0	0	6	1	45	94	0	0	3	49
대구	대구	지산동	422115	0	0	0	1	60	97	0	0	3	34
대구	대구	호림동	422171	0	0	0	0	4	41	0	0	2	52
대구	대구	서포동	422121	0	0	1	0	37	72	0	0	6	54
대구	대구	태정동	422155	0	0	0	0	36	70	0	0	3	31
대구	대구	유가읍	422201	0	0	0	0	2	49	0	0	5	45
대구	대구	다사읍	422205	0	0	0	0	30	87	0	0	2	43
대구	대구	시지동	422203	0	0	0	0	14	50	0	0	0	47
대구	대구	전천동	422204	0	0	0	0	11	46	0	0	0	38
인천	인천	신흥	823611	0	0	19	10	17	53	0	0	17	68
인천	인천	송림	823621	0	0	0	4	5	29	0	0	12	60
인천	인천	구월동	823631	0	0	5	9	16	32	0	0	14	42
인천	인천	송의	823632	0	0	0	4	17	56	0	0	11	68
인천	인천	부평	823641	0	0	3	8	27	56	0	0	11	48
인천	인천	연희	823651	0	0	0	0	41	80	0	0	8	38
인천	인천	석남	823681	0	0	0	0	38	60	0	0	9	43
인천	인천	계산	823662	0	0	0	0	6	42	0	0	13	49
인천	인천	고잔	823671	0	0	32	19	33	58	0	0	6	27
인천	인천	송해	823691	0	0	0	0	19	83	0	0	10	66
인천	인천	검단	823652	0	0	0	0	27	62	0	0	14	64
인천	인천	동춘	823701	0	0	3	5	30	77	0	0	8	52
인천	인천	문서	823702	0	0	0	0	28	56	0	0	6	43
인천	인천	논현	823704	0	0	0	7	36	58	0	0	9	52

* '농도*'는 유료 측정 처리 비율(75%)미만인 값

* '농도**'는 유료 측정 처리 비율(50%)미만인 값

* '-'는 해당항목 측정 없음

[도시대기측정망]

시도	시군	측정소	측정소코드	이산화황		이산화질소		오존		일산화탄소		미세먼지(PM ₁₀)	미세먼지(PM _{2.5})
				0.15ppm/1h	0.05ppm/24h	0.1ppm/1h	0.06ppm/24h	0.1ppm/1h	0.06ppm/8h	25ppm/1h	9ppm/8h	100㎍/㎥ 24h	35㎍/㎥ 24h
				초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수
인천	인천	원당	823801	0	0	1	2	17	35	0	0	10	53
인천	인천	송도	823706	0	0	1	3	39	68	0	0	8	41
인천	인천	청라	823705	0	0	0	0	38	82	0	0	11	28
인천	인천	길상	823802	0**	0**	0**	0**	0**	3**	0**	0**	0**	10**
인천	인천	삼산	823803	0**	0**	0**	1**	0**	2**	0**	0**	0**	5**
인천	인천	영종	831493	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	-
광주	광주	서석동	324115	0	0	0	0	10	57	0	0	10	47
광주	광주	농성동	324121	0	0	0	1	8	49	0	0	11	63
광주	광주	두암동	324133	0	0	0	0	9	44	0	0	10	38
광주	광주	송정1동	324141	0	0	0	0	14	50	0	0	7	40
광주	광주	오선동	324142	0	0	0	0	11	61	0	0	7	54
광주	광주	건국동	324135	0	0	0	0	14	74	0	0	12	50
광주	광주	주월동	324155	0	0	0	0	9	45	0	0	11	57
광주	광주	노대동	324124	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**
광주	광주	평동	324148	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	-
대전	대전	읍내동	525111	0	0	0	0	18	58	0	0	17	67
대전	대전	문창동	525121	0	0	0	0	23	63	0	0	8	38
대전	대전	구성동	525141	0	0	4	2	27	75	0	0	11	39
대전	대전	노은동	525142	0	0	0	0	0	5	0	0	17	38
대전	대전	문평동	525112	0	0	0	0	0	16	0	0	18	66
대전	대전	성남동	525161	0	0	2	0	58	73	0	0	11	40
대전	대전	정림동	525171	0	0	0	0	23	62	0	0	8	26
대전	대전	둔산동	525172	0	0	0	0	0	13	0	0	9	37
대전	대전	대성동	525162	0	0	0	0	20	49	0	0	7	43
대전	대전	상대동	525143	0	0	0	0	27	78	0	0	9	62
울산	울산	성남동	238121	0	0	0	0	55	81	0	0	2	36
울산	울산	부곡동	238122	0	0	0	0	51	66	0	0	4	49
울산	울산	여천동	238123	0	0	2	0	8	34	0	0	7	50
울산	울산	아름동	238124	0	0	5	0	31	46	0	0	2	41
울산	울산	신정동	238127	0	0	0	0	25	42	0	0	0	34
울산	울산	덕산리	238128	0	0	0	0	19	59	0	0	1	32
울산	울산	삼남면	238375	0	0	0	0	47	68	0	0	1	36
울산	울산	효문동	238130	0	0	5	1	10	48	0	0	3	53
울산	울산	화산리	238371	0	0	1	0	11	33	0	0	6	35
울산	울산	상남리	238373	0	0	0	0	54	72	0	0	1	43
울산	울산	대송동	238120	0	0	0	0	27	50	0	0	3	30
울산	울산	무거동	238129	0	0	1	0	37	48	0	0	1	39
울산	울산	삼산동	238125	0	0	3	0	8	47	0	0	1	32
울산	울산	농소동	238374	0	0	0	0	6	38	0	0	2	48
울산	울산	약사동	238376	0	0	0	0	14	62	0	0	2	38
울산	울산	전하동	238381	0	0	0	0	39	80	0	0	2	49
세종	세종	신흥동	541111	0	0	0	0	52	92	0	0	15	76
세종	세종	아름동	541112	0	0	0	0	55	104	0	0	14	51
세종	세종	한솔동	541113	0	0	0	0	24	68	0	0	12	57
세종	세종	부강면	541114	0	0	0	0	12	51	0	0	15	77
경기	수원시	인계동	131112	0	0	4	4	61	64	0	0	11	69
경기	수원시	신동동	131111	0	0	1	4	62	96	0	0	10	64
경기	수원시	광교동	131113	0	0	20	19	106	89	0	0	10	61
경기	수원시	영통동	131114	0	0	8	9	71	96	0	0	12	55
경기	수원시	연천동	131115	0	0	2	3	53	93	0	0	15	64
경기	수원시	고색동	131117	0	0	5	4	14	55	0	0	10	59
경기	수원시	호매실동	131118	0*	0*	0*	0*	49*	85*	0*	0*	2*	31*
경기	안양시	안양6동	131141	0	0	1	0	25	52	0	0	16	70
경기	안양시	부림동	131142	0	0	0	3	32	59	0	0	22	62
경기	안양시	호계동	131144	0	0	6	17	34	66	0	0	15	56
경기	안양시	안양2동	131145	0	0	5	16	22	57	0	0	14	58
경기	성남시	단대동	131121	0	0	1	10	64	85	0	0	8	46
경기	성남시	정자동	131123	0	0	0	0	23	60	0	0	11	52
경기	성남시	수내동	131124	0	0	2	10	46	73	0	0	9	55
경기	성남시	북정동	131126	0	0	1	8	57	77	0	0	10	58
경기	성남시	삼대원동	131129	0	0	14	14	11	27	0	0	9	54
경기	성남시	운중동	131128	0	0	0	2	38	73	0	0	11	45
경기	의정부시	의정부동	131131	0	0	0	1	69	95	0	0	10	44
경기	의정부시	의정부1동	131132	0	0	0	1	65	92	0	0	12	61
경기	광명시	철산동	131161	0	0	7	16	34	67	0	0	18	66
경기	광명시	소하동	131163	0	0	5	6	57	85	0	0	15	61
경기	안산시	고잔동	131191	0	0	0	4	16	51	0	0	17	62
경기	안산시	원시동	131192	0	0	2	1	22	74	0	0	21	59
경기	안산시	본오동	131193	0	0	0	3	68	83	0	0	12	70
경기	안산시	원곡동	131194	0	0	16	17	18	41	-	-	9	42
경기	안산시	부곡동	131195	0	0	39	18	38	71	0	0	15	68
경기	안산시	대부동	131196	0	0	0	0	49	117	0	0	11	43
경기	안산시	호수동	131197	0	0	0	3	10	68	0	0	8	50
경기	평택시	비전동	131341	0	0	0	0	28	85	0	0	21	80
경기	평택시	안중	131342	0	0	0	0	18	82	0	0	18	88
경기	평택시	평택항	131343	0	0	0	0	23	72	0	0	26	84
경기	평택시	송탄동	131344	0	0	0	0	86	112	0	0	19	98
경기	과천시	별양동	131201	0	0	1	4	50	68	0	0	10	52
경기	과천시	과천동	131202	0	0	0	0	49	79	0	0	8	53

* '농도*'는 유효 측정 처리 비율(75%)미만인 값

* '농도**'는 유효 측정 처리 비율(50%)미만인 값

* '-'는 해당항목 측정 없음

[도시대기측정망]

시도	시군	측정소	측정소코드	이산화황		이산화질소		오존		일산화탄소		미세먼지(PM ₁₀)	미세먼지(PM _{2.5})
				0.15ppm/1h	0.05ppm/24h	0.1ppm/1h	0.06ppm/24h	0.1ppm/1h	0.06ppm/8h	25ppm/1h	9ppm/8h	100㎍/㎡24h	35㎍/㎡24h
				초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수
경기	구리시	교문동	131211	0	0	0	0	69	76	0	0	13	64
경기	구리시	동구동	131212	0	0	0	0	44	73	0	0	11	75
경기	의왕시	부곡3동	131222	0	0	13	13	40	77	0	0	13	82
경기	의왕시	고천동	131223	0	0	0	1	66	82	0	0	10	59
경기	고양시	행산동	131381	0	0	0	0	28	62	0	0	13	51
경기	고양시	석사동	131382	0	0	24	1	108	130	0	0	3	47
경기	고양시	신원동	131384	0	0	0	0	46	83	0	0	11	80
경기	고양시	주암동	131385	0	0	0	0	31	74	0	0	17	91
경기	광주시	경안동	131392	0	0	0	0	51	85	0	0	19	78
경기	군포시	당동	131501	0	0	0	4	72	79	0	0	21	66
경기	군포시	산본동	131502	0	0	0	0	46	80	0	0	13	57
경기	시흥시	정왕동	131231	0	0	0	0	38	66	0	0	28	99
경기	시흥시	시화산단	131232	6	0	0	2	43	72	0	0	34	106
경기	시흥시	대아동	131233	0	0	16	21	40	67	0	0	20	96
경기	시흥시	죽림동	131234	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	14**
경기	부천시	소사본동	831151	0	0	0	3	34	66	0	0	18	95
경기	부천시	내동	831152	0	0	6	4	16	43	0	0	35	152
경기	부천시	중2동	831153	0	0	1	1	20	41	0	0	21	79
경기	부천시	오정동	831154	0	0	0	0	3	33	0	0	22	101
경기	남양주시	금곡동	131241	0	0	0	0	14	39	0	0	6	54
경기	남양주시	오남읍	131242	0	0	0	0	57	84	0	0	14	62
경기	남양주시	별내동	131243	0	0	0	0	50	85	0	0	7	75
경기	남양주시	화도읍	131244	0	0	0	0	65	79	0	0	15	75
경기	용인시	김량장동	131411	0	0	2	3	33	66	0	0	13	70
경기	용인시	수지	131412	0	0	0	3	24	59	0	0	11	56
경기	용인시	기흥	131413	0	0	13	10	52	86	0	0	4	60
경기	용인시	모현읍	131415	0*	0*	0*	0*	67*	75*	0*	0*	1*	29*
경기	용인시	이동읍	131416	0*	0*	0*	0*	80*	79*	0*	0*	2*	34*
경기	용인시	백암면	131417	0*	0*	0*	0*	102*	81*	0*	0*	3*	51*
경기	김포시	사우동	131471	0	0	0	0	117	130	0	0	20	74
경기	김포시	고촌읍	131472	0	0	0	0	15	51	0	0	19	70
경기	김포시	월곶면	131473	0	0	0	0	44	80	0	0	17	87
경기	김포시	한강도시	131474	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	1**	13**
경기	오산시	오산동	131531	0	0	0	0	36	88	0	0	14	83
경기	하남시	신장동	131541	0	0	1	3	38	68	0	0	15	49
경기	화성시	남양읍	131551	0	0	0	0	43	91	0	0	11	70
경기	화성시	항남	131552	0	0	0	0	77	117	0	0	16	99
경기	화성시	동탄동	131553	0	0	0	0	13	61	0	0	10	73
경기	화성시	우정읍	131554	0	0	0	0	41	105	0	0	20	109
경기	화성시	청계동	131555	0	0	0	0	56	94	0	0	16	73
경기	양주시	백석읍	131561	0	0	0	0	49	85	0	0	14	79
경기	양주시	고읍	131562	0	0	0	0	87	120	0	0	14	69
경기	동두천시	보산동	131571	0	0	0	0	47	95	0	0	12	69
경기	안성시	봉산동	131581	0	0	0	0	92	116	0	0	23	85
경기	이천시	창전동	131442	0	0	0	0	74	84	0	0	17	73
경기	이천시	장호원읍	131443	0	0	0	0	93	100	0	0	12	84
경기	파주시	금촌동	131371	0	0	0	0	20	58	0	0	19	84
경기	파주시	운정	131372	0	0	0	0	54	105	0	0	16	78
경기	포천시	선단동	131453	0	0	0	0	64	93	0	0	17	79
경기	포천시	일동면	131454	0	0	0	0	55	97	0	0	14	62
경기	여주시	중앙동	131591	0	0	0	0	70	80	0	0	15	99
경기	연천군	연천	131601	0	0	0	0	41	81	0	0	3	39
경기	가평군	가평읍	131611	0	0	0	0	30	69	0	0	5	41
경기	양평군	음문면	131621	0	0	0	0	32	68	0	0	6	53
강원	양구군	양구읍	132402	0	0	0	0	11	58	0	0	4	29
강원	고성군	상리	632441	0	0	0	0	9	41	0	0	4	18
강원	정선군	정선읍사무소	632372	0	0	0	0	34	90	0	0	4	31
강원	횡성군	횡성군	632432	0	0	0	0	28	70	0	0	12	67
강원	춘천시	중앙로	132112	0	0	0	0	49	68	0	0	9	53
강원	춘천시	석사동	132113	0	0	0	0	43	76	0	0	9	43
강원	강릉시	목천동	632132	0	0	0	0	28	63	0	0	3	24
강원	원주시	중앙동	632121	0	0	0	0	53	88	0	0	17	81
강원	원주시	반곡동	632122	0	0	0	0	79	101	0	0	14	93
강원	원주시	문막읍	632124	0	0	0	0	63	78	0	0	5	53
강원	동해시	천곡동	632151	0	0	0	0	19	64	0	0	3	23
강원	삼척시	남양동	632161	0	0	0	0	17	57	0	0	2	22
강원	평창군	평창읍	632171	0	0	0	0	17	77	0	0	5	59
강원	양양군	양양군	632451	0	0	0	0	12	51	0	0	1	11
강원	속초시	속초시	632461	0	0	0	0	34	74	0	0	5	26
강원	영월군	영월읍	632491	0	0	0	0	48	96	0	0	5	68
강원	철원군	철원군	632472	0	0	0	0	87	118	0	0	7	52
강원	홍천군	홍천읍	632481	0	0	0	0	40	78	0	0	3	51
강원	화천군	화천군	632501	0	0	0	0	11	53	0	0	2	21*
강원	태백시	태백시	632511	0	0	0	0	24	80	0	0	4	22
강원	인제군	인제군	632521	0*	0*	0*	0*	25*	59*	0*	0*	0*	7*

* "농도**"는 유해 측정 처리 비율(50%)미만인 값

*"-는 해당항목 측정 없음

[도시대기측정망]

시도	시군	측정소	측정소코드	이산화황		이산화질소		오존		일산화탄소		미세먼지(PM ₁₀)	미세먼지(PM _{2.5})
				0.15ppm/1h	0.05ppm/24h	0.1ppm/1h	0.06ppm/24h	0.1ppm/1h	0.06ppm/8h	25ppm/1h	9ppm/8h	100㎍/㎡24h	35㎍/㎡24h
				초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수
충북	괴산군	괴산읍	633362	0	0	0	0	34	76	0	0	4	69
충북	음성군	음성읍	633462	0	0	0	0	103	114	0	0	9	81
충북	청주시	송정동	533112	0	0	7	2	30	68	0	0	15	92
충북	청주시	사천동	533113	0	0	0	0	43	79	0	0	16	91
충북	청주시	용암동	533114	0	0	0	0	28	67	0	0	15	78
충북	청주시	용암동	533115	0	0	0	0	19	65	0	0	11	59
충북	청주시	오창읍	633211	0	0	0	0	15	63	0	0	13	78
충북	청주시	산남동	633213	0	0	0	0	16	64	0	0	10	71
충북	청주시	오송읍	633214	0	0	0	0	25	80	0	0	11	85
충북	충주시	호암동	633122	0	0	0	1	48	72	0	0	5	68
충북	충주시	철금동	633123	0	0	0	0	0	23	0	0	15	94
충북	제천시	장악동	633131	0	0	0	0	10	64	0	0	9	66
충북	단양군	매포읍	633311	3	0	3	0	12	50	0	0	5	92
충북	진천군	진천읍	633411	0	0	0	0	26	84	0	0	12	89
충북	옥천군	옥천읍	634111	0	0	0	0	23	68	0	0	9	86
충북	영동군	영동읍	633471	0	0	0	0	41	93	0	0	10	81
충북	증평군	증평읍	633481	0	0	0	0	19	70	0	0	14	108
충북	보은군	보은읍	633491	0	0	0	0	58	99	0	0	8	86
충남	천안시	성황동	534111	0	0	1	0	42	64	0	0	14	80
충남	천안시	백석동	534112	0	0	0	0	52	98	0	0	14	48
충남	천안시	성거읍	534115	0	0	0	0	71	97	0	0	20	87
충남	천안시	신방동	534116	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	4**
충남	당진시	당진면	534433	0	0	0	0	81	98	0	0	41	123
충남	당진시	당진시청사	534434	0	0	0	0	22	69	0	0	14	83
충남	서산시	특목리	534421	0	0	0	0	39	91	0	0	9	33
충남	서산시	동문동	534422	0	0	0	0	31	86	0	0	9	27
충남	서산시	대산리	534423	0	0	0	0	76	104	0	0	7	31
충남	서산시	성연면	534424	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	3**
충남	아산시	모종동	534441	0	0	0	0	16	78	0	0	16	102
충남	아산시	배방읍	534442	0	0	0	0	12	73	0	0	13	83
충남	아산시	도고면	534443	0	0	0	0	23	72	0	0	12	103
충남	아산시	둔포면	534444	0	0	0	0	18	70	0	0	22	130
충남	아산시	인주면	534445	0	0	0	0	15	57	0	0	24	112
충남	논산시	논산	534451	0	0	0	0	31	98	0	0	15	33
충남	태안군	이원면	534462	0	0	0	0	26	62	0	0	12	32
충남	태안군	태안읍	534463	0	0	0	0	16	70	0	0	16	26
충남	보령시	대전2동	534481	0	0	0	0	45	99	0	0	11	56
충남	보령시	주교면	534482	0	0	0	0	56	111	0	0	8	56
충남	홍성군	홍성읍	534491	0	0	0	0	13	45	0	0	9	81
충남	홍성군	내포	534492	0	0	0	0	25	80	0	0	8	46
충남	공주시	공주	534342	0	0	0	0	67	106	0	0	8	61
충남	부여군	부여읍	534411	0	0	0	0	25	96	0	0	7	42
충남	청양군	청양읍	534502	0	0	0	0	25	91	0	0	10	63
충남	금산군	금산읍	534501	0	0	0	0	22	71	0	0	5	52
충남	예산군	예산군	534471	0	0	0	0	49	85	0	0	11	87
충남	계룡시	염치면	534510	0	0	0	0	38	100	0	0	7	40
충남	서천군	서천읍	735520	0	0	0	0	28	92	0	0	9	55
충남	서천군	서면	735521	0	0	0	0	21	76	0	0	9	40
충남	서천군	장항읍	735522	0	0	0	0	13	53	0	0	6	29
전북	임실군	임실읍	735361	0	0	0	0	13	44	0	0	9	60
전북	전주시	삼천동	735111	0	0	0	0	25	93	0	0	12	74
전북	전주시	팔복동	735114	0	0	0	0	7	32	0	0	8	74
전북	전주시	노송동	335115	0	0	0	0	25	85	0	0	16	85
전북	전주시	송천동	735115	0	0	0	0	29	113	0	0	18	97
전북	군산시	신흥동	735121	0	0	0	0	14	57	0	0	12	75
전북	군산시	소룡동	735122	0	0	0	0	69	146	0	0	17	91
전북	군산시	개정동	735123	0	0	0	0	11	41	0*	0*	13	55
전북	익산	남중동	735132	0	0	0	0	12	41	0	0	17	95
전북	익산시	팔복동	735133	0	0	0	0	41	91	0	0	16	109
전북	익산시	모현동	735134	0	0	0	0	0	20	0	0	17	85
전북	남원시	죽향동	735151	0	0	0	0	31	95	0	0	9	56
전북	정읍시	연지동	735141	0	0	0	0	38	103	0	0	11	31
전북	정읍시	신태인	735142	0	0	0	0	21	73	0	0	8	63
전북	고창군	고창읍	735161	0	0	0	0	34	90	0	0	15	27
전북	고창군	심원면	735162	0	0	0	0	63	110	0	0	11	62
전북	부안군	부안읍	735171	0	0	0	0	70	132	0	0	12	76
전북	김제시	요촌동	735181	0	0	0	0	37	97	0	0	10	73
전북	완주군	고산면	735191	0	0	0	0	53	124	0	0	10	46
전북	진안군	진안읍	735201	0	0	0	0	19	87	0	0	7	54
전북	무주군	무주읍	735371	0	0	0	0	35	98	0	0	2	28
전북	순창군	순창읍	735381	0	0	0	0	27	91	0	0	5	54
전북	장수군	장수읍	735391	0	0	0	0	72	119	0	0	4	65

* "농도**"는 유효 측정 처리 비율(50%)미만인 값

** "-"는 해당항목 측정 없음

[도시대기측정망]

시도	시군	측정소	측정소코드	이산화황		이산화질소		오존		일산화탄소		미세먼지(PM ₁₀)	미세먼지(PM _{2.5})
				0.15ppm/1h	0.05ppm/24h	0.1ppm/1h	0.06ppm/24h	0.1ppm/1h	0.06ppm/8h	25ppm/1h	9ppm/8h	100㎍/㎥24h	35㎍/㎥24h
				초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수
전남	화순군	화순읍	336452	0	0	0	0	10	41	0	0	4	12*
전남	여수시	서강동	336121	0	0	0	0	0	19	0	0	3	19
전남	여수시	월내동	336124	0	0	0	0	5	44	0	0	3	30
전남	여수시	문수동	336125	0	0	0	0	40	63	0	0	2	0**
전남	여수시	여천동	336127	0	0	0	0	19	39	0	0	3	22
전남	여수시	덕흥동	336128	0	0	0	0	27	61	0	0	3	8
전남	여수시	화양면	336221	0	0	0	0	21	59	0	0	2	14
전남	여수시	율촌면	336222	0	0	0	0	4	18	0	0	3	19
전남	여수시	삼일동	336223	0	0	0	0	9	42	0	0	1	25
전남	광양시	종동	336352	0	0	0	0	55	78	0	0	3	28
전남	광양시	태인동	336353	0	0	0	0	2	29	0	0	3	23
전남	광양시	진상면	336354	0	0	0	0	22	50	0	0	2	27
전남	광양시	광양읍	336355	0	0	0	0	39	95	0	0	2	18
전남	순천시	장천동	336131	0	0	0	0	43	75	0	0	4	33
전남	순천시	연향동	336132	0	0	0	0	152	153	0	0	3	23
전남	순천시	순천만	336133	0	0	0	0	74	96	0	0	2	-
전남	순천시	호두리	336134	0	0	0	0	31	78	0	0	2	14
전남	순천시	신대	336135	0	0	0	0	179	146	0	0	5	33
전남	목포시	용당동	336111	0	0	0	0	28	86	0	0	11	36
전남	목포시	북흥동	336112	0	0	0	0	0	33	0	0	11	28
전남	영암군	나불리	336441	0	0	0	0	2	62	0	0	7	44
전남	나주시	빛가람동	336141	0	0	0	0	22	63	0	0	4	37
전남	담양군	담양읍	336151	0	0	0	0	0	11	0	0	9	55
전남	장성군	장성읍	336161	0	0	0	0	19	88	0	0	8	42
전남	해남군	해남읍	336361	0	0	0	0	31	82	0	0	5	34
전남	영광군	영광읍	336461	0	0	0	0	75	145	0	0	10	60
전남	장흥군	장흥읍	336471	0	0	0	0	58	129	0	0	4	43
전남	진도군	진도읍	336481	0	0	0	0	0	33	0	0	5	14
전남	완도군	신지면	336491	0	0	0	0	8	49	0	0	6	9
전남	함평군	함평읍	336501	0	0	0	0	31	73	0	0	9	31
전남	고흥군	고흥읍	336511	0	0	0	0	1	15	0	0	1	4
전남	신안군	신안군	336521	0	0	0	0	76	105	0	0	2	14
전남	무안군	무안읍	336531	0	0	0	0	16	56	0	0	1	25
전남	강진군	강진읍	336541	0*	0*	0*	0*	5*	46*	0*	0*	0*	3*
전남	곡성군	곡성읍	336551	0**	0**	0**	0**	0**	1**	0**	0**	0**	3**
전남	구례군	구례읍	336561	0**	0**	0*	0*	0*	4*	0**	0**	0**	8**
전남	보성군	별곡읍	336571	0**	0**	0**	0**	0**	4**	0**	0**	1**	0**
경북	영덕군	영덕읍	437201	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**
경북	영천시	영천시	437402	0	0	0	0	53	90	0	0	2	48
경북	울릉군	울릉읍	437542	0**	0**	0**	0**	0**	15**	0**	0**	0**	0**
경북	포항시	장흥동	437112	0	0	0	0	32	41	0	0	2	35
경북	포항시	장항동	437113	0	0	2	0	88	113	0	0	2	15
경북	포항시	대도동	437114	0	0	0	0	60	58	0	0	6	28
경북	포항시	대송면	437115	0	0	0	0	36	48	0	0	3	32
경북	포항시	3공단	437116	0	0	0	0	0	28	0	0	8	42
경북	포항시	송도동	437117	0**	0**	0**	0**	0**	6**	0**	0**	2**	9**
경북	포항시	오천읍	437118	0**	0**	0**	0**	1**	7**	0**	0**	2**	8**
경북	포항시	청원동	437119	0**	0**	0**	0**	0**	5**	0**	0**	2**	20**
경북	구미시	공단동	437151	0	0	0	0	12	67	0	0	16	-
경북	구미시	원평동	437152	0	0	0	0	21	92	0	0	27	26
경북	구미시	형곡동	437153	0	0	0	0	38	89	0	0	17	51
경북	구미시	4공단	437154	0	0	0	0	38	74	0	0	21	37
경북	김천시	문당동	437131	0	0	0	0	23	97	0	0	22	47
경북	김천시	대량동	437132	0	0	0	0	53	129	0	0	5	-
경북	경주시	성전동	437122	0	0	0	0	34	56	0	0	1	41
경북	경주시	보덕동	437123	0*	0*	0*	0*	6*	18*	0*	0*	0**	1**
경북	경주시	안강읍	437124	0*	0*	0*	0*	2*	12*	0*	0*	0**	0**
경북	경주시	외동읍	437125	0*	0*	0*	0*	5*	9*	0*	0*	0**	0**
경북	안동시	명륜동	437141	0	0	0*	0*	24	90	0	0	1	16
경북	영주시	가흥동	437161	0	0	0	0	28	88	0	0	-	-
경북	경산시	중방동	437171	0	0	0	0	45	62	0	0	7	57
경북	상주시	상주시	437181	0	0	0	0	46	94	0	0	7	53
경북	칠곡군	칠곡군	437191	0	0	0	0	50	100	0	0	5	44
경북	울진군	울진군	437421	0	0	0	0	57	84	0	0	1	8
경북	봉화군	석포면	437431	5*	0*	0*	0*	7*	39*	0*	0*	0*	0*
경북	고령군	대가야읍	437551	0**	0**	0**	0**	0**	1**	0**	0**	0**	3**
경남	창원시	영서동	238141	0	0	0	0	57	94	0	0	0	31
경남	창원시	웅남동	238142	0	0	1	0	70	85	0	0	9	26
경남	창원시	성주동	238143	0	0	0	0	48	76	0	0	1	9
경남	창원시	홍지동	238144	0	0	0	0	74	98	0	0	0	18
경남	창원시	사파동	238146	0	0	0	0	164	122	0	0	1	16

* "농도*"는 유효 측정 처리 비율(75%)미만인 값
 * "농도**"는 유효 측정 처리 비율(50%)미만인 값
 * "-"는 해당항목 측정 없음

[도시대기측정망]

시도	시군	측정소	측정소코드	이산화황		이산화질소		오존		일산화탄소		미세먼지(PM ₁₀)	미세먼지(PM _{2.5})
				0.15ppm/1h	0.05ppm/24h	0.1ppm/1h	0.06ppm/24h	0.1ppm/1h	0.06ppm/8h	25ppm/1h	9ppm/8h	100㎍/㎥24h	35㎍/㎥24h
				초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수
경남	창원시	경화동	238151	0	0	0	0	17	50	0	0	1	31
경남	창원시	회원동	238111	0	0	0	0	20	54	0	0	6	49
경남	창원시	봉암동	238112	0	0	0	0	6	32	0	0	1	25
경남	창원시	울암동	238152	0**	0**	0**	0**	0**	1**	0**	0**	0**	0**
경남	진주시	상봉동	238131	0	0	0	0	55	95	0	0	1	16
경남	진주시	대안동	238132	0	0	0	0	28	66	0	0	1	19
경남	진주시	상대동	238133	0	0	0	0	46	81	0	0	2	6
경남	하동군	하동읍	238161	0*	0*	0*	0*	56*	83*	0*	0*	2*	12
경남	김해시	동상동	238181	0	0	0	0	17	39	0	0	9	46
경남	김해시	상방동	238182	0	0	0	0	54	76	0	0	1	35
경남	김해시	장유동	238183	0	0	0	0	41	58	0	0	0	22
경남	김해시	진영읍	238184	0**	0**	0**	0**	1**	1**	0**	0**	0**	10**
경남	양산시	북부동	238361	0	0	0	0	60	77	0	0	1	28
경남	양산시	상호동	238362	0	0	0	0	73	83	0	0	2	36
경남	거제시	아주동	238201	0	0	2	0	47	65	0	0	1	26
경남	사천시	사천읍	238211	1	0	0	0	71	117	0	0	0	11
경남	밀양시	내일동	238401	0	0	0	0	82	93	0	0	0	24
경남	통영시	무전동	238411	0	0	0	0	130	127	0	0	3	24
경남	고성군	고성읍	238421	0	0	0	0	65	94	0	0	2	11
경남	거창군	거창읍	238431	0	0	0	0	21	90	0	0	5	26
경남	함안군	가야읍	238441	0	0	0	0	60	96	0	0	1	20
경남	함양군	함양읍	238451	0	0	0	0	32	97	0	0	7	22
경남	남해군	남해읍	238461	0	0	0	0	48	111	0	0	3	22
경남	산청군	산청읍	238471	0**	0**	0**	0**	0**	1**	0**	0**	0**	0**
경남	의령군	의령읍	238491	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	1**
경남	창녕군	창녕읍	238501	0**	0**	0**	0**	0**	1**	0**	0**	0**	4**
경남	합천군	합천읍	238511	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**
제주	제주시	이도동	339111	0	0	0	0	47	116	0	0	7	33
제주	제주시	연동	339112	0	0	0	0	60	96	0	0	8	29
제주	서귀포시	동홍동	339121	0	0	0	0	26	92	0	0	0	11
제주	서귀포시	성산읍	339122	0	0	0	0	10	74	0	0	6	19
제주	서귀포시	대정읍	339131	0	0	0	0	23	126	0	0	5	25
제주	서귀포시	남원읍	339123	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**

* "농도*"는 유효 측정 처리 비율(75%)미만인 값

* "농도**"는 유효 측정 처리 비율(50%)미만인 값

* "-"는 해당항목 측정 없음

[국가배경농도 측정망]

시도	시군	측정소	측정소코드	이산화황		이산화질소		오존		일산화탄소		미세먼지(PM ₁₀)	미세먼지(PM _{2.5})
				0.15ppm/1h	0.05ppm/24h	0.1ppm/1h	0.06ppm/24h	0.1ppm/1h	0.06ppm/8h	25ppm/1h	9ppm/8h	100㎍/㎥24h	35㎍/㎥24h
				초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수
인천	인천	백령도	831492	0	0	0	0	40	105	0	0	17	43
경북	울릉군	태하리	437541	0*	0*	0*	0*	52*	82*	0*	0*	4*	11*
제주	제주시	고산리	339312	0	0	0	0	27	102	0*	0*	9	28

* "농도*"는 유효 측정 처리 비율(75%)미만인 값

* "농도**"는 유효 측정 처리 비율(50%)미만인 값

* "-"는 해당항목 측정 없음

[교외대기측정망]

시도	시군	측정소	측정소코드	이산화황		이산화질소		오존		일산화탄소		미세먼지(PM ₁₀)	미세먼지(PM _{2.5})
				0.15ppm/1h	0.05ppm/24h	0.1ppm/1h	0.06ppm/24h	0.1ppm/1h	0.06ppm/8h	25ppm/1h	9ppm/8h	100㎍/㎥24h	35㎍/㎥24h
				초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수
인천	인천	석모리	831481	0	0	0	0	84	128	0	0	15	42
인천	인천	덕적도	831491	0	0	0	0	115	118	0	0	8	27
경기	이천시	설성면	131441	0	0	0	0	104	102	0	0	20	109
경기	파주시	파주	131373	0	0	0	0	28	77	0	0	20	57
경기	포천시	관인면	131451	0	0	0	0	64	88	0	0	11	19
강원	양구군	방산면	132401	0*	0*	0*	0*	0*	26*	0*	0*	0*	21*
강원	고성군	간성읍	632421	0*	0*	0*	0*	74*	58*	0*	0*	1*	6*
강원	정선군	북평면	632371	0	0	0	0	12	76	0	0	4	7*
강원	횡성군	지악산	632431	0	0	0	0	37	63	0	0	5	48*
충북	괴산군	청천면	633361	0	0	0	0	97	82	0	0	6	17*
충북	음성군	금왕	633461	0*	0*	0	0	87	100	0*	0*	15	69
충남	태안군	파도리	534461	0	0	0	0	52	80	0	0	12	20*
충남	공주시	사곡면	534341	0	0	0	0	96	127	0	0	5	13*
전북	임실군	운암면	735351	0*	0*	0*	0*	13*	71*	0*	0*	15*	23
전북	부안군	세안읍	735172	0**	0**	0	0	33	87	0**	0**	14	77
전남	화순군	송단리	338451	0	0	0	0	9	61	0	0	4	12
경북	영덕군	지품면	437371	0*	0*	0*	0*	26*	42*	0*	0*	1*	10**
경북	영천시	화북면	437401	0	0	0	0	27	59	0	0	4	12*
경북	의성군	안계	437411	0	0	0	0	5	46	0	0	1	25
경남	창원시	대산면	238241	0*	0*	0*	0*	67*	55*	0**	0**	1*	18**
경남	거제시	지귀리	238191	0*	0*	0*	0*	18*	80*	0*	0*	0**	5*
경남	거창군	남상면	238481	0	0	0	0	15	88	0	0	4	13*

[도로변 대기측정망]

시도	시군	측정소	측정소코드	이산화황		이산화질소		오존		일산화탄소		미세먼지(PM ₁₀)	미세먼지(PM _{2.5})
				0.15ppm/1h	0.05ppm/24h	0.1ppm/1h	0.06ppm/24h	0.1ppm/1h	0.06ppm/8h	25ppm/1h	9ppm/8h	100㎍/㎥/24h	35㎍/㎥/24h
				초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수	초과횟수
서울	서울	한강대로	111122	0	0	67	25	0	1	0	0	21	85
서울	서울	청계천로	111124	0	0	0	12	19	36	0	0	9	64
서울	서울	종로	111125	0	0	0	4	14	28	0	0	10	50
서울	서울	홍익로	111154	0	0	0	0	16	26	0	0	12	73
서울	서울	신촌로	111202	0	0	60	59	3	9	0	0	11	77
서울	서울	영등포로	111232	0	0	42	52	1	6	0	0	15	65
서울	서울	도산대로	111263	0	0	1	3	11	19	0	0	17	71
서울	서울	천호대로	111275	0	0	6	25	21	41	0	0	12	48
서울	서울	강남대로	111264	0	0	56	58	2	5	0	0	17	73
서울	서울	강변북로	111143	0	0	120	70	0	0	0	0	16	75
서울	서울	화랑로	111312	0	0	0	0	4	15	0	0	11	57
서울	서울	공한대로	111213	0	0	4	11	3	13	0	0	12	58
서울	서울	동작대로	111242	0	0	27	50	1	9	0	0	20	74
서울	서울	정릉로	111162	0	0	28	37	0	2	0	0	16	88
서울	서울	시흥대로	111282	0	0	34	46	25	44	0	0	9	49
부산	부산	운천동	221162	0	0	12	4	3	16	0	0	0	47
부산	부산	초량동	221131	0	0	3	3	1	18	0	0	1	40
부산	부산	부산북항	221901	1	0	9	6	16	45	0	0	0	54
부산	부산	부산신항	221902	0	0	8	6	101	132	0	0	1	46
대구	대구	평리동	422133	0	0	0	1	3	21	0	0	5	68
대구	대구	이곡동	422202	0	0	0	0	3	29	0	0	6	59
인천	인천	석바위	823633	0	0	104	44	3	10	0	0	12	61
인천	인천	부평역	823634	0	0	0	0	3	6	0	0	34	40
인천	인천	송현	823703	0	0	4	7	29	44	0	0	10	47
광주	광주	지방동	324123	0	0	0	0	5	32	0	0	11	46
광주	광주	운암동	324134	0	0	0	1	0	11	0	0	13	60
대전	대전	대흥동1	525151	0	0	0	2	0	1	0	0	21	48
대전	대전	월평동	525173	0	0	0	0	1	32	0	0	13	44
울산	울산	신정로	238126	0	0	0	0	3	19	0	0	0	47
경기	수원시	경수대로(동수원)	131116	0	0	13	25	5	17	0	0	27	75
경기	성남시	성남대로(모란역)	131125	0	0	136	70	8	17	0	0	13	78
경기	성남시	대왕판교로(백현동)	131120	0	0	5	20	-	-	0	0	7	42
경기	안산시	중앙대로(고잔동)	131198	0	0	26	17	-	-	0	0	9	55
경기	고양시	백마로(마두역)	131383	0	0	0	0	18	44	0	0	24	97
경기	부천시	송내대로(중동)	831155	0	0	0	8	15	18	0	0	28	149
경기	용인시	중부대로(구갈동)	131414	0	0	0	6	-	-	0	0	15	60
경기	오산시	금암로(신장동)	131532	0*	0*	0*	0*	54*	64*	0*	0*	0*	21*
충북	청주시	북대동	533116	0	0	1	2	13	62	0	0	26	107
충남	천안시	성성동	534114	0	0	0	1	24	41	0	0	26	118
전북	전주시	서산동	735116	0	0	0*	0*	-	-	0	0	15	75*
경남	창원시	반송로	238145	0*	0*	0*	0*	54*	61*	0*	0*	0*	31
제주	제주시	노형로	339211	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	0**	2**

* "농도"는 유효자료획득률 50% 이상 75% 미만인 값

* "농도**"는 유효자료획득률 50% 미만인 값

* "-"는 해당항목 측정 없음

부록 11.2. 측정소별 환경기준 초과현황('19)

[도시대기측정망]				이산화황			이산화질소			오존		일산화탄소		미세먼지(PM ₁₀)		초미세먼지(PM _{2.5})	
시도	시군	측정소	측정소코드	0.15ppm/1h	0.05ppm/24h	0.02ppm/year	0.1ppm/1h	0.06ppm/24h	0.03ppm/year	0.1ppm/1h	0.06ppm/8h	25ppm/1h	9ppm/8h	100㎍/㎥/24h	50㎍/㎥/year	35㎍/㎥/24h	15㎍/㎥/year
서울	서울	종로	111121	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	종로구	111123	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	종로구	111151	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	동대문구	111152	달성	달성	달성	달성	초과	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	은평구	111181	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	마포구	111201	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	영등포구	111231	달성	달성	달성	달성	초과	초과	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	동작구	111241	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	관악구	111251	달성	달성	달성	달성	초과	초과	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	강남구	111261	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	금천구	111281	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	강동구	111274	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	강북구	111291	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	성북구	111161	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	용산구	111131	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	광진구	111141	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	성동구	111142	달성	달성	달성	달성	초과	초과	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	도봉구	111171	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	서대문구	111191	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	구로구	111221	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	서초구	111262	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	강서구	111212	달성	달성	달성	달성	초과	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	송파구	111273	달성	달성	달성	달성	초과	초과	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	양천구	111301	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	노원구	111311	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
부산	부산	광복동	221112	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
부산	부산	대연동	221172	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
부산	부산	학장동	221181	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
부산	부산	덕천동	221182	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
부산	부산	장림동	221202	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
부산	부산	진포동	221152	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
부산	부산	연산동	221221	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
부산	부산	대천대	221141	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
부산	부산	창룡동	221191	-	-	-	달성	달성	달성	초과	초과	-	-	달성	달성	초과	초과
부산	부산	좌동	221192	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
부산	부산	대저동	221211	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
부산	부산	녹산동	221212	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
부산	부산	기정동	221231	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
부산	부산	부곡동	221251	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
부산	부산	광안동	221271	-	-	-	달성	달성	달성	초과	초과	-	-	달성	달성	초과	초과
부산	부산	영장동	221163	-	-	-	달성	달성	달성	초과	초과	-	-	달성	달성	초과	초과
부산	부산	황수리	221233	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
부산	부산	수정동	221241	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
부산	부산	대산동	221281	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
부산	부산	덕포동	221282	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
부산	부산	개금동	221283	*	*	*	*	*	*	*	*	**	**	*	*	*	*
부산	부산	당리동	221284	**	**	**	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
대구	대구	수정동	422114	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
대구	대구	이현동	422132	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
대구	대구	대명동	422141	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
대구	대구	노원동	422153	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
대구	대구	신암동	422154	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
대구	대구	만촌동	422161	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
대구	대구	지산동	422115	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
대구	대구	호림동	422171	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
대구	대구	서호동	422121	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
대구	대구	대전동	422155	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
대구	대구	유가읍	422201	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
대구	대구	다사읍	422205	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
대구	대구	시지동	422203	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
대구	대구	장천동	422204	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
인천	인천	신촌	823611	달성	달성	달성	초과	초과	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
인천	인천	송림	823621	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
인천	인천	구월동	823631	달성	달성	달성	달성	초과	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
인천	인천	송의	823632	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
인천	인천	부평	823641	달성	달성	달성	달성	초과	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
인천	인천	연희	823651	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
인천	인천	석남	823681	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
인천	인천	계산	823662	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
인천	인천	고잔	823671	달성	달성	달성	초과	초과	초과	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
인천	인천	송해	823691	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
인천	인천	검단	823652	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
인천	인천	동춘	823701	달성	달성	달성	달성	초과	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
인천	인천	문서	823702	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
인천	인천	논현	823704	달성	달성	달성	달성	초과	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
인천	인천	원당	823801	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
인천	인천	송도	823706	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과

* "농도*"는 유해자료획득률 50% 이상 75% 미만인 값
* "농도**"는 유해자료획득률 50% 미만인 값
* "-"는 해당항목 측정 없음

[도시대기측정망]

시도	시군	측정소	측정소코드	이산화황			이산화질소			오존		일산화탄소		미세먼지(PM ₁₀)		초미세먼지(PM _{2.5})	
				0.15ppm/1h	0.05ppm/24h	0.02ppm/year	0.1ppm/1h	0.06ppm/24h	0.03ppm/year	0.1ppm/1h	0.06ppm/8h	25ppm/1h	9ppm/8h	100㎍/㎥/24h	50㎍/㎥/year	35㎍/㎥/24h	15㎍/㎥/year
인천	인천	청라	823705	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
인천	인천	갈산	823802	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
인천	인천	성산	823803	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
인천	인천	영흥	831493	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-	-
광주	광주	서석동	324115	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
광주	광주	농성동	324121	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
광주	광주	두암동	324133	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
광주	광주	송정1동	324141	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
광주	광주	오선동	324142	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
광주	광주	건국동	324135	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
광주	광주	주월동	324155	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
광주	광주	노대동	324124	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
광주	광주	명동	324148	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	-	-
대전	대전	음내동	525111	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
대전	대전	문창동	525121	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
대전	대전	구성동	525141	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
대전	대전	노은동	525142	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
대전	대전	문평동	525112	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
대전	대전	성남동	525161	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
대전	대전	경림동	525171	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
대전	대전	둔산동	525172	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
대전	대전	대성동	525162	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
대전	대전	상대동	525143	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
울산	울산	성남동	238121	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
울산	울산	북곡동	238122	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
울산	울산	여천동	238123	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
울산	울산	아름동	238124	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
울산	울산	산정동	238127	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
울산	울산	덕신리	238128	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
울산	울산	성남면	238375	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
울산	울산	효문동	238130	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
울산	울산	울산리	238371	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
울산	울산	성남리	238373	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
울산	울산	내동	238120	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
울산	울산	무거동	238129	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
울산	울산	산전동	238125	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
울산	울산	농소동	238374	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
울산	울산	약사동	238376	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
울산	울산	간하동	238381	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
세종	세종	신흥동	541111	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
세종	세종	이흥동	541112	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
세종	세종	한솔동	541113	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
세종	세종	무간면	541114	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	수원시	인계동	131112	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	수원시	신봉동	131111	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	수원시	교동동	131113	달성	달성	달성	초과	초과	초과	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	수원시	양흥동	131114	달성	달성	달성	달성	초과	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	수원시	천전동	131115	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	수원시	곡석동	131117	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	수원시	호매실동	131118	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
경기	안양시	안양6동	131141	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	안양시	부림동	131142	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	안양시	효계동	131144	달성	달성	달성	달성	초과	초과	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	안양시	안양2동	131145	달성	달성	달성	달성	초과	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	성남시	단대동	131121	달성	달성	달성	달성	초과	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	성남시	경자동	131123	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	성남시	수내동	131124	달성	달성	달성	달성	초과	초과	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	성남시	북정동	131126	달성	달성	달성	달성	초과	초과	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	성남시	상대원동	131129	달성	달성	달성	초과	초과	초과	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	성남시	문충동	131128	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	의정부시	의정부동	131131	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	의정부시	의정부1동	131132	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	광명시	철산동	131161	달성	달성	달성	달성	초과	초과	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	광명시	소하동	131163	달성	달성	달성	달성	초과	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	안산시	고잔동	131191	달성	달성	달성	달성	초과	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	안산시	월시동	131192	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	안산시	반오동	131193	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	안산시	원곡동	131194	달성	달성	달성	초과	초과	초과	초과	초과	-	-	초과	달성	초과	초과
경기	안산시	부곡동	131195	달성	달성	달성	초과	초과	초과	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	안산시	대부동	131196	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	안산시	호수동	131197	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	평택시	비전동	131341	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	평택시	안중	131342	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	평택시	평택동	131343	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	평택시	송북동	131344	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	과천시	발영동	131201	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과

* "초과"는 유해자료획득률 50% 이상 75% 미만인 값

* "초과**"는 유해자료획득률 50% 미만인 값

* "-"는 해당항목 측정 없음

【도시대기속경량】

시도	시군	측정소	측정소코드	이산화탄소			이산화황			오존		질산화합물		미세먼지(PM ₁₀)		초미세먼지(PM _{2.5})	
				0.15ppm/1h	0.05ppm/24h	0.02ppm/year	0.1ppm/1h	0.06ppm/24h	0.03ppm/year	0.1ppm/1h	0.06ppm/8h	25ppm/1h	9ppm/8h	100㎍/㎥/24h	50㎍/㎥/year	35㎍/㎥/24h	15㎍/㎥/year
경기	과천시	과천동	131202	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	구리시	교문동	131211	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	구리시	동구동	131212	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	의왕시	부곡3동	131222	달성	달성	달성	초과	초과	초과	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	의왕시	교천동	131223	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	고양시	흥산동	131381	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	고양시	석사동	131382	달성	달성	달성	초과	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
경기	고양시	신원동	131384	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	고양시	주엽동	131385	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	광주시	경안동	131392	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	군포시	양동	131501	달성	달성	달성	달성	초과	달성	초과	초과	달성	달성	초과	초과	초과	초과
경기	군포시	산본동	131502	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	시흥시	정왕동	131231	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	초과	초과	초과
경기	시흥시	시화산단	131232	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	초과	초과	초과
경기	시흥시	대야동	131233	달성	달성	달성	초과	초과	초과	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	시흥시	목감동	131234	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
경기	부천시	소사본동	831151	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	초과	초과	초과
경기	부천시	내동	831152	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	초과	초과	초과
경기	부천시	중2동	831153	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	초과	초과	초과
경기	부천시	오정동	831154	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	초과	초과	초과
경기	남양주시	곡곡동	131241	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	남양주시	오남읍	131242	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	남양주시	불내동	131243	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	남양주시	화도읍	131244	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	용인시	김량장동	131411	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	용인시	수지	131412	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	용인시	기흥	131413	달성	달성	달성	초과	초과	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	용인시	모현읍	131415	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
경기	용인시	이동읍	131416	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
경기	용인시	백장면	131417	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
경기	김포시	사우동	131471	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	김포시	고촌읍	131472	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	김포시	불국면	131473	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	김포시	한강신도시	131474	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
경기	오산시	오산동	131531	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	하남시	신장동	131541	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	화성시	남양읍	131551	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	화성시	향남	131552	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	화성시	동탄동	131553	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	화성시	우정읍	131554	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	화성시	장계동	131555	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	양주시	백석읍	131561	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	양주시	고읍	131562	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	동두천시	보산동	131571	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	안성시	봉산동	131581	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	이천시	장전동	131442	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	이천시	장호량읍	131443	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	파주시	금촌동	131371	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	파주시	문정	131372	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	포천시	선단동	131453	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	포천시	말뚝면	131454	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	여주시	중앙동	131591	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	연천군	연천	131601	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
경기	가평군	가평읍	131611	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	양평군	왕면면	131621	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
강원	영구군	영구읍	132402	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
강원	고성군	상리	632441	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
강원	정선군	정선읍사무소	632372	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
강원	황성군	황성군	632432	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
강원	춘천시	중앙로	132112	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
강원	춘천시	석사동	132113	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
강원	강릉시	죽전동	632132	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
강원	원주시	중앙동	632121	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
강원	원주시	반곡동	632122	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
강원	원주시	문막읍	632124	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
강원	동해시	천곡동	632151	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
강원	성척시	남양동	632161	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
강원	평창군	평창읍	632171	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
강원	영양군	양양군	632451	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	달성
강원	속초시	속초시	632461	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
강원	영월군	영월읍	632491	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
강원	철원군	철원군	632472	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
강원	홍천군	홍천읍	632481	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
강원	화천군	화천군	632501	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	*	*
강원	대백시	대백시	632511	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
강원	인제군	인제군	632521	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
충북	괴산군	괴산읍	633362	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충북	음성군	음성읍	633462	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과

* "높도*"는 유해자료획득률 50% 이상 75% 미만인 값
 * "높도**"는 유해자료획득률 50% 미만인 값
 * "-"는 해당항목 측정 없음

[도시대기측정망]

시도	시군	측정소	측정소코드	이산화황			이산화질소			오존		황산화황소		미세먼지(PM ₁₀)		초미세먼지(PM _{2.5})	
				0.15ppm/1h	0.05ppm/24h	0.02ppm/year	0.1ppm/1h	0.06ppm/24h	0.03ppm/year	0.1ppm/1h	0.06ppm/8h	25ppm/1h	9ppm/8h	100㎍/㎥/24h	50㎍/㎥/year	35㎍/㎥/24h	15㎍/㎥/year
충북	청주시	송정동	533112	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충북	청주시	사천동	533113	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충북	청주시	월당동	533114	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충북	청주시	월암동	533115	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충북	청주시	오창읍	633211	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충북	청주시	신남동	633213	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충북	청주시	오송읍	633214	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충북	충주시	로암동	633122	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충북	충주시	칠금동	633123	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충북	제천시	장락동	633131	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충북	단양군	매곡읍	633311	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충북	진천군	진천읍	633411	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충북	옥천군	옥천읍	634111	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충북	영동군	영동읍	633471	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충북	증평군	증평읍	633481	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충북	보은군	보은읍	633491	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충남	천안시	성황동	534111	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충남	천안시	박석동	534112	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충남	천안시	성거읍	534115	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충남	천안시	신성동	534116	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
충남	당진시	송산면	534433	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충남	당진시	당진시청사	534434	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충남	서산시	득굴리	534421	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충남	서산시	동문동	534422	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충남	서산시	대산리	534423	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충남	서산시	성연면	534424	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
충남	아산시	오송동	534441	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충남	아산시	배방읍	534442	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충남	아산시	도고면	534443	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충남	아산시	문도면	534444	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충남	아산시	인주면	534445	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충남	논산시	논산	534451	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충남	태안군	이원면	534462	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충남	태안군	태안읍	534463	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충남	보령시	대천2동	534481	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충남	보령시	주교면	534482	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충남	홍성군	홍성읍	534491	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충남	홍성군	내포	534492	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충남	광주시	광주	534342	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충남	부여군	부여읍	534411	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충남	청양군	청양읍	534502	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충남	공산군	공산읍	534501	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충남	예산군	예산군	534471	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충남	계룡시	영서면	534510	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충남	서천군	서천읍	735520	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충남	서천군	서면	735521	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
충남	서천군	장항읍	735522	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전북	임실군	임실읍	735361	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전북	전주시	성전동	735111	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전북	전주시	팔백동	735114	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전북	전주시	노송동	335115	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전북	전주시	송천동	735115	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전북	군산시	신봉동	735121	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전북	군산시	소룡동	735122	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전북	군산시	개령동	735123	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	*	*	초과	달성	초과	초과
전북	익산	남종동	735132	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전북	익산시	팔봉동	735133	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전북	익산시	오전동	735134	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전북	남원시	죽향동	735151	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전북	정읍시	연지동	735141	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전북	정읍시	신대인	735142	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전북	고창군	고창읍	735161	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전북	고창군	함원면	735162	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전북	부안군	부안읍	735171	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전북	김제시	요촌동	735181	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전북	완주군	고산면	735191	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전북	진안군	진안읍	735201	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전북	무주군	무주읍	735371	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전북	순창군	순창읍	735381	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전북	장수군	장수읍	735391	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전남	화순군	화순읍	336452	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	*	*
전남	여수시	서강동	336121	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
전남	여수시	월내동	336124	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
전남	여수시	문수동	336125	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	**	**
전남	여수시	여천동	336127	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
전남	여수시	덕충동	336128	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	달성

* "초과"는 유효자료획득률 50% 이상 75% 미만인 값

* "초과**"는 유효자료획득률 50% 미만인 값

* "-"는 해당항목 측정 없음

[도시대기측정망]

시도	시군	측정소	측정소코드	이산화황			이산화질소			오존		황산화황소		미세먼지(PM ₁₀)		초미세먼지(PM _{2.5})	
				0.15ppm/1h	0.05ppm/24h	0.02ppm/year	0.1ppm/1h	0.06ppm/24h	0.03ppm/year	0.1ppm/1h	0.06ppm/8h	25ppm/1h	9ppm/8h	100㎍/㎥/24h	50㎍/㎥/year	35㎍/㎥/24h	15㎍/㎥/year
전남	여수시	화양면	336221	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
전남	여수시	물촌면	336222	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
전남	여수시	섬일동	336223	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
전남	광양시	중동	336352	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
전남	광양시	대인동	336353	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
전남	광양시	간성면	336354	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
전남	광양시	광양읍	336355	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
전남	순천시	장전동	336131	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
전남	순천시	연향동	336132	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
전남	순천시	순천만	336133	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	-	-
전남	순천시	호두리	336134	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
전남	순천시	신대	336135	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
전남	목포시	용당동	336111	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전남	목포시	부흥동	336112	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전남	영암군	나불리	336441	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전남	나주시	빛가람동	336141	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
전남	영광군	담양읍	336151	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전남	장성군	장성읍	336161	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전남	해남군	해남읍	336361	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전남	영광군	영광읍	336461	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전남	장흥군	장흥읍	336471	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전남	진도군	진도읍	336481	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전남	완도군	산지면	336491	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전남	함평군	함평읍	336501	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
전남	고흥군	고흥읍	336511	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	달성	달성	초과	달성
전남	신안군	신안읍	336521	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	달성
전남	무안군	무안읍	336531	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
전남	강진군	강진읍	336541	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
전남	곡성군	곡성읍	336551	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
전남	구례군	구례읍	336561	**	**	**	*	*	*	*	*	**	**	**	**	**	**
전남	보성군	보교읍	336571	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
경북	영덕군	영덕읍	437201	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
경북	영천시	영천시	437402	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
경북	영주군	영주읍	437542	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
경북	포항시	장흥동	437112	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
경북	포항시	장령동	437113	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
경북	포항시	대소동	437114	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
경북	포항시	대송면	437115	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
경북	포항시	3광단	437116	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
경북	포항시	송도동	437117	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
경북	포항시	오천읍	437118	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
경북	포항시	청림동	437119	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
경북	구미시	공단동	437151	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	-	-
경북	구미시	영평동	437152	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경북	구미시	항곡동	437153	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경북	구미시	4광단	437154	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경북	김천시	문당동	437131	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경북	김천시	대광동	437132	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	-	-
경북	경주시	성건동	437122	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
경북	경주시	보덕동	437123	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	**	**	**	**
경북	경주시	안강읍	437124	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	**	**	**	**
경북	경주시	외동읍	437125	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	**	**	**	**
경북	안동시	영천동	437141	달성	달성	달성	*	*	*	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
경북	영주시	가흥동	437161	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	-	-	-	-
경북	경산시	종명동	437171	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경북	상주시	상주시	437181	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경북	칠곡군	칠곡군	437191	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경북	물진군	물진군	437421	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	달성
경북	봉화군	석포면	437431	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
경북	고령군	대가야읍	437551	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
경남	창원시	명서동	238141	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
경남	창원시	봉남동	238142	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경남	창원시	성주동	238143	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
경남	창원시	용지동	238144	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과

* "농도"는 유해자료확률을 50% 이상 75% 미만인 값
 * "농도**"는 유해자료확률을 50% 미만인 값
 * "-"는 해당항목 측정 없음

【도시대기측정망】

시도	시군	측정소	측정소코드	이산화황			이산화질소			오존		일산화탄소		미세먼지(PM ₁₀)		초미세먼지(PM _{2.5})	
				0.15ppm/1h	0.05ppm/24h	0.02ppm/year	0.1ppm/1h	0.06ppm/24h	0.03ppm/year	0.1ppm/1h	0.06ppm/8h	25ppm/1h	9ppm/8h	100㎍/㎥/24h	50㎍/㎥/year	35㎍/㎥/24h	15㎍/㎥/year
경남	창원시	사파동	238146	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
경남	창원시	경화동	238151	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
경남	창원시	회원동	238111	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경남	창원시	봉암동	238112	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
경남	창원시	월영동	238152	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
경남	진주시	성봉동	238131	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
경남	진주시	대안동	238132	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
경남	진주시	상대동	238133	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	달성
경남	하동군	하동읍	238161	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	초과	초과
경남	김해시	동상동	238181	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경남	김해시	섬양동	238182	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
경남	김해시	장유동	238183	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
경남	김해시	진영읍	238184	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
경남	양산시	북부동	238361	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
경남	양산시	삼호동	238362	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
경남	거제시	여주동	238201	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
경남	사천시	사천읍	238211	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
경남	달양시	내일동	238401	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
경남	통영시	무전동	238411	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
경남	고성군	고성읍	238421	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	달성
경남	거창군	거창읍	238431	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경남	함안군	가마읍	238441	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
경남	함양군	함양읍	238451	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경남	남해군	남해읍	238461	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
경남	산청군	산청읍	238471	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
경남	의령군	의령읍	238491	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
경남	창녕군	창녕읍	238501	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
경남	합천군	합천읍	238511	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
제주	제주시	이도동	339111	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
제주	제주시	연동	339112	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
제주	서귀포시	동홍동	339121	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
제주	서귀포시	성산읍	339122	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
제주	서귀포시	대정읍	339131	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
제주	서귀포시	남원읍	339123	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

【국가배경농도 측정망】

시도	시군	측정소	측정소코드	이산화황			이산화질소			오존		일산화탄소		미세먼지(PM ₁₀)		초미세먼지(PM _{2.5})	
				0.15ppm/1h	0.05ppm/24h	0.02ppm/year	0.1ppm/1h	0.06ppm/24h	0.03ppm/year	0.1ppm/1h	0.06ppm/8h	25ppm/1h	9ppm/8h	100㎍/㎥/24h	50㎍/㎥/year	35㎍/㎥/24h	15㎍/㎥/year
인천	인천	백령도	831492	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경북	울릉군	태하리	437541	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
제주	제주시	고산리	339312	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	*	*	초과	달성	초과	초과

【교외대기측정망】

시도	시군	측정소	측정소코드	이산화황			이산화질소			오존		일산화탄소		미세먼지(PM ₁₀)		초미세먼지(PM _{2.5})	
				0.15ppm/1h	0.05ppm/24h	0.02ppm/year	0.1ppm/1h	0.06ppm/24h	0.03ppm/year	0.1ppm/1h	0.06ppm/8h	25ppm/1h	9ppm/8h	100㎍/㎥/24h	50㎍/㎥/year	35㎍/㎥/24h	15㎍/㎥/year
인천	인천	석모리	831481	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
인천	인천	덕적도	831491	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	이천시	설성면	131441	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	초과	초과	초과
경기	파주시	파주	131373	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	포천시	관안면	131451	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
강원	양구군	방산면	132401	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
강원	고성군	간성읍	632421	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
강원	정선군	북평면	632371	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	달성	달성	*	*
강원	횡성군	치악산	632431	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	*	*
충북	괴산군	홍천면	633361	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	*	*
충북	음성군	금왕	633461	*	*	*	달성	달성	달성	초과	초과	*	*	초과	달성	초과	초과
충남	태안군	파도리	534461	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	*	*
충남	공주시	사곡면	534341	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	*	*
전북	임실군	문암면	735351	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	초과	초과
전북	부안군	새만금	735172	**	**	**	달성	달성	달성	초과	초과	**	**	초과	달성	초과	초과
전남	완순군	송단리	336451	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	달성
경북	영덕군	지품면	437371	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	**	**
경북	영천시	화북면	437401	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	*	*
경북	의성군	안계	437411	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
경남	창원시	대산면	238241	*	*	*	*	*	*	*	*	**	**	*	*	**	**
경남	거제시	저구리	238191	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	**	*	*
경남	거창군	남상면	238481	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	*	*

- * "농도"는 유효자료획득률 50% 이상 75% 미만인 값
- ** "농도**"는 유효자료획득률 50% 미만인 값
- "-"는 해당항목 측정 없음

[도로변대기측정망]

시도	시군	측정소	측정소코드	이산화황			이산화질소			오존		일산화탄소		미세먼지(PM ₁₀)		초미세먼지(PM _{2.5})	
				0.15ppm/1h	0.05ppm/24h	0.02ppm/year	0.1ppm/1h	0.06ppm/24h	0.03ppm/year	0.1ppm/1h	0.06ppm/8h	25ppm/1h	9ppm/8h	100㎍/㎥/24h	50㎍/㎥/year	35㎍/㎥/24h	15㎍/㎥/year
서울	서울	한강대로	111122	달성	달성	달성	초과	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	청계천로	111124	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	충로	111125	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	충정로	111154	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	신촌로	111202	달성	달성	달성	초과	초과	초과	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	영등포로	111232	달성	달성	달성	초과	초과	초과	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	도산대로	111263	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	천호대로	111275	달성	달성	달성	달성	초과	초과	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	강남대로	111264	달성	달성	달성	초과	초과	초과	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	강변북로	111143	달성	달성	달성	초과	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	화랑로	111312	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	공향대로	111213	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	동작대로	111242	달성	달성	달성	초과	초과	초과	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	정릉로	111162	달성	달성	달성	초과	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	달성	초과	초과
서울	서울	시흥대로	111282	달성	달성	달성	초과	초과	초과	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
부산	부산	온천동	221162	달성	달성	달성	초과	달성	초과	달성	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
부산	부산	초량동	221131	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
부산	부산	부산북항	221901	달성	달성	달성	달성	초과	초과	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
부산	부산	부산산항	221902	달성	달성	달성	달성	초과	초과	초과	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
대구	대구	팔리동	422133	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
대구	대구	이곡동	422202	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
인천	인천	석배위	823633	달성	달성	달성	초과	초과	초과	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
인천	인천	부평역	823634	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
인천	인천	송천	823703	달성	달성	달성	달성	초과	달성	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
광주	광주	지평동	324123	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
광주	광주	문암동	324134	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
대전	대전	대흥동1	525151	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	초과	초과
대전	대전	황령동	525173	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
울산	울산	신장로	238126	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	달성	달성	달성	달성	초과	초과
경기	수원시	경수대로(동수원)	131116	달성	달성	달성	초과	초과	초과	달성	초과	달성	달성	초과	초과	초과	초과
경기	성남시	성남대로(모안역)	131125	달성	달성	달성	초과	초과	초과	달성	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	성남시	대왕관교로(백현동)	131120	달성	달성	달성	달성	초과	초과	-	-	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	안산시	중앙대로(고잔동)	131198	달성	달성	달성	초과	초과	달성	-	-	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	고양시	백마로(마두역)	131383	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	초과	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	부천시	송내대로(중동)	831155	달성	달성	달성	달성	초과	초과	초과	초과	달성	달성	초과	초과	초과	초과
경기	용인시	중부대로(구갈동)	131414	달성	달성	달성	달성	초과	초과	-	-	달성	달성	초과	달성	초과	초과
경기	오산시	금암로(신장동)	131532	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
충북	청주시	북대동	533116	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	초과	초과
충남	천안시	성성동	534114	달성	달성	달성	달성	달성	달성	달성	초과	초과	달성	달성	초과	초과	초과
전북	전주시	서신동	735116	달성	달성	달성	*	*	*	-	-	달성	달성	초과	달성	*	*
경남	창원시	반송로	238145	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	초과	초과
제주	제주시	노형로	339211	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

* "농도"는 유효자료획득률 50% 이상 75% 미만인 값

* "농도**"는 유효자료획득률 50% 미만인 값

* "-"는 해당항목 측정 없음

부록 12. 측정소별 백분위 대기오염분포('19)

측정지점별 SO₂ 오염도 분포도-1시간('19

(단위:ppm)

[illegible]

* "죽정소명"은 유효자료획득률 50% 이상 75% 미만인 죽정소

※ "즉정소명**"은 유효자료획득률 50% 미만인 즉정소

측정항	시도	도시	측정소	측정소코드	유료 측정시간	5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%	99.90%	최소	최대	연평균	
도시대기	경기	성남	문주동	131128	8626	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.009	0.001	0.013	0.003	
도시대기	경기	의정부	의정부북동	131131	8623	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.01	0.002	0.012	0.004	
도시대기	경기	의정부	의정부북동	131132	8552	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.001	0.012	0.004	
도시대기	경기	광명	철산동	131161	8339	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.008	0.009	0.011	0.034	0	0.109	0.003	
도시대기	경기	광명	소하동	131163	8606	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.001	0.014	0.003	
도시대기	경기	안산	고현동	131191	7718	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.007	0.008	0.01	0.011	0.013	0.023	0.001	0.036	0.004
도시대기	경기	안산	안산시	131192	8614	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.01	0.013	0.023	0.029	0.046	0.06	0.091	0.002	0.091	0.006	
도시대기	경기	안산	반오동	131193	8564	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.01	0.012	0.001	0.022	0.004	
도시대기	경기	안산	월곡동	131194	8603	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.011	0.013	0.018	0.026	0.001	0.074	0.004	
도시대기	경기	안산	부곡동	131195	8620	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.01	0.011	0.013	0.003	0.022	0.005	
도시대기	경기	안산	대부동	131196	8601	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.01	0.011	0.015	0.001	0.029	0.004
도시대기	경기	안산	중산동	131197	8603	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.016	0.001	0.022	0.004
도시대기	경기	광택	비전동	131341	8213	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.01	0.002	0.012	0.003	
도시대기	경기	광택	안동	131342	8690	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.008	0.009	0.011	0.016	0.002	0.025	0.004
도시대기	경기	광택	광택동	131343	8555	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.008	0.009	0.013	0.017	0.023	0.029	0.035	0.056	0.022	0.077	0.006
도시대기	경기	광택	송학동	131344	8608	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.01	0.012	0.002	0.014	0.004	
도시대기	경기	광천	별양동	131201	8608	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.01	0.001	0.015	0.004	
도시대기	경기	광천	광천동	131202	8626	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.01	0.001	0.013	0.003
도시대기	경기	구리	교문동	131211	8209	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.01	0.001	0.012	0.003	
도시대기	경기	구리	북구동	131212	8644	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.002	0.01	0.003	
도시대기	경기	양주	북곡동	131222	8635	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.002	0.014	0.003	
도시대기	경기	양주	고전동	131223	8636	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.01	0.001	0.012	0.003	
도시대기	경기	고양	행신동	131381	8144	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.013	0.002	0.022	0.003	
도시대기	경기	고양	석사동	131382	8612	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.01	0.001	0.012	0.003	
도시대기	경기	고양	신원동	131384	8583	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.008	0.011	0.016	0.019	0.024	0.031	0.002	0.047	0.004
도시대기	경기	고양	주말동	131385	8677	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.012	0.002	0.018	0.003	
도시대기	경기	광주	광안동	131392	8635	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.006	0.008	0.02	0.032	0.046	0.079	0.001	0.105	0.004	
도시대기	경기	광주	수촌동	131472	8603	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.002	0.033	0.004	
도시대기	경기	구포	신분동	131502	8615	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.002	0.013	0.004	
도시대기	경기	시흥	정왕동	131231	8574	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.014	0.021	0.031	0.067	0.001	0.143	0.005
도시대기	경기	시흥	시흥신단	131232	8597	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.008	0.01	0.02	0.035	0.052	0.108	0	0.209	0.005	
도시대기	경기	시흥	대야동	131233	8591	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.006	0.007	0.008	0.009	0.01	0.02	0.001	0.033	0.003
도시대기	경기	시흥	죽갈동**	131234	740	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.002	0.008	0.004	
도시대기	경기	부천	소사동	831151	8650	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.01	0.014	0.002	0.023	0.005	
도시대기	경기	부천	부천동	831152	8603	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.002	0.012	0.003	
도시대기	경기	부천	중2동	831153	8615	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.01	0.011	0.015	0.003	0.025	0.005	
도시대기	경기	부천	오정동	831154	8641	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.01	0.011	0.014	0.002	0.023	0.005	
도시대기	경기	남양주	곡곡동	131241	8556	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0	0.008	0.003	0.003	
도시대기	경기	남양주	오남동	131242	8627	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.001	0.009	0.003	
도시대기	경기	남양주	별내동	131243	8680	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.001	0.011	0.003	
도시대기	경기	남양주	영도동	131244	8619	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.008	0.002	0.01	0.003	
도시대기	경기	영월	강원동	131411	8611	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.002	0.014	0.003	
도시대기	경기	영월	강원동	131412	8623	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0	0.012	0.003
도시대기	경기	영월	기룡	131413	8197	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.009	0.001	0.01	0.003
도시대기	경기	용인	모현동*	131415	5785	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.008	0.013	0.022	0.001	0.027	0.003	
도시대기	경기	용인	이죽동*	131416	5791	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.008	0.001	0.01	0.002	
도시대기	경기	용인	백암동*	131417	5806	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.007	0.001	0.01	0.002	
도시대기	경기	광복	사부동	131471	8677	0.002	0.0																			

※ '축정소명'은 유효자료획득률 50% 이상 75% 미만인 축정소
※ '축정소명**'은 유효자료획득률 50% 미만인 축정소

(단위: ppm)

측정항목	시도	도시	측정소	측정소코드	유형	측정시간	Percentile																	최소	최대	연평균	
							5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%	99.90%				
국가배경	경북	울릉군	태하리*	437541	5506	0.0002	0.0003	0.0005	0.0006	0.0007	0.0009	0.0012	0.0014	0.0015	0.0016	0.0016	0.0016	0.0019	0.0022	0.0025	0.003	0.0035	0.0042	0.0057	0	0.0074	0.0012
국가배경	제주	제주시	고산리	339312	8341	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0009	0.0011	0.0012	0.0013	0.0019	0.0024	0.0034	0.0044	0.0051	0.0066	0	0.0125	0.0009	0	
교외대기	인천	인천	석도리	831481	8502	0.0011	0.0012	0.0014	0.0015	0.0016	0.0017	0.0019	0.0021	0.0023	0.0025	0.0026	0.0032	0.0039	0.0048	0.0057	0.0066	0.0084	0	0.0155	0.0021	0	
교외대기	인천	인천	덕곡리	831491	8190	0.0006	0.0008	0.0012	0.0014	0.0016	0.0022	0.0027	0.0033	0.0039	0.0043	0.0047	0.0058	0.0068	0.0083	0.0101	0.0121	0.0203	0	0.0288	0.0031	0	
교외대기	경기	이천	삼성면	131441	8495	0.0008	0.0008	0.0009	0.0009	0.0009	0.0011	0.0013	0.0014	0.0016	0.0018	0.0018	0.0019	0.0024	0.0029	0.0036	0.0041	0.0047	0.0068	0.0007	0.0125	0.0015	
교외대기	경기	파주	파주	131373	8533	0.0007	0.0009	0.001	0.0012	0.0012	0.0014	0.0015	0.0017	0.0019	0.002	0.0022	0.0026	0.003	0.0035	0.0039	0.0045	0.0057	0	0.0094	0.0016	0	
교외대기	경기	포천	관인면	131451	8529	0.0005	0.0005	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009	0.0012	0.0013	0.0014	0.002	0.0025	0.003	0.0035	0.0038	0.0045	0.0005	0.0061	0.0011	0	
교외대기	광원	양구	방산면*	132401	5572	0.0007	0.0008	0.001	0.0011	0.0012	0.0014	0.0015	0.0016	0.0017	0.0018	0.0018	0.0018	0.0021	0.0024	0.003	0.0033	0.0037	0.0041	0.0002	0.0042	0.0015	
교외대기	광원	고성	간성읍*	632421	5929	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005	0.0007	0.0008	0.0009	0.0014	0.0019	0.0025	0.003	0.0034	0.0041	0.0001	0.0051	0.0007	0	
교외대기	광원	정선	북평면	632371	8499	0.0008	0.0009	0.0012	0.0015	0.0016	0.0017	0.0018	0.002	0.0021	0.0022	0.0023	0.0026	0.003	0.0036	0.0041	0.0046	0.0056	0.0003	0.0081	0.0019	0	
교외대기	광원	황성	지악산	632431	8471	0.0012	0.0014	0.0016	0.0016	0.0017	0.0018	0.0019	0.0021	0.0023	0.0024	0.0025	0.0028	0.0035	0.0051	0.0068	0.0088	0.0136	0.0005	0.0219	0.0021	0	
교외대기	충북	괴산	청천면	633361	8374	0.001	0.0011	0.0014	0.0015	0.0016	0.0017	0.0018	0.002	0.0022	0.0023	0.0025	0.0029	0.0034	0.004	0.0045	0.0052	0.0067	0.0001	0.0108	0.002	0	
교외대기	충북	음성	금양*	633461	5671	0.0007	0.0008	0.001	0.0011	0.0011	0.0013	0.0014	0.0015	0.0016	0.0017	0.0018	0.0022	0.0025	0.003	0.0034	0.0038	0.0046	0.0001	0.0057	0.0015	0	
교외대기	충남	대안	파도리	534461	8346	0.0008	0.001	0.0012	0.0013	0.0014	0.0016	0.0019	0.0021	0.0024	0.0026	0.0028	0.0037	0.0047	0.0063	0.0077	0.0086	0.0119	0.0006	0.0141	0.0022	0	
교외대기	충남	공주	사곡면	534341	8410	0.0007	0.0009	0.0011	0.0011	0.0012	0.0012	0.0014	0.0015	0.0016	0.0018	0.002	0.0022	0.0029	0.0037	0.005	0.0062	0.0072	0.0101	0.0004	0.0135	0.0018	
교외대기	충남	영성	문암면*	735351	4690	0.001	0.0011	0.0011	0.0012	0.0012	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015	0.0019	0.003	0.0063	0.007	0.0078	0.0083	0.0008	0.0095	0.0016	0	
교외대기	전북	부안	새만금**	735172	3712	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0008	0.0009	0.001	0.0012	0.0014	0.0015	0.0016	0.002	0.0025	0.0031	0.0036	0.0038	0.0053	0.0001	0.0067	0.0012	0	
교외대기	전남	화순	송산리	336451	8464	0.0011	0.0012	0.0016	0.0017	0.002	0.0023	0.0026	0.0027	0.0029	0.003	0.0032	0.0035	0.0038	0.005	0.0059	0.0072	0.0101	0.0007	0.0163	0.0025	0	
교외대기	경북	영덕	지룡면*	437371	5116	0.0007	0.0008	0.0011	0.0011	0.0012	0.0012	0.0014	0.0017	0.002	0.0021	0.0021	0.0022	0.0024	0.0026	0.0031	0.0036	0.0045	0.0059	0.0001	0.01	0.0017	
교외대기	경북	영천	황목면	437401	7373	0.0001	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009	0.0013	0.0018	0.0025	0.0033	0.004	0.0057	0	0.0097	0.0007	0	
교외대기	경북	의성	만계	437411	8389	0.0003	0.0003	0.0005	0.0006	0.0007	0.0009	0.001	0.0011	0.0012	0.0013	0.0014	0.0017	0.002	0.0024	0.0027	0.003	0.0039	0	0.0078	0.001	0	
교외대기	경북	청원	대산면*	238241	5812	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0006	0.0007	0.0008	0.001	0.0013	0.0014	0.0016	0.002	0.0025	0.0033	0.0042	0.0051	0.0069	0	0.0095	0.0011	0	
교외대기	경남	거제	저구리*	238191	6329	0.0002	0.0003	0.0005	0.0006	0.0007	0.0009	0.0011	0.0013	0.0016	0.0018	0.0021	0.0028	0.0039	0.0054	0.0068	0.008	0.0117	0.0001	0.019	0.0014	0	
교외대기	경남	거창	남산면	238481	7292	0.0006	0.0008	0.0011	0.0011	0.0012	0.0013	0.0014	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0019	0.0022	0.0029	0.0036	0.0046	0.006	0.0117	0.0001	0.019	0.0014	0
도로변대기	서울	서울	한강대로	111122	8678	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.012	0.002	0.014	0.004	0	
도로변대기	서울	서울	창천로	111124	8712	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011	0.002	0.015	0.004	0	
도로변대기	서울	서울	중로	111125	8683	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.001	0.012	0.003	0
도로변대기	서울	서울	홍릉로	111154	7914	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.01	0.002	0.014	0.004	0	
도로변대기	서울	서울	신촌로	111202	8713	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.002	0.018	0.004	0	
도로변대기	서울	서울	영등포로	111232	8672	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.01	0.001	0.015	0.004	0	0	
도로변대기	서울	서울	도산대로	111263	8016	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.01	0.001	0.011	0.004	0
도로변대기	서울	서울	천호대로	111275	8684	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.01	0.002	0.012	0.003	0
도로변대기	서울	서울	강남대로	111264	7908	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.01	0.001	0.013	0.004	0
도로변대기	서울	서울	강계천로	111143	7962	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.002	0.01	0.004	0	
도로변대기	서울	서울	화랑로	111312	8011	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.002	0.01	0.004	0	0	
도로변대기	서울	서울	광화문대로	111213	8650	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.01	0.011	0.013	0.003	0.015	0.005	0	0	
도로변대기	서울	서울	동작대로	111242	8018	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.01	0.011	0.011	0.001	0.016	0.006	0	
도로변대기	서울	서울	정릉로	111162	8560	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.01	0.001	0.011	0.004	0	
도로변대기	서울	서울	시흥대로	111282	8706	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.01	0.012	0.002	0.017	0.004	0	
도로변대기	부산	부산	온천동	221162	8689	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.00											

측정지점별 SO₂ 오염도 분포도-24시간(19)

(단위:ppm)

측정장	시도	도시	측정소	측정소코드	유형	측정시간	Percentile																	최소	최대	연평균			
							5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%	99.90%						
도시대기	서울	서울	중구	111121	365	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.002	0.008	0.003	
도시대기	서울	서울	종로구	111123	364	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.002	0.007	0.004
도시대기	서울	서울	종로구	111151	319	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.002	0.009	0.006		
도시대기	서울	서울	동대문구	111152	325	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.009	0.01	0.01	0.01	0.01	0.002	0.01	0.005		
도시대기	서울	서울	구로구	111163	345	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.002	0.008	0.005		
도시대기	서울	서울	마포구	112001	327	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.002	0.006	0.004		
도시대기	서울	서울	영등포구	112131	362	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.001	0.007	0.003	
도시대기	서울	서울	동작구	112241	359	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.002	0.006	0.003	
도시대기	서울	서울	관악구	112251	333	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.001	0.002	0.01	0.004	
도시대기	서울	서울	강남구	112261	329	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.002	0.008	0.005			
도시대기	서울	서울	금천구	112281	363	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.002	0.007	0.004		
도시대기	서울	서울	강동구	112274	362	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.002	0.007	0.004		
도시대기	서울	서울	성북구	112291	360	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.002	0.005	0.003		
도시대기	서울	서울	성북구	112291	365	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.002	0.006	0.003		
도시대기	서울	서울	용산구	112291	362	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.002	0.006	0.003		
도시대기	서울	서울	광진구	112291	365	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.001	0.002	0.01	0.004	
도시대기	서울	서울	성동구	112291	365	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.002	0.007	0.004		
도시대기	서울	서울	도봉구	112291	365	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.001	0.007	0.004		
도시대기	서울	서울	서대문구	112291	365	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.002	0.008	0.004		
도시대기	서울	서울	구로구	112291	365	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.002	0.008	0.005		
도시대기	서울	서울	서초구	112292	365	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.002	0.007	0.004		
도시대기	서울	서울	강서구	112292	359	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.01	0.002	0.01	0.005		
도시대기	서울	서울	송파구	112273	365	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.002	0.008	0.003		
도시대기	서울	서울	양천구	112291	361	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.002	0.009	0.004			
도시대기	서울	서울	노원구	112291	365	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.001	0.007	0.004		
도시대기	부산	부산	서면동	221172	360	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.01	0.012	0.012	0.013	0.016	0.016	0.002	0.016	0.005
도시대기	부산	부산	학장동	221181	362	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.01	0.002	0.011	0.005		
도시대기	부산	부산	덕천동	221182	345	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.009	0.002	0.009	0.004		
도시대기	부산	부산	장림동	221202	362	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.01	0.002	0.01	0.005		
도시대기	부산	부산	적포동	221152	352	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	0.014	0.017	0.023	0.002	0.023	0.005		
도시대기	부산	부산	연산동	221221	361	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.011	0.002	0.011	0.004		
도시대기	부산	부산	서면동	221191	365	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.012	0.003	0.011	0.005		
도시대기	부산	부산	정동	221192	361	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011	0.002	0.011	0.005		
도시대기	부산	부산	대저동	221211	337	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.009	0.01	0.012	0.013	0.014	0.015	0.002	0.011	0.005
도시대기	부산	부산	녹산동	221212	355	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.009	0.01	0.012	0.014	0.015	0.021	0.003	0.021	0.006	
도시대기	부산	부산	기장동	221231	365	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.008	0.008	0.008	0.01	0.002	0.01	0.004			
도시대기	부산	부산	북항동	221251	362	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003</																			

(단위: ppm)

측정항	시도	도시	측정소	측정소코드	유형	측정시간	5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%	99.90%	최소	최대	연평균		
도시대기	경기	성남	성대원동	131129	299	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.002	0.006	0.003	
도시대기	경기	성남	운중동	131128	360	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.001	0.006	0.003		
도시대기	경기	의정부	의정부북동	131131	360	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.002	0.007	0.004		
도시대기	경기	의정부	의정부북동	131132	354	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.002	0.007	0.004	
도시대기	경기	광명	철산동	131163	347	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.024	0.001	0.024	0.003
도시대기	경기	광명	소하동	131163	361	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.001	0.007	0.003	
도시대기	경기	고양	고양시내	131191	322	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.01	0.001	0.01	0.004	
도시대기	경기	안산	반사동	131192	359	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.01	0.011	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015	0.002	0.015	0.006		
도시대기	경기	안산	부도동	131193	358	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.002	0.008	0.004		
도시대기	경기	안산	황곡동	131194	361	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.009	0.009	0.01	0.014	0.001	0.014	0.004		
도시대기	경기	안산	부곡동	131195	361	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.004	0.009	0.005		
도시대기	경기	안산	대부동	131196	360	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.001	0.008	0.004	
도시대기	경기	안산	중수동	131197	362	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.002	0.009	0.004	
도시대기	경기	평택	비전동	131941	342	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.002	0.006	0.003	
도시대기	경기	평택	안동	131342	363	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.002	0.008	0.004	
도시대기	경기	평택	팔탄항	131343	361	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.014	0.016	0.019	0.028	0.002	0.028	0.006	0.006	0.003	
도시대기	경기	평택	송죽동	131344	360	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.002	0.007	0.004		
도시대기	경기	괴천	벌안동	131201	358	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.001	0.008	0.004	
도시대기	경기	괴천	괴천동	131202	361	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.001	0.007	0.003	
도시대기	경기	구리	굴포동	131211	341	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.002	0.006	0.003	
도시대기	경기	구리	석곡동	131212	362	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.002	0.006	0.003		
도시대기	경기	의왕	북곡3동	131222	360	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.002	0.007	0.003	
도시대기	경기	의왕	고천동	131223	361	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.001	0.007	0.003		
도시대기	경기	고양	행신동	131381	339	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.002	0.006	0.003		
도시대기	경기	고양	석사동	131382	358	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.002	0.006	0.003		
도시대기	경기	고양	신원동	131384	358	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.01	0.012	0.012	0.012	0.016	0.002	0.016	0.004		
도시대기	경기	고양	주엽동	131385	363	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.002	0.007	0.003		
도시대기	경기	광명	석곡동	131562	363	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.002	0.009	0.004		
도시대기	경기	광명	당동	131501	327	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.002	0.006	0.004		
도시대기	경기	광명	산본동	131502	358	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.002	0.007	0.004			
도시대기	경기	시흥	정왕동	131231	359	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.014	0.016	0.001	0.016	0.005		
도시대기	경기	시흥	시화산단	131232	359	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.012	0.015	0.019	0.023	0.026	0.001	0.026	0.005			
도시대기	경기	시흥	대야동	131233	360	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.003	0.003	0.003		
도시대기	경기	시흥	죽림동**	131234	31	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.003	0.005	0.004		
도시대기	경기	화성	죽남동	131471	362	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.002	0.007	0.003		
도시대기	경기	부천	내동	831152	352	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.003	0.009	0.005		
도시대기	경기	부천	중2동	831153	360	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.003	0.009	0.005		
도시대기	경기	부천	오정동	831154	360	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.005	0.005		
도시대기	경기	남양주	금곡동	131241	355	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.001	0.005	0.003		
도시대기	경기	남양주	오남동	131242	360	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.002	0.005	0.003	
도시대기	경기	남양주	남양동	131243	363	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.002	0.006	0.003		
도시대기	경기	남양주	남양동	131243	359	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.002	0.005	0.003	
도시대기	경기	가평	김장현동	131411	361	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.002	0.005	0.003		
도시대기	경기	유인	수지	131412	361	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.001	0.005	0.003		
도시대기	경기	용인	기흥	131413	341	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.001	0.006	0.003		
도시대기	경기	용인	모현동**	131415	243	0.002	0.002	0.002	0.002																			

(단위: ppm)

측정항목	시도	도시	측정소	측정소코드	유형	측정시간	Percentile																최소	최대	연평균
							5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%			
도시대기	충남	청양	청양읍	534502	361	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.004
도시대기	충남	금산	금산읍	534501	361	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.001	0.009
도시대기	충남	예산	예산군	534471	359	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.001	0.009
도시대기	충남	계룡	영서면	534510	358	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.001	0.006
도시대기	충남	서천	서천읍	735520	361	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.002	0.005
도시대기	충남	서천	서천읍	735521	361	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.003
도시대기	충남	서천	서천읍	735522	332	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.001
도시대기	전북	임실	임실읍	735361	330	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.002	0.006
도시대기	전북	삼척	삼척읍	735111	352	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.001	0.006
도시대기	전북	전주	발원동	735114	282	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.005	0.005
도시대기	전북	전주	노송동	335115	338	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.002	0.003
도시대기	전북	전주	죽림동	735135	357	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.009	0.01	0.011	0.011	0.012	0.013	0.001	0.013
도시대기	전북	고산	신원동	735121	356	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.002	0.006
도시대기	전북	고산	노원동	735122	361	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.01	0.011	0.013	0.013	0.014	0.003	0.015
도시대기	전북	고산	계룡동	735123	322	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.001	0.009
도시대기	전북	익산	남중동	735132	335	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.001	0.006
도시대기	전북	익산	발원동	735133	360	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.001	0.006
도시대기	전북	익산	모현동	735134	355	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.004
도시대기	전북	남원	죽림동	735151	355	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.001	0.004
도시대기	전북	남원	정읍면	735141	360	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
도시대기	전북	남원	신안면	735142	332	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.002
도시대기	전북	고창	고창읍	735161	358	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.002
도시대기	전북	고창	삼례면	735162	353	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.001	0.005
도시대기	전북	부안	부안읍	735171	331	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.003
도시대기	전북	김제	요촌동	735181	360	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.003
도시대기	전북	완주	고신면	735191	356	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.002
도시대기	전북	진안	진안면	735201	359	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.002
도시대기	전북	진안	진안면	735171	329	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003
도시대기	전북	순창	고창동	735361	326	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
도시대기	전북	순창	순창읍	735391	340	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.002	0.006
도시대기	전남	함평	함평읍	336452	299	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.003
도시대기	전남	여수	서강동	336121	360	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.01	0.011	0.012	0.012	0.001	0.012
도시대기	전남	여수	월내동	336124	359	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.009	0.01	0.011	0.013	0.013	0.014	0.017	0.022	0.026	0.029	0.03	0.045	0.045	0.011
도시대기	전남	여수	문수동	336125	361	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.007	0.008	0.01	0.012	0.013	0.015	0.001	0.015
도시대기	전남	여수	신암동	336126	360	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.004
도시대기	전남	여수	신암동	336128	355	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006
도시대기	전남	여수	삼례면	336221	357	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.001	0.009
도시대기	전남	여수	월촌면	336222	359	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.003
도시대기	전남	여수	산암동	336223	360	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007									

(단위: ppm)

측정항목	시도	도시	측정소	측정소코드	유형	측정시간	Percentile																		최소	최대	연평균
							5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%	99.90%				
국가배경	제주	제주	고산리	339312	346	0.0003	0.0003	0.0004	0.0005	0.0005	0.0005	0.0007	0.0008	0.0009	0.0011	0.0012	0.0013	0.0019	0.0022	0.0025	0.0034	0.0036	0.0049	0.0001	0.0049	0.0009	
교외대기	인천	인천	석모리	831481	354	0.0012	0.0013	0.0015	0.0016	0.0017	0.0018	0.002	0.0022	0.0023	0.0025	0.0026	0.0031	0.0034	0.0043	0.0044	0.0047	0.0048	0.0007	0.0048	0.0021		
교외대기	인천	인천	덕적도	831491	332	0.0008	0.0009	0.0013	0.0015	0.0018	0.0024	0.0029	0.0034	0.0039	0.0043	0.0046	0.0055	0.006	0.0071	0.0076	0.0079	0.0086	0.0003	0.0086	0.0031		
교외대기	경기	이천	송성면	131441	352	0.0008	0.0008	0.0009	0.0009	0.001	0.001	0.0012	0.0013	0.0015	0.0017	0.0019	0.002	0.0023	0.0025	0.0028	0.0028	0.0031	0.0032	0.0008	0.0032	0.0015	
교외대기	경기	파주	파주	131373	358	0.0008	0.0009	0.001	0.0012	0.0012	0.0014	0.0017	0.0018	0.002	0.0021	0.0022	0.0025	0.0027	0.0029	0.003	0.0032	0.0037	0	0.0037	0.0016		
교외대기	경기	포천	광안면	131451	354	0.0005	0.0005	0.0006	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009	0.001	0.0012	0.0014	0.0015	0.0019	0.0021	0.0023	0.0024	0.0025	0.0028	0.0005	0.0028	0.0011		
교외대기	강원	양구	방시면*	132401	223	0.0007	0.0009	0.001	0.0011	0.0012	0.0014	0.0015	0.0018	0.0017	0.0017	0.0018	0.002	0.0022	0.0026	0.0028	0.0028	0.003	0.0033	0.0004	0.0033	0.0015	
교외대기	강원	고성	간성읍*	632421	242	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009	0.0014	0.0018	0.0022	0.0024	0.0029	0.0034	0.0002	0.0034	0.0007		
교외대기	강원	정선	북물면	632371	351	0.0008	0.0009	0.0012	0.0015	0.0017	0.0018	0.0019	0.002	0.0022	0.0022	0.0023	0.0025	0.0028	0.0032	0.0034	0.0038	0.0042	0.0006	0.0042	0.0019		
교외대기	강원	횡성	지악산	632431	353	0.0014	0.0015	0.0017	0.0017	0.0017	0.0019	0.002	0.0021	0.0023	0.0025	0.0026	0.0028	0.0031	0.0042	0.0045	0.005	0.0068	0.0009	0.0068	0.0021		
교외대기	충북	괴산	황천면	633361	347	0.0011	0.0013	0.0015	0.0016	0.0017	0.0018	0.0019	0.002	0.0022	0.0022	0.0023	0.0024	0.0027	0.0031	0.0035	0.0037	0.0038	0.0045	0.0007	0.0045	0.002	
교외대기	충북	음성	금왕*	633461	235	0.0007	0.0009	0.0011	0.0011	0.0012	0.0013	0.0014	0.0015	0.0017	0.0017	0.0018	0.0021	0.0023	0.0026	0.0028	0.0028	0.0035	0.0003	0.0035	0.0015		
교외대기	충남	대천	파도리	534461	350	0.0009	0.0011	0.0015	0.0016	0.0017	0.0019	0.002	0.0022	0.0025	0.0026	0.0028	0.0033	0.0041	0.0048	0.0052	0.0055	0.0074	0.0007	0.0074	0.0022		
교외대기	충남	서천	사곡면	534341	349	0.0008	0.0009	0.0012	0.0013	0.0014	0.0015	0.0016	0.0018	0.002	0.0021	0.0022	0.0027	0.0032	0.0038	0.0041	0.0044	0.0047	0.0007	0.0047	0.0018		
교외대기	전북	완주	운암면*	735351	192	0.0011	0.0012	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015	0.0015	0.0017	0.0022	0.0026	0.0027	0.0028	0.0029	0.001	0.0029	0.0016		
교외대기	전북	부안	새만금**	735172	153	0.0006	0.0006	0.0008	0.0008	0.0009	0.001	0.0011	0.0013	0.0015	0.0015	0.0016	0.0019	0.0021	0.0024	0.0025	0.0027	0.0027	0.0005	0.0027	0.0012		
교외대기	전남	완주	송단리	336451	351	0.0012	0.0014	0.0017	0.0018	0.002	0.0024	0.0026	0.0028	0.0029	0.003	0.0031	0.0035	0.0038	0.0044	0.0047	0.0049	0.0049	0.001	0.0049	0.0025		
교외대기	경북	영덕	지품면*	437371	205	0.0008	0.0009	0.0011	0.0012	0.0013	0.0015	0.0017	0.0019	0.0021	0.0022	0.0022	0.0024	0.0025	0.0026	0.0027	0.0027	0.0028	0.0005	0.0028	0.0017		
교외대기	경북	영천	황북면	437401	304	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009	0.001	0.0012	0.0016	0.0021	0.0024	0.0025	0.0029	0	0.0029	0.0007		
교외대기	경북	영월	영월	437411	343	0.0004	0.0005	0.0007	0.0007	0.0008	0.0009	0.001	0.0011	0.0012	0.0013	0.0014	0.0016	0.0017	0.0018	0.002	0.002	0.0024	0.0002	0.0024	0.001		
교외대기	경남	창녕	대산면*	238241	234	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0007	0.0008	0.0009	0.0011	0.0013	0.0015	0.0016	0.0019	0.0022	0.0026	0.0028	0.0028	0.0035	0.0002	0.0035	0.0011		
교외대기	경남	거제	포구리*	238191	260	0.0004	0.0006	0.0008	0.0008	0.0009	0.0011	0.0013	0.0015	0.0016	0.0018	0.0019	0.0025	0.0032	0.0037	0.0043	0.0046	0.0058	0.0002	0.0058	0.0014		
교외대기	경남	거창	남강면	238481	299	0.0007	0.0009	0.0011	0.0012	0.0013	0.0014	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0019	0.002	0.0024	0.0027	0.0029	0.003	0.0003	0.0003	0.0014			
도로변대기	서울	서울	한강대로	111122	363	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.003	0.008	0.004		
도로변대기	서울	서울	한계천로	111124	365	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.009	0.003	0.009	0.004	
도로변대기	서울	서울	종로	111125	363	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.001	0.007	0.003
도로변대기	서울	서울	홍릉로	111154	329	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.003	0.008	0.004
도로변대기	서울	서울	양재로	111202	363	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.002	0.008	0.004
도로변대기	서울	서울	영등포로	111232	363	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.003	0.007	0.004	
도로변대기	서울	서울	도산대로	111263	333	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.001	0.008	0.004	
도로변대기	서울	서울	천호대로	111275	363	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.002	0.008	0.003	
도로변대기	서울	서울	강남대로	111264	329	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.001	0.007	0.004	
도로변대기	서울	서울	강변북로	111143	332	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.002	0.006	0.004	
도로변대기	서울	서울	양양로	111312	333	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.002	0.006	0.004	
도로변대기	서울	서울	공평대로	111213	362	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.004	0.008	0.005		
도로변대기	서울	서울	동작대로	111242	333	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.01	0.003	0.01	0.006	
도로변대기	서울	서울	정릉로	111162	357	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.002	0.008	0.004		
도로변대기	서울	서울	시흥대로	111282	365	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.003	0.008	0.004	
도로변대기	부산	부산	운전동	221162	365	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.002	0.008	0.004	
도로변대기	부산	부산	초량동	221131	365	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.009	0.011	0.013	0.015	0.017	0.029	0.002	0.029	0.005	
도로변대기	부산	부산	부산북동	221501	363	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.01	0.011	0.013	0.018	0.021	0.024	0.027	0.029	0.046	0.003	0.046	0.009	
도로변대기																											

측정지점별 NO₂ 오염도 분포도-1시간(19)

(단위:ppm)

측정약	시도	도시	측점소	측점소코드	유호 측점지점	Percentile																	최소	최대	연평균
						5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%	99.90%			
도시대기	서울	서울	종로	111121	8717	0.011	0.013	0.017	0.019	0.021	0.025	0.029	0.033	0.039	0.042	0.045	0.054	0.061	0.069	0.073	0.077	0.084	0.004	0.095	0.032
도시대기	서울	서울	종로구	111123	8702	0.01	0.012	0.016	0.018	0.019	0.023	0.027	0.031	0.037	0.04	0.044	0.053	0.061	0.068	0.073	0.077	0.084	0.005	0.099	0.03
도시대기	서울	서울	종로구	111151	7727	0.008	0.01	0.013	0.014	0.015	0.018	0.021	0.025	0.03	0.033	0.036	0.043	0.048	0.054	0.057	0.061	0.069	0.004	0.094	0.024
도시대기	서울	서울	동대문구	111152	7817	0.009	0.011	0.014	0.016	0.017	0.02	0.024	0.029	0.035	0.038	0.043	0.053	0.061	0.07	0.076	0.081	0.091	0.004	0.099	0.029
도시대기	서울	서울	은평구	111161	8354	0.008	0.01	0.013	0.014	0.015	0.018	0.021	0.025	0.029	0.032	0.035	0.043	0.048	0.054	0.058	0.061	0.07	0.003	0.085	0.024
도시대기	서울	서울	마포구	111201	7722	0.007	0.01	0.013	0.014	0.016	0.019	0.022	0.027	0.033	0.037	0.04	0.049	0.057	0.065	0.07	0.074	0.084	0.001	0.099	0.027
도시대기	서울	서울	영등포구	111231	8658	0.011	0.013	0.017	0.019	0.021	0.025	0.029	0.033	0.038	0.04	0.043	0.051	0.06	0.069	0.077	0.084	0.08	0	0.123	0.031
도시대기	서울	서울	동작구	111241	8614	0.01	0.012	0.015	0.017	0.019	0.022	0.026	0.031	0.037	0.041	0.045	0.054	0.063	0.071	0.077	0.081	0.087	0.004	0.1	0.03
도시대기	서울	서울	강남구	111251	7824	0.01	0.012	0.015	0.017	0.018	0.022	0.026	0.031	0.037	0.041	0.046	0.057	0.065	0.075	0.08	0.084	0.093	0.005	0.105	0.031
도시대기	서울	서울	강남구	111261	8114	0.009	0.011	0.014	0.016	0.017	0.021	0.024	0.029	0.035	0.038	0.041	0.049	0.055	0.062	0.068	0.074	0.082	0.004	0.122	0.028
도시대기	서울	서울	강남구	111281	8682	0.01	0.012	0.016	0.018	0.02	0.023	0.027	0.032	0.038	0.041	0.045	0.054	0.061	0.07	0.074	0.078	0.092	0.003	0.11	0.031
도시대기	서울	서울	강동구	111274	8676	0.008	0.01	0.014	0.016	0.018	0.022	0.026	0.031	0.038	0.041	0.045	0.054	0.061	0.069	0.076	0.08	0.087	0.003	0.108	0.03
도시대기	서울	서울	강북구	111291	8592	0.006	0.007	0.009	0.01	0.011	0.014	0.017	0.02	0.025	0.027	0.031	0.041	0.048	0.056	0.06	0.065	0.074	0.003	0.082	0.021
도시대기	서울	서울	성북구	111161	8708	0.011	0.014	0.018	0.019	0.021	0.025	0.028	0.033	0.038	0.042	0.046	0.055	0.062	0.069	0.074	0.077	0.084	0.005	0.089	0.032
도시대기	서울	서울	북성구	111131	8713	0.01	0.013	0.018	0.02	0.022	0.026	0.03	0.034	0.039	0.042	0.045	0.053	0.06	0.068	0.074	0.078	0.088	0.003	0.102	0.032
도시대기	서울	서울	광진구	111141	8721	0.009	0.011	0.015	0.016	0.017	0.02	0.023	0.027	0.032	0.035	0.038	0.048	0.054	0.061	0.067	0.07	0.075	0.004	0.084	0.027
도시대기	서울	서울	성동구	111142	8684	0.009	0.012	0.017	0.019	0.021	0.025	0.029	0.034	0.04	0.043	0.046	0.054	0.061	0.069	0.073	0.078	0.09	0.003	0.112	0.032
도시대기	서울	서울	노원구	111171	8654	0.005	0.006	0.008	0.009	0.01	0.013	0.016	0.019	0.024	0.027	0.031	0.039	0.044	0.05	0.054	0.057	0.061	0.001	0.067	0.019
도시대기	서울	서울	서대문구	111191	8693	0.005	0.007	0.01	0.012	0.013	0.016	0.019	0.023	0.028	0.031	0.035	0.042	0.047	0.053	0.056	0.059	0.067	0.001	0.077	0.022
도시대기	서울	서울	구로구	111221	8728	0.007	0.009	0.013	0.014	0.015	0.019	0.022	0.027	0.032	0.035	0.038	0.046	0.052	0.059	0.063	0.067	0.074	0.003	0.081	0.025
도시대기	서울	서울	서초구	111262	8721	0.009	0.012	0.016	0.017	0.019	0.023	0.027	0.032	0.037	0.041	0.044	0.052	0.059	0.067	0.073	0.076	0.081	0.002	0.092	0.03
도시대기	서울	서울	강서구	111212	8667	0.009	0.011	0.015	0.016	0.018	0.022	0.026	0.031	0.037	0.04	0.044	0.053	0.062	0.072	0.077	0.081	0.089	0.004	0.095	0.03
도시대기	서울	서울	송파구	111273	8713	0.011	0.014	0.019	0.021	0.023	0.027	0.031	0.036	0.041	0.044	0.047	0.055	0.063	0.07	0.075	0.079	0.091	0.003	0.114	0.033
도시대기	서울	서울	강남구	8690	0.008	0.01	0.013	0.017	0.018	0.02	0.024	0.028	0.033	0.039	0.042	0.046	0.056	0.064	0.074	0.079	0.084	0.008	0.094	0.116	0.033
도시대기	서울	서울	노원구	11131	8320	0.007	0.008	0.012	0.013	0.014	0.017	0.021	0.025	0.031	0.035	0.04	0.051	0.058	0.065	0.07	0.074	0.082	0.003	0.088	0.026
도시대기	부산	부산	강북동	221112	8591	0.006	0.007	0.009	0.01	0.011	0.013	0.015	0.018	0.021	0.023	0.025	0.031	0.038	0.047	0.055	0.063	0.077	0.002	0.092	0.018
도시대기	부산	부산	대연동	221172	8589	0.005	0.006	0.008	0.009	0.01	0.012	0.014	0.017	0.02	0.024	0.027	0.029	0.038	0.045	0.052	0.059	0.069	0.001	0.075	0.017
도시대기	부산	부산	학장동	221181	8644	0.007	0.009	0.011	0.013	0.014	0.016	0.019	0.022	0.026	0.028	0.03	0.036	0.041	0.045	0.049	0.053	0.067	0.003	0.111	0.021
도시대기	부산	부산	덕천동	221182	8226	0.006	0.008	0.011	0.013	0.014	0.017	0.02	0.024	0.028	0.03	0.033	0.039	0.045	0.052	0.055	0.06	0.069	0.001	0.074	0.022
도시대기	부산	부산	광명동	221202	8621	0.008	0.009	0.012	0.014	0.015	0.018	0.021	0.024	0.028	0.03	0.033	0.041	0.047	0.055	0.059	0.063	0.07	0.001	0.104	0.023
도시대기	부산	부산	시범동	221252	8690	0.007	0.009	0.012	0.013	0.015	0.017	0.02	0.023	0.028	0.03	0.033	0.041	0.048	0.056	0.062	0.067	0.082	0.002	0.112	0.023
도시대기	부산	부산	연산동	221221	8645	0.006	0.008	0.01	0.011	0.013	0.015	0.018	0.022	0.027	0.03	0.034	0.046	0.053	0.061	0.066	0.07	0.085	0.001	0.1	0.023
도시대기	부산	부산	대천동	221241	8190	0.004	0.005	0.007	0.007	0.008	0.01	0.012	0.014	0.017	0.019	0.021	0.028	0.034	0.039	0.043	0.048	0.055	0.002	0.063	0.014
도시대기	부산	부산	정평동	221191	8658	0.004	0.006	0.008	0.009	0.01	0.012	0.014	0.017	0.021	0.023	0.026	0.033	0.038	0.046	0.052	0.059	0.069	0.001	0.075	0.017
도시대기	부산	부산	좌동	221192	8695	0.007	0.008	0.01	0.011	0.011	0.013	0.015	0.017	0.02	0.021	0.023	0.03	0.035	0.041	0.046	0.05	0.056	0.001	0.063	0.017
도시대기	부산	부산	대저동	221211	8083	0.006	0.007	0.01	0.011	0.012	0.015	0.018	0.021	0.026	0.028	0.03	0.037	0.043	0.049	0.054	0.058	0.065	0.002	0.095	0.02
도시대기	부산	부산	북산동	221212	8472	0.006	0.008	0.011	0.012	0.014	0.016	0.019	0.022	0.026	0.028	0.031	0.04	0.047	0.055	0.06	0.065	0.075	0.001	0.093	0.022
도시대기	부산	부산	시범동	221231	8644	0.004	0.006	0.008	0.007	0.007	0.008	0.01	0.011	0.013	0.015	0.017	0.019	0.025	0.032	0.04	0.045	0.049	0.004	0.068	0.014
도시대기	부산	부산	북항동	221251	8644	0.004	0.006	0.008	0.01	0.011	0.013	0.016	0.018	0.022	0.024	0.026	0.034	0.039	0.045	0.049	0.053	0.061	0.001	0.07	0.018
도시대기	부산	부산	광안동	221271	8659	0.004	0.006	0.008	0.009	0.01	0.013	0.016	0.019	0.023	0.026	0.029	0.038	0.							

(단위: ppm)

측정항목	시도	도시	측정소	측정소 코드	유형	Percentile																	최소	최대	연평균
						5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%	99.90%			
도시대기	경기	성남	수내동	131124	8297	0.009	0.011	0.015	0.017	0.019	0.023	0.028	0.033	0.039	0.042	0.045	0.054	0.062	0.071	0.076	0.081	0.092	0.002	0.105	0.031
도시대기	경기	성남	북정동	131126	8635	0.007	0.01	0.015	0.017	0.019	0.023	0.028	0.034	0.04	0.044	0.048	0.057	0.065	0.073	0.078	0.083	0.094	0.003	0.107	0.031
도시대기	경기	성남	신대원동	131129	7379	0.011	0.014	0.018	0.02	0.022	0.026	0.03	0.034	0.039	0.042	0.046	0.056	0.065	0.075	0.081	0.087	0.107	0.003	0.138	0.033
도시대기	경기	성남	군포동	131128	8626	0.008	0.01	0.014	0.015	0.017	0.021	0.025	0.03	0.034	0.037	0.04	0.048	0.055	0.063	0.068	0.072	0.084	0.003	0.097	0.027
도시대기	경기	의정부	의정부1동	131131	8623	0.006	0.008	0.011	0.012	0.014	0.017	0.02	0.024	0.03	0.033	0.037	0.045	0.051	0.058	0.064	0.068	0.074	0.002	0.087	0.024
도시대기	경기	의정부	의정부2동	131132	8656	0.007	0.009	0.012	0.014	0.015	0.019	0.023	0.027	0.033	0.037	0.044	0.048	0.054	0.061	0.065	0.07	0.077	0.003	0.088	0.026
도시대기	경기	의정부	월곡동	131161	8344	0.017	0.017	0.02	0.022	0.023	0.027	0.031	0.036	0.042	0.045	0.049	0.057	0.065	0.074	0.08	0.086	0.121	0.005	0.117	0.035
도시대기	경기	종로	수하동	131163	8604	0.008	0.01	0.014	0.015	0.017	0.021	0.026	0.032	0.038	0.042	0.046	0.056	0.064	0.072	0.078	0.083	0.096	0.003	0.112	0.03
도시대기	경기	연천	고산동	131191	6994	0.005	0.007	0.01	0.012	0.014	0.017	0.021	0.026	0.033	0.037	0.041	0.052	0.06	0.068	0.073	0.078	0.098	0.001	0.1	0.026
도시대기	경기	연천	백서동	131192	8601	0.008	0.01	0.014	0.015	0.017	0.02	0.024	0.028	0.034	0.037	0.041	0.049	0.056	0.063	0.069	0.074	0.085	0.002	0.107	0.027
도시대기	경기	연천	봉오동	131193	8530	0.008	0.01	0.013	0.015	0.016	0.02	0.024	0.03	0.036	0.039	0.043	0.052	0.058	0.065	0.072	0.075	0.083	0.002	0.097	0.028
도시대기	경기	연천	원곡동	131194	8322	0.007	0.01	0.013	0.015	0.017	0.021	0.026	0.032	0.039	0.043	0.048	0.059	0.07	0.082	0.088	0.093	0.111	0.001	0.124	0.031
도시대기	경기	연천	부곡동	131195	8621	0.008	0.011	0.015	0.017	0.019	0.024	0.031	0.037	0.044	0.048	0.052	0.064	0.074	0.084	0.091	0.1	0.116	0.002	0.131	0.034
도시대기	경기	연천	대북동	131196	8603	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.008	0.009	0.011	0.014	0.016	0.018	0.026	0.034	0.043	0.05	0.054	0.063	0.001	0.072	0.013
도시대기	경기	연천	홍서동	131197	8593	0.007	0.009	0.012	0.014	0.015	0.019	0.023	0.029	0.036	0.039	0.043	0.053	0.06	0.068	0.073	0.077	0.086	0.002	0.093	0.028
도시대기	경기	영월	바전동	131341	8213	0.005	0.007	0.009	0.01	0.011	0.014	0.017	0.02	0.025	0.027	0.03	0.038	0.045	0.051	0.055	0.062	0.073	0.001	0.082	0.02
도시대기	경기	영월	안동	131342	8686	0.006	0.007	0.009	0.01	0.011	0.013	0.016	0.019	0.024	0.027	0.03	0.039	0.046	0.053	0.056	0.061	0.068	0.002	0.081	0.02
도시대기	경기	영월	영월항	131343	8651	0.006	0.008	0.011	0.012	0.014	0.016	0.02	0.023	0.028	0.03	0.033	0.04	0.047	0.054	0.059	0.065	0.076	0	0.085	0.022
도시대기	경기	영월	송죽동	131344	8608	0.007	0.008	0.01	0.011	0.012	0.015	0.018	0.021	0.026	0.029	0.032	0.039	0.045	0.051	0.055	0.059	0.065	0.003	0.077	0.021
도시대기	경기	고양	고현	131201	8585	0.008	0.01	0.014	0.016	0.018	0.022	0.026	0.032	0.037	0.041	0.044	0.052	0.059	0.068	0.072	0.076	0.085	0.002	0.101	0.029
도시대기	경기	고양	고촌	131202	8544	0.007	0.009	0.012	0.014	0.016	0.02	0.023	0.028	0.033	0.035	0.038	0.046	0.052	0.056	0.062	0.066	0.077	0.002	0.084	0.026
도시대기	경기	고양	고문	131211	8208	0.006	0.008	0.011	0.012	0.014	0.017	0.02	0.025	0.031	0.034	0.037	0.045	0.052	0.059	0.063	0.068	0.076	0.002	0.083	0.024
도시대기	경기	구리	동구	131212	8619	0.007	0.009	0.012	0.013	0.015	0.018	0.022	0.025	0.03	0.032	0.035	0.042	0.047	0.053	0.058	0.061	0.069	0.002	0.076	0.024
도시대기	경기	의왕	부곡3동	131222	8627	0.008	0.011	0.015	0.017	0.019	0.024	0.03	0.035	0.042	0.045	0.05	0.059	0.067	0.076	0.082	0.089	0.104	0.001	0.151	0.033
도시대기	경기	의왕	고현동	131223	8615	0.004	0.007	0.01	0.012	0.013	0.017	0.021	0.026	0.032	0.036	0.039	0.048	0.055	0.063	0.068	0.074	0.084	0.001	0.097	0.025
도시대기	경기	고양	원서동	131381	8145	0.005	0.007	0.01	0.012	0.013	0.016	0.019	0.023	0.028	0.032	0.036	0.044	0.051	0.057	0.061	0.067	0.077	0.002	0.082	0.023
도시대기	경기	고양	서서동	131382	8601	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.01	0.013	0.016	0.017	0.02	0.026	0.036	0.055	0.069	0.084	0.131	0.002	0.176	0.014
도시대기	경기	고양	이화동	131384	8672	0.006	0.007	0.01	0.012	0.013	0.016	0.02	0.024	0.029	0.032	0.034	0.042	0.047	0.053	0.057	0.061	0.069	0.002	0.079	0.023
도시대기	경기	광주	광안동	131392	8678	0.007	0.009	0.012	0.014	0.015	0.019	0.023	0.027	0.033	0.037	0.044	0.048	0.054	0.061	0.065	0.07	0.077	0.002	0.084	0.027
도시대기	경기	광주	신대원동	131392	8634	0.006	0.009	0.014	0.015	0.017	0.021	0.025	0.029	0.035	0.038	0.041	0.049	0.056	0.063	0.067	0.071	0.077	0	0.084	0.027
도시대기	경기	군포	당동	131501	7813	0.005	0.007	0.011	0.014	0.016	0.02	0.025	0.032	0.036	0.042	0.045	0.055	0.062	0.07	0.075	0.081	0.087	0	0.098	0.029
도시대기	경기	군포	산본동	131502	8608	0.008	0.009	0.012	0.014	0.015	0.018	0.022	0.026	0.032	0.035	0.038	0.046	0.053	0.06	0.064	0.07	0.084	0.002	0.098	0.025
도시대기	경기	시흥	정왕동	131231	8566	0.007	0.008	0.011	0.013	0.014	0.018	0.022	0.027	0.034	0.037	0.041	0.049	0.056	0.062	0.065	0.071	0.08	0.002	0.088	0.026
도시대기	경기	시흥	시화신당	131232	8470	0.009	0.011	0.013	0.015	0.017	0.02	0.024	0.028	0.034	0.037	0.041	0.05	0.058	0.066	0.072	0.079	0.092	0.004	0.098	0.028
도시대기	경기	시흥	대곡동	131233	8590	0.008	0.01	0.014	0.016	0.018	0.022	0.028	0.034	0.041	0.044	0.049	0.06	0.069	0.08	0.086	0.092	0.104	0.001	0.114	0.032
도시대기	경기	시흥	죽림동**	131234	739	0.015	0.019	0.024	0.027	0.03	0.035	0.04	0.044	0.048	0.05	0.054	0.064	0.077	0.083	0.086	0.092	0.098	0.004	0.094	0.03
도시대기	경기	부천	사수동	831151	8643	0.008	0.011	0.014	0.016	0.017	0.021	0.025	0.03	0.035	0.039	0.043	0.052	0.059	0.068	0.072	0.076	0.085	0.002	0.097	0.029
도시대기	경기	부천	내동	831152	8373	0.007	0.01	0.015	0.016	0.018	0.023	0.027	0.032	0.038	0.041	0.045	0.054	0.061	0.07	0.076	0.081	0.096	0	0.112	0.03
도시대기	경기	부천	중2동	831153	8611	0.008	0.01	0.013	0.014	0.015	0.018	0.022	0.026	0.031	0.034	0.037	0.046	0.053	0.06	0.066	0.071	0.079	0.004	0.102	0

(단위: ppm)

측정항	시도	도시	측정소	측정소코드	유형	측정시간	5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%	99.90%	최소	최대	연평균	
도시대기	충남	공주	공주	534342	8552	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.008	0.009	0.011	0.013	0.015	0.022	0.022	0.027	0.032	0.035	0.038	0.045	0	0.051	0.01	
도시대기	충남	부여	부여읍	534411	8596	0.004	0.005	0.007	0.008	0.009	0.01	0.011	0.013	0.016	0.017	0.02	0.026	0.032	0.038	0.043	0.048	0.057	0	0.076	0.014		
도시대기	충남	청양	청양읍	534502	8625	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.01	0.011	0.013	0.018	0.022	0.027	0.032	0.035	0.039	0.041	0.044	0.009	0.009	
도시대기	충남	금산	금산읍	534501	8623	0.003	0.004	0.006	0.006	0.007	0.008	0.01	0.012	0.014	0.016	0.018	0.024	0.03	0.036	0.04	0.045	0.052	0.061	0.088	0.012	0.012	
도시대기	충남	예산	예산읍	534471	8546	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.01	0.012	0.015	0.017	0.019	0.025	0.031	0.037	0.042	0.045	0.053	0.062	0.083	0.013	0.013	
도시대기	충남	계룡	계룡시	534510	8656	0.005	0.006	0.008	0.008	0.009	0.01	0.012	0.014	0.018	0.02	0.024	0.033	0.04	0.048	0.053	0.056	0.067	0.083	0.106	0.016	0.016	
도시대기	충남	서천	서천읍	735520	8622	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.01	0.012	0.014	0.016	0.018	0.022	0.026	0.031	0.034	0.038	0.045	0.052	0.066	0.012	0.012	
도시대기	충남	서천	서면	735521	8636	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.01	0.011	0.014	0.017	0.02	0.023	0.026	0.032	0.041	0.041	0.008	0.008	
도시대기	충남	서천	장항읍	735522	7915	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.01	0.015	0.019	0.024	0.028	0.032	0.037	0.041	0.056	0.007	0.007	
도시대기	전북	임실	임실읍	735361	8697	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.01	0.011	0.014	0.017	0.021	0.024	0.028	0.033	0.041	0.038	0.007	0.007	
도시대기	전북	전주	삼천동	735111	8540	0.004	0.005	0.007	0.007	0.008	0.01	0.012	0.014	0.018	0.02	0.022	0.029	0.035	0.041	0.045	0.049	0.056	0.062	0.082	0.015	0.015	
도시대기	전북	전주	팔복동	735114	8631	0.002	0.004	0.007	0.008	0.009	0.012	0.014	0.017	0.021	0.023	0.026	0.033	0.039	0.045	0.049	0.052	0.058	0.066	0.082	0.016	0.016	
도시대기	전북	전주	노성동	735115	8030	0.004	0.005	0.007	0.008	0.008	0.01	0.012	0.014	0.017	0.019	0.022	0.029	0.035	0.042	0.046	0.049	0.057	0.061	0.069	0.015	0.015	
도시대기	전북	전주	죽림동	735119	8679	0.007	0.009	0.012	0.013	0.014	0.017	0.02	0.023	0.028	0.031	0.034	0.042	0.048	0.056	0.061	0.066	0.076	0.091	0.09	0.023	0.023	
도시대기	전북	군산	신복동	735121	8326	0.003	0.004	0.006	0.006	0.007	0.008	0.01	0.012	0.014	0.016	0.018	0.023	0.028	0.034	0.038	0.042	0.049	0.051	0.062	0.012	0.012	
도시대기	전북	군산	소룡동	735122	8721	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.015	0.016	0.018	0.025	0.031	0.037	0.04	0.044	0.053	0.062	0.06	0.013	0.013	
도시대기	전북	군산	개성동	735123	8572	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.01	0.012	0.013	0.015	0.02	0.023	0.027	0.029	0.032	0.039	0.042	0.046	0.01	0.01	
도시대기	전북	익산	남정동	735132	7169	0.004	0.006	0.008	0.008	0.009	0.011	0.013	0.015	0.018	0.019	0.021	0.026	0.031	0.036	0.039	0.042	0.049	0.051	0.053	0.015	0.015	
도시대기	전북	익산	팔복동	735133	8599	0.007	0.009	0.01	0.011	0.012	0.014	0.015	0.018	0.02	0.022	0.024	0.03	0.034	0.039	0.042	0.046	0.052	0.063	0.066	0.017	0.017	
도시대기	전북	익산	유림동	735134	8294	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.01	0.012	0.015	0.016	0.018	0.022	0.026	0.029	0.032	0.034	0.038	0.041	0.04	0.012	0.012	
도시대기	전북	익산	죽림동	735135	7915	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.01	0.012	0.014	0.016	0.018	0.022	0.026	0.03	0.034	0.038	0.041	0.045	0.052	0.012	0.012	
도시대기	전북	정읍	연지동	735141	8884	0.006	0.007	0.009	0.009	0.01	0.011	0.013	0.014	0.017	0.019	0.021	0.027	0.032	0.037	0.041	0.045	0.052	0.062	0.083	0.015	0.015	
도시대기	전북	정읍	신대인	735142	8760	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.01	0.012	0.013	0.014	0.019	0.022	0.026	0.029	0.032	0.039	0.041	0.046	0.01	0.01	
도시대기	전북	고창	고창읍	735161	8578	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.01	0.011	0.013	0.014	0.015	0.019	0.024	0.029	0.033	0.039	0.046	0.051	0.065	0.012	0.012	
도시대기	전북	고창	삼현면	735162	8686	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.011	0.013	0.016	0.018	0.021	0.026	0.032	0.041	0.006	0.006	
도시대기	전북	부안	부안읍	735171	8624	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.01	0.011	0.013	0.015	0.016	0.021	0.025	0.029	0.032	0.036	0.04	0.042	0.045	0.012	0.012	
도시대기	전북	진안	진안읍	735181	8618	0.008	0.008	0.01	0.01	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.019	0.021	0.026	0.029	0.034	0.038	0.041	0.048	0.051	0.057	0.016	0.016	
도시대기	전북	진안	죽림동	735185	7915	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.01	0.012	0.014	0.016	0.018	0.022	0.026	0.029	0.032	0.036	0.041	0.045	0.052	0.016	0.016	
도시대기	전북	진안	진안읍	735201	8498	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.01	0.012	0.013	0.014	0.019	0.024	0.029	0.033	0.036	0.043	0.043	0.053	0.01	0.01	
도시대기	전북	무주	무주읍	735371	8678	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.008	0.009	0.011	0.012	0.016	0.021	0.025	0.028	0.032	0.038	0.041	0.041	0.008	0.008	
도시대기	전북	순창	순창읍	735381	8690	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.01	0.011	0.012	0.016	0.021	0.025	0.028	0.031	0.035	0.041	0.051	0.009	0.009	
도시대기	전북	정읍	정읍읍	735391	8668	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.009	0.009	0.012	0.014	0.017	0.019	0.021	0.025	0.032	0.03	0.006	0.006
도시대기	전남	함평	함평읍	336452	7280	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.014	0.015	0.021	0.025	0.03	0.035	0.039	0.049	0.062	0.06	0.011	0.011	
도시대기	전남	여수	서강동	336121	8670	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.01	0.013	0.015	0.016	0.023	0.028	0.033	0.036	0.04	0.045	0.051	0.054	0.011	0.011	
도시대기	전남	여수	죽림동	336124	8362	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.01	0.012	0.014	0.016	0.018	0.022	0.026	0.03	0.034	0.038	0.041	0.047	0.052	0.016	0.016	
도시대기	전남	여수	북소동	336125	8661	0.005	0.006	0.008	0.009	0.01	0.011	0.013	0.015	0.018	0.021	0.024	0.035	0.043	0.051	0.055	0.06	0.074	0.082	0.098	0.017	0.017	
도시대기	전남	여수	여천동	336127	8618	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.014	0.017	0.019	0.021	0.031	0.038	0.045	0.051	0.056	0.073	0.081	0.015	0.015	
도시대기	전남	여수	여천동	336128	8569	0.002	0.004	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.015	0.019	0.021	0.024	0.033	0.041	0.049	0.053	0.057	0.066	0.071	0.071	0.016	0.016	
도시대기	전남	여수	함양면	336221	8654	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.01	0.013	0.016	0.018	0.026	0.032	0.036	0.048	0.001	0.001	
도시대기	전남	여수	북소면	336222	8650	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.01	0.012	0.013	0.015	0.018	0.023	0.027	0.03	0.033	0.036	0.042	0.044	0.01	0.01	
도시대기	전남	여수	유림동	336223	8586	0.004	0.006	0.008	0.009	0.009	0.011	0.013	0.015	0.018	0.019	0.022	0.028	0.034	0.042	0.047	0.053	0.063	0.071	0.088	0.015	0.015	
도시대기	전남	경양	경양읍	336352	7869	0.004	0.005	0.007	0.008	0.008	0.009	0.01	0.012	0.014	0.016	0.018	0.022	0.026	0.03	0.034	0.038	0.041	0.047	0.052	0.016	0.016	
도시대기	전남	광양	대안읍	336353	8654	0.004	0.005	0.007	0.007	0.008	0.01	0.012	0.014	0.017	0.019	0.021	0.028	0.035	0.042	0.046	0.053	0.065	0.072	0.073	0.015	0.015	
도시대기	전남	광양	진산면	336354	7637	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.01	0.012	0.018	0.024	0.03	0.034	0.037	0.044	0.051	0.055	0.008	0.008	
도시대기	전남	광양	광양읍	336355	8631	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.016	0.018	0.02	0.027	0.032	0.039	0.044	0.048	0.058	0.062	0.07	0.014	0.014	
도시대기	전남	광안	광천동	336131	8445	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.009	0.01	0.011	0.013	0.015	0.016	0.022	0.028	0.034	0.038	0.042	0.048	0.052				

(단위: ppm)

측정항목	시도	도시	측정소	측정소코드	유형 측정시간	Percentile																		최소	최대	연평균
						5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%	99.90%				
국가배경	인천	인천	백령도	831492	5983	0.0014	0.0016	0.0019	0.0021	0.0023	0.0027	0.0032	0.0037	0.0044	0.0048	0.0054	0.0072	0.0092	0.0123	0.0156	0.0189	0.0264	0.0007	0.0329	0.004	
국가배경	광원	울릉군	태학리*	437541	5878	0.0022	0.0024	0.0027	0.0028	0.003	0.0032	0.0036	0.004	0.0045	0.0048	0.0052	0.0065	0.008	0.0097	0.0113	0.0124	0.0155	0.0008	0.0168	0.0041	
국가배경	제주	제주	고산리	339312	8223	0.0016	0.0019	0.0024	0.0027	0.0029	0.0034	0.0039	0.0045	0.0052	0.0057	0.0062	0.0079	0.0097	0.0122	0.0138	0.0151	0.0194	0.0006	0.0265	0.0045	
교외대기	인천	인천	석도리	831481	8501	0.0013	0.0016	0.0021	0.0023	0.0025	0.0031	0.0037	0.0044	0.0054	0.0061	0.007	0.0103	0.0161	0.026	0.0319	0.0357	0.0433	0.0004	0.0592	0.0054	
교외대기	인천	인천	덕적도	831491	8275	0.0009	0.0012	0.0018	0.0021	0.0023	0.0029	0.0035	0.0044	0.0057	0.0064	0.0075	0.0115	0.0176	0.0263	0.0322	0.0379	0.0488	0.0001	0.0548	0.0055	
교외대기	경기	이천	금성면	131441	8479	0.0033	0.0043	0.0058	0.0064	0.0071	0.0085	0.01	0.0117	0.0137	0.0152	0.0172	0.0226	0.0275	0.0337	0.0385	0.0408	0.0511	0.001	0.0653	0.0119	
교외대기	경기	파주	파주	131373	8543	0.0016	0.0018	0.0023	0.0025	0.0028	0.0033	0.004	0.0047	0.0058	0.0065	0.0074	0.0105	0.0147	0.0214	0.026	0.0302	0.0345	0.0002	0.0456	0.0054	
교외대기	경기	포천	관암면	131451	8512	0.0021	0.0025	0.003	0.0033	0.0036	0.004	0.0046	0.0052	0.0061	0.0067	0.0074	0.0094	0.0118	0.0164	0.0193	0.0253	0.0378	0.0001	0.0486	0.0055	
교외대기	광원	양구	방산면*	132401	5828	0.0007	0.0008	0.0011	0.0012	0.0014	0.0016	0.0019	0.0023	0.0029	0.0034	0.0039	0.0054	0.0071	0.0094	0.0106	0.0119	0.0161	0.0002	0.0235	0.0027	
교외대기	광원	고성	간성읍*	632421	5459	0.0006	0.0007	0.001	0.0011	0.0012	0.0014	0.0016	0.0018	0.0021	0.0023	0.0026	0.004	0.0055	0.008	0.0109	0.0137	0.018	0.0001	0.0269	0.0021	
교외대기	광원	정선	북동면	632371	8418	0.002	0.0025	0.0032	0.0036	0.0039	0.0046	0.0053	0.006	0.007	0.0075	0.0082	0.0105	0.0134	0.0181	0.0212	0.0257	0.0323	0.0007	0.0426	0.0062	
교외대기	광원	횡성	지곡산	632431	8444	0.0016	0.0024	0.0034	0.0038	0.0043	0.0053	0.0064	0.0076	0.0088	0.0095	0.0103	0.0131	0.0161	0.0211	0.0253	0.0291	0.0384	0.0002	0.0466	0.0073	
교외대기	충북	괴산	황제면	633361	8431	0.0019	0.0023	0.0031	0.0035	0.004	0.0048	0.0057	0.0066	0.0077	0.0085	0.0093	0.0121	0.015	0.0197	0.023	0.0262	0.0318	0.0008	0.0372	0.0067	
교외대기	충북	음성	금왕	633461	8489	0.0044	0.0055	0.0074	0.0082	0.009	0.0106	0.0125	0.0145	0.0172	0.0189	0.0209	0.0253	0.0313	0.0377	0.0417	0.0451	0.0517	0.0006	0.0628	0.0145	
교외대기	충남	태안	방도리	534461	8340	0.0019	0.0024	0.003	0.0033	0.0036	0.0042	0.0049	0.0058	0.0068	0.0074	0.0081	0.0108	0.014	0.0193	0.0244	0.0293	0.0354	0.0004	0.0491	0.0061	
교외대기	충남	공주	사곡면	534341	8264	0.0022	0.0027	0.0034	0.0037	0.004	0.0047	0.0055	0.0063	0.0074	0.0081	0.0089	0.0117	0.0144	0.0195	0.0231	0.027	0.0355	0.0008	0.0448	0.0066	
교외대기	전북	익산	문암면*	735351	6106	0.0016	0.0019	0.0023	0.0025	0.0027	0.0031	0.0035	0.004	0.0045	0.0049	0.0054	0.0071	0.0087	0.0115	0.0134	0.0155	0.0217	0.0003	0.0317	0.0041	
교외대기	전북	부안	새만금	735172	8187	0.0018	0.0023	0.003	0.0033	0.0036	0.0042	0.0049	0.0057	0.0069	0.0076	0.0085	0.0115	0.0148	0.0191	0.0227	0.0257	0.0303	0	0.0331	0.0061	
교외대기	전남	함평	죽단리	336451	8411	0.001	0.0013	0.0018	0.002	0.0022	0.0027	0.0031	0.0037	0.0043	0.0047	0.0053	0.0069	0.0082	0.01	0.0112	0.0127	0.0172	0.0005	0.0237	0.0037	
교외대기	전북	영덕	지룡면*	437371	6112	0.0045	0.0048	0.0054	0.0056	0.0058	0.0062	0.0068	0.0071	0.0078	0.0081	0.0086	0.01	0.0114	0.0139	0.017	0.0195	0.0244	0.0022	0.0273	0.0072	
교외대기	전북	영광	팔복면	437401	7186	0.0023	0.0027	0.0033	0.0036	0.0039	0.0045	0.0051	0.0057	0.0064	0.007	0.0076	0.0095	0.0112	0.0135	0.015	0.0175	0.0224	0.0009	0.0267	0.0057	
교외대기	전북	익산	연계	437411	8375	0.002	0.0024	0.0032	0.0036	0.004	0.0049	0.0051	0.0073	0.0088	0.0095	0.0104	0.0131	0.0153	0.0179	0.0198	0.0214	0.0275	0.0008	0.0307	0.007	
교외대기	경남	창원	대산면*	238241	6332	0.0011	0.0017	0.0026	0.003	0.0034	0.0041	0.005	0.0063	0.0078	0.0088	0.0098	0.0127	0.0156	0.0198	0.0222	0.0245	0.0296	0	0.0341	0.0064	
교외대기	경남	거제	지곡리*	238191	5479	0.002	0.0026	0.0034	0.0037	0.0041	0.0047	0.0055	0.0066	0.0079	0.0089	0.0102	0.0143	0.018	0.0225	0.0246	0.028	0.0359	0	0.045	0.0072	
교외대기	경남	거창	남상면	238481	8157	0.0024	0.0029	0.0037	0.0041	0.0046	0.0055	0.0066	0.0079	0.0095	0.0107	0.0122	0.0163	0.0194	0.0225	0.0242	0.0264	0.031	0.0006	0.0328	0.0082	
도로면대기	서울	서울	한강대로	111122	8644	0.014	0.019	0.025	0.028	0.03	0.034	0.038	0.042	0.047	0.049	0.052	0.061	0.071	0.083	0.095	0.108	0.121	0.004	0.138	0.04	
도로면대기	서울	서울	창계천로	111124	8693	0.013	0.016	0.022	0.024	0.027	0.031	0.035	0.039	0.044	0.046	0.049	0.058	0.065	0.072	0.077	0.081	0.087	0.005	0.094	0.036	
도로면대기	서울	서울	영등포로	111125	8690	0.012	0.015	0.02	0.022	0.024	0.028	0.032	0.036	0.041	0.043	0.046	0.054	0.06	0.066	0.071	0.075	0.083	0.004	0.096	0.033	
도로면대기	서울	서울	홍릉로	111154	7875	0.012	0.016	0.021	0.023	0.025	0.029	0.032	0.036	0.04	0.042	0.045	0.053	0.059	0.065	0.07	0.074	0.083	0.003	0.099	0.033	
도로면대기	서울	서울	신촌로	111202	8660	0.016	0.022	0.03	0.033	0.036	0.041	0.046	0.051	0.057	0.06	0.063	0.072	0.08	0.09	0.097	0.102	0.118	0.005	0.147	0.047	
도로면대기	서울	서울	영등포로	111232	8707	0.018	0.023	0.031	0.034	0.036	0.041	0.046	0.05	0.055	0.058	0.061	0.07	0.078	0.087	0.093	0.1	0.114	0.006	0.133	0.046	
도로면대기	서울	서울	도산대로	111263	7722	0.008	0.011	0.016	0.018	0.02	0.024	0.028	0.032	0.038	0.041	0.044	0.052	0.058	0.066	0.072	0.075	0.082	0	0.102	0.03	
도로면대기	서울	서울	최충대로	111275	8689	0.016	0.021	0.027	0.029	0.032	0.036	0.04	0.044	0.049	0.051	0.054	0.062	0.069	0.077	0.082	0.086	0.099	0.004	0.107	0.041	
도로면대기	서울	서울	강남대로	111264	7865	0.015	0.021	0.031	0.035	0.038	0.042	0.047	0.052	0.057	0.06	0.063	0.073	0.081	0.091	0.097	0.104	0.126	0	0.138	0.047	
도로면대기	서울	서울	강변북로	111143	7956	0.01	0.016	0.027	0.031	0.035	0.042	0.047	0.053	0.059	0.062	0.066	0.075	0.085	0.097	0.106	0.114	0.147	0.003	0.172	0.047	
도로면대기	서울	서울	회현로	111312	8890	0.016	0.02	0.025	0.026	0.028	0.031	0.034	0.037	0.04	0.042	0.044	0.05	0.055	0.062	0.067	0.072	0.077	0.005	0.088	0.035	
도로면대기	서울	서울	광천대로	111213	8665	0.015	0.019	0.025	0.028	0.03	0.034	0.038	0.043	0.047	0.049	0.052	0.06	0.067	0.075	0.081	0.085	0.095	0.005	0.121	0.039	
도로면대기	서울	서울	문정대로	111242	8679	0.021	0.026	0.033	0.035	0.038	0.042	0.046	0.05	0.055	0.057	0.06	0.069	0.076	0.084	0.09	0.094	0.11	0.006	0.135	0.047	
도로면대기	서울	서울	경흥로	111162	6613	0.016	0.02	0.026	0.029	0.031	0.035	0.04	0.044	0.05	0.053	0.057	0.068	0.077	0.086	0.094	0.1	0.112	0.006	0.127	0.042	
도로면대기	서울	서울	시흥대로	111282	8699	0.016	0.02	0.027	0.03	0.033	0.038	0.044	0.049	0.055	0.059	0.062	0.071	0.079	0.087	0.093	0.098	0.109	0.002	0.134	0.045	
도로면대기	부산	부산	무현동	221162	8696	0.011	0.015	0.02	0.023	0.025	0.029	0.033	0.038	0.042	0.045	0.048	0.057	0.065	0.075	0.082	0.087	0.105	0.002	0.115	0.035	
도로면대기	부산	부산	주포동	221131	8676	0.008	0.01	0.014	0.015	0.017	0.022	0.026	0.03	0.034	0.037	0.										

측정지점별 NO₂ 오염도 분포도-24시간('19)

(단위:ppm)

측정망	시도	도시	측점소	측점소코드	유형	Percentile																							최소	최대	연평균
						5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%	99.90%									
도시대기	서울	서울	종구	111121	365	0.015	0.018	0.021	0.023	0.024	0.027	0.03	0.033	0.038	0.04	0.043	0.049	0.053	0.059	0.06	0.061	0.073	0.011	0.073	0.032						
도시대기	서울	서울	홍도구	111123	364	0.013	0.016	0.019	0.021	0.022	0.024	0.027	0.031	0.036	0.039	0.041	0.046	0.053	0.058	0.059	0.06	0.07	0.007	0.07	0.03						
도시대기	서울	서울	종합구	111151	321	0.01	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	0.023	0.025	0.03	0.032	0.034	0.039	0.043	0.045	0.049	0.051	0.058	0.008	0.058	0.024						
도시대기	서울	서울	동대문구	111152	326	0.012	0.014	0.017	0.019	0.02	0.022	0.025	0.029	0.034	0.037	0.04	0.048	0.052	0.06	0.062	0.063	0.064	0.007	0.064	0.029						
도시대기	서울	서울	은평구	111161	345	0.011	0.013	0.015	0.017	0.018	0.02	0.022	0.025	0.028	0.03	0.031	0.037	0.041	0.044	0.049	0.053	0.055	0.006	0.055	0.024						
도시대기	서울	서울	마포구	111201	318	0.01	0.012	0.015	0.017	0.018	0.02	0.023	0.028	0.032	0.035	0.038	0.047	0.051	0.055	0.057	0.061	0.062	0.004	0.062	0.027						
도시대기	서울	서울	영등포구	111231	360	0.015	0.017	0.021	0.023	0.024	0.027	0.03	0.033	0.036	0.038	0.04	0.046	0.05	0.059	0.062	0.068	0.072	0.008	0.072	0.031						
도시대기	서울	서울	동작구	111241	360	0.013	0.015	0.018	0.02	0.021	0.024	0.028	0.032	0.036	0.039	0.042	0.049	0.055	0.059	0.063	0.066	0.071	0.008	0.071	0.03						
도시대기	서울	서울	강남구	111251	326	0.013	0.015	0.018	0.019	0.021	0.024	0.027	0.031	0.037	0.041	0.044	0.051	0.058	0.062	0.068	0.068	0.076	0.01	0.076	0.031						
도시대기	서울	서울	강북구	111261	339	0.011	0.013	0.017	0.018	0.019	0.022	0.026	0.029	0.034	0.037	0.039	0.045	0.049	0.052	0.058	0.062	0.066	0.007	0.066	0.028						
도시대기	서울	서울	강원구	111281	363	0.012	0.016	0.02	0.021	0.022	0.026	0.028	0.032	0.037	0.039	0.042	0.049	0.054	0.059	0.06	0.066	0.07	0.006	0.07	0.031						
도시대기	서울	서울	강동구	111274	362	0.01	0.014	0.018	0.019	0.021	0.024	0.028	0.031	0.036	0.039	0.042	0.048	0.055	0.059	0.059	0.061	0.071	0.005	0.071	0.03						
도시대기	서울	서울	강북구	111291	359	0.008	0.009	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.02	0.024	0.028	0.029	0.032	0.038	0.041	0.045	0.049	0.051	0.052	0.003	0.052	0.022					
도시대기	서울	서울	성북구	111161	365	0.016	0.017	0.021	0.022	0.023	0.026	0.029	0.033	0.037	0.039	0.043	0.051	0.056	0.059	0.061	0.068	0.074	0.011	0.074	0.032						
도시대기	서울	서울	북성구	111131	365	0.013	0.017	0.022	0.023	0.024	0.027	0.03	0.034	0.037	0.039	0.042	0.049	0.054	0.059	0.06	0.062	0.068	0.007	0.068	0.032						
도시대기	서울	서울	광진구	111141	365	0.012	0.014	0.017	0.018	0.019	0.022	0.024	0.028	0.031	0.034	0.035	0.043	0.05	0.053	0.055	0.055	0.063	0.008	0.063	0.027						
도시대기	서울	서울	성동구	111142	364	0.012	0.016	0.021	0.022	0.024	0.027	0.03	0.032	0.038	0.04	0.043	0.049	0.054	0.06	0.062	0.063	0.07	0.005	0.07	0.032						
도시대기	서울	서울	노원구	111171	361	0.006	0.008	0.01	0.011	0.012	0.014	0.017	0.02	0.024	0.026	0.028	0.035	0.038	0.041	0.044	0.049	0.053	0.003	0.053	0.019						
도시대기	서울	서울	서대문구	111191	364	0.008	0.01	0.013	0.014	0.015	0.017	0.02	0.024	0.028	0.029	0.032	0.038	0.041	0.045	0.049	0.051	0.052	0.003	0.052	0.022						
도시대기	서울	서울	구로구	111221	365	0.01	0.013	0.016	0.02	0.021	0.022	0.025	0.028	0.031	0.035	0.038	0.042	0.048	0.053	0.058	0.058	0.059	0.006	0.061	0.03						
도시대기	서울	서울	강서구	111212	362	0.013	0.015	0.018	0.02	0.022	0.024	0.027	0.03	0.034	0.038	0.041	0.045	0.054	0.057	0.063	0.065	0.067	0.007	0.067	0.03						
도시대기	서울	서울	송파구	111273	365	0.014	0.018	0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	0.035	0.039	0.041	0.044	0.051	0.057	0.061	0.064	0.065	0.077	0.006	0.077	0.033						
도시대기	서울	서울	노원구	111214	361	0.01	0.016	0.021	0.022	0.023	0.026	0.029	0.032	0.035	0.038	0.041	0.045	0.052	0.055	0.058	0.06	0.064	0.005	0.064	0.028						
도시대기	서울	서울	노원구	111311	348	0.01	0.011	0.015	0.016	0.017	0.019	0.022	0.025	0.031	0.035	0.037	0.045	0.05	0.054	0.061	0.062	0.068	0.005	0.068	0.026						
도시대기	서울	서울	노원구	111311	348	0.01	0.011	0.015	0.016	0.017	0.019	0.022	0.025	0.031	0.035	0.037	0.045	0.05	0.054	0.061	0.062	0.068	0.005	0.068	0.026						
도시대기	부산	부산	강동동	221112	359	0.008	0.01	0.011	0.012	0.013	0.014	0.017	0.018	0.02	0.022	0.023	0.028	0.033	0.037	0.038	0.04	0.051	0.004	0.051	0.018						
도시대기	부산	부산	대연동	221172	358	0.007	0.008	0.012	0.013	0.014	0.016	0.019	0.022	0.025	0.026	0.028	0.032	0.034	0.04	0.041	0.042	0.045	0.002	0.045	0.02						
도시대기	부산	부산	학장동	221181	360	0.009	0.011	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.028	0.03	0.032	0.036	0.037	0.038	0.04	0.005	0.04	0.021						
도시대기	부산	부산	덕천동	221182	345	0.008	0.011	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.024	0.028	0.029	0.031	0.035	0.038	0.041	0.047	0.047	0.049	0.003	0.049	0.022						
도시대기	부산	부산	장림동	221202	360	0.009	0.011	0.015	0.016	0.017	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.03	0.035	0.039	0.042	0.043	0.046	0.048	0.005	0.048	0.023						
도시대기	부산	부산	시범동	221202	365	0.008	0.01	0.012	0.013	0.013	0.015	0.016	0.018	0.02	0.021	0.022	0.025	0.027	0.03	0.031	0.032	0.033	0.003	0.033	0.017						
도시대기	부산	부산	대저동	221211	337	0.008	0.01	0.013	0.014	0.015	0.018	0.02	0.022	0.024	0.025	0.027	0.031	0.034	0.036	0.039	0.039	0.043	0.004	0.043	0.02						
도시대기	부산	부산	부전동	221212	355	0.01	0.012	0.014	0.015	0.016	0.018	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.034	0.036	0.042	0.043	0.046	0.049	0.005	0.049	0.022						
도시대기	부산	부산	시범동	221202	365	0.008	0.01	0.014	0.015	0.016	0.019	0.022	0.025	0.028	0.029	0.031	0.035	0.039	0.042	0.043	0.046	0.048	0.005	0.048	0.023						
도시대기	부산	부산	부곡동	221251	365	0.006	0.007	0.009	0.01	0.011	0.012	0.015	0.017	0.02	0.024	0.028	0.029	0.032	0.038	0.043	0.048	0.051	0.003	0.051	0.022						
도시대기	부산	부산	광안동	221271	362	0.006	0.008	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.021	0.024	0.025	0.027	0.031	0.035	0.04	0.041	0.042	0.047	0.002	0.047	0.019						
도시대기	부산	부산	영정동	221163	358	0.007	0.008	0.011	0.011	0.012	0.014	0.017	0.02	0.022	0.024	0.025	0.03	0.034	0.037	0.041	0.044	0.049	0.002	0.049	0.018						
도시대기	부산	부산	용수리	221233	362	0.006	0.007	0.009	0.01	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.026	0.027	0.028	0.029	0.003	0.029	0.014						
도시대기	부산	부산	수정동	221241	361	0.008	0.01	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.02	0.022	0.023	0.025	0.029	0.034	0.04	0.043	0.051	0.057	0.003	0.057	0.019						
도시대기	부산	부산	대천동	221261	360	0.008	0.01	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.031	0.034	0.038	0.041	0.043	0.043	0.00.								

(단위: ppm)

측정항	시도	도시	측정소	측정소코드	유형	Percentile																최소	최대	연평균	
						5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%				99.90%
도시매기	경기	성남	수내동	131124	345	0.012	0.016	0.019	0.021	0.023	0.026	0.029	0.032	0.037	0.039	0.041	0.048	0.054	0.061	0.065	0.067	0.074	0.086	0.074	0.031
도시매기	경기	성남	북정동	131126	360	0.012	0.016	0.019	0.021	0.022	0.026	0.03	0.035	0.038	0.041	0.043	0.05	0.054	0.061	0.065	0.066	0.067	0.074	0.086	0.031
도시매기	경기	성남	신대원동	131129	307	0.014	0.017	0.022	0.024	0.025	0.028	0.031	0.034	0.037	0.039	0.041	0.049	0.06	0.067	0.072	0.073	0.079	0.086	0.079	0.033
도시매기	경기	성남	금촌동	131128	360	0.012	0.014	0.017	0.019	0.02	0.023	0.026	0.029	0.032	0.034	0.036	0.043	0.049	0.054	0.056	0.059	0.069	0.086	0.069	0.027
도시매기	경기	의정부	의정부1동	131131	360	0.01	0.011	0.014	0.015	0.017	0.019	0.022	0.025	0.028	0.03	0.033	0.04	0.045	0.048	0.05	0.055	0.065	0.086	0.065	0.024
도시매기	경기	의정부	의정부1동	131132	361	0.01	0.012	0.016	0.017	0.018	0.021	0.024	0.028	0.032	0.034	0.035	0.044	0.048	0.051	0.052	0.06	0.062	0.066	0.062	0.026
도시매기	경기	의정부	의정부2동	131161	347	0.018	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.035	0.038	0.04	0.042	0.046	0.052	0.056	0.058	0.07	0.071	0.081	0.081	0.035
도시매기	경기	의정부	수내동	131163	360	0.012	0.014	0.018	0.019	0.021	0.024	0.027	0.03	0.037	0.039	0.042	0.048	0.056	0.059	0.064	0.068	0.078	0.086	0.078	0.03
도시매기	경기	안성	고잔동	131191	292	0.007	0.01	0.013	0.014	0.016	0.019	0.024	0.028	0.032	0.035	0.038	0.044	0.051	0.056	0.061	0.066	0.07	0.073	0.07	0.026
도시매기	경기	안성	황서동	131192	358	0.01	0.013	0.017	0.018	0.019	0.022	0.025	0.029	0.033	0.035	0.038	0.043	0.048	0.053	0.054	0.056	0.061	0.065	0.061	0.027
도시매기	경기	안성	봉오동	131193	357	0.01	0.013	0.016	0.018	0.019	0.023	0.025	0.031	0.034	0.037	0.041	0.046	0.05	0.054	0.058	0.063	0.067	0.065	0.067	0.028
도시매기	경기	안성	원곡동	131194	347	0.011	0.014	0.018	0.019	0.021	0.024	0.028	0.033	0.038	0.041	0.044	0.054	0.059	0.067	0.072	0.072	0.076	0.083	0.076	0.031
도시매기	경기	안성	북곡동	131195	360	0.005	0.005	0.007	0.007	0.008	0.009	0.01	0.012	0.015	0.016	0.018	0.022	0.027	0.032	0.037	0.045	0.049	0.053	0.049	0.013
도시매기	경기	안성	대성동	131197	362	0.01	0.012	0.016	0.018	0.019	0.022	0.025	0.028	0.034	0.037	0.04	0.047	0.052	0.056	0.06	0.061	0.062	0.065	0.062	0.028
도시매기	경기	영월	백담동	131341	342	0.007	0.009	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.02	0.023	0.025	0.028	0.033	0.039	0.044	0.046	0.046	0.048	0.054	0.046	0.02
도시매기	경기	영월	안성	131342	363	0.008	0.01	0.012	0.012	0.013	0.015	0.017	0.021	0.024	0.026	0.028	0.034	0.038	0.042	0.044	0.046	0.051	0.054	0.051	0.02
도시매기	경기	영월	영월향	131343	361	0.008	0.01	0.013	0.014	0.016	0.018	0.021	0.024	0.027	0.029	0.03	0.036	0.041	0.046	0.05	0.052	0.055	0.062	0.055	0.022
도시매기	경기	영월	송죽동	131344	360	0.009	0.01	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.027	0.03	0.034	0.038	0.041	0.043	0.043	0.048	0.055	0.048	0.021
도시매기	경기	괴천	봉양동	131201	357	0.011	0.014	0.018	0.019	0.021	0.024	0.028	0.031	0.035	0.038	0.04	0.046	0.053	0.058	0.06	0.067	0.072	0.074	0.072	0.029
도시매기	경기	괴천	고천동	131202	357	0.011	0.013	0.016	0.018	0.019	0.022	0.024	0.027	0.031	0.034	0.036	0.041	0.046	0.053	0.054	0.056	0.062	0.064	0.062	0.025
도시매기	경기	고양	행신동	131381	339	0.008	0.01	0.013	0.015	0.016	0.018	0.021	0.023	0.027	0.03	0.032	0.039	0.044	0.049	0.051	0.051	0.057	0.064	0.057	0.023
도시매기	경기	고양	서시동	131382	358	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.01	0.011	0.013	0.016	0.017	0.02	0.026	0.034	0.045	0.048	0.051	0.054	0.064	0.053	0.024
도시매기	경기	고양	신원동	131383	361	0.01	0.015	0.019	0.022	0.024	0.027	0.03	0.033	0.037	0.041	0.044	0.054	0.059	0.067	0.072	0.072	0.076	0.083	0.076	0.031
도시매기	경기	고양	수립동	131385	363	0.008	0.01	0.012	0.013	0.015	0.017	0.02	0.022	0.026	0.028	0.029	0.037	0.04	0.044	0.047	0.053	0.056	0.064	0.056	0.021
도시매기	경기	광주	광안동	131392	361	0.008	0.012	0.017	0.019	0.02	0.022	0.026	0.03	0.034	0.036	0.038	0.044	0.049	0.053	0.056	0.058	0.059	0.062	0.059	0.027
도시매기	경기	광주	당동	131501	325	0.008	0.01	0.016	0.018	0.019	0.024	0.028	0.031	0.036	0.038	0.041	0.049	0.053	0.058	0.062	0.063	0.071	0.083	0.071	0.029
도시매기	경기	광주	산본동	131502	358	0.011	0.012	0.015	0.016	0.018	0.02	0.023	0.026	0.031	0.033	0.035	0.04	0.045	0.051	0.054	0.054	0.057	0.059	0.054	0.029
도시매기	경기	광주	정월동	131231	359	0.01	0.012	0.015	0.016	0.018	0.021	0.024	0.027	0.03	0.034	0.038	0.044	0.046	0.051	0.052	0.054	0.06	0.065	0.06	0.026
도시매기	경기	시흥	시흥산단	131232	352	0.011	0.013	0.016	0.018	0.019	0.023	0.025	0.028	0.034	0.037	0.039	0.045	0.05	0.053	0.058	0.06	0.065	0.067	0.065	0.028
도시매기	경기	시흥	대곡동	131333	360	0.012	0.014	0.018	0.019	0.022	0.025	0.029	0.033	0.039	0.043	0.047	0.055	0.062	0.068	0.071	0.075	0.08	0.087	0.08	0.032
도시매기	경기	시흥	죽림동**	131234	31	0.023	0.025	0.029	0.033	0.034	0.038	0.042	0.044	0.045	0.045	0.048	0.053	0.055	0.058	0.059	0.059	0.061	0.062	0.059	0.04
도시매기	경기	부천	소사본동	831151	362	0.011	0.014	0.017	0.02	0.021	0.023	0.026	0.03	0.034	0.038	0.04	0.047	0.051	0.056	0.06	0.061	0.066	0.066	0.066	0.029
도시매기	경기	부천	내동	831152	352	0.011	0.014	0.018	0.02	0.021	0.025	0.028	0.032	0.037	0.039	0.043	0.049	0.054	0.058	0.06	0.066	0.073	0.065	0.073	0.03
도시매기	경기	부천	중2동	831153	360	0.012	0.013	0.016	0.017	0.018	0.02	0.024	0.026	0.03	0.031	0.034	0.04	0.047	0.05	0.055	0.056	0.066	0.067	0.066	0.025
도시매기	경기	부천	오정동	831154	359	0.011	0.015	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.03	0.034	0.036	0.038	0.044	0.047	0.052	0.053	0.054	0.057	0.067	0.057	0.029
도시매기	경기	남양주	금곡동	131241	355	0.009	0.012	0.015	0.017	0.018	0.02	0.023	0.026	0.03	0.032	0.034	0.039	0.045	0.051	0.051	0.053	0.055	0.063	0.055	0.025
도시매기	경기	남양주	연건동	131242	361	0.009	0.012	0.015	0.017	0.018	0.021	0.024	0.027	0.03	0.033	0.036	0.041	0.045	0.048	0.049	0.052	0.056	0.065	0.056	0.025
도시매기	경기	남양주	연건동	131243	363	0.011	0.013	0.016	0.017	0.018	0.021	0.024	0.027	0.03	0.032	0.035	0.04	0.043	0.046	0.049	0.052	0.056	0.065	0.056	0.025
도시매기	경기	남양주	화도동	131244	363	0.009	0.011	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.022	0.025	0.027	0.029	0.033	0.035	0.038	0.039	0.041	0.043	0.045	0.021

(단위: ppm)

측정항목	시도	도시	측정소	측정소코드	유형	측정시간	Percentile																	최소	최대	연평균
							5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%	99.90%			
도시대구	충남	공주	공주	534342	353	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.01	0.012	0.013	0.015	0.019	0.022	0.027	0.028	0.029	0.031	0.002	0.031	0.01	
도시대구	충남	부여	부여읍	534411	359	0.005	0.006	0.006	0.008	0.009	0.01	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.019	0.023	0.028	0.032	0.033	0.034	0.036	0.002	0.036	0.014
도시대구	충남	청양	청양읍	534502	361	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.013	0.015	0.018	0.021	0.022	0.023	0.029	0.001	0.029	0.009	
도시대구	충남	금산	금산읍	534501	361	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.01	0.013	0.015	0.016	0.018	0.021	0.023	0.027	0.027	0.029	0.031	0.002	0.031	0.012
도시대구	충남	예산	예산읍	534471	357	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.01	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.022	0.025	0.027	0.029	0.031	0.037	0.003	0.037	0.013	
도시대구	충남	계룡	계룡읍	534510	363	0.006	0.007	0.009	0.01	0.01	0.012	0.013	0.015	0.018	0.02	0.022	0.031	0.035	0.038	0.041	0.044	0.047	0.004	0.047	0.016	
도시대구	충남	서천	서천읍	735520	361	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.015	0.016	0.017	0.021	0.023	0.026	0.027	0.029	0.031	0.033	0.003	0.033	0.012
도시대구	충남	서천	서면	735521	361	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.01	0.012	0.015	0.017	0.018	0.019	0.02	0.001	0.02	0.008	
도시대구	충남	서천	장항읍	735522	332	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.01	0.014	0.017	0.019	0.023	0.023	0.025	0.001	0.025	0.007
도시대구	전북	임실	임실읍	735361	363	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.01	0.011	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.001	0.019	0.007
도시대구	전북	전주	삼천동	735111	355	0.006	0.007	0.008	0.009	0.01	0.011	0.013	0.015	0.018	0.019	0.022	0.026	0.029	0.032	0.034	0.034	0.037	0.003	0.037	0.015	
도시대구	전북	전주	불북동	735114	360	0.004	0.006	0.009	0.01	0.011	0.013	0.015	0.018	0.021	0.023	0.024	0.03	0.034	0.037	0.039	0.041	0.042	0.002	0.042	0.017	
도시대구	전북	전주	노성동	735115	333	0.005	0.006	0.008	0.009	0.009	0.01	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.022	0.025	0.028	0.033	0.033	0.036	0.003	0.036	0.015	
도시대구	전북	전주	신동읍	735121	346	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.011	0.012	0.015	0.016	0.017	0.02	0.022	0.025	0.028	0.031	0.033	0.001	0.033	0.012	
도시대구	전북	군산	소룡동	735122	365	0.004	0.006	0.008	0.009	0.009	0.011	0.012	0.013	0.016	0.017	0.018	0.021	0.023	0.027	0.03	0.032	0.034	0.003	0.034	0.013	
도시대구	전북	군산	계정동	735123	357	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.01	0.011	0.013	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.024	0.024	0.025	0.003	0.025	0.01	
도시대구	전북	익산	남중동	735132	297	0.006	0.007	0.009	0.01	0.011	0.012	0.015	0.016	0.018	0.019	0.02	0.023	0.026	0.028	0.029	0.032	0.035	0.003	0.035	0.015	
도시대구	전북	익산	불북동	735133	359	0.009	0.01	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.022	0.023	0.025	0.027	0.031	0.034	0.034	0.039	0.006	0.039	0.017	
도시대구	전북	익산	불북동	735134	347	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.01	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.02	0.022	0.024	0.024	0.026	0.002	0.026	0.012	
도시대구	전북	익산	신동읍	735135	342	0.007	0.007	0.009	0.009	0.009	0.01	0.011	0.013	0.015	0.016	0.017	0.019	0.022	0.025	0.028	0.03	0.032	0.003	0.032	0.012	
도시대구	전북	청음	신대면	735142	365	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.013	0.014	0.017	0.019	0.021	0.022	0.023	0.024	0.002	0.024	0.01	
도시대구	전북	고창	고창읍	735161	357	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.01	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.022	0.022	0.025	0.026	0.004	0.026	0.012	
도시대구	전북	고창	삼현면	735162	363	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.01	0.011	0.014	0.014	0.014	0.014	0.002	0.014	0.006	
도시대구	전북	부안	부안읍	735171	361	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.01	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.018	0.02	0.023	0.023	0.026	0.03	0.003	0.03	0.012	
도시대구	전북	진안	유동읍	735181	359	0.009	0.01	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.02	0.023	0.025	0.028	0.028	0.031	0.007	0.031	0.016		
도시대구	전북	진안	유동읍	735182	333	0.007	0.007	0.009	0.009	0.01	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.019	0.022	0.025	0.028	0.03	0.034	0.002	0.034	0.016	
도시대구	전북	무주	무주읍	735371	362	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.018	0.019	0.021	0.002	0.021	0.008	
도시대구	전북	순창	순창읍	735381	363	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.019	0.019	0.019	0.002	0.021	0.009	
도시대구	전북	정수읍	정수읍	735391	361	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.01	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.002	0.015	0.006	
도시대구	전남	완소읍	완소읍	336452	304	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.01	0.012	0.013	0.014	0.016	0.019	0.021	0.023	0.027	0.028	0.034	0.002	0.034	0.011	
도시대구	전남	여수	서강동	336121	361	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.01	0.011	0.014	0.014	0.015	0.019	0.022	0.025	0.028	0.03	0.031	0.002	0.031	0.011	
도시대구	전남	여수	신동읍	336124	342	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.01	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.022	0.025	0.028	0.034	0.003	0.034	0.016	
도시대구	전남	여수	황소동	336125	363	0.007	0.008	0.01	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.02	0.022	0.024	0.029	0.034	0.038	0.042	0.044	0.049	0.003	0.049	0.017	
도시대구	전남	여수	여천동	336127	360	0.005	0.006	0.008	0.009	0.01	0.011	0.013	0.015	0.018	0.019	0.021	0.026	0.03	0.033	0.035	0.039	0.044	0.002	0.044	0.015	
도시대구	전남	여수	여천동	336128	355	0.004	0.006	0.009	0.01	0.01	0.012	0.014	0.017	0.019	0.02	0.022	0.03	0.033	0.038	0.042	0.043	0.053	0.001	0.053	0.016	
도시대구	전남	여수	황양면	336221	362	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.008	0.009	0.009	0.009	0.012	0.015	0.019	0.02	0.022	0.027	0.001	0.027	0.006
도시대구	전남	여수	불초면	336222	363	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.009	0.01	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.019	0.023	0.024	0.024	0.026	0.002	0.026	0.01	
도시대구	전남	여수	삼일동	336223	357	0.006	0.007	0.009	0.01	0.011	0.013	0.014	0.016	0.018	0.019	0.021	0.026	0.028	0.033	0.036	0.038	0.039	0.002	0.039	0.015	
도시대구	전남	광양	광양읍	336352	363	0.006	0.007	0.008	0.009	0.01	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.021	0.023	0.026	0.028						

(단위: ppm)

측정항목	시도	도시	측정소	측정소코드	유형 측정시간	Percentile																		최소	최대	연평균
						5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%	99.90%				
국가배경	인천	인천	백령도	831492	352	0.0016	0.0018	0.0022	0.0024	0.0027	0.0031	0.0035	0.0039	0.0044	0.0049	0.0053	0.0064	0.0077	0.01	0.012	0.014	0.0202	0.001	0.0202	0.004	
국가배경	인천	인천	태하리*	437541	241	0.0022	0.0025	0.0028	0.0029	0.0031	0.0035	0.0038	0.0041	0.0046	0.0048	0.0051	0.0062	0.0073	0.0082	0.0095	0.0099	0.0114	0.0013	0.0114	0.0041	
국가배경	제주	제주	고선리	339312	343	0.0019	0.0022	0.0028	0.0031	0.0033	0.0039	0.0042	0.0048	0.0053	0.0057	0.006	0.007	0.0087	0.0095	0.011	0.0123	0.013	0.0011	0.013	0.0045	
교외대기	인천	인천	석도리	831481	354	0.0015	0.0018	0.0024	0.0026	0.0029	0.0036	0.004	0.0049	0.0058	0.0066	0.0073	0.0108	0.0146	0.02	0.0237	0.0243	0.0271	0.0008	0.0271	0.0054	
교외대기	인천	인천	덕적도	831491	338	0.0012	0.0015	0.0023	0.0026	0.0028	0.0034	0.0043	0.005	0.0062	0.0066	0.0074	0.0105	0.0142	0.02	0.0245	0.027	0.0419	0.0005	0.0419	0.0055	
교외대기	경기	이천	물성면	131441	351	0.0043	0.0048	0.0068	0.0074	0.008	0.0092	0.0102	0.0115	0.0141	0.0155	0.0168	0.0208	0.0247	0.0274	0.0286	0.0348	0.0379	0.0019	0.0379	0.0119	
교외대기	경기	파주	파주	131373	359	0.002	0.0023	0.0027	0.0029	0.0032	0.0036	0.0043	0.0052	0.006	0.0066	0.0073	0.01	0.0131	0.0169	0.0176	0.0184	0.0201	0.0015	0.0201	0.0054	
교외대기	경기	포천	관인면	131451	353	0.0025	0.0028	0.0034	0.0036	0.0038	0.0043	0.0049	0.0055	0.0064	0.0069	0.0074	0.0089	0.0105	0.0134	0.016	0.0169	0.0173	0.001	0.0173	0.0055	
교외대기	강원	양구	방산면*	132401	232	0.0009	0.0009	0.0012	0.0013	0.0015	0.0018	0.0021	0.0024	0.003	0.0033	0.0039	0.005	0.0061	0.0084	0.0096	0.0101	0.0106	0.0006	0.0106	0.0027	
교외대기	강원	고성	간성읍*	632421	221	0.0006	0.0009	0.0011	0.0012	0.0013	0.0015	0.0017	0.0019	0.0023	0.0024	0.0026	0.0037	0.0052	0.0075	0.0082	0.0085	0.0085	0.0004	0.0085	0.0021	
교외대기	강원	정선	북평면	632371	348	0.0025	0.0031	0.0037	0.0041	0.0045	0.005	0.0055	0.0062	0.0069	0.0074	0.0078	0.0101	0.012	0.0147	0.0186	0.0195	0.0226	0.0014	0.0226	0.0061	
교외대기	강원	홍천	지리산	632431	350	0.002	0.0027	0.0036	0.0041	0.0048	0.006	0.0071	0.008	0.0088	0.0093	0.0099	0.0125	0.0149	0.0173	0.019	0.0195	0.025	0.0006	0.025	0.0073	
교외대기	충북	청진	청진면	633361	352	0.0024	0.0027	0.0033	0.0037	0.0042	0.0055	0.006	0.0069	0.0078	0.0083	0.0091	0.012	0.0141	0.0165	0.0174	0.0177	0.0186	0.0012	0.0186	0.0067	
교외대기	충북	음성	금양	633461	354	0.0062	0.0072	0.0089	0.0093	0.0104	0.0116	0.0132	0.0147	0.0172	0.0196	0.0201	0.024	0.0287	0.0302	0.0315	0.0352	0.0371	0.0015	0.0371	0.0145	
교외대기	충남	대안	방도리	534461	350	0.0023	0.0027	0.0034	0.0038	0.0041	0.0048	0.0055	0.0061	0.0069	0.0075	0.0081	0.01	0.0115	0.0154	0.0168	0.0183	0.0232	0.0015	0.0232	0.0061	
교외대기	충남	간성	사곡면	534341	341	0.0027	0.0032	0.0039	0.0042	0.0045	0.005	0.0056	0.0066	0.0076	0.0082	0.0087	0.0107	0.013	0.016	0.0195	0.0202	0.0223	0.0015	0.0223	0.0066	
교외대기	전북	임실	문암면*	735351	250	0.0018	0.0021	0.0026	0.0027	0.0029	0.0032	0.0036	0.0042	0.0046	0.005	0.0052	0.0068	0.0085	0.0097	0.0104	0.0116	0.0126	0.0011	0.0126	0.0041	
교외대기	전북	부안	새만금	735172	338	0.0022	0.0026	0.0033	0.0037	0.0041	0.0047	0.0051	0.0061	0.0069	0.0074	0.0082	0.0106	0.0141	0.0161	0.0187	0.0198	0.0234	0.0005	0.0234	0.0061	
교외대기	전남	함순	송단리	336451	347	0.0012	0.0015	0.0021	0.0023	0.0024	0.0028	0.0033	0.0038	0.0043	0.0047	0.005	0.0063	0.0074	0.0092	0.0098	0.0099	0.011	0.0008	0.011	0.0037	
교외대기	전북	익산	익산면*	437371	246	0.0048	0.0051	0.0056	0.0058	0.006	0.0064	0.0068	0.0072	0.0077	0.008	0.0084	0.0095	0.0106	0.0118	0.0165	0.0168	0.0208	0.0032	0.0208	0.0072	
교외대기	광북	영동	팔복면	437401	299	0.0027	0.0032	0.0037	0.004	0.0044	0.0049	0.0053	0.0058	0.0066	0.0069	0.0074	0.0088	0.0097	0.0109	0.0114	0.0125	0.0125	0.0016	0.0125	0.0057	
교외대기	광북	영동	민계	437411	343	0.0024	0.0028	0.0034	0.0037	0.0043	0.0053	0.0064	0.0077	0.0082	0.01	0.0107	0.0121	0.0135	0.0147	0.0153	0.0155	0.0175	0.0014	0.0175	0.007	
교외대기	경남	창원	대산면*	238241	253	0.0019	0.0024	0.0031	0.0035	0.004	0.005	0.0058	0.0067	0.0077	0.0085	0.0093	0.0115	0.0126	0.0159	0.0161	0.0175	0.0183	0.0008	0.0183	0.0064	
교외대기	경남	거제	차곡리*	238191	225	0.0027	0.0032	0.0038	0.0041	0.0044	0.0047	0.0057	0.0066	0.0079	0.0088	0.0105	0.0137	0.017	0.0209	0.0221	0.0229	0.027	0.0011	0.027	0.0072	
교외대기	경남	거창	남상면	238481	335	0.0039	0.0044	0.0051	0.0054	0.0058	0.0066	0.0076	0.0087	0.0099	0.0104	0.0108	0.0131	0.0143	0.0153	0.0169	0.0176	0.0203	0.0021	0.0203	0.0082	
도로변대기	서울	서울	현경대교	111122	363	0.021	0.025	0.029	0.031	0.032	0.035	0.038	0.04	0.044	0.047	0.05	0.057	0.061	0.079	0.086	0.09	0.099	0.012	0.099	0.04	
도로변대기	서울	서울	창계천로	111124	365	0.018	0.021	0.026	0.027	0.029	0.031	0.035	0.038	0.04	0.044	0.047	0.053	0.058	0.062	0.063	0.065	0.074	0.011	0.074	0.036	
도로변대기	서울	서울	충정로	111125	364	0.017	0.02	0.023	0.024	0.025	0.029	0.032	0.035	0.039	0.041	0.043	0.049	0.053	0.057	0.059	0.06	0.062	0.012	0.067	0.033	
도로변대기	서울	서울	충정로	111154	327	0.016	0.02	0.024	0.026	0.027	0.029	0.032	0.035	0.039	0.041	0.042	0.046	0.054	0.057	0.059	0.059	0.06	0.01	0.06	0.033	
도로변대기	서울	서울	신촌로	111202	365	0.025	0.03	0.037	0.039	0.04	0.043	0.047	0.05	0.053	0.056	0.058	0.063	0.07	0.074	0.077	0.078	0.083	0.015	0.083	0.047	
도로변대기	서울	서울	영등포로	111232	365	0.027	0.031	0.036	0.037	0.039	0.042	0.046	0.049	0.053	0.054	0.057	0.064	0.069	0.076	0.076	0.077	0.086	0.018	0.086	0.046	
도로변대기	서울	서울	도산대로	111263	321	0.01	0.014	0.018	0.019	0.022	0.025	0.028	0.033	0.036	0.04	0.043	0.048	0.053	0.057	0.059	0.061	0.066	0.004	0.066	0.03	
도로변대기	서울	서울	최충대교	111275	365	0.023	0.027	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.047	0.048	0.05	0.058	0.064	0.069	0.07	0.072	0.083	0.01	0.083	0.041	
도로변대기	서울	서울	강남대로	111264	329	0.023	0.03	0.037	0.039	0.04	0.043	0.047	0.05	0.054	0.056	0.059	0.066	0.072	0.077	0.081	0.083	0.096	0.01	0.096	0.047	
도로변대기	서울	서울	강원북로	111143	332	0.019	0.025	0.035	0.037	0.04	0.044	0.048	0.051	0.054	0.058	0.061	0.069	0.073	0.082	0.087	0.087	0.097	0.005	0.097	0.047	
도로변대기	서울	서울	화랑로	111312	363	0.022	0.025	0.027	0.029	0.03	0.032	0.034	0.036	0.038	0.04	0.042	0.046	0.05	0.053	0.053	0.054	0.054	0.013	0.054	0.035	
도로변대기	서울	서울	광천대로	111213	363	0.021	0.025	0.03	0.031	0.033	0.036	0.039	0.041	0.044	0.046	0.049	0.054	0.059	0.064	0.065	0.069	0.07	0.01	0.07	0.039	
도로변대기	서울	서울	동작대로	111242	361	0.026	0.031	0.036	0.039	0.04	0.043	0.046	0.049	0.053	0.056	0.057	0.064	0.068	0.075	0.081	0.083	0.09	0.015	0.09	0.047	
도로변대기	서울	서울	강릉로	111162	274	0.02	0.023	0.029	0.031	0.033	0.036	0.04	0.044	0.049	0.052	0.056	0.063	0.07	0.08	0.081	0.085	0.085	0.012	0.085	0.042	
도로변대기	서울	서울	시흥대로	111282	364	0.024	0.028	0.033	0.035	0.036	0.041	0.045	0.049	0.052	0.055	0.057	0.064	0.067	0.071	0.072	0.076	0.089	0.015	0.089	0.045	
도로변대기	부산	부산	유전동	221182	365	0.02	0.023	0.026	0.029	0.03	0.032	0.034	0.037	0.04	0.041	0.043	0.048	0.051	0.057	0.058	0.061	0.064	0.008	0.064	0.035	
도로변대기	부산	부산	문정동	221131	365	0.013	0.016	0.02	0.022	0.024	0.026	0.029	0.032	0.035	0.038	0.04	0.046	0.054	0.056	0						

측정지점별 O₃ 오염도 분포도-1시간('19)

측정역	시도	도시	측정소	측정소코드	유형 측정시간	Percentile																최소	최대	연평균	
						5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%				99.90%
도시대기	서울	서울	종로	111121	8717	0.002	0.003	0.007	0.009	0.012	0.017	0.023	0.029	0.035	0.039	0.043	0.055	0.067	0.079	0.089	0.101	0.121	0.001	0.178	0.027
도시대기	서울	서울	종로구	111123	8702	0.002	0.003	0.007	0.009	0.012	0.017	0.021	0.025	0.03	0.033	0.036	0.046	0.053	0.064	0.071	0.08	0.095	0.001	0.137	0.023
도시대기	서울	서울	종로구	111151	7543	0.002	0.004	0.008	0.01	0.012	0.017	0.021	0.026	0.032	0.036	0.039	0.05	0.061	0.073	0.081	0.09	0.115	0.001	0.162	0.025
도시대기	서울	서울	동대문구	111152	7851	0.002	0.003	0.007	0.01	0.013	0.018	0.023	0.028	0.035	0.039	0.043	0.056	0.067	0.081	0.091	0.102	0.123	0.001	0.182	0.027
도시대기	서울	서울	동대문구	111181	8350	0.004	0.006	0.012	0.014	0.017	0.021	0.026	0.031	0.037	0.041	0.045	0.056	0.068	0.08	0.088	0.099	0.127	0.001	0.186	0.03
도시대기	서울	서울	마포구	111201	7754	0.002	0.003	0.007	0.009	0.011	0.017	0.021	0.027	0.033	0.037	0.041	0.051	0.06	0.073	0.081	0.089	0.12	0.001	0.161	0.025
도시대기	서울	서울	영등포구	111231	8523	0.005	0.005	0.007	0.009	0.011	0.015	0.019	0.024	0.029	0.032	0.036	0.045	0.053	0.064	0.07	0.08	0.106	0.002	0.125	0.022
도시대기	서울	서울	영등포구	111241	8617	0.003	0.004	0.008	0.01	0.012	0.017	0.021	0.026	0.032	0.035	0.038	0.048	0.056	0.066	0.072	0.081	0.095	0.002	0.126	0.024
도시대기	서울	서울	영등포구	111251	7823	0.002	0.003	0.007	0.01	0.012	0.017	0.021	0.027	0.035	0.039	0.044	0.055	0.066	0.076	0.086	0.094	0.125	0.001	0.162	0.026
도시대기	서울	서울	영등포구	111261	8102	0.002	0.003	0.006	0.008	0.01	0.015	0.019	0.024	0.029	0.031	0.035	0.044	0.054	0.065	0.073	0.082	0.104	0.001	0.161	0.022
도시대기	서울	서울	금천구	111261	8675	0.002	0.002	0.006	0.008	0.01	0.015	0.02	0.024	0.03	0.033	0.037	0.046	0.054	0.064	0.07	0.079	0.097	0.001	0.124	0.022
도시대기	서울	서울	영등포구	111274	8675	0.002	0.002	0.004	0.006	0.009	0.014	0.019	0.024	0.03	0.032	0.036	0.044	0.053	0.063	0.069	0.076	0.088	0.001	0.114	0.022
도시대기	서울	서울	강북구	111291	8643	0.003	0.007	0.012	0.015	0.017	0.022	0.026	0.031	0.036	0.039	0.043	0.051	0.059	0.067	0.076	0.083	0.096	0.001	0.132	0.028
도시대기	서울	서울	성북구	111311	8706	0.002	0.003	0.006	0.009	0.011	0.016	0.021	0.026	0.031	0.033	0.036	0.045	0.054	0.064	0.071	0.079	0.098	0.002	0.142	0.023
도시대기	서울	서울	성북구	111311	8714	0.001	0.002	0.005	0.008	0.01	0.015	0.019	0.024	0.03	0.033	0.037	0.048	0.059	0.073	0.083	0.091	0.121	0	0.164	0.023
도시대기	서울	서울	강서구	111141	8719	0.001	0.001	0.005	0.007	0.01	0.015	0.02	0.025	0.03	0.033	0.036	0.045	0.056	0.067	0.076	0.084	0.103	0	0.132	0.022
도시대기	서울	서울	성동구	111142	8662	0.002	0.003	0.006	0.009	0.012	0.018	0.023	0.029	0.035	0.039	0.043	0.055	0.067	0.081	0.091	0.106	0.128	0	0.189	0.027
도시대기	서울	서울	노원구	111171	8711	0.002	0.004	0.009	0.012	0.015	0.021	0.027	0.032	0.038	0.041	0.045	0.055	0.065	0.076	0.086	0.095	0.119	0.001	0.17	0.029
도시대기	서울	서울	서대문구	111191	8718	0.002	0.004	0.01	0.012	0.015	0.02	0.024	0.029	0.035	0.038	0.042	0.053	0.063	0.075	0.085	0.095	0.122	0.001	0.175	0.027
도시대기	서울	서울	구로구	111221	8726	0.003	0.006	0.009	0.012	0.015	0.02	0.025	0.03	0.035	0.038	0.042	0.052	0.062	0.077	0.085	0.094	0.127	0.001	0.165	0.028
도시대기	서울	서울	서초구	111205	8636	0.003	0.006	0.009	0.011	0.014	0.019	0.024	0.03	0.035	0.038	0.042	0.052	0.064	0.076	0.085	0.094	0.114	0.002	0.166	0.027
도시대기	서울	서울	강서구	111212	8667	0.002	0.003	0.007	0.01	0.013	0.018	0.024	0.029	0.036	0.039	0.043	0.055	0.066	0.075	0.089	0.1	0.124	0.001	0.182	0.027
도시대기	서울	서울	송파구	111273	8703	0.002	0.002	0.004	0.006	0.008	0.013	0.018	0.024	0.03	0.034	0.038	0.05	0.061	0.076	0.084	0.093	0.118	0.001	0.177	0.023
도시대기	서울	서울	양천구	111301	8677	0.001	0.002	0.006	0.009	0.011	0.016	0.021	0.026	0.032	0.035	0.038	0.048	0.056	0.064	0.07	0.078	0.096	0	0.13	0.024
도시대기	서울	서울	노원구	111311	8701	0.002	0.002	0.005	0.008	0.011	0.016	0.02	0.024	0.029	0.033	0.036	0.046	0.055	0.064	0.072	0.081	0.1	0.001	0.145	0.022
도시대기	부산	부산	강북동	221112	8656	0.006	0.01	0.016	0.019	0.022	0.025	0.028	0.032	0.036	0.039	0.042	0.05	0.057	0.066	0.073	0.079	0.09	0.002	0.1	0.03
도시대기	부산	부산	강북동	221172	8625	0.006	0.011	0.017	0.02	0.023	0.028	0.033	0.037	0.041	0.043	0.046	0.053	0.061	0.071	0.082	0.088	0.102	0.002	0.148	0.033
도시대기	부산	부산	연제동	221181	8662	0.004	0.005	0.009	0.011	0.013	0.018	0.022	0.026	0.031	0.033	0.036	0.043	0.051	0.059	0.065	0.071	0.089	0.002	0.134	0.024
도시대기	부산	부산	연제동	221182	8622	0.003	0.005	0.009	0.011	0.014	0.02	0.026	0.031	0.037	0.04	0.043	0.051	0.059	0.071	0.083	0.09	0.113	0.002	0.132	0.027
도시대기	부산	부산	정리동	221202	8619	0.004	0.007	0.012	0.015	0.017	0.022	0.026	0.031	0.036	0.039	0.042	0.05	0.059	0.072	0.082	0.089	0.104	0.001	0.115	0.028
도시대기	부산	부산	전포동	221152	8408	0.003	0.005	0.011	0.013	0.017	0.023	0.028	0.033	0.037	0.04	0.043	0.05	0.057	0.068	0.076	0.086	0.1	0.002	0.129	0.028
도시대기	부산	부산	연산동	221221	8648	0.003	0.006	0.013	0.017	0.02	0.026	0.031	0.035	0.04	0.042	0.045	0.054	0.062	0.075	0.085	0.093	0.113	0.001	0.123	0.031
도시대기	부산	부산	미포동	221141	8190	0.008	0.013	0.021	0.024	0.027	0.032	0.036	0.04	0.044	0.046	0.049	0.056	0.063	0.073	0.08	0.088	0.105	0.002	0.113	0.036
도시대기	부산	부산	정리동	221191	8665	0.003	0.005	0.011	0.014	0.017	0.023	0.028	0.033	0.037	0.039	0.042	0.051	0.064	0.083	0.093	0.108	0.132	0.002	0.159	0.029
도시대기	부산	부산	천포동	221192	8681	0.008	0.014	0.021	0.024	0.026	0.03	0.033	0.037	0.041	0.044	0.047	0.056	0.065	0.077	0.086	0.094	0.108	0.002	0.138	0.035
도시대기	부산	부산	대저동	221211	8081	0.003	0.004	0.008	0.011	0.013	0.019	0.024	0.029	0.035	0.039	0.042	0.052	0.062	0.074	0.086	0.094	0.109	0.001	0.136	0.027
도시대기	부산	부산	녹산동	221212	8431	0.004	0.007	0.013	0.017	0.019	0.024	0.028	0.031	0.035	0.038	0.041	0.05	0.06	0.072	0.079	0.088	0.109	0.001	0.12	0.029
도시대기	부산	부산	기장동	221231	8533	0.011	0.015	0.022	0.024	0.027	0.031	0.034	0.037	0.042	0.044	0.047	0.055	0.064	0.075	0.083	0.093	0.112	0.002	0.161	0.035
도시대기	부산	부산	부림동	221251	8642	0.005	0.008	0.015	0.018	0.021	0.025	0.03	0.034	0.038	0.04	0.043	0.052	0.061	0.074	0.085	0.093	0.108	0.001	0.127	0.031
도시대기	부산	부산	정리동	221252	8683	0.003	0.005	0.009	0.012	0.015</															

(단위: ppm)

측정항목	시도	도시	측정소	측정소코드	유형	측정시간	Percentile																	최소	최대	연평균
							5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%	99.90%			
도시대기	경기	성남	문충동	131128	8626	0.002	0.003	0.005	0.007	0.009	0.014	0.02	0.027	0.034	0.038	0.042	0.054	0.066	0.08	0.089	0.099	0.12	0.002	0.156	0.025	
도시대기	경기	의정부	의정부부동	131131	8623	0.002	0.004	0.007	0.01	0.013	0.02	0.026	0.032	0.039	0.043	0.047	0.061	0.072	0.085	0.095	0.11	0.131	0.001	0.198	0.029	
도시대기	경기	의정부	의정부1동	131132	8653	0.003	0.003	0.004	0.006	0.009	0.015	0.022	0.028	0.036	0.04	0.046	0.059	0.072	0.085	0.094	0.108	0.127	0.001	0.197	0.027	
도시대기	경기	광명	광천동	131161	8354	0.002	0.002	0.006	0.009	0.012	0.018	0.023	0.029	0.035	0.039	0.042	0.054	0.066	0.079	0.088	0.097	0.131	0.001	0.17	0.026	
도시대기	경기	고양	소하동	131163	8606	0.002	0.002	0.005	0.008	0.011	0.018	0.024	0.03	0.037	0.04	0.045	0.057	0.069	0.086	0.096	0.107	0.143	0.001	0.173	0.028	
도시대기	경기	안산	안산동	131164	8604	0.003	0.003	0.007	0.01	0.013	0.02	0.026	0.032	0.039	0.043	0.047	0.061	0.072	0.085	0.094	0.108	0.127	0.001	0.198	0.027	
도시대기	경기	안산	반월동	131192	8599	0.003	0.003	0.008	0.011	0.014	0.02	0.025	0.031	0.037	0.04	0.044	0.055	0.066	0.08	0.089	0.095	0.112	0.002	0.19	0.028	
도시대기	경기	안산	반오동	131193	8583	0.001	0.002	0.004	0.006	0.009	0.015	0.021	0.028	0.035	0.04	0.044	0.057	0.07	0.086	0.096	0.106	0.122	0.001	0.162	0.026	
도시대기	경기	안산	백곡동	131194	8568	0.002	0.004	0.006	0.008	0.011	0.016	0.022	0.027	0.032	0.036	0.039	0.049	0.059	0.072	0.08	0.087	0.107	0.001	0.128	0.024	
도시대기	경기	안산	부곡동	131195	8624	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.01	0.018	0.025	0.032	0.036	0.042	0.054	0.067	0.082	0.092	0.098	0.126	0.002	0.157	0.024	
도시대기	경기	안산	대부동	131196	8599	0.008	0.013	0.021	0.024	0.026	0.031	0.035	0.04	0.045	0.048	0.052	0.063	0.073	0.087	0.095	0.101	0.12	0.001	0.142	0.037	
도시대기	경기	안성	죽산동	131197	8600	0.003	0.001	0.004	0.006	0.011	0.027	0.024	0.03	0.036	0.04	0.044	0.054	0.064	0.074	0.081	0.09	0.101	0	0.157	0.026	
도시대기	경기	광주	비전동	131341	8214	0.003	0.003	0.007	0.011	0.014	0.02	0.025	0.03	0.037	0.041	0.045	0.058	0.07	0.082	0.089	0.097	0.115	0.001	0.129	0.028	
도시대기	경기	광명	안곡	131342	8644	0.002	0.004	0.01	0.013	0.017	0.023	0.028	0.034	0.039	0.042	0.046	0.057	0.067	0.078	0.084	0.091	0.104	0.001	0.124	0.03	
도시대기	경기	광명	광명동	131343	8649	0.003	0.005	0.012	0.015	0.018	0.023	0.028	0.033	0.039	0.042	0.045	0.056	0.066	0.078	0.085	0.092	0.109	0.002	0.129	0.03	
도시대기	경기	광명	송파동	131344	8593	0.002	0.003	0.005	0.008	0.012	0.018	0.025	0.032	0.04	0.044	0.049	0.064	0.078	0.092	0.1	0.111	0.134	0	0.15	0.03	
도시대기	경기	과천	발명동	131201	8570	0.002	0.002	0.004	0.005	0.007	0.012	0.018	0.024	0.031	0.035	0.04	0.052	0.066	0.082	0.093	0.101	0.133	0.001	0.158	0.023	
도시대기	경기	과천	과천동	131202	8619	0.001	0.002	0.004	0.005	0.007	0.013	0.019	0.026	0.033	0.037	0.047	0.056	0.069	0.085	0.094	0.103	0.128	0.001	0.176	0.025	
도시대기	경기	구리	관동동	131211	8208	0.003	0.004	0.008	0.01	0.013	0.019	0.025	0.031	0.036	0.041	0.045	0.058	0.071	0.086	0.097	0.109	0.129	0.002	0.19	0.029	
도시대기	경기	구리	동구동	131212	8630	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.012	0.017	0.024	0.03	0.034	0.038	0.053	0.066	0.081	0.088	0.101	0.118	0.002	0.168	0.023	
도시대기	경기	의왕	부곡3동	131222	8635	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.011	0.017	0.024	0.031	0.035	0.04	0.054	0.068	0.084	0.093	0.1	0.127	0.001	0.156	0.023	
도시대기	경기	의왕	고천동	131223	8637	0.001	0.002	0.003	0.005	0.008	0.014	0.02	0.027	0.034	0.038	0.042	0.057	0.07	0.086	0.097	0.106	0.14	0.001	0.17	0.025	
도시대기	경기	고양	행신동	131381	8096	0.003	0.005	0.009	0.011	0.014	0.02	0.025	0.03	0.036	0.04	0.044	0.054	0.065	0.078	0.088	0.097	0.119	0.002	0.175	0.028	
도시대기	경기	고양	석사동	131382	8612	0.003	0.005	0.01	0.014	0.017	0.023	0.029	0.035	0.042	0.046	0.052	0.067	0.078	0.094	0.104	0.121	0.132	0.002	0.181	0.033	
도시대기	경기	고양	시암사동	131384	8601	0.003	0.003	0.006	0.007	0.01	0.014	0.02	0.026	0.033	0.037	0.042	0.056	0.069	0.083	0.092	0.106	0.129	0.002	0.19	0.029	
도시대기	경기	고양	주엽동	131385	8505	0.002	0.003	0.009	0.012	0.015	0.021	0.026	0.032	0.038	0.042	0.046	0.057	0.068	0.081	0.089	0.098	0.133	0.001	0.192	0.029	
도시대기	경기	광주	광안동	131392	8638	0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.011	0.017	0.023	0.03	0.035	0.039	0.055	0.069	0.085	0.093	0.102	0.126	0	0.157	0.023	
도시대기	경기	군포	당동	131501	7852	0.003	0.003	0.005	0.007	0.009	0.015	0.021	0.027	0.035	0.04	0.044	0.058	0.072	0.09	0.098	0.112	0.149	0.002	0.17	0.027	
도시대기	경기	군포	산본동	131502	8476	0.002	0.003	0.007	0.01	0.013	0.019	0.025	0.031	0.038	0.041	0.045	0.057	0.07	0.083	0.094	0.103	0.135	0.002	0.16	0.028	
도시대기	경기	시흥	광명동	131231	8527	0.001	0.002	0.005	0.008	0.011	0.017	0.023	0.029	0.036	0.039	0.043	0.055	0.065	0.081	0.087	0.096	0.126	0	0.152	0.026	
도시대기	경기	시흥	시암사동	131232	8576	0.003	0.003	0.003	0.013	0.016	0.023	0.029	0.034	0.04	0.043	0.047	0.057	0.067	0.083	0.092	0.1	0.129	0.002	0.19	0.029	
도시대기	경기	시흥	대매동	131233	8586	0.002	0.002	0.003	0.006	0.009	0.015	0.022	0.028	0.035	0.038	0.042	0.054	0.065	0.079	0.088	0.097	0.132	0.001	0.153	0.025	
도시대기	경기	시흥	죽림동**	131234	740	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.01	0.016	0.018	0.02	0.026	0.03	0.034	0.037	0.038	0.04	0.002	0.041	0.011	
도시대기	경기	부천	소사부동	831151	8649	0.004	0.005	0.009	0.011	0.014	0.02	0.025	0.03	0.036	0.04	0.044	0.055	0.065	0.078	0.087	0.096	0.124	0.002	0.168	0.028	
도시대기	경기	부천	내동	831152	8402	0.003	0.003	0.006	0.009	0.011	0.016	0.021	0.026	0.032	0.036	0.04	0.049	0.059	0.072	0.079	0.087	0.109	0.001	0.141	0.024	
도시대기	경기	부천	영2동	831153	8528	0.002	0.004	0.008	0.01	0.013	0.018	0.023	0.028	0.034	0.037	0.04	0.05	0.059	0.072	0.08	0.087	0.127	0.002	0.15	0.026	
도시대기	경기	부천	영3동	831154	8562	0.001	0.003	0.006	0.008	0.011	0.016	0.021	0.026	0.032	0.036	0.04	0.045	0.054	0.064	0.071	0.078	0.096	0.001	0.114	0.023	
도시대기	경기	남양주	영남동	131241	8542	0.002	0.002	0.004	0.005	0.007	0.011	0.016	0.023	0.029	0.033	0.037	0.047	0.057	0.072	0.079	0.086	0.103	0.001	0.154	0.021	
도시대기	경기	남양주	오남동	131242	8635	0.004	0.007	0.013	0.016	0.018	0.024	0.029	0.034	0.039	0.043	0.047	0.058	0.071	0.08							

(단위: ppm)

측정항	시도	도시	측정소	측정소코드	유형 측정시간	Percentile																최소	최대	연평균		
						5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%				99.90%	
도시대기	충남	서천	서천읍	735520	8628	0.005	0.008	0.014	0.014	0.017	0.02	0.026	0.031	0.036	0.041	0.045	0.049	0.061	0.07	0.08	0.087	0.095	0.124	0.002	0.134	0.033
도시대기	충남	서천	서천	735521	8629	0.013	0.017	0.021	0.021	0.023	0.025	0.028	0.032	0.036	0.041	0.044	0.047	0.058	0.067	0.079	0.087	0.093	0.114	0.001	0.13	0.035
도시대기	충남	서천	장항읍	735522	7910	0.008	0.012	0.017	0.017	0.019	0.022	0.025	0.029	0.033	0.038	0.042	0.045	0.055	0.063	0.071	0.077	0.082	0.108	0	0.115	0.032
도시대기	충북	임실	임실읍	735361	8698	0.004	0.006	0.009	0.01	0.012	0.016	0.02	0.024	0.029	0.031	0.034	0.048	0.059	0.072	0.081	0.09	0.106	0.002	0.14	0.024	
도시대기	충북	전주	삼천포	735111	8424	0.005	0.008	0.013	0.013	0.016	0.018	0.024	0.03	0.035	0.042	0.046	0.05	0.061	0.071	0.083	0.089	0.094	0.111	0.002	0.124	0.032
도시대기	충북	전주	삼천포	735114	8425	0.008	0.012	0.016	0.017	0.02	0.027	0.032	0.037	0.042	0.047	0.051	0.055	0.065	0.075	0.085	0.094	0.102	0.003	0.139	0.028	
도시대기	충북	전북	전주	송죽읍	735115	8155	0.008	0.014	0.021	0.023	0.025	0.029	0.033	0.038	0.044	0.047	0.051	0.06	0.07	0.078	0.086	0.094	0.12	0.002	0.129	0.036
도시대기	충북	전북	전주	송죽읍	735115	8686	0.002	0.004	0.009	0.010	0.012	0.022	0.029	0.036	0.043	0.047	0.052	0.063	0.072	0.082	0.091	0.097	0.111	0.001	0.128	0.032
도시대기	충북	전북	군산	신북동	735121	8703	0.003	0.006	0.012	0.015	0.018	0.024	0.03	0.034	0.04	0.043	0.046	0.054	0.062	0.071	0.079	0.088	0.109	0.001	0.121	0.03
도시대기	충북	전북	군산	소룡동	735122	8723	0.007	0.013	0.022	0.025	0.028	0.034	0.039	0.044	0.05	0.054	0.057	0.067	0.077	0.088	0.096	0.108	0.143	0.002	0.158	0.04
도시대기	충북	전북	군산	개성동	735123	8469	0.004	0.007	0.013	0.015	0.018	0.022	0.027	0.031	0.036	0.039	0.042	0.051	0.059	0.067	0.075	0.081	0.107	0.001	0.118	0.028
도시대기	충북	전북	익산	남동읍	735132	7883	0.004	0.007	0.013	0.016	0.019	0.023	0.028	0.033	0.038	0.041	0.044	0.053	0.061	0.071	0.075	0.082	0.108	0.001	0.113	0.03
도시대기	충북	전북	익산	남동읍	735133	8340	0.007	0.01	0.015	0.018	0.02	0.025	0.031	0.036	0.043	0.046	0.05	0.061	0.07	0.08	0.09	0.1	0.119	0.002	0.156	0.034
도시대기	충북	전북	익산	당진동	735134	8625	0.003	0.005	0.01	0.012	0.014	0.018	0.022	0.026	0.031	0.034	0.037	0.045	0.053	0.063	0.069	0.078	0.098	0.002	0.099	0.024
도시대기	충북	전북	남원	죽영동	735151	8637	0.006	0.008	0.014	0.016	0.019	0.024	0.03	0.036	0.041	0.045	0.049	0.06	0.07	0.081	0.09	0.097	0.118	0.001	0.141	0.033
도시대기	충북	전북	청원	연지동	735141	8485	0.006	0.01	0.016	0.019	0.022	0.027	0.033	0.039	0.045	0.048	0.052	0.063	0.073	0.083	0.09	0.098	0.119	0	0.144	0.035
도시대기	충북	전북	청원	신대면	735142	8758	0.004	0.007	0.012	0.015	0.017	0.022	0.028	0.033	0.04	0.043	0.047	0.057	0.066	0.075	0.083	0.093	0.112	0.001	0.124	0.03
도시대기	충북	전북	괴현	괴현동	735161	8608	0.012	0.016	0.022	0.023	0.025	0.03	0.034	0.039	0.044	0.047	0.051	0.061	0.07	0.08	0.089	0.098	0.112	0.003	0.139	0.037
도시대기	충북	전북	괴현	괴현면	735162	8686	0.007	0.021	0.028	0.028	0.03	0.034	0.038	0.043	0.048	0.05	0.053	0.063	0.071	0.082	0.094	0.105	0.129	0.004	0.142	0.041
도시대기	충북	전북	부안	부안면	735171	8604	0.006	0.011	0.018	0.022	0.025	0.031	0.037	0.043	0.049	0.052	0.056	0.068	0.077	0.088	0.097	0.108	0.136	0.001	0.148	0.039
도시대기	충북	전북	괴현	요충동	735181	8626	0.005	0.009	0.016	0.019	0.022	0.027	0.032	0.038	0.044	0.047	0.051	0.062	0.07	0.081	0.09	0.099	0.129	0.002	0.143	0.034
도시대기	충북	전북	원주	고신면	735191	8613	0.009	0.012	0.017	0.019	0.021	0.026	0.032	0.039	0.046	0.05	0.054	0.066	0.076	0.087	0.093	0.105	0.124	0.002	0.139	0.036
도시대기	충북	전북	진천	진안면	735201	8526	0.005	0.007	0.013	0.015	0.018	0.024	0.03	0.036	0.041	0.045	0.048	0.059	0.068	0.078	0.086	0.094	0.105	0.001	0.133	0.032
도시대기	충북	전북	부주	부주동	735371	8689	0.006	0.008	0.014	0.016	0.019	0.024	0.031	0.037	0.043	0.046	0.051	0.062	0.072	0.082	0.089	0.096	0.121	0.001	0.138	0.033
도시대기	충북	전북	진천	진천읍	735381	8640	0.004	0.007	0.013	0.016	0.018	0.023	0.028	0.034	0.039	0.044	0.048	0.058	0.067	0.078	0.085	0.091	0.111	0.001	0.139	0.032
도시대기	충북	전북	창수	창수읍	735391	8712	0.008	0.011	0.018	0.022	0.025	0.031	0.037	0.043	0.048	0.051	0.055	0.067	0.077	0.09	0.098	0.107	0.129	0.002	0.154	0.039
도시대기	전남	전남	함순	함순동	336452	7275	0.004	0.007	0.012	0.014	0.016	0.021	0.026	0.03	0.036	0.039	0.042	0.052	0.059	0.072	0.079	0.085	0.103	0.001	0.115	0.028
도시대기	전남	전남	여수	서강동	336121	8669	0.004	0.008	0.013	0.015	0.017	0.02	0.023	0.027	0.031	0.033	0.036	0.043	0.05	0.06	0.066	0.073	0.086	0.001	0.1	0.025
도시대기	전남	전남	여수	월호동	336124	8626	0.007	0.011	0.016	0.017	0.019	0.022	0.026	0.031	0.037	0.04	0.043	0.051	0.059	0.069	0.075	0.083	0.093	0.001	0.115	0.029
도시대기	전남	전남	여수	부소동	336125	8660	0.004	0.009	0.018	0.021	0.024	0.029	0.033	0.037	0.041	0.044	0.047	0.057	0.067	0.08	0.09	0.099	0.117	0	0.147	0.034
도시대기	전남	전남	여수	이현동	336127	8648	0.008	0.01	0.016	0.019	0.022	0.026	0.03	0.034	0.038	0.04	0.043	0.052	0.06	0.07	0.075	0.088	0.11	0.001	0.163	0.031
도시대기	전남	전남	여수	여죽동	336128	8570	0.008	0.013	0.02	0.023	0.026	0.029	0.033	0.037	0.041	0.044	0.047	0.056	0.067	0.081	0.091	0.098	0.109	0.001	0.135	0.035
도시대기	전남	전남	여수	화양면	336221	8664	0.009	0.013	0.018	0.021	0.022	0.027	0.031	0.036	0.041	0.043	0.046	0.055	0.063	0.074	0.084	0.093	0.108	0.001	0.159	0.033
도시대기	전남	전남	여수	율촌면	336222	7783	0.002	0.005	0.01	0.013	0.015	0.019	0.022	0.025	0.029	0.032	0.034	0.042	0.049	0.059	0.068	0.075	0.092	0.001	0.11	0.023
도시대기	전남	전남	여수	삼암동	336223	8628	0.003	0.006	0.012	0.014	0.016	0.02	0.024	0.029	0.034	0.037	0.04	0.05	0.06	0.071	0.079	0.087	0.1	0.001	0.143	0.027
도시대기	전남	전남	광양	중동	336352	7856	0.007	0.012	0.02	0.024	0.027	0.032	0.036	0.04	0.045	0.047	0.05	0.059	0.068	0.081	0.093	0.108	0.142	0.002	0.21	0.037
도시대기	전남	전남	광양	대호동	336353	8658	0.008	0.012	0.016	0.019	0.022	0.027	0.031	0.036	0.041	0.044	0.048	0.058	0.067	0.079	0.087	0.096	0.118	0.001	0.155	0.036
도시대기	전남	전남	광양	장성면	336354	7505	0.01	0.013	0.019	0.021	0.023	0.026	0.03	0.												

(단위: ppm)

측정항	시도	도시	측정소	측정소코드	유료 측정시간	Percentile																		최소	최대	연평균
						5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%	99.90%				
교외대기	강원	고성	간성동*	632421	5943	0.025	0.03	0.033	0.034	0.036	0.038	0.04	0.043	0.048	0.051	0.057	0.075	0.087	0.096	0.103	0.111	0.13	0.011	0.167	0.046	
교외대기	강원	정선	북팔면	632371	8516	0.008	0.011	0.016	0.018	0.021	0.026	0.03	0.035	0.041	0.044	0.048	0.059	0.069	0.079	0.085	0.091	0.104	0	0.119	0.033	
교외대기	강원	횡성	치악산	632431	8471	0.004	0.006	0.011	0.013	0.015	0.02	0.026	0.031	0.037	0.04	0.044	0.056	0.068	0.085	0.092	0.099	0.116	0.001	0.13	0.029	
교외대기	충북	괴산	홍천면	633361	8425	0.004	0.007	0.012	0.014	0.017	0.022	0.028	0.034	0.04	0.044	0.049	0.062	0.075	0.092	0.103	0.111	0.128	0.001	0.147	0.032	
교외대기	충북	괴산	금방	633461	8491	0.003	0.005	0.01	0.012	0.015	0.02	0.026	0.033	0.04	0.045	0.049	0.063	0.076	0.09	0.101	0.109	0.13	0.001	0.146	0.031	
교외대기	충남	대안	포도리	534461	8047	0.018	0.024	0.03	0.033	0.035	0.038	0.04	0.043	0.047	0.049	0.052	0.06	0.07	0.084	0.095	0.105	0.125	0.001	0.129	0.042	
교외대기	충남	공주	사곡면	534341	8433	0.009	0.013	0.019	0.022	0.025	0.031	0.037	0.042	0.048	0.051	0.056	0.068	0.08	0.094	0.102	0.116	0.144	0	0.16	0.039	
교외대기	전북	임실	문암면*	735351	6171	0.009	0.012	0.018	0.02	0.023	0.029	0.034	0.039	0.045	0.048	0.052	0.063	0.07	0.079	0.087	0.092	0.116	0.001	0.128	0.036	
교외대기	전북	부안	새만금	735172	8308	0.014	0.019	0.027	0.029	0.032	0.036	0.04	0.044	0.048	0.05	0.053	0.061	0.069	0.078	0.087	0.096	0.133	0	0.142	0.04	
교외대기	전남	합성	송단리	336451	8295	0.012	0.017	0.023	0.025	0.028	0.033	0.037	0.041	0.045	0.048	0.05	0.058	0.065	0.075	0.081	0.088	0.101	0.002	0.113	0.037	
교외대기	경북	영덕	지룡면*	437371	6007	0.01	0.015	0.022	0.025	0.027	0.031	0.035	0.038	0.043	0.046	0.049	0.06	0.069	0.081	0.09	0.1	0.122	0.001	0.139	0.037	
교외대기	경북	영덕	왕북면	437401	6319	0.007	0.01	0.015	0.018	0.02	0.025	0.028	0.034	0.04	0.043	0.047	0.057	0.068	0.08	0.087	0.093	0.112	0.001	0.128	0.032	
교외대기	경북	영주	악계	437411	7690	0.005	0.007	0.011	0.013	0.016	0.021	0.026	0.032	0.037	0.04	0.044	0.054	0.063	0.074	0.08	0.088	0.096	0	0.115	0.029	
교외대기	경남	창원	대산면*	238241	6362	0.004	0.008	0.013	0.015	0.017	0.022	0.028	0.033	0.038	0.041	0.045	0.058	0.074	0.089	0.101	0.109	0.127	0	0.153	0.031	
교외대기	경남	거제	지구리*	238191	6337	0.014	0.021	0.03	0.033	0.036	0.04	0.044	0.048	0.053	0.056	0.059	0.069	0.077	0.086	0.091	0.097	0.105	0.004	0.124	0.045	
교외대기	경남	거창	남상면	238481	8364	0.002	0.003	0.008	0.011	0.014	0.021	0.028	0.036	0.043	0.046	0.05	0.062	0.072	0.082	0.088	0.092	0.106	0	0.127	0.031	
도로변대기	서울	서울	한강대로	111122	8678	0.003	0.003	0.006	0.007	0.009	0.012	0.016	0.019	0.022	0.024	0.027	0.033	0.037	0.043	0.049	0.056	0.065	0.001	0.088	0.017	
도로변대기	서울	서울	창제천로	111124	8710	0.002	0.002	0.005	0.007	0.009	0.014	0.019	0.024	0.029	0.032	0.036	0.046	0.056	0.067	0.077	0.086	0.111	0.001	0.156	0.022	
도로변대기	서울	서울	충로	111125	8681	0.002	0.002	0.006	0.008	0.01	0.015	0.02	0.024	0.029	0.032	0.036	0.046	0.054	0.065	0.074	0.086	0.105	0.001	0.147	0.022	
도로변대기	서울	서울	충정로	111154	7910	0.002	0.003	0.006	0.008	0.01	0.015	0.019	0.024	0.03	0.033	0.037	0.047	0.055	0.065	0.074	0.087	0.113	0.001	0.134	0.023	
도로변대기	서울	서울	사촌로	111202	8709	0.002	0.002	0.005	0.006	0.008	0.011	0.014	0.018	0.023	0.026	0.029	0.037	0.044	0.052	0.06	0.067	0.082	0.001	0.121	0.018	
도로변대기	서울	서울	영등포로	111232	8710	0.002	0.002	0.004	0.005	0.007	0.01	0.014	0.018	0.022	0.025	0.028	0.036	0.043	0.052	0.06	0.069	0.084	0.001	0.109	0.017	
도로변대기	서울	서울	도산대로	111263	7772	0.004	0.004	0.007	0.009	0.011	0.014	0.018	0.022	0.026	0.028	0.031	0.039	0.048	0.061	0.069	0.079	0.101	0.001	0.164	0.02	
도로변대기	서울	서울	현충대로	111275	8703	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.01	0.015	0.02	0.026	0.029	0.033	0.044	0.055	0.07	0.08	0.09	0.113	0.001	0.162	0.02	
도로변대기	서울	서울	강남대로	111284	8058	0.002	0.003	0.005	0.006	0.007	0.01	0.013	0.017	0.021	0.024	0.027	0.036	0.044	0.053	0.059	0.065	0.08	0.001	0.107	0.017	
도로변대기	서울	서울	강변북로	111143	7951	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	0.015	0.019	0.021	0.023	0.03	0.036	0.043	0.046	0.049	0.057	0.002	0.074	0.015	
도로변대기	서울	서울	화랑로	111312	8670	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.012	0.017	0.021	0.025	0.028	0.031	0.041	0.05	0.059	0.066	0.074	0.089	0.002	0.116	0.02	
도로변대기	서울	서울	광화문로	111213	8675	0.002	0.002	0.003	0.005	0.006	0.011	0.015	0.02	0.025	0.028	0.032	0.04	0.048	0.057	0.064	0.073	0.09	0.001	0.103	0.019	
도로변대기	서울	서울	동작대로	111242	8369	0.003	0.003	0.005	0.006	0.007	0.01	0.014	0.017	0.021	0.024	0.027	0.034	0.042	0.053	0.06	0.066	0.083	0.001	0.112	0.017	
도로변대기	서울	서울	창평로	111162	8634	0.002	0.003	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	0.014	0.017	0.019	0.021	0.026	0.031	0.037	0.046	0.054	0.067	0.001	0.081	0.014	
도로변대기	서울	서울	시흥대로	111282	8712	0.002	0.002	0.004	0.005	0.006	0.01	0.014	0.019	0.026	0.029	0.033	0.045	0.057	0.072	0.082	0.09	0.121	0.001	0.157	0.02	
도로변대기	부산	부산	오천동	221162	8689	0.002	0.004	0.007	0.01	0.012	0.016	0.021	0.025	0.03	0.033	0.035	0.043	0.05	0.059	0.066	0.073	0.084	0.002	0.11	0.023	
도로변대기	부산	부산	오창동	221131	8676	0.005	0.007	0.013	0.016	0.018	0.023	0.028	0.032	0.035	0.038	0.04	0.048	0.053	0.062	0.068	0.073	0.082	0.002	0.123	0.028	
도로변대기	부산	부산	부산북동	221901	8647	0.003	0.006	0.012	0.015	0.018	0.023	0.027	0.031	0.036	0.039	0.042	0.052	0.061	0.073	0.081	0.088	0.104	0.001	0.145	0.029	
도로변대기	부산	부산	부산서동	221902	8657	0.005	0.008	0.015	0.019	0.023	0.03	0.036	0.042	0.048	0.052	0.056	0.068	0.079	0.094	0.103	0.117	0.139	0.001	0.187	0.038	
도로변대기	대구	대구	봉리동	422133	8627	0.002	0.002	0.003	0.005	0.007	0.013	0.019	0.024	0.029	0.032	0.035	0.044	0.053	0.063	0.07	0.079	0.094	0.001	0.114	0.021	
도로변대기	대구	대구	이곡동	422202	6914	0.003	0.003	0.006	0.008	0.011	0.016	0.022	0.028	0.033	0.036	0.039	0.049	0.058	0.066	0.074	0.082	0.091	0.001	0.107	0.024	
도로변대기	인천	인천	석바위	823633	7235	0.002	0.003	0.006	0.008	0.01	0.014	0.018	0.022	0.026	0.029	0.032	0.04	0.048	0.059	0.065	0.071	0.088	0.001	0.112	0.02	
도로변대기	인천	인천	부평역	823634	8583	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006	0.009	0.012	0.015	0.018	0.02	0.022	0.029	0.036	0.048	0.055	0.063	0.086	0.001	0.105	0.014	
도로변대기	인천	인천	송원	823703	8641	0.002	0.003	0.007	0.01	0.012	0.017	0.023	0.028	0.034	0.037	0.041	0.05	0.06	0.073	0.082	0.094	0.113	0.001	0.124	0.025	
도로변대기	광주	광주	지룡동	324123	7771	0.004	0.007	0.012	0.015	0.017	0.023	0.028	0.032	0.037	0.039	0.043	0.052	0.059	0.068	0.076	0.082	0.092	0.001	0.113	0.029	
도로변대기	광주	광주	무암동	324134	8568	0.003	0.004	0.006	0.008	0.011	0.016	0.021	0.026	0.03	0.033	0.036	0.044	0.051	0.058	0.063	0.069	0.079	0.001	0.087	0.022	
도로변대기	대전	대전	월평동1	525151	8708	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006	0.009	0.012	0.016	0.02	0.022	0.024	0.03	0.035	0.042	0.047	0.052	0.065	0.001	0.078	0.014	
도로변대기	대전	대전	월평동	525173	8703	0.002	0.003	0.008	0.01	0.013	0.017	0.022	0.027	0.032	0.035	0.038	0.048	0.056	0.066	0.072	0.081	0.093	0.001	0.101	0.024	
도로변대기	울산	울산	산정로	238126	8489	0.004	0.006	0.009	0.011	0.013	0.016	0.02	0.023	0.027												

측정지점별 O₃ 오염도 분포도-8시간(19)

(단위:ppm)

측정항목	시도	도시	측정소	측정소코드	유형 측정시간	Percentile														최소	최대	연평균			
						5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%				99%	99.50%	99.90%
도시대기	서울	서울	종로	111121	365	0.011	0.017	0.023	0.026	0.028	0.035	0.04	0.046	0.053	0.055	0.06	0.07	0.078	0.093	0.1	0.105	0.135	0.004	0.135	0.027
도시대기	서울	서울	종로구	111123	363	0.011	0.015	0.02	0.023	0.024	0.029	0.033	0.038	0.044	0.048	0.048	0.057	0.064	0.073	0.08	0.082	0.112	0.004	0.112	0.023
도시대기	서울	서울	종로구	111151	309	0.012	0.016	0.02	0.022	0.024	0.03	0.035	0.042	0.049	0.052	0.055	0.066	0.074	0.086	0.09	0.096	0.132	0.004	0.132	0.025
도시대기	서울	서울	동대문구	111152	325	0.011	0.016	0.022	0.023	0.027	0.032	0.04	0.047	0.053	0.056	0.064	0.072	0.082	0.096	0.101	0.103	0.142	0.004	0.142	0.027
도시대기	서울	서울	은평구	111181	345	0.017	0.022	0.027	0.029	0.032	0.038	0.044	0.049	0.054	0.058	0.063	0.072	0.078	0.088	0.1	0.1	0.14	0.007	0.14	0.03
도시대기	서울	서울	마포구	111201	319	0.009	0.014	0.019	0.022	0.025	0.031	0.037	0.043	0.049	0.052	0.055	0.065	0.074	0.08	0.085	0.095	0.117	0.004	0.117	0.025
도시대기	서울	서울	영등포구	111231	352	0.01	0.013	0.018	0.02	0.023	0.029	0.033	0.038	0.042	0.045	0.049	0.056	0.063	0.072	0.076	0.082	0.105	0.006	0.105	0.022
도시대기	서울	서울	동작구	111241	358	0.012	0.016	0.021	0.023	0.026	0.031	0.035	0.041	0.047	0.049	0.053	0.059	0.066	0.073	0.078	0.082	0.102	0.004	0.102	0.024
도시대기	서울	서울	관악구	111251	323	0.011	0.014	0.018	0.02	0.022	0.027	0.036	0.045	0.053	0.057	0.059	0.07	0.078	0.093	0.097	0.104	0.129	0.005	0.129	0.026
도시대기	서울	서울	강남구	111261	332	0.011	0.014	0.019	0.021	0.024	0.028	0.033	0.037	0.042	0.045	0.049	0.056	0.066	0.075	0.08	0.082	0.112	0.005	0.112	0.022
도시대기	서울	서울	강남구	111281	362	0.011	0.016	0.02	0.023	0.025	0.031	0.036	0.04	0.045	0.047	0.049	0.057	0.065	0.074	0.079	0.082	0.096	0.004	0.096	0.022
도시대기	서울	서울	강동구	111174	362	0.011	0.013	0.021	0.022	0.024	0.029	0.035	0.039	0.043	0.046	0.049	0.057	0.062	0.071	0.076	0.085	0.094	0.004	0.095	0.022
도시대기	서울	서울	강북구	111291	361	0.017	0.021	0.028	0.029	0.031	0.036	0.04	0.045	0.05	0.052	0.055	0.061	0.069	0.077	0.079	0.083	0.109	0.007	0.109	0.028
도시대기	서울	서울	성북구	111161	363	0.01	0.015	0.022	0.024	0.027	0.031	0.035	0.039	0.043	0.046	0.049	0.057	0.062	0.074	0.082	0.089	0.114	0.004	0.114	0.023
도시대기	서울	서울	북성구	111131	365	0.01	0.015	0.019	0.022	0.024	0.03	0.037	0.04	0.045	0.048	0.052	0.064	0.072	0.085	0.091	0.093	0.122	0.004	0.122	0.023
도시대기	서울	서울	광진구	111141	365	0.01	0.014	0.02	0.023	0.025	0.03	0.035	0.039	0.044	0.047	0.051	0.061	0.068	0.075	0.081	0.083	0.11	0.003	0.11	0.022
도시대기	서울	서울	성동구	111142	358	0.012	0.016	0.023	0.025	0.028	0.034	0.041	0.046	0.052	0.055	0.059	0.071	0.083	0.095	0.097	0.11	0.151	0.004	0.151	0.027
도시대기	서울	서울	노원구	111171	365	0.016	0.021	0.028	0.03	0.032	0.037	0.042	0.047	0.052	0.055	0.061	0.069	0.077	0.088	0.098	0.107	0.138	0.005	0.138	0.029
도시대기	서울	서울	서대문구	111191	364	0.015	0.019	0.023	0.026	0.028	0.034	0.04	0.045	0.051	0.054	0.058	0.067	0.073	0.089	0.093	0.098	0.133	0.005	0.133	0.027
도시대기	서울	서울	구로구	111221	365	0.014	0.019	0.025	0.028	0.03	0.035	0.04	0.044	0.049	0.052	0.056	0.068	0.076	0.086	0.095	0.101	0.131	0.004	0.131	0.028
도시대기	서울	서울	서초구	111262	361	0.015	0.018	0.025	0.029	0.031	0.035	0.04	0.044	0.049	0.054	0.057	0.069	0.077	0.083	0.093	0.095	0.122	0.006	0.122	0.027
도시대기	서울	서울	강서구	111212	362	0.012	0.018	0.024	0.028	0.029	0.035	0.04	0.047	0.052	0.057	0.06	0.07	0.081	0.088	0.09	0.102	0.127	0.005	0.127	0.027
도시대기	서울	서울	송파구	111273	364	0.009	0.013	0.018	0.021	0.023	0.03	0.036	0.041	0.046	0.05	0.056	0.068	0.075	0.086	0.091	0.1	0.135	0.004	0.135	0.023
도시대기	서울	서울	강남구	111301	362	0.01	0.016	0.021	0.024	0.027	0.033	0.037	0.043	0.047	0.049	0.052	0.058	0.063	0.07	0.072	0.08	0.099	0.003	0.099	0.024
도시대기	서울	서울	노원구	111311	365	0.012	0.018	0.021	0.023	0.025	0.03	0.034	0.039	0.043	0.046	0.05	0.058	0.065	0.075	0.076	0.083	0.118	0.005	0.118	0.022
도시대기	부산	부산	광복동	221112	362	0.018	0.022	0.027	0.029	0.03	0.033	0.036	0.039	0.044	0.047	0.051	0.06	0.067	0.072	0.078	0.081	0.085	0.007	0.085	0.03
도시대기	부산	부산	대연동	221172	359	0.021	0.026	0.031	0.034	0.035	0.039	0.043	0.047	0.05	0.051	0.054	0.063	0.07	0.084	0.089	0.09	0.127	0.006	0.127	0.033
도시대기	부산	부산	학장동	221181	358	0.014	0.019	0.024	0.024	0.027	0.03	0.033	0.037	0.041	0.043	0.045	0.053	0.058	0.066	0.07	0.072	0.09	0.006	0.09	0.024
도시대기	부산	부산	덕천동	221182	342	0.016	0.021	0.028	0.03	0.032	0.037	0.041	0.045	0.049	0.051	0.053	0.062	0.071	0.084	0.093	0.093	0.11	0.006	0.11	0.027
도시대기	부산	부산	광명동	221202	358	0.018	0.022	0.027	0.029	0.03	0.037	0.04	0.044	0.048	0.05	0.053	0.061	0.072	0.085	0.088	0.092	0.103	0.007	0.103	0.028
도시대기	부산	부산	신안동	221204	357	0.028	0.029	0.033	0.035	0.036	0.041	0.045	0.049	0.051	0.053	0.06	0.07	0.084	0.089	0.097	0.1	0.104	0.009	0.104	0.035
도시대기	부산	부산	부전동	221221	361	0.019	0.024	0.03	0.033	0.035	0.038	0.042	0.046	0.05	0.052	0.055	0.065	0.074	0.088	0.092	0.096	0.113	0.004	0.113	0.031
도시대기	부산	부산	마충대	221241	343	0.022	0.029	0.037	0.038	0.04	0.043	0.047	0.049	0.054	0.055	0.059	0.065	0.074	0.081	0.09	0.093	0.103	0.011	0.103	0.036
도시대기	부산	부산	행동동	221291	362	0.022	0.026	0.032	0.033	0.035	0.038	0.041	0.043	0.047	0.05	0.053	0.068	0.083	0.099	0.107	0.11	0.137	0.007	0.137	0.029
도시대기	부산	부산	좌동	221192	364	0.025	0.028	0.033	0.034	0.036	0.04	0.043	0.047	0.052	0.055	0.058	0.065	0.073	0.089	0.094	0.097	0.115	0.011	0.115	0.035
도시대기	부산	부산	대저동	221211	337	0.017	0.021	0.026	0.029	0.031	0.034	0.038	0.043	0.048	0.052	0.056	0.064	0.076	0.088	0.096	0.103	0.112	0.006	0.112	0.027
도시대기	부산	부산	북천동	221212	353	0.018	0.024	0.029	0.03	0.032	0.035	0.039	0.042	0.046	0.049	0.052	0.063	0.071	0.082	0.09	0.098	0.106	0.009	0.106	0.029
도시대기	부산	부산	신안동	221254	357	0.028	0.029	0.033	0.035	0.036	0.041	0.045	0.049	0.051	0.053	0.06	0.07	0.084	0.089	0.097	0.1	0.104	0.009	0.104	0.035
도시대기	부산	부산	부전동	221251	361	0.022	0.025	0.03	0.032	0.033	0.037	0.041	0.044	0.048	0.051	0.054	0.063	0.074	0.088	0.095	0.098	0.107	0.007	0.107	0.031
도시대기	부산	부산	광안동	221271	362	0.021	0.027	0.033	0.034	0.036	0.041	0.044													

(단위: ppm)

측정항목	시도	도시	측정소	측정소코드	유형	측정시간	Percentile																최소	최대	연평균
							5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%				
도시대기	경기	성남	수내동	131124	344	0.01	0.013	0.019	0.023	0.025	0.031	0.037	0.044	0.052	0.055	0.062	0.074	0.083	0.092	0.107	0.108	0.143	0.005	0.143	0.023
도시대기	경기	성남	북정동	131126	360	0.012	0.017	0.023	0.025	0.028	0.033	0.042	0.048	0.054	0.057	0.062	0.076	0.087	0.098	0.108	0.11	0.152	0.006	0.152	0.025
도시대기	경기	성남	성남시외동	131129	308	0.012	0.016	0.021	0.023	0.026	0.03	0.034	0.039	0.044	0.047	0.051	0.059	0.067	0.079	0.083	0.086	0.086	0.006	0.108	0.023
도시대기	경기	성남	문주동	131128	360	0.012	0.017	0.022	0.025	0.029	0.034	0.04	0.046	0.053	0.056	0.061	0.073	0.08	0.089	0.101	0.107	0.138	0.005	0.133	0.025
도시대기	경기	의정부	의정부북동	131131	360	0.015	0.023	0.028	0.03	0.033	0.038	0.044	0.051	0.057	0.061	0.068	0.076	0.085	0.103	0.107	0.113	0.162	0.004	0.162	0.029
도시대기	경기	의정부	의정부2동	131132	361	0.014	0.019	0.025	0.027	0.03	0.035	0.042	0.049	0.056	0.061	0.067	0.076	0.084	0.103	0.109	0.114	0.166	0.005	0.166	0.027
도시대기	경기	의정부	월곡동	131161	347	0.012	0.018	0.023	0.025	0.028	0.034	0.041	0.048	0.052	0.055	0.06	0.071	0.079	0.089	0.101	0.108	0.124	0.005	0.124	0.026
도시대기	경기	광명	고산동	131163	358	0.015	0.02	0.027	0.029	0.032	0.036	0.043	0.048	0.053	0.059	0.063	0.075	0.088	0.098	0.116	0.118	0.139	0.006	0.139	0.028
도시대기	경기	연천	고천동	131191	307	0.016	0.021	0.028	0.03	0.034	0.04	0.044	0.048	0.053	0.055	0.058	0.066	0.074	0.082	0.088	0.093	0.119	0.007	0.119	0.027
도시대기	경기	연천	원서동	131192	357	0.016	0.02	0.027	0.028	0.031	0.036	0.042	0.047	0.053	0.057	0.061	0.068	0.08	0.087	0.093	0.096	0.119	0.006	0.119	0.028
도시대기	경기	연천	북오동	131193	357	0.014	0.018	0.023	0.026	0.028	0.034	0.042	0.048	0.054	0.058	0.063	0.078	0.086	0.095	0.102	0.104	0.14	0.005	0.14	0.026
도시대기	경기	연천	원곡동	131194	358	0.014	0.019	0.024	0.026	0.028	0.032	0.038	0.042	0.047	0.051	0.054	0.061	0.071	0.078	0.086	0.089	0.112	0.005	0.112	0.024
도시대기	경기	연천	부곡동	131195	360	0.013	0.017	0.023	0.026	0.029	0.035	0.041	0.046	0.052	0.056	0.06	0.071	0.082	0.089	0.094	0.105	0.134	0.006	0.134	0.024
도시대기	경기	연천	대북동	131196	359	0.025	0.029	0.035	0.037	0.039	0.045	0.05	0.054	0.062	0.065	0.068	0.078	0.083	0.095	0.1	0.102	0.123	0.008	0.123	0.037
도시대기	경기	연천	홍서동	131197	360	0.015	0.019	0.026	0.029	0.031	0.036	0.042	0.047	0.052	0.056	0.059	0.067	0.073	0.084	0.087	0.09	0.101	0.005	0.101	0.026
도시대기	경기	평택	바전동	131341	342	0.017	0.021	0.025	0.028	0.031	0.037	0.043	0.05	0.057	0.06	0.064	0.075	0.081	0.089	0.096	0.096	0.118	0.007	0.118	0.028
도시대기	경기	평택	안동	131342	359	0.017	0.025	0.031	0.033	0.035	0.039	0.045	0.049	0.055	0.059	0.063	0.07	0.077	0.085	0.086	0.093	0.102	0.007	0.102	0.03
도시대기	경기	평택	평택항	131343	360	0.017	0.022	0.029	0.03	0.033	0.038	0.043	0.047	0.053	0.057	0.06	0.069	0.075	0.085	0.091	0.094	0.101	0.006	0.101	0.03
도시대기	경기	평택	송죽동	131344	359	0.018	0.022	0.027	0.031	0.034	0.04	0.046	0.053	0.061	0.065	0.071	0.082	0.091	0.106	0.113	0.119	0.14	0.007	0.14	0.03
도시대기	경기	광주	보양동	131201	353	0.011	0.016	0.022	0.024	0.027	0.032	0.039	0.042	0.051	0.056	0.06	0.073	0.081	0.1	0.104	0.107	0.136	0.004	0.136	0.023
도시대기	경기	광주	고창동	131202	359	0.013	0.017	0.024	0.026	0.029	0.034	0.041	0.046	0.052	0.056	0.062	0.076	0.084	0.091	0.105	0.11	0.143	0.005	0.143	0.025
도시대기	경기	구리	갈매동	131211	341	0.018	0.021	0.027	0.029	0.031	0.037	0.042	0.048	0.054	0.058	0.064	0.08	0.089	0.102	0.112	0.114	0.151	0.005	0.151	0.029
도시대기	경기	구리	동구동	131212	358	0.011	0.017	0.021	0.024	0.028	0.032	0.037	0.042	0.048	0.055	0.061	0.071	0.08	0.091	0.098	0.099	0.139	0.004	0.139	0.023
도시대기	경기	의왕	부곡3동	131222	360	0.01	0.015	0.021	0.023	0.026	0.032	0.038	0.045	0.052	0.057	0.062	0.072	0.084	0.089	0.097	0.102	0.135	0.004	0.135	0.023
도시대기	경기	의왕	고천동	131223	361	0.013	0.018	0.025	0.028	0.031	0.035	0.041	0.047	0.054	0.059	0.063	0.077	0.085	0.099	0.109	0.12	0.134	0.006	0.134	0.025
도시대기	경기	고양	원신동	131381	335	0.013	0.021	0.026	0.029	0.031	0.036	0.043	0.047	0.052	0.055	0.059	0.067	0.08	0.088	0.1	0.104	0.133	0.007	0.133	0.028
도시대기	경기	고양	서산동	131382	355	0.017	0.027	0.032	0.034	0.037	0.044	0.049	0.057	0.065	0.069	0.073	0.084	0.094	0.101	0.106	0.114	0.137	0.007	0.137	0.033
도시대기	경기	고양	이화동	131383	359	0.014	0.017	0.023	0.025	0.028	0.034	0.041	0.046	0.051	0.056	0.06	0.074	0.083	0.094	0.102	0.11	0.121	0.008	0.121	0.027
도시대기	경기	고양	주엽동	131385	344	0.012	0.021	0.027	0.029	0.031	0.037	0.042	0.049	0.055	0.058	0.062	0.072	0.081	0.091	0.099	0.106	0.145	0.005	0.145	0.029
도시대기	경기	광주	광안동	131392	361	0.01	0.014	0.018	0.022	0.024	0.03	0.036	0.043	0.052	0.057	0.064	0.076	0.084	0.095	0.098	0.102	0.132	0.003	0.132	0.023
도시대기	경기	군포	당동	131501	325	0.012	0.017	0.022	0.024	0.027	0.034	0.042	0.047	0.053	0.056	0.064	0.079	0.087	0.097	0.115	0.124	0.141	0.006	0.141	0.027
도시대기	경기	군포	산본동	131502	349	0.016	0.02	0.027	0.029	0.032	0.038	0.043	0.048	0.056	0.059	0.063	0.076	0.084	0.092	0.109	0.11	0.14	0.006	0.14	0.028
도시대기	경기	시흥	정왕동	131231	355	0.013	0.018	0.023	0.025	0.028	0.034	0.04	0.044	0.053	0.056	0.06	0.069	0.078	0.086	0.102	0.109	0.131	0.005	0.131	0.026
도시대기	경기	시흥	시화산동	131232	358	0.016	0.022	0.028	0.031	0.033	0.038	0.045	0.049	0.055	0.058	0.06	0.068	0.08	0.089	0.098	0.12	0.139	0.007	0.139	0.03
도시대기	경기	시흥	죽림동**	131234	359	0.012	0.018	0.023	0.025	0.028	0.034	0.041	0.047	0.053	0.056	0.059	0.069	0.078	0.091	0.101	0.11	0.127	0.006	0.127	0.025
도시대기	경기	부천	소사동	831151	362	0.015	0.02	0.025	0.027	0.031	0.036	0.042	0.047	0.052	0.057	0.059	0.068	0.079	0.087	0.095	0.101	0.128	0.007	0.128	0.028
도시대기	경기	부천	내동	831152	351	0.01	0.016	0.02	0.022	0.025	0.029	0.035	0.041	0.047	0.05	0.053	0.062	0.073	0.079	0.085	0.09	0.117	0.004	0.117	0.024
도시대기	경기	부천	중2동	831153	352	0.01	0.016	0.022	0.024	0.026	0.031	0.035	0.04	0.045	0.05	0.053	0.062	0.073	0.081	0.086	0.091	0.133	0.002	0.133	0.026
도시대기	경기	부천	오정동	831154	354	0.01	0.017	0.022	0.024	0.026	0.032	0.036	0.04	0.045	0.047	0.05	0.059	0.063	0.075	0.075	0				

(단위: ppm)

측정항목	시도	도시	측정소	측정소코드	유형	측정시간	Percentile																최소	최대	연평균	
							5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%				99.90%
도시대기	충남	공주	공주	534342	358	0.022	0.027	0.033	0.037	0.038	0.043	0.047	0.054	0.059	0.064	0.068	0.079	0.087	0.103	0.11	0.116	0.133	0.009	0.133	0.034	
도시대기	충남	부여	부여역	534411	361	0.024	0.028	0.034	0.037	0.039	0.043	0.047	0.052	0.059	0.062	0.063	0.07	0.08	0.086	0.093	0.109	0.132	0.011	0.132	0.033	
도시대기	충남	청양	청양읍	534502	360	0.026	0.03	0.034	0.036	0.039	0.044	0.048	0.053	0.058	0.061	0.064	0.072	0.08	0.087	0.091	0.099	0.128	0.016	0.128	0.032	
도시대기	충남	금산	금산읍	534501	342	0.022	0.026	0.03	0.033	0.035	0.04	0.044	0.049	0.052	0.057	0.061	0.069	0.075	0.086	0.097	0.101	0.114	0.014	0.114	0.031	
도시대기	충남	예산	예산군	534471	346	0.022	0.026	0.03	0.033	0.036	0.041	0.045	0.051	0.057	0.06	0.063	0.073	0.085	0.093	0.105	0.106	0.113	0.01	0.113	0.033	
도시대기	충남	계룡	계룡시	534510	356	0.021	0.026	0.034	0.037	0.039	0.044	0.048	0.052	0.059	0.062	0.066	0.075	0.082	0.092	0.095	0.109	0.13	0.006	0.13	0.033	
도시대기	충남	서천	서천읍	735520	360	0.024	0.027	0.032	0.034	0.036	0.041	0.045	0.051	0.057	0.061	0.065	0.073	0.083	0.09	0.105	0.129	0.019	0.129	0.033		
도시대기	충남	서천	서면	735521	362	0.024	0.027	0.032	0.035	0.036	0.04	0.044	0.049	0.055	0.058	0.061	0.07	0.079	0.089	0.092	0.097	0.116	0.017	0.116	0.035	
도시대기	충남	서천	장항읍	735522	331	0.021	0.026	0.029	0.03	0.033	0.038	0.043	0.047	0.052	0.056	0.059	0.065	0.07	0.078	0.081	0.083	0.112	0.014	0.112	0.032	
도시대기	전북	임실	임실읍	735361	363	0.015	0.018	0.022	0.024	0.025	0.027	0.031	0.034	0.041	0.045	0.049	0.064	0.072	0.087	0.09	0.096	0.123	0.01	0.123	0.024	
도시대기	전북	전주	삼천동	735111	348	0.016	0.024	0.031	0.033	0.037	0.043	0.048	0.052	0.058	0.061	0.065	0.075	0.084	0.092	0.097	0.103	0.116	0.006	0.116	0.032	
도시대기	전북	전주	발복동	735114	355	0.017	0.022	0.028	0.03	0.032	0.037	0.04	0.044	0.048	0.051	0.054	0.059	0.064	0.071	0.077	0.082	0.105	0.007	0.105	0.028	
도시대기	전북	전주	노성동	735115	335	0.027	0.031	0.036	0.039	0.041	0.046	0.05	0.053	0.059	0.061	0.064	0.072	0.077	0.088	0.094	0.1	0.121	0.009	0.121	0.036	
도시대기	전북	전주	소산동	735119	362	0.022	0.027	0.033	0.036	0.04	0.044	0.049	0.055	0.061	0.064	0.066	0.075	0.081	0.092	0.095	0.107	0.114	0.008	0.114	0.032	
도시대기	전북	군산	신봉동	735121	364	0.012	0.016	0.029	0.032	0.034	0.04	0.043	0.048	0.053	0.054	0.056	0.064	0.071	0.078	0.085	0.097	0.117	0.006	0.117	0.03	
도시대기	전북	군산	소태동	735122	365	0.029	0.035	0.04	0.042	0.044	0.05	0.055	0.06	0.066	0.068	0.071	0.081	0.086	0.095	0.104	0.115	0.153	0.017	0.153	0.04	
도시대기	전북	군산	개성동	735123	349	0.02	0.025	0.03	0.031	0.033	0.037	0.041	0.045	0.05	0.052	0.054	0.061	0.067	0.073	0.086	0.087	0.114	0.01	0.114	0.028	
도시대기	전북	익산	남성동	735132	316	0.021	0.025	0.03	0.033	0.035	0.038	0.042	0.046	0.051	0.053	0.056	0.063	0.068	0.076	0.081	0.081	0.111	0.011	0.111	0.03	
도시대기	전북	익산	발복동	735133	343	0.023	0.03	0.035	0.038	0.039	0.044	0.048	0.052	0.058	0.061	0.063	0.071	0.079	0.09	0.101	0.102	0.12	0.015	0.12	0.034	
도시대기	전북	익산	유동동	735134	354	0.017	0.019	0.022	0.024	0.025	0.03	0.034	0.037	0.042	0.044	0.047	0.054	0.063	0.072	0.08	0.084	0.096	0.008	0.096	0.024	
도시대기	전북	익산	유동동	735135	360	0.024	0.029	0.033	0.036	0.037	0.042	0.046	0.051	0.054	0.057	0.061	0.065	0.073	0.083	0.097	0.097	0.106	0.13	0.012	0.13	0.033
도시대기	전북	정읍	연지동	735141	353	0.027	0.031	0.036	0.038	0.041	0.046	0.05	0.054	0.06	0.063	0.066	0.075	0.083	0.091	0.102	0.11	0.131	0.014	0.131	0.035	
도시대기	전북	정읍	신대인	735142	365	0.021	0.027	0.032	0.034	0.037	0.042	0.045	0.049	0.055	0.057	0.06	0.068	0.074	0.087	0.092	0.103	0.119	0.014	0.119	0.03	
도시대기	전북	고창	고창읍	735151	354	0.027	0.032	0.037	0.039	0.04	0.044	0.048	0.053	0.058	0.061	0.064	0.072	0.08	0.094	0.1	0.107	0.13	0.018	0.13	0.037	
도시대기	전북	고창	삼현면	735162	363	0.031	0.035	0.04	0.042	0.044	0.049	0.051	0.057	0.061	0.063	0.065	0.075	0.08	0.091	0.101	0.111	0.138	0.022	0.138	0.041	
도시대기	전북	부안	부안읍	735171	357	0.025	0.035	0.04	0.042	0.044	0.05	0.054	0.058	0.066	0.069	0.071	0.079	0.086	0.094	0.108	0.117	0.141	0.017	0.141	0.039	
도시대기	전북	진안	유동동	735181	358	0.023	0.029	0.034	0.037	0.039	0.044	0.049	0.053	0.059	0.062	0.065	0.072	0.079	0.081	0.091	0.1	0.111	0.139	0.012	0.139	0.034
도시대기	전북	진안	유동동	735182	360	0.018	0.023	0.027	0.029	0.03	0.034	0.037	0.042	0.046	0.05	0.054	0.058	0.062	0.069	0.074	0.08	0.094	0.015	0.094	0.036	
도시대기	전북	진안	진안읍	735201	354	0.028	0.033	0.038	0.039	0.041	0.044	0.047	0.052	0.057	0.06	0.063	0.071	0.078	0.089	0.095	0.096	0.119	0.02	0.119	0.032	
도시대기	전북	무주	무주읍	735371	363	0.025	0.03	0.035	0.037	0.039	0.043	0.047	0.052	0.057	0.062	0.067	0.076	0.083	0.092	0.103	0.11	0.125	0.02	0.125	0.033	
도시대기	전북	순창	순창읍	735381	360	0.026	0.031	0.037	0.038	0.039	0.043	0.046	0.051	0.057	0.061	0.063	0.071	0.08	0.091	0.097	0.1	0.135	0.015	0.135	0.032	
도시대기	전북	장수	장수읍	735391	362	0.03	0.036	0.04	0.042	0.044	0.048	0.052	0.057	0.063	0.067	0.071	0.082	0.089	0.102	0.111	0.114	0.145	0.021	0.145	0.039	
도시대기	전남	함평	함평읍	336452	303	0.019	0.025	0.029	0.031	0.033	0.037	0.041	0.046	0.051	0.053	0.056	0.064	0.072	0.078	0.084	0.09	0.108	0.012	0.108	0.028	
도시대기	전남	여수	서강동	336121	360	0.016	0.017	0.021	0.023	0.025	0.027	0.03	0.033	0.038	0.041	0.044	0.051	0.061	0.07	0.072	0.077	0.084	0.01	0.084	0.025	
도시대기	전남	여수	서강동	336122	360	0.018	0.02	0.023	0.025	0.027	0.03	0.034	0.037	0.042	0.046	0.05	0.054	0.062	0.069	0.074	0.08	0.094	0.012	0.094	0.037	
도시대기	전남	여수	월호동	336125	363	0.025	0.029	0.033	0.034	0.036	0.04	0.044	0.048	0.053	0.057	0.059	0.067	0.077	0.083	0.09	0.105	0.117	0.012	0.117	0.034	
도시대기	전남	여수	여천동	336127	360	0.022	0.026	0.029	0.032	0.033	0.036	0.04	0.044	0.049	0.051	0.054	0.062	0.071	0.086	0.089	0.101	0.106	0.01	0.106	0.031	
도시대기	전남	여수	여천동	336128	354	0.024	0.028	0.032	0.033	0.035	0.04	0.044	0.048	0.052	0.055	0.059	0.069	0.083	0.094	0.097	0.098	0.101	0.014	0.101	0.035	
도시대기	전남	여수	함양면	336221	363	0.022	0.024	0.03	0.032	0.035	0.04	0.044	0.048	0.053	0.055	0.058	0.065	0.073	0.082	0.094	0.098	0.113	0.013	0.1		

(단위: ppm)

측정항목	시도	도시	측정소	측정소코드	유형 측정시간	Percentile																		최소	최대	연평균
						5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%	99.90%				
국가배경	인천	인천	백령도	831492	347	0.034	0.036	0.039	0.041	0.044	0.048	0.052	0.056	0.061	0.063	0.066	0.074	0.083	0.095	0.104	0.108	0.118	0.015	0.118	0.045	
국가배경	광원	광원	울릉군	437541	243	0.033	0.04	0.044	0.044	0.045	0.047	0.05	0.053	0.057	0.063	0.065	0.07	0.08	0.088	0.098	0.104	0.111	0.127	0.018	0.127	0.049
국가배경	제주	제주	고산리	339312	357	0.024	0.035	0.04	0.043	0.045	0.049	0.053	0.056	0.059	0.062	0.066	0.074	0.082	0.09	0.095	0.1	0.113	0.016	0.113	0.046	
공외대기	인천	인천	석모리	831481	338	0.032	0.036	0.04	0.042	0.045	0.051	0.055	0.059	0.066	0.068	0.071	0.081	0.09	0.105	0.111	0.126	0.14	0.02	0.14	0.046	
공외대기	인천	인천	덕적도	831491	329	0.019	0.023	0.032	0.035	0.038	0.045	0.051	0.057	0.065	0.067	0.07	0.081	0.09	0.108	0.116	0.125	0.132	0.004	0.132	0.043	
공외대기	경기	이천	월성면	131441	335	0.016	0.022	0.028	0.031	0.034	0.039	0.045	0.052	0.061	0.064	0.068	0.082	0.096	0.108	0.109	0.109	0.127	0.006	0.141	0.031	
공외대기	경기	파주	파주	131373	347	0.027	0.03	0.035	0.037	0.039	0.042	0.047	0.051	0.055	0.058	0.061	0.072	0.079	0.088	0.096	0.109	0.154	0.012	0.154	0.035	
공외대기	경기	포천	관인면	131451	343	0.027	0.031	0.036	0.038	0.04	0.043	0.048	0.052	0.057	0.061	0.064	0.076	0.086	0.102	0.108	0.109	0.143	0.017	0.143	0.036	
공외대기	강원	양구	방산면*	132401	225	0.018	0.022	0.026	0.028	0.029	0.032	0.034	0.036	0.039	0.042	0.046	0.064	0.076	0.083	0.085	0.087	0.091	0.009	0.091	0.024	
공외대기	강원	고성	간성읍*	632421	234	0.032	0.034	0.038	0.04	0.04	0.042	0.045	0.048	0.054	0.06	0.066	0.091	0.097	0.104	0.119	0.122	0.145	0.026	0.145	0.046	
공외대기	강원	정선	북동면	632371	337	0.023	0.026	0.031	0.032	0.034	0.04	0.044	0.048	0.052	0.057	0.062	0.071	0.08	0.086	0.089	0.095	0.106	0.017	0.106	0.033	
공외대기	강원	횡성	차막산	632431	330	0.024	0.027	0.031	0.032	0.034	0.038	0.041	0.045	0.05	0.054	0.059	0.075	0.085	0.093	0.1	0.106	0.121	0.013	0.121	0.029	
공외대기	충북	괴산	황간면	633361	322	0.024	0.028	0.032	0.034	0.037	0.04	0.044	0.05	0.057	0.061	0.068	0.078	0.093	0.105	0.114	0.116	0.123	0.01	0.123	0.032	
공외대기	충북	음성	금양	633461	330	0.016	0.02	0.027	0.03	0.032	0.041	0.047	0.052	0.061	0.064	0.068	0.081	0.092	0.102	0.11	0.111	0.134	0.001	0.134	0.031	
공외대기	충남	당진	방도리	534461	321	0.033	0.037	0.041	0.043	0.045	0.048	0.05	0.054	0.058	0.06	0.064	0.073	0.082	0.095	0.1	0.101	0.124	0.018	0.124	0.042	
공외대기	충남	공주	사곡면	534341	322	0.029	0.035	0.04	0.042	0.045	0.05	0.055	0.06	0.064	0.068	0.072	0.083	0.095	0.115	0.118	0.123	0.154	0.016	0.154	0.039	
공외대기	전북	임실	문암면*	735351	233	0.022	0.031	0.038	0.039	0.042	0.046	0.05	0.054	0.061	0.064	0.066	0.073	0.082	0.086	0.096	0.11	0.121	0.012	0.121	0.036	
공외대기	전북	부안	새만금	735172	321	0.028	0.033	0.038	0.04	0.043	0.046	0.051	0.055	0.059	0.061	0.064	0.071	0.075	0.086	0.101	0.104	0.14	0.012	0.14	0.04	
공외대기	전남	영광	죽단리	336451	310	0.025	0.032	0.037	0.038	0.04	0.043	0.048	0.052	0.056	0.058	0.06	0.068	0.074	0.085	0.089	0.09	0.105	0.011	0.105	0.037	
공외대기	전북	영덕	칠성면*	437371	221	0.02	0.027	0.033	0.035	0.036	0.039	0.043	0.047	0.052	0.054	0.06	0.07	0.079	0.091	0.098	0.115	0.121	0.007	0.121	0.037	
공외대기	전북	정읍	팔복면	437401	308	0.016	0.019	0.026	0.028	0.03	0.035	0.04	0.046	0.05	0.055	0.06	0.072	0.082	0.093	0.098	0.103	0.108	0.008	0.108	0.032	
공외대기	전북	익제	익제	437411	286	0.027	0.029	0.033	0.034	0.036	0.039	0.043	0.046	0.052	0.056	0.058	0.067	0.074	0.082	0.087	0.094	0.099	0.014	0.099	0.029	
공외대기	경남	창원	대산면*	238241	233	0.021	0.026	0.033	0.035	0.037	0.04	0.044	0.049	0.053	0.057	0.065	0.079	0.087	0.105	0.11	0.114	0.128	0.008	0.128	0.031	
공외대기	경남	거제	지곡리*	238191	236	0.026	0.032	0.039	0.041	0.044	0.049	0.054	0.057	0.064	0.067	0.071	0.082	0.087	0.095	0.098	0.099	0.101	0.016	0.101	0.045	
공외대기	경남	거창	남상면	238481	316	0.023	0.03	0.035	0.037	0.039	0.044	0.048	0.053	0.059	0.063	0.068	0.076	0.083	0.087	0.091	0.096	0.106	0.01	0.106	0.031	
도로면대기	서울	서울	현경대로	111122	362	0.009	0.012	0.017	0.018	0.02	0.023	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.038	0.043	0.048	0.051	0.054	0.066	0.005	0.066	0.017	
도로면대기	서울	서울	창제천로	111124	365	0.008	0.014	0.02	0.022	0.024	0.028	0.034	0.039	0.043	0.047	0.05	0.06	0.068	0.083	0.089	0.091	0.115	0.003	0.115	0.022	
도로면대기	서울	서울	강변북로	111125	363	0.009	0.014	0.021	0.023	0.025	0.029	0.033	0.038	0.043	0.045	0.05	0.058	0.064	0.079	0.085	0.089	0.114	0.003	0.114	0.022	
도로면대기	서울	서울	홍릉로	111154	328	0.011	0.014	0.019	0.022	0.024	0.029	0.033	0.039	0.043	0.046	0.05	0.057	0.067	0.074	0.084	0.085	0.111	0.003	0.111	0.023	
도로면대기	서울	서울	신촌로	111202	365	0.007	0.01	0.014	0.015	0.018	0.022	0.026	0.03	0.033	0.035	0.038	0.045	0.051	0.062	0.066	0.069	0.087	0.004	0.087	0.018	
도로면대기	서울	서울	영등포로	111232	365	0.007	0.01	0.014	0.016	0.018	0.022	0.026	0.029	0.033	0.036	0.038	0.044	0.052	0.059	0.061	0.071	0.084	0.004	0.084	0.017	
도로면대기	서울	서울	도산대로	111263	320	0.01	0.013	0.018	0.02	0.022	0.026	0.028	0.032	0.035	0.039	0.042	0.049	0.062	0.071	0.079	0.084	0.118	0.005	0.118	0.02	
도로면대기	서울	서울	천호대로	111275	364	0.008	0.011	0.016	0.019	0.021	0.026	0.031	0.036	0.041	0.044	0.047	0.062	0.072	0.083	0.085	0.089	0.126	0.003	0.126	0.02	
도로면대기	서울	서울	강남대로	111264	336	0.006	0.009	0.013	0.015	0.017	0.021	0.025	0.029	0.034	0.038	0.043	0.045	0.052	0.058	0.061	0.066	0.081	0.003	0.081	0.017	
도로면대기	서울	서울	강변북로	111143	331	0.008	0.01	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.024	0.028	0.029	0.031	0.037	0.042	0.046	0.049	0.053	0.064	0.004	0.053	0.015	
도로면대기	서울	서울	원당로	111312	362	0.009	0.013	0.017	0.019	0.021	0.024	0.027	0.032	0.036	0.04	0.044	0.053	0.059	0.066	0.072	0.081	0.095	0.004	0.095	0.02	
도로면대기	서울	서울	과학대로	111213	362	0.007	0.012	0.016	0.018	0.019	0.024	0.03	0.033	0.038	0.04	0.042	0.05	0.055	0.067	0.07	0.077	0.088	0.003	0.088	0.019	
도로면대기	서울	서울	동작대로	111242	348	0.007	0.009	0.013	0.016	0.018	0.021	0.025	0.028	0.031	0.033	0.036	0.046	0.053	0.063	0.065	0.069	0.083	0.004	0.083	0.017	
도로면대기	서울	서울	경흥로	111162	360	0.004	0.006	0.009	0.01	0.011	0.014	0.017	0.02	0.023	0.025	0.026	0.031	0.035	0.043	0.054	0.058	0.064	0.002	0.064	0.014	
도로면대기	서울	서울	시흥대로	111282	364	0.008	0.011	0.017	0.019	0.021	0.026	0.031	0.036	0.043	0.047	0.05	0.062	0.072	0.085	0.089	0.099	0.113	0.003	0.113	0.02	
도로면대기	부산	부산	유전동	221162	365	0.012	0.017	0.022	0.024	0.026	0.029	0.033	0.036	0.04	0.042	0.044	0.051	0.057	0.067	0.069	0.071	0.078	0.003	0.078	0.023	
도로면대기	부산	부산	주왕동	221131	363	0.014	0.02	0.027	0.029	0.031	0.034	0.036	0.039	0.044	0.045	0.047	0.053	0.06	0.066	0.069	0.073	0.079	0.006	0.079	0.026	
도로면대기	부산	부산	부산북동	221901	360	0.016	0.023	0.028	0.029	0.031	0.034	0.038	0.042	0.047	0.05	0.053	0.062	0.068	0.082	0.086	0.095	0.103	0.004	0.103	0.029	
도로면대기	부산	부산	부산신항	221902	362	0.026	0.036	0.042	0.043	0.046	0.05	0.053	0.058	0.064	0.068	0.071	0.081	0.093	0.106	0.11	0.126	0.147	0.006	0.147	0	

(단위: ppm)

※ "측정소명"은 유효자료획득률 50% 이상 75% 미만인 측정소
※ "측정소명*"은 유효자료획득률 50% 미만인 측정소

측정장	시도	도시	측정소	측정소코드	유형 측정시간	5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%	99.90%	최소	최대	연평균		
도시대기	경기	성남	운중동	131128	8622	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	1	1.1	1.4	0.2	1.6	0.5		
도시대기	경기	의정부	의정부북	131131	8623	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	1	1.2	1.3	1.5	1.8	0.2	1.9	0.5	
도시대기	경기	의정부	의정부1동	131132	8656	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.2	1.5	1.6	1.8	2.1	0.2	2.6	0.6	
도시대기	경기	광명	철산동	131161	8352	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.6	1.9	0.2	2.7	0.6	
도시대기	경기	광명	소하동	131163	8591	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	1	1.2	1.3	1.4	1.5	0.1	1.7	0.5	
도시대기	경기	안산	고잔동	131171	7597	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.9	1	1.1	1.2	0.1	1.5	0.5	
도시대기	경기	안산	월곡5동	131192	8613	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	1	1.1	1.2	1.4	0.2	1.6	0.5		
도시대기	경기	안산	반포동	131193	8594	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	1	1.1	1.3	1.4	1.5	1.8	0.2	2.2	0.6
도시대기	경기	안산	부곡동	131195	8447	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.5	1.8	0.2	2.4	0.5
도시대기	경기	안산	대부동	131196	8602	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	1	1.1	1.3	0.2	1.5	0.4	
도시대기	경기	안산	호수동	131197	8523	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.5	0	2.2	0.5	
도시대기	경기	광택	비전동	131341	8191	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	0.1	1.1	0.4	
도시대기	경기	광택	연동	131342	8690	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.8	0.8	1	0.1	1.2	0.3	
도시대기	경기	광택	광천동	131343	8636	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	1	1	1.1	0.2	1.4	
도시대기	경기	광택	중곡동	131344	8608	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	1.5	0.2	1.7	0.5
도시대기	경기	광천	발왕동	131201	8607	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1.2	1.4	1.6	1.8	0.1	2.5	0.6	
도시대기	경기	광천	관천동	131202	8623	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	1	1.2	1.4	1.6	1.7	2	0.2	2.6	0.6	
도시대기	경기	구리	교문동	131211	8209	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1	1.1	1.4	0.2	1.7	0.4	
도시대기	경기	구리	동구동	131212	8645	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.4	0.2	1.5	0.4	
도시대기	경기	의왕	부곡3동	131222	8612	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	1	1.1	1.3	1.4	1.5	1.7	0.1	2.2	0.7		
도시대기	경기	의왕	화랑동	131223	8560	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	1.8	0.1	2.3	0.6	
도시대기	경기	고양	월산동	131381	8143	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	1	1.1	1.2	1.3	1.6	0.1	2.1	0.5	
도시대기	경기	고양	석사동	131382	8612	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	1	0.2	1.2	0.4		
도시대기	경기	고양	신원동	131384	8672	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.9	1.2	1.3	1.5	1.9	0.1	2.3	0.4	
도시대기	경기	고양	주원동	131385	8676	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.6	0	2	0.5	
도시대기	경기	광주	경안동	131392	8525	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	1	1.2	1.3	1.5	1.8	0.1	2.5	0.5
도시대기	경기	광주	내동	131501	7852	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.5	1.6	0.2	1.7	0.5	
도시대기	경기	광주	산성동	131473	8608	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.3	0.1	1.6	0.4	
도시대기	경기	시흥	정왕동	131231	8526	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.9	1.2	1.4	1.4	1.7	0.1	2	0.5
도시대기	경기	시흥	시화신단	131232	8589	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	1	1.2	1.3	1.5	1.7	0	2	0.5	
도시대기	경기	시흥	대왕동	131233	8591	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.9	1.1	1.4	1.5	1.7	1.9	0.1	2.3	0.6	
도시대기	경기	시흥	죽림동**	131234	740	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	0.2	1.4	0.6	
도시대기	경기	부천	소사북동	831151	8655	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	1.1	1.3	1.4	1.8	0.2	2.3	0.5	
도시대기	경기	부천	내동	831152	8402	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	1	1.1	1.2	1.5	0.2	1.7	0.5	
도시대기	경기	부천	중곡동	131172	8470	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	1.4	1.6	0.1	2.1	0.6	
도시대기	경기	부천	오정동	831154	8542	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	0.2	2.6	0.5	
도시대기	경기	남양주	금곡동	131241	8562	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.4	0.1	1.6	0.5	
도시대기	경기	남양주	오남동	131242	8635	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	1	1.1	1.2	1.6	0.1	1.8	0.5	
도시대기	경기	남양주	별내동	131243	8680	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.9	1	1.1	1.4	0.2	1.5	0.4	
도시대기	경기	남양주	화도동	131244	8674	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	1	1.1	1.2	1.4	0.2	1.6	0.5	
도시대기	경기	용인	감양전동	131411	8601	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	1	1	1.1	1.2	0.2	1.4	0.5	
도시대기	경기	용인	신원동	131413	8591	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	0.6	0.2	1.8	0.5	
도시대기	경기	용인	기흥	141413	8063	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.5	0.1	1.9	0.6	
도시대기	경기	용인	모현동*	131415	5671	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.2	0.1	1.3	0.5	
도시대기	경기	용인	이동읍*	131416	5770	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1	1.1	0.1	1.2	0.5	
도시대기	경기	용인	백암면	131417	5776	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	1	1.1	0.1	1.4	0.5	
도시대기	경기	김포	사우동	131471	8631	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.8	1	1.2	1.3	1.6	0.1	2.1	0.4	
도시대기	경기	김포	고촌읍	131472	8618	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	0.1	1.2	0.3	
도시대기	경기	김포	월곶동	131473	8621	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.3	0.1	2.3	0.4	
도시대기	경기	김포	한강신도시**	131474	7114	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.2	1.4	0.4	0.5	0.7	0.7	
도시대기	경기	오산	오산동	131531	8585	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.9	1	1.1	1.2	1.4	0.2	1.9	0.5	
도시대기	경기	하남	신창동	131541	8485	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.9	1	1.1	1.3	1.5	0.2	1.8	0.5	
도시대기	경기	화성	남양읍	131551	8600	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.9	1	1.1	1.2	0.2	1.5	0.4	
도시대기	경기	화성	화남	131552	8674	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.8	1	1.1	1.2	1.4	0.2	2	0.4	
도시대기	경기	화성	동탄동	131553	8147	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	0.9	1	1	1.1	0.1	1.2	0.5	
도시대기	경기	화성	오정읍	131554	8670	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.6	0.3	1.8	0.5	
도시대기	경기	화성	정자동	131555	8669	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.9	0.9	1	1.1	1				

(단위 : ppm)

측정항	시도	도시	측정소	측정소코드	유역 측정시간	Percentile																최소	최대	연평균			
						5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%				99.90%		
도시대기	충남	예산	예산군	534471	8578	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	1.6	0.2	1.9	0.5		
도시대기	충남	계룡	영서면	534510	8657	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.7	0.9	1	1.2	1.5	0	1.7	0.5		
도시대기	충남	서천	서천읍	735520	8628	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.3	0.1	1.4	0.6	
도시대기	충남	서천	서면	735521	8637	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	0.1	1.2	0.5
도시대기	충남	서천	장항읍	735522	7855	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.4	0	1.5	0.5	
도시대기	충남	원성	원성읍	735361	8679	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	0.2	1.2	0.4		
도시대기	충남	서산	서산읍	735111	8662	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.2	0.1	1.6	0.4	
도시대기	전북	전주	팔봉동	735114	7588	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	1	1.1	1.3	1.4	1.5	0.1	1.6	0.5	
도시대기	전북	전주	노송동	335115	8272	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	0.2	1.4	0.4	
도시대기	전북	전주	송학동	735115	8689	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	1	1.1	1.2	0.1	1.6	0.4	
도시대기	전북	군산	신봉동	735121	8703	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	1	1.2	1.3	1.4	1.7	0.1	2.1	0.5	
도시대기	전북	군산	계성동	735122	8722	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.9	1	1.1	1.2	0.2	1.5	0.5	
도시대기	전북	군산	계동동*	735123	8424	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.9	1	1.1	1.2	1.3	0.1	1.4	0.5	
도시대기	전북	익산	남궁동	735132	8021	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	0.2	1.4	0.4
도시대기	전북	익산	팔봉동	735133	8627	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	1	1.1	1.2	0.2	1.4	0.4	
도시대기	전북	익산	무학동	735134	8630	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	0.1	1.3	0.3	
도시대기	전북	남원	죽항동	735151	8611	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	1	1.2	0.1	1.3	0.4	
도시대기	전북	정읍	연지동	735141	8704	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	0.9	1	1.2	0.1	1.3	0.4	
도시대기	전북	정읍	정읍면	735142	8753	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	0.2	1.3	0.4
도시대기	전북	고창	고창읍	735161	8626	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	1	0.1	1.2	0.4	
도시대기	전북	고창	신흥면	735162	8672	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.8	0.8	0.9	1	0.1	1.1	0.3
도시대기	전북	부안	부안읍	735171	8621	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.1	1.3	0.1	1.3	0.5	
도시대기	전북	김제	요수동	735181	8282	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.1	1.2	0.1	1.3	0.4	
도시대기	전북	완주	고신면	735191	8600	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	0.9	1	0.1	1.1	0.4	
도시대기	전북	진안	진안읍	735201	8643	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1	0.1	1.1	0.3
도시대기	전북	무주	무주읍	735371	8657	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1	0.2	1.3	0.4
도시대기	전북	순창	순창읍	735381	8690	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	0.1	1	0.3	
도시대기	전북	정읍	정읍읍	336118	8718	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	1	0.1	1.4	0.4	
도시대기	전북	홍성	홍성읍	336452	7276	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.3	0.1	1.6	0.6	
도시대기	전남	여수	서강동	336121	8663	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.8	1	1.1	1.3	1.6	0.1	2.6	0.4
도시대기	전남	여수	월남동	336124	8546	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1.2	1.4	1.7	2.4	0.3	4.6	0.6
도시대기	전남	여수	문수동	336125	8496	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	1	1.2	1.4	1.6	2	0.1	2.6	0.6
도시대기	전남	여수	여천동	336127	8629	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	1	1.2	1.4	1.7	2	0.1	8.9	0.5
도시대기	전남	여수	익축동	336128	8539	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	1	1.1	1.3	1.5	2	0.2	3.9	0.5	
도시대기	전남	여수	죽림동	336221	8627	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	1	1.2	1.4	1.5	1.8	0.1	2.3	0.5
도시대기	전남	여수	삼일동	336223	8617	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.9	1.1	1.4	1.6	2	2.5	0.2	3.6	0.6	
도시대기	전남	광양	종동	336352	7850	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	1	1.3	1.6	2.1	2.7	0.2	4.4	0.5	
도시대기	전남	광양	대인동	336353	8625	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.9	1.3	1.7	2.3	3.3	0.2	4.5	0.5	
도시대기	전남	광양	진성면	336354	8048	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	1.1	1.3	1.5	2.1	0.1	3.1	0.4	
도시대기	전남	광양	광양읍	336355	8608	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.2	1.4	1.9	0.2	2.4	0.5	
도시대기	전남	곡성	정곡동	336131	8634	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1	1.4	0.1	1.6	0.4		
도시대기	전남	순창	영광동	336132	8573	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	0.1	1.8	0.4	
도시대기	전남	순천	순천면	336133	7714	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	1	1.3	1.4	1.9	0.1	2.2	0.5	
도시대기	전남	순천	홍두리	336134	7476	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1.1	1.4	1.7	1.9	2.5	0.				

측정장	시도	도시	측정소	측정소코드	유형 측정시간	Percentile																최소	최대	연평균			
						5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%				99.90%		
교외대기	인천	인천	덕적도	831491	8230	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.1	1.1	1.3	0	1.4	0.4		
교외대기	경기	이천	설성면	131441	8330	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1	1.1	1.3	0	1.4	0.3		
교외대기	경기	파주	파주	131373	8552	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.9	1	1.1	1.2	1.4	0	1.5	0.3		
교외대기	경기	포천	관안면	131451	7929	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1	1.2	0.1	1.5	0.3		
교외대기	강원	양구	방산면*	132401	5052	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1	0.2	1.1	0.5			
교외대기	강원	고성	간성읍*	632421	5915	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	0	1.1	0.4		
교외대기	강원	정선	북강면	632371	8157	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	0.1	1.5	0.5		
교외대기	강원	화성	지악산	632431	8484	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	0.9	1	1.1	0	1.2	0.4		
교외대기	충북	괴산	청천면	633361	8436	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	0.1	1.3	0.4	
교외대기	충북	음성	금왕*	633461	5688	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	0.9	1	1.1	0.2	1.2	0.5		
교외대기	충남	태안	파도리	534461	8326	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1	1.2	0	1.3	0.3		
교외대기	충남	공주	사곡면	534341	8398	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1	1.1	0.1	1.2	0.3		
교외대기	전북	임실	문암면*	735351	5698	0	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0	1.2		
교외대기	전북	부안	새안읍**	735172	3417	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1	1.1	1.1	1.1	1.2	0.1	1.3	0.7		
교외대기	전남	함평	송단면	338451	8212	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	0	1.3	0.2
교외대기	경북	영덕	지룡면*	437371	6083	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.8	0.1	0.9	0.2	
교외대기	경북	영천	황학면	437401	8065	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	1	0	1.1	0.4	
교외대기	경북	의성	안계	437411	8392	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.1	0.9	0.3	
교외대기	경남	창원	대산면**	238241	3921	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9
교외대기	경남	거제	서귀포*	238191	6197	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	1	1.1	1.2	1.4	0.1	1.6	0.5	
교외대기	경남	거창	남강면	238481	8349	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.1	0.9	0.4		
도로변대기	서울	서울	한강대로	111122	8677	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	1	1.2	1.4	1.5	1.8	0.2	2.1	0.6	
도로변대기	서울	서울	황계천로	111124	8663	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2.4	0.2	2.8	0.7
도로변대기	서울	서울	종로	111125	8683	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	1	1.2	1.3	1.4	1.8	0.1	2	0.5	
도로변대기	서울	서울	충무로	111154	7717	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1.1	1.2	1.4	1.6	0.2	1.6	0.6		
도로변대기	서울	서울	신촌로	111202	8715	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1	1.2	1.4	1.6	1.7	1.9	0.1	2.1	0.7	
도로변대기	서울	서울	영등포로	111232	8711	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	1	1.2	1.4	1.6	1.7	1.9	0.3	2.5	0.7	
도로변대기	서울	서울	도산대로	111263	7853	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1	1.1	1.3	1.5	1.6	1.8	2.2	0.2	2.4	0.8		
도로변대기	서울	서울	천호대로	111275	8708	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.6	1.9	0.1	2.2	0.6	
도로변대기	서울	서울	강남대로	111264	8071	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.4	1.7	1.9	2	2.3	0.1	2.7	0.6
도로변대기	서울	서울	강남북로	111143	7949	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	1	1.1	1.2	1.4	0.1	1.8	0.5	
도로변대기	서울	서울	화랑로	111312	8676	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	1	1.1	1.3	1.5	0.1	2.2	0.4	
도로변대기	서울	서울	교향대로	111213	8681	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1.3	1.5	1.7	2	0.2	2.4	0.6	
도로변대기	서울	서울	동작대로	111242	8698	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	0.1	2.1	0.6	
도로변대기	서울	서울	창동로	111162	8632	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	1	1.2	1.4	1.5	1.7	0.2	2.2	0.5	
도로변대기	서울	서울	시흥대로	111282	8703	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1	1.2	1.4	1.6	1.7	1.9	0.2	2.4	0.7	
도로변대기	부산	부산	운전동	221162	8689	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	1	1.2	0.2	1.5	0.5	
도로변대기	부산	부산	초량동	221131	8675	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	1.1	0.2	1.5	0.4		
도로변대기	부산	부산	부산북항	221901	8637	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	0.2	1.6	0.4	
도로변대기	부산	부산	부산신항	221902	8653	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.2	1	0.4		
도로변대기	대구	대구	천전동	422133	8624	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.9	1	1.2	1.3	1.4	1.6	0.2	2.3	0.5	
도로변대기	대구	대구	아미동	422202	6914	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.4	1.6	0.1	2	0.6	
도로변대기	인천	인천	석바위	823633	7234	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	1	1.3	1.5	1.8	2	2.4	0.2	3.2	0.7		
도로변대기	인천	인천	부평역	823634	8624	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	1	1.2	1.4	1.5	1.9	0.2	2.5	0.6		
도로변대기	인천	인천	송현	823703	8648	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.5	1.9	0.2	2.9	0.5		
도로변대기	광주	광주	지평동	324123	7771	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.9	1.1	1.3	1.5	1.8	0.1	2.3	0.5	
도로변대기	광주	광주	운암동	324134	8495	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.6	0.2	1.9	0.6	
도로변대기	대전	대전	대동동1	525151	8709	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.8	1	1.1	1.3	1.4	0.1	1.9	0.4	
도로변대기	대전	대전	월평동	525173	8704	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1	1.2	0.1	1.4	0.5	
도로변대기	울산	울산	신정동	238126	8642	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1	1.1	1.1	1.2	1.3	0.2	1.7	0.7	
도로변대기	경기	수원	경수대로(홍수원)	131116	8649	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9											

측정지점별 CO 오염도 분포도-8시간(19)

(단위:ppm)

측정약	시도	도시	측정소	측정소코드	유형 측정시간	Percentile														최소	최대	연평균						
						5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%				99%	99.5%	99.9%			
도시대기	서울	서울	종로	111121	310	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.7	0.3	1.7	0.6		
도시대기	서울	서울	종로구	111123	363	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	0.3	1.9	0.6		
도시대기	서울	서울	종로구	111151	316	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.3	1.4	0.2	1.4	0.5	
도시대기	서울	서울	동대문구	111152	312	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1	1.2	1.3	1.6	1.6	1.9	0.3	1.9	0.5
도시대기	서울	서울	문정동	111161	339	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1	1.2	1.3	1.4	1.6	1.6	0.1	1.6	0.6	
도시대기	서울	서울	마포구	111201	327	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	1	1.1	1.3	1.4	1.4	1.6	0.2	1.6	0.5		
도시대기	서울	서울	영등포구	111231	360	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.6	0.2	1.6	0.5		
도시대기	서울	서울	용문구	111241	358	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.9	1.1	1.2	1.3	1.3	1.6	0.2	1.6	0.5		
도시대기	서울	서울	영광구	111251	332	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	1	1.2	1.3	1.5	1.5	1.5	0.1	1.5	0.5		
도시대기	서울	서울	강남구	111261	333	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.3	1.5	0.2	1.5	0.5	
도시대기	서울	서울	금천구	111261	358	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1.2	1.3	1.4	1.5	0.2	1.5	0.5	
도시대기	서울	서울	광명동	111274	363	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.9	1	1.2	1.3	1.4	1.6	0.2	1.6	0.5		
도시대기	서울	서울	강북구	111291	359	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.9	1	1.1	1.2	1.4	1.4	0.3	1.4	0.5		
도시대기	서울	서울	성북구	111161	356	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	1	1.1	1.3	1.5	1.7	1.7	1.7	0.1	0.4	0.1	0.7	
도시대기	서울	서울	용산구	11131	365	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.9	1	1.2	1.2	1.3	1.6	0.2	1.6	0.5		
도시대기	서울	서울	영선동	111141	363	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.9	1	1.2	1.3	1.5	1.6	1.7	1.9	0.4	1.9	0.7
도시대기	서울	서울	성동구	111142	364	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	0.3	1.6	0.5		
도시대기	서울	서울	노원구	111171	358	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	1.1	1.2	1.5	1.6	1.7	1.8	0.3	1.8	0.5		
도시대기	서울	서울	서대문구	111191	364	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1.1	1.1	1.2	1.5	1.6	1.9	2	2	2	0.5	2	0.8		
도시대기	서울	서울	구로구	111221	365	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	1	1	1.1	1.4	0.2	1.4	0.4		
도시대기	서울	서울	서초구	111262	365	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.9	1	1.1	1.1	1.3	0.2	1.3	0.4		
도시대기	서울	서울	강서구	111232	360	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	1.1	1.3	1.5	1.5	1.7	1.9	0.2	1.9	0.5		
도시대기	서울	서울	송파구	111273	357	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.7	0.2	1.7	0.5		
도시대기	서울	서울	양천구	111301	362	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	0.3	1.6	0.5		
도시대기	부산	부산	강북동	221112	362	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.3	0.8	0.5		
도시대기	부산	부산	마포동	221172	359	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.4	0.9	0.5			
도시대기	부산	부산	한정동	221181	361	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.2	0.7	0.3		
도시대기	부산	부산	덕천동	221182	341	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.3	0.9	0.4			
도시대기	부산	부산	창원동	221202	361	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	1	1.2	1.6	2	2.3	2.8	0.2	2.8	0.5		
도시대기	부산	부산	천포동	221152	350	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	1.1	0.2	1.1	0.3		
도시대기	부산	부산	연산동	221221	358	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.9	0.9	0.9	1.1	0.2	1.1	0.4		
도시대기	부산	부산	마포동	221141	340	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.2	0.6	0.3		
도시대기	부산	부산	관동	221192	365	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.2	0.6	0.3		
도시대기	부산	부산	대저동	221211	336	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	0.3	0.9	0.4			
도시대기	부산	부산	녹산동	221212	355	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.2	0.7	0.3		
도시대기	부산	부산	기장읍	221231	365	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.2	0.6	0.3		
도시대기	부산	부산	부곡동	221251	361	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.2	0.7	0.4		
도시대기	부산	부산	봉곡리	221233	358	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.2	0.7	0.3		
도시대기	부산	부산	수영동	221241	359	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.2	0.8	0.3	
도시대기	부산	부산	대천동	221261	360	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	0.2	1.3	0.4		
도시대기	부산	부산	대천동	221281	360	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.2	0.9	0.4			
도시대기	부산	부산	덕포동	221282	363	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1	1.1	0.3	1.1	0.5		
도시대기	부산	부산	계곡동**	221283	184	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1	1	0.3	1	0.4		
도시대기	부산	부산	당리동**	221284	184	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	1	1	1	0.3	1	0.4		
도시대기	대구	대구	수정동	422114	361	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.9	1	1.2	1.3	1.4	1.5	0.1	1.9	0.4		
도시대기	대구	대구	이천동	422132																								

(단위: ppm)

측정항	시도	도시	측정소	측정소코드	유형	측정시간	Percentile																	최소	최대	연평균	
							5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%	99.90%				
도시대기	경기	광명	철산동	131161	347	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1.1	1.3	1.5	1.6	1.6	2.2	0.3	2.2	0.6		
도시대기	경기	광명	소하동	131163	357	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	1	1.1	1.3	1.4	1.4	1.5	0.2	1.5	0.5		
도시대기	경기	안산	고잔동	131191	311	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	1	1	1	1.1	0.3	1.1	0.4	
도시대기	경기	안산	백산동	131192	358	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.9	1	1.1	1.2	1.3	1.3	0.2	1.3	0.5	
도시대기	경기	안산	부곡동	131193	361	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1	1.1	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	0.3	1.6	0.6	
도시대기	경기	안산	부곡동	131194	353	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.7	0.3	1.7	0.5	
도시대기	경기	안산	대부동	131196	359	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1.2	1.2	1.3	0.2	1.3	0.4	
도시대기	경기	안산	호수동	131197	356	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	1.3	1.4	1.5	0.2	1.5	0.5	
도시대기	경기	북택	비전동	131341	340	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.2	0.8	0.4	
도시대기	경기	북택	안중	131342	363	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1	0.1	1	0.3
도시대기	경기	북택	봉곡동	131343	359	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.1	1.2	0.2	1.2	0.4	
도시대기	경기	북택	송학동	131344	360	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	0.2	1.4	0.5	
도시대기	경기	광천	광명동	131201	356	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1	1.2	1.4	1.6	1.7	1.8	0.4	1.8	0.6	
도시대기	경기	광천	광천동	131202	360	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.2	1.4	1.6	1.7	1.9	2.1	0.3	2.1	0.6	
도시대기	경기	구리	교문동	131211	341	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	1	1.2	1.2	1.4	0.2	1.4	0.4
도시대기	경기	구리	죽곡동	131212	360	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	1	1	1.2	1.4	0.2	1.4	0.4
도시대기	경기	의왕	부곡3동	131222	358	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1	1.2	1.3	1.5	1.5	1.5	1.6	0.4	1.6	0.7		
도시대기	경기	의왕	고현동	131223	357	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	1.5	1.7	0.2	1.7	0.6	
도시대기	경기	고양	행신동	131381	338	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1.1	1.3	1.3	1.6	1.8	0.2	1.6	0.5	
도시대기	경기	고양	석사동	131382	355	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1	0.2	1	0.4	
도시대기	경기	고양	시흥동	131384	362	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	1	1.1	1.4	1.6	1.6	1.9	0.1	1.9	0.4
도시대기	경기	고양	주원동	131385	362	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	1.3	1.4	1.6	0.2	1.6	0.5	
도시대기	경기	광주	경안동	131392	355	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1.1	1.4	1.4	1.5	1.7	0.3	1.7	0.6	
도시대기	경기	군포	왕부	131501	325	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	1	1.2	1.4	1.5	1.5	1.6	0.3	1.6	0.5		
도시대기	경기	군포	내동	131502	355	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1	1.1	1.1	1.3	0.2	1.3	0.4	
도시대기	경기	시흥	정왕동	131231	355	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.5	0.2	1.5	0.5	
도시대기	경기	시흥	시화신단	131232	358	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	0.3	1.6	0.5		
도시대기	경기	시흥	대여동	131233	360	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1.2	1.3	1.5	1.6	1.6	1.8	0.4	1.8	0.6		
도시대기	경기	시흥	북강동**	131234	31	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	0.5	1.2	0.6		
도시대기	경기	부천	소사북동	831151	363	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.9	1.1	1.3	1.4	1.6	1.7	0.2	1.7	0.5	
도시대기	경기	부천	내동	831152	351	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	0.4	1.3	0.5	
도시대기	경기	부천	중동	831153	350	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	1.8	2.4	0.4	2.4	0.6	
도시대기	경기	부천	오정동	831154	358	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.1	1.4	1.4	1.5	1.7	0.3	1.7	0.5	
도시대기	경기	남양주	금곡동	131241	356	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.1	1.3	1.5	0.3	1.5	0.5	
도시대기	경기	남양주	오남동	131242	360	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.6	1.6	0.3	1.6	0.5	
도시대기	경기	남양주	발라동	131243	363	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.9	1	1	1	1.4	0.2	1.4	0.4	
도시대기	경기	남양주	남양동	131244	363	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1.2	1.3	1.4	1.6	0.3	1.6	0.5	
도시대기	경기	가평	김양정동	131411	358	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	0.2	1.2	0.5	
도시대기	경기	용인	수지	131412	358	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1.2	1.3	1.4	1.7	0.3	1.7	0.5		
도시대기	경기	용인	기흥	131413	336	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.7	0.4	1.7	0.6		
도시대기	경기	용인	모현동*	131415	235	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.1	1.2	0.1	1.2	0.5	
도시대기	경기	용인	이동동	131416	241	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1	1.1	1.1	1.1	1.1	0.4	1.1	0.5	
도시대기	경기	용인	시미동	131417	241	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1	1	1	1.1	0.2	1.1	0.5
도시대기	경기	안성	사죽동	131471	358	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.2	1.3	1.4	1.6	0.2	1.6	0.4
도시대기	경기	안성	고촌동	131472	358	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	1	0.2			

(단위: ppm)

측정항	시도	도시	측정소	측정소코드	유형 측정시간	Percentile																최소	최대	연평균			
						5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%				99.90%		
도시대기	전북	전주	삼천동	735111	361	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	1	1.1	1.2	0.1	1.2	0.4			
도시대기	전북	전주	팔복동	735114	314	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	1.4	1.4	0.2	1.4	0.5		
도시대기	전북	전주	노송동	735115	341	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.1	0.2	1.1	0.4	
도시대기	전북	전주	송천동	735115	362	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.9	1	1.1	1.1	1.3	0.2	1.3	0.4	
도시대기	전북	군사	사동동	735121	364	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	1	1.2	1.3	1.4	1.7	0.1	1.7	0.5	
도시대기	전북	군사	사동동	735122	365	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.2	0.2	1.2	0.5	
도시대기	전북	군사	개성동	735123	265	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	1	1.1	1.2	1.2	0.2	1.3	0.5	
도시대기	전북	익산	남동동	735132	328	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.1	1.1	1.2	0.2	1.2	0.4	
도시대기	전북	익산	팔복동	735133	358	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	1	1.1	1.2	1.2	0.3	1.2	0.4	
도시대기	전북	익산	모현동	735134	355	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	1	1.1	1.1	0.1	1.1	0.3	
도시대기	전북	남원	죽향동	735151	356	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	1	1.2	0.2	1.2	0.4	
도시대기	전북	정읍	유지동	735141	367	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.2	0.1	1.2	0.4	
도시대기	전북	정읍	신대면	735142	364	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.2	0.2	1.2	0.4	
도시대기	전북	고창	고창읍	735161	357	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.2	1	0.4	
도시대기	전북	고창	신흥면	735162	362	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1	1	0.1	1	0.3	
도시대기	전북	부안	부안읍	735171	358	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.2	1.3	0.4	1.3	0.5	
도시대기	전북	김제	자흥동	735181	343	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.1	1.2	1.2	0.1	1.2	0.4	
도시대기	전북	김제	김제면	735191	355	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1	0.2	1	0.4	
도시대기	전북	진안	진안읍	735201	360	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1.1	0.1	1.1	0.3
도시대기	전북	무주	무주읍	735371	361	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1	0.2	1	0.4	
도시대기	전북	순창	순창읍	735381	362	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.2	0.9	0.3
도시대기	전북	정읍	정읍읍	735391	363	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.3	0.9	0.4
도시대기	전북	정읍	정읍읍	735452	303	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1	1.1	1.1	1.1	0.2	1.3	0.6	
도시대기	전북	여수	서광동	735612	359	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.3	1.4	1.6	0.1	1.6	0.4
도시대기	전북	여수	서광동	735624	354	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
도시대기	전북	여수	정읍읍	735625	354	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	0.2	1.6	0.5
도시대기	전북	여수	덕충동	735628	352	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.7	0.3	1.7	0.5
도시대기	전북	여수	왕암면	7356221	362	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1.2	1.3	1.4	1.5	0.3	1.5	0.5	
도시대기	전북	여수	왕충동	7356222	358	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.7	0.1	1.7	0.6	
도시대기	전북	여수	왕충동	7356223	359	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1.1	1.3	1.6	1.9	1.9	2.1	0.4	2.1	0.6	
도시대기	전북	광양	충동	735652	327	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.5	1.7	1.7	0.2	1.7	0.5	
도시대기	전북	광양	태인동	735653	360	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1.1	1.2	1.5	1.6	1.8	2.1	0.3	2.1	0.5	
도시대기	전북	광양	진성면	735654	331	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.9	1	1.2	1.5	1.7	2	0.1	2	0.4		
도시대기	전북	광양	광양읍	735655	357	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.9	1	1.2	1.3	1.4	1.6	0.3	1.6	0.5		
도시대기	전북	순창	정읍읍	7356131	359	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	1.1	0.1	1.1	0.4	
도시대기	전북	순창	정읍읍	7356132	363	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.1	1.1	1.2	0.2	1.2	0.5	
도시대기	전북	순창	조천면	7356133	319	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1.2	1.3	1.5	1.7	0.1	1.7	0.5		
도시대기	전북	순창	호두리	7356134	367	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1	1.2	1.4	1.6	1.6	1.8	0.1	1.8	0.6		
도시대기	전북	순창	신대	7356135	362	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.9	1	1.2	1.3	1.4	1.5	0.3	1.5	0.5		
도시대기	전북	목포	죽림동	7356111	362	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	1.1	1.3	1.4	1.4	1.5	0.4	1.5	0.6	
도시대기	전북	목포	부흥동	7356112	361	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.9	1	1.1	1.1	1.2	0.2	1.2	0.4	
도시대기	전북	정읍	남원리	7356441	359	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.9	1	1.1	1.1	1.2	0.2	1.2	0.5	
도시대기	전북	정읍	북가평동	7356141	358	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	1	0.2	1	0.4		
도시대기	전북	정읍	정읍읍	7356151	358	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.2	1	0.4	
도시대기	전북	정읍	정읍읍	7356161	361	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5</													

(단위:ppm)

측정항목	시도	도시	측정소	측정소코드	유형 측정시간	Percentile																최소	최대	연평균		
						5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%				99.90%	
교외대기	충북	음성	금왕*	633461	219	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.2	0.2	1.2	0.5		
교외대기	충남	태안	파도리	534461	332	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	1	1	1.2	0.1	1.2	0.3	
교외대기	충남	공주	사곡면	534341	324	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1	1	1.1	0.2	1.1	0.3	
교외대기	전북	임실	문암면*	735351	210	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.9	0.9	0.9	0	0.9	0.2	
교외대기	전북	무안	새만금**	735172	133	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1	1.1	1.2	1.2	0.3	1.2	0.7		
교외대기	전남	광주	송파리	336451	303	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0	0.8	0.2		
교외대기	전북	영덕	지동면*	437371	223	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.6	0.7	0.7	0.8	0.1	0.8	0.2		
교외대기	전북	영진	영북면	437401	299	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.1	0.9	0.4
교외대기	전북	익산	언계	437411	313	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.1	0.8	0.3	
교외대기	전남	창원	대산면**	238241	144	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.1	0.9	0.4	
교외대기	전남	거제	전구리*	238191	231	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1.2	1.2	1.3	0.1	1.3	0.5
교외대기	전남	거창	남양면	238461	316	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.2	0.8	0.4		
도로변대기	서울	서울	한강대로	111122	362	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1	1.2	1.4	1.5	1.9	2	2.1	0.5	1.9	0.6
도로변대기	서울	서울	창계천로	111124	362	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.3	1.4	1.6	2	2.3	2.5	0.3	2.5	0.7	
도로변대기	서울	서울	종로	111125	363	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	1	1.1	1.3	1.4	1.7	1.8	0.2	1.8	0.5
도로변대기	서울	서울	홍릉로	111154	319	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1	1	1.1	1.2	1.2	1.5	0.4	1.5	0.6		
도로변대기	서울	서울	신촌로	111202	365	0.4	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	1	1	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	2	0.2	2	0.7
도로변대기	서울	서울	영등포로	111232	365	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1	1	1.2	1.4	1.6	1.7	1.7	2	0.4	2	0.7
도로변대기	서울	서울	도산대로	111263	324	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1	1.1	1.1	1.3	1.4	1.5	1.9	2	2.1	0.5	2.1	0.8	
도로변대기	서울	서울	천호대로	111275	363	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1.1	1.3	1.5	1.5	1.8	1.9	0.2	1.9	0.6	
도로변대기	서울	서울	관남대로	111264	337	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.9	1.1	1.2	1.5	1.7	1.9	2	2.1	2.2	0.2	2.2	0.6	
도로변대기	서울	서울	강변북로	111143	331	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.2	1.4	0.1	1.4	0.5
도로변대기	서울	서울	회암로	111312	363	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.9	1	1.1	1.2	1.3	1.6	0.3	1.6	0.4
도로변대기	서울	서울	광화문대로	111213	362	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1.2	1.5	1.6	1.8	2	0.3	2	0.6
도로변대기	서울	서울	동작대로	111242	361	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1.1	1.3	1.5	1.5	1.6	1.8	0.3	1.8	0.6	
도로변대기	서울	서울	정릉로	111162	360	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.9	0.3	1.9	0.5
도로변대기	서울	서울	시흥대로	111282	364	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	1	1	1.2	1.4	1.6	1.6	1.7	1.9	0.4	1.9	0.7	
도로변대기	부산	부산	문현동	221162	365	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1	1.2	0.2	1.2	0.5		
도로변대기	부산	부산	초량동	221131	363	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1.1	0.3	1.1	0.4	
도로변대기	부산	부산	부산북항	221901	369	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	0.2	0.9	0.4	
도로변대기	부산	부산	부산신항	221902	361	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.2	0.8	0.4		
도로변대기	대구	대구	팔리동	422133	360	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6	0.3	1.6	0.5	
도로변대기	대구	대구	아라동	422202	289	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1	1.1	1.3	1.4	1.5	1.7	0.2	1.7	0.6
도로변대기	인천	인천	석배위	823633	300	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1	1	1.3	1.5	1.8	1.9	2.1	2.7	0.4	2.7	0.7
도로변대기	인천	인천	부평역	823634	359	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	1	1.2	1.4	1.5	1.6	2.1	0.3	2.1	0.6
도로변대기	인천	인천	송원	823703	363	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.7	2	0.2	2	0.5
도로변대기	광주	광주	지림동	324123	327	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1.4	1.6	1.6	1.7	0.3	1.7	0.5	
도로변대기	광주	광주	유암동	324134	354	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1.1	1.3	1.3	1.4	1.6	0.3	1.6	0.6	
도로변대기	대전	대전	대흥동1	525151	363	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	1	1.1	1.2	1.3	1.4	0.1	1.4	0.4
도로변대기	대전	대전	월평동	525173	363	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1	1.1	1.1	0.2	1.1	0.5
도로변대기	울산	울산	시정로	238126	357	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	0.5	1.2	0.7
도로변대기	경기	수원	경수대로(동수원)	131116	361	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1	1.1	1.1	1.4	1.6	1.7	1.7	2.1	2.3	0.4	2.3	0.8	
도로변대기	경기	성남	성남대로(모란역)	131125	361	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1	1	1.1	1.3	1.5	1.7	1.8	1.8	1.9	0.4	1.9	0.7
도로변대기	경기	성남	대왕리교로(백현동)	131120	358	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1	1	1.1	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	1.8	0.5	1.8	0.8	
도로변대기	경기	안산	중앙대로(고잔동)	131198	322	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	1	1.2	1.3	1.3	1.4	0.2	1.4	0.6		
도로변대기	경기	고양	백마로(마두역)	131383	363	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	1.5	1.5	1.7	0.4	1.7	0.6	
도로변대기	경기	부천	송내대로(중동)	831155	363	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8	0.3	1.8	0.6	
도로변대기	경기	용인	중부대로(구갈동)	131414	361	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1	1.2	1.4	1.6	1.7	1.8	0.2	1.8	0.6	
도로변대기	경기	오산	금암로(신항동)*	131532	211	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1	1.1	1.3	1.3	0.2	1.3	0.4	
도로변대기	충북	제천	북대동	533116	360	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	1.6	1.8	2.2	0.1	2.2	0.4
도로변대기	충남	천안	성성동	534114	360	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1.1	1.1	1.3	1.4	1.4	1.6	0.3	1.6	0.6	
도로변대기	전북	전주	서신동	735116	292	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	1	1.1	1.3	1.3	1.4	0.2	1.4	0.5	
도로변대기	전남	창원	변승로*	238145	267	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.9	1	1	1.1	1.1	1.2	0.2	1.2	0.5	
도로변대기	제주	제주	노형로**	339211	31	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.2	0.9	0.4	

※ *측정소명*은 유효자료획득률 50% 이상 75% 미만인 측정소

※ *측정소명**은 유효자료획득률 50% 미만인 측정소

측정지점별 PM₁₀ 오염도 분포도-24시간(19)

(단위 : µg/㎥)

측정망	시도	도시	측정소	측정소코드	유형 측정시간	Percentile																최소	최대	연평균		
						5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%				99.90%	
도시대기	서울	서울	종로	111121	365	10	16	20	22	25	28	33	36	42	46	51	67	80	107	122	150	174	5	174	38	
도시대기	서울	서울	종로구	111123	362	11	16	21	23	25	29	33	37	42	46	50	64	78	103	124	141	168	5	168	38	
도시대기	서울	서울	종로구	111151	329	8	13	19	22	24	28	33	36	43	46	51	69	83	106	124	140	180	3	180	38	
도시대기	서울	서울	종로구	111152	325	8	13	19	23	25	29	34	38	45	49	54	71	84	113	136	155	188	3	188	39	
도시대기	서울	서울	종로구	111181	351	14	18	23	25	26	32	36	40	47	52	59	75	92	110	137	145	188	7	188	42	
도시대기	서울	서울	마포구	111201	316	12	17	25	29	31	37	41	46	56	62	67	83	104	132	155	171	192	5	192	48	
도시대기	서울	서울	영등포구	111231	356	13	18	22	25	27	32	38	44	50	57	63	79	95	117	135	162	180	8	180	45	
도시대기	서울	서울	동작구	111241	353	15	20	27	28	30	34	38	43	48	51	57	74	87	120	132	169	183	8	183	44	
도시대기	서울	서울	관악구	111251	308	15	20	26	29	32	38	42	48	57	62	67	83	104	134	147	168	200	7	200	49	
도시대기	서울	서울	강남구	111261	350	12	18	23	26	27	32	35	39	44	48	53	70	85	116	139	158	182	4	182	40	
도시대기	서울	서울	강남구	111281	359	13	15	22	23	24	28	33	38	43	46	51	67	80	115	132	161	187	5	187	39	
도시대기	서울	서울	강남구	111274	350	11	15	23	25	28	33	37	42	50	53	58	73	89	110	140	142	193	4	193	42	
도시대기	서울	서울	강북구	111291	361	13	19	26	27	30	34	39	43	49	54	60	78	97	120	143	162	228	5	228	45	
도시대기	서울	서울	성북구	111161	345	14	18	26	29	31	34	39	43	49	53	58	75	94	106	135	160	185	5	185	44	
도시대기	서울	서울	용인구	111131	351	6	11	17	18	21	25	29	33	38	42	45	64	78	104	116	151	173	3	173	34	
도시대기	서울	서울	광진구	111141	331	15	18	24	27	29	33	38	42	50	56	60	74	96	110	134	149	183	5	183	43	
도시대기	서울	서울	성동구	111142	360	12	16	22	24	27	33	39	45	50	57	63	82	100	118	153	170	198	6	198	45	
도시대기	서울	서울	도봉구	111171	363	9	13	18	20	22	28	32	36	42	47	53	71	90	104	120	152	181	4	181	38	
도시대기	서울	서울	서대문구	111191	362	10	14	21	23	26	31	35	40	46	53	58	74	90	108	137	154	181	4	181	41	
도시대기	서울	서울	구로구	111221	332	10	15	20	22	25	30	37	41	50	55	63	78	98	124	144	164	197	4	197	42	
도시대기	서울	서울	서초구	111262	340	11	15	21	24	27	31	37	43	52	57	63	80	102	120	142	159	180	3	180	44	
도시대기	서울	서울	강서구	111212	362	12	18	25	27	30	34	39	45	52	57	66	81	98	142	162	199	225	5	225	47	
도시대기	서울	서울	송파구	111273	356	12	15	21	23	25	31	35	39	47	52	57	70	89	109	130	152	171	6	171	40	
도시대기	서울	서울	양천구	111301	360	15	20	27	30	32	37	41	46	53	58	64	81	100	136	157	196	224	7	224	48	
도시대기	서울	서울	노원구	111311	363	12	17	22	24	27	32	37	44	50	54	63	82	97	123	145	165	190	4	190	40	
도시대기	부산	부산	광복동	221112	351	17	19	23	24	26	31	35	39	45	49	52	64	77	89	92	95	103	9	103	39	
도시대기	부산	부산	대천동	221172	360	16	18	21	23	24	27	31	35	40	42	46	56	66	77	82	84	97	6	97	35	
도시대기	부산	부산	학전동	221181	362	18	21	26	27	29	34	40	45	52	55	59	69	84	93	97	101	115	3	115	43	
도시대기	부산	부산	덕천동	221182	344	17	19	22	24	26	30	34	38	45	48	53	62	72	81	90	91	106	4	106	38	
도시대기	부산	부산	정신동	221202	362	19	23	27	29	31	35	39	46	52	55	59	69	78	88	96	100	104	7	104	43	
도시대기	부산	부산	전북동	221152	352	15	18	22	24	26	31	34	42	47	51	57	71	85	98	105	106	115	3	115	40	
도시대기	부산	부산	연산동	221221	359	19	21	24	25	27	30	34	39	45	49	59	69	83	88	90	100	9	100	37		
도시대기	부산	부산	대동동	221141	343	14	15	18	20	22	24	29	33	40	44	49	62	79	91	101	102	105	8	105	35	
도시대기	부산	부산	청량동	221191	357	15	17	21	23	24	28	31	35	42	45	48	57	69	84	87	88	106	4	106	35	
도시대기	부산	부산	최동	221192	358	15	16	19	21	22	24	28	31	36	39	44	53	61	77	80	81	97	5	97	32	
도시대기	부산	부산	대저동	221211	336	16	19	22	24	26	31	36	41	49	53	57	67	77	89	94	98	100	7	100	40	
도시대기	부산	부산	복산동	221212	355	20	24	27	29	30	33	37	42	48	50	54	67	75	86	89	97	103	8	103	41	
도시대기	부산	부산	기동동	221231	362	14	16	19	20	21	24	28	31	36	38	42	52	62	77	82	93	110	5	110	31	
도시대기	부산	부산	대천동	221232	362	14	16	19	21	22	25	29	32	37	40	45	54	63	75	78	83	104	5	104	34	
도시대기	부산	부산	광안동	221271	361	16	19	23	24	26	29	33	36	42	45	50	62	76	92	99	101	105	4	105	35	
도시대기	부산	부산	명장동	221163	355	18	21	24	26	27	30	34	39	44	48	52	63	70	82	85	90	90	7	90	38	
도시대기	부산	부산	용수리	221233	361	16	19	22	23	25	28	30	34	40	43	45	56	65	79	82	94	113	7	113	35	
도시대기	부산	부산	수정동	221241	361	13	15	19	20	21	24	28	31	36	38	41	52	61	73	73	78	92	4	92	31	
도시대기	부산	부산	대산동	221281	360	18	20	24	26	27	30	33	38	44	48	51	62	71	86	88	90	103	6	103	38	
도시대기	부산	부산	덕포동	221282	365	15	18	22	23	26	29	34	40	45	50	53	64	71	85	87	89	102	3	102	38	
도시대기	부산	부산	개천동*	221283	184	12	15	18	19	21	23	26	29	32	36	39	48	56	69	73	79	90	100	4	100	28
도시대기	부산	부산	영리동*	221284	184	10	11	13	14	14	17	20	22	24	28	29	39	47	51	58	77	87	2	87	22	
도시대기	대구	대구	수정동	422114	363	12	16	21	23	24	28	33	38	46	50	54	68	81	93	103	105	112	3	112	38	
도시대기	대구	대구	이천동	422132	362	16	19	24	27	29	34	37	44	51	55	60	72	86	100	107	112	118	5	118	43	
도시대기	대구	대구	대명동	422141	363	12	16	21	23	25	28	34	39	46	50	53	67	82	96	103	105	111	3	111	38	
도시대기	대구	대구	노원동	422153	363	17	22	26	28	30	33	39	43	50	53	58	71	83	92	106	108	117	7	117	43	

측정장	시도	도시	측점소	측점소코드	유형	측정시간	Percentile																최소	최대	연평균
							5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%			
도시매기	경기	성남	수내동	131124	345	14	21	25	27	30	34	37	43	49	53	58	75	90	108	143	168	201	7	201	44
도시매기	경기	성남	북정동	131126	358	15	21	27	29	31	35	38	42	48	52	58	76	90	109	144	172	189	8	189	44
도시매기	경기	성남	상대원동	131129	294	13	18	25	27	30	35	38	42	49	52	58	75	87	111	143	178	192	6	192	44
도시매기	경기	성남	운중동	131128	360	15	19	25	27	29	34	38	43	48	52	58	78	92	113	140	176	201	6	201	44
도시매기	경기	의정부	의정부북동	131131	351	10	13	21	24	26	31	35	40	48	53	57	74	89	105	119	143	177	1	177	41
도시매기	경기	의정부	의정부북동	131132	360	17	21	26	30	32	35	39	47	52	55	59	75	89	112	127	173	197	3	197	45
도시매기	경기	광명	철산동	131161	310	14	14	19	27	29	32	37	42	47	56	63	87	105	148	164	188	231	8	231	49
도시매기	경기	광명	소하동	131163	357	15	22	28	31	33	38	42	47	52	56	62	77	97	126	147	164	208	8	208	47
도시매기	경기	안산	고잔동	131191	304	12	18	23	25	28	34	39	43	53	57	64	85	102	139	166	181	230	5	230	47
도시매기	경기	안산	원시동	131192	356	19	23	31	35	37	43	46	53	60	64	69	91	103	141	164	170	207	7	207	53
도시매기	경기	안산	반오동	131193	360	15	20	27	29	31	36	41	45	49	54	60	77	89	135	150	159	201	6	201	45
도시매기	경기	안산	현곡동	131194	355	14	19	25	27	29	32	36	40	46	49	53	70	80	117	130	138	184	5	184	41
도시매기	경기	안산	부곡동	131195	361	11	18	25	28	30	36	41	47	56	59	68	83	95	153	159	190	216	2	216	48
도시매기	경기	안산	대부동	131196	353	14	17	22	24	26	31	35	40	45	49	56	70	89	128	153	160	201	5	201	41
도시매기	경기	안산	중소동	131197	361	12	17	22	24	26	30	34	37	41	44	50	65	75	111	124	138	168	4	168	38
도시매기	경기	불매	반석동	131341	340	12	17	27	30	34	39	46	52	59	65	70	86	108	132	164	188	207	4	207	52
도시매기	경기	불매	인촌	131342	363	20	24	31	34	36	41	45	51	58	62	68	87	100	141	175	181	197	10	197	52
도시매기	경기	불매	불매동	131343	358	24	28	36	40	42	46	53	58	65	68	75	96	107	152	188	194	219	12	219	59
도시매기	경기	불매	송북동	131344	356	14	19	28	32	34	40	46	50	59	65	69	88	101	143	163	185	200	4	200	51
도시매기	경기	괴천	별장동	131201	357	17	21	28	30	33	36	41	46	52	57	61	76	93	114	118	140	188	6	188	47
도시매기	경기	괴천	괴천동	131202	350	15	20	25	27	31	34	39	43	47	51	57	68	85	103	125	133	168	5	168	42
도시매기	경기	구리	구리동	131211	339	14	19	25	29	31	36	40	46	52	57	63	82	92	115	141	148	201	3	201	46
도시매기	경기	구리	동구동	131212	357	10	17	25	28	31	34	40	46	54	57	61	77	89	108	127	144	180	4	180	45
도시매기	경기	의왕	부곡3동	131222	355	15	20	27	31	33	38	42	47	53	56	61	81	94	136	153	179	205	5	205	48
도시매기	경기	의왕	고척동	131223	361	12	16	22	24	25	30	35	39	45	48	54	72	86	111	138	164	192	4	192	40
도시매기	경기	고양	철산동	131381	336	12	17	24	27	29	34	38	43	51	55	58	77	96	113	150	157	180	4	180	44
도시매기	경기	고양	석사동	131382	334	17	20	26	29	30	35	38	42	50	53	55	66	79	90	97	103	130	10	130	42
도시매기	경기	고양	신원동	131383	361	12	16	25	27	30	35	39	45	53	56	61	77	92	112	135	155	179	1	179	45
도시매기	경기	고양	수지구	131387	367	19	23	29	32	37	41	47	52	60	64	70	86	104	124	144	170	226	4	226	48
도시매기	경기	광주	신갈동	131392	359	13	18	26	29	31	36	42	48	55	59	66	82	101	117	159	170	225	4	225	48
도시매기	경기	군포	당동	131501	326	18	24	31	34	37	44	49	54	61	67	72	90	106	125	158	163	207	6	207	54
도시매기	경기	군포	산본동	131502	361	16	20	25	28	30	36	42	48	53	61	65	78	95	121	139	160	179	2	179	47
도시매기	경기	시흥	정왕동	131231	355	14	20	30	35	38	43	48	55	63	69	76	95	109	146	169	183	224	6	224	55
도시매기	경기	시흥	시화신단	131232	357	19	24	31	35	38	42	48	54	62	68	73	96	111	157	190	201	259	7	259	56
도시매기	경기	시흥	대왕동	131233	358	16	21	29	33	35	39	44	49	58	62	66	81	104	138	159	178	227	9	227	50
도시매기	경기	시흥	대왕동**	131234	366	13	18	26	30	34	38	44	49	55	58	59	59	71	74	87	100	109	28	100	51
도시매기	경기	부천	소사본동	831151	362	20	23	31	34	37	42	47	52	58	63	68	85	99	127	151	166	209	9	209	52
도시매기	경기	부천	내동	831152	351	23	28	37	41	43	50	56	63	71	76	83	100	118	154	172	191	222	13	222	62
도시매기	경기	부천	중2동	831153	357	13	21	29	33	36	40	44	51	59	63	69	83	103	125	152	160	203	8	203	51
도시매기	경기	부천	오정동	831154	285	18	25	35	39	41	46	52	59	64	70	77	95	112	149	164	178	191	10	191	57
도시매기	경기	남양주	금곡동	131241	350	14	18	25	27	29	34	39	43	48	51	56	75	87	98	129	141	196	6	196	43
도시매기	경기	남양주	오남동	131242	353	12	17	23	25	28	33	38	44	49	53	60	79	90	105	128	151	220	7	220	44
도시매기	경기	남양주	북면동	131243	365	9	14	21	23	26	31	35	39	46	49	56	71	90	106	135	138	194	2	194	40
도시매기	경기	남양주	현동동	131244	360	9	14	26	29	32	37	41	47	53	57	62	81	97	107	116	152	209	5	209	46
도시매기	경기	용인	김광현동	131411	357	14	18	25	27	30	35	40	45	51	55	60	75	87	104	131	151	172	5	172	44
도시매기	경기	용인	수지	131412	359	12	16	22	25	27	31	36	40	47	51	56	74	91	111	129	162	198	4	198	42
도시매기	경기	용인	기흥	131413	315	12	17	23	25	29	33	36	41	46	49	53	68	78	97	112	113	152	5	152	40
도시매기	경기	용인	모현동*	131415	237	12	15	21	24	27	31	35	38	43	49	52	65	74	85	97	99	119	5	119	38
도시매기	경기	용인	이동동*	131416	243	13	17	23	26	28	32	35	40	45	48	52	65	75	86	99	101	105	5	105	39
도시매기	경기	안성	백암동	131417	243	9	13	18	25	27	28														

(단위 : 명/㎡)

측정항	시도	도시	측정소	측정소코드	유형	측정시간	Percentile																	최소	최대	연평균
							5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%	99.90%			
도시대기	충남	홍성	내포	534492	321	14	16	23	26	27	30	33	37	42	44	47	60	74	128	141	151	166	5	166	38	
도시대기	충남	공주	공주	534342	358	14	17	23	26	28	32	37	41	46	49	55	70	82	107	121	143	189	5	189	41	
도시대기	충남	부여	부여읍	534411	355	15	19	24	26	29	33	35	40	44	45	50	62	78	99	110	134	168	4	168	39	
도시대기	충남	청양	청양읍	534502	353	13	17	23	25	27	31	34	39	43	47	51	63	76	106	120	144	148	4	148	38	
도시대기	충남	금산	금산읍	534501	346	11	14	24	26	29	33	36	41	46	50	54	63	80	89	112	116	141	2	141	39	
도시대기	충남	예산	예산군	534471	354	12	17	25	27	30	34	38	43	51	54	58	72	83	118	144	152	165	5	165	44	
도시대기	충남	계룡	영서면	534510	359	13	16	22	24	25	29	33	37	41	44	49	64	81	95	122	140	172	3	172	38	
도시대기	충남	서천	서천읍	735520	349	16	19	26	28	29	33	38	41	47	51	55	71	86	111	144	169	200	5	200	43	
도시대기	충남	서천	서면	735521	355	15	19	23	24	26	29	32	35	40	43	49	66	76	107	121	170	194	6	194	38	
도시대기	충남	서천	장항읍	735522	328	14	17	23	24	25	28	31	34	40	41	45	56	74	93	121	123	147	2	147	36	
도시대기	전북	임실	임실읍	735361	354	13	16	20	22	25	29	34	38	43	46	52	66	82	107	115	147	168	2	168	38	
도시대기	전북	전주	삼천동	735111	355	13	17	27	29	31	35	39	42	47	50	54	72	86	116	128	161	181	6	181	43	
도시대기	전북	전주	팔복동	735114	336	17	21	29	31	33	38	41	45	51	53	59	72	88	111	135	157	193	7	193	46	
도시대기	전북	전주	노곡동	735115	317	17	22	29	33	34	38	44	48	53	57	63	82	100	129	150	180	202	10	202	48	
도시대기	전북	전주	송학동	735115	362	19	23	31	33	35	40	44	49	55	62	65	80	99	126	143	189	199	9	199	50	
도시대기	전북	군산	신원동	735121	345	17	21	26	28	30	35	39	42	49	52	59	77	96	124	164	165	220	5	220	45	
도시대기	전북	군산	소룡동	735122	325	14	22	32	34	37	41	45	51	57	62	68	82	101	128	159	164	195	5	195	49	
도시대기	전북	군산	개성동	735123	356	16	19	26	28	30	35	39	43	50	53	57	75	94	133	143	167	223	5	223	45	
도시대기	전북	익산	남동동	735132	323	17	21	28	30	34	39	45	49	56	59	65	86	102	139	172	178	216	11	216	50	
도시대기	전북	익산	팔복동	735133	355	14	18	26	29	31	37	42	47	54	57	62	84	97	123	140	172	192	5	192	47	
도시대기	전북	익산	모현동	735134	357	17	22	28	33	34	40	45	50	55	59	63	80	97	126	155	168	197	5	197	49	
도시대기	전북	남원	북원동	735135	355	13	16	21	22	25	29	34	40	47	50	57	72	85	105	122	132	174	5	174	40	
도시대기	전북	정읍	연지동	735141	359	17	19	24	27	29	33	37	41	49	52	56	73	91	123	145	162	179	7	179	43	
도시대기	전북	정읍	신대면	735142	363	15	21	26	28	29	33	37	42	46	48	52	64	79	110	134	155	169	2	169	41	
도시대기	전북	고창	고창읍	735161	358	20	23	27	29	31	34	40	45	48	52	56	76	97	135	151	183	194	4	194	46	
도시대기	전북	고창	심원면	735162	354	15	18	23	25	26	29	33	37	41	44	49	68	80	111	122	134	167	4	167	39	
도시대기	전북	부안	부안읍	735171	356	19	22	28	31	32	37	41	45	49	53	57	76	91	121	133	162	190	9	190	46	
도시대기	전북	김제	요수동	735172	358	16	22	27	30	33	38	42	46	51	54	57	75	86	110	123	156	173	8	173	45	
도시대기	전북	고성	고성읍	735191	352	19	23	26	27	30	34	40	45	49	53	69	85	112	130	166	186	10	186	41		
도시대기	전북	전원	전원면	735201	358	13	16	20	22	25	28	33	37	42	46	51	63	78	99	112	135	158	4	158	38	
도시대기	전북	무주	무주읍	735371	357	10	13	16	18	19	23	26	30	35	38	42	55	64	90	94	99	141	3	141	31	
도시대기	전북	순창	순창읍	735381	350	14	18	23	25	26	29	32	35	39	42	47	61	78	92	124	124	161	4	161	37	
도시대기	전북	장수	장수읍	735391	338	12	18	26	29	31	34	38	41	46	50	54	66	78	93	109	120	146	5	146	40	
도시대기	전남	함평	함평읍	336452	298	12	14	19	21	22	25	27	31	36	38	41	51	62	84	104	116	130	4	130	31	
도시대기	전남	여수	서성동	336121	354	12	15	18	20	21	24	27	29	34	37	41	54	63	73	84	119	155	4	155	31	
도시대기	전남	여수	월남동	336124	352	16	18	23	25	26	29	32	35	41	44	47	61	70	76	90	115	156	10	156	37	
도시대기	전남	여수	서성동	336125	358	11	14	17	19	20	23	26	29	32	34	38	49	61	72	85	96	148	5	148	29	
도시대기	전남	여수	여천동	336127	357	15	17	21	22	24	27	29	33	37	39	44	56	68	79	94	121	156	7	156	34	
도시대기	전남	여수	덕동	336128	341	16	18	22	23	24	27	30	34	37	40	43	55	66	75	88	114	154	7	154	34	
도시대기	전남	여수	황강면	336221	352	13	16	19	21	22	24	27	30	33	36	38	48	57	74	85	100	137	3	137	30	
도시대기	전남	여수	불초면	336222	346	13	16	21	22	24	26	28	31	35	38	41	50	60	76	93	102	132	6	132	32	
도시대기	전남	여수	삼동동	336223	341	13	16	19	20	21	24	27	30	33	36	40	48	55	67	88	93	151	5	151	30	
도시대기	전남	광양	광양읍	336352	315	11	13	18	20	22	24	28	32	36	41	46	57	67	80	90	104	155	3	155	35	
도시대기	전남	광양	대기동	336353	355	12	16	19	20	22	24	29	33	39	42	47	58	63	71	81	104	116	2	116	33	
도시대기	전남	광양	전산면	336354	305	15	17	20	21	23	27	30	34	39	41	45	55	65	74	89	91	112	5	112	33	
도시대기	전남	광양	광양읍	336355	351	10	13	16	18	19	22	25	29	32	35	38	48	56	67	80	98	104	3	104	28	
도시대기	전남	순천	장천동	336131	350	15	18	23	25	27	31	34	36	40	43	47	60	72	85	111	116	132	2	132	37	
도시대기	전남	곡성	연향동	336132	344	8	13	16	18	20	23	27	30	36	38	40	51	63	75	99	107	122	1	122	30	
도시대기	전남	순천	순천읍	336133	355	11	14	17	19	20	23	25	28	31	34	36	45	53	67	73	96	127	5	127	28	
도시대기	전남	곡성	호곡동	336134	349	11	14	17	18	23	25	28	32	37	39	51	60	68	93	99	123	4	123			

(단위 : kg/㎡)

축경량	시도	도시	축경소	축경소코드	유종 축경시간	Percentile																		최소	최대	연평균
						5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%	99.90%				
도시대기	제주	서귀포	대정읍	339131	353	15	18	21	22	24	28	31	33	38	41	45	57	73	93	102	118	180	9	180	35	
도시대기	제주	서귀포	남원읍**	339123	9																					
국가배경	인천	인천	백령도	831492	354	13	17	21	23	25	28	32	36	45	49	53	75	99	120	137	163	217	7	217	40	
국가배경	경북	울릉군	태하리*	437541	186	10	14	18	21	23	27	30	36	41	46	50	63	85	100	116	127	144	6	144	36	
국가배경	제주	제주시	고성리	339312	310	17	20	25	27	28	32	35	38	42	45	47	62	78	114	127	142	206	9	206	39	
교외대기	인천	인천	석모리	831481	349	16	19	25	27	30	34	37	43	49	53	57	69	95	109	131	139	194	8	194	43	
교외대기	인천	인천	익죽도	831491	348	14	18	21	24	26	29	32	37	43	46	50	63	81	103	111	132	140	8	140	38	
교외대기	경기	이천	설성면	131441	353	15	19	29	33	36	42	48	53	61	66	72	86	106	127	156	165	194	7	194	52	
교외대기	경기	파주	파주	131373	356	12	16	23	27	29	34	40	45	53	57	62	82	103	124	137	180	4	198	46		
교외대기	경기	포천	관인면	131451	354	14	19	23	25	27	31	36	40	46	48	54	74	86	107	113	154	215	6	215	41	
교외대기	강원	양구	병신면*	132401	237	8	11	14	15	16	20	23	25	28	30	31	39	49	57	70	73	75	5	75	24	
교외대기	강원	고성	간성면*	632421	246	7	9	13	16	17	20	22	25	29	32	36	43	62	80	90	94	101	4	101	26	
교외대기	강원	정선	북평면	632371	354	10	12	17	18	20	24	27	30	36	38	42	54	67	79	92	106	136	3	136	31	
교외대기	강원	횡성	지곡면	632431	357	10	14	17	19	21	25	30	35	40	43	47	64	73	91	105	124	143	5	143	34	
교외대기	충북	괴산	청천면	633361	340	13	16	21	23	26	32	36	40	46	49	53	63	81	89	121	126	139	6	139	39	
교외대기	충북	영성	금릉	633461	348	19	22	27	29	32	37	43	48	53	57	63	80	95	122	138	151	176	11	176	48	
교외대기	충남	태안	파도리	534461	342	16	19	26	28	30	34	38	42	47	51	56	74	87	116	129	138	180	10	180	43	
교외대기	충남	공주	사곡면	534341	344	15	19	24	26	28	33	35	39	43	45	50	61	72	93	130	131	143	7	143	39	
교외대기	전북	임실	문암면*	735351	249	18	21	26	29	32	36	41	47	53	57	65	87	112	138	190	192	193	11	193	49	
교외대기	전북	부안	새만금	735172	332	17	21	25	28	30	34	39	42	48	50	57	77	93	122	143	152	188	9	188	44	
교외대기	전남	함순	송암리	336451	344	8	11	14	16	18	20	23	26	29	32	35	49	59	77	102	110	123	4	123	27	
교외대기	광주	영덕	지곡면*	437371	242	18	21	24	26	27	30	34	37	42	46	50	62	72	78	100	100	108	9	108	38	
교외대기	광주	영진	함북면	437401	320	12	15	19	21	22	26	29	34	39	41	46	58	70	89	104	112	115	4	115	34	
교외대기	경북	의성	연계	437411	337	9	12	17	18	20	24	29	33	38	41	46	55	65	81	89	97	118	6	118	32	
교외대기	경남	창원	대산면*	238241	230	11	14	20	21	23	27	30	34	39	43	47	56	62	75	80	81	104	3	104	33	
교외대기	경남	거제	차귀리**	238191	181	10	13	17	20	21	24	28	33	39	41	44	58	67	73	75	77	94	6	94	31	
교외대기	경남	거창	남양면	238481	276	13	16	20	24	27	30	33	38	43	47	49	62	73	89	101	104	151	5	151	37	
도로변대기	서울	서울	한양대로	111122	360	17	21	25	27	31	37	41	48	55	62	68	84	103	127	135	162	192	9	192	49	
도로변대기	서울	서울	강남대로	111124	365	13	18	24	25	28	32	34	38	44	48	52	69	84	107	111	136	180	7	180	40	
도로변대기	서울	서울	종로	111125	362	11	14	20	22	25	28	34	38	44	50	55	72	86	115	128	163	201	5	201	40	
도로변대기	서울	서울	충정로	111154	298	20	25	29	32	34	39	43	47	54	62	66	87	97	117	135	171	184	12	184	50	
도로변대기	서울	서울	신촌로	111202	365	15	22	27	30	32	35	39	43	50	52	57	74	89	119	128	148	191	8	191	45	
도로변대기	서울	서울	영동대로	111232	365	15	22	28	30	32	36	40	45	51	54	58	76	93	117	134	146	183	9	183	46	
도로변대기	서울	서울	도산대로	111263	292	15	20	27	30	32	38	43	47	56	62	68	85	103	126	149	173	184	7	184	49	
도로변대기	서울	서울	최충대로	111275	365	17	22	28	31	34	38	41	46	53	56	61	76	94	112	129	150	194	8	194	47	
도로변대기	서울	서울	강남대로	111284	321	11	15	21	25	28	34	42	49	58	64	68	82	101	124	149	162	187	5	187	47	
도로변대기	서울	서울	강변북로	111143	329	11	15	22	24	27	33	40	45	55	60	67	83	100	117	151	162	191	5	191	46	
도로변대기	서울	서울	화랑로	111312	320	13	16	24	27	29	33	38	43	50	53	58	72	90	107	132	143	173	6	173	43	
도로변대기	서울	서울	광화문	111213	310	17	22	29	31	34	38	42	48	54	60	64	78	95	134	152	181	197	9	197	48	
도로변대기	서울	서울	동작대로	111242	360	14	17	24	26	29	35	41	47	53	61	67	83	104	122	137	163	191	5	191	47	
도로변대기	서울	서울	정릉로	111162	356	12	15	22	24	28	33	39	46	54	58	65	80	97	112	127	150	182	6	182	45	
도로변대기	서울	서울	시흥대로	111282	365	16	20	24	27	29	33	38	40	46	51	54	67	87	113	139	150	202	8	202	42	
도로변대기	부산	부산	온천동	221162	365	16	19	22	24	25	29	33	38	45	50	54	63	75	89	94	98	98	2	98	38	
도로변대기	부산	부산	주왕동	221131	365	17	20	23	25	26	29	32	36	42	46	52	62	74	85	92	96	102	3	102	37	
도로변대기	부산	부산	부산북항	221901	361	16	18	22	23	23	27	31	35	40	44	49	60	70	83	87	92	96	3	96	35	
도로변대기	부산	부산	부산산항	221902	359	16	19	22	23	25	29	33	37	42	46	50	58	71	84	86	94	105	8	105	36	
도로변대기	대구	대구	봉리동	422133	359	19	22	28	30	31	35	40	44	50	53	57	70	79	94	102	108	113	7	113	44	
도로변대기	대구	대구	이곡동	422202	287	19	23	29	32	33	39	43	50	56	59	64	74	85	97	105	113	121	10	121	47	
도로변대기	인천	인천	석바위	823633	296	20	24	30	31	33	38	43	47	54	57	62	79	93	116	138	154	187	10	187	48	
도로변대기	인천	인천	부평역	823634	358	31	34	39	43	45	49	54	58	70	76	80	99	116	154	177	197	22	239	63		
도로변대기	인천	인천	송현	823703	360	20	22	27	29	31	34	38	43	48	51	55	67	79	110	127	142	178	13	178	43	
도로변대기	광주	광주	치평동	324123	295	21	24	30	33	36	41	45	50	56	58	63	76	95	119	168	187	212	10	212	50	
도로변대기	광주	광주	문양동	324134	361	17	23	29	32	35	40	44	48	53	56	60	77	96	120	131	159	193	8	193	48	
도로변대기	대전	대전	대충동1	525151	339	14	17	24	27	30	37	43	50	57	63	68	85	106	123	160	177	181	5	181	48	
도로변대기	대전	대전	월평동	525173	358	17	19	25	27	29	35	37	42	46	49	54	69	88	114	147	160	185	13	185	43	
도로변대기	울산	울산	신정동	238126	361	16	18	21	22	24	28	31	35	39	42	47	56	61	78	85	91	97	9	97		

측정지점별 PM_{2.5} 오염도 분포도-24시간(19)

(단위: µg/㎥)

측정장	시도	도시	측정소	측정소코드	유역 측정시간	Percentile																최소	최대	연평균		
						5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%				99.90%	
도시매기	서울	서울	종로	111121	365	6	9	12	13	15	17	19	21	25	28	30	40	51	73	76	103	122	3	122	23	
도시매기	서울	서울	종로구	111123	356	6	9	12	13	15	17	19	21	25	28	30	39	52	71	82	100	122	3	122	23	
도시매기	서울	서울	종로동	111151	325	5	9	12	13	14	17	20	22	26	28	32	43	55	79	93	103	138	2	138	24	
도시매기	서울	서울	종로북구	111152	330	5	8	12	13	15	18	20	23	27	30	33	44	61	86	97	113	146	2	146	25	
도시매기	서울	서울	종로북구	111181	355	9	11	14	15	16	18	20	22	26	28	31	42	53	70	80	107	127	6	127	24	
도시매기	서울	서울	마포구	111201	328	7	10	14	16	17	20	23	26	30	34	38	51	63	85	111	128	140	4	140	28	
도시매기	서울	서울	영등포구	111231	356	9	11	14	15	17	20	24	28	31	34	39	54	65	90	100	138	141	5	141	29	
도시매기	서울	서울	영등포구	111241	355	7	10	14	16	18	20	22	25	29	32	35	47	60	88	95	135	137	3	137	27	
도시매기	서울	서울	관악구	111251	307	6	9	13	15	17	21	24	27	31	35	39	51	69	91	107	135	139	1	139	28	
도시매기	서울	서울	강남구	111261	353	6	9	12	14	15	18	20	23	28	30	33	46	58	91	94	125	148	2	148	25	
도시매기	서울	서울	강남구	111281	363	7	10	13	15	16	18	21	23	26	29	31	43	56	81	88	114	124	3	124	25	
도시매기	서울	서울	강남구	111274	352	6	9	12	13	15	17	20	22	25	29	32	44	56	78	84	107	126	2	126	26	
도시매기	서울	서울	강북구	111291	363	5	9	12	14	15	18	20	23	27	29	33	44	56	78	87	102	147	1	147	25	
도시매기	서울	서울	성북구	111161	349	5	8	11	12	14	16	18	20	24	26	29	40	51	62	85	93	122	1	122	22	
도시매기	서울	서울	용산구	111131	365	4	8	11	13	15	17	20	22	26	29	32	42	56	82	89	124	141	1	141	24	
도시매기	서울	서울	광진구	111141	362	9	11	14	15	17	20	22	25	29	31	35	46	62	77	84	106	139	6	139	26	
도시매기	서울	서울	성동구	111142	365	5	8	11	13	14	18	21	24	28	33	36	49	66	85	93	124	153	1	153	26	
도시매기	서울	서울	도봉구	111171	362	4	6	9	11	13	15	18	21	24	27	31	42	54	71	78	105	137	1	137	22	
도시매기	서울	서울	서대문구	111191	364	3	6	8	10	12	15	18	22	26	29	33	48	58	79	93	118	144	1	144	23	
도시매기	서울	서울	구로구	111221	352	4	6	9	11	12	16	19	23	27	30	33	47	59	79	92	122	133	1	133	24	
도시매기	서울	서울	서초구	111262	360	7	9	12	13	14	17	21	25	29	30	33	51	60	79	86	120	134	2	134	26	
도시매기	서울	서울	강서구	111212	362	6	10	13	15	16	19	21	24	28	31	33	45	54	87	99	130	138	3	138	26	
도시매기	서울	서울	송파구	111273	363	5	8	11	12	14	17	20	22	25	29	32	44	56	77	79	102	126	2	126	23	
도시매기	서울	서울	양천구	111301	362	7	10	13	15	17	19	22	24	28	31	35	47	59	89	103	138	141	3	141	26	
도시매기	서울	서울	노원구	111283	363	5	8	10	12	13	15	17	19	22	25	29	34	46	63	77	104	127	2	127	24	
도시매기	서울	서울	관악동	221112	357	8	10	13	14	16	18	20	23	26	28	31	40	48	58	60	65	73	3	73	23	
도시매기	서울	서울	대명동	221122	360	5	7	9	10	11	13	15	18	21	22	25	32	39	47	49	52	57	2	57	18	
도시매기	부산	부산	학장동	221181	359	11	13	15	17	18	20	24	26	31	35	38	45	53	66	71	78	91	3	91	27	
도시매기	부산	부산	덕천동	221182	350	10	12	14	15	17	19	22	24	28	31	33	40	45	56	59	60	72	4	72	24	
도시매기	부산	부산	장림동	221202	362	12	14	16	18	19	22	24	28	32	34	36	45	52	59	62	68	78	3	78	27	
도시매기	부산	부산	전상동	221152	352	4	6	9	10	11	13	16	19	21	25	29	36	42	52	54	61	70	2	70	19	
도시매기	부산	부산	연산동	221221	363	6	8	10	12	12	15	18	20	24	26	29	36	42	53	53	63	80	3	80	23	
도시매기	부산	부산	대천동	221141	349	8	9	11	12	14	17	18	22	23	26	32	41	50	55	55	61	66	2	66	19	
도시매기	부산	부산	청룡동	221191	362	8	10	12	13	15	17	19	21	24	26	29	34	41	54	57	57	64	3	64	21	
도시매기	부산	부산	차분	221192	358	10	12	14	14	15	18	19	22	25	27	29	36	43	50	56	59	59	6	59	22	
도시매기	부산	부산	대저동	221211	337	8	10	12	14	15	17	19	22	26	29	32	37	46	56	60	61	75	3	75	22	
도시매기	부산	부산	녹산동	221212	354	12	13	15	16	17	19	22	24	28	31	32	42	50	55	57	60	65	5	65	24	
도시매기	부산	부산	기장동	221231	360	5	6	7	8	9	11	12	15	18	20	22	29	36	45	46	54	61	2	61	16	
도시매기	부산	부산	북항동	221241	361	8	9	10	12	13	15	17	19	22	25	28	34	40	49	53	53	61	3	61	20	
도시매기	부산	부산	광안동	221271	361	10	13	14	15	16	18	21	24	27	28	31	38	45	55	57	59	62	7	62	23	
도시매기	부산	부산	영랑동	221163	361	7	8	10	12	13	15	17	20	23	26	28	34	41	53	56	57	63	4	63	20	
도시매기	부산	부산	문수리	221233	362	9	11	13	14	15	17	19	21	23	26	27	35	42	49	52	53	61	4	61	21	
도시매기	부산	부산	수정동	221241	361	6	8	10	10	12	13	15	18	20	21	24	31	36	44	45	50	52	3	52	17	
도시매기	부산	부산	대천동	221281	362	10	11	14	15	16	18	20	23	26	28	31	39	46	56	58	65	73	3	73	23	
도시매기	부산	부산	덕포동	221282	365	8	10	12	13	15	17	19	23	27	29	33	39	47	55	57	66	78	2	78	23	
도시매기	부산	부산	개천동*	221283	184	5	6	8	8	8	9	11	13	15	19	21	22	32	36	43	46	49	54	2	54	16
도시매기	부산	부산	영리동*	221284	184	4	6	8	8	8	9	10	12	14	16	18	20	29	35	38	41	43	50	2	50	15
도시매기	대구	대구	수창동	422114	363	6	8	12	13	14	17	20	23	26	28	31	40	51	66	72	75	83	1	83	23	
도시매기	대구	대구	이현동	422132	363	8	10	14	16	17	20	22	26	29	31	33	43	53	70	74	77	84	3	84	25	
도시매기	대구	대구	대명동	422141	363	7	8	12	13	15	17	20	22	26	27	31	39	49	66	68	74	77	2	77	22	
도시매기	대구	대구	노원동	422153	363	9	11	13	15	16	19	22	24	27	29	31	40	49	61	67	74	79	4	79	24	
도시매기	대구	대구	신암동	422154	361	5	7	10	11	12	15	17	20	23	26	28	36	46	60	63	65	74	1	74		

(단위 : 개/㎡)

측정장	시도	도시	측정소	측정소코드	유형 측정시간	Percentile																		최소	최대	연평균
						5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%	99.90%				
도시매기	경기	성남	북정동	131126	358	5	8	11	13	14	17	19	22	26	30	32	43	55	84	101	131	152	2	152	24	
도시매기	경기	성남	상대원동	131129	356	5	8	11	12	14	16	19	22	26	28	31	42	58	81	95	118	148	1	148	24	
도시매기	경기	성남	운중동	131128	359	6	9	12	13	15	17	20	21	25	26	30	39	53	75	87	118	144	3	144	23	
도시매기	경기	의정부	의정부북동	131131	335	6	7	11	12	13	16	17	20	24	26	30	41	57	79	100	111	153	3	153	23	
도시매기	경기	의정부	의정부남동	131132	359	5	8	11	13	15	18	20	23	27	30	33	44	55	78	89	100	140	1	140	24	
도시매기	경기	광명	불산동	131161	342	7	9	12	14	16	18	21	24	28	31	34	48	60	95	113	143	150	3	150	26	
도시매기	경기	광명	소하동	131163	353	6	8	11	13	15	18	20	23	26	29	33	45	59	92	112	127	152	2	152	25	
도시매기	경기	연신	고전동	131191	336	7	9	13	14	15	18	21	23	27	30	34	46	60	87	116	121	155	4	155	26	
도시매기	경기	연신	원신동	131192	351	4	6	10	12	14	16	19	22	26	28	33	44	62	84	103	116	131	1	131	24	
도시매기	경기	연신	원오동	131193	354	8	10	14	15	17	20	22	25	29	31	35	48	61	96	114	134	145	2	145	27	
도시매기	경기	연신	원곡동	131194	338	6	9	11	13	14	16	18	20	23	25	28	39	48	70	87	93	120	1	120	21	
도시매기	경기	연신	부곡동	131195	357	3	6	10	12	14	17	19	22	27	30	35	47	60	100	108	132	145	2	145	24	
도시매기	경기	연신	대부동	131196	359	5	7	9	11	13	15	17	20	23	26	28	38	48	72	88	102	112	1	112	21	
도시매기	경기	연신	송소동	131197	362	4	7	10	11	13	16	17	19	22	25	28	40	51	78	89	111	122	2	122	21	
도시매기	경기	광명	비전동	131341	353	7	10	13	15	17	20	23	27	31	34	37	50	60	87	104	129	138	3	138	28	
도시매기	경기	광명	북악	연호	131342	360	7	10	14	16	18	22	25	29	32	35	41	53	67	96	132	137	141	1	141	30
도시매기	경기	광명	북악항	131343	360	7	10	14	16	17	20	23	26	31	34	38	50	63	91	125	131	137	2	137	28	
도시매기	경기	광명	북악동	131344	352	5	8	12	16	18	22	26	30	35	38	42	55	68	108	129	153	155	1	155	30	
도시매기	경기	과천	발명동	131201	355	4	7	10	12	13	16	18	20	24	27	29	39	50	67	78	88	125	2	125	22	
도시매기	경기	과천	과천동	131202	358	3	5	8	11	12	14	17	20	25	28	30	42	61	88	102	127	152	1	152	22	
도시매기	경기	구리	과문동	131211	339	5	8	12	13	15	18	21	24	27	31	34	45	54	77	95	100	139	2	139	25	
도시매기	경기	구리	과문동	131212	347	6	11	14	16	18	20	24	27	30	32	36	46	57	77	95	101	133	1	133	27	
도시매기	경기	의왕	부곡3동	131222	355	6	9	14	15	17	20	24	27	32	34	38	53	68	96	110	130	176	2	176	29	
도시매기	경기	의왕	고천동	131223	360	6	9	12	14	15	18	20	23	26	29	32	44	57	83	99	109	144	2	144	25	
도시매기	경기	고양	행신동	131361	338	4	7	10	12	13	17	20	22	26	29	32	42	51	79	98	118	130	2	130	23	
도시매기	경기	고양	석사동	131382	345	3	5	8	10	12	15	17	20	24	27	29	39	52	80	95	115	124	1	124	21	
도시매기	경기	고양	신원동	131384	356	6	8	12	15	16	19	22	26	31	33	38	46	59	80	97	118	143	1	143	27	
도시매기	경기	고양	주말동	131385	363	9	11	14	16	17	21	24	27	32	35	39	49	64	93	106	129	143	3	143	29	
도시매기	경기	과주	경안동	131392	363	4	6	10	12	14	18	21	25	31	34	37	53	65	89	108	117	158	1	158	26	
도시매기	경기	군포	당동	131501	325	8	11	15	16	18	20	23	26	30	32	36	46	56	80	102	125	138	2	138	27	
도시매기	경기	군포	신변동	131502	360	4	7	10	12	14	16	19	21	26	28	32	42	52	79	95	120	139	1	139	23	
도시매기	경기	시흥	정왕동	131231	359	7	9	13	16	17	21	24	28	33	37	41	56	69	93	120	133	155	2	155	30	
도시매기	경기	시흥	시화산단	131232	359	7	10	14	16	19	23	27	30	35	38	43	55	73	94	126	141	162	2	162	31	
도시매기	경기	시흥	대야동	131233	353	5	9	15	16	19	23	26	30	34	38	44	55	66	101	116	135	149	1	149	30	
도시매기	경기	시흥	북강동**	131234	31	21	22	24	28	30	32	34	37	48	49	52	57	59	73	85	85	85	18	85	39	
도시매기	경기	부천	소시본동	831151	352	12	14	18	19	21	24	26	30	34	37	41	53	66	87	103	128	136	7	136	31	
도시매기	경기	부천	내동	831152	341	16	18	23	25	26	29	33	37	42	45	51	61	78	111	124	144	159	9	159	39	
도시매기	경기	부천	중2동	831153	353	5	8	11	14	15	19	22	25	30	34	37	50	62	90	109	134	142	1	142	27	
도시매기	경기	부천	오정동	831154	359	8	11	14	16	18	22	26	30	34	37	41	56	72	96	116	140	147	2	147	31	
도시매기	경기	남양주	금곡동	131241	354	4	6	10	11	12	15	18	21	26	27	30	40	52	75	89	109	158	1	158	22	
도시매기	경기	남양주	오남동	131242	360	6	8	11	13	15	18	21	24	28	30	33	43	56	77	80	101	142	2	142	24	
도시매기	경기	남양주	별내동	131243	336	4	6	11	13	16	19	22	26	30	34	37	50	63	80	107	112	160	1	160	26	
도시매기	경기	남양주	북면동	131244	337	7	10	14	15	18	21	24	27	31	34	37	48	61	75	88	114	155	3	155	27	
도시매기	경기	용인	김광천동	131411	357	5	7	11	13	14	18	21	24	30	33	35	51	65	92	101	132	158	1	158	26	
도시매기	경기	용인	수지	131412	353	4	6	9	11	12	15	18	21	25	27	31	44	58	77	89	117	163	1	163	23	
도시매기	경기	용인	기흥	131413	348	4	7	10	12	13	17	19	22	27	29	32	45	60	94	112	124	157	1	157	24	
도시매기	경기	용인	모현동*	131415	235	4	6	10	11	12	15	18	21	25	26	29	37	47	53	57	69	87	1	87	21	
도시매기	경기	용인	이도동*	131416	243	5	7	11	13	14	17	20	23	26	28	32	38	47	54	65	73	78	2	78	22	
도시매기	경기	용인	백암동*	131417	243	6	8	13	14	15	18	21	26	29	32	38	45	56	65	70	79	87	3	87	25	
도시매기	경기	과천	사우동	131471	353	5	7	12	13	14	18	22	24	29	32	37	45	55	87	98	123	131	0	131	25	
도시매기	경기	과천	고촌동	131472	360																					

(단위: ㎥/㎡)

측정항	시도	도시	측정소	측정소코드	유형 측정시간	Percentile																최소	최대	연평균			
						5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%				99.90%		
도시매기	충남	공주	공주	534342	358	2	5	10	13	15	18	22	25	28	30	34	46	56	84	90	112	142	0	142	24		
도시매기	충남	부여	부여읍	534411	346	7	10	14	15	16	19	21	24	27	30	31	38	47	71	87	97	108	1	108	24		
도시매기	충남	청양	청양읍	534502	345	5	8	14	15	17	20	24	26	29	32	34	46	58	89	117	124	126	0	126	27		
도시매기	충남	금산	금산읍	534501	343	6	10	14	16	17	20	22	25	28	30	33	40	48	60	70	77	87	1	87	24		
도시매기	충남	예산	예산읍	534471	349	8	10	13	15	17	21	24	27	31	35	38	52	61	98	121	129	132	2	132	28		
도시매기	충남	계천	예산면	534510	357	6	8	12	13	14	16	19	21	24	26	31	35	27	38	48	61	78	93	101	1	101	21
도시매기	충남	서천	서천읍	735200	340	7	10	12	14	15	18	21	24	27	30	33	44	59	77	98	110	121	1	121	25		
도시매기	충남	서천	서면	735521	350	6	9	11	13	14	16	18	21	23	25	28	37	51	72	99	108	126	1	126	22		
도시매기	충남	서천	장항읍	735522	317	8	9	12	14	15	17	18	21	24	26	28	35	42	63	92	93	107	2	107	22		
도시매기	전북	임실	임실읍	735361	334	5	7	12	13	14	18	21	25	28	30	34	44	60	86	92	111	130	2	130	25		
도시매기	전북	전주	삼천동	735111	356	6	9	15	16	18	21	23	26	30	32	36	43	54	77	89	100	108	2	108	26		
도시매기	전북	전주	발복동	735114	347	8	10	15	16	18	21	24	27	31	33	36	50	70	109	133	143	169	4	169	29		
도시매기	전북	전주	노송동	735115	315	9	12	17	19	21	25	27	30	35	37	40	52	67	93	111	124	153	4	153	31		
도시매기	전북	전주	충현동	735115	353	10	14	19	21	22	25	27	30	34	38	41	50	62	98	116	140	164	4	164	31		
도시매기	전북	군산	신승동	735121	346	7	8	12	14	16	19	23	27	32	34	36	49	65	92	123	135	159	2	159	27		
도시매기	전북	군산	소룡동	735122	352	8	11	16	17	19	21	25	29	33	36	39	53	65	100	115	139	146	2	146	30		
도시매기	전북	군산	계정동	735123	352	6	8	11	13	15	18	21	23	28	31	34	44	56	78	100	117	137	3	137	24		
도시매기	전북	익산	남중동	735132	330	9	11	15	16	18	21	24	30	35	38	41	55	78	108	137	144	174	3	174	31		
도시매기	전북	익산	발복동	735133	347	9	12	16	19	20	24	29	32	36	38	43	53	70	99	121	135	156	5	156	32		
도시매기	전북	익산	모현동	735134	350	8	11	15	16	18	22	24	27	33	35	39	49	66	100	125	125	155	3	155	29		
도시매기	전북	남원	충현동	735151	360	6	9	11	13	13	16	19	23	26	28	31	40	58	72	81	88	120	3	120	23		
도시매기	전북	남원	전지동	735141	359	6	8	10	12	13	14	17	19	22	24	27	33	40	70	85	88	104	2	104	20		
도시매기	전북	정읍	신대면	735142	362	7	10	13	16	16	19	22	25	30	32	34	43	51	75	101	110	119	2	119	25		
도시매기	전북	고창	고창읍	735161	351	5	7	9	10	11	13	15	17	20	21	23	32	44	66	77	88	94	3	94	18		
도시매기	전북	고창	심원면	735162	365	8	10	13	14	16	18	21	24	28	30	34	43	57	93	104	112	135	4	135	25		
도시매기	전북	부안	부안읍	735171	355	7	10	14	16	17	20	23	27	31	33	36	47	66	95	125	140	156	2	156	28		
도시매기	전북	임제	노송동	735181	355	8	12	15	17	18	21	24	27	30	33	37	46	57	83	102	124	142	3	142	28		
도시매기	전북	임제	신대면	735191	359	9	11	13	14	15	18	20	23	26	28	31	40	49	78	85	102	131	5	131	24		
도시매기	전북	임제	전지동	735201	361	10	13	14	15	17	21	23	26	29	32	35	44	54	74	82	100	113	3	113	24		
도시매기	전북	무주	무주읍	735371	354	4	6	9	10	12	14	17	19	22	25	28	34	49	63	76	77	105	3	105	19		
도시매기	전북	순창	순창읍	735381	352	7	11	14	16	17	19	22	24	28	30	33	42	54	74	83	101	129	3	129	25		
도시매기	전북	장수	장수읍	735391	341	5	8	12	13	14	17	21	24	27	30	34	45	58	74	89	89	117	2	117	24		
도시매기	전남	함소	함소읍*	336452	280	4	6	9	10	11	13	15	17	19	21	23	28	33	42	55	65	73	2	73	17		
도시매기	전남	여수	서강동	336121	350	6	7	9	10	10	12	14	16	18	20	23	30	36	46	51	56	76	4	76	17		
도시매기	전남	여수	신대면	336124	351	7	9	11	12	13	15	18	20	22	24	27	34	38	42	44	48	83	3	83	20		
도시매기	전남	여수	문주동**	336125	31	9	9	11	11	11	13	15	16	19	21	22	24	25	26	26	26	31	2	31	16		
도시매기	전남	여수	여천동	336127	355	7	8	11	11	12	14	15	18	21	22	25	32	37	47	51	55	78	3	78	18		
도시매기	전남	여수	덕흥동	336128	333	6	7	9	10	11	12	14	16	18	19	21	26	32	36	39	41	49	2	49	15		
도시매기	전남	여수	화양면	336221	356	5	7	9	10	11	12	14	16	19	22	23	29	34	40	47	55	68	2	68	16		
도시매기	전남	여수	팔촌면	336222	350	6	8	10	11	12	13	15	17	21	22	25	30	37	42	61	64	66	1	66	18		
도시매기	전남	여수	산남동	336223	347	7	9	11	12	13	15	17	19	22	24	25	33	39	47	51	52	73	2	73	19		
도시매기	전남	광양	광동	336352	316	4	6	9	9	10	12	14	17	22	25	26	34	42	49	55	63	92	1	92	18		
도시매기	전남	광양	대지면	336353	351	4	6	9	9	11	12	14	17	20	22	26	32	39	48	52	55	89	1	89	17		
도시매기	전남	광양	진성면	336354	329	6	8	10	11	12	14	17	19	22	24	27	33	40	49	54	55	83	2	83	19		
도시매기	전남	광양	광양읍	336355	345	6	8	10	10	11	13	15	18	20	22	24	29	36	41	50	52	69	2	69	17		
도시매기	전남	순천	장천동	336131	347	5	7	11	12	13	16	18	21	25	26	28	35	40	51	55	58	92	1	92	20		
도시매기	전남	순천	연향동	336132	340	2	4	7	8	9	11	14	16	20	22	24	32	39	47	58	68	86	1	86	16		
도시매기	전남	순천	홍두리	336134	349	5	6	8	9	10	11	13	15	18	20	22	29	34	40	44	48	71	2	71	16		
도시매기	전남	순천	신대	336135	348	3	6	8	10	10	13	16	19	22	24	27	35	44	52	71	78	91	1	91	19		
도시매기	전남	곡성	왕곡동	336111	357	7	9	11	12	13	15	17	19	22	25	27	35	51	68	88	115	137	2	137	21		
도시매기	전남	곡성	북곡동	336112	356	6	7	10	11	12	13	15	17	20	21	24	31	41									

(단위 : ㎡/㎡)

측정망	시도	도시	측정소	측정소코드	유형	측정시간	Percentile																	최소	최대	연평균	
							5%	10%	20%	25%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	90%	95%	98%	99%	99.50%	99.90%				
국가별경	제주	제주	고산리	339312	304		7	9	11	12	13	14	16	18	22	24	26	34	42	58	67	86	99	4	99	20	
교외대기	인천	인천	석모리	831481	332		10	11	14	15	16	18	20	22	26	28	31	38	46	60	72	87	115	7	115	23	
교외대기	인천	인천	덕척도	831491	346		5	8	10	10	12	14	16	18	22	24	26	33	40	58	94	100	124	2	124	19	
교외대기	경기	이천	설성면	131441	345		6	10	14	18	21	24	29	33	37	40	44	54	64	91	113	118	145	3	145	31	
교외대기	경기	파주	파주	131373	342		6	7	12	14	16	18	21	24	29	31	33	44	54	79	88	114	133	3	133	25	
교외대기	경기	포천	관인면	131451	334		9	11	13	14	14	16	17	19	21	22	24	31	37	46	60	70	100	5	100	19	
교외대기	강원	영구	평산면	133401	220		7	8	10	11	12	14	16	20	22	24	26	35	46	58	64	82	91	3	91	19	
교외대기	강원	고성	간성읍*	632421	224		3	5	7	8	9	10	12	14	15	17	19	23	28	39	51	52	54	2	54	13	
교외대기	강원	정선	북방면*	632371	198		3	5	7	9	9	11	12	15	17	19	20	25	32	43	47	50	57	2	57	14	
교외대기	강원	홍천	치악산*	632431	269		4	7	10	10	12	14	17	20	23	26	30	32	44	56	70	81	102	107	0	107	23
교외대기	충북	괴산	청천면	633361	211		6	8	10	11	12	15	17	21	24	25	27	34	38	45	49	51	56	3	56	19	
교외대기	충북	음성	금령	633461	343		11	12	16	17	18	22	25	27	30	32	35	45	66	83	106	114	140	6	140	28	
교외대기	충남	태안	만도리*	534461	218		6	8	11	11	13	15	17	19	23	26	28	34	41	55	62	70	74	3	74	20	
교외대기	충남	공주	시곡면*	534341	222		7	10	12	13	14	17	19	21	23	25	27	32	37	46	48	48	60	4	60	20	
교외대기	전북	익산	운정면	735351	285		5	7	9	9	11	12	14	17	18	21	23	25	32	42	57	70	91	92	1	92	19
교외대기	전북	부안	새만금	735172	331		9	12	16	17	18	21	24	27	31	35	37	48	63	93	115	123	147	3	147	29	
교외대기	전남	화순	송단리	336451	305		5	7	9	9	10	12	13	15	17	18	19	24	31	42	50	55	74	2	74	15	
교외대기	경북	영덕	지북면**	437371	131		8	9	10	13	13	15	17	19	21	22	23	32	42	47	65	65	72	6	72	20	
교외대기	경북	영천	함북면*	437401	219		5	6	9	10	12	14	15	17	21	23	24	29	37	54	64	76	79	2	79	18	
교외대기	경북	의성	안계	437411	284		6	8	11	12	13	15	18	20	23	25	27	33	41	50	60	66	79	2	79	20	
교외대기	경남	창원	대산면**	238241	112		7	8	10	12	15	17	21	23	27	29	34	40	42	43	46	46	47	2	47	21	
교외대기	경남	거제	자곡면*	238191	209		4	6	7	8	8	10	12	14	17	18	20	26	31	37	39	41	42	2	42	14	
교외대기	경남	거창	남장면*	238481	172		7	9	12	14	15	17	19	21	24	25	27	32	38	42	44	52	56	3	56	20	
도로변대기	서울	서울	한강대로	111122	362		8	10	13	15	16	20	23	26	30	34	37	52	65	84	90	125	145	4	145	28	
도로변대기	서울	서울	청계천로	111124	365		7	11	14	16	17	20	22	24	28	30	34	44	58	81	88	113	138	4	138	26	
도로변대기	서울	서울	종로	111125	363		4	7	10	11	13	16	18	20	25	26	30	41	54	76	81	109	138	3	138	22	
도로변대기	서울	서울	충무로	111154	298		10	14	16	18	19	22	25	27	32	35	39	52	65	90	105	136	148	7	148	30	
도로변대기	서울	서울	신촌로	111202	365		8	12	15	17	18	21	23	26	29	32	36	47	58	87	96	125	142	5	142	27	
도로변대기	서울	서울	영등포로	111232	361		8	11	14	16	17	19	22	25	28	31	34	45	55	73	91	112	121	4	121	26	
도로변대기	서울	서울	도산대로	111263	293		6	9	12	14	16	19	22	26	31	34	39	53	66	87	110	139	144	3	144	28	
도로변대기	서울	서울	천호대로	111275	365		7	10	13	14	15	18	20	22	26	28	30	42	49	67	78	95	130	5	130	24	
도로변대기	서울	서울	강남대로	111264	322		5	7	10	12	14	18	22	25	30	34	38	51	65	87	109	125	144	3	144	26	
도로변대기	서울	서울	강변북로	111143	329		4	5	10	12	14	18	21	24	29	33	38	52	67	88	112	129	150	3	150	26	
도로변대기	서울	서울	화랑로	111312	318		6	9	12	14	16	18	21	24	28	30	33	45	63	76	104	107	146	4	146	25	
도로변대기	서울	서울	꽃향대로	111213	309		7	10	13	14	16	19	21	25	28	32	34	49	62	97	115	137	147	4	147	27	
도로변대기	서울	서울	동작대로	111242	363		5	7	10	11	14	16	20	23	29	31	36	51	61	83	87	134	139	3	139	25	
도로변대기	서울	서울	정릉로	111162	364		6	10	13	15	17	20	24	27	32	35	39	52	68	83	93	115	151	3	151	28	
도로변대기	서울	서울	시흥대로	111282	365		7	9	12	14	16	18	20	22	25	27	30	40	49	78	97	110	136	4	136	23	
도로변대기	부산	부산	문현동	221162	363		9	11	13	13	15	17	20	22	25	28	30	37	43	59	60	62	72	3	72	22	
도로변대기	부산	부산	초량동	221131	363		8	10	13	13	14	16	18	21	24	26	28	37	44	53	53	55	59	4	59	21	
도로변대기	부산	부산	부산북항	221901	362		6	9	11	13	14	17	19	22	26	29	32	39	48	61	64	66	72	2	72	22	
도로변대기	부산	부산	부산신항	221902	358		8	9	12	13	14	17	19	22	26	28	31	39	43	55	60	62	70	5	70	22	
도로변대기	대구	대구	명인동	422133	361		8	10	14	16	18	20	23	26	30	32	34	43	54	64	69	77	83	3	83	26	
도로변대기	대구	대구	미곡동	422202	289		9	11	15	16	19	21	24	27	31	34	36	47	57	74	75	86	89	4	89	27	
도로변대기	인천	인천	석바위	823633	295		10	12	15	17	18	21	23	26	30	33	36	48	61	89	113	121	135	6	135	28	
도로변대기	인천	인천	부평역	823634	319		11	13	15	18	19	21	23	24	28	30	32	37	45	56	67	72	107	8	107	25	
도로변대기	인천	인천	송현	823703	358		7	9	12	13	14	17	19	21	24	27	29	41	50	68	91	102	124	4	124	23	
도로변대기	광주	광주	지평동	324123	285		7	9	12	14	15	18	21	24	28	30	33	42	52	66	104	119	130	2	130	24	
도로변대기	광주	광주	안양동	324134	355		9	10	13	15	17	18	22	25	29	31	34	42	50	71	85	113	138	3	138	25	
도로변대기	대전	대전	(대충동1)	525151	344		8	10	13	14	15	18	21	23	26	28	31	40	50	72	105	106	121	1	121	24	
도로변대기	대전	대전	월평동	525173	355		6	8	12	13	15	17	20	22	26	28	30	38	48	72	79	102	117	2	117	23	
도로변대기	울산	울산	신정동	238126	359		9	11	13	14	15	17	20	22	25	27	30	38	44	55	62	68	75	3	75	22	
도로변대기	경기	수원	광주대로(광주동)	131116	361		6	9	12	14	15	19	22	25	29	32	36	48	66	97	123	140	156	2	156	27	
도로변대기	경기	성남	왕남대동(안남역)	131125	359		9	12	15	17	19	22	24	28	31	34	37	49	65	89	97	124	149	4	149	29	
도로변대기	경기	성남	대왕대동(고잔동)	131120	358		8	10	13	15	15	18	20	22	25	27	30	38	48	64	74	112	122	5	122	23	
도로변대기	경기	안산	중앙대로(고잔동)	131198	335		6	8	11	13	14	16	19	23	26	30	33	48	61	96	109	114	145	2	145	25	

부록 13. 시도별 환경기준 초과측정소 현황('93~'19)

13.1 이산화황(SO₂)

[도시대기 측정망]

시·도	'93년	'94년	'95년	'96년	'97년	'98년	'99년	'00년	'01년	'02년	'03년	'04년	'05년	'06년	'07년	'08년	'09년	'10년	'11년	'12년	'13년	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년
계	1/78 (1.3)	12/83 (14.5)	13/89 (14.6)	2/102 (2.0)	2/117 (1.7)	0/128 (0.0)	0/135 (0.0)	0/144 (0.0)	1/148 (0.7)	0/164 (0.0)	0/181 (0.0)	1/194 (0.5)	0/203 (0.0)	0/213 (0.0)	0/226 (0.0)	0/230 (0.0)	0/230 (0.0)	0/232 (0.0)	0/235 (0.0)	0/244 (0.0)	0/250 (0.0)	0/253 (0.0)	0/251 (0.0)	0/256 (0.0)	0/257 (0.0)	0/288 (0.0)	0/364 (0.0)
서울	0/20 (0.0)	0/20 (0.0)	0/20 (0.0)	0/20 (0.0)	0/20 (0.0)	0/27 (0.0)	0/27 (0.0)	0/27 (0.0)	0/27 (0.0)	0/27 (0.0)	0/27 (0.0)	0/27 (0.0)	0/27 (0.0)	0/27 (0.0)	0/27 (0.0)	0/27 (0.0)	0/25 (0.0)	0/25 (0.0)	0/25 (0.0)	0/25 (0.0)	0/25 (0.0)	0/25 (0.0)	0/25 (0.0)	0/25 (0.0)	0/25 (0.0)	0/25 (0.0)	0/25 (0.0)
부산	0/7 (0.0)	1/7 (14.3)	1/7 (14.3)	1/8 (12.5)	1/9 (11.1)	0/9 (0.0)	0/9 (0.0)	0/9 (0.0)	0/9 (0.0)	0/13 (0.0)	0/14 (0.0)	0/16 (0.0)	0/17 (0.0)	0/17 (0.0)	0/17 (0.0)	0/17 (0.0)	0/17 (0.0)	0/14 (0.0)	0/14 (0.0)	0/15 (0.0)	0/16 (0.0)	0/16 (0.0)	0/16 (0.0)	0/16 (0.0)	0/15 (0.0)	0/16 (0.0)	0/17 (0.0)
대구	1/5 (20.0)	4/5 (80.0)	2/5 (40.0)	1/6 (6.7)	1/6 (6.7)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/7 (0.0)	0/11 (0.0)	0/11 (0.0)	0/11 (0.0)	0/11 (0.0)	0/11 (0.0)	0/11 (0.0)	0/11 (0.0)	0/11 (0.0)	0/10 (0.0)	0/11 (0.0)	0/11 (0.0)	0/10 (0.0)	0/11 (0.0)	0/11 (0.0)	0/11 (0.0)	0/12 (0.0)	0/14 (0.0)
인천	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	1/3 (33.3)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/8 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/11 (0.0)	0/11 (0.0)	0/11 (0.0)	0/12 (0.0)	0/12 (0.0)	0/15 (0.0)	0/15 (0.0)	0/15 (0.0)	0/14 (0.0)	0/15 (0.0)	0/15 (0.0)	0/15 (0.0)	0/15 (0.0)	0/15 (0.0)	0/15 (0.0)	0/15 (0.0)	0/17 (0.0)
광주	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/5 (0.0)	0/6 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/6 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)
대전	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/5 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/10 (0.0)
울산	0/7 (0.0)	3/7 (42.9)	4/7 (57.1)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/11 (8.3)	1/12 (8.3)	0/12 (0.0)	0/13 (0.0)	1/13 (7.7)	0/11 (0.0)	0/13 (0.0)	0/13 (0.0)	0/13 (0.0)	0/13 (0.0)	0/13 (0.0)	0/13 (0.0)	0/13 (0.0)	0/14 (0.0)	0/14 (0.0)	0/14 (0.0)	0/14 (0.0)	0/14 (0.0)	0/15 (0.0)	0/16 (0.0)
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/2 (0.0)	0/2 (0.0)	0/2 (0.0)	0/4 (0.0)
경기	0/12 (0.0)	2/14 (14.3)	4/14 (28.6)	0/16 (0.0)	0/17 (0.0)	0/21 (0.0)	0/26 (0.0)	0/31 (0.0)	0/32 (0.0)	0/43 (0.0)	0/47 (0.0)	0/51 (0.0)	0/55 (0.0)	0/57 (0.0)	0/61 (0.0)	0/62 (0.0)	0/64 (0.0)	0/65 (0.0)	0/69 (0.0)	0/68 (0.0)	0/68 (0.0)	0/71 (0.0)	0/70 (0.0)	0/72 (0.0)	0/73 (0.0)	0/74 (0.0)	0/82 (0.0)
강원	0/3 (0.0)	1/4 (25.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/5 (0.0)	0/4 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/6 (0.0)	0/7 (0.0)	0/8 (0.0)	0/20 (0.0)
충북	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	1/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/5 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/8 (0.0)	0/9 (0.0)	0/9 (0.0)	0/9 (0.0)	0/9 (0.0)	0/9 (0.0)	0/10 (0.0)	0/12 (0.0)	0/18 (0.0)
충남	-	-	0/2 (0.0)	0/2 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/5 (0.0)	0/5 (0.0)	0/5 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/21 (0.0)	0/29 (0.0)
전북	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/4 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/8 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/9 (0.0)	0/10 (0.0)	0/11 (0.0)	0/12 (0.0)	0/12 (0.0)	0/12 (0.0)	0/12 (0.0)	0/13 (0.0)	0/14 (0.0)	0/16 (0.0)	0/23 (0.0)
전남	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/4 (0.0)	0/7 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/9 (0.0)	0/10 (0.0)	0/9 (0.0)	0/10 (0.0)	0/11 (0.0)	0/11 (0.0)	0/12 (0.0)	0/14 (0.0)	0/13 (0.0)	0/14 (0.0)	0/15 (0.0)	0/16 (0.0)	0/16 (0.0)	0/16 (0.0)	0/14 (0.0)	0/17 (0.0)	0/33 (0.0)
경북	0/4 (0.0)	1/5 (20.0)	1/6 (16.7)	0/7 (0.0)	0/9 (0.0)	0/9 (0.0)	0/9 (0.0)	0/9 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/11 (0.0)	0/11 (0.0)	0/11 (0.0)	0/11 (0.0)	0/11 (0.0)	0/11 (0.0)	0/13 (0.0)	0/13 (0.0)	0/14 (0.0)	0/14 (0.0)	0/13 (0.0)	0/13 (0.0)	0/14 (0.0)	0/16 (0.0)	0/19 (0.0)
경남	0/2 (0.0)	0/3 (0.0)	0/4 (0.0)	0/6 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/11 (0.0)	0/13 (0.0)	0/15 (0.0)	0/15 (0.0)	0/15 (0.0)	0/16 (0.0)	0/14 (0.0)	0/17 (0.0)	0/19 (0.0)	0/19 (0.0)	0/19 (0.0)	0/19 (0.0)	0/19 (0.0)	0/20 (0.0)	0/25 (0.0)
제주	-	-	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	0/2 (0.0)	0/2 (0.0)	0/2 (0.0)	0/2 (0.0)	0/2 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/4 (0.0)	0/5 (0.0)

※ 년간 대기환경기준 : '93~'00년 : 0.03ppm, '01년 이후 : 0.02ppm

※ '00년까지 6월미만 측정지는 미산정, '01년부터 유효측정 비율 50%미만은 미산정, '09년부터 75%미만은 미산정

13.2 이산화질소(NO₂)

[도시대기측정망]

(초과측정소수/유료측정소수, ()는 초과비율(%))

시·도	'93년	'94년	'95년	'96년	'97년	'98년	'99년	'00년	'01년	'02년	'03년	'04년	'05년	'06년	'07년	'08년	'09년	'10년	'11년	'12년	'13년	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년
계	0/78 (0.0)	0/82 (0.0)	1/86 (1.2)	0/101 (0.0)	0/117 (0.8)	1/127 (0.8)	0/135 (0.0)	0/144 (0.0)	0/148 (0.0)	0/164 (0.0)	0/181 (0.0)	0/194 (0.0)	0/203 (0.0)	0/213 (0.0)	70/226 (31.0)	84/230 (36.5)	67/230 (29.1)	67/235 (28.5)	65/239 (27.2)	52/247 (21.1)	66/253 (26.1)	72/256 (28.1)	59/255 (23.1)	46/260 (17.7)	37/261 (14.2)	24/287 (8.4)	20/366 (5.5)
서울	0/20 (0.0)	0/20 (0.0)	1/20 (5.0)	0/20 (0.0)	0/20 (0.0)	1/27 (3.7)	0/27 (0.0)	0/27 (0.0)	0/27 (0.0)	0/27 (0.0)	0/27 (0.0)	0/27 (0.0)	0/27 (0.0)	0/27 (0.0)	0/27 (0.0)	26/27 (96.3)	26/27 (96.3)	23/25 (92.0)	19/25 (76.0)	16/25 (64.0)	22/25 (88.0)	20/25 (80.0)	17/25 (68.0)	16/25 (64.0)	10/25 (40.0)	8/25 (32.0)	9/25 (36.0)
부산	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/8 (0.0)	0/9 (0.0)	0/9 (0.0)	0/9 (0.0)	0/9 (0.0)	0/9 (0.0)	0/13 (0.0)	0/14 (0.0)	0/16 (0.0)	0/17 (0.0)	0/17 (0.0)	0/17 (0.0)	1/17 (5.9)	1/17 (5.9)	1/17 (5.9)	0/17 (0.0)	0/18 (0.0)	0/19 (0.0)	0/19 (0.0)	0/19 (0.0)	0/19 (0.0)	0/19 (0.0)	0/19 (0.0)	0/20 (0.0)
대구	0/5 (0.0)	0/5 (0.0)	0/5 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/7 (0.0)	0/11 (0.0)	0/11 (0.0)	0/11 (0.0)	0/11 (0.0)	0/11 (0.0)	3/11 (27.3)	0/11 (0.0)	1/11 (9.1)	0/11 (0.0)	0/11 (0.0)	0/11 (0.0)	2/10 (20.0)	1/11 (9.1)	0/11 (0.0)	0/11 (0.0)	0/12 (0.0)	0/14 (0.0)
인천	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/11 (0.0)	0/11 (0.0)	0/11 (0.0)	0/12 (0.0)	7/12 (58.3)	9/15 (60.0)	8/15 (53.3)	9/15 (60.0)	9/14 (64.3)	6/15 (40.0)	6/15 (40.0)	8/15 (53.3)	5/15 (33.3)	1/15 (6.7)	3/15 (20.0)	3/16 (18.8)	1/17 (5.9)
광주	0/3 (0.0)	0/2 (0.0)	0/3 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/5 (0.0)	0/6 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/6 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)
대전	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/5 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/10 (0.0)
울산	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/4 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/11 (0.0)	0/11 (0.0)	0/12 (0.0)	0/13 (0.0)	0/13 (0.0)	0/11 (0.0)	0/13 (0.0)	0/13 (0.0)	1/13 (7.7)	0/13 (0.0)	0/13 (0.0)	0/13 (0.0)	0/13 (0.0)	0/14 (0.0)	1/14 (7.1)	0/14 (0.0)	0/14 (0.0)	0/14 (0.0)	0/15 (0.0)	0/16 (0.0)
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/2 (0.0)	0/2 (0.0)	0/2 (0.0)	0/4 (0.0)
경기	0/12 (0.0)	0/14 (0.0)	0/14 (0.0)	0/16 (0.0)	0/17 (0.0)	0/20 (0.0)	0/26 (0.0)	0/31 (0.0)	0/31 (0.0)	0/43 (0.0)	0/47 (0.0)	0/51 (0.0)	0/55 (0.0)	0/57 (0.0)	35/61 (57.4)	43/62 (69.4)	34/64 (53.1)	36/65 (55.4)	39/69 (56.5)	34/68 (50.0)	36/68 (55.9)	40/71 (56.3)	36/71 (50.7)	29/72 (40.3)	24/73 (32.9)	13/73 (17.8)	10/82 (12.2)
강원	0/3 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/3 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/6 (0.0)	0/7 (0.0)	0/8 (0.0)	0/20 (0.0)
충북	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/5 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/8 (0.0)	0/9 (0.0)	0/9 (0.0)	1/9 (11.1)	0/9 (0.0)	0/9 (0.0)	0/10 (0.0)	0/11 (0.0)	0/18 (0.0)
충남	-	-	0/2 (0.0)	0/2 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/5 (0.0)	0/5 (0.0)	0/5 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/21 (0.0)	0/29 (0.0)
전북	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/4 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/8 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/9 (0.0)	0/10 (0.0)	0/11 (0.0)	0/12 (0.0)	0/12 (0.0)	0/12 (0.0)	0/12 (0.0)	0/14 (0.0)	0/14 (0.0)	0/13 (0.0)	0/23 (0.0)
전남	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/4 (0.0)	0/7 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/9 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/11 (0.0)	0/11 (0.0)	0/12 (0.0)	0/12 (0.0)	1/13 (7.7)	0/14 (0.0)	0/15 (0.0)	0/16 (0.0)	0/16 (0.0)	0/16 (0.0)	0/14 (0.0)	0/17 (0.0)	0/33 (0.0)
경북	0/4 (0.0)	0/5 (0.0)	0/6 (0.0)	0/7 (0.0)	0/9 (0.0)	0/9 (0.0)	0/9 (0.0)	0/9 (0.0)	0/9 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/11 (0.0)	0/11 (0.0)	2/11 (18.2)	1/11 (9.1)	0/11 (0.0)	0/11 (0.0)	0/13 (0.0)	0/13 (0.0)	0/14 (0.0)	0/14 (0.0)	0/13 (0.0)	0/13 (0.0)	0/14 (0.0)	0/16 (0.0)	0/18 (0.0)
경남	0/2 (0.0)	0/3 (0.0)	0/4 (0.0)	0/6 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/10 (0.0)	0/13 (0.0)	0/15 (0.0)	0/15 (0.0)	1/15 (6.7)	0/16 (0.0)	0/14 (0.0)	0/17 (0.0)	0/19 (0.0)	0/19 (0.0)	0/19 (0.0)	0/19 (0.0)	0/18 (0.0)	0/20 (0.0)	0/25 (0.0)
제주	-	-	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	0/2 (0.0)	0/2 (0.0)	0/2 (0.0)	0/2 (0.0)	0/2 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/4 (0.0)	0/5 (0.0)

※ 연간 대기환경기준 : '93~'06년 : 0.05ppm, '07년 이후 : 0.03ppm

※ '00년까지 6월미만 측정치는 미산정, '01년부터 유료측정 비율 50%미만은 미산정, '09년부터 75%미만은 미산정

13.3 미세먼지(PM₁₀, PM_{2.5})

[도시대기측정망, PM₁₀]

시·도	'95년	'96년	'97년	'98년	'99년	'00년	'01년	'02년	'03년	'04년	'05년	'06년	'07년	'08년	'09년	'10년	'11년	'12년	'13년	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년
계	9/24 (37.5)	8/30 (26.7)	6/37 (16.2)	2/49 (4.1)	3/81 (3.7)	3/109 (2.8)	35/147 (23.8)	52/164 (31.7)	28/181 (15.5)	33/191 (17.3)	26/201 (12.9)	29/210 (13.8)	170/229 (75.6)	164/230 (71.3)	137/225 (60.9)	106/239 (44.4)	95/246 (38.6)	57/246 (23.2)	99/253 (39.1)	87/253 (34.4)	74/261 (28.4)	52/259 (20.1)	12/290 (4.1)	20/366 (5.5)	
서울	5/10 (50.0)	3/10 (30.0)	2/10 (20.0)	0/3 (0.0)	1/20 (5.0)	2/25 (8.0)	10/26 (38.5)	19/27 (70.4)	7/27 (25.9)	1/27 (3.7)	3/16 (18.8)	3/17 (17.6)	14/17 (82.4)	10/17 (58.8)	92/61 (37.5)	8/17 (47.1)	6/17 (35.3)	4/18 (22.2)	8/19 (42.1)	4/19 (21.1)	2/19 (10.5)	0/19 (0.0)	0/19 (0.0)	0/19 (0.0)	
부산	2/3 (66.7)	2/3 (66.7)	1/3 (33.3)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	
대구	1/2 (50.0)	1/2 (50.0)	1/2 (50.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	
인천	0/1 (0.0)	0/2 (0.0)	1/7 (14.3)	0/7 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	
광주	0/1 (0.0)	0/2 (0.0)	0/2 (0.0)	0/2 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	1/4 (25.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/5 (0.0)	0/6 (0.0)	3/7 (42.9)	4/7 (57.1)	1/7 (14.3)	1/7 (14.3)	1/7 (14.3)	1/7 (14.3)	1/7 (14.3)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	
대전	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/7 (0.0)	2/7 (28.6)	14/3 (14.3)	0/7 (0.0)	0/7 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	1/8 (12.5)	1/8 (12.5)	1/8 (12.5)	0/10 (0.0)	
울산	0/2 (0.0)	0/2 (0.0)	0/2 (0.0)	0/2 (0.0)	0/2 (0.0)	0/10 (0.0)	2/12 (16.7)	0/12 (0.0)	0/13 (0.0)	0/13 (0.0)	0/11 (0.0)	0/13 (0.0)	7/12 (58.3)	10/13 (76.9)	6/13 (46.2)	5/13 (38.5)	4/13 (30.8)	3/14 (21.4)	2/14 (14.3)	2/14 (14.3)	1/14 (7.1)	1/14 (7.1)	0/15 (0.0)	0/16 (0.0)	
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/2 (0.0)	0/2 (0.0)	0/4 (0.0)	
경기	1/1 (100.0)	2/4 (50.0)	1/4 (25.0)	1/8 (12.5)	1/13 (7.7)	1/18 (5.5)	16/32 (50.0)	20/43 (46.5)	17/47 (36.2)	19/51 (37.3)	15/55 (27.3)	18/56 (32.1)	60/61 (98.4)	56/62 (90.3)	56/64 (87.5)	56/69 (81.2)	56/69 (81.2)	25/68 (36.8)	44/68 (64.7)	51/71 (71.8)	46/69 (66.7)	45/72 (62.5)	36/72 (50.0)	5/74 (6.8)	
강원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/20 (0.0)	
충북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0/18 (0.0)	0/18 (0.0)	0/18 (0.0)	
충남	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	1/5 (20.0)	0/5 (0.0)	0/5 (0.0)	5/7 (71.4)	3/7 (85.7)	2/7 (100.0)	2/7 (85.7)	1/7 (62.5)	1/7 (55.6)	1/7 (55.6)	1/7 (55.6)	2/7 (11.1)	2/7 (11.1)	1/9 (10.0)	4/29 (13.8)	
전북	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	0/2 (0.0)	0/2 (0.0)	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	2/6 (33.3)	0/6 (0.0)	0/6 (0.0)	0/8 (0.0)	0/10 (0.0)	0/9 (0.0)	8/10 (80.0)	5/10 (50.0)	6/9 (66.7)	7/10 (72.7)	4/11 (36.4)	5/12 (50.0)	5/12 (41.7)	6/12 (50.0)	6/14 (42.9)	5/14 (35.7)	2/16 (12.5)	0/23 (0.0)	
전남	-	-	-	-	0/4 (0.0)	0/7 (0.0)	1/8 (12.5)	0/9 (0.0)	0/9 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	0/10 (0.0)	1/11 (9.1)	3/11 (27.3)	2/12 (16.7)	1/14 (7.1)	0/15 (0.0)	0/16 (0.0)	1/16 (6.3)	0/16 (0.0)	0/16 (0.0)	0/17 (0.0)	0/17 (0.0)	0/33 (0.0)	
경북	-	-	-	-	0/4 (0.0)	0/4 (0.0)	0/10 (0.0)	1/10 (10.0)	2/10 (20.0)	2/11 (18.2)	1/11 (9.1)	2/11 (18.2)	8/11 (63.6)	7/12 (58.3)	3/11 (27.3)	2/11 (18.2)	3/13 (23.1)	6/14 (42.9)	5/14 (35.7)	2/13 (15.4)	0/14 (0.0)	2/16 (12.5)	0/18 (0.0)		
경남	-	-	0/2 (0.0)	0/2 (0.0)	0/2 (0.0)	0/6 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	0/8 (0.0)	1/7 (14.3)	1/10 (10.0)	0/12 (0.0)	7/15 (46.7)	5/15 (33.3)	4/16 (25.0)	2/14 (14.3)	0/17 (0.0)	7/19 (36.8)	3/19 (15.8)	2/19 (10.5)	0/18 (0.0)	1/20 (5.0)	1/25 (4.0)		
제주	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	0/1 (0.0)	0/2 (0.0)	0/2 (0.0)	0/2 (0.0)	0/2 (0.0)	0/2 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	1/3 (33.3)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	0/4 (0.0)	0/5 (0.0)		

※ '00년 대기환경기준 : '01~'06년 : 70㎍/㎥, '07년 이후: 50㎍/㎥

※ '00년까지 6월미만 측정치는 미산정, 이년 부터 유효측정 비율 50%미만은 미산정, '09년부터 75%미만은 미산정

[조각측정소수 (유료측정소수,)는 초과비율(%)]

시·도	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년
계	35/100 (35.0)	73/137 (53.3)	77/197 (39.1)	283/283 (100.0)	354/361 (98.1)
서울	3/25 (12.0)	17/25 (68.0)	4/25 (16.0)	25/25 (100.0)	25/25 (100.0)
부산	8/19 (42.1)	14/19 (73.7)	10/19 (52.6)	19/19 (100.0)	20/20 (100.0)
대구	4/7 (57.1)	3/7 (42.9)	13/13 (100.0)	13/13 (100.0)	14/14 (100.0)
인천	1/4 (25.0)	5/10 (50.0)	4/12 (33.3)	15/15 (100.0)	17/17 (100.0)
광주	2/6 (33.3)	1/6 (16.7)	1/6 (16.7)	7/7 (100.0)	7/7 (100.0)
대전	1/1 (100.0)	0/3 (0.0)	0/7 (0.0)	8/8 (100.0)	10/10 (100.0)
울산	2/6 (33.3)	0/6 (0.0)	3/6 (50.0)	15/15 (100.0)	16/16 (100.0)
세종	-	0/0 (0.0)	0/2 (0.0)	2/2 (100.0)	4/4 (100.0)
경기	4/10 (40.0)	11/16 (68.8)	28/42 (66.7)	73/73 (100.0)	82/82 (100.0)
강원	2/4 (50.0)	4/6 (66.7)	2/7 (28.6)	8/8 (100.0)	18/19 (94.7)
충북	0/0 (0.0)	4/9 (44.4)	7/10 (70.0)	11/11 (100.0)	18/18 (100.0)
충남	0/0 (0.0)	1/1 (100.0)	3/5 (60.0)	19/19 (100.0)	29/29 (100.0)
전북	0/0 (0.0)	4/4 (100.0)	10/13 (76.9)	16/16 (100.0)	23/23 (100.0)
전남	2/6 (33.3)	3/10 (30.0)	0/10 (0.0)	15/15 (100.0)	27/30 (90.0)
경북	0/0 (0.0)	1/1 (100.0)	1/8 (12.5)	12/12 (100.0)	15/16 (93.8)
경남	6/11 (54.5)	5/11 (45.5)	2/11 (18.2)	21/21 (100.0)	24/26 (92.3)
제주	0/1 (0.0)	0/3 (0.0)	0/3 (0.0)	4/4 (100.0)	5/5 (100.0)

※ '00년 대기환경기준 : '15~'17년 : 50㎍/㎥, '18년 이후: 35㎍/㎥

부록 14.1. 유해대기물질 오염도('19)

- VOCs

구 분	측정소	측정소코드	VOCs															16.1,2-Dichloroethane (단위 : ppb)
			1.Benzene	2.Toluene	3.Ethylbenzene	4.m,p-Xylene	5.Styrene	6.o-Xylene	7.Chloroform	8.Methylchloroform	9.Trichloroethylene	10.Tetrachloroethylene	11.1,1-Dichloroethane	12.Carbontetrachloride	13.1,3-Butadiene	14.Methylenechloride	15.Vinyl Chloride	
서울	한강대로	111122	0.16	1.57	0.21	0.23	0.01	0.08	0.01	N.D.	0.03	N.D.	0.02	N.D.	0.39	N.D.	0.01	
	강남구	111261	0.12	0.88	0.18	0.19	0.01	0.06	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	0.01	N.D.	0.28	N.D.	0.01	
	광진구	111141	0.21	1.21	0.15	0.20	0.01	0.06	0.02	N.D.	0.03	N.D.	0.02	0.01	0.20	N.D.	N.D.	
부산	덕천동	221182	0.21	2.96	0.57	0.85	0.05	0.26	0.02	N.D.	0.10	0.01	0.07	0.04	0.51	0.02	0.03	
	연산동	221221	0.47	6.58	1.96	1.19	0.88	0.73	0.04	N.D.	0.05	0.01	0.05	1.92	0.29	1.56	0.03	
	대영동	422141	0.35	6.97	0.57	0.89	0.06	0.28	0.02	N.D.	0.13	0.02	0.08	0.05	0.75	0.03	0.03	
대구	만촌동	422161	0.35	7.67	2.32	5.05	0.07	1.73	0.02	N.D.	0.09	0.01	0.08	0.06	0.46	0.03	0.04	
	석모리	831481	0.17	0.26	0.02	0.02	N.D.	0.01	0.03	N.D.	0.01	N.D.	0.05	0.04	0.01	0.06	0.01	
	구월동	823631	0.21	1.52	0.21	0.30	0.07	0.10	0.01	N.D.	0.14	N.D.	0.02	0.02	0.18	N.D.	N.D.	
광주	연희	823651	0.15	1.06	0.19	0.18	0.01	0.06	N.D.	N.D.	0.04	N.D.	0.01	N.D.	0.12	N.D.	N.D.	
	농성동	324121	0.03	0.22	0.04	0.02	0.02	0.01	N.D.	N.D.	0.16	N.D.	N.D.	0.07	0.01	0.05	N.D.	
	하남동	324149	0.10	1.40	0.12	0.43	0.02	0.11	0.01	N.D.	0.16	N.D.	N.D.	0.05	0.41	N.D.	N.D.	
대전	구성동	525141	0.14	0.78	0.18	0.28	0.04	0.09	0.10	N.D.	0.02	0.16	0.04	0.21	0.14	0.31	0.03	
	여천동	238123	0.84	4.74	1.11	4.13	0.17	1.78	0.08	N.D.	0.03	0.96	0.10	0.26	1.47	0.19	1.10	
	신정동	238127	0.24	0.96	0.28	0.24	0.11	0.17	0.09	0.02	0.09	0.07	0.10	0.06	N.D.	N.D.	0.05	
울산	전하동	238381	0.21	0.76	0.61	0.55	0.03	0.49	0.06	N.D.	0.06	N.D.	0.06	0.28	N.D.	N.D.	0.06	
	신풍동	131111	0.18	1.43	0.18	0.10	0.01	0.06	0.06	N.D.	0.07	N.D.	0.04	0.11	0.02	0.34	N.D.	
	정왕동	131231	0.16	1.83	0.34	0.42	0.03	0.17	0.08	N.D.	0.14	N.D.	0.01	N.D.	0.89	N.D.	0.01	
경기	안성	131582	0.24	2.72	0.36	0.22	0.27	0.25	0.05	N.D.	0.04	N.D.	0.01	0.23	0.02	0.01	0.12	
	가산면	131459	0.34*	4.70*	0.55*	0.29*	0.20*	0.20*	0.07*	0.00*	0.12*	0.01*	0.05*	0.24*	0.00*	0.00*	0.18*	
	가평읍	131611	0.27	0.69	0.15	0.12	0.01	0.06	0.04	N.D.	0.06	N.D.	0.06	0.11	N.D.	N.D.	0.12	
강원	방산면	132401	0.11	0.20	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01	N.D.	0.02	N.D.	0.04	0.05	N.D.	N.D.	N.D.	
	석사동	132113	0.27	0.62	0.06	0.02	0.01	0.01	0.03	N.D.	0.01	N.D.	0.04	0.12	0.03	0.07	0.01	
	불명동	533112	0.20	1.61	0.23	0.15	0.02	0.11	0.05	N.D.	0.04	N.D.	0.04	0.18	N.D.	0.14	0.04	
충북	오창산단	633212	0.20	2.32	0.16	0.11	0.03	0.06	0.05	N.D.	0.02	N.D.	0.04	0.11	N.D.	0.21	0.03	
	성황동	534111	0.20	2.76	1.85	1.10	0.06	0.29	0.04	N.D.	0.02	0.01	0.06	0.07	0.30	0.06	0.02	
	송산면	534433	0.37*	7.34*	0.87*	1.27*	2.07*	2.61*	0.07*	0.00*	0.05*	0.00*	0.06*	0.38*	0.03*	0.00*	0.06*	
충남	두곡리	534421	1.51	1.14	0.51	0.40	0.37	0.11	0.09	N.D.	0.01	0.01	0.03	0.09	0.15	0.58	0.34	
	파도리	534461	0.12	0.29	0.06	0.09	0.01	0.07	0.02	0.01	0.01	0.01	0.06	0.05	0.05	0.10	0.07	
	운암면	735351	0.16	0.34	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	0.09	0.14	0.08	N.D.	
전북	삼천동	735111	0.18	0.36	0.09	0.06	0.01	0.06	0.02	N.D.	N.D.	0.04	0.04	0.23	0.05	0.30	N.D.	
	소흥동	735122	0.11	1.02	0.23	0.45	0.02	0.15	0.02	N.D.	0.01	N.D.	0.04	0.01	0.20	0.01	0.01	
	여천동	336127	0.15	0.20	0.06	0.03	0.07	0.03	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.35	0.15	0.80	0.02	
전남	중동	336352	0.14	0.24	0.04	0.03	0.01	0.03	0.03	N.D.	0.01	0.05	0.05	0.16	0.01	0.09	0.05	
	대불	336449	0.35**	19.55**	3.27**	1.40**	2.17**	1.17**	0.02**	0.00**	0.45**	0.00**	0.02**	0.64**	0.00**	0.00**	0.91**	
	대송면	437115	0.37	0.67	0.17	0.20	0.03	0.08	0.02	N.D.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.11	0.10	0.01	
경북	영서동	238141	0.22	1.42	0.63	0.42	0.07	0.35	0.05	N.D.	0.25	N.D.	0.08	0.21	0.19	0.38	0.01	
	봉암동	238112	0.25	2.69	0.77	1.59	0.08	0.55	0.02	N.D.	0.14	0.01	0.08	0.02	5.65	0.02	0.03	

주) *농도값** : 유해자료획득률이 40 %이상이나 60 %미만인 월중간값

주) *농도값*** : 유해자료획득률이 40 %미만인 월중간값

* 경기 안성 측정소 : 신규 설치(2019년 1월)

* 경기 가산면 측정소 : 신규 설치(2019년 6월)

* 충남 송산면 측정소 : 신규 설치(2019년 6월, 4~5월 시험가동)

* 전남 대불 측정소 : 신규 설치(2019년 10월, 5~9월 시험가동)

구 분	측정소	측정소코드	PAHs														(단위 : ng/m ³)	
			1.Benzo(a)anthracene	2.Chrysene	3.Benzo(b)fluoranthene	4.Benzo(k)fluoranthene	5.Dibenzo(a,h)anthracene	6.Indeno(1,2,3-cd)pyrene	7.Benzo[a]pyrene	8.Naphthalene	9.Acenaphthylene	10.Acenaphthene	11.Flourene	12.Phenanthrene	13.Anthracene	14.Flourenthene	15.Pyrene	16.Benzo(g,h,i)perylene
서울	한강대교	111122	0.20	0.28	0.32	0.09	0.02	0.22	0.17	0.30	0.15	0.05	0.71	3.47	0.24	1.53	0.85	0.22
	강남구	111261	0.19	0.23	0.28	0.07	0.02	0.19	0.14	0.18	0.07	0.01	0.43	2.13	0.09	0.92	0.51	0.18
	광진구	111141	0.28	0.34	0.36	0.11	0.02	0.22	0.19	0.53	0.25	0.01	0.46	1.71	0.09	0.95	0.54	0.20
부산	덕천동	221182	0.13	0.24	0.19	0.07	0.01	0.06	0.04	0.54	0.28	N.D.	0.59	2.28	0.11	0.90	0.65	0.16
	연산동	221221	0.14	0.25	0.16	0.07	N.D.	0.04	0.02	0.24	0.24	0.01	0.63	3.17	0.20	1.00	0.67	0.16
	대명동	422141	0.19	0.32	0.34	0.10	N.D.	0.12	0.13	0.30	0.24	N.D.	0.93	2.98	0.12	1.33	0.86	0.22
대구	만촌동	422161	0.17	0.32	0.29	0.15	N.D.	0.09	0.09	0.93	0.38	N.D.	0.88	3.16	0.15	1.25	0.88	0.20
	석모리	831481	0.16	0.22	0.26	0.08	0.01	0.15	0.11	0.15	0.02	N.D.	0.22	0.93	0.02	0.75	0.35	0.13
	구월동	823631	0.34	0.44	0.39	0.13	0.02	0.23	0.25	0.48	0.69	0.02	0.60	2.22	0.17	1.33	0.81	0.26
인천	연희	823651	0.21	0.33	0.37	0.12	0.03	0.26	0.19	0.28	0.17	0.01	0.72	2.67	0.12	1.22	0.64	0.23
	동성동	324121	0.19	0.35	0.23	0.12	0.02	0.13	0.10	0.58	0.46	0.01	0.69	1.91	0.13	1.01	0.69	0.17
	하남동	324149	0.19	0.39	0.33	0.16	0.01	0.12	0.11	0.48	0.62	0.02	1.52	4.53	2.21	1.62	1.38	0.29
대전	구성동	525141	0.24	0.46	0.33	0.16	0.03	0.16	0.14	0.14	0.25	0.01	0.60	1.85	0.09	1.21	0.95	0.21
	여천동	238123	0.15	0.26	0.33	0.09	0.01	0.09	0.04	0.12	0.15	N.D.	1.08	2.47	0.18	1.10	0.99	0.17
	신정동	238127	0.17	0.30	0.33	0.14	N.D.	0.08	0.08	0.15	0.12	N.D.	0.74	4.78	0.32	2.06	1.01	0.20
울산	전하동	238381	0.14	0.25	0.21	0.11	N.D.	0.07	0.05	0.22	0.12	N.D.	0.54	2.74	0.19	1.01	1.02	0.18
	신룡동	131111	0.22	0.33	0.33	0.09	0.02	0.19	0.18	0.23	0.23	0.01	0.50	1.76	0.09	0.90	0.59	0.21
	정왕동	131231	0.38	0.47	0.42	0.15	0.02	0.32	0.23	0.48	0.65	0.09	0.83	3.11	0.27	1.32	0.78	0.25
경기	안성	131582	0.56	0.68	0.65	0.22	0.05	0.55	0.44	0.46	1.09	0.08	0.87	3.93	0.38	1.93	1.19	0.42
	가산면	131459	0.79*	0.86*	0.53*	0.42*	0.04*	0.97*	0.52*	0.15*	0.78*	0.15*	0.62*	6.10*	0.43*	2.81*	2.33*	0.34*
	가평읍	131611	0.38	0.44	0.44	0.15	0.04	0.44	0.24	0.44	0.46	0.18	0.78	2.61	0.19	1.27	0.75	0.28
강원	방산면	132401	0.27	0.50	0.38	0.15	0.01	0.21	0.18	0.15	0.56	0.07	1.20	3.43	0.29	1.16	0.81	0.20
	석사동	132113	0.88	1.25	1.19	0.42	0.08	0.57	0.61	0.44	2.42	0.11	2.51	5.94	0.87	3.05	2.36	0.56
	송정동	533112	0.41	0.68	0.63	0.23	0.03	0.25	0.42	0.23	0.74	N.D.	1.32	4.52	0.33	2.24	1.51	0.33
충북	오창산단	633212	0.50	0.83	0.66	0.25	0.02	0.25	0.42	0.67	2.01	0.15	2.31	5.55	0.52	2.35	1.67	0.36
	성황동	534111	0.31	0.57	0.52	0.24	0.02	0.16	0.28	0.75	1.03	0.36	2.53	6.54	0.83	1.99	1.23	0.26
	송산면	534433	0.20	0.30	0.18	0.10	0.02	0.17	0.12	0.70	0.49	0.47	0.82	2.76	0.27	1.38	0.81	0.14
충남	북곡리	534421	0.18	0.36	0.28	0.13	0.02	0.12	0.22	0.42	0.16	0.08	0.75	2.53	0.13	1.29	0.65	0.15
	파도리	534461	0.22	0.39	0.32	0.12	N.D.	0.11	0.07	0.02	0.17	0.01	0.83	2.18	0.18	1.13	0.74	0.17
	운양면	735351	0.20	0.34	0.33	0.13	0.03	0.12	0.14	0.07	0.20	0.01	1.23	3.47	0.18	0.90	0.57	0.17
전북	상천동	735111	0.24	0.50	0.38	0.16	0.02	0.13	0.15	0.17	0.29	0.01	0.84	3.31	0.23	1.43	0.84	0.23
	소룡동	735122	0.26	0.46	0.46	0.18	0.02	0.21	0.13	0.15	0.35	0.02	1.10	4.43	0.52	1.79	1.10	0.22
	여천동	336127	0.27	0.56	0.48	0.21	0.02	0.17	0.14	0.23	0.25	0.01	1.09	4.45	0.27	2.02	1.28	0.24
전남	종동	336352	0.20	0.42	0.36	0.18	0.01	0.13	0.11	0.45	0.22	0.03	0.79	2.57	0.12	1.57	0.95	0.19
	대불	336449	0.17	0.23	0.17	0.06	0.01	0.15	0.09	0.04	0.16	0.06	0.46	2.37	0.15	0.75	0.46	0.11
	대송면	437115	0.27	0.54	0.48	0.15	0.03	0.15	0.16	0.45	0.37	0.05	1.66	8.74	0.59	4.19	4.15	0.22
경북	영서동	238141	0.18	0.30	0.23	0.12	0.01	0.07	0.08	0.27	0.24	0.02	0.91	3.50	0.16	1.34	0.90	0.20
	북양동	238112	0.15	0.20	0.14	0.07	0.01	0.05	0.05	0.13	0.16	0.03	0.48	1.86	0.12	0.79	0.52	0.14
	북양동	238112	0.15	0.20	0.14	0.07	0.01	0.05	0.05	0.13	0.16	0.03	0.48	1.86	0.12	0.79	0.52	0.14

주) *농도값*: 유해자료특성을 40 %이상이나 60 %미만인 월중값

주) *농도값*: 유해자료특성을 40 %미만인 월중값

* 경기 안성 측정소 : 신규 설치(2019년 1월)

* 경기 가산면 측정소 : 신규 설치(2019년 6월)

* 충남 송산면 측정소 : 신규 설치(2019년 4월)

* 전북 대불 측정소 : 신규 설치(2019년 5월)

부록 14.2. 월별 측정소별 유해대기물질 오염도('19)

<2019년 1월>

- VOCs

			VOCs															(단위 : ppb)	
구 분	측정소	측정소코드	1. Benzene	2. Toluene	3. Ethylbenzene	4. m,p-Xylene	5. Styrene	6. o-Xylene	7. Chloroform	8. 1,1,1-Trichloroethane	9. Trichloroethylene	10. Tetrachloroethylene	11. 1,1-Dichloroethane	12. Carbon tetrachloride	13. 1,3-Butadiene	14. Dichloromethane	15. Vinyl chloride	16. 1,2-Dichloroethane	
서울	한강대교	111122	0.29	1.19	0.10	0.08	0.01	0.05	0.01	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	0.04	N.D.	0.26	0.01	0.02	
	강남구	111261	0.22	0.88	0.08	0.07	0.01	0.04	0.02	N.D.	0.02	0.01	N.D.	0.03	N.D.	0.24	0.01	0.02	
	광진구	111141	0.48	2.02	0.18	0.28	0.02	0.10	0.05	N.D.	0.06	0.01	N.D.	0.05	0.04	0.25	0.01	N.D.	
부산	연진동	221182	0.22	1.23	0.25	0.37	0.06	0.12	0.01	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	0.06	0.02	0.26	0.02	0.01	
	덕산동	221221	0.80*	3.50*	1.09*	0.57*	0.45*	0.63*	0.03*	N.D.*	0.07*	N.D.*	N.D.*	0.05*	1.13*	0.07*	0.63*	0.02*	
	대영동	422141	1.06	10.59	0.71	1.14	0.10	0.39	0.02	N.D.	0.27	0.01	N.D.	0.06	0.14	0.99	0.04	0.04	
대구	만촌동	422161	1.08	12.62	0.96	1.33	0.09	0.46	0.03	N.D.	0.27	0.02	N.D.	0.09	0.06	1.16	0.06	0.03	
	석모리	831481	0.02	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	0.05	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	구월동	823631	0.75*	2.62*	0.20*	0.22*	0.03*	0.08*	0.01*	N.D.*	0.27*	0.01*	0.01*	0.08*	0.18*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	
광주	연회	823651	0.29	1.11	0.71	0.24	0.04	0.12	0.01	N.D.	0.08	0.01	N.D.	0.04	N.D.	0.20	0.01	0.01	
	농성동	324121	0.08	0.39	0.02	0.08	0.01	0.03	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.09	N.D.	0.14	0.02	
	하남동	324149	0.18	1.04	0.21	0.42	0.03	0.13	N.D.	N.D.	0.70	N.D.	N.D.	0.02	0.01	0.12	N.D.	N.D.	
대전	구성동	525141	0.38	0.53	0.07	0.05	N.D.	N.D.	0.19	N.D.	0.03	N.D.	0.12	0.04	0.55	0.03	0.42	0.04	
	여진동	238123	1.08	3.47	0.47	2.23	0.10	0.41	0.02	N.D.	0.03	0.01	N.D.	0.05	0.16	2.36	0.03	2.35	
	신정동	238127	0.32	0.79	0.16	0.12	0.11	0.08	0.07	0.02	0.12	0.07	N.D.	0.09	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	
울산	전하동	238381	0.32	0.92	0.26	0.29	N.D.	0.26	0.05	N.D.	0.07	N.D.	N.D.	0.06	0.26	N.D.	N.D.	0.06	
	신북동	131111	0.30	1.74	0.16	0.08	N.D.	0.04	0.09	N.D.	0.13	N.D.	N.D.	0.04	0.13	0.01	0.39	N.D.	
	정암동	131231	0.33	4.81	1.17	0.64	0.09	0.42	0.09	N.D.	0.37	0.03	N.D.	0.04	N.D.	1.42	0.01	0.02	
경기	안성	131582	0.65	4.55	0.28	0.20	0.16	0.16	0.13	N.D.	0.10	N.D.	N.D.	0.02	0.37	N.D.	N.D.	0.17	
	가평읍	131611	0.55	0.84	0.15	0.10	0.02	0.07	0.04	N.D.	0.05	N.D.	N.D.	0.05	0.08	N.D.	N.D.	0.04	
	방산면	132401	0.20	0.32	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	
강원	석사동	132113	0.50	0.76	0.07	0.04	N.D.	0.03	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	1.47	0.03	0.23	N.D.	0.26	N.D.	
	봉명동	533112	0.30	1.23	0.11	0.08	N.D.	0.05	0.08	N.D.	0.05	N.D.	N.D.	0.03	0.18	N.D.	N.D.	0.03	
	오창산단	633212	0.37	2.27	0.18	0.15	0.03	0.08	0.10	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	0.04	0.15	0.01	0.06	0.05	
충북	성황동	534111	0.29**	0.66**	N.D.**	0.01**	N.D.**	N.D.**	0.24**	N.D.**	N.D.**	N.D.**	N.D.**	0.24**	0.25**	N.D.**	0.45**	N.D.**	
	득곡리	534421	0.99	0.60	0.74	0.18	0.48	0.05	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	0.28	0.11	0.67	0.36	
	파도리	534461	0.14	0.44	0.08	0.21	0.07	0.10	0.06	0.06	0.06	0.05	0.10	0.09	0.19	0.18	0.14	0.21	
전북	문암면	735351	0.16	0.16	0.01	0.04	0.01	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	0.01	N.D.	N.D.	
	삼천동	735111	0.18*	0.21*	0.01*	0.01*	0.01*	0.01*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	0.02*	0.20*	0.03*	0.32*	0.01*	
	소룡동	735122	0.01	0.08	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	0.01	N.D.	N.D.	
전남	여천동	336127	0.24*	0.17*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	0.02*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	0.70*	0.05*	2.68*	0.02*	
	충동	336352	0.26	0.24	0.03	0.01	0.01	0.02	0.03	N.D.	0.01	N.D.	0.03	0.05	0.10	0.03	0.08	0.05	
	대성면	437115	0.55	0.32	0.06	0.06	0.01	0.03	0.01	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	0.05	0.02	0.11	0.02	0.02	
경북	평서동	238141	0.27	1.01	0.27	0.16	0.03	0.12	0.05	N.D.	0.19	0.01	0.01	0.06	0.28	1.50	0.51	0.02	
	봉암동	238112	0.30	1.29	0.29	0.47	0.01	0.17	0.01	N.D.	0.05	N.D.	N.D.	0.06	0.03	7.73	0.01	0.01	

* "농도값"은 유해자료획득률이 40%이상이나 60%미만인 측정소의 월평균 값임

* "농도값**"은 유해자료획득률이 40%미만인 측정소의 월평균 값임

* 경기 인천 측정소는 2019년 1월부터 신규

* 부산 연산동, 인천 구월동, 충남 성황동 : 장비이상으로 인한 수리 및 점검

* 전북 삼천동, 전남 여진동 : 연감점검

구 분	측 정 소	측정소코드	PAHs															(단위 : ng/m³)	
			1. Benzo(a)anthracene	2. Chrysene	3. Benzo(b)fluoranthene	4. Benzo(k)fluoranthene	5. Dibenzo(a,h)anthracene	6. Indeno(1,2,3-cd)pyrene	7. Benzo[a]pyrene	8. Naphthalene	9. Acenaphthylene	10. Acenaphthene	11. Fluorene	12. Phenanthrene	13. Anthracene	14. Fluoranthene	15. Pyrene		
서울	한강대로	111122	0.54	0.52	1.17	0.19	0.08	0.68	0.40	1.84	0.73	0.02	2.09	4.19	0.24	2.99	1.82	0.55	
	강남구	111261	0.48	0.44	0.84	0.13	0.07	0.59	0.28	1.08	0.38	N.D.	1.61	3.90	0.21	2.49	1.45	0.48	
	광진구	111141	1.12	1.27	1.33	0.21	0.10	0.82	0.66	3.77	1.66	0.03	1.49	3.62	0.30	2.98	1.69	0.60	
부산	덕진동	221182	0.19	0.60	0.59	0.10	N.D.	N.D.	0.08	2.36	0.91	N.D.	2.27	3.56	0.13	1.67	1.09	0.27	
	연산동	221221	0.30	0.80	0.70	0.17	N.D.	N.D.	0.14	1.34	0.57	N.D.	2.04	4.82	0.20	2.27	1.54	0.28	
	대평동	422141	0.35	0.95	1.11	N.D.	N.D.	N.D.	0.34	1.43	0.41	N.D.	3.40	6.60	0.23	2.65	1.81	0.50	
대구	만촌동	422161	0.50	1.30	1.27	N.D.	N.D.	N.D.	0.45	6.27	2.14	N.D.	3.74	6.34	0.39	3.40	2.63	0.57	
	서모리	831481	0.32	0.70	0.73	0.10	0.03	0.38	0.22	1.68	0.10	N.D.	0.51	0.70	N.D.	2.18	0.98	0.25	
	구월동	823631	0.52	0.93	0.89	0.16	0.06	0.55	0.40	2.07	1.16	N.D.	1.27	4.48	0.32	3.04	1.68	0.43	
광주	연희	823651	0.48	0.63	1.16	0.13	0.08	0.59	0.36	1.55	0.70	N.D.	2.23	5.30	0.25	3.26	1.66	0.47	
	녹성동	324121	0.33	0.70	0.71	0.34	N.D.	0.18	0.23	1.21	0.41	0.01	2.56	2.98	0.11	1.83	1.17	0.27	
	하남동	324149	0.29	0.70	0.73	0.33	N.D.	0.18	0.18	0.31	0.64	N.D.	2.64	6.33	0.65	2.35	1.90	0.38	
대전	구정동	525141	0.33	0.87	0.88	0.30	N.D.	N.D.	0.08	0.33	0.16	N.D.	2.01	2.64	0.10	2.14	1.41	0.33	
	여천동	238123	0.21*	0.59*	0.54*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	0.01*	0.28*	0.29*	N.D.*	5.67*	3.91*	0.17*	1.71*	1.07*	0.25*	
	신정동	238127	0.38	0.88	0.87	0.29	N.D.	N.D.	0.30	1.05	0.32	N.D.	2.69	5.45	0.17	2.50	1.73	0.43	
울산	전학동	238381	0.24	0.56	0.58	0.13	N.D.	N.D.	0.14	1.22	0.25	N.D.	2.59	5.72	0.21	1.67	1.13	0.22	
	신광동	131111	0.57	1.16	1.01	0.17	0.10	0.76	0.46	1.49	1.72	N.D.	1.65	5.92	0.36	2.83	1.80	0.82	
	정암동	131231	1.17	1.31	1.01	0.16	0.10	0.76	0.49	1.36	2.09	0.35	3.45	10.44	0.82	3.54	2.09	0.60	
경기	안성	131582	2.31	2.71	2.97	0.49	0.21	1.92	1.69	3.70	7.77	0.62	4.16	16.30	2.18	7.63	4.92	1.42	
	가평읍	131611	1.49	1.84	1.80	0.32	0.10	1.11	0.16	3.36	2.31	1.08	2.60	9.12	0.73	5.10	3.23	0.79	
	방산면	132401	0.57	1.14	1.06	0.38	N.D.	0.45	0.34	0.51	0.73	N.D.	2.21	4.90	0.31	2.98	2.11	0.37	
강원	석사동	132113	4.38	5.65	5.20	1.72	0.39	2.39	2.90	2.57	17.72	0.91	12.75	18.38	4.39	12.53	11.61	2.22	
	북영동	533112	1.29	2.11	2.17	0.61	N.D.	0.66	1.00	1.81	4.27	N.D.	4.90	8.51	1.41	5.72	4.39	0.87	
	오창산단	633212	1.65	2.36	1.64	0.74	N.D.	N.D.	1.24	5.97	12.13	1.58	9.27	13.51	1.97	6.46	5.22	0.79	
충북	성황동	534111	0.67	1.42	1.37	0.41	N.D.	N.D.	0.31	2.23	3.21	N.D.	4.22	7.36	0.53	3.71	2.61	0.53	
	독곡리	534421	0.36	0.84	0.71	0.23	N.D.	N.D.	0.17	2.35	0.30	N.D.	2.60	3.89	0.13	2.35	1.49	0.26	
	파도리	534461	0.90	1.71	1.69	0.50	N.D.	N.D.	0.61	0.14	0.82	0.04	4.87	9.68	0.86	4.98	3.55	0.56	
전북	웅암면	735351	0.42	0.84	0.92	0.41	0.06	0.40	0.34	0.56	0.86	N.D.	2.42	5.03	0.19	1.88	1.30	0.23	
	삼천동	735111	0.41	0.95	0.96	0.44	N.D.	0.27	0.25	1.42	0.87	N.D.	1.24	5.54	0.20	2.74	1.71	0.38	
	소룡동	735122	0.66	1.21	1.28	0.48	0.06	0.34	0.22	0.88	1.35	N.D.	2.23	4.36	0.75	3.32	2.36	0.45	
전남	여천동	336127	0.89	1.69	1.75	0.57	0.08	0.70	0.60	1.67	0.58	N.D.	3.19	10.27	0.90	4.74	3.26	0.63	
	중동	336352	0.53	1.04	1.07	0.48	0.05	0.42	0.35	3.85	1.46	0.27	2.25	4.90	0.31	2.99	2.05	0.42	
	대송면	437115	0.29	0.89	0.82	0.16	N.D.	N.D.	0.16	0.27	0.06	N.D.	2.88	5.03	0.12	2.35	1.41	0.29	
경북	망서동	238141	0.33	0.74	0.70	0.25	N.D.	N.D.	0.20	1.51	0.57	0.14	3.01	5.02	0.25	2.13	1.59	0.39	
	북양동	238112	0.29	0.66	0.65	0.24	N.D.	N.D.	0.09	0.61	0.19	N.D.	0.87	0.42	0.04	1.65	1.20	0.28	

* "농도값"은 유해자료해독률이 40%이상이나 60%미만인 측정소의 월평균 값임

* "농도값**"은 유해자료해독률이 40%미만인 측정소의 월평균 값임

* 경기 안성 측정소는 2019년 1월부터 신규

* 울산 여천동 : 장비이전으로 인해 2차 시료채취 불가

구 분	측정소	측정소코드	VOCs															(단위 : ppb)
			1. Benzene	2. Toluene	3. Ethylbenzene	4. m,p-Xylene	5. Styrene	6. o-Xylene	7. Chloroform	8. 1,1,1-Trichloroethane	9. Trichloroethylene	10. Tetrachloroethylene	11. 1,1-Dichloroethane	12. Carbon tetrachloride	13. 1,3-Butadiene	14. Dichloromethane	15. Vinyl chloride	16. 1,2-Dichloroethane
서울	한강대교	111122	0.26	1.63	0.15	0.11	0.02	0.07	0.02	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	0.16	N.D.	0.01
	강남구	111261	0.28	1.92	0.28	0.22	0.03	0.15	0.01	N.D.	0.10	0.01	N.D.	0.03	N.D.	0.20	N.D.	0.01
	당진구	111141	1.02	4.62	0.30	0.55	0.04	0.16	0.11	N.D.	0.15	0.02	N.D.	0.12	0.06	0.56	0.04	0.02
부산	영진동	221182	0.79	12.96	1.82	2.86	0.18	0.79	0.02	N.D.	0.44	0.06	N.D.	0.15	0.16	2.29	0.04	0.18
	연산동	221221	0.83	3.11	0.97	0.62	0.34	0.61	0.04	N.D.	0.06	0.01	N.D.	0.05	1.41	0.28	0.89	0.01
	대포동	422141	0.70	10.12	0.48	0.85	0.05	0.23	0.05	N.D.	0.18	0.04	N.D.	0.17	0.01	1.02	0.05	0.03
대구	만촌동	422161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	석모리	831481	0.23	0.11	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.02	N.D.	N.D.	N.D.
	구월동	823631	0.47	1.82	0.08	0.07	0.01	0.02	0.02	N.D.	0.16	N.D.	N.D.	0.08	0.11	N.D.	N.D.	N.D.
광주	연회	823651	0.14	0.94	0.07	0.05	0.02	0.03	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.09	N.D.	N.D.
	봉성동	324121	0.04	0.14	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.07	N.D.	0.04	N.D.
	화남동	324149	0.18	0.21	0.02	0.05	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	0.11	N.D.	N.D.
대전	구정동	525141	0.27	0.66	0.06	0.04	N.D.	N.D.	0.14	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	0.04	0.50	0.01	0.43	0.01
	신장동	238123	1.50	16.50	3.27	15.78	0.44	7.19	0.06	N.D.	0.05	0.23	N.D.	0.17	0.22	2.19	0.06	1.30
	신장동	238127	0.32	0.89	0.16	0.13	0.09	0.10	0.08	0.02	0.10	0.06	N.D.	0.10	0.02	N.D.	N.D.	N.D.
울산	전하동	238381	0.30	0.59	0.28	0.29	N.D.	0.25	0.05	N.D.	0.07	N.D.	N.D.	0.06	0.27	N.D.	N.D.	0.01
	신봉동	131111	0.21	1.18	0.08	0.04	N.D.	0.02	0.09	N.D.	0.09	N.D.	N.D.	0.04	0.09	0.01	0.37	N.D.
	진광동	131231	0.28	1.81	0.29	0.26	0.10	0.21	0.30	N.D.	0.15	0.01	N.D.	0.03	N.D.	1.42	N.D.	0.01
경기	안성	131582	0.37	3.69	0.21	0.19	0.20	0.16	0.07	N.D.	0.09	N.D.	N.D.	N.D.	0.19	0.02	0.03	0.09
	가평면	131611	0.45	0.57	0.11	0.08	N.D.	0.04	0.03	N.D.	0.04	N.D.	N.D.	0.05	0.03	N.D.	N.D.	0.01
	방산면	132401	0.19	0.56	0.15	0.07	0.06	0.09	0.02	N.D.	0.08	N.D.	N.D.	0.05	0.08	N.D.	N.D.	N.D.
경원	석사동	132113	0.39	0.51	0.05	0.01	N.D.	0.01	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	0.16	N.D.	0.11	N.D.
	봉곡동	533112	0.34	1.98	0.14	0.12	N.D.	0.05	0.06	N.D.	0.05	N.D.	N.D.	0.04	0.19	N.D.	N.D.	N.D.
	오창산단	633212	0.31	2.21	0.12	0.09	0.02	0.05	0.06	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	0.04	0.13	N.D.	0.34	0.03
충북	정월동	534111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	북곡리	534421	1.24	1.17	0.87	0.24	1.18	0.08	0.41	N.D.	0.05	0.01	N.D.	0.04	0.01	0.26	1.55	0.54
	파도리	534461	0.22	0.16	0.02	0.03	N.D.	0.01	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.01	0.09	0.03	0.01
전북	문암면	735351	0.17	0.40	0.04	0.07	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	0.14	0.01	0.01
	삼천동	735111	0.20**	0.23**	0.03**	0.02**	0.02**	0.04**	0.01**	N.D.**	N.D.**	N.D.**	N.D.**	0.04**	0.26**	0.04**	0.50**	N.D.**
	소흥동	735122	0.28	0.19	0.06	0.20	0.02	0.08	0.01	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.04	0.04	0.12	0.01	0.01
전남	여천동	336127	0.26	0.29	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.25	0.06	2.69	0.01
	홍동	336352	0.23	0.22	0.04	0.03	N.D.	0.02	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.19	N.D.	0.09	0.05
	대송면	437115	0.79	1.49	0.20	0.37	0.02	0.13	0.03	N.D.	0.05	0.02	N.D.	0.12	0.03	0.46	0.03	0.02
경북	영서동	238141	0.32**	1.69**	0.54**	0.37**	0.05**	0.25**	0.07**	N.D.**	0.37**	0.02**	0.02**	0.08**	0.26**	0.09**	0.56**	0.01**
	봉곡동	238112	0.88	3.12	0.35	0.65	0.01	0.21	0.03	N.D.	0.08	0.02	N.D.	0.17	0.06	14.16	0.05	0.04

* "농도값"은 유류자료획득률이 40%이상이나 60%미만인 측정소의 월평균 값임

* "농도값**"은 유류자료획득률이 40%미만인 측정소의 월평균 값임

* 대구 만촌동 : 방수공사로 인해 시료채취 불가

* 충남 정월동 : GC장비 수리로 인한 가동중지

* 전북 삼천동, 경남 영서동 : TD장비 점검 및 수리

<2019년 2월>

- PAHs

구 분	측정소	측정소코드	PAHs															(단위 : ng/m³)	
			1.Benzo(a)anthracene	2.Chrysene	3.Benzo(b)fluoranthene	4.Benzo(k)fluoranthene	5.Dibenzo(a,h)anthracene	6.Indeno(1,2,3-cd)pyrene	7.Benzo[a]pyrene	8.Naphthalene	9.Acenaphthylene	10.Acenaphthene	11.Flourene	12.Phenanthrene	13.Anthracene	14.Flourant hene	15.Pyrene	16.Benzo(g,h,i)perylene	
서울	한강대교	111122	0.54	1.00	1.12	0.16	0.05	0.63	0.25	0.92	0.59	0.03	1.19	3.94	0.24	2.61	1.74	0.49	
	강남구	111261	0.39	0.87	1.01	0.16	0.03	0.53	0.21	0.53	0.29	N.D.	1.19	3.77	0.21	2.38	1.40	0.39	
	광진구	111141	0.48	0.98	1.20	0.19	0.06	0.70	0.22	1.71	0.87	N.D.	1.57	4.37	0.30	2.31	1.36	0.47	
부산	연산동	221182	0.47	0.74	0.89	0.38	0.08	0.31	0.33	1.76	0.99	N.D.	2.16	4.82	0.23	2.57	1.74	0.41	
	대천동	221221	0.20	0.37	0.43	0.31	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.10	N.D.	0.48	1.58	0.04	1.10	0.75	0.21	
	대평동	422141	0.25	0.60	0.63	0.32	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	0.20	N.D.	1.00	1.75	0.05	1.94	1.15	0.28	
대구	만촌동	422161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	석모리	831481	0.29	0.63	1.11	0.13	0.03	0.54	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	0.35	N.D.	N.D.	1.74	0.76	0.35	
	구월동	823631	0.73	1.33	1.50	0.19	0.06	0.79	0.54	1.84	2.20	0.08	2.41	4.97	0.52	3.21	1.96	0.57	
광주	연회	823651	0.41	1.03	1.22	0.14	0.05	0.65	0.19	1.11	0.43	0.08	1.87	4.37	0.21	2.53	1.35	0.44	
	북성동	324121	0.37	0.76	0.75	0.19	0.07	N.D.	0.17	1.56	0.90	0.03	1.82	2.92	0.20	1.97	1.33	0.36	
	하남동	324149	0.37	1.05	0.83	0.27	0.07	N.D.	0.21	1.83	0.97	0.25	2.68	4.57	0.39	2.31	2.07	0.64	
대전	구정동	525141	0.49	1.00	1.12	0.46	0.08	N.D.	0.14	0.25	0.53	N.D.	2.08	4.62	0.15	2.64	1.69	0.45	
	여천동	238123	0.14*	0.30*	0.35*	0.24*	N.D.*	N.D.*	0.02*	0.45*	0.12*	N.D.*	1.54*	3.02*	0.08*	1.18*	0.68*	0.21*	
	신정동	238127	0.26	0.54	0.59	0.29	N.D.	N.D.	0.10	N.D.	0.13	N.D.	1.31	3.46	0.11	2.11	1.26	0.25	
울산	전하동	238381	0.19	0.35	0.37	0.24	N.D.	N.D.	0.08	0.63	0.20	N.D.	0.78	1.41	0.06	1.18	0.90	0.19	
	신풍동	131111	0.36	0.76	0.92	0.10	0.03	0.47	0.19	0.76	0.52	0.03	1.46	3.66	0.21	2.04	1.22	0.38	
	정왕동	131231	1.06	1.42	1.68	0.29	0.10	0.92	0.19	1.99	3.26	0.24	1.73	6.00	0.63	2.88	1.95	0.65	
경기	안성	131582	1.23	1.84	1.96	0.33	0.11	1.16	0.95	1.16	2.48	0.24	2.77	8.94	0.74	4.18	2.79	0.82	
	가평읍	131611	0.57	0.89	1.08	0.16	0.03	0.60	0.38	0.79	1.20	1.04	2.98	5.22	0.35	2.06	1.33	0.38	
	파산면	132401	0.47	0.81	0.92	0.39	N.D.	0.38	0.20	0.12	0.52	0.05	2.20	7.15	0.53	2.86	2.18	0.30	
강원	석사동	132113	2.57	3.18	3.45	1.12	0.17	1.35	1.50	0.87	4.08	N.D.	6.07	11.02	1.44	8.02	6.81	1.17	
	봉명동	533112	0.92	1.64	1.74	0.58	0.10	N.D.	0.45	0.31	1.16	N.D.	3.68	9.12	0.59	4.52	3.21	0.67	
	오창산단	633212	0.95	1.60	1.69	0.59	0.09	N.D.	0.60	0.74	3.04	N.D.	4.14	9.22	0.65	4.15	2.92	0.64	
충북	성황동	534111	0.99	1.66	1.80	0.69	0.11	N.D.	0.51	3.60	4.90	0.52	4.86	8.59	0.60	4.50	3.26	0.73	
	독곡리	534421	0.36	0.74	0.68	0.29	0.07	N.D.	0.16	1.14	0.23	0.93	2.21	5.56	0.21	1.81	1.16	0.28	
	파도리	534461	0.29	0.77	0.74	0.29	N.D.	N.D.	0.10	N.D.	0.40	N.D.	1.98	3.57	0.27	1.98	1.17	0.28	
전북	운암면	735351	0.34	0.73	0.78	0.18	0.07	N.D.	0.14	0.28	0.28	N.D.	1.88	3.27	0.09	1.75	1.08	0.35	
	상천동	735111	0.69	2.08	1.27	0.47	0.09	N.D.	0.46	0.22	0.60	0.04	3.45	7.50	0.32	3.06	2.17	0.51	
	소흥동	735122	0.43	0.91	0.94	0.31	0.08	N.D.	0.22	0.14	0.36	0.11	2.31	3.97	0.30	2.35	1.58	0.40	
전남	여천동	336127	0.74	1.57	1.61	0.49	0.11	N.D.	0.53	0.68	1.39	0.10	4.26	11.14	0.47	5.62	3.23	0.75	
	중흥	336352	0.48	0.94	1.04	0.33	0.08	N.D.	0.28	0.71	0.34	N.D.	2.78	5.58	0.08	3.08	1.88	0.43	
	대소면	437115	0.27	0.50	0.51	0.27	N.D.	N.D.	0.14	0.22	0.24	N.D.	1.65	2.65	0.07	1.37	0.88	0.23	
경북	영서동	238141	0.27	0.50	0.53	0.28	N.D.	N.D.	0.24	0.68	0.23	0.15	2.79	6.41	0.27	1.43	0.91	0.24	
	봉암동	238112	0.11	0.20	0.19	0.11	N.D.	N.D.	0.09	0.28	0.10	0.34	0.59	0.99	0.03	0.54	0.35	0.10	
	봉암동	238112	0.11	0.20	0.19	0.11	N.D.	N.D.	0.09	0.28	0.10	0.34	0.59	0.99	0.03	0.54	0.35	0.10	

* "농도값"은 유류자료획득률이 40%이상이나 60%미만인 측정소의 월평균 값임

* "농도값**"은 유류자료획득률이 40%미만인 측정소의 월평균 값임

* 대구 만촌동 : 방수공사로 인해 시료채취 불가

* 울산 여천동 : 장비이전으로 인해 1차 시료채취 불가

구 분	측정소	측정소코드	VOCs														(단위 : ppb)
			1. Benzene	2. Toluene	3. Ethylbenzene	4. m,p-Xylene	5. Styrene	6. o-Xylene	7. Chloroform	8. 1,1,1-Trichloroethane	9. Trichloroethylene	10. Tetrachloroethylene	11. 1,1-Dichloroethane	12. Carbon tetrachloride	13. 1,3-Butadiene	14. Dichloromethane	
서울	한강대교	111122	0.17	0.91	0.14	0.17	N.D.	0.05	0.04	N.D.	0.04	N.D.	0.01	N.D.	0.34	N.D.	0.04
	강남구	111261	0.13	0.61	0.09	0.12	N.D.	0.04	0.01	N.D.	0.02	N.D.	0.01	N.D.	0.20	N.D.	0.02
	광진구	111141	0.13	0.81	0.09	0.15	0.01	0.05	0.02	N.D.	0.03	N.D.	0.01	N.D.	0.09	N.D.	N.D.
부산	연산동	221182	0.38	3.29	0.45	1.00	0.05	0.29	0.02	N.D.	0.13	0.01	N.D.	0.12	0.06	0.52	0.04
	덕산동	221221	0.61	2.79	1.00	0.87	0.38	0.53	0.04	N.D.	0.04	0.01	N.D.	0.05	1.01	0.56	0.63
	대평동	422141	0.61	8.81	0.55	0.94	0.03	0.27	0.05	N.D.	0.21	0.04	N.D.	0.11	0.08	1.53	0.10
대구	만촌동	422161	1.34	37.46	13.25	25.98	0.08	7.84	0.04	N.D.	0.18	0.04	N.D.	0.20	0.14	1.02	0.26
	석모리	831481	0.26	0.25	0.02	0.01	N.D.	0.01	0.05	N.D.	0.01	N.D.	0.01	0.05	0.07	0.01	0.02
	구월동	823631	0.10	0.62	0.09	0.20	0.06	0.06	0.02	N.D.	0.07	0.01	N.D.	0.01	N.D.	0.21	N.D.
인천	연희	823651	0.17	1.39	0.19	0.30	0.01	0.10	0.03	N.D.	0.14	N.D.	0.01	N.D.	0.37	N.D.	N.D.
	봉성동	324121	0.04	0.25	0.03	0.01	N.D.	0.01	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.10	N.D.	0.07	N.D.
	하남동	324149	0.07*	0.53*	0.03*	0.09*	0.02*	0.03*	N.D.*	N.D.*	0.10*	N.D.*	N.D.*	0.01*	1.42*	N.D.*	N.D.*
대전	구정동	525141	0.23	0.33	0.05	0.04	N.D.	N.D.	0.11	N.D.	0.01	N.D.	0.24	0.03	0.35	N.D.	0.46
	여천동	238123	2.59	14.14	1.98	11.26	0.21	5.00	0.32	0.01	0.09	0.73	0.01	0.23	1.74	7.87	5.96
	신장동	238127	0.28	0.89	0.25	0.23	0.11	0.16	0.10	0.03	0.10	0.06	N.D.	0.10	0.03	N.D.	0.06
울산	전하동	238381	0.31	0.74	0.48	0.48	0.02	0.40	0.07	N.D.	0.07	N.D.	0.06	0.35	N.D.	N.D.	0.11
	신룡동	131111	0.23	1.41	0.12	0.06	N.D.	0.03	0.12	N.D.	0.07	N.D.	0.04	0.10	0.02	0.36	0.02
	정월동	131231	0.24	3.45	0.48	0.92	0.06	0.33	0.40	N.D.	0.24	0.08	N.D.	0.01	N.D.	1.51	0.01
경기	안성	131582	0.25	2.42	0.18	0.17	0.11	0.16	0.07	N.D.	0.01	N.D.	0.02	N.D.	0.15	N.D.	0.20
	가평면	131611	0.34	0.83	0.18	0.11	0.02	0.07	0.05	N.D.	0.04	0.01	N.D.	0.06	0.06	N.D.	0.08
	방산면	132401	0.17	0.39	0.17	0.09	0.08	0.11	0.04	N.D.	0.09	N.D.	0.05	0.10	N.D.	N.D.	N.D.
경원	석사동	132113	0.31	0.82	0.05	0.01	N.D.	0.01	0.05	N.D.	0.01	N.D.	1.26	0.03	0.18	N.D.	0.03
	북면동	533112	0.25	1.08	0.10	0.13	N.D.	0.05	0.06	N.D.	0.02	N.D.	0.04	0.13	N.D.	N.D.	0.05
	오창산단	633212	0.24	1.20	0.08	0.06	0.01	0.03	0.05	N.D.	0.01	N.D.	0.04	0.10	N.D.	0.31	0.06
충북	정월동	534111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	복곡리	534421	4.60	0.26	1.82	0.10	0.15	0.03	0.05	N.D.	0.01	0.03	0.07	0.27	0.15	2.52	1.45
	파도리	534461	0.06	0.20	0.04	0.08	0.04	0.03	0.04	N.D.	0.01	0.02	N.D.	0.11	N.D.	0.24	0.12
전북	문암면	735351	0.19	0.33	0.04	0.06	0.01	0.03	0.03	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.09	0.12	0.28	0.06
	삼천동	735111	0.24	0.30	0.06	0.04	0.01	0.03	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.18	0.05	0.36	N.D.
	소룡동	735122	0.29	0.28	0.07	0.28	0.01	0.12	0.01	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.04	0.02	0.06	0.04
전남	여천동	336127	0.17	0.15	0.01	0.02	N.D.	0.01	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.52	0.49	0.91	0.03
	홍동	336352	0.16	0.18	0.03	0.03	N.D.	0.02	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	0.15	N.D.	0.04	0.06
	대송면	437115	0.73	1.21	0.18	0.32	0.05	0.11	0.03	N.D.	0.03	0.02	N.D.	0.18	0.30	0.05	0.01
경북	영서동	238141	0.27*	0.69*	0.27*	0.16*	0.03*	0.13*	0.07*	N.D.*	0.21*	0.01*	0.01*	0.08*	0.22*	0.06*	0.47*
	봉림동	238112	0.34	2.50	0.39	0.68	0.08	0.24	0.04	N.D.	0.13	0.01	N.D.	0.13	0.04	16.20	0.07

* "봉도값"은 유해자료획득률이 40%이상이나 60%미만인 측정소의 월평균 값임

* "봉도값**"은 유해자료획득률이 40%미만인 측정소의 월평균 값임

* 광주 하남동 측정소 : 장비 동작불량

* 용남 정월동 측정소 : GC장비 수리로 인한 가동중지

* 경남 영서동 측정소 : 주요부품교체

구분	측정소	측정소코드	PAHs														(단위 : ng/m³)	
			1.Benzo(a)anthracene	2.Chrysene	3.Benzo(b)fluoranthene	4.Benzo(k)fluoranthene	5.Dibenzo(a,h)anthracene	6.Indeno(1,2,3-cd)pyrene	7.Benzo(a)pyrene	8.Naphthalene	9.Acenaphthylene	10.Acenaphthene	11.Flourene	12.Phenanthrene	13.Anthracene	14.Flouranthene	15.Pyrene	16.Benzo(g,h,i)perylene
서울	한강대교	111122	0.21	0.43	0.35	0.10	N.D.	N.D.	0.19	0.35	0.11	0.10	1.30	3.78	0.21	1.55	0.78	0.19
	강남구	111261	0.14	0.27	0.29	0.06	N.D.	N.D.	0.16	0.14	0.02	0.06	0.54	1.90	0.10	0.80	0.35	0.17
	광진구	111141	0.27	0.54	0.47	0.19	0.02	N.D.	0.24	0.32	0.24	0.03	0.76	2.04	0.11	1.27	0.63	0.27
부산	덕천동	221182	0.14	0.32	0.17	0.13	N.D.	0.07	0.07	N.D.	0.27	N.D.	0.38	0.93	0.04	0.79	0.48	0.17
	연산동	221221	0.09	0.22	0.23	0.12	N.D.	N.D.	0.07	N.D.	0.36	N.D.	1.05	3.44	0.11	1.00	0.64	0.20
	대영동	422141	0.25	0.56	0.67	0.40	N.D.	0.13	0.12	N.D.	0.14	N.D.	0.81	1.89	0.10	1.37	0.95	0.32
대구	만촌동	422161	0.21	0.41	0.40	0.26	N.D.	0.14	N.D.	0.25	0.44	N.D.	1.23	2.50	0.11	1.18	0.85	0.22
	석문리	831481	0.16	0.25	0.19	0.06	N.D.	N.D.	0.13	0.03	0.03	N.D.	0.89	0.89	0.03	0.60	0.32	0.10
	구월동	823631	1.36	1.41	0.97	0.51	0.02	0.03	0.81	0.85	4.00	0.14	1.50	3.34	0.49	2.41	1.44	0.85
인천	연희	823651	0.19	0.38	0.30	0.11	N.D.	N.D.	0.17	0.43	0.17	0.06	0.81	1.92	0.08	0.93	0.49	0.22
	봉성동	324121	0.08	0.14	0.24	0.24	N.D.	0.05	0.06	0.05	N.D.	0.04	0.42	1.49	0.08	0.71	0.44	0.10
	하남동	324149	0.41	0.90	1.11	0.61	N.D.	0.16	0.44	0.44	0.44	N.D.	2.92	7.30	2.26	2.64	2.03	0.37
대전	구성동	525141	0.13	0.34	0.17	0.10	N.D.	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.11	2.56	0.05	1.07	0.71	0.05
	어진동	238123	0.08	0.34	0.30	0.17	N.D.	0.11	N.D.	0.42	0.45	N.D.	1.59	2.17	0.23	0.96	0.66	0.18
	신정동	238127	0.17	0.32	0.33	0.39	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.25	N.D.	0.25	2.10	0.08	1.04	0.60	0.17
울산	관하동	238381	0.15	0.36	0.34	0.21	N.D.	0.09	0.09	0.09	0.17	N.D.	0.81	2.15	0.12	1.03	0.80	0.10
	신북동	131111	0.38	0.78	0.71	0.22	0.03	N.D.	0.32	0.24	0.16	N.D.	1.58	2.53	0.13	1.58	0.90	0.32
	정왕동	131231	0.44	0.63	0.51	0.21	0.02	N.D.	0.32	0.97	0.68	0.24	1.36	2.07	0.19	1.03	0.59	0.16
경기	안정	131582	0.63	0.89	0.63	0.24	0.03	0.60	0.38	0.25	0.70	0.06	1.39	2.86	0.16	1.96	1.12	0.46
	가평읍	131611	0.16	0.29	0.29	0.06	N.D.	N.D.	0.16	0.22	0.10	N.D.	0.98	1.17	0.06	0.76	0.41	0.13
	방산면	132401	0.21	0.42	0.13	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.10	N.D.	1.18	4.91	0.19	1.09	0.69	0.18
충북	석사동	531113	0.12	0.60	0.71	0.35	0.04	0.19	0.24	0.07	0.44	N.D.	0.72	3.17	0.19	1.73	1.32	0.30
	봉영동	533112	0.47	0.46	1.24	0.48	N.D.	0.33	0.47	N.D.	0.15	N.D.	2.02	4.88	0.19	2.70	1.68	0.36
	오창산단	633212	0.47	0.91	1.19	0.45	N.D.	0.38	0.44	N.D.	0.85	N.D.	3.23	6.00	0.27	2.45	1.66	0.36
충남	성황동	534111	0.18	0.44	0.46	0.33	N.D.	0.09	N.D.	N.D.	0.39	N.D.	1.44	4.15	0.13	1.46	0.92	0.11
	북곳리	534421	0.07	0.19	0.21	0.16	N.D.	0.07	N.D.	0.55	N.D.	N.D.	1.08	3.82	0.21	1.06	0.67	0.08
	파도리	534461	0.10	0.32	0.21	0.28	N.D.	0.05	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.63	0.80	0.05	0.65	0.38	0.07
전북	운암면	735351	0.19	0.37	0.59	0.13	N.D.	0.08	0.10	N.D.	0.08	N.D.	1.32	3.21	0.09	0.92	0.67	0.19
	삼천동	735111	0.05	0.11	0.18	0.12	N.D.	0.06	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	2.94	0.10	0.93	0.65	0.14
	소룡동	735122	0.20	0.30	0.44	0.33	N.D.	0.09	0.12	N.D.	0.72	N.D.	1.44	3.70	0.29	1.09	0.77	0.10
전남	어진동	336127	0.14	0.40	0.56	0.29	N.D.	0.09	0.10	0.04	0.13	N.D.	0.84	2.95	0.15	1.20	0.76	0.03
	중동	336352	0.12	0.26	0.43	0.34	N.D.	0.04	0.09	0.05	0.05	N.D.	0.56	1.90	0.05	0.95	0.60	0.10
	대송면	437115	0.23	0.54	0.65	0.27	N.D.	N.D.	0.14	N.D.	0.60	N.D.	1.72	5.57	0.27	2.51	2.09	0.24
경남	명서동	238141	0.19	0.39	0.49	0.24	N.D.	0.14	0.12	N.D.	0.17	N.D.	0.19	0.81	0.07	1.19	1.07	0.36
	봉암동	238112	0.12	0.22	0.28	0.19	N.D.	0.07	0.09	N.D.	0.05	N.D.	0.11	0.39	0.02	0.52	0.41	0.14

* "농도값*"은 유해자료획득률이 40%이상이나 60%미만인 측정소의 월평균 값임

* "농도값**"은 유해자료획득률이 40%미만인 측정소의 월평균 값임

구 분	측정소	측정소코드	VOCs															(단위 : ppb)
			1. Benzene	2. Toluene	3. Ethylbenzene	4. m,p-Xylene	5. Styrene	6. o-Xylene	7. Chloroform	8. 1,1,1-Trichloroethane	9. Trichloroethylene	10. Tetrachloroethylene	11. 1,1-Dichloroethane	12. Carbon tetrachloride	13. 1,3-Butadiene	14. Dichloromethane	15. Vinyl chloride	
서울	한강대교	111122	0.07	1.27	0.22	0.24	0.01	0.08	0.01	N.D.	0.04	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.39	N.D.	0.01
	강남구	111261	0.05	0.52	0.13	0.15	0.01	0.05	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	1.17	N.D.	N.D.
	광진구	111141	0.12	1.22	0.23	0.28	0.01	0.09	0.01	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.04	N.D.	N.D.
부산	덕진동	221182	0.10	1.20	0.20	0.44	0.03	0.12	0.03	N.D.	0.04	0.01	N.D.	0.07	N.D.	0.32	0.03	0.01
	연산동	221221	0.28	0.99	0.75	0.70	0.08	0.44	0.04	N.D.	0.04	0.01	N.D.	0.05	0.38	0.33	0.12	N.D.
	대평동	422141	0.15	1.47	0.25	0.48	0.02	0.16	0.02	N.D.	0.04	0.01	N.D.	0.06	0.04	0.47	0.04	0.01
대구	만촌동	422161	0.41	1.10	3.78	6.88	0.13	2.70	0.02	N.D.	0.07	0.02	N.D.	0.10	0.11	0.37	0.05	0.04
	서포리	831481	0.13*	0.06*	0.01*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	0.03*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	0.01*	0.05*	0.01*	0.13*	0.01*	0.01*
	구월동	823631	0.40*	5.27*	0.73*	1.25*	0.20*	0.42*	N.D.*	N.D.*	0.46*	0.01*	N.D.*	0.01*	N.D.*	0.59*	N.D.*	0.01*
인천	연희	823651	0.08	0.25	0.04	0.08	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	0.09	N.D.	N.D.	N.D.
	북성동	324121	N.D.	0.18	0.04	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	0.01	0.27	0.01	N.D.
	하남동	324149	0.14	0.84	0.12	0.29	0.02	0.09	0.01	N.D.	0.84	0.01	N.D.	0.02	0.01	0.27	0.01	N.D.
대전	구정동	525141	0.09	0.30	0.07	0.08	N.D.	N.D.	0.08	N.D.	N.D.	N.D.	0.31	0.03	0.18	N.D.	0.27	N.D.
	여천동	238123	0.20	5.13	1.17	4.78	0.08	2.64	0.19	N.D.	0.01	0.29	N.D.	0.06	0.13	0.28	0.06	0.48
	신창동	238127	0.21	0.84	0.25	0.22	0.09	0.16	0.09	N.D.	0.09	0.07	N.D.	0.10	0.04	N.D.	N.D.	0.02
울산	전화동	238381	0.19	0.58	0.53	0.49	0.03	0.40	0.05	N.D.	0.07	0.01	N.D.	0.06	0.15	N.D.	N.D.	0.03
	신광동	131111	0.12*	1.04*	0.11*	0.05*	N.D.*	0.02*	0.05*	N.D.*	0.06*	N.D.*	N.D.*	0.05*	0.07*	N.D.*	0.28*	N.D.*
	정광동	131231	0.08	1.05	0.16	0.29	0.01	0.11	0.03	N.D.	0.09	0.01	N.D.	0.01	N.D.	1.00	N.D.	N.D.
경기	안성	131582	0.11	3.88	0.49	0.37	0.41	0.59	0.04	N.D.	0.04	0.01	N.D.	0.04	0.14	N.D.	N.D.	0.07
	가평읍	131611	0.20	0.74	0.20	0.11	0.01	0.06	0.03	N.D.	0.04	N.D.	N.D.	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	0.03
	방산면	132401	0.09*	0.12*	0.05*	0.02*	0.02*	0.03*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	0.04**	0.04*	N.D.*	N.D.*	N.D.*
강원	적사동	132113	N.D.**	0.22**	N.D.**	N.D.**	N.D.**	N.D.**	0.03**	N.D.**	N.D.**	N.D.**	2.25**	0.04**	N.D.**	N.D.**	N.D.**	N.D.**
	봉명동	533112	0.14	0.87	0.20	0.13	N.D.	0.05	0.04	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	0.04	0.12	N.D.	N.D.	N.D.
	오창산단	633212	0.15	1.24	0.12	0.08	N.D.	0.04	0.04	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	0.05	0.09	N.D.	0.23	0.03
충청	성황동	534111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	송산면	534433	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	북포리	534421	3.94	2.07	0.63	0.78	1.09	0.19	0.43	N.D.	0.01	0.01	N.D.	0.03	0.30	0.36	1.23	0.48
전남	파도리	534461	0.12	0.04	0.04	0.03	N.D.	0.01	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	N.D.	0.03	0.04	0.01
	문암면	735351	0.01	0.20	0.01	0.02	0.01	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	0.02	N.D.	N.D.
	상진동	735111	0.13	0.39	0.05	0.04	N.D.	0.04	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.13	0.05	0.31	N.D.
전북	소룡동	735122	0.04	1.16	0.14	0.24	0.02	0.09	0.01	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	0.04	0.02	0.17	0.02	N.D.
	여천동	336127	0.05	0.19	0.03	0.02	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.30	0.50	1.13	0.02
	중동	336352	0.14	0.22	0.05	0.04	N.D.	0.03	0.03	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	0.05	0.14	N.D.	0.03	0.05
경북	대중면	437115	0.30	0.96	0.17	0.36	0.02	0.11	0.02	N.D.	0.02	0.01	N.D.	0.05	0.02	0.11	0.02	0.01
	명서동	238141	0.18	1.38	0.49	0.35	0.06	0.29	0.03	N.D.	0.21	N.D.	N.D.	0.08	0.24	0.03	0.51	N.D.
	봉암동	238112	0.25	3.68	0.95	1.67	0.13	0.53	0.02	N.D.	0.29	0.01	N.D.	0.06	0.01	1.87	0.02	0.01

* "농도값"은 유해자료획득률이 40%이상이나 60%미만인 측정소의 월평균 값임

* "농도값**"은 유해자료획득률이 40%미만인 측정소의 월평균 값임

* 인천 구월동 측정소 : 측정소 정전

* 인천 석모리, 경기 신평동, 강원 방산면, 강원 석사동 측정소 : 연가점권

* 충남 정왕동 측정소 : GC장비 수리로 인한 기동중지

* 충남 송산면 측정소 : 신규측정소 시험가동 중

<2019년 4월>
- PAHs

구 분	측정소	측정소코드	PAHs														(단위 : ng/m³)	
			1.Benzo(a)anthracene	2.Chrysene	3.Benzo(b)fluoranthene	4.Benzo(k)fluoranthene	5.Dibenzo(a,h)anthracene	6.Indeno(1,2,3-cd)pyrene	7.Benzo[a]pyrene	8.Naphthalene	9.Acenaphthylene	10.Acenaphthene	11.Flourene	12.Phenanthrene	13.Anthracene	14.Flouranthene	15.Pyrene	16.Benzo(g,h,i)perylene
서울	한강대로	111122	0.25	0.35	0.29	0.11	0.03	0.30	0.27	0.16	0.08	0.22	1.17	5.14	0.30	1.80	0.92	0.32
	강남구	111261	0.19	0.26	0.21	0.13	0.02	0.14	0.22	0.21	0.03	0.03	0.45	2.01	0.10	0.78	0.41	0.22
	광진구	111141	0.19	0.28	0.30	0.14	0.02	0.25	0.19	0.19	0.06	N.D.	0.10	0.54	0.03	0.66	0.35	0.19
부산	덕진동	221182	0.07	0.24	0.18	0.13	N.D.	0.06	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	0.97	3.26	0.15	0.66	0.49	0.12
	연산동	221221	0.09	0.26	0.16	0.15	N.D.	N.D.	0.07	N.D.	0.09	N.D.	0.58	5.16	0.19	1.32	1.23	0.12
	대평동	422141	0.05	0.15	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	N.D.	1.35	5.95	0.13	2.09	1.20	0.07
대구	만촌동	422161	0.12	0.35	0.20	0.71	N.D.	0.06	0.15	0.51	0.22	N.D.	1.08	2.55	0.14	0.93	0.88	0.16
	석모리	831481	0.10	0.06	0.06	0.03	N.D.	N.D.	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	0.25	1.77	0.06	0.25	0.10	0.03
	구월동	823631	0.14	0.25	0.17	0.10	0.02	0.21	0.16	0.16	0.06	N.D.	0.41	2.23	0.10	1.08	0.55	0.17
광주	연회	823651	0.11	0.24	0.19	0.11	0.02	N.D.	0.13	0.13	0.25	N.D.	0.71	3.24	0.14	0.98	0.46	0.16
	북성동	324121	0.11	0.29	0.35	0.31	N.D.	0.16	0.12	N.D.	0.67	N.D.	0.13	1.01	0.09	0.81	0.61	0.15
	해남동	324149	0.16	0.36	0.37	0.31	N.D.	0.19	0.11	N.D.	0.74	N.D.	2.06	7.80	6.78	1.85	1.67	0.23
대전	구정동	525141	0.15	0.44	0.47	0.25	N.D.	0.26	0.27	N.D.	0.01	N.D.	0.29	0.97	0.02	1.15	0.71	0.25
	여천동	238123	0.14	0.40	0.25	0.14	N.D.	0.07	0.17	0.05	0.19	N.D.	1.03	0.93	0.05	1.12	0.85	0.14
	신장동	238127	0.13	0.34	0.10	0.13	N.D.	0.06	0.17	N.D.	0.03	N.D.	0.20	3.98	0.18	1.50	0.88	0.13
울산	전하동	238381	0.08	0.26	0.15	0.22	N.D.	0.05	0.07	0.31	0.01	N.D.	0.56	1.41	0.15	0.64	0.28	0.12
	신풍동	131111	0.13	0.19	0.16	0.08	0.02	N.D.	0.13	0.19	0.02	0.03	0.44	1.55	0.08	0.46	0.24	0.13
	진광동	131231	0.14	0.28	0.22	0.10	0.02	0.22	0.11	0.10	0.17	0.03	0.85	3.67	0.22	1.20	0.52	0.17
경기	안성	131582	0.36	0.46	0.38	0.22	0.05	0.36	0.29	N.D.	0.05	N.D.	0.52	3.78	0.25	1.54	0.76	0.36
	가평면	131611	0.29	0.32	0.38	0.22	0.06	0.54	0.22	N.D.	N.D.	N.D.	0.41	3.13	0.13	1.01	0.51	0.35
	방리면	132401	0.05	0.11	N.D.	0.14	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.08	N.D.	0.07	0.71	0.03	0.43	0.26	0.03
강원	석사면	132113	0.05	0.06	N.D.	0.07	N.D.	N.D.	0.09	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	1.94	0.07	0.63	0.36	0.03
	북평동	533112	0.14	0.31	0.33	0.21	N.D.	0.20	0.22	N.D.	0.01	N.D.	0.08	1.65	0.03	1.27	0.72	0.19
	오창산단	633212	0.20	0.46	0.47	0.25	N.D.	0.26	0.29	N.D.	0.09	N.D.	0.37	2.04	0.10	1.45	0.91	0.25
충북	성황동	534111	0.17	0.44	0.49	0.30	N.D.	0.28	0.31	N.D.	0.25	N.D.	1.98	4.56	0.12	1.56	0.93	0.26
	송산면	534433	0.18	0.37	0.46	0.24	N.D.	0.24	0.25	1.11	0.35	N.D.	0.01	1.52	0.32	1.36	0.94	0.22
	북괴리	534421	0.14	0.47	0.45	0.27	N.D.	0.24	0.24	N.D.	0.17	N.D.	0.20	1.51	0.03	1.35	0.61	0.19
충남	파도리	534461	0.08	0.31	0.38	0.24	N.D.	0.20	0.17	N.D.	N.D.	0.02	0.13	1.90	0.07	1.04	0.60	0.16
	운암면	735351	N.D.	0.09	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	0.12	N.D.	0.02	N.D.	0.37	2.40	0.08	0.49	0.26	0.12
	삼천동	735111	0.06	0.15	0.19	0.12	N.D.	0.10	0.21	N.D.	0.12	N.D.	0.69	3.07	0.13	0.88	0.55	0.15
전북	소흥동	735122	0.07	0.31	0.30	0.30	N.D.	0.14	0.06	N.D.	0.15	N.D.	0.91	4.19	0.32	1.22	0.97	0.16
	여천동	336127	0.09	0.29	0.30	0.29	N.D.	0.09	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.17	2.21	0.07	0.79	0.46	0.11
	중동	336352	0.13	0.36	0.35	0.28	0.04	0.14	0.12	N.D.	0.10	N.D.	0.70	4.12	0.12	1.57	0.92	0.13
경북	대송면	437115	0.07	0.45	0.29	0.14	N.D.	N.D.	0.08	0.74	0.51	0.11	2.06	9.34	0.37	3.84	2.86	0.08
	명서동	238141	0.03	0.14	0.11	0.11	N.D.	N.D.	0.05	N.D.	0.05	N.D.	0.14	4.06	0.12	0.99	0.67	0.31
	봉암동	238112	0.02	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.43	N.D.	0.16	3.54	0.13	0.75	0.59	N.D.

* "농도값*"은 유해자료획득률이 40%이상이나 60%미만인 측정소의 월평균 값임

* "농도값**"은 유해자료획득률이 40%미만인 측정소의 월평균 값임

<2019년 5월>

- VOCs

구 분	측정소	측정소코드	VOCs														(단위 : ppb)	
			1. Benzene	2. Toluene	3. Ethylbenzene	4. m,p-Xylene	5. Styrene	6. o-Xylene	7. Chloroform	8. 1,1,1-Trichloroethane	9. Trichloroethylene	10. Tetrachloroethylene	11. 1,1-Dichloroethane	12. Carbon tetrachloride	13. 1,3-Butadiene	14. Dichloromethane		15. Vinyl chloride
서울	한강대교	111122	0.11	1.56	0.30	0.34	0.01	0.11	0.01	N.D.	0.05	0.01	N.D.	0.02	N.D.	0.51	N.D.	0.01
	강남구	111261	0.09	0.91	0.22	0.29	0.01	0.09	N.D.	N.D.	0.05	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.14	N.D.	0.01
	광진구	111141	0.14	1.35	0.23	0.34	0.01	0.11	0.04	N.D.	0.06	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	0.54	N.D.	0.01
부산	덕산동	221182	0.14	1.31	0.49	0.69	0.04	0.22	N.D.	N.D.	0.06	N.D.	N.D.	0.04	0.01	0.31	N.D.	N.D.
	연산동	221221	0.10	2.17	0.84	0.66	0.37	0.51	0.04	N.D.	0.05	0.01	N.D.	0.05	1.26	0.05	0.51	0.02
	대명동	422141	0.03	6.92	0.72	1.27	0.03	0.43	0.02	N.D.	0.13	0.01	N.D.	0.05	N.D.	1.23	0.02	0.07
대구	만촌동	422161	0.34	6.53	2.81	6.10	0.08	2.67	0.01	N.D.	0.08	N.D.	N.D.	0.04	0.14	0.48	0.01	0.01
	서포리	831481	0.14	0.11	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	N.D.	0.01	0.01	0.01	0.05	0.08	0.02	0.14	0.06
	구월동	823631	0.06	0.68	0.06	0.14	0.05	0.04	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.28	N.D.	N.D.
인천	연회	823651	0.19	0.42	0.25	0.21	0.01	0.06	0.01	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.19	N.D.	0.01
	북성동	324121	N.D.	0.17	0.04	0.01	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.09	N.D.	0.04	N.D.
	하남동	324149	0.06	0.64	0.05	0.17	0.01	0.06	N.D.	N.D.	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.13	N.D.	N.D.
대전	구정동	525141	0.19**	0.92**	0.18**	0.21**	N.D.**	0.10**	0.11**	N.D.**	N.D.**	N.D.**	0.35**	0.05**	0.16**	N.D.**	0.88**	0.05**
	여천동	238123	1.24	3.82	1.39	4.00	0.20	1.66	0.12	N.D.	0.03	1.88	N.D.	0.06	0.56	2.97	0.55	2.18
	신성동	238127	0.23	1.08	0.35	0.30	0.11	0.23	0.12	0.02	0.09	0.07	N.D.	0.11	0.03	N.D.	N.D.	0.10
울산	전하동	238381	0.20	0.83	0.89	0.86	0.05	0.71	0.08	N.D.	0.07	0.01	N.D.	0.06	0.24	N.D.	N.D.	0.11
	신풍동	131111	0.13	1.25	0.17	0.10	N.D.	0.05	0.04	N.D.	0.05	N.D.	N.D.	0.04	0.08	0.02	0.29	N.D.
	정광동	131231	0.18	1.93	0.37	1.02	0.02	0.34	0.07	N.D.	0.09	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	1.47	0.02	0.02
경기	안성	131582	0.10*	2.25*	0.59*	0.31*	0.35*	0.50*	0.01*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	0.51*	N.D.*	N.D.*	0.07*
	가평읍	131611	0.13	0.83	0.18	0.11	N.D.	0.06	0.05	N.D.	0.06	0.01	N.D.	0.06	0.05	N.D.	N.D.	0.14
	바산면	132401	0.08	0.18	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.03	N.D.	N.D.	N.D.
강원	적사동	132113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	북평동	533112	0.10	1.00	0.14	0.14	N.D.	0.05	0.05	N.D.	0.02	N.D.	0.01	0.04	0.10	N.D.	N.D.	0.06
	오창산단	633212	0.20**	1.12**	0.05**	0.04**	N.D.**	N.D.**	0.06**	N.D.**	N.D.**	N.D.**	0.08**	0.06**	0.08**	N.D.**	0.10**	0.07**
충북	성황동	534111	0.18	1.46	0.09	0.41	0.03	0.08	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	0.07	0.22	0.03	N.D.
	송산면	534433	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	북포리	534421	0.38	1.77	0.23	0.55	0.06	0.14	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	0.01	0.09	0.07	0.04
전북	파도리	534461	0.05	0.10	0.02	0.03	N.D.	0.02	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	N.D.	0.04	0.03	N.D.
	운암면	735351	0.03	1.27	0.10	0.30	0.04	0.08	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.61	0.01	N.D.
	삼진동	735111	0.11	0.25	0.06	0.04	N.D.	0.04	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.12	0.05	0.34	N.D.
전남	소룡동	735122	0.12	1.72	0.18	0.36	0.03	0.13	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	N.D.	0.17	0.04	N.D.
	여천동	336127	0.01	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.11	0.07	0.43	N.D.
	충동	336352	0.17	0.21	0.05	0.05	0.01	0.04	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.23	N.D.	0.11	0.07
경북	대불	336449	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	대송면	437115	0.60	1.22	0.39	0.80	0.06	0.27	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.03	N.D.	0.33	0.01	N.D.
	영서동	238141	0.18	1.67	1.17	0.77	0.13	0.62	0.07	N.D.	0.25	N.D.	N.D.	0.08	0.20	0.14	0.68	N.D.
경남	봉암동	238112	0.18	1.77	0.73	1.04	0.03	0.38	0.04	N.D.	0.14	N.D.	N.D.	0.05	0.01	5.87	0.03	0.02
	봉암동	238112	0.18	1.77	0.73	1.04	0.03	0.38	0.04	N.D.	0.14	N.D.	N.D.	0.05	0.01	5.87	0.03	0.02

* "농도값"은 유해자료획득률이 40%이상이나 60%미만의 측정소의 월평균 값임

* "농도값**"은 유해자료획득률이 40%미만의 측정소의 월평균 값임

* 대전 구정동, 경기 안성, 강원 석사동 측정소 : 연간정권

* 충북 오정면 측정소 : GC장비 수리로 인한 가동중지

* 충남 송산면, 전남 대불 측정소 : 신규 측정소 시험가동중

구 분	측정소	측정소코드	PAHs														(단위 : ng/m³)	
			1. Benzo(a)anthracene	2. Chrysene	3. Benzo(b)fluoranthene	4. Benzo(k)fluoranthene	5. Dibenzo(a,h)anthracene	6. Indeno(1,2,3-cd)pyrene	7. Benzo[a]pyrene	8. Naphthalene	9. Acenaphthylene	10. Acenaphthene	11. Fluorene	12. Phenanthrene	13. Anthracene	14. Fluoranthene	15. Pyrene	16. Benzo(g,h,i)perylene
서울	한강대교	111122	0.11	0.14	0.17	0.05	0.03	0.02	0.13	N.D.	0.03	0.16	0.44	3.21	0.19	1.03	0.55	0.14
	강남구	111261	0.19	0.11	0.10	0.03	0.02	0.03	0.13	N.D.	N.D.	N.D.	0.14	1.67	0.05	0.53	0.27	0.10
부산	당진구	111141	0.14	0.14	0.11	0.06	N.D.	N.D.	0.11	N.D.	N.D.	N.D.	0.21	1.46	0.06	0.51	0.25	0.10
	영진동	221182	0.15	0.09	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.80	0.10	0.50	0.66	0.12
	연산동	221221	0.40	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.10	N.D.	N.D.	0.02	2.01	0.17	0.71	0.77	0.12
대구	대명동	422141	0.20	0.21	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	0.33	1.35	0.09	0.60	0.60	0.10
	만촌동	422161	0.20	0.25	0.09	0.12	N.D.	0.07	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.15	0.05	0.87	0.87	0.09
인천	석모리	831481	0.13	0.06	0.06	0.03	N.D.	0.03	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.35	0.13	0.06	0.06	0.03
	구월동	823631	0.25	0.32	0.22	0.13	0.03	0.08	0.21	N.D.	0.03	N.D.	0.35	2.72	0.10	1.30	0.89	0.24
	연희	823651	0.08	0.10	0.13	0.03	N.D.	0.02	0.06	N.D.	0.05	N.D.	0.87	3.24	0.11	1.08	0.60	0.06
광주	북성동	324121	N.D.	0.21	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	0.10	0.90	0.07	0.49	0.42	0.07
	해남동	324149	0.07	0.31	0.18	0.13	N.D.	0.07	0.07	0.34	0.51	N.D.	1.57	6.27	6.36	1.56	1.45	0.18
대전	구정동	525141	N.D.	0.27	0.17	0.15	N.D.	0.11	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.11	1.53	0.11	0.88	0.99	0.20
	여천동	238123	0.32	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	0.08	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.35	0.02	0.30	1.92	0.08
울산	산정동	238127	0.21	0.27	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	6.74	0.52	3.33	1.84	0.12
	전하동	238381	0.11	0.27	0.08	0.08	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.92	0.28	0.65	1.54	0.14
경기	신봉동	131111	0.25	0.24	0.22	0.11	0.02	0.22	0.24	N.D.	N.D.	N.D.	0.16	0.84	0.03	0.57	0.40	0.19
	진광동	131231	0.13	0.14	0.14	0.05	0.02	0.03	0.11	0.10	0.02	N.D.	0.41	1.73	0.08	0.51	0.28	0.11
	안성	131582	0.16	0.16	0.17	0.10	0.02	0.21	0.17	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.46	0.02	0.41	0.25	0.19
강원	가평면	131611	0.22	0.13	0.13	0.06	0.03	0.13	0.13	N.D.	N.D.	N.D.	0.29	1.58	0.06	0.41	0.22	0.10
	방산면	132401	0.12	0.25	0.26	0.12	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.18	1.25	0.12	0.68	0.55	0.08
충북	석사동	132113	0.15	0.23	0.07	0.16	N.D.	0.09	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.06	0.08	0.64	0.49	N.D.
	북평동	533112	0.09	0.45	N.D.	N.D.	N.D.	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.25	2.49	0.09	1.59	1.15	0.22
	오창산단	633212	0.07	0.42	N.D.	N.D.	N.D.	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.40	2.10	0.19	1.02	0.83	0.21
충남	성황동	534111	0.19	0.74	N.D.	N.D.	N.D.	0.13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.07	4.06	0.20	1.56	1.10	0.27
	송산면	534433	0.16	0.35	0.13	0.10	N.D.	0.08	N.D.	0.19	0.13	0.13	1.62	4.33	0.33	1.61	0.88	0.11
	북포리	534421	N.D.	0.21	N.D.	N.D.	N.D.	0.07	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.08	2.85	0.13	0.98	0.66	0.14
전북	파도리	534461	0.10	0.30	0.19	0.12	N.D.	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.13	1.59	0.22	0.68	0.56	0.13
	운암면	735351	0.06	0.12	0.13	0.10	N.D.	0.07	0.08	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.73	0.04	0.39	0.22	0.05
	삼천동	735111	0.07	0.25	0.13	0.11	N.D.	0.07	0.09	N.D.	N.D.	N.D.	0.07	2.18	0.14	0.83	0.72	0.06
전남	소흥동	735122	0.06	0.24	0.12	0.11	N.D.	0.07	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.13	4.42	0.51	1.07	0.83	0.06
	여천동	336127	0.06	0.23	0.14	0.12	N.D.	0.07	0.09	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	4.85	0.13	0.65	0.61	0.06
	중동	336352	0.08	0.28	0.12	0.11	N.D.	0.08	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	0.31	1.35	0.12	1.16	0.75	0.09
경북	대불	336449	0.05	0.19	0.11	0.10	N.D.	0.06	0.08	0.07	N.D.	0.44	0.45	3.40	0.17	0.56	0.53	0.04
	대송면	437115	0.18	0.41	0.08	0.10	N.D.	0.08	N.D.	2.29	0.22	0.09	1.34	7.03	0.40	3.20	2.98	0.11
경남	명서동	238141	0.21	0.25	0.10	0.12	N.D.	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.07	1.53	0.07	0.74	0.84	0.15
	봉암동	238112	0.21	0.21	0.11	0.12	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.18	2.39	0.30	0.67	0.58	0.17

* "농도값"은 유해자료해독률이 40%이상이나 60%미만인 측정소의 월평균 값임

* "농도값"은 유해자료해독률이 40%미만인 측정소의 월평균 값임

구 분	측정소	측정소코드	PAHs														(단위 : ng/m³)	
			1.Benzo(a)anthracene	2.Chrysene	3.Benzo(b)fluoranthene	4.Benzo(k)fluoranthene	5.Dibenzo(a,h)anthracene	6.Indeno(1,2,3-cd)pyrene	7.Benzo[a]pyrene	8.Naphthalene	9.Acenaphthylene	10.Acenaphthene	11.Flourene	12.Phenanthrene	13.Anthracene	14.Flouranthene	15.Pyrene	16.Benzo(g,h,i)perylene
서울	한강대로	111122	0.08	0.81	0.21	0.24	N.D.	0.08	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	1.36	N.D.	0.01
	강남구	111261	0.05	0.63	0.18	0.22	N.D.	0.07	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.08	N.D.	N.D.
	광진구	111141	0.09	0.60	0.14	0.15	0.01	0.05	N.D.	N.D.	0.03	0.01	N.D.	0.02	N.D.	0.10	N.D.	0.01
부산	대천동	221182	0.04	2.36	0.75	0.68	0.02	0.29	0.03	N.D.	0.14	0.01	N.D.	0.07	0.06	0.51	0.08	0.03
	연산동	221221	0.19	8.96	1.97	1.03	0.99	0.70	0.05	N.D.	0.07	0.01	N.D.	0.04	1.78	0.20	1.82	0.03
	대명동	422141	0.04	2.01	0.24	0.08	0.01	0.03	0.01	N.D.	0.09	0.01	N.D.	0.06	0.01	0.44	0.01	N.D.
대구	만촌동	422161	0.07	0.96	0.66	2.16	0.03	0.69	0.01	N.D.	0.03	0.01	N.D.	0.07	0.02	0.17	0.02	N.D.
	작교리	831481	0.06	0.06	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	0.01	N.D.	0.01	0.05	0.05	0.01	0.05	0.01
	구월동	823631	0.13	1.29	0.22	0.30	0.07	0.11	N.D.	N.D.	0.12	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	0.45	N.D.	N.D.
광주	연회	823651	0.05	0.46	0.08	0.08	0.01	0.02	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	0.03	N.D.	N.D.
	북성동	324121	N.D.	0.18	0.02	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.11	N.D.	0.06	N.D.
	하남동	324149	0.06	0.41	N.D.	0.02	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	0.01	N.D.	N.D.
대전	구정동	525141	0.10	0.54	0.27	0.17	0.01	0.15	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	0.36	0.02	0.21	N.D.	0.73	0.01
	여천동	238123	0.34	1.64	0.56	1.48	0.09	0.64	0.01	N.D.	0.01	0.17	N.D.	0.07	0.10	0.10	0.30	0.04
	신정동	238127	0.19	1.02	0.37	0.31	0.11	0.24	0.11	0.01	0.09	0.07	N.D.	0.11	0.17	N.D.	N.D.	0.11
울산	전하동	238381	0.12	0.53	0.56	0.48	0.03	0.41	0.06	N.D.	0.05	0.01	N.D.	0.06	0.22	N.D.	0.01	0.10
	신풍동	131111	0.09	1.31	0.19	0.11	N.D.	0.06	0.04	N.D.	0.08	N.D.	N.D.	0.04	0.09	0.01	0.32	N.D.
	진광동	131231	0.04	0.65	0.31	0.26	0.01	0.08	0.01	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.57	N.D.	N.D.
경기	안성	131582	0.12	1.70	0.48	0.23	0.40	0.39	0.02	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	0.01	0.08	N.D.	0.01	N.D.
	가산면	131459	0.17	3.25	0.39	0.21	0.16	0.16	0.06	N.D.	0.12	N.D.	0.34	0.05	0.18	N.D.	N.D.	0.24
	가평읍	131611	0.09	0.58	0.13	0.09	N.D.	0.03	0.04	N.D.	0.05	N.D.	N.D.	0.06	0.03	N.D.	N.D.	0.09
강원	방산면	132401	0.04	0.10	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.01	N.D.	N.D.	N.D.
	석사동	132113	0.27**	0.51**	0.12**	0.08**	N.D.**	0.07**	0.04**	N.D.**	0.01**	N.D.**	1.11**	0.04**	0.24**	0.17**	0.17**	N.D.**
	봉영동	533112	0.16	1.18	0.22	0.15	N.D.	0.12	0.05	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	0.04	0.18	N.D.	0.06	0.04
충북	오창신단	633212	0.13*	1.41*	0.12*	0.08*	N.D.*	0.04*	0.05*	N.D.*	0.02*	N.D.*	N.D.*	0.05*	0.23*	N.D.*	0.25*	0.04*
	성황동	534111	0.15	3.13	0.59	0.71	0.04	0.22	0.01	N.D.	0.04	0.01	N.D.	0.05	0.02	0.28	0.01	N.D.
	웅산동	534433	0.38	14.04	1.37	2.08	3.03	3.50	0.07	N.D.	0.11	N.D.	N.D.	0.05	0.40	0.06	N.D.	N.D.
충남	북곡리	534421	N.D.	1.21	0.09	0.20	0.04	0.07	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	0.01	0.13	0.01	N.D.
	파도리	534461	0.09	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	0.03	N.D.	0.01	0.01
	문암면	735351	0.20	0.28	0.10	0.03	0.05	0.03	0.05	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.15	0.05	0.04	N.D.
전북	삼천동	735111	0.11	0.27	0.07	0.04	0.01	0.03	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.12	0.01	0.10	N.D.
	소봉동	735122	0.04	0.71	0.11	0.26	0.01	0.11	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	N.D.	0.14	0.01	N.D.
	여천동	336127	0.09	0.30	0.12	0.06	0.02	0.04	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.21	0.10	0.10	0.18	0.04
전남	중동	336352	0.11	0.18	0.03	0.02	0.01	0.03	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.23	N.D.	0.23	0.08
	대불	336449	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	대송면	437115	0.24	0.46	0.23	0.06	0.11	0.15	0.03	N.D.	N.D.	0.01	0.06	0.06	N.D.	N.D.	0.28	N.D.
경북	영서동	238141	0.14	1.33	0.73	0.55	0.12	0.53	0.06	N.D.	0.18	N.D.	N.D.	0.08	0.23	0.09	0.62	0.01
	북양동	238112	0.03	1.32	0.69	1.10	0.15	0.37	0.01	N.D.	0.30	N.D.	N.D.	0.04	N.D.	2.33	0.01	N.D.

* "농도값"은 유효자료백분율이 40%이상이나 60%미만의 측정소의 월평균 값임

* "농도값**"은 유효자료백분율이 40%미만의 측정소의 월평균 값임

* 강원 석사동, 충북 오창신단 측정소 : 장비점검

* 전남 대불 측정소 : 신규 측정소 시험가동 중

구 분	측정소	측정소코드	VOCs														(단위 : ppb)	
			1. Benzene	2. Toluene	3. Ethylbenzene	4. m-p-Xylene	5. Styrene	6. o-Xylene	7. Chloroform	8. 1,1,1-Trichloroethane	9. Trichloroethylene	10. Tetrachloroethylene	11. 1,1-Dichloroethane	12. Carboanthracene	13. 1,3-Butadiene	14. Dichloromethane		15. Vinyl chloride
서울	한강대교	111122	0.10	0.08	0.06	0.03	N.D.	0.03	0.03	N.D.	N.D.	0.06	0.33	4.45	0.25	1.12	0.54	0.08
	강남구	111261	0.16	0.05	0.03	0.02	N.D.	0.05	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.65	0.03	0.49	0.29	0.06
	광진구	111141	0.27	0.08	0.05	0.02	N.D.	0.05	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.90	N.D.	0.59	0.32	0.06
부산	덕천동	221182	0.21	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.28	0.03	0.47	0.28	0.17
	연산동	221221	0.17	0.18	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.08	N.D.	N.D.	0.28	3.22	0.18	0.83	0.53	0.21
	대명동	422141	0.22	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2.09	0.01	0.97	0.76	0.08
대구	만촌동	422161	0.11	0.10	0.20	0.07	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	N.D.	N.D.	0.12	2.24	0.04	0.85	0.38	0.20
	서포리	831481	0.06	0.03	0.03	N.D.	N.D.	0.03	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.14	0.03	0.19	0.06	0.03
	구월동	823631	0.14	0.14	0.10	0.03	0.02	0.06	0.05	N.D.	0.02	N.D.	0.10	2.58	0.11	0.84	0.54	0.08
광주	연희	823651	0.03	0.02	0.02	0.02	N.D.	0.02	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.31	0.05	0.17	0.11	0.03
	북성동	324121	0.05	0.15	0.09	0.16	N.D.	0.07	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	1.53	0.06	0.70	0.71	0.07
	하남동	324149	0.10	0.23	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.26	N.D.	N.D.	1.55	2.87	2.57	1.24	1.44	N.D.
대전	구정동	525141	0.15	0.31	0.24	0.30	N.D.	0.22	N.D.	N.D.	0.04	N.D.	N.D.	0.34	0.07	0.96	1.19	N.D.
	여천동	238123	0.15	0.22	0.64	N.D.	N.D.	N.D.	0.14	N.D.	0.07	N.D.	0.15	2.75	0.12	0.70	0.66	0.12
	신정동	238127	0.17	0.23	0.32	0.08	N.D.	N.D.	0.15	N.D.	0.06	N.D.	0.39	5.26	0.36	1.91	0.68	0.19
울산	전하동	238381	0.12	0.18	0.39	0.09	N.D.	N.D.	0.14	N.D.	0.05	N.D.	0.09	1.97	0.14	0.70	0.90	0.22
	신풍동	131111	0.22	0.08	0.05	0.02	N.D.	0.05	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.31	0.02	0.44	0.25	0.05
	정광동	131231	0.05	0.05	0.02	N.D.	N.D.	0.02	0.03	0.13	N.D.	N.D.	N.D.	0.57	0.02	0.27	0.16	0.03
경기	안성	131582	0.22	0.13	0.08	0.05	0.02	0.08	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.61	0.08	0.62	0.32	0.10
	가산면	131459	0.21	0.21	0.22	0.11	0.05	0.30	0.05	N.D.	0.02	N.D.	0.32	6.50	0.21	1.88	1.01	0.22
	가평읍	131611	0.19	0.06	0.06	0.03	0.03	0.06	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.04	0.03	0.44	0.25	0.06
강원	방산면	132401	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.50	N.D.	0.18	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	석사동	132113	0.20	0.74	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	1.93	0.06	0.55	0.42	0.17
	봉영동	533112	0.06	0.21	0.18	0.21	N.D.	0.15	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.39	N.D.	0.87	0.83	0.16
충북	오창신단	633212	0.07	0.22	0.13	0.12	N.D.	0.17	0.09	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.47	0.11	0.79	0.76	0.10
	성황동	534111	0.14	0.25	0.15	0.20	N.D.	0.17	0.09	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	1.32	0.05	0.83	0.73	N.D.
	송산면	534433	0.21	0.47	0.30	0.23	N.D.	0.21	0.20	0.23	0.03	0.40	1.34	3.84	0.22	2.28	1.51	0.10
충남	북광리	534421	0.04	0.17	0.09	0.08	N.D.	0.14	N.D.	0.57	N.D.	N.D.	N.D.	0.46	0.02	0.49	0.41	N.D.
	파도리	534461	N.D.	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.42	0.02	0.19	0.23	N.D.
	문암면	735351	0.10	0.14	0.16	0.21	N.D.	0.14	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.59	0.03	0.46	0.38	N.D.
전북	삼천동	735111	0.04	0.18	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.07	1.42	0.12	0.68	0.59	N.D.
	소흥동	735122	0.05	0.18	0.06	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.30	3.32	0.47	1.07	0.86	N.D.
	여천동	336127	0.14	0.32	0.26	0.23	N.D.	0.10	0.11	N.D.	0.12	N.D.	0.52	3.15	0.22	2.25	2.71	0.11
전남	중동	336352	0.15	0.40	0.27	0.12	N.D.	0.12	0.13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2.84	0.11	1.94	1.29	0.14
	대월	336449	0.04	0.22	0.08	0.11	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.33	0.08	0.72	0.54	N.D.
	대송면	437115	0.12	0.23	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.75	0.33	0.01	1.07	8.82	0.50	4.14	4.53	0.17
경북	양서동	238141	0.18	0.25	0.33	0.09	N.D.	N.D.	0.15	N.D.	0.17	N.D.	0.60	5.42	0.28	1.91	1.03	0.21
	북암동	238112	0.10	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.09	N.D.	0.14	1.58	0.16	0.38	0.33	0.17

* "농도값"은 유해자료화율을 40%이상이나 60%미만인 측정소의 월평균 값임

* "농도값**"은 유해자료화율이 40%미만인 측정소의 월평균 값임

구 분	측정소	측정소코드	PAHs															(단위 : ng/m ³)	
			1. Benzo(a)anthracene	2. Chrysene	3. Benzo(b)fluoranthene	4. Benzo(k)fluoranthene	5. Dibenzo(a,h)anthracene	6. Indeno(1,2,3-cd)pyrene	7. Benzo[a]pyrene	8. Naphthalene	9. Acenaphthylene	10. Acenaphthene	11. Fluorene	12. Phenanthrene	13. Anthracene	14. Fluoranthene	15. Pyrene	16. Benzo(g,h,i)perylene	
서울	한강대로	111122	0.09	0.93	0.15	0.14	N.D.	0.05	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.20	N.D.	N.D.	
	강남구	111261	0.07	0.64	0.12	0.12	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	0.07	N.D.	N.D.	N.D.	
	광진구	111141	0.02	0.18	0.11	0.08	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.09	N.D.	N.D.	N.D.	
부산	덕천동	221182	0.19	2.70	0.44	0.69	0.06	0.21	0.01	N.D.	0.10	0.01	N.D.	0.05	0.01	0.31	0.01	0.01	
	연산동	221221	0.38	8.94	3.20	1.64	2.05	0.97	0.05	N.D.	0.06	0.01	0.01	0.08	2.46	0.30	3.10	0.07	
	대명동	422141	0.02	0.73	0.17	0.30	0.01	0.10	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	0.08	0.06	0.01	N.D.	N.D.	
대구	만촌동	422161	0.20	4.30	2.00	8.48	0.15	3.10	0.02	N.D.	0.09	0.01	N.D.	0.07	0.12	0.85	0.03	0.01	
	석모리	831481	0.16	0.11	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.09	N.D.	0.09	0.01	
	구월동	823631	0.06	0.41	0.04	0.05	0.03	0.02	N.D.	N.D.	0.09	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.07	N.D.	N.D.	
광주	연회	823651	0.10	0.21	0.03	0.04	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.05	N.D.	0.01	
	북성동	324121	0.02	0.27	0.07	0.01	0.06	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.09	N.D.	0.08	0.01	
	하남동	324149	0.05	2.40	0.20	1.01	0.03	0.23	0.01	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	1.02	N.D.	N.D.	N.D.	
대전	구정동	525141	0.05	0.49	0.05	0.18	N.D.	0.03	0.14	N.D.	N.D.	N.D.	0.26	0.06	0.34	0.11	0.46	0.09	
	여천동	238123	0.32	0.77	1.07	2.55	0.19	1.15	N.D.	N.D.	0.01	2.69	N.D.	0.06	0.06	0.26	0.11	0.05	
	신정동	238127	0.15	0.91	0.30	0.24	0.11	1.18	0.08	0.01	0.09	0.06	N.D.	0.10	0.05	N.D.	N.D.	0.07	
울산	전하동	238381	0.12	0.58	1.14	0.96	0.05	1.08	0.06	N.D.	0.06	0.01	N.D.	0.06	0.32	N.D.	N.D.	0.05	
	신풍동	131111	0.09	1.17	0.15	0.09	0.03	0.04	0.04	N.D.	0.05	N.D.	N.D.	0.05	0.08	0.02	0.27	0.01	
	정왕동	131231	0.08	0.97	0.12	0.24	N.D.	0.09	N.D.	N.D.	0.05	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.60	N.D.	0.02	
경기	안성	131582	0.27	2.23	0.45	0.21	0.40	0.31	0.08	N.D.	0.05	N.D.	N.D.	0.05	0.34	0.11	0.01	0.56	
	가산면	131459	0.17	3.86	0.48	0.28	0.17	0.21	0.07	N.D.	0.10	0.01	N.D.	0.05	0.14	N.D.	N.D.	0.24	
	가평읍	131611	0.09	0.70	0.15	0.12	0.01	0.05	0.04	N.D.	0.05	N.D.	N.D.	0.06	0.08	N.D.	N.D.	0.15	
강원	방산면	132401	0.05	0.26	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.07	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	석사동	132113	0.38	0.69	0.10	0.03	0.03	0.01	0.02	N.D.	0.02	N.D.	1.03	0.04	0.12	0.15	0.06	N.D.	
	봉영동	533112	0.07	1.02	0.20	0.09	N.D.	0.13	0.03	N.D.	0.03	N.D.	0.02	0.04	0.18	N.D.	N.D.	0.06	
충북	오창신단	633212	0.09	0.87	0.09	0.05	N.D.	0.02	0.02	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	0.04	0.02	N.D.	0.10	0.04	
	성황동	534111	0.20	1.56	0.80	0.55	0.04	0.14	0.01	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	0.02	0.07	0.50	0.01	0.01	
	송산면	534433	0.33	11.93	1.95	3.18	4.27	7.17	0.08	N.D.	0.05	N.D.	N.D.	0.07	0.58	0.06	N.D.	0.11	
충남	북곡리	534421	0.23	0.41	0.06	0.09	0.04	0.03	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	0.29	0.09	0.03	
	파도리	534461	0.06	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	0.05	N.D.	0.15	0.05	
	문암면	735351	0.06	0.17	0.06	0.02	0.05	0.04	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.06	0.04	0.07	N.D.	
전북	삼천동	735111	0.12	0.21	0.06	0.03	0.03	0.05	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	0.17	0.10	0.26	N.D.	
	소풍동	735122	N.D.	0.34	0.04	0.05	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	0.74	0.01	N.D.	
	여천동	336127	0.02	0.06	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	N.D.	0.05	0.02	0.13	N.D.	
전남	중동	336352	0.09	0.26	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	0.59	0.01	0.16	0.06	
	대불	336449	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	대송면	437115	0.14	0.33	0.13	0.07	0.03	0.06	0.02	N.D.	0.01	N.D.	0.06	0.06	N.D.	N.D.	0.12	N.D.	
경북	망서동	238141	0.14	1.48	0.74	0.56	0.13	0.55	0.05	N.D.	0.21	N.D.	N.D.	0.08	0.25	0.09	0.63	N.D.	
	북양동	238112	0.03	1.78	0.44	0.76	0.04	0.24	N.D.	N.D.	0.14	N.D.	N.D.	0.05	N.D.	2.42	0.01	N.D.	
	북양동	238112	0.03	1.78	0.44	0.76	0.04	0.24	N.D.	N.D.	0.14	N.D.	N.D.	0.05	N.D.	2.42	0.01	N.D.	

* "농도값"은 유효자료획득률이 40%이상이나 60%미만의 측정소의 월평균 값임

* "농도값**"은 유효자료획득률이 40%미만의 측정소의 월평균 값임

* 전남 대불 측정소 : 신규측정소 시험가동 중

<2019년 7월>

- PAHs

구 분	측정소	측정소코드	VOCs															(단위 : ppb)
			1. Benzene	2. Toluene	3. Ethylbenzene	4. m,p-Xylene	5. Styrene	6. o-Xylene	7. Chloroform	8. 1,1,1-Trichloroethane	9. Trichloroethylene	10. Tetrachloroethylene	11. 1,1-Dichloroethane	12. Carboanthracene	13. 1,3-Butadiene	14. Dichloromethane	15. Vinyl chloride	
서울	한강대교	111122	0.17	0.11	0.06	0.14	0.02	0.06	0.08	N.D.	N.D.	N.D.	0.17	5.46	0.46	1.74	0.92	0.10
	강남구	111261	0.10	0.05	0.03	0.03	N.D.	N.D.	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	0.03	0.24	0.19	0.03
	광진구	111141	0.40	0.08	0.08	0.14	N.D.	N.D.	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.11	0.02	0.49	0.35	0.08
부산	덕천동	221182	0.04	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.15	N.D.	N.D.	0.04	2.22	0.07	0.63	0.63	0.05
	연산동	221221	0.08	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.04	N.D.	0.22	2.77	0.19	0.62	0.52	0.04
	대명동	422141	0.04	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.09	0.04	N.D.	0.07	1.20	0.03	0.49	0.30	0.05
대구	만촌동	422161	0.07	0.14	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.13	0.03	N.D.	0.19	3.23	0.05	1.23	0.89	0.07
	석포리	831481	0.16	0.03	0.06	0.06	N.D.	0.03	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.32	0.19	0.03
	구월동	823631	0.24	0.08	0.06	0.11	N.D.	0.02	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.44	0.02	0.49	0.49	0.06
광주	연회	823651	0.24	0.13	0.10	0.13	N.D.	0.03	0.13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.93	0.05	0.84	0.47	0.06
	북성동	324121	0.30	0.23	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	1.24	0.16	0.65	0.86	0.09
	하남동	324149	0.21	0.20	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.66	N.D.	0.47	2.85	0.53	0.95	0.98	N.D.
대전	구정동	525141	0.22	0.48	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.06	0.10	0.72	1.48	0.13
	여천동	238123	0.12	0.08	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	0.04	N.D.	N.D.	0.72	0.07	1.11	2.81	0.04
	신정동	238127	0.06	0.11	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	4.06	0.53	3.95	2.00	0.02
울산	전하동	238381	0.11	0.07	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.08	N.D.	0.06	2.86	0.23	0.85	1.15	0.04
	신풍동	131111	0.22	0.06	0.11	0.08	N.D.	0.02	0.05	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.78	0.02	0.33	0.49	0.03
	정왕동	131231	0.08	0.10	0.10	0.13	N.D.	0.02	0.05	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2.15	0.10	0.70	0.54	0.05
경기	안성	131582	0.14	0.06	0.05	0.13	0.02	0.05	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	1.22	0.10	0.38	0.25	0.08
	가산면	131459	1.04	1.52	0.17	0.41	0.02	0.19	0.11	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2.72	0.08	1.58	6.93	0.19
	가평읍	131611	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.19	N.D.	0.16	0.10	0.03
강원	방산면	132401	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.07	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.07	2.06	0.11	0.49	0.42	N.D.
	석사동	132113	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	1.60	0.10	0.52	0.24	N.D.
	봉영동	533112	0.06	0.18	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.11	2.98	N.D.	1.49	1.39	0.07
충북	오창신단	633212	0.06	0.20	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	2.63	0.15	1.18	1.53	0.08
	성황동	534111	0.20	0.13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.30	N.D.	1.13	1.40	4.24	0.48	1.05	1.15	N.D.
	송산면	534433	0.06	0.07	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.11	1.64	0.22	0.67	0.56	N.D.
충남	북곡리	534421	0.14	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.69	0.11	0.41	0.49	N.D.
	파도리	534461	0.14	0.14	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.42	0.10	0.22	0.38	N.D.
	문암면	735351	0.13	0.11	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.29	0.13	0.40	0.36	N.D.
전북	삼천동	735111	0.09	0.09	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	1.04	0.15	0.62	0.62	N.D.
	소흥동	735122	0.16	0.24	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.18	5.68	0.96	1.96	1.54	0.09
	여천동	336127	0.05	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.86	0.15	0.62	0.73	N.D.
전남	중동	336352	0.14	0.27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.09	2.06	0.16	1.66	1.20	0.09
	대월	336449	0.26	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.03	0.17	0.54	0.60	N.D.
	대송면	437115	0.06	0.11	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	0.18	N.D.	0.28	3.12	0.10	1.14	0.84	0.07
경북	영서동	238141	0.11	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.08	0.09	N.D.	0.29	4.77	0.17	2.32	1.72	0.04
	북암동	238112	0.08	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	N.D.	0.17	1.99	0.07	0.88	0.76	0.03

* "농도값"은 유해자료화율을 40%이상이나 60%미만의 측정소의 월평균 값임

* "농도값**"은 유해자료화율이 40%미만의 측정소의 월평균 값임

구 분	측정소	측정소코드	PAHs														(단위 : ng/m³)	
			1. Benzo(a)anthracene	2. Chrysene	3. Benzo(b)fluoranthene	4. Benzo(k)fluoranthene	5. Dibenzo(a,h)anthracene	6. Indeno(1,2,3-cd)pyrene	7. Benzo[a]pyrene	8. Naphthalene	9. Acenaphthylene	10. Acenaphthene	11. Fluorene	12. Phenanthrene	13. Anthracene	14. Fluoranthene	15. Pyrene	16. Benzo(g,h,i)perylene
서울	한강대교	111122	0.16	1.27	0.17	0.13	N.D.	0.04	0.01	N.D.	0.07	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.24	N.D.	N.D.
	강남구	111261	0.07	0.77	0.15	0.10	N.D.	0.03	0.01	N.D.	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.78	N.D.	N.D.
	당진구	111141	0.01	0.02	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.
부산	금정동	221182	0.02	1.22	0.23	0.35	0.03	0.12	N.D.	N.D.	0.03	0.01	N.D.	0.05	N.D.	0.37	0.02	0.01
	연산동	221221	0.21	5.21	2.09	1.12	1.61	0.62	0.04	N.D.	0.05	0.01	N.D.	0.05	1.42	0.10	0.96	0.06
	대명동	422141	0.14	3.10	0.58	0.93	0.07	0.33	N.D.	N.D.	0.08	0.01	N.D.	0.06	0.06	0.23	0.01	0.01
대구	만촌동	422161	0.03	0.79	0.41	1.80	0.02	0.59	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	0.03	0.01	0.13	N.D.	N.D.
	석모리	831481	0.16	0.10	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.09	N.D.	N.D.	N.D.
	구월동	823631	N.D.	0.01	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.
광주	연회	823651	0.07	0.45	0.06	0.06	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.06	N.D.	0.01
	북성동	324121	0.02	0.23	0.06	0.01	0.05	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	N.D.	0.02	N.D.
	하남동	324149	0.03	0.49	0.05	0.15	0.01	0.04	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	0.21	N.D.	N.D.
대전	서문동	525141	0.05	0.37	0.07	0.09	N.D.	0.01	0.09	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	0.07	N.D.	0.10	0.03
	구정동	238123	0.52	1.97	0.50	1.31	0.14	0.52	0.02	N.D.	0.03	0.97	N.D.	0.05	0.03	0.30	0.02	0.05
	신정동	238127	0.20	1.05	0.31	0.26	0.17	0.20	0.09	0.01	0.09	0.07	N.D.	0.10	0.08	N.D.	N.D.	0.09
울산	전하동	238381	0.18	0.64	0.50	0.42	0.02	0.36	0.07	N.D.	0.07	0.01	N.D.	0.06	0.36	N.D.	N.D.	0.10
	신풍동	131111	0.11	1.00	0.17	0.10	0.02	0.06	0.04	N.D.	0.05	N.D.	N.D.	0.04	0.11	0.03	0.28	N.D.
	진광동	131231	0.08	1.26	0.14	0.17	N.D.	0.06	0.03	N.D.	0.06	0.02	N.D.	0.01	N.D.	0.58	N.D.	0.02
경기	안성	131582	0.05	1.75	0.28	0.13	0.29	0.21	0.02	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	0.08	N.D.	N.D.	0.05
	가산면	131459	0.19	3.33	0.50	0.25	0.16	0.18	0.06	N.D.	0.09	0.01	N.D.	0.05	0.21	N.D.	N.D.	0.10
	가평읍	131611	0.13**	0.78**	0.15**	0.11**	0.03**	0.07**	0.04**	N.D.**	0.08**	N.D.**	N.D.**	0.06**	0.27**	N.D.**	N.D.**	0.18**
강원	방산면	132401	0.04	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	0.25	N.D.	N.D.	N.D.
	석사동	132113	0.24	0.48	0.10	N.D.	0.03	N.D.	0.02	N.D.	0.01	N.D.	1.02	0.04	0.09	0.04	N.D.	N.D.
	봉영동	533112	0.14	1.49	0.34	0.16	0.04	0.22	0.02	N.D.	0.04	N.D.	0.06	0.05	0.28	N.D.	0.49	0.08
충북	오창신단	633212	0.13	1.29	0.15	0.09	0.01	0.06	0.03	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	0.05	0.04	N.D.	0.01	0.02
	성황동	534111	0.12	2.58	7.81	3.38	0.15	0.83	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	0.21	N.D.	0.01
	웅산면	534433	0.30	7.98	1.25	2.09	3.39	5.18	0.07	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	0.05	0.49	0.06	N.D.	0.03
충남	북곡리	534421	1.28	0.56	0.19	0.14	0.42	0.03	0.02	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	0.03	0.02	N.D.	0.10	0.28
	파도리	534461	0.04	0.09	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	0.03	N.D.	0.01	0.05
	문암면	735351	0.13	0.15	0.05	0.01	0.06	0.02	0.05	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.07	0.12	0.09	0.15	N.D.
전북	삼천동	735111	0.18	0.36	0.08	0.05	0.01	0.05	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	0.32	0.07	0.37	N.D.
	소풍동	735122	0.05	0.34	0.05	0.07	0.01	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	0.32	N.D.	0.01
	여천동	336127	0.08	0.12	N.D.	0.01	0.11	0.01	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.24	0.07	0.38	0.01
전남	여천동	336352	0.07	0.12	0.03	0.01	0.03	0.02	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	0.07	0.04	0.12	0.04
	대불	336449	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	대송면	437115	0.13	0.27	0.11	0.06	N.D.	0.02	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	0.06	N.D.	N.D.	0.17	N.D.
경북	영서동	238141	0.19	1.37	0.66	0.48	0.12	0.44	0.05	N.D.	0.20	N.D.	N.D.	0.08	0.17	0.07	0.38	0.01
	북양동	238112	0.02	2.14	0.61	0.88	0.07	0.30	0.01	N.D.	0.16	0.01	N.D.	0.04	N.D.	1.46	0.01	0.05

* "농도값"은 유효자료획득률이 40%이상이나 60%미만의 측정소의 월평균 값임

* "농도값**"은 유효자료획득률이 40%미만의 측정소의 월평균 값임

* 경기 가평 측정소 : 장비점검으로 인한 유효자료획득률 미만

* 전남 대불 측정소 : 신규 측정소 시험가동 중

<2019년 8월>

- PAHs

구 분	측정소	측정소코드	VOCs															(단위 : ppb)
			1. Benzene	2. Toluene	3. Ethylbenzene	4. m,p-Xylene	5. Styrene	6. o-Xylene	7. Chloroform	8. 1,1,1-Trichloroethane	9. Trichloroethylene	10. Tetrachloroethylene	11. 1,1-Dichloroethane	12. Carbon tetrachloride	13. 1,3-Butadiene	14. Dichloromethane	15. Vinyl chloride	
서울	한강대교	111122	0.08	0.08	0.05	0.02	N.D.	0.02	0.13	N.D.	0.02	N.D.	0.13	3.61	0.30	1.36	0.63	0.08
	강남구	111261	0.24	0.08	0.08	0.03	N.D.	0.08	0.05	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.60	0.05	0.65	0.35	0.06
	광진구	111141	0.13	0.03	0.02	0.02	N.D.	0.02	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.29	0.25	0.03
부산	덕천동	221182	0.04	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	1.92	0.10	0.49	0.21	N.D.
	연산동	221221	0.04	0.05	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	3.24	0.35	0.72	0.25	0.02
	대명동	422141	0.09	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.69	0.08	0.48	0.16	N.D.
대구	만촌동	422161	0.05*	0.11*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	0.40*	0.12*	N.D.*	N.D.*	3.54*	0.23*	0.70*	N.D.*	0.06*
	서포리	831481	0.22	0.22	0.22	0.16	0.03	N.D.	0.19	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2.15	0.03	0.92	0.44	0.29
	구월동	823631	0.14	0.13	0.08	0.03	N.D.	0.05	0.13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.95	0.03	0.90	0.44	0.08
광주	연회	823651	0.13	0.06	0.06	0.03	N.D.	0.02	0.08	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.76	0.02	0.40	0.22	0.05
	북성동	324121	N.D.	0.05	N.D.	N.D.	N.D.	0.07	N.D.	0.25	N.D.	N.D.	N.D.	1.05	0.09	0.45	0.57	N.D.
	하남동	324149	N.D.	0.17	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.76	4.47	5.85	1.81	2.59	0.17
대전	구정동	525141	0.38	0.27	0.05	0.02	0.08	N.D.	0.72	N.D.	0.56	N.D.	N.D.	1.39	0.08	0.54	1.13	N.D.
	여천동	238123	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	1.98	0.29	0.67	0.07	0.02
	신정동	238127	0.04	0.05	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	5.04	0.40	1.47	0.27	0.03
울산	전하동	238381	0.12	0.16	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	0.05	3.61	0.25	0.78	1.34	0.04
	신광동	131111	0.19	0.05	0.05	0.02	N.D.	0.02	0.13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.11	N.D.	0.40	0.22	0.05
	장광동	131231	0.21	0.11	0.06	0.03	N.D.	N.D.	0.11	N.D.	0.02	N.D.	0.06	1.74	0.05	0.62	0.35	0.06
경기	안성	131582	0.33	0.17	0.14	0.03	N.D.	N.D.	0.11	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.96	0.16	0.93	0.62	0.16
	가산면	131459	0.24	0.30	0.24	0.11	N.D.	0.30	0.14	0.11	0.02	0.22	0.11	6.20	0.30	2.99	1.19	0.24
	가평읍	131611	0.06	0.06	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.01	0.06	0.19	0.10	0.03
강원	방산면	132401	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.02	1.64	0.09	0.18	N.D.	N.D.
	석사동	132113	0.04	0.04	0.12	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2.34	0.20	0.70	N.D.	N.D.
	봉명동	533112	0.21	0.11	0.06	0.03	0.06	N.D.	1.18	N.D.	0.39	N.D.	0.02	1.69	0.08	0.76	0.70	N.D.
충북	오창신단	633212	0.16	0.16	0.11	0.02	N.D.	0.08	0.67	N.D.	0.45	N.D.	N.D.	2.21	0.10	0.68	1.20	0.11
	성황동	534111	0.08	N.D.	0.43	0.47	N.D.	N.D.	1.99	0.04	0.59	0.11	1.00	8.71	1.49	1.08	0.89	0.15
	송산면	534433	0.11	0.25	0.11	0.02	0.05	0.08	0.18	N.D.	0.39	N.D.	0.07	2.75	0.27	1.34	0.97	0.09
충남	북곡리	534421	0.25	0.24	0.10	0.12	N.D.	N.D.	1.81	N.D.	0.38	N.D.	N.D.	0.73	0.02	0.52	0.43	0.10
	파도리	534461	0.22	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.43	N.D.	N.D.	0.42	N.D.	0.17	0.20	N.D.
	문암면	735351	0.12	0.09	N.D.	N.D.	N.D.	0.12	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	0.90	0.08	0.30	0.27	0.10
전북	삼천동	735111	N.D.	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.11	N.D.	0.09	0.01	1.15	0.11	0.24	0.26	N.D.
	소룡동	735122	0.23	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	4.04	0.64	1.13	0.97	N.D.
	여천동	336127	0.06	0.38	N.D.	N.D.	N.D.	0.16	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	1.71	0.20	1.79	1.43	0.14
전남	중동	336352	0.07	0.26	N.D.	N.D.	N.D.	0.07	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.45	0.15	0.94	0.71	N.D.
	대월	336449	0.28	0.28	N.D.	N.D.	N.D.	0.08	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.48	0.09	0.50	0.49	N.D.
	대송면	437115	0.52	0.89	0.53	0.13	N.D.	N.D.	N.D.	0.13	0.15	0.18	1.11	17.12	1.85	7.86	8.08	0.02
경북	영서동	238141	0.22	0.13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	2.80	0.04	1.07	0.52	0.03
	북암동	238112	0.26	0.11	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	N.D.	N.D.	2.32	0.16	0.86	0.35	0.02

* "농도값"은 유해자료획득률이 40%이상이나 60%미만의 측정소의 월평균 값임

* "농도값**"은 유해자료획득률이 40%미만의 측정소의 월평균 값임

* 대구 및 칠곡 측정소 : 장비고장으로 인한 유해자료획득률 미만

구 분	측정소	측정소코드	PAHs														(단위 : ng/m³)	
			1.Benzo(a)anthracene	2.Chrysene	3.Benzo(b)fluoranthene	4.Benzo(k)fluoranthene	5.Dibenzo(a,h)anthracene	6.Indeno(1,2,3-cd)pyrene	7.Benzo[a]pyrene	8.Naphthalene	9.Acenaphthylene	10.Acenaphthene	11.Flourene	12.Phenanthrene	13.Anthracene	14.Flouranthene	15.Pyrene	16.Benzo(g,h,i)perylene
서울	한강대로	111122	0.13	3.46	0.37	0.51	N.D.	0.15	N.D.	N.D.	0.01	0.01	N.D.	0.01	N.D.	0.06	N.D.	N.D.
	강남구	111261	0.04	0.63	0.21	0.21	N.D.	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.
	광진구	111141	0.08	1.29	0.18	0.20	0.01	0.05	0.04	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.01	N.D.	N.D.
부산	당진동	221182	0.01	0.82	0.27	0.37	0.02	0.15	0.02	N.D.	0.03	0.01	N.D.	0.05	N.D.	0.16	0.01	0.03
	연산동	221221	0.77**	13.86**	4.29**	2.35**	2.55**	1.25**	0.09**	N.D.**	0.08**	0.02**	0.01**	0.07**	3.14**	0.55**	2.99**	0.15**
	대평동	422141	0.15	2.92	0.59	0.70	0.06	0.24	0.01	N.D.	0.04	0.01	N.D.	0.08	0.01	0.48	N.D.	0.02
대구	만촌동	422161	0.02	1.58	0.50	1.17	0.06	0.39	0.01	N.D.	0.10	0.01	N.D.	0.10	N.D.	0.12	N.D.	0.02
	작교리	831481	0.17	0.37	0.02	0.01	N.D.	0.01	0.03	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	0.05	0.03	N.D.	N.D.	N.D.
	구월동	823631	0.08	0.81	0.07	0.09	0.04	0.03	N.D.	N.D.	0.10	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.04	N.D.	0.01
광주	연회	823651	0.11	2.26	0.32	0.39	0.01	0.12	N.D.	N.D.	0.06	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.12	N.D.	N.D.
	북성동	324121	0.02	0.19	0.03	0.02	0.03	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	0.01	0.02	N.D.
	하남동	324149	0.25	7.90	0.60	2.43	0.07	0.63	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	0.14	0.99	N.D.	N.D.
대전	구정동	525141	0.03	0.45	0.14	0.13	0.02	0.04	0.15	N.D.	0.02	N.D.	0.01	0.03	0.06	N.D.	N.D.	0.02
	우정동	238123	0.38	3.24	1.24	2.83	0.34	1.15	0.07	N.D.	0.04	2.57	N.D.	0.12	0.01	0.37	0.13	0.54
	신정동	238127	0.20	0.87	0.30	0.28	0.15	0.19	0.10	0.06	0.08	0.07	N.D.	0.10	0.14	N.D.	N.D.	0.06
울산	전하동	238361	0.13	0.49	0.81	0.59	0.07	0.51	0.05	N.D.	0.05	N.D.	N.D.	0.06	0.30	N.D.	N.D.	0.03
	신풍동	131111	0.18	1.58	0.28	0.18	0.01	0.10	0.05	N.D.	0.05	N.D.	N.D.	0.05	0.14	0.05	0.37	N.D.
	정왕동	131231	0.03	0.60	0.07	0.07	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	0.04	0.02	N.D.	N.D.	0.50	N.D.	N.D.	N.D.
경기	안성	131582	0.13	1.60	0.56	0.20	0.46	0.29	0.01	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	0.53	0.05	0.02	0.08
	가산면	131459	0.22	3.84	0.41	0.21	0.16	0.14	0.06	N.D.	0.09	0.01	N.D.	0.05	0.20	N.D.	N.D.	0.09
	가평읍	131611	0.11	0.28	0.13	0.13	N.D.	0.06	0.03	N.D.	0.07	N.D.	N.D.	0.06	0.19	N.D.	N.D.	0.15
강원	방산면	132401	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	0.01	N.D.	N.D.	N.D.
	석사동	132113	0.03	0.30	0.06	0.01	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	1.13	0.03	0.06	N.D.	N.D.	N.D.
	봉영동	533112	0.15	2.52	0.41	0.22	0.05	0.25	0.05	N.D.	0.08	N.D.	0.07	0.05	0.25	N.D.	0.18	0.06
충북	오창신단	633212	0.10	2.74	0.19	0.13	0.03	0.08	0.04	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	0.04	0.02	N.D.	0.16	0.01
	성황동	534111	0.24	8.51	6.48	3.34	0.18	0.86	0.01	N.D.	0.05	0.01	N.D.	0.05	0.08	0.42	N.D.	0.01
	웅산면	534433	0.27	7.03	0.57	0.71	2.10	1.39	0.08	N.D.	0.05	N.D.	N.D.	0.05	0.33	0.02	N.D.	0.04
충남	북곡리	534421	1.26	1.91	0.54	0.74	0.56	0.29	0.02	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	0.05	0.04	0.16	0.05	0.13
	파도리	534461	0.11	0.31	0.04	0.01	N.D.	0.01	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	0.07	N.D.	0.11	0.04
	문암면	735351	0.11	0.15	0.05	0.01	0.06	0.01	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	0.07	0.04	0.15	N.D.
전북	삼천동	735111	0.16	0.45	0.13	0.08	N.D.	0.09	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	0.17	0.08	0.22	N.D.
	소풍동	735122	0.14	2.07	0.37	0.69	0.04	0.24	0.01	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	0.06	0.04	0.22	N.D.	0.01
	여천동	336127	0.04	0.11	0.02	N.D.	0.11	0.01	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.26	0.05	0.36	0.04
전남	죽동	336352	0.06	0.21	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	0.05	0.07	0.01	0.04	0.04
	대불	336449	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	대송면	437115	0.18	0.23	0.13	0.08	0.01	0.03	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	0.06	N.D.	N.D.	0.11	N.D.
경북	망서동	238141	0.18	1.34	0.50	0.34	0.06	0.31	0.03	N.D.	0.21	N.D.	N.D.	0.08	0.14	0.03	0.29	N.D.
	북양동	238112	0.14	6.78	2.42	7.60	0.22	2.58	0.01	N.D.	0.18	0.01	N.D.	0.06	0.01	0.95	N.D.	0.02

* "농도값"은 유해자료획득률이 40%이상이나 60%미만의 측정소의 월평균 값임

* "농도값**"은 유해자료획득률이 40%미만의 측정소의 월평균 값임

* 부산 연산동 측정소 : 장비점검으로 인한 유해자료획득률 미만

* 전남 대불 측정소 : 신규 측정소 시험가동 중

구 분	측정소	측정소코드	VOCs															(단위 : ppb)
			1.Benzene	2.Toluene	3.Ethylbenzene	4.m-p-Xylene	5.Styrene	6.o-Xylene	7.Chloroform	8,1,1,1-Trichloroethane	9.Trichloroethylene	10.Tetrachloroethylene	11,1,1-Dichloroethane	12.Carbontetrachloride	13,1,3-Butadiene	14.Dichloromethane	15.Vinyl chloride	
서울	한강대교	111122	0.10	0.14	0.08	0.05	N.D.	0.16	0.17	N.D.	0.03	N.D.	0.35	3.61	0.35	1.41	0.73	0.16
	강남구	111261	0.08	0.10	0.11	0.05	N.D.	0.13	0.17	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.96	0.05	0.57	0.35	0.13
	광진구	111141	0.08	0.08	0.02	0.02	0.06	0.13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	1.11	0.05	0.36	0.24	0.08
부산	영진동	221182	N.D.	0.10	N.D.	N.D.	N.D.	0.13	N.D.	N.D.	0.06	N.D.	0.01	1.60	0.08	0.55	N.D.	0.13
	연산동	221221	N.D.	0.28	N.D.	N.D.	N.D.	0.13	N.D.	N.D.	0.05	N.D.	0.16	3.18	0.29	0.76	N.D.	0.11
	대명동	422141	0.13	0.09	N.D.	N.D.	N.D.	0.16	N.D.	N.D.	0.05	N.D.	N.D.	3.41	0.02	1.51	N.D.	0.14
대구	만촌동	422161	0.13*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	0.17*	N.D.*	N.D.*	0.14*	N.D.*	0.35*	3.84*	0.17*	0.71*	N.D.*	0.15*
	서포리	831481	0.03	0.03	0.06	0.03	N.D.	0.03	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.98	0.06	0.41	0.19	0.03
	구월동	823631	0.05	0.06	0.05	0.02	N.D.	0.05	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.06	0.08	0.46	0.41	0.05
광주	연회	823651	0.08	0.14	0.14	0.05	0.03	0.14	0.13	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	0.93	0.05	0.57	0.33	0.13
	북성동	324121	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.08	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.66	0.12	0.68	N.D.	0.13
	하남동	324149	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.19	N.D.	N.D.	0.14	N.D.	0.09	3.13	0.44	1.45	N.D.	0.30
대전	구정동	525141	0.15	0.11	0.36	0.08	N.D.	0.20	0.09	N.D.	0.12	N.D.	0.12	1.36	0.11	0.95	0.30	0.19
	여천동	238123	0.19	0.14	0.11	0.06	N.D.	0.18	N.D.	N.D.	0.12	N.D.	0.07	3.21	0.19	1.24	N.D.	0.18
	신정동	238127	0.16	0.08	0.08	0.05	N.D.	0.15	N.D.	N.D.	0.10	N.D.	0.22	5.79	0.41	2.69	N.D.	0.14
울산	전하동	238381	0.08	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	0.13	N.D.	N.D.	0.10	N.D.	N.D.	2.12	0.15	0.72	N.D.	0.11
	신풍동	131111	0.03	0.06	0.08	0.03	N.D.	0.05	0.13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.73	0.03	0.29	0.24	0.05
	정광동	131231	0.14	0.22	0.21	0.08	N.D.	0.21	0.16	N.D.	0.08	N.D.	0.16	2.03	0.14	0.76	0.46	0.19
경기	안성	131582	0.11	0.17	0.13	0.08	0.02	0.19	0.14	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	2.31	0.06	0.74	0.41	0.16
	가산면	131459	0.29	0.41	0.51	0.21	0.05	0.76	0.21	N.D.	0.02	0.14	0.16	9.61	0.41	3.13	1.55	0.62
	가평읍	131611	0.16	0.25	0.16	0.06	0.03	0.29	0.22	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.80	0.19	0.79	0.54	0.22
강원	방산면	132401	0.04	0.91	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.56	0.04	0.32	N.D.	0.10
	석사동	132113	0.07	0.67	0.37	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2.35	0.10	0.91	N.D.	0.14
	봉영동	533112	0.12	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	2.21	0.08	1.29	0.40	0.06
충북	오창신단	633212	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.08	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	0.03	1.41	0.02	0.93	0.23	N.D.
	성황동	534111	0.17	N.D.	0.19	0.08	N.D.	0.19	N.D.	0.67	0.09	1.63	9.25	24.43	5.38	3.09	1.34	0.19
	송산면	534433	0.27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.08	N.D.	N.D.	0.11	N.D.	0.33	3.53	0.51	1.79	0.94	0.07
충남	북곡리	534421	0.08	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.14	N.D.	0.09	0.13	N.D.	0.26	2.42	0.15	1.47	0.41	0.06
	파도리	534461	0.41	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.17	N.D.	N.D.	0.06	N.D.	N.D.	1.60	0.16	0.81	0.51	0.14
	문암면	735351	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.13	N.D.	N.D.	0.11	N.D.	0.05	0.83	0.02	0.38	N.D.	0.11
전북	삼천동	735111	0.17	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.15	N.D.	N.D.	0.05	N.D.	0.03	2.15	0.18	0.80	N.D.	0.14
	소평동	735122	0.18	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.14	N.D.	N.D.	0.06	N.D.	N.D.	3.50	0.39	1.67	N.D.	0.14
	여천동	336127	0.34	0.35	0.25	0.09	N.D.	0.19	N.D.	N.D.	0.06	N.D.	0.05	3.96	0.22	2.05	N.D.	0.17
전남	중동	336352	0.09	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.07	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.23	0.05	0.75	N.D.	0.06
	대월	336449	0.09	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.07	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.28	0.10	0.56	N.D.	0.06
	대송면	437115	0.18	0.33	0.27	0.12	N.D.	0.18	N.D.	0.14	0.29	0.15	1.72	16.87	0.43	11.32	12.66	0.19
경북	영서동	238141	0.10	0.12	N.D.	0.05	N.D.	0.15	N.D.	N.D.	0.09	N.D.	0.05	2.01	0.04	0.78	N.D.	0.13
	북암동	238112	0.13	0.06	N.D.	N.D.	N.D.	0.13	N.D.	N.D.	0.05	N.D.	0.03	1.26	0.04	0.61	N.D.	0.12

* "농도값"은 유해자료획득률이 40%이상이나 60%미만의 측정소의 월평균 값임

* "농도값**"은 유해자료획득률이 40%미만의 측정소의 월평균 값임

* 대구 및 춘천 측정소 : 장비고장으로 인한 유해자료획득률 미만

구 분	측 정 소	측 정 소 코 드	PAHs															(단위 : ng/m ³)	
			1. Benzo(a)anthracene	2. Chrysene	3. Benzo(b)fluoranthene	4. Benzo(k)fluoranthene	5. Dibenzo(a,h)anthracene	6. Indeno(1,2,3-cd)pyrene	7. Benzo[a]pyrene	8. Naphthalene	9. Acenaphthylene	10. Acenaphthene	11. Fluorene	12. Phenanthrene	13. Anthracene	14. Fluoranthene	15. Pyrene	16. Benzo(g,h,i)perylene	
서울	한강대로	111122	0.12	2.69	0.32	0.33	0.01	0.09	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.12	N.D.	N.D.	N.D.	
	강남구	111261	0.07	0.88	0.30	0.31	N.D.	0.07	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	
	공진구	111141	0.06	0.29	0.04	0.04	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.60	N.D.	N.D.	N.D.	
	덕천동	221182	0.14	1.87	0.34	0.44	0.03	0.16	0.01	N.D.	0.05	0.01	0.06	0.01	0.22	N.D.	0.02	0.02	
부산	연산동	221221	0.69	11.98	3.29	2.01	1.51	1.09	0.04	N.D.	0.05	0.01	0.09	1.45	0.24	2.43	0.03	0.03	
	대명동	422141	0.04	5.88	0.55	0.73	0.13	0.23	0.01	N.D.	0.11	N.D.	0.05	0.01	0.32	N.D.	0.01	0.01	
	만촌동	422161	0.05	1.13	0.25	0.40	0.03	0.15	0.01	N.D.	0.05	0.01	0.05	0.01	0.10	N.D.	0.01	0.01	
	석모리	831481	0.44*	1.07*	0.11*	0.04*	0.01*	0.02*	0.06*	N.D.*	0.02*	N.D.*	0.05*	0.05*	N.D.*	0.05*	N.D.*	N.D.*	
인천	구월동	823631	0.08	1.39	0.63	0.63	0.04	0.19	N.D.	N.D.	0.07	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	
	연회	823651	0.09	2.12	0.20	0.19	0.01	0.05	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	
	북성동	324121	0.01	0.22	0.02	0.01	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	
	하남동	324149	0.03	0.74	0.05	0.13	0.02	0.04	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	0.03	0.32	N.D.	N.D.	N.D.	
대전	구정동	525141	0.07	1.92	0.54	1.28	0.25	0.39	0.03	N.D.	0.05	0.01	0.04	0.03	0.31	N.D.	0.01	0.01	
	여천동	238123	0.45	2.03	0.26	0.79	0.06	0.23	0.01	N.D.	0.01	0.50	0.10	0.04	0.13	0.10	0.07	0.07	
	신정동	238127	0.18	0.86	0.30	0.23	0.13	0.16	0.08	0.02	0.08	0.06	0.11	0.04	N.D.	N.D.	0.01	0.01	
	전하동	238381	0.15	0.73	0.52	0.45	0.03	0.37	0.04	N.D.	0.05	N.D.	0.06	0.27	N.D.	N.D.	0.01	0.01	
경기	신봉동	131111	0.15	1.20	0.22	0.12	N.D.	0.07	0.04	N.D.	0.04	N.D.	0.05	0.13	0.01	0.32	N.D.	0.01	
	정왕동	131231	0.18	2.49	0.39	0.41	0.01	0.12	0.01	N.D.	0.28	N.D.	0.01	N.D.	0.31	N.D.	N.D.	N.D.	
	안성	131582	0.07*	2.48*	0.35*	0.16*	0.19*	0.07*	0.01*	N.D.*	0.03*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	0.04*	
	가산면	131459	0.38	6.21	0.81	0.46	0.28	0.30	0.07	N.D.	0.15	0.01	0.05	0.26	N.D.	N.D.	0.16	0.16	
강원	가평읍	131611	0.18	0.43	0.13	0.11	N.D.	0.05	0.03	N.D.	0.06	N.D.	0.06	0.14	N.D.	N.D.	N.D.	0.16	
	방산면	132401	0.04*	0.02*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	0.04*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	
	서시동	132113	0.01	0.47	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	봉양동	533112	0.20	2.27	0.34	0.24	0.03	0.17	0.05	N.D.	0.06	N.D.	0.04	0.21	N.D.	0.24	0.01	0.01	
충북	오창산단	633212	0.12	3.60	0.21	0.16	0.05	0.09	0.03	N.D.	0.02	N.D.	0.03	0.05	N.D.	0.23	N.D.	N.D.	
	성황동	534111	0.24	1.78	0.21	0.31	0.03	0.10	0.02	N.D.	0.02	0.01	0.03	0.06	0.38	0.01	0.02	0.02	
	송산면	534433	0.35	5.51	0.40	0.39	1.08	0.54	0.07	N.D.	0.04	N.D.	0.05	0.33	N.D.	N.D.	0.04	0.04	
	북곡리	534421	1.35	1.99	0.43	1.43	0.18	0.27	0.02	N.D.	0.02	0.01	0.04	0.01	0.07	0.31	0.44	0.44	
충남	파도리	534461	0.17	0.40	0.05	0.01	N.D.	0.01	0.02	N.D.	0.01	N.D.	0.02	0.05	N.D.	0.18	0.12	0.12	
	문암면	735351	0.22	0.28	0.07	0.02	0.04	0.01	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	0.17	0.12	0.10	N.D.	N.D.	
	삼천동	735111	0.25	0.61	0.17	0.10	N.D.	0.09	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.21	0.06	0.09	N.D.	N.D.	
	소봉동	735122	0.05	1.26	0.15	0.27	0.04	0.09	0.01	N.D.	0.01	N.D.	0.04	0.01	0.18	N.D.	0.01	0.01	
전남	여천동	336127	0.43	0.28	0.13	0.07	0.20	0.15	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.55	0.10	1.04	0.02	0.02	
	중동	336352	0.04	0.17	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	N.D.	0.01	N.D.	0.05	0.04	0.02	0.05	0.02	0.02	
	대불	336449	0.37	35.12	5.01	1.79	3.67	1.55	0.03	N.D.	0.76	N.D.	0.01	0.91	N.D.	N.D.	1.35	1.35	
	대송면	437115	0.13	0.28	0.11	0.07	0.01	0.02	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	N.D.	N.D.	0.08	N.D.	N.D.	
경북	망서동	238141	0.23	1.43	0.64	0.40	0.04	0.29	0.04	N.D.	0.27	N.D.	0.09	0.15	0.02	0.09	N.D.	N.D.	
	북양동	238112	0.12	3.31	1.40	2.63	0.08	1.05	0.01	N.D.	0.11	0.01	0.09	0.01	3.26	N.D.	0.01	0.01	

* "농도값"은 유효자료획득률이 40%이상이나 60%미만의 측정소의 월평균 값임

* "농도값**"은 유효자료획득률이 40%미만의 측정소의 월평균 값임

* 인천 석모리, 경기 안성, 강원 방산면 측정소 : 주간/연간평균으로 인한 유효자료획득률 미만

<2019년 10월>

- PAHs

구 분	측정소	측정소코드	VOOs															(단위 : ppb)
			1.Benzene	2.Toluene	3.Ethylbenzene	4.m,p-Xylene	5.Styrene	6.o-Xylene	7.Chloroform	8.1,1,1-Trichloroethane	9.Trichloroethylene	10.Tetrachloroethylene	11.1,1-Dichloroethane	12.Carbontetrachloride	13.1,3-Butadiene	14.Dichloromethane	15.Vinyl chloride	16.1,2-Dichloroethane
서울	한강대교	111122	0.11	0.17	0.16	0.08	0.02	0.16	0.13	0.10	0.05	N.D.	0.19	1.06	0.19	1.08	0.65	0.16
	강남구	111261	0.08	0.13	0.14	0.05	0.03	0.13	0.11	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.79	0.06	0.52	0.32	0.11
	광진구	111141	0.13	0.19	0.22	0.13	0.03	0.13	0.17	N.D.	0.05	N.D.	0.32	2.17	0.08	0.65	0.33	0.17
부산	당진동	221182	N.D.	0.08	0.14	N.D.	0.03	0.03	N.D.	N.D.	0.11	N.D.	0.15	2.04	0.07	0.83	0.69	0.07
	연산동	221221	N.D.	0.06	0.14	N.D.	0.03	0.03	N.D.	0.14	0.10	N.D.	0.32	2.22	0.11	0.85	0.42	0.06
	대평동	421141	N.D.*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	0.06*	N.D.*	0.30*	0.12*	N.D.*	1.00*	2.98*	0.06*	0.85*	0.75*	0.06*
대구	만촌동	422161	0.06	0.10	0.30	0.09	0.03	0.04	N.D.	0.30	0.18	N.D.	0.49	3.82	0.15	1.51	1.31	0.07
	석포리	831481	0.10	0.13	0.16	0.10	N.D.	0.22	0.16	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.70	N.D.	0.38	0.19	0.16
	구월동	823631	0.08	0.14	0.11	0.06	0.02	0.13	0.11	N.D.	0.05	N.D.	0.06	1.11	0.05	0.55	0.40	0.13
광주	연희	823651	0.13	0.24	0.24	0.16	0.03	0.17	0.17	N.D.	0.05	N.D.	0.36	2.85	0.13	0.85	0.44	0.25
	북성동	324121	0.12	0.27	N.D.	N.D.	0.05	0.19	N.D.	1.14	0.24	N.D.	0.51	2.18	0.07	0.88	0.78	0.19
	하남동	324149	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.16	N.D.	0.90	0.68	N.D.	0.44	1.80	0.19	0.76	1.12	0.19
대전	구정동	525141	0.09	0.17	0.16	0.05	N.D.	0.16	0.08	N.D.	0.20	N.D.	0.08	1.38	0.04	0.59	0.62	0.17
	여천동	238123	0.05	0.14	0.20	0.18	0.06	0.05	N.D.	N.D.	0.06	N.D.	0.37	1.65	0.09	1.13	0.70	0.06
	신정동	238127	N.D.*	N.D.*	0.17*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	0.08*	N.D.*	N.D.*	2.32*	0.12*	1.33*	0.94*	0.05*
울산	전하동	238381	0.20	0.09	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	N.D.	0.02	3.63	0.14	1.51	2.26	0.04
	신풍동	131111	0.06	0.13	0.11	0.05	N.D.	0.06	0.16	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	0.82	0.02	0.51	0.51	0.08
	정왕동	131231	0.16	0.22	0.22	0.14	0.03	0.14	0.22	0.11	0.02	N.D.	0.06	0.95	0.19	0.78	0.44	0.21
경기	안성	131582	0.25	0.30	0.29	0.24	0.05	0.41	0.32	0.17	0.19	N.D.	0.02	1.23	0.17	0.92	0.54	0.33
	가산면	131459	0.48	0.57	0.52	0.36	0.08	0.89	0.46	N.D.	0.24	N.D.	N.D.	3.05	0.36	1.93	1.00	0.60
	가평읍	131611	0.06	0.06	0.06	0.03	N.D.	0.10	0.13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	0.35	0.22	0.06
강원	방산면	132401	0.16	0.21	0.14	0.12	0.08	0.13	N.D.	N.D.	0.22	N.D.	0.28	1.38	0.25	0.70	N.D.	0.13
	석사동	132113	0.34	0.37	1.20	0.58	N.D.	0.43	N.D.	0.13	0.91	N.D.	1.27	5.15	0.50	1.84	N.D.	0.39
	봉영동	533112	0.06	0.14	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	0.06	N.D.	0.08	N.D.	0.13	3.01	0.09	1.02	0.80	0.11
충북	오창신단	633212	0.12	0.28	0.15	0.06	N.D.	0.18	0.09	N.D.	0.10	N.D.	0.53	3.92	0.08	1.45	1.09	0.17
	성황동	534111	0.07	0.11	N.D.	N.D.	N.D.	0.09	N.D.	N.D.	0.23	N.D.	1.12	3.69	0.25	0.87	0.74	0.15
	송산면	534433	0.09	0.20	0.23	0.06	N.D.	0.18	0.06	0.34	0.19	0.29	0.86	2.19	0.13	0.88	0.54	0.17
충남	북광리	534421	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.10	N.D.	N.D.	2.52	0.19	1.03	0.55	0.05
	파도리	534461	0.12	0.32	N.D.	N.D.	N.D.	0.18	N.D.	N.D.	0.13	N.D.	0.46	2.86	0.34	0.95	0.53	0.15
	문암면	735351	0.14	0.30	0.46	0.14	0.20	0.31	0.19	N.D.	0.21	N.D.	0.34	2.68	0.20	0.92	0.74	0.29
전북	삼천동	735111	0.07	0.17	0.14	0.04	N.D.	0.16	N.D.	0.02	0.08	0.01	0.35	3.65	0.12	1.28	1.08	0.15
	소평동	735122	0.14	0.31	0.38	0.09	N.D.	0.17	0.07	N.D.	0.23	N.D.	0.84	3.65	0.41	1.28	1.16	0.16
	여천동	336127	0.18	0.34	0.48	0.10	N.D.	0.18	0.09	0.12	0.09	N.D.	0.54	3.45	0.13	1.28	1.10	0.18
전남	중동	336352	0.17	0.41	0.45	0.11	N.D.	0.23	0.20	0.08	0.15	N.D.	0.98	3.31	0.15	1.61	1.19	0.23
	대평	336449	0.12	0.20	0.21	0.05	N.D.	0.15	0.13	N.D.	0.07	N.D.	0.06	1.45	0.02	0.60	0.50	0.15
	대송면	437115	0.31	0.51	0.19	0.15	0.06	0.07	N.D.	0.52	0.89	N.D.	2.96	18.04	1.65	8.09	10.16	0.08
경북	영서동	238141	0.06	0.23	0.10	0.07	0.09	0.07	N.D.	0.03	0.17	N.D.	0.49	1.83	0.11	1.02	0.51	0.05
	북암동	238112	0.08	0.11	0.15	0.07	0.06	0.05	0.05	0.02	0.15	0.02	0.50	1.03	0.11	0.56	0.28	0.06

* "농도값"은 유효자료획득률이 40%이상이나 60%미만인 측정소의 월평균 값임

* "농도값**"은 유효자료획득률이 40%미만인 측정소의 월평균 값임

* 대구 대명동과 울산 신정동 측정소는 장비고장으로 인한 유효자료획득률 미만

<2019년 11월>

- VOCs

구 분	측정소	측정소코드	PAHs														(단위 : ng/m³)	
			1.Benzo(a)anthracene	2.Chrysene	3.Benzo(b)fluoranthene	4.Benzo(k)fluoranthene	5.Dibenzo(a,h)anthracene	6.Indeno(1,2,3-cd)pyrene	7.Benzo[a]pyrene	8.Naphthalene	9.Acenaphthylene	10.Acenaphthene	11.Flourene	12.Phenanthrene	13.Anthracene	14.Flouranthene	15.Pyrene	16.Benzo(g,h,i)perylene
서울	한강대로	111122	0.17	2.15	0.24	0.31	0.03	0.09	0.01	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.04	N.D.	N.D.
	강남구	111261	0.15	1.39	0.29	0.36	0.01	0.11	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.32	N.D.	N.D.
부산	당진구	111141	0.16	1.32	0.16	0.21	0.01	0.06	0.01	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.05	N.D.	N.D.
	영진동	221182	0.22	2.23	0.48	0.71	0.06	0.23	0.02	N.D.	0.07	N.D.	N.D.	0.08	0.09	0.42	0.01	0.02
대구	연산동	221221	0.66	14.21	3.47	2.01	0.84	1.03	0.05	N.D.	0.06	N.D.	N.D.	0.03	6.29	0.72	4.03	0.04
	대명동	422141	0.51	6.45	0.70	1.15	0.07	0.35	0.02	N.D.	0.09	N.D.	N.D.	0.12	0.04	0.40	0.02	0.02
인천	만촌동	422161	0.07	3.36	0.42	0.70	0.03	0.23	0.01	N.D.	0.05	N.D.	N.D.	0.06	N.D.	0.22	0.01	0.01
	석모리	831481	0.20	0.42	0.02	0.02	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.01	N.D.	N.D.
광주	구월동	823631	0.25	1.71	0.23	0.33	0.16	0.11	N.D.	N.D.	0.14	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.13	N.D.	N.D.
	연회	823651	0.21	1.85	0.25	0.33	0.01	0.09	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.12	N.D.	N.D.
대전	북성동	324121	0.04	0.38	0.08	0.05	0.01	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	0.03	0.06	N.D.
	하남동	324149	0.03	1.32	0.06	0.26	0.03	0.05	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	0.19	N.D.	N.D.
울산	구정동	525141	0.10	2.00	0.59	0.86	0.13	0.29	0.09	N.D.	0.07	N.D.	N.D.	0.04	0.03	0.89	0.02	0.01
	우천동	238123	0.52	0.91	0.33	0.85	0.04	0.26	0.02	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	0.09	N.D.	0.29	0.11	0.02
경기	신정동	238127	0.25	1.09	0.35	0.32	0.06	0.22	0.08	0.02	0.09	N.D.	N.D.	0.12	0.04	N.D.	N.D.	N.D.
	전하동	238381	0.24	1.54	0.90	0.88	0.04	0.87	0.06	N.D.	0.06	N.D.	N.D.	0.07	0.31	N.D.	N.D.	0.04
강원	신봉동	131111	0.19	2.24	0.26	0.18	N.D.	0.11	0.04	N.D.	0.08	N.D.	N.D.	0.05	0.13	N.D.	0.40	N.D.
	진광동	131231	0.24	1.62	0.41	0.48	0.03	0.14	N.D.	N.D.	0.11	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.23	N.D.	N.D.
충북	안성	131582	0.27	2.64	0.23	0.13	0.11	0.05	0.04	N.D.	0.06	N.D.	N.D.	0.05	0.20	0.01	N.D.	N.D.
	가산면	131459	0.60	7.28	0.79	0.38	0.31	0.25	0.07	N.D.	0.18	N.D.	N.D.	0.05	0.39	N.D.	N.D.	0.18
충남	가평읍	131611	0.35	0.77	0.15	0.17	N.D.	0.07	0.04	N.D.	0.06	N.D.	N.D.	0.06	0.21	N.D.	N.D.	0.19
	방산면	132401	0.14	0.09	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.02	N.D.	N.D.	N.D.
전북	서시동	132113	0.29	0.89	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	1.28	0.04	0.02	N.D.	N.D.	0.02
	봉영동	533112	0.31	2.77	0.34	0.24	0.04	0.14	0.06	N.D.	0.07	N.D.	N.D.	0.04	0.22	N.D.	0.55	0.02
충남	오정신단	633212	0.24	4.51	0.30	0.21	0.06	0.12	0.06	N.D.	0.04	N.D.	N.D.	0.04	0.22	N.D.	0.32	0.02
	성황동	534111	0.01	3.37	0.39	0.71	0.06	0.24	0.04	N.D.	0.08	N.D.	N.D.	0.03	0.01	0.43	0.01	0.02
전남	웅산면	534433	0.46	3.73	0.38	0.32	0.49	0.32	0.06	N.D.	0.05	N.D.	N.D.	0.05	0.32	N.D.	N.D.	0.09
	북곡리	534421	1.40	1.21	0.24	0.19	0.10	0.06	0.05	N.D.	0.02	N.D.	0.01	0.03	0.11	0.17	0.19	0.17
전북	파도리	534461	0.21**	1.08**	0.14**	0.06**	0.01**	0.04**	0.01**	N.D.**	0.02**	N.D.**	N.D.**	0.06**	0.13**	N.D.**	0.29**	0.12**
	문암면	735351	0.28	0.32	0.09	0.03	0.05	0.04	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	0.20	0.13	0.22	N.D.
경북	삼천동	735111	0.28	0.54	0.13	0.09	0.03	0.08	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	0.41	0.05	0.42	N.D.
	소봉동	735122	0.18	2.39	0.59	0.67	0.03	0.18	0.02	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	0.06	0.01	0.17	N.D.	0.01
경남	여천동	336127	0.32	0.46	0.34	0.19	0.37	0.22	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.91	0.30	0.30	0.27	0.05
	중동	336352	0.23	0.53	0.10	0.06	0.01	0.05	0.03	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	0.06	0.08	N.D.	0.02	0.05
경북	대불	336449	0.35	17.18	3.13	1.50	1.88	1.22	0.02	N.D.	0.43	N.D.	N.D.	0.03	0.64	N.D.	N.D.	0.92
	대송면	437115	0.16	0.58	0.16	0.09	N.D.	0.01	0.03	N.D.	0.01	0.01	0.06	0.06	N.D.	N.D.	0.14	N.D.
경남	망서동	238141	0.32	1.82	0.74	0.45	0.01	0.29	0.05	N.D.	0.39	N.D.	N.D.	0.08	0.21	0.02	0.01	N.D.
	북양동	238112	0.06	1.34	0.39	0.84	0.06	0.27	0.01	N.D.	0.04	N.D.	N.D.	0.06	0.01	1.91	0.01	0.03

* "농도값"은 유효자료획득률이 40%이상이나 60%미만의 측정소의 월평균 값임

* "농도값**"은 유효자료획득률이 40%미만의 측정소의 월평균 값임

* 충남 파도리 측정소 : 점검(QA/QC) 및 측정소 개보수로 인한 유효자료획득률 미만

구 분	측정소	측정소코드	VOCs														(단위 : ppb)	
			1. Benzene	2. Toluene	3. Ethylbenzene	4. m,p-Xylene	5. Styrene	6. o-Xylene	7. Chloroform	8. 1,1,1-Trichloroethane	9. Trichloroethylene	10. Tetrachloroethylene	11. 1,1-Dichloroethane	12. Carbon tetrachloride	13. 1,3-Butadiene	14. Dichloromethane		15. Vinyl chloride
서울	한강대교	111122	0.14	0.30	0.28	0.13	0.03	0.40	0.22	N.D.	0.13	N.D.	0.82	2.20	0.14	1.19	0.60	0.28
	강남구	111261	0.17	0.32	0.43	0.17	0.05	0.55	0.16	0.13	0.05	N.D.	1.00	3.66	0.22	1.22	0.57	0.33
	광진구	111141	0.14	0.25	0.40	0.17	0.03	0.49	0.30	0.17	0.11	0.02	0.81	2.15	0.11	0.93	0.41	0.30
부산	덕천동	221182	0.05	0.22	0.10	0.06	N.D.	0.17	N.D.	0.19	0.18	N.D.	0.41	1.59	0.08	0.65	0.79	0.16
	연산동	221221	N.D.	0.19	N.D.	N.D.	N.D.	0.18	N.D.	0.97	0.30	N.D.	0.71	1.89	0.09	0.64	0.63	0.17
	대명동	422141	0.09	0.22	0.43	0.15	N.D.	0.25	0.19	0.22	0.14	N.D.	0.90	2.52	0.15	0.95	1.01	0.26
대구	만촌동	422161	0.05	0.28	0.44	0.16	N.D.	0.26	0.13	0.88	0.26	N.D.	0.71	2.27	0.12	0.93	0.87	0.23
	석도리	831481	0.29	0.38	0.35	0.22	N.D.	0.54	0.35	N.D.	0.03	N.D.	0.41	1.42	0.03	1.46	0.70	0.25
	구월동	823631	0.35	0.47	0.51	0.24	0.05	0.65	0.43	0.49	0.68	N.D.	0.90	1.42	0.17	1.20	0.57	0.40
인천	연희	823651	0.55	0.78	0.74	0.44	0.10	1.36	0.76	0.05	0.36	N.D.	1.63	5.11	0.33	2.47	1.17	0.78
	북성동	324121	0.37	0.62	0.31	0.09	0.17	0.33	0.28	2.55	1.55	N.D.	1.40	2.75	0.19	1.51	N.D.	0.30
	하남동	324149	0.20	0.36	N.D.	N.D.	0.07	0.18	0.07	1.39	1.48	0.01	1.28	2.99	0.24	1.18	N.D.	0.20
대전	구정동	525141	0.33	0.59	0.39	0.16	0.20	0.34	0.26	0.90	0.92	0.09	1.47	3.44	0.16	1.29	N.D.	0.31
	여천동	238123	0.06	0.28	0.31	N.D.	N.D.	0.16	N.D.	0.17	0.22	N.D.	0.91	5.43	0.19	1.84	1.50	0.12
	신정동	238127	0.10	0.31	0.55	0.20	N.D.	0.32	0.25	0.74	0.16	N.D.	1.33	6.11	0.33	1.26	0.85	0.30
울산	전하동	238381	0.04	0.22	0.62	0.19	N.D.	0.32	0.09	0.35	0.14	N.D.	0.62	2.29	0.15	1.12	1.03	0.30
	신풍동	131111	0.17	0.29	0.35	0.19	0.03	0.51	0.32	N.D.	0.30	0.05	0.60	2.29	0.19	1.01	0.55	0.40
	정왕동	131231	0.87	1.00	0.74	0.51	N.D.	1.42	0.85	1.00	1.41	0.21	1.77	5.41	0.71	3.05	1.71	0.73
경기	안성	131582	0.65	0.82	0.71	0.49	0.08	1.19	0.74	N.D.	1.19	N.D.	1.01	3.81	0.44	2.69	1.36	0.65
	가산면	131459	2.90	2.47	1.66	1.35	0.06	3.78	2.36	0.52	4.92	0.52	3.01	10.49	1.77	6.25	3.28	0.14
	가평읍	131611	1.33	1.17	1.14	0.82	0.19	2.37	1.23	0.82	1.84	N.D.	1.68	5.38	0.57	3.29	1.71	1.11
강원	방산면	132401	0.92	1.31	1.35	0.35	N.D.	0.96	1.07	0.14	2.65	0.37	3.96	10.11	0.90	2.33	2.04	0.85
	석사동	132113	0.80	1.04	1.29	0.41	N.D.	0.94	1.03	0.86	3.91	0.36	3.01	8.75	0.86	2.48	2.25	0.91
	봉영동	533112	0.45	0.95	0.27	0.12	0.15	0.23	0.19	0.27	0.61	N.D.	1.98	4.60	0.28	2.01	N.D.	0.21
충북	오창신단	633212	0.69	1.35	0.60	0.18	0.17	0.41	0.35	1.05	3.36	0.16	3.77	8.05	0.65	3.16	N.D.	0.39
	성황동	534111	0.60	1.01	0.18	0.11	0.12	0.17	0.18	1.67	2.39	0.78	2.68	4.73	0.49	2.63	N.D.	0.15
	송산면	534433	0.46	0.57	0.13	0.13	0.15	0.26	0.23	2.46	2.16	2.53	1.24	2.49	0.21	1.19	N.D.	0.23
충남	북공리	534421	0.41	0.69	0.45	0.16	0.16	0.36	0.30	0.36	0.48	N.D.	1.64	4.81	0.22	2.66	N.D.	0.33
	파도리	534461	N.D.	N.D.	0.62	N.D.	N.D.	0.17	N.D.	N.D.	0.11	N.D.	0.53	1.72	0.04	0.61	N.D.	0.14
	문암면	735351	0.24	0.45	N.D.	0.10	N.D.	0.14	0.14	N.D.	0.39	N.D.	0.83	2.42	0.13	1.08	N.D.	0.12
전북	삼천동	735111	0.74	1.12	0.11	0.17	0.17	0.39	0.35	0.31	0.85	N.D.	2.76	8.02	0.90	3.11	N.D.	0.36
	소흥동	735122	0.47	0.82	0.24	0.08	0.07	0.24	0.21	0.79	1.15	0.12	2.99	5.47	0.53	2.55	N.D.	0.20
	여천동	336127	0.31	0.56	0.07	0.10	0.06	0.14	0.14	0.20	0.43	N.D.	1.45	4.21	0.31	1.89	N.D.	0.12
전남	충동	336352	0.21	0.37	0.06	0.05	N.D.	0.13	0.13	0.71	0.32	N.D.	1.18	2.25	0.12	1.11	N.D.	0.11
	대월	336449	0.24	0.41	0.06	0.05	0.06	0.14	0.13	0.26	0.56	N.D.	1.31	3.21	0.20	1.30	N.D.	0.11
	대송면	437115	0.19	0.36	0.18	0.07	N.D.	0.33	0.09	0.29	0.59	N.D.	1.78	5.39	0.44	1.42	1.15	0.27
경북	양서동	238141	N.D.	0.19	N.D.	N.D.	N.D.	0.19	N.D.	0.55	0.16	N.D.	0.96	3.66	0.15	0.95	0.88	0.15
	북암동	238112	0.05	0.19	0.19	0.07	N.D.	0.22	0.09	0.13	0.16	N.D.	1.08	2.90	0.09	0.77	0.64	0.19
	북암동	238112	0.05	0.19	0.19	0.07	N.D.	0.22	0.09	0.13	0.16	N.D.	1.08	2.90	0.09	0.77	0.64	0.19

* "농도값"은 유효자료획득률이 40%이상이나 60%미만의 측정소의 월평균 값임

* "농도값**"은 유효자료획득률이 40%미만의 측정소의 월평균 값임

구 분	측정소	측정소코드	PAHs														(단위 : ng/m³)	
			1.Benzo(a)anthracene	2.Chrysene	3.Benzo(b)fluoranthene	4.Benzo(k)fluoranthene	5.Dibenzo(a,h)anthracene	6.Indeno(1,2,3-cd)pyrene	7.Benzo[a]pyrene	8.Naphthalene	9.Acenaphthylene	10.Acenaphthene	11.Flourene	12.Phenanthrene	13.Anthracene	14.Flourant hene	15.Pyrene	16.Benzo(g,h,i)perylene
서울	한강대교	111122	0.22	0.95	0.12	0.13	0.01	0.04	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	0.02	N.D.	N.D.
	강남구	111261	0.24	0.75	0.09	0.10	0.02	0.03	N.D.	N.D.	0.02	0.01	N.D.	0.02	N.D.	0.09	N.D.	0.01
부산	당진구	111141	0.15	0.79	0.08	0.09	N.D.	0.02	0.01	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.02	N.D.	N.D.
	동진동	221182	0.29	4.27	1.14	1.56	0.07	0.47	0.11	N.D.	0.12	0.01	N.D.	0.09	0.01	0.46	0.01	0.03
대구	연산동	221221	0.47	7.55	2.02	1.34	0.42	0.81	0.04	N.D.	0.05	0.01	N.D.	0.03	1.99	0.21	1.46	0.01
	대명동	422141	0.71	24.62	1.32	2.05	0.17	0.62	0.06	N.D.	0.34	0.05	N.D.	0.07	0.15	1.84	0.05	0.07
	만촌동	422161	0.27	4.59	0.51	0.62	0.04	0.20	0.05	N.D.	0.08	0.01	N.D.	0.11	0.03	0.46	0.03	0.04
	작교리	831481	0.12	0.47	0.03	0.15	0.03	0.03	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	N.D.	0.04	N.D.	0.01
인천	구월동	823631	0.19	1.55	0.18	0.25	0.09	0.08	0.04	N.D.	0.16	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.29	N.D.	0.01
	연희	823651	0.24	1.31	0.12	0.15	0.02	0.04	N.D.	N.D.	0.06	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	0.09	N.D.	N.D.
광주	북성동	324121	0.07	0.11	0.07	0.03	0.02	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	0.08	0.06	N.D.
	하남동	324149	0.13	0.25	0.02	0.08	0.01	0.02	0.10	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	0.31	0.09	N.D.	N.D.
대전	구월동	525141	0.14	0.89	0.12	0.25	0.07	0.07	0.06	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	0.05	N.D.	0.31	N.D.	0.01
	여천동	238123	0.91	3.22	1.12	1.75	0.18	0.50	0.08	N.D.	0.04	1.35	N.D.	0.08	0.12	0.52	0.29	0.13
울산	산정동	238127	0.41	1.26	0.32	0.28	0.04	0.18	0.11	0.03	0.10	0.09	N.D.	0.12	0.03	N.D.	N.D.	0.06
	전하동	238381	0.32	1.08	0.49	0.46	0.02	0.37	0.06	N.D.	0.04	0.01	N.D.	0.06	0.36	N.D.	N.D.	0.05
경기	신봉동	131111	0.30	1.98	0.23	0.13	N.D.	0.09	0.06	N.D.	0.10	N.D.	N.D.	0.05	0.16	N.D.	0.41	0.01
	정왕동	131231	0.16	1.30	0.17	0.25	0.02	0.08	0.04	N.D.	0.15	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	1.02	N.D.	N.D.
경기	안성	131582	0.38	3.01	0.27	0.36	0.10	0.06	0.05	N.D.	0.07	N.D.	N.D.	0.05	0.22	0.03	N.D.	N.D.
	가성면	131459	0.69	5.68	0.53	0.29	0.22	0.20	0.07	N.D.	0.14	0.01	N.D.	0.05	0.30	N.D.	N.D.	0.24
강원	가평읍	131611	0.48	1.00	0.16	0.21	0.01	0.08	0.04	N.D.	0.06	N.D.	N.D.	0.06	0.21	N.D.	N.D.	0.21
	방산면	132401	0.23	0.17	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
충북	적사동	132113	0.38	0.86	0.11	0.07	N.D.	0.02	0.02	N.D.	0.01	N.D.	1.33	0.03	0.21	0.01	0.25	0.01
	봉영동	533112	0.34*	2.19*	0.18*	0.12*	0.03*	0.07*	0.06*	N.D.*	0.04*	N.D.*	0.02*	0.04*	0.19*	N.D.*	0.20*	0.01*
충남	오정신단	633212	0.32	4.23	0.23	0.14	0.08	0.09	0.08	N.D.	0.04	N.D.	N.D.	0.05	0.20	0.01	0.30	0.04
	성황동	534111	0.34	1.82	0.29	0.46	0.04	0.15	0.05	N.D.	0.01	0.01	N.D.	0.05	0.03	0.30	0.02	0.07
전북	웅산면	534433	0.51	2.15	0.26	0.21	0.20	0.17	0.07	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	0.06	0.23	N.D.	N.D.	0.12
	독곡리	534421	1.41	0.54	0.33	0.13	0.13	0.04	0.05	N.D.	0.01	0.01	N.D.	0.04	0.05	0.04	0.21	0.16
전남	파도리	534461	0.22	0.40	0.32	0.65	N.D.	0.55	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	0.12	0.07	0.01	N.D.	0.09	0.14
	문암면	735351	0.34	0.37	0.09	0.04	0.06	0.06	0.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03	0.17	0.12	0.17	N.D.
경북	삼천동	735111	0.35*	0.40**	0.19*	0.17*	0.03*	0.12*	0.04*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	N.D.*	0.04*	0.86*	0.03*	0.74*	N.D.*
	소봉동	735122	0.17	1.66	1.04	2.32	0.05	0.74	0.13	N.D.	0.01	0.01	N.D.	0.06	N.D.	0.15	0.02	0.06
경남	여천동	336127	0.20	0.26	0.04	0.01	0.03	0.01	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.38	0.02	0.14	0.03
	중동	336352	0.18	0.38	0.05	0.03	0.01	0.03	0.02	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	0.04	0.08	0.01	0.08	0.04
경북	대불	336449	0.33	7.72	1.85	0.97	1.09	0.79	0.02	N.D.	0.20	N.D.	N.D.	0.03	0.39	N.D.	N.D.	0.52
	대송면	437115	0.47**	0.72**	0.21**	0.09**	0.02**	0.05**	0.02**	N.D.**	0.01**	N.D.**	0.05**	0.05**	N.D.**	N.D.**	0.15**	N.D.**
경남	망서동	238141	0.35	1.68	0.51	0.28	0.02	0.18	0.04	N.D.	0.32	N.D.	N.D.	0.07	0.19	0.03	0.01	N.D.
	봉암동	238112	0.61	3.30	0.58	0.77	0.04	0.26	0.05	N.D.	0.11	0.01	N.D.	0.09	0.01	9.62	0.03	0.07

* "농도값"은 유해자료획득률이 40%이상이나 60%미만의 측정소의 월평균 값임

* "농도값**"은 유해자료획득률이 40%미만의 측정소의 월평균 값임

*총복 봉영동, 경북 대송면 측정소 : 주간/야간점검으로 인한 유해자료획득률 미만

*진북 삼천동 측정소 : 점검 및 측정소 보수공사(페인트 작업 등) 인한 유해자료획득률 미만, 보수공사로 인하여 발생된 고농도는 이상값 처리, 특히 Toluene의 경우 대기 중 잔류기간이 길어 점시간 이상값 처리됨.

<2019년 12월>

- PAHs

구 분	측정소	측정소코드	VOCs														(단위 : ppb)	
			1. Benzene	2. Toluene	3. Ethylbenzene	4. m-p-Xylene	5. Styrene	6. o-Xylene	7. Chloroform	8. 1,1,1-Trichloroethane	9. Trichloroethylene	10. Tetrachloroethylene	11. 1,1-Dichloroethane	12. Carbon tetrachloride	13. 1,3-Butadiene	14. Dichloromethane		15. Vinyl chloride
서울	한강대교	111122	0.03	0.08	0.06	0.03	N.D.	0.08	0.03	0.25	0.03	N.D.	0.29	0.98	0.02	0.49	0.30	0.06
	강남구	111261	0.03	0.08	0.08	0.02	N.D.	0.08	0.03	0.10	0.02	N.D.	0.17	0.70	0.02	0.35	0.19	0.05
	광진구	111141	0.05	0.11	0.10	0.05	N.D.	0.13	0.06	0.14	0.05	N.D.	0.22	1.03	0.02	0.41	0.24	0.08
부산	덕천동	221182	0.21	0.30	0.16	0.08	N.D.	N.D.	1.99	0.83	N.D.	0.70	3.39	0.22	0.95	0.75	0.23	
	연산동	221221	0.28	0.43	0.26	0.09	N.D.	0.17	0.23	1.15	0.09	1.71	4.50	0.43	1.15	0.76	0.37	
	대명동	422141	0.63	0.99	1.12	0.29	N.D.	0.84	0.87	1.55	1.72	N.D.	2.24	4.29	0.47	2.00	1.59	0.75
대구	만촌동	422161	0.32	0.50	0.29	0.21	N.D.	0.24	0.21	1.46	0.64	N.D.	1.72	3.32	0.23	1.45	1.02	0.40
	서포리	831481	0.03	0.06	0.03	N.D.	N.D.	0.03	0.03	0.13	N.D.	N.D.	0.19	1.04	N.D.	0.41	0.16	0.03
	구월동	823631	0.03	0.06	0.06	0.03	N.D.	0.08	0.05	0.30	0.10	0.02	0.24	1.35	0.08	0.46	0.32	0.05
광주	연회	823651	0.06	0.16	0.13	0.06	N.D.	0.13	0.06	0.08	0.08	N.D.	0.17	1.09	0.03	0.57	0.36	0.06
	북성동	324121	0.48	0.72	0.35	0.13	N.D.	0.42	0.28	0.24	1.71	N.D.	1.31	3.26	0.32	1.49	1.36	0.32
	하남동	324149	0.27	0.43	0.74	0.28	N.D.	0.24	0.22	0.55	0.91	0.02	1.80	3.96	0.31	1.33	1.33	0.76
대전	구정동	525141	0.42	0.70	N.D.	N.D.	N.D.	0.53	N.D.	0.18	0.42	N.D.	0.92	0.89	0.03	1.60	1.19	0.39
	여천동	238123	0.31	0.52	1.22	0.29	N.D.	0.44	N.D.	N.D.	0.19	N.D.	1.66	3.48	0.68	1.21	0.99	0.66
	신정동	238127	0.37	0.52	0.98	0.26	N.D.	0.33	N.D.	N.D.	0.27	N.D.	2.41	7.01	0.65	1.62	1.02	0.61
울산	전하동	238381	0.29	0.39	N.D.	0.11	N.D.	0.26	N.D.	N.D.	0.31	N.D.	0.88	3.84	0.34	1.32	0.90	0.61
	신풍동	131111	0.05	0.11	0.08	0.05	N.D.	0.10	0.05	0.03	0.05	N.D.	0.14	0.54	0.02	0.35	0.21	0.06
	정광동	131231	0.08	0.16	0.11	0.05	N.D.	0.10	0.06	0.03	0.05	N.D.	0.13	0.57	0.03	0.44	0.27	0.08
경기	안성	131582	0.36	0.40	0.25	0.22	N.D.	0.47	0.32	0.25	0.65	0.03	0.47	2.66	0.22	1.19	0.97	0.32
	가산면	131459	0.38	0.52	0.40	0.36	0.02	0.57	0.30	0.41	0.21	0.17	0.73	4.16	0.29	1.90	1.38	0.36
	가평읍	131611	0.06	0.16	0.13	N.D.	N.D.	0.10	0.06	0.06	0.03	N.D.	0.38	1.65	0.03	0.63	0.35	0.06
강원	방산면	132401	0.72	0.87	0.66	0.20	N.D.	0.51	0.59	0.50	2.43	0.23	4.23	6.54	0.92	1.87	1.51	0.41
	석사동	132113	1.79	2.40	1.89	0.62	0.30	1.42	1.54	0.82	2.00	N.D.	6.16	13.63	2.41	6.03	4.85	1.36
	봉영동	533112	1.04	1.55	1.59	0.47	N.D.	1.24	1.30	0.37	2.17	N.D.	2.72	11.86	1.12	3.62	2.90	1.08
충북	오창신단	633212	1.45	2.02	1.94	0.54	N.D.	1.37	1.32	0.24	4.09	0.06	5.91	14.07	1.99	4.48	3.66	1.22
	성황동	534111	0.31	0.69	1.11	0.30	N.D.	0.76	N.D.	0.44	0.35	0.09	2.28	2.58	0.18	1.59	1.12	0.58
	송산면	534433	0.30	0.40	0.25	0.09	N.D.	0.36	0.17	2.01	1.02	0.87	1.82	2.51	0.18	1.29	0.93	0.28
충남	북공리	534421	0.28	0.57	0.64	0.20	N.D.	0.43	N.D.	N.D.	0.18	N.D.	0.97	1.55	0.13	1.38	0.91	0.33
	파도리	534461	0.29	0.69	N.D.	N.D.	N.D.	0.46	N.D.	0.04	0.13	N.D.	1.18	1.20	0.05	1.25	0.77	0.36
	문암면	735351	0.50	0.80	0.88	0.25	N.D.	N.D.	0.60	0.03	0.39	0.09	7.54	19.30	1.03	1.87	1.53	0.46
전북	삼천동	735111	0.51	0.75	1.59	0.49	N.D.	0.38	0.42	N.D.	0.88	N.D.	0.73	1.02	0.23	2.03	1.70	0.91
	소흥동	735122	0.52	0.85	1.80	0.33	N.D.	1.24	0.71	N.D.	0.22	N.D.	1.91	6.90	0.64	2.73	2.17	0.90
	여천동	336127	0.29	0.48	0.39	0.19	N.D.	0.35	N.D.	N.D.	0.20	N.D.	1.99	4.68	0.25	1.33	1.05	0.63
전남	중동	336352	0.25	0.41	0.57	0.29	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.20	N.D.	0.63	0.87	0.06	1.10	0.83	0.45
	대평	336449	0.30	0.55	0.89	0.17	N.D.	0.69	0.36	N.D.	0.61	N.D.	1.86	5.77	0.36	1.25	0.98	0.51
	대송면	437115	0.86	1.23	2.20	0.41	0.33	1.18	1.34	N.D.	0.37	N.D.	1.38	5.88	0.83	3.08	2.21	0.93
경북	망서동	238141	0.44	0.65	0.45	0.17	N.D.	0.18	0.23	0.38	1.13	N.D.	2.35	3.63	0.32	1.49	1.08	0.30
	북암동	238112	0.35	0.53	0.14	0.07	N.D.	0.12	0.14	0.55	0.67	N.D.	1.98	3.50	0.25	1.29	0.80	0.35

* "농도값"은 유효자료획득률이 40%이상이나 60%미만인 측정소의 월평균 값임

* "농도값**"은 유효자료획득률이 40%미만인 측정소의 월평균 값임

부록 15. 월별 지구대기측정망 오염도('19)

[이산화탄소(CO₂)]

(단위 : ppm)

시.도	도시	측정소	연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
강원	고성	간성읍	2012	403.4	403.4	404.8	404.2	402.3	395.9	393.2	390.4	391.1	398.2	400.5	403.5	399.3
			2013	405.3	405.4	402.7	405.1	404.2	398.5	396.6	391.5	392.0	396.4	402.9	402.9	400.3
			2014	403.1	402.2	404.3	403.4	400.0	398.5	394.8	390.7	390.6	402.9	404.1	404.6	399.9
			2015	407.7	406.9	407.6	406.2	404.0	399.9	399.0	396.4	393.2	403.8	406.5	407.7	403.3
			2016	408.2	412.5	414.1	415.4	411.8	406.6	402.6	397.3	400.9	409.9	412.8	412.6	408.7
			2017	415.1	415.4	414.9	416.4	413.8	409.6	408.4	400.9	403.5	410.6	415.2	417.6	411.8
			2018	418.2	416.7	419.4	422.0	419.0	410.6	410.6	404.9	405.7	412.9	416.6	415.0	414.3
			2019	419.7	422.7	421.5	422.1	419.3	409.8	409.1	410.3	408.7	416.3	422.7	423.9	417.2

[메탄(CH₄)]

(단위 : ppb)

시.도	도시	측정소	연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
강원	고성	간성읍	2012	1941.1	1932.5	1916.8	1909.9	1900.2	1912.3	1903.1	1899.8	1917.9	1926.7	1949.2	1940.4	1920.8
			2013	1944.5	1941.9	1935.5	1922.3	1918.5	1916.3	1924.6	1925.2	1929.2	1917.1	1939.7	1948.9	1930.3
			2014	1949.6	1938.7	1936.5	1931.7	1934.1	1929.5	1940.1	1929.5	1928.0	1931.7	1939.0	1945.8	1936.2
			2015	1964.6	1954.0	1951.3	1939.1	1928.2	1943.5	1927.7	1946.8	1936.5	1943.6	1949.5	1960.5	1945.4
			2016	1952.9	1945.3	1944.1	1939.1	1938.4	1953.3	1932.7	1943.8	1930.1	1942.3	1956.2	1960.7	1944.9
			2017	1967.3	1952.8	1954.1	1941.1	1946.5	1948.9	1949.7	1921.7	1955.5	1936.6	1970.5	1971.0	1951.3
			2018	1981.9	1967.9	1953.9	1945.7	1968.6	1969.3	1969.6	1966.3	1959.1	1964.4	1976.6	1990.3	1967.8
			2019	1998.5	1992.8	1983.6	1977.3	1980.9	1979.1	1964.9	1971.8	1985.6	1992.0	2007.3	-	1984.9

* "-"은 장비 수리, 점검 등에 의한 결측을 나타냄

[아산화질소(N₂O)]

(단위 : ppb)

시.도	도시	측정소	연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
강원	고성	간성읍	2012	323.9	322.9	321.9	326.7	323.9	323.9	322.4	316.9	321.5	324.0	322.7	313.3	322.0
			2013	309.8	308.3	314.5	321.2	330.6	328.6	329.8	329.5	328.1	327.2	328.3	325.9	323.5
			2014	327.1	326.3	325.2	328.7	327.6	337.3	335.3	330.8	328.1	320.4	328.8	327.5	328.6
			2015	327.9	319.9	331.5	325.8	324.0	328.2	329.3	330.7	328.5	325.4	325.9	325.4	326.9
			2016	326.5	328.4	321.0	326.0	325.6	328.5	324.4	326.2	328.3	332.4	324.3	326.0	326.5
			2017	326.3	328.8	319.7	326.3	320.4	334.3	333.2	331.8	333.2	328.1	331.9	322.2	328.0
			2018	318.7	318.1	320.0	321.8	322.6	322.9	329.1	328.5	333.1	334.5	327.1	326.7	325.3
			2019	331.1	330.3	329.0	331.4	333.1	331.5	331.4	332.2	333.3	333.6	330.0	329.1	331.3

[CFC-11]

(단위 : ppt)

시.도	도시	측정소	연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
강원	고성	간성읍	2012	238.7	231.7	229.8	225.2	221.4	227.4	235.6	229.1	229.3	228.6	228.7	226.3	229.3
			2013	226.9	225.9	224.4	225.1	227.5	227.6	227.3	227.4	226.1	226.1	230.5	222.9	226.5
			2014	226.3	231.1	235.2	235.4	241.9	246.2	242.9	243.0	244.2	242.2	240.3	240.8	239.1
			2015	238.5	237.5	238.4	239.5	239.5	240.5	238.4	239.7	239.6	239.1	238.5	237.2	238.9
			2016	237.1	238.8	239.7	237.7	237.0	237.5	236.4	238.5	236.0	238.2	237.6	236.3	237.6
			2017	235.7	235.3	235.5	235.9	235.3	235.4	235.4	235.2	237.4	236.0	235.6	235.7	235.7
			2018	232.6	233.6	235.0	234.3	235.7	230.5	226.9	231.6	233.4	236.1	234.4	230.8	232.9
			2019	232.9	230.5	231.2	229.8	227.4	227.4	223.3	222.6	-	-	-	-	228.1

* "-"은 장비 수리, 점검 등에 의한 결측을 나타냄

[CFC-12]

(단위 : ppt)

시.도	도시	측정소	연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
강원	고성	간성읍	2012	524	524.4	527.1	504.6	502.5	506.4	516.1	505.6	509.9	507.9	506.1	505.5	511.7
			2013	503.3	505.9	501.8	501.3	501.9	503.8	506.3	507	501.8	500.5	503.8	500.1	503.1
			2014	506.3	516.6	518.6	516.4	527	532.6	528.3	527.9	529.4	525.7	523.3	525.5	523.1
			2015	523	520.8	523.8	523	521.6	524.1	523.4	522.5	521.9	519.9	518.1	515.9	521.5
			2016	515.7	519.7	518.7	516.6	515.9	513.2	514	515.9	510.2	514.2	511.6	512.8	514.9
			2017	514.4	514.1	511.9	510.8	510.7	514.5	511.3	508	510.9	509.9	505.7	509.1	510.9
			2018	508.4	509.9	508.3	504.7	504.7	507.5	507.6	507.7	510.6	510.8	513.7	512.3	508.9
			2019	511.0	510.8	510.6	507.6	506.9	508.1	505.8	507.4	-	-	-	-	508.5

* "-"은 장비 수리, 점검 등에 의한 결측을 나타냄

[CFC-113]

(단위 : ppt)

시.도	도시	측정소	연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	연평균
강원	고성	간성읍	2012	81.2	80.3	76.8	78.1	81.3	82.8	79.3	76.9	77.4	76.2	76.6	76.2	78.6
			2013	75.6	75.6	74.6	76.0	75.9	75.0	74.8	75.3	75.2	75.0	75.4	74.4	75.2
			2014	74.8	75.5	75.1	73.5	75.1	76.0	75.3	75.3	75.8	75.0	73.6	74.0	74.9
			2015	73.0	73.5	73.5	73.6	73.2	73.9	73.6	73.6	73.7	73.2	73.1	72.6	73.4
			2016	72.7	72.6	72.3	72.1	70.9	71.1	70.7	70.5	70.0	70.8	71.5	71.0	71.4
			2017	70.0	70.2	69.9	70.2	69.9	69.3	69.5	69.5	70.8	70.5	69.4	70.2	69.9
			2018	70.0	70.2	70.4	69.7	69.7	67.9	67.5	68.6	69.3	69.7	69.9	68.7	69.3
			2019	69.3	68.8	69.8	68.1	67.9	66.8	66.3	65.8	-	-	-	-	67.8

* "-"은 장비 수리, 점검 등에 의한 결측을 나타냄

부록 16. PM_{2.5} 성분측정망 농도('19)

(단위 : $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

시도	도시	측정소명	측정소코드	음이온 ¹⁾	양이온 ²⁾	유기탄소 ³⁾	원소탄소 ⁴⁾	지각물질 ⁵⁾	미량원소 ⁶⁾	기타
서울	서울	은평구	111181	9.90	3.59	5.15	1.10	1.57	0.11	1.58
서울	서울	광진구	111141	10.70	4.00	6.52	1.49	1.52	0.11	1.66
서울	서울	방화동	111214	8.33	3.16	5.40	1.31	1.50	0.11	1.19
부산	부산	덕천동	221182	4.97	1.78	3.20	0.52	0.73	0.10	4.70
부산	부산	연산동	221221	7.18	2.33	4.10	0.61	0.99	0.12	4.67
대구	대구	지산동	422115	6.17	2.17	3.93	0.59	1.42	0.10	6.62
대구	대구	대명동	422141	7.82	2.64	4.65	0.65	0.91	0.11	4.22
인천	인천	구월	823631	11.30	4.17	5.76	1.16	1.61	0.13	1.87
인천	인천	석모리	831481	6.54	2.45	3.62	0.67	1.33	0.11	4.28
광주	광주	농성동	324121	5.50	1.93	5.46	0.78	0.84	0.09	5.40
대전	대전	구성동	525141	8.26	2.82	4.71	0.61	0.76	0.10	4.74
울산	울산	신정동	238127	5.84	2.03	3.79	0.54	0.60	0.09	5.11
경기	안산	고잔동	131191	11.56	4.16	6.50	1.35	1.59	0.14	3.70
경기	수원	신평동	131111	8.70	3.26	4.62	0.89	1.58	0.12	2.83
경기	이천	설성면	131441	10.39	3.60	4.66	0.74	1.28	0.10	6.23
경기	포천	관인면	131451	7.28	2.58	3.76	0.62	1.22	0.09	3.45
강원	춘천	석사동	132113	8.83	3.03	6.57	0.68	1.32	0.10	6.47
강원	강릉	옥천읍	634111	4.64	1.57	3.26	0.51	0.61	0.08	5.33
강원	원주	명륜동	632122	8.07	2.70	5.65	0.73	0.92	0.10	7.83
강원	고성군	간성읍	632421	4.54	1.60	2.48	0.29	0.58	0.07	3.44
강원	양구군	방산면	132401	5.44	1.90	3.67	0.42	0.85	0.08	6.64
충북	청주	봉명동	533117	10.13	3.40	5.46	0.68	0.86	0.10	5.37
충북	괴산군	청천면	633361	7.02	2.33	5.16	0.50	0.66	0.09	5.24
충남	태안군	파도리	534461	6.59	2.39	3.79	0.44	0.82	0.10	6.87
충남	천안	성황동	534111	9.53	2.90	5.06	0.69	0.83	0.10	5.89
충남	당진	송산면	534433	11.71	3.85	4.49	0.59	1.71	0.12	5.53
충남	공주	사곡면	534341	7.81	2.65	4.24	0.43	0.70	0.09	5.08
전북	전주	삼천동	735111	10.36	3.38	5.42	0.61	0.76	0.09	4.38
전북	익산	남중동	735132	7.85	2.69	5.10	0.62	0.71	0.11	8.92
전북	임실군	운암면	735351	6.18	2.09	4.37	0.42	0.62	0.09	6.23
전남	여수	여천동	336127	5.44	1.86	3.28	0.46	0.61	0.09	3.26
전남	광양	중동	336352	5.52	1.92	3.38	0.49	0.78	0.09	5.82
전남	목포	용당동	336111	7.64	2.61	3.07	0.41	0.83	0.09	6.35
경북	영덕군	지품면	437371	5.52	1.95	2.79	0.36	0.71	0.08	3.59
경북	영천	화북면	437401	5.04	1.85	3.07	0.38	0.65	0.08	4.93
경북	김천	신음동	437131	6.87	2.29	4.24	0.62	0.66	0.09	3.23
경북	안동	명륜동	437141	5.04	1.74	4.06	0.60	0.65	0.08	5.83
경북	포항	대송면	437115	3.80	1.36	3.72	0.52	1.37	0.11	8.12
경남	창원	명서동	238141	5.44	1.92	3.64	0.52	0.93	0.11	5.44
경남	거제	저구리	238191	4.55	1.68	2.85	0.33	1.74	0.10	7.75
경남	거창군	남상면	238481	5.86	2.02	4.82	0.52	0.79	0.08	3.91
제주	제주	고산리	339312	5.07	1.83	2.57	0.35	0.56	0.08	4.54
연평균				7.26	2.53	4.33	0.64	0.99	0.10	5.15

※ PM_{2.5} 성분 측정주기 : 1회/6일

- 1) 음이온 - SO_4^{2-} , NO_3^- , Cl^-
- 2) 양이온 - Na^+ , NH_4^+ , K^+ , Mg^{2+} , Ca^{2+}
- 3) 유기탄소 - Organic Carbon
- 4) 원소탄소 - Elemental Carbon
- 5) 지각물질 - Crustal Metal
- 6) 미량원소 - Trace Metal

부록 17.1. 월별 시도별 미세먼지 등급별 일수('15~'19)

[미세먼지(PM₁₀)]

2015	총합												보통												나쁨												매우나쁨											
	종일						휴일						보통						나쁨						매우나쁨																							
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월												
전국	0	1	0	7	1	3	13	9	15	5	14	3	29	18	22	23	20	26	18	23	15	22	16	28	2	8	9	1	1	0	0	0	0	0	0	0												
수도권	1	1	0	7	0	6	14	8	15	6	13	2	29	18	22	23	20	26	18	23	15	22	16	27	2	8	9	1	1	0	0	0	0	0	0	0												
서울	1	1	0	9	1	8	17	13	17	10	14	6	29	20	21	21	29	22	14	18	13	18	14	24	1	5	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0											
부산	6	4	0	8	1	6	17	10	20	10	14	6	24	18	26	18	30	22	13	21	10	19	16	25	1	5	5	4	0	2	1	0	0	0	0	0	0											
대구	3	4	0	8	2	5	15	12	16	5	14	6	23	18	23	22	16	19	14	23	16	22	3	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
인천	1	1	0	5	0	4	16	6	11	5	12	6	28	17	20	21	30	25	15	24	19	20	22	5	2	8	11	4	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0										
광주	9	4	1	11	3	9	19	17	22	8	13	6	21	18	22	19	28	19	12	14	8	19	16	24	1	5	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
대전	2	4	2	11	1	8	21	16	20	8	14	4	26	16	19	19	29	21	9	15	10	19	16	26	3	7	10	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0										
울산	5	2	0	8	0	6	14	11	22	8	18	7	25	20	26	18	31	21	16	20	8	21	12	24	1	5	5	4	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0										
세종																																																
경기	0	0	0	7	0	6	11	8	13	6	12	2	28	19	20	21	30	24	20	23	17	19	15	25	3	7	9	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
강원	0	0	0	7	0	5	19	5	19	8	13	1	30	19	20	20	30	25	12	26	11	21	17	29	1	7	10	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
충북	1	2	0	11	1	5	17	13	16	7	14	3	25	17	20	18	28	24	13	18	14	19	15	25	5	8	11	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
충남	3	5	0	9	1	5	17	11	16	8	13	6	28	16	22	20	29	24	14	20	14	19	14	24	0	5	9	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
전북	1	3	1	7	1	6	15	15	19	3	12	3	27	16	20	22	29	22	14	16	11	21	15	26	3	8	8	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0									
전남	15	4	2	13	3	8	15	15	24	11	19	13	16	22	25	17	28	22	16	16	6	17	11	18	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
경북	4	2	0	7	2	7	15	12	19	9	17	7	26	20	24	22	28	23	16	19	11	20	13	24	1	5	7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
경남	4	3	1	7	1	5	9	15	4	12	6	26	20	26	21	30	22	16	21	22	15	25	18	25	1	4	4	2	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0									
제주	5	5	2	3	1	10	15	13	10	1	11	8	21	18	24	27	30	17	16	18	20	27	19	22	5	4	4	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0									

※ 세종시 대기오염측정소는 '16년 신설

[illegible]

(단위 : 원)

2017	총금												보통												나불												매우나불																
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월					
전국	2	1	0	1	1	3	15	23	13	15	4	6	25	26	30	27	25	27	16	8	17	16	26	22	4	1	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
수도권	1	0	0	2	2	3	14	22	10	14	5	4	24	27	25	23	23	27	17	9	20	17	25	23	6	1	6	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
서울	7	2	0	3	2	9	17	25	17	19	7	5	20	25	27	24	23	21	14	6	13	12	23	22	4	1	4	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
부산	5	5	1	2	0	5	10	21	13	16	1	7	24	23	30	26	27	25	21	10	17	15	29	22	2	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
대구	4	6	4	4	2	7	14	24	16	17	4	9	24	22	27	25	26	23	17	7	14	25	20	3	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
인천	5	1	0	1	2	3	11	19	9	14	6	7	22	26	26	25	23	27	20	12	21	17	24	21	4	1	5	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
광주	9	10	2	5	3	8	27	25	16	17	3	9	17	18	29	22	24	22	4	6	14	14	26	20	5	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
대전	3	2	0	2	1	5	16	25	13	13	1	2	25	24	31	25	25	25	15	6	17	18	29	28	3	2	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
울산	6	8	2	4	0	4	10	21	18	17	3	11	24	20	29	23	26	26	21	10	12	14	27	18	1	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
세종	2	2	0	2	2	4	15	19	9	7	4	3	26	24	29	25	23	26	16	12	21	24	26	27	3	2	2	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
경기	1	0	0	0	1	2	14	19	6	12	3	1	23	27	22	24	23	28	17	12	24	19	25	25	7	1	9	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
강원	3	0	0	1	2	9	15	27	17	20	6	8	23	27	29	28	25	21	16	4	13	11	24	20	5	1	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
충북	3	1	0	3	3	7	18	27	16	17	5	6	24	25	30	26	23	23	13	4	14	14	22	4	2	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
충남	4	4	0	1	2	2	15	18	8	8	5	7	23	23	28	25	23	28	16	13	22	23	25	22	4	1	3	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
전북	1	1	0	1	0	3	13	21	11	9	3	6	25	26	23	24	26	27	18	10	19	21	26	24	5	1	8	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
전남	15	12	4	4	7	9	15	25	22	26	7	14	16	16	27	25	21	21	16	6	8	5	23	17	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
경북	4	6	3	5	3	10	18	27	20	16	4	8	24	22	28	24	25	20	13	4	10	15	26	21	3	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
경남	5	8	1	3	1	5	8	18	16	17	1	10	24	20	30	26	27	25	23	13	14	14	29	19	2	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
제주	19	14	5	4	9	7	22	21	19	23	7	16	12	14	26	22	19	23	9	10	11	8	23	15	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

(단위 : 원)

2018	총금												보통												나불												매우나불														
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월															
전국	7	3	8	5	10	9	18	26	23	18	2	6	20	25	19	21	19	21	13	5	7	13	23	23	4	0	4	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
수도권	3	1	6	6	9	9	18	25	24	17	3	5	24	25	20	22	19	21	13	6	6	14	23	24	4	2	5	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
서울	4	1	9	6	11	9	21	25	19	4	6	23	25	17	21	17	17	10	6	5	12	23	24	4	2	5	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
부산	6	5	8	2	10	10	12	21	22	20	5	15	23	22	21	21	21	20	19	10	8	11	22	14	2	1	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
대구	8	5	12	4	11	11	20	30	24	20	2	8	20	23	18	23	18	19	11	1	6	11	25	21	3	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
인천	7	3	6	6	12	10	23	22	24	17	4	6	21	23	21	22	17	20	8	9	6	14	23	23	3	2	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
광주	10	4	9	6	11	6	24	28	24	14	2	11	19	22	18	19	18	24	7	3	6	17	24	16	2	2	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
대전	0	0	5	5	9	8	21	27	24	18	0	4	27	27	22	19	19	22	10	4	6	13	26	24	4	1	4	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
울산	11	6	13	4	11	12	14	23	23	21	6	18	17	22	18	17	17	18	16	8	7	10	21	12	3	0	0	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
세종	3	2	9	5	11	10	19	23	24	18	2	4	24	26	20	21	18	20	12	8	6	13	24	23	4	0	2	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
경기	3	1	6	5	9	8	18	25	23	17	3	5	23	24	20	22	19	22	13	6	7	14	22	24	5	3	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
강원	6	1	13	6	12	12	17	26	23	23	6	5	21	27	15	19	17	18	14	5	7	8	22	26	4	0	3	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
충북	6	3	8	5	11	10	16	21	23	10	0	4	20	24	19	20	18	20	15	10	7	20	24	23	5	1	4	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
충남	7	3	7	5	11	9	24	25	26	19	2	6	19	25	21	23	18	21	7	6	4	12	23	23	5	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전북	0	1	4	5	12	5	22	27	23	16	0	6	28	23	22	18	16	24	9	4	7	15	25	21	3	4	5	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
전남	16	8	12	6	14	13	23	29	26	21	6	17	14	20	18	21	17	17	8	2	4	10	21	12	1	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
전라	8	3	7	3	9	11	17	22	21	16	2	5	20	24	23	20	19	19	14	4	9	14	25	23	3	1	1	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
경남	8	5	10	5	9	9	17	27	21	16	2	14	21	23	20	22	21	16	9	9	15	25	14	2	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제주	19	9	12	6	11	13	26	27	24	20	16	19	11	19	16	18	20	17	5	2	6	11	11	11	1	0	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

(단위 : 원)

2017	총금												보통												나눔												매우나눔											
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
전국	5	1	0	2	3	8	12	23	12	17	6	6	16	21	15	24	25	21	17	8	12	13	21	17	9	6	16	4	3	1	2	0	6	1	3	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
수도권	6	0	0	2	5	8	12	21	13	15	6	5	11	23	10	24	20	18	14	10	12	15	21	16	12	5	21	4	4	5	0	5	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
서울	6	0	0	2	7	8	11	21	14	19	7	6	14	23	13	24	19	17	10	12	12	21	16	10	5	18	4	5	3	3	0	4	0	2	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
부산	4	1	0	1	1	6	9	14	11	17	1	7	20	23	20	25	22	18	18	17	13	14	24	17	6	4	11	4	8	6	4	0	6	0	5	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
대구	6	7	2	7	6	9	13	23	12	16	5	7	16	18	22	22	24	20	17	8	13	14	15	18	8	3	7	1	1	1	1	0	5	1	10	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
인천	8	5	0	2	5	7	9	17	9	16	7	9	12	18	13	25	22	19	17	13	16	15	21	15	11	5	18	3	4	4	5	1	5	0	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
광주	7	9	2	3	5	8	15	16	12	5	7	15	14	16	22	23	21	16	15	13	15	13	16	8	5	13	5	3	1	0	5	4	12	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
대전	7	9	2	4	6	9	16	27	15	18	6	8	19	16	22	23	23	20	15	4	12	11	23	18	5	3	7	3	2	1	0	0	3	2	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
울산	8	6	0	1	3	6	5	16	13	20	7	10	16	19	19	25	17	15	10	11	19	16	7	3	12	4	11	9	9	0	7	0	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
세종	5	3	0	6	9	9	16	24	12	17	6	9	15	20	14	20	20	15	7	14	12	21	20	11	4	17	4	2	1	0	4	2	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
경기	1	0	0	2	5	8	13	23	13	14	6	2	14	21	10	23	19	18	13	8	12	15	18	19	13	6	21	5	7	4	5	0	5	2	6	8	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
강원	1	0	0	1	4	9	15	27	13	19	6	4	15	19	14	24	20	18	15	4	15	12	20	18	14	9	17	5	7	3	1	0	2	0	4	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
충북	3	1	0	3	3	9	17	26	12	13	1	2	13	15	12	20	24	19	13	5	12	15	15	19	12	10	19	7	4	2	1	0	6	3	14	9	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
충남	6	6	1	3	5	5	12	17	8	12	6	7	17	19	13	23	23	24	19	14	16	18	21	18	8	3	17	4	3	1	0	6	1	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
전북	2	0	0	0	3	5	12	16	10	11	5	3	15	19	7	20	20	21	18	15	13	16	13	23	11	9	24	10	8	4	1	0	7	4	12	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
전남	10	9	3	5	9	9	13	17	18	22	7	11	16	18	23	24	20	21	18	14	10	9	22	17	5	1	5	1	2	0	0	2	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
경북	5	3	0	6	6	9	16	22	13	17	4	7	19	20	19	23	24	20	14	9	14	14	17	16	6	5	12	1	1	1	0	3	0	9	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
경남	5	7	2	2	4	5	7	13	12	19	6	9	19	19	22	28	25	23	21	18	14	12	20	19	7	2	7	0	2	3	0	4	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제주	15	14	2	4	7	4	15	15	12	14	2	9	10	9	24	21	24	22	15	16	16	17	23	19	6	5	5	5	0	4	1	0	2	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

(단위 : 원)

2018	총금												보통												나눔												매우나눔																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
전국	4	4	4	7	12	7	16	21	24	18	1	9	15	14	16	19	16	21	15	10	6	11	19	17	12	10	10	4	3	2	0	0	0	2	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
수도권	4	4	5	6	10	6	17	22	25	18	2	8	15	14	13	17	16	22	14	9	5	10	15	16	10	10	11	7	5	2	0	0	0	3	12	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
서울	4	5	6	8	10	6	16	18	26	19	4	8	17	14	12	16	16	21	15	13	4	11	18	17	8	9	11	6	5	3	0	0	0	1	8	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
부산	5	2	10	4	9	10	13	23	23	20	3	10	19	16	13	20	16	13	12	8	7	9	22	18	7	10	8	6	6	7	6	0	0	2	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
대구	7	6	9	7	14	9	15	24	25	19	2	9	13	13	15	20	14	18	13	7	5	10	17	16	11	9	7	3	3	3	0	0	2	11	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
인천	6	8	5	6	11	5	17	18	26	19	3	8	16	11	15	22	16	25	14	13	4	11	19	18	8	9	10	2	4	0	0	0	1	8	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
광주	5	3	6	7	10	4	20	24	21	14	0	11	17	17	15	17	20	20	11	7	9	14	14	13	9	7	9	6	1	6	0	0	3	16	6	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

부록 17.2 연도별 시도별 미세먼지 등급별 일수('15~'19)

(단위 : 일)

< PM ₁₀ 등급별 일수 > 좋음 : 0~30, 보통 : 31~80, 나쁨 : 81~150, 매우나쁨 : 151- (단위 : µg/m³)																								
총합					보통					나쁨					매우나쁨									
지역	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	지역	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	지역	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	지역	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	
전국	72	54	84	135	117	전국	267	297	265	209	231	전국	25	13	14	21	16	전국	1	2	2	0	1	
수도권	72	45	77	126	109	수도권	259	290	260	217	226	수도권	30	29	26	22	27	수도권	4	2	2	0	3	
서울	97	65	113	140	139	서울	243	277	230	204	198	서울	21	23	20	21	25	서울	4	1	2	0	3	
부산	102	89	86	136	163	부산	242	259	269	212	193	부산	20	16	10	16	9	부산	1	2	0	1	0	
대구	90	103	111	155	148	대구	248	246	244	196	200	대구	26	16	10	13	17	대구	1	1	0	1	0	
인천	67	49	78	140	115	인천	256	299	264	207	227	인천	40	16	21	18	21	인천	2	2	2	0	2	
광주	122	151	134	149	117	광주	220	200	216	193	227	광주	21	11	12	21	19	광주	2	4	3	2	2	
대전	111	92	83	121	143	대전	225	255	268	219	198	대전	28	17	12	24	21	대전	1	2	2	1	3	
울산	101	101	104	162	173	울산	242	252	250	184	181	울산	21	11	10	18	11	울산	1	2	1	1	0	
세종		65	69	130	127	세종		285	279	215	209	세종		15	15	19	24	세종		1	2	1	5	
경기	65	45	59	123	97	경기	261	285	269	216	233	경기	35	34	35	26	32	경기	4	2	2	0	3	
강원	77	65	108	150	159	강원	260	285	241	199	194	강원	25	14	15	16	11	강원	3	2	1	0	1	
충북	90	99	106	117	113	충북	236	243	242	220	228	충북	38	23	15	27	23	충북	1	1	2	1	1	
충남	94	65	74	144	96	충남	244	286	271	202	249	충남	25	13	18	19	17	충남	2	2	2	0	3	
전북	86	58	69	121	108	전북	239	274	269	212	232	전북	37	31	24	32	22	전북	3	3	3	0	3	
전남	142	166	160	191	193	전남	214	191	201	164	166	전남	8	9	1	10	6	전남	1	0	3	0	0	
경북	101	123	124	129	142	경북	246	235	232	214	206	경북	17	7	9	21	17	경북	1	1	1	0	1	
경남	76	75	93	136	136	경남	271	274	264	215	219	경남	17	15	8	13	10	경남	1	2	0	1	0	
제주	84	138	166	202	176	제주	259	211	192	147	175	제주	20	17	5	14	9	제주	2	0	2	0	1	

< PM _{2.5} 등급별 일수 > 좋음 : 0-15, 보통 : 16-35, 나쁨 : 36-75, 매우나쁨 : 76- (단위 : µg/m³)																								
총합					보통					나쁨					매우나쁨									
지역	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	지역	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	지역	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	지역	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	
전국	63	47	95	127	115	전국	240	257	210	179	203	전국	62	62	58	58	41	전국	0	0	2	1	6	
수도권	80	50	93	127	106	수도권	223	242	194	166	193	수도권	62	74	74	67	57	수도권	0	0	4	5	9	
서울	84	57	101	130	111	서울	237	236	200	174	190	서울	44	73	61	57	55	서울	0	0	3	4	9	
부산	76	55	72	132	127	부산	222	240	231	173	197	부산	67	71	61	60	41	부산	0	0	1	0	0	
대구	80	75	113	146	122	대구	209	233	207	161	195	대구	76	58	43	58	47	대구	0	0	2	0	1	
인천	63	69	94	132	116	인천	203	220	206	184	197	인천	96	77	64	47	45	인천	3	0	1	2	7	
광주	88	104	101	125	119	광주	205	211	199	174	198	광주	69	51	63	63	41	광주	3	0	2	3	7	
대전	94	99	127	135	129	대전	166	227	206	185	188	대전	101	40	32	44	42	대전	4	0	0	1	6	
울산	104	107	95	142	148	울산	185	201	199	150	175	울산	76	58	71	73	42	울산	0	0	0	0	0	
세종		57	116	136	108	세종		164	198	181	189	세종		24	50	48	55	세종		0	1	0	13	
경기	86	50	87	126	105	경기	204	230	190	165	188	경기	74	86	82	69	61	경기	1	0	6	5	11	
강원	94	54	99	138	131	강원	181	226	194	180	193	강원	90	86	70	47	37	강원	0	0	2	0	4	
충북	82	91	90	106	90	충북	109	188	182	156	192	충북	76	87	87	99	70	충북	5	0	6	4	13	
충남	41	57	88	145	97	충남	98	225	225	170	204	충남	63	83	52	49	53	충남	9	1	0	1	11	
전북	41	43	67	117	95	전북	124	200	200	161	210	전북	93	120	94	86	50	전북	11	3	4	1	10	
전남	84	82	133	151	169	전남	223	236	212	177	172	전남	57	48	20	37	22	전남	1	0	0	0	2	
경북	51	86	108	112	150	경북	107	197	209	176	184	경북	51	79	46	76	26	경북	4	4	2	1	5	
경남	67	67	91	163	166	경남	244	248	240	163	179	경남	54	51	34	39	20	경남	0	0	0	0	0	
제주	133	137	113	160	173	제주	175	184	216	182	164	제주	47	43	36	21	22	제주	3	2	0	0	2	

부록 18. 미세먼지, 오존 경보제 발령 현황('15~'19)

부록 18.1 미세먼지(PM₁₀) 경보제 발령 현황('15~'19)

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2015	서울	서울	주의보	2015-02-11	12	138	1H	2015-02-11	14	101	1H	2	완료
2015	서울	서울	주의보	2015-03-16	22	213	1H	2015-03-17	15	121	1H	17	완료
2015	서울	서울	주의보	2015-03-30	13	122	1H	2015-03-31	11	125	1H	22	완료
2015	부산	서부	주의보	2015-01-05	14	212	1H	2015-01-06	7	59	1H	17	완료
2015	부산	서부	주의보	2015-02-11	11	120	24H	2015-02-11	22	97	1H	11	완료
2015	부산	서부	주의보	2015-02-15	17	126	24H	2015-02-16	8	66	1H	15	완료
2015	부산	서부	주의보	2015-02-23	9	280	1H	2015-02-24	14	108	1H	29	완료
2015	부산	남부	주의보	2015-02-23	10	290	1H	2015-02-24	14	115	1H	28	완료
2015	부산	중부	주의보	2015-02-23	11	256	1H	2015-02-24	14	82	1H	27	완료
2015	부산	동부	주의보	2015-02-23	12	216	1H	2015-02-24	14	98	1H	26	완료
2015	부산	서부	주의보	2015-02-25	20	120	24H	2015-02-26	18	96	1H	22	완료
2015	부산	남부	주의보	2015-02-26	7	127	24H	2015-02-26	17	88	1H	10	완료
2015	부산	중부	주의보	2015-02-26	9	120	24H	2015-02-26	17	99	1H	8	완료
2015	부산	동부	주의보	2015-02-26	11	120	24H	2015-02-26	17	76	1H	6	완료
2015	부산	남부	주의보	2015-03-22	7	123	24H	2015-03-22	18	97	1H	11	완료
2015	부산	동부	주의보	2015-03-22	7	128	24H	2015-03-22	18	81	1H	11	완료
2015	부산	서부	주의보	2015-03-22	7	125	24H	2015-03-22	18	97	1H	11	완료
2015	부산	중부	주의보	2015-03-22	9	122	24H	2015-03-22	18	90	1H	9	완료
2015	부산	서부	주의보	2015-06-13	8	127	24H	2015-06-13	20	96	1H	12	완료
2015	대구	대구권	주의보	2015-01-05	13	267	1H	2015-01-06	4	122	1H	15	완료
2015	대구	대구권	주의보	2015-01-13	13	216	1H	2015-01-13	16	92	1H	3	완료
2015	대구	대구권	주의보	2015-01-14	13	213	1H	2015-01-14	24	134	1H	11	완료
2015	대구	대구권	주의보	2015-03-22	9	210	1H	2015-03-22	13	145	1H	4	완료
2015	대구	대구권	주의보	2015-03-29	17	294	1H	2015-03-30	1	146	1H	8	완료
2015	대구	대구권	주의보	2015-03-31	14	233	1H	2015-03-31	21	136	1H	7	완료
2015	인천	동남부	주의보	2015-02-05	12	131	1H	2015-02-05	15	130	1H	3	완료
2015	인천	동남부	주의보	2015-02-10	21	120	1H	2015-02-11	3	128	1H	6	완료
2015	인천	서부	주의보	2015-02-10	23	124	1H	2015-02-11	2	145	1H	3	완료
2015	인천	강화	주의보	2015-03-01	17	259	1H	2015-03-01	21	110	1H	4	완료
2015	인천	동남부	주의보	2015-03-01	17	287	1H	2015-03-01	21	120	1H	4	완료
2015	인천	서부	주의보	2015-03-01	17	295	1H	2015-03-01	21	125	1H	4	완료
2015	인천	영종	주의보	2015-03-01	17	294	1H	2015-03-01	20	106	1H	3	완료
2015	인천	강화	주의보	2015-03-02	15	137	1H	2015-03-02	18	112	1H	3	완료
2015	인천	서부	주의보	2015-03-02	15	151	1H	2015-03-02	19	147	1H	4	완료
2015	인천	동남부	주의보	2015-03-16	20	218	1H	2015-03-17	14	110	1H	18	완료
2015	인천	서부	주의보	2015-03-16	20	224	1H	2015-03-17	14	118	1H	18	완료
2015	인천	강화	주의보	2015-03-17	9	137	1H	2015-03-17	16	112	1H	7	완료
2015	인천	서부	주의보	2015-03-20	11	269	1H	2015-03-20	17	143	1H	6	완료
2015	인천	동남부	주의보	2015-03-20	13	268	1H	2015-03-20	17	142	1H	4	완료
2015	인천	강화	주의보	2015-03-21	10	158	1H	2015-03-22	19	131	1H	33	완료
2015	인천	동남부	주의보	2015-03-21	10	161	1H	2015-03-22	20	83	1H	34	완료
2015	인천	서부	주의보	2015-03-21	10	182	1H	2015-03-22	20	103	1H	34	완료
2015	인천	영종	주의보	2015-03-22	11	131	1H	2015-03-22	19	87	1H	8	완료
2015	인천	서부	주의보	2015-03-30	13	298	1H	2015-03-31	12	118	1H	23	완료
2015	인천	동남부	주의보	2015-03-30	15	123	1H	2015-03-30	22	137	1H	7	완료
2015	인천	강화	주의보	2015-03-30	17	418	1H	2015-03-31	8	141	1H	15	완료
2015	인천	강화	주의보	2015-03-31	11	199	1H	2015-03-31	15	141	1H	4	완료
2015	인천	동남부	주의보	2015-10-16	10	122	1H	2015-10-16	14	71	1H	4	완료
2015	인천	서부	주의보	2015-10-16	10	126	1H	2015-10-16	14	97	1H	4	완료
2015	인천	동남부	주의보	2015-10-20	13	123	1H	2015-10-20	16	120	1H	3	완료
2015	인천	동남부	주의보	2015-10-21	13	124	1H	2015-10-22	11	108	1H	20	완료
2015	인천	동남부	주의보	2015-10-22	17	151	1H	2015-10-22	20	82	1H	3	완료
2015	인천	서부	주의보	2015-11-04	11	122	1H	2015-11-04	14	110	1H	3	완료
2015	인천	서부	주의보	2015-11-05	10	147	1H	2015-11-05	13	98	1H	3	완료
2015	인천	동남부	주의보	2015-11-05	12	129	1H	2015-11-05	13	84	1H	1	완료
2015	인천	서부	주의보	2015-12-09	20	128	1H	2015-12-10	3	122	1H	7	완료
2015	인천	영종	주의보	2015-12-26	12	201	1H	2015-12-26	20	41	1H	8	완료
2015	광주	광주권	주의보	2015-03-01	22	401	1H	2015-03-02	6	145	1H	8	완료
2015	광주	광주권	주의보	2015-03-16	21	213	1H	2015-03-18	8	95	1H	35	완료
2015	광주	광주권	주의보	2015-03-22	21	233	1H	2015-03-23	6	43	1H	9	완료
2015	대전	서부권	주의보	2015-03-01	20	267	1H	2015-03-02	1	129	1H	5	완료
2015	대전	동부권	주의보	2015-03-01	21	276	1H	2015-03-02	1	133	1H	4	완료
2015	대전	동부권	주의보	2015-03-17	7	124	24H	2015-03-18	6	119	1H	23	완료
2015	대전	서부권	주의보	2015-03-17	11	121	24H	2015-03-18	6	109	1H	19	완료
2015	대전	동부권	주의보	2015-03-21	23	121	24H	2015-03-22	18	77	1H	19	완료
2015	대전	서부권	주의보	2015-03-22	2	121	24H	2015-03-22	18	76	1H	16	완료
2015	대전	동부권	주의보	2015-03-30	8	124	24H	2015-03-31	15	92	1H	31	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2015	대전	서부권	주의보	2015-03-30	9	122	24H	2015-03-31	15	75	1H	30	완료
2015	대전	동부권	주의보	2015-05-15	21	125	24H	2015-05-16	12	68	1H	15	완료
2015	대전	서부권	주의보	2015-05-16	1	122	24H	2015-05-16	12	44	1H	11	완료
2015	대전	동부권	주의보	2015-10-22	6	128	24H	2015-10-22	15	66	1H	9	완료
2015	대전	서부권	주의보	2015-10-22	6	124	24H	2015-10-22	15	68	1H	9	완료
2015	울산	울산	주의보	2015-03-17	5	120	1H	2015-03-18	9	87	1H	28	완료
2015	울산	울산	주의보	2015-03-22	7	120	1H	2015-03-23	7	57	1H	24	완료
2015	울산	울산	주의보	2015-03-31	13	121	1H	2015-03-31	18	33	1H	5	완료
2015	울산	울산	주의보	2015-04-17	20	121	1H	2015-04-18	7	62	1H	11	완료
2015	울산	울산	주의보	2015-06-16	13	123	1H	2015-06-16	21	107	1H	8	완료
2015	울산	울산	주의보	2015-07-14	21	123	24H	2015-07-15	24	95	24H	27	완료
2015	울산	울산	주의보	2015-10-21	8	120	24H	2015-10-22	10	61	1H	26	완료
2015	경기	동북	주의보	2015-01-14	11	184	24H	2015-01-14	17	101	1H	8	완료
2015	경기	서북	주의보	2015-01-14	11	207	24H	2015-01-14	17	55	1H	8	완료
2015	경기	남부	주의보	2015-02-05	9	137	24H	2015-02-05	16	142	1H	7	완료
2015	경기	충부	주의보	2015-02-05	9	127	24H	2015-02-05	16	97	1H	7	완료
2015	경기	서북	주의보	2015-02-10	12	259	1H	2015-02-11	15	71	1H	27	완료
2015	경기	동북	주의보	2015-02-11	9	142	24H	2015-02-11	15	51	1H	6	완료
2015	경기	충부	주의보	2015-02-11	9	141	24H	2015-02-11	15	95	1H	6	완료
2015	경기	남부	주의보	2015-02-11	11	147	24H	2015-02-11	18	141	1H	7	완료
2015	경기	남부	주의보	2015-03-01	17	347	1H	2015-03-02	8	106	1H	15	완료
2015	경기	서북	주의보	2015-03-01	17	337	1H	2015-03-02	8	143	1H	15	완료
2015	경기	충부	주의보	2015-03-01	17	310	1H	2015-03-02	8	138	1H	15	완료
2015	경기	동북	주의보	2015-03-01	18	256	1H	2015-03-02	10	99	1H	16	완료
2015	경기	남부	주의보	2015-03-16	19	120	24H	2015-03-17	17	104	1H	22	완료
2015	경기	서북	주의보	2015-03-16	19	207	1H	2015-03-18	13	96	1H	42	완료
2015	경기	동북	주의보	2015-03-17	8	153	24H	2015-03-17	16	111	1H	8	완료
2015	경기	충부	주의보	2015-03-17	8	162	24H	2015-03-17	16	91	1H	8	완료
2015	경기	서북	주의보	2015-03-20	11	214	1H	2015-03-20	14	131	1H	3	완료
2015	경기	남부	주의보	2015-03-21	9	143	24H	2015-03-23	8	108	1H	47	완료
2015	경기	동북	주의보	2015-03-21	9	143	24H	2015-03-23	8	63	1H	47	완료
2015	경기	서북	주의보	2015-03-21	9	157	24H	2015-03-23	8	64	1H	47	완료
2015	경기	충부	주의보	2015-03-21	9	150	24H	2015-03-23	8	53	1H	47	완료
2015	경기	남부	주의보	2015-03-30	11	129	24H	2015-03-31	19	134	1H	30	완료
2015	경기	서북	주의보	2015-03-30	11	141	24H	2015-03-31	19	135	1H	30	완료
2015	경기	동북	주의보	2015-03-30	13	129	24H	2015-03-31	19	116	1H	28	완료
2015	경기	충부	주의보	2015-03-30	13	129	24H	2015-03-31	19	149	1H	28	완료
2015	경기	남부	주의보	2015-05-15	9	207	1H	2015-05-16	8	70	1H	23	완료
2015	경기	서북	주의보	2015-05-15	9	137	24H	2015-05-15	16	130	1H	7	완료
2015	경기	충부	주의보	2015-05-15	11	202	1H	2015-05-15	18	109	1H	9	완료
2015	경기	남부	주의보	2015-10-16	10	129	24H	2015-10-16	15	98	1H	5	완료
2015	경기	충부	주의보	2015-10-16	10	126	24H	2015-10-16	15	113	1H	5	완료
2015	경기	남부	주의보	2015-10-19	10	131	24H	2015-10-20	20	140	1H	30	완료
2015	경기	충부	주의보	2015-10-20	9	134	24H	2015-10-20	19	146	1H	10	완료
2015	경기	남부	주의보	2015-10-21	11	127	24H	2015-10-22	13	96	1H	26	완료
2015	경기	충부	주의보	2015-10-21	11	124	24H	2015-10-22	13	108	1H	26	완료
2015	경기	서북	주의보	2015-10-21	14	135	24H	2015-10-22	13	95	1H	23	완료
2015	경기	남부	주의보	2015-10-22	18	181	24H	2015-10-23	11	125	1H	17	완료
2015	경기	남부	주의보	2015-11-04	12	130	24H	2015-11-04	15	98	1H	3	완료
2015	경기	남부	주의보	2015-11-05	9	152	24H	2015-11-05	15	105	1H	6	완료
2015	경기	충부	주의보	2015-11-05	9	145	24H	2015-11-05	15	122	1H	6	완료
2015	경기	동북	주의보	2015-11-05	10	133	24H	2015-11-05	14	89	1H	4	완료
2015	경기	서북	주의보	2015-11-05	10	133	24H	2015-11-05	14	77	1H	4	완료
2015	경기	서북	주의보	2015-12-09	11	275	1H	2015-12-09	15	140	1H	4	완료
2015	경기	충부	주의보	2015-12-09	12	123	24H	2015-12-09	15	119	1H	3	완료
2015	경기	서북	주의보	2015-12-09	18	124	1H	2015-12-10	17	114	1H	23	완료
2015	경기	동북	주의보	2015-12-10	7	173	24H	2015-12-10	18	109	1H	11	완료
2015	경기	서북	주의보	2015-12-24	11	186	1H	2015-12-24	21	97	1H	10	완료
2015	경기	충부	주의보	2015-12-26	15	166	1H	2015-12-26	22	82	1H	7	완료
2015	경기	남부	주의보	2015-12-26	16	188	1H	2015-12-26	23	92	1H	7	완료
2015	강원	원주권	주의보	2015-02-08	18	122	24H	2015-02-09	12	100	24H	18	완료
2015	강원	춘천권	주의보	2015-02-08	21	121	24H	2015-02-09	6	112	24H	9	완료
2015	강원	강릉권	주의보	2015-02-11	7	122	24H	2015-02-11	18	111	24H	11	완료
2015	강원	원주권	주의보	2015-02-22	17	200	1H	2015-02-22	22	447	1H	5	전환
2015	강원	춘천권	주의보	2015-02-22	20	296	1H	2015-02-22	22	430	1H	2	전환
2015	강원	원주권	경보	2015-02-22	22	447	1H	2015-02-24	18	249	24H	44	전환
2015	강원	춘천권	경보	2015-02-22	22	430	1H	2015-02-24	17	240	24H	43	전환
2015	강원	강릉권	주의보	2015-02-22	23	202	1H	2015-02-23	5	432	1H	6	전환
2015	강원	동해권	주의보	2015-02-23	1	205	1H	2015-02-23	18	258	24H	17	전환
2015	강원	삼척권	주의보	2015-02-23	2	225	1H	2015-02-25	9	100	24H	55	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2015	강원	강릉권	경보	2015-02-23	5	432	1H	2015-02-24	15	244	24H	34	전환
2015	강원	동해권	경보	2015-02-23	18	258	24H	2015-02-24	10	248	24H	16	전환
2015	강원	동해권	주의보	2015-02-24	10	248	24H	2015-02-25	17	119	24H	31	완료
2015	강원	강릉권	주의보	2015-02-24	15	244	24H	2015-02-25	9	119	24H	18	완료
2015	강원	춘천권	주의보	2015-02-24	17	240	24H	2015-02-25	11	119	24H	18	완료
2015	강원	원주권	주의보	2015-02-24	18	249	24H	2015-02-25	10	119	24H	16	완료
2015	강원	원주권	주의보	2015-03-01	20	263	1H	2015-03-03	9	115	24H	37	완료
2015	강원	춘천권	주의보	2015-03-01	21	246	1H	2015-03-02	9	98	1H	12	완료
2015	강원	춘천권	주의보	2015-03-09	7	120	24H	2015-03-09	14	118	1H	7	완료
2015	강원	원주권	주의보	2015-03-17	1	121	24H	2015-03-18	13	119	24H	36	완료
2015	강원	춘천권	주의보	2015-03-17	11	120	24H	2015-03-18	7	119	24H	20	완료
2015	강원	원주권	주의보	2015-03-20	22	122	24H	2015-03-23	15	117	24H	65	완료
2015	강원	춘천권	주의보	2015-03-21	7	120	24H	2015-03-23	8	119	24H	49	완료
2015	강원	강릉권	주의보	2015-03-21	20	120	1H	2015-03-23	5	116	24H	33	완료
2015	강원	동해권	주의보	2015-03-21	23	120	24H	2015-03-23	7	117	24H	32	완료
2015	강원	삼척권	주의보	2015-03-22	6	120	24H	2015-03-23	4	117	24H	22	완료
2015	강원	원주권	주의보	2015-03-30	7	120	24H	2015-04-01	8	119	24H	49	완료
2015	강원	강릉권	주의보	2015-03-30	11	121	24H	2015-03-30	13	118	24H	2	완료
2015	강원	동해권	주의보	2015-03-30	13	121	24H	2015-03-31	13	111	24H	24	완료
2015	강원	춘천권	주의보	2015-03-30	13	122	24H	2015-04-01	4	117	24H	39	완료
2015	강원	강릉권	주의보	2015-03-30	21	120	24H	2015-04-01	2	116	24H	29	완료
2015	강원	동해권	주의보	2015-04-17	17	120	24H	2015-04-17	24	117	24H	7	완료
2015	강원	춘천권	주의보	2015-04-27	10	123	24H	2015-04-27	20	118	24H	10	완료
2015	강원	춘천권	주의보	2015-05-15	14	122	24H	2015-05-16	4	118	24H	14	완료
2015	강원	원주권	주의보	2015-05-15	18	120	24H	2015-05-16	17	118	24H	23	완료
2015	강원	원주권	주의보	2015-12-24	19	179	1H	2015-12-25	5	86	1H	10	완료
2015	강원	원주권	주의보	2015-12-26	17	167	1H	2015-12-27	1	89	1H	8	완료
2015	충북	청주권	주의보	2015-01-05	21	121	1H	2015-01-06	9	52	1H	12	완료
2015	충북	청주권	주의보	2015-01-16	23	120	1H	2015-01-16	24	74	1H	1	완료
2015	충북	청주권	주의보	2015-02-04	21	120	1H	2015-02-05	16	95	1H	19	완료
2015	충북	청주권	주의보	2015-02-05	7	120	1H	2015-02-05	16	95	1H	9	완료
2015	충북	청주권	주의보	2015-02-11	9	122	1H	2015-02-12	1	92	1H	16	완료
2015	충북	충주권	주의보	2015-02-11	9	121	1H	2015-02-11	11	97	1H	2	완료
2015	충북	제천권	주의보	2015-02-24	10	267	1H	2015-02-24	14	98	1H	4	완료
2015	충북	충주권	주의보	2015-02-24	10	243	1H	2015-02-24	14	109	1H	4	완료
2015	충북	청주권	주의보	2015-03-01	19	344	1H	2015-03-02	14	79	1H	19	완료
2015	충북	충주권	주의보	2015-03-01	20	285	1H	2015-03-02	2	99	1H	6	완료
2015	충북	제천권	주의보	2015-03-01	22	284	1H	2015-03-02	3	97	1H	5	완료
2015	충북	청주권	주의보	2015-03-09	11	122	1H	2015-03-09	15	91	1H	4	완료
2015	충북	청주권	주의보	2015-03-16	23	207	1H	2015-03-18	11	99	1H	36	완료
2015	충북	충주권	주의보	2015-03-17	6	120	1H	2015-03-18	10	63	1H	28	완료
2015	충북	청주권	주의보	2015-03-21	10	123	1H	2015-03-22	23	81	1H	37	완료
2015	충북	충주권	주의보	2015-03-21	15	120	1H	2015-03-22	23	93	1H	32	완료
2015	충북	제천권	주의보	2015-03-21	19	120	1H	2015-03-22	24	87	1H	31	완료
2015	충북	청주권	주의보	2015-03-30	5	124	1H	2015-03-31	18	80	1H	37	완료
2015	충북	충주권	주의보	2015-03-30	8	123	1H	2015-03-30	15	92	1H	7	완료
2015	충북	제천권	주의보	2015-03-30	11	123	1H	2015-03-30	15	119	1H	4	완료
2015	충북	충주권	주의보	2015-03-30	21	136	1H	2015-03-31	22	87	1H	25	완료
2015	충북	제천권	주의보	2015-03-30	22	124	1H	2015-03-31	20	97	1H	22	완료
2015	충북	청주권	주의보	2015-05-15	16	122	1H	2015-05-16	12	91	1H	20	완료
2015	충북	충주권	주의보	2015-05-15	21	121	1H	2015-05-16	12	108	1H	15	완료
2015	충북	제천권	주의보	2015-05-15	24	120	1H	2015-05-16	11	90	1H	11	완료
2015	충북	청주권	주의보	2015-10-16	18	121	24H	2015-10-17	9	89	1H	15	완료
2015	충북	청주권	주의보	2015-10-20	11	120	24H	2015-10-20	17	115	1H	6	완료
2015	충북	청주권	주의보	2015-10-21	17	140	24H	2015-10-22	13	71	1H	20	완료
2015	충북	청주권	주의보	2015-11-06	9	149	24H	2015-11-06	13	53	1H	4	완료
2015	충남	충남	주의보	2015-02-21	9	224	1H	2015-02-24	10	150	1H	48	완료
2015	충남	충남	주의보	2015-03-17	8	236	1H	2015-03-17	11	126	1H	3	완료
2015	전북	전북권	주의보	2015-02-05	11	126	24H	2015-02-05	13	129	1H	2	완료
2015	전북	전북권	주의보	2015-03-16	20	300	1H	2015-03-18	9	124	1H	37	완료
2015	전북	전북권	주의보	2015-03-21	4	120	24H	2015-03-22	22	144	1H	44	완료
2015	전북	전북권	주의보	2015-03-30	8	137	24H	2015-03-31	14	149	1H	30	완료
2015	전북	전북권	주의보	2015-06-13	18	122	24H	2015-06-13	20	142	1H	2	완료
2015	전북	전북권	주의보	2015-10-20	15	156	24H	2015-10-21	8	69	1H	17	완료
2015	전북	전북권	주의보	2015-10-21	14	185	24H	2015-10-23	12	115	1H	46	완료
2015	전남	1권역	주의보	2015-03-02	10	145	1H	2015-03-02	13	104	1H	3	완료
2015	전남	1권역	주의보	2015-03-21	9	159	1H	2015-03-21	12	128	1H	3	완료
2015	전남	1권역	주의보	2015-03-21	17	166	1H	2015-03-22	17	117	1H	24	완료
2015	전남	2권역	주의보	2015-03-22	10	151	1H	2015-03-22	15	87	1H	5	완료
2015	전남	서부권	주의보	2015-10-22	9	154	24H	2015-10-22	12	128	1H	3	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2015	경북	포항권	주의보	2015-02-05	10	128	24H	2015-02-05	14	60	1H	4	완료
2015	경북	구미권	주의보	2015-02-24	11	212	24H	2015-02-24	16	84	1H	5	완료
2015	경북	안동권	경보	2015-02-24	11	263	24H	2015-02-24	13	242	1H	2	전환
2015	경북	영주권	경보	2015-02-24	11	288	24H	2015-02-24	16	93	1H	5	완료
2015	경북	포항권	주의보	2015-02-24	11	242	24H	2015-02-24	17	103	1H	6	완료
2015	경북	안동권	주의보	2015-02-24	13	242	24H	2015-02-24	16	99	1H	3	완료
2015	경북	구미권	주의보	2015-03-02	11	126	24H	2015-03-02	15	84	1H	4	완료
2015	경북	포항권	주의보	2015-03-17	9	151	24H	2015-03-18	9	106	1H	24	완료
2015	경북	경산권	주의보	2015-03-17	10	121	24H	2015-03-17	18	100	1H	8	완료
2015	경북	김천권	주의보	2015-03-17	10	131	24H	2015-03-17	18	120	1H	8	완료
2015	경북	김천권	주의보	2015-03-22	8	246	1H	2015-03-22	20	56	1H	12	완료
2015	경북	포항권	주의보	2015-03-22	8	129	24H	2015-03-22	21	102	1H	13	완료
2015	경북	구미권	주의보	2015-03-22	9	223	1H	2015-03-22	21	35	1H	12	완료
2015	경북	영주권	주의보	2015-03-22	10	143	24H	2015-03-23	2	84	1H	16	완료
2015	경북	경산권	주의보	2015-03-22	11	226	1H	2015-03-22	15	108	1H	4	완료
2015	경북	안동권	주의보	2015-03-22	12	123	24H	2015-03-22	18	87	1H	6	완료
2015	경북	김천권	주의보	2015-03-29	17	282	1H	2015-04-01	18	96	1H	73	완료
2015	경북	경산권	주의보	2015-03-29	18	374	1H	2015-03-29	21	75	1H	3	완료
2015	경북	구미권	주의보	2015-03-29	18	237	1H	2015-03-30	13	71	1H	19	완료
2015	경북	영주권	주의보	2015-03-29	18	272	1H	2015-03-30	7	88	1H	13	완료
2015	경북	안동권	주의보	2015-03-29	19	255	1H	2015-03-29	22	71	1H	3	완료
2015	경북	포항권	주의보	2015-03-31	9	124	24H	2015-04-01	9	94	1H	24	완료
2015	경북	김천권	주의보	2015-05-15	21	125	24H	2015-05-16	12	64	1H	15	완료
2015	경북	김천권	주의보	2015-10-21	9	125	24H	2015-10-21	11	100	1H	2	완료
2015	경북	영주권	주의보	2015-12-26	22	166	1H	2015-12-27	10	93	1H	12	완료
2015	경북	김천권	주의보	2015-12-26	24	188	1H	2015-12-27	5	84	1H	5	완료
2015	경남	경남	주의보	2015-02-26	10	121	1H	2015-02-26	17	76	1H	7	완료
2015	경남	경남	주의보	2015-03-17	9	121	1H	2015-03-17	21	105	1H	12	완료
2015	경남	경남	주의보	2015-03-22	7	123	1H	2015-03-22	16	106	1H	9	완료
2015	제주	제주권	주의보	2015-01-11	10	235	1H	2015-01-11	16	127	1H	6	완료
2015	제주	제주권	주의보	2015-03-01	23	360	1H	2015-03-02	8	119	1H	9	완료
2015	제주	제주권	주의보	2015-03-21	15	152	1H	2015-03-23	3	94	1H	36	완료
2015	제주	제주권	주의보	2015-06-12	16	210	1H	2015-06-13	1	115	1H	9	완료
2015	제주	제주권	주의보	2015-10-22	8	120	24H	2015-10-22	13	98	1H	5	완료
2016	서울	서울권역	주의보	2016-03-06	11	161	1H	2016-03-06	13	71	1H	2	완료
2016	서울	서울권역	주의보	2016-04-08	15	157	1H	2016-04-08	18	95	1H	3	완료
2016	서울	서울권역	주의보	2016-04-09	15	177	1H	2016-04-09	19	93	1H	4	완료
2016	서울	서울권역	주의보	2016-04-10	12	159	1H	2016-04-10	24	96	1H	12	완료
2016	서울	서울권역	주의보	2016-04-23	3	165	1H	2016-04-24	12	97	1H	33	완료
2016	서울	서울권역	주의보	2016-05-07	1	175	1H	2016-05-07	13	99	1H	12	완료
2016	부산	서부	주의보	2016-01-04	12	166	1H	2016-01-04	16	93	1H	4	완료
2016	부산	남부	주의보	2016-04-09	19	160	1H	2016-04-10	18	96	1H	23	완료
2016	부산	중부	주의보	2016-04-09	21	152	1H	2016-04-10	17	98	1H	20	완료
2016	부산	서부	주의보	2016-04-09	22	154	1H	2016-04-10	19	95	1H	21	완료
2016	부산	서부	주의보	2016-04-23	11	185	1H	2016-04-25	2	94	1H	39	완료
2016	부산	남부	주의보	2016-04-23	12	233	1H	2016-04-25	4	92	1H	40	완료
2016	부산	동부	주의보	2016-04-23	12	224	1H	2016-04-25	1	92	1H	37	완료
2016	부산	중부	주의보	2016-04-23	12	222	1H	2016-04-25	3	97	1H	39	완료
2016	부산	남부	주의보	2016-05-07	9	241	1H	2016-05-09	2	93	1H	41	완료
2016	부산	서부	주의보	2016-05-07	9	259	1H	2016-05-08	3	85	1H	18	완료
2016	부산	중부	주의보	2016-05-07	9	214	1H	2016-05-07	17	96	1H	8	완료
2016	부산	동부	주의보	2016-05-07	10	196	1H	2016-05-07	18	80	1H	8	완료
2016	부산	중부	주의보	2016-05-08	7	155	1H	2016-05-08	14	97	1H	7	완료
2016	부산	동부	주의보	2016-05-08	9	185	1H	2016-05-08	24	84	1H	15	완료
2016	부산	서부	주의보	2016-05-08	10	195	1H	2016-05-08	15	84	1H	5	완료
2016	부산	서부	주의보	2016-12-05	19	167	1H	2016-12-06	3	87	1H	8	완료
2016	부산	남부	주의보	2016-12-05	21	159	1H	2016-12-06	3	83	1H	6	완료
2016	대구	대구권역	주의보	2016-04-09	15	167	1H	2016-04-10	17	98	1H	26	완료
2016	대구	대구권역	주의보	2016-04-23	7	298	1H	2016-04-23	9	327	1H	2	전환
2016	대구	대구권역	경보	2016-04-23	9	327	1H	2016-04-23	19	142	1H	10	전환
2016	대구	대구권역	주의보	2016-04-23	19	142	1H	2016-04-24	15	91	1H	20	완료
2016	대구	대구권역	주의보	2016-05-07	6	225	1H	2016-05-07	16	91	1H	10	완료
2016	인천	강화	주의보	2016-03-06	11	164	1H	2016-03-06	20	97	1H	9	완료
2016	인천	동남부	주의보	2016-03-06	11	161	1H	2016-03-06	15	97	1H	4	완료
2016	인천	서부	주의보	2016-03-06	11	189	1H	2016-03-06	15	88	1H	4	완료
2016	인천	영종	주의보	2016-03-06	11	207	1H	2016-03-08	8	45	1H	45	완료
2016	인천	동남부	주의보	2016-03-30	13	160	1H	2016-03-30	15	84	1H	2	완료
2016	인천	영종	주의보	2016-04-23	4	187	1H	2016-04-23	22	339	1H	18	전환
2016	인천	동남부	주의보	2016-04-23	5	174	1H	2016-04-23	23	394	1H	18	전환
2016	인천	서부	주의보	2016-04-23	6	167	1H	2016-04-23	23	341	1H	17	전환

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2016	인천	강화	주의보	2016-04-23	10	171	1H	2016-04-24	8	77	1H	22	완료
2016	인천	영종	경보	2016-04-23	22	339	1H	2016-04-24	11	142	1H	13	전환
2016	인천	동남부	경보	2016-04-23	23	394	1H	2016-04-24	12	140	1H	13	전환
2016	인천	서부	경보	2016-04-23	23	341	1H	2016-04-24	10	145	1H	11	전환
2016	인천	서부	주의보	2016-04-24	10	145	1H	2016-04-24	15	88	1H	5	완료
2016	인천	영종	주의보	2016-04-24	11	142	1H	2016-04-25	3	93	1H	4	완료
2016	인천	동남부	주의보	2016-04-24	12	140	1H	2016-04-25	4	98	1H	16	완료
2016	인천	강화	경보	2016-05-06	24	383	1H	2016-05-07	3	143	1H	3	전환
2016	인천	영종	경보	2016-05-06	24	384	1H	2016-05-07	5	117	1H	5	전환
2016	인천	동남부	주의보	2016-05-07	2	234	1H	2016-05-07	15	79	1H	13	완료
2016	인천	서부	주의보	2016-05-07	2	250	1H	2016-05-07	11	94	1H	9	완료
2016	인천	강화	주의보	2016-05-07	3	143	1H	2016-05-07	5	84	1H	2	완료
2016	인천	영종	주의보	2016-05-07	5	117	1H	2016-05-07	8	97	1H	3	완료
2016	광주	광주	주의보	2016-04-08	21	205	1H	2016-04-10	7	93	1H	46	완료
2016	광주	광주	주의보	2016-04-23	10	208	1H	2016-04-25	6	98	1H	44	완료
2016	광주	광주	주의보	2016-05-07	4	349	1H	2016-05-07	5	473	1H	1	전환
2016	광주	광주	경보	2016-05-07	5	473	1H	2016-05-07	13	146	1H	8	전환
2016	광주	광주	주의보	2016-05-07	13	146	1H	2016-05-07	14	92	1H	1	완료
2016	광주	광주	주의보	2016-12-05	15	161	1H	2016-12-05	23	56	1H	8	완료
2016	대전	동부권	주의보	2016-04-08	19	178	1H	2016-04-11	5	64	1H	58	완료
2016	대전	서부권	주의보	2016-04-08	19	172	1H	2016-04-11	5	91	1H	58	완료
2016	대전	동부권	주의보	2016-04-23	11	198	1H	2016-04-25	3	97	1H	40	완료
2016	대전	서부권	주의보	2016-04-23	11	206	1H	2016-04-25	3	96	1H	40	완료
2016	대전	서부권	주의보	2016-05-07	3	161	1H	2016-05-07	15	67	1H	12	완료
2016	대전	동부권	주의보	2016-05-07	5	216	1H	2016-05-07	15	75	1H	10	완료
2016	대전	동부	주의보	2016-11-28	10	151	1H	2016-11-28	13	88	1H	3	완료
2016	울산	울산	주의보	2016-04-23	10	224	1H	2016-04-25	1	95	1H	39	완료
2016	울산	울산	주의보	2016-05-07	8	310	1H	2016-05-07	21	82	1H	13	완료
2016	울산	울산	주의보	2016-05-08	8	152	1H	2016-05-09	3	93	1H	19	완료
2016	세종	세종	주의보	2016-05-07	3	237	1H	2016-05-07	13	89	1H	10	완료
2016	경기	남부권	주의보	2016-01-04	7	153	1H	2016-01-04	12	83	1H	5	완료
2016	경기	서북권	주의보	2016-03-06	9	191	1H	2016-03-08	8	93	1H	47	완료
2016	경기	중부권	주의보	2016-03-06	11	191	1H	2016-03-06	14	92	1H	3	완료
2016	경기	남부권	주의보	2016-03-06	12	172	1H	2016-03-06	15	91	1H	3	완료
2016	경기	중부권	주의보	2016-03-08	4	173	1H	2016-03-08	8	95	1H	4	완료
2016	경기	서북권	주의보	2016-03-30	11	157	1H	2016-03-30	15	79	1H	4	완료
2016	경기	중부권	주의보	2016-04-08	15	150	1H	2016-04-08	17	86	1H	2	완료
2016	경기	동북권	주의보	2016-04-08	16	172	1H	2016-04-08	22	99	1H	6	완료
2016	경기	남부권	주의보	2016-04-09	13	150	1H	2016-04-09	17	97	1H	4	완료
2016	경기	중부권	주의보	2016-04-09	13	158	1H	2016-04-09	17	91	1H	4	완료
2016	경기	서북권	주의보	2016-04-09	14	163	1H	2016-04-09	22	93	1H	8	완료
2016	경기	남부권	주의보	2016-04-10	13	169	1H	2016-04-11	3	82	1H	14	완료
2016	경기	서북권	주의보	2016-04-10	13	166	1H	2016-04-10	24	98	1H	11	완료
2016	경기	서북권	주의보	2016-04-23	6	164	1H	2016-04-24	16	88	1H	34	완료
2016	경기	서북권	주의보	2016-04-23	6	179	1H	2016-04-23	22	368	1H	16	전환
2016	경기	중부권	주의보	2016-04-23	6	159	1H	2016-04-23	23	330	1H	17	전환
2016	경기	동북권	주의보	2016-04-23	9	172	1H	2016-04-23	12	82	1H	27	완료
2016	경기	서북권	경보	2016-04-23	22	368	1H	2016-04-24	11	135	1H	13	전환
2016	경기	중부권	경보	2016-04-23	23	330	1H	2016-04-24	12	137	1H	13	전환
2016	경기	서북권	주의보	2016-04-24	11	135	1H	2016-04-24	14	91	1H	3	완료
2016	경기	중부권	주의보	2016-04-24	12	137	1H	2016-04-24	14	95	1H	2	완료
2016	경기	동북권	주의보	2016-05-06	24	286	1H	2016-05-07	15	86	1H	15	완료
2016	경기	서북권	주의보	2016-05-07	1	230	1H	2016-05-07	14	87	1H	13	완료
2016	경기	남부권	주의보	2016-05-07	3	208	1H	2016-05-07	15	98	1H	12	완료
2016	경기	중부권	주의보	2016-05-07	3	210	1H	2016-05-07	14	96	1H	11	완료
2016	경기	중부권	주의보	2016-11-28	4	153	1H	2016-11-28	12	90	1H	8	완료
2016	경기	남부권	주의보	2016-11-28	6	152	1H	2016-11-28	13	91	1H	7	완료
2016	강원	원주	주의보	2016-01-04	7	152	1H	2016-01-04	14	76	1H	7	완료
2016	강원	원주	주의보	2016-01-27	11	179	1H	2016-01-27	12	92	1H	1	완료
2016	강원	춘천	주의보	2016-04-08	16	179	1H	2016-04-08	21	93	1H	5	완료
2016	강원	동해	주의보	2016-04-09	18	155	1H	2016-04-10	4	84	1H	10	완료
2016	강원	강릉	주의보	2016-04-09	23	157	1H	2016-04-10	11	96	1H	12	완료
2016	강원	원주	주의보	2016-04-10	19	170	1H	2016-04-10	21	77	1H	2	완료
2016	강원	춘천	주의보	2016-04-18	12	190	1H	2016-04-18	15	74	1H	3	완료
2016	강원	춘천	주의보	2016-04-22	20	160	1H	2016-04-24	12	79	1H	40	완료
2016	강원	강릉	주의보	2016-04-22	24	166	1H	2016-04-23	5	433	1H	5	전환
2016	강원	동해	주의보	2016-04-23	3	187	1H	2016-04-23	5	520	1H	2	전환
2016	강원	삼척	주의보	2016-04-23	3	169	1H	2016-04-23	5	423	1H	2	전환
2016	강원	강릉	경보	2016-04-23	6	377	1H	2016-04-23	20	146	1H	4	전환
2016	강원	동해	경보	2016-04-23	6	419	1H	2016-04-23	9	130	1H	3	전환

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2016	강원	삼척	경보	2016-04-23	6	446	1H	2016-04-23	10	126	1H	4	전환
2016	강원	원주	주의보	2016-04-23	7	153	1H	2016-04-24	13	86	1H	30	완료
2016	강원	동해	주의보	2016-04-23	9	130	1H	2016-04-24	9	92	1H	24	완료
2016	강원	삼척	주의보	2016-04-23	10	126	1H	2016-04-23	24	86	1H	13	완료
2016	강원	강릉	주의보	2016-04-23	20	146	1H	2016-04-24	8	94	1H	21	완료
2016	강원	춘천	주의보	2016-05-06	24	340	1H	2016-05-07	1	430	1H	1	전환
2016	강원	춘천	경보	2016-05-07	1	430	1H	2016-05-07	11	133	1H	10	전환
2016	강원	원주	주의보	2016-05-07	3	194	1H	2016-05-07	17	92	1H	14	완료
2016	강원	강릉	주의보	2016-05-07	4	234	1H	2016-05-07	24	93	1H	20	완료
2016	강원	동해	주의보	2016-05-07	5	300	1H	2016-05-07	6	325	1H	1	전환
2016	강원	동해	경보	2016-05-07	6	325	1H	2016-05-07	19	134	1H	13	전환
2016	강원	삼척	주의보	2016-05-07	6	248	1H	2016-05-08	5	91	1H	23	완료
2016	강원	춘천	주의보	2016-05-07	11	133	1H	2016-05-07	14	96	1H	2	완료
2016	강원	동해	주의보	2016-05-07	19	134	1H	2016-05-08	1	96	1H	5	완료
2016	강원	삼척	주의보	2016-05-08	17	202	1H	2016-05-09	3	95	1H	10	완료
2016	강원	동해	주의보	2016-05-08	18	182	1H	2016-05-09	2	86	1H	8	완료
2016	강원	원주	주의보	2016-12-05	15	167	1H	2016-12-05	23	65	1H	8	완료
2016	강원	원주	주의보	2016-12-12	21	164	1H	2016-12-13	4	93	1H	7	완료
2016	충북	제천	주의보	2016-01-28	13	154	1H	2016-01-29	1	89	1H	12	완료
2016	충북	제천	주의보	2016-03-17	11	161	1H	2016-03-17	13	93	1H	2	완료
2016	충북	제천	주의보	2016-03-30	10	162	1H	2016-03-30	11	92	1H	1	완료
2016	충북	충주	주의보	2016-04-08	19	161	1H	2016-04-09	4	98	1H	9	완료
2016	충북	충주	주의보	2016-04-09	12	160	1H	2016-04-11	1	66	1H	30	완료
2016	충북	청주	주의보	2016-04-10	7	152	1H	2016-04-11	5	94	1H	22	완료
2016	충북	청주	주의보	2016-04-23	8	164	1H	2016-04-25	3	94	1H	43	완료
2016	충북	제천	주의보	2016-04-23	9	201	1H	2016-04-24	3	98	1H	18	완료
2016	충북	충주	주의보	2016-04-23	10	187	1H	2016-04-24	13	87	1H	27	완료
2016	충북	충주	주의보	2016-05-07	3	231	1H	2016-05-07	9	304	1H	6	전환
2016	충북	제천	주의보	2016-05-07	4	195	1H	2016-05-07	15	96	1H	11	완료
2016	충북	청주	주의보	2016-05-07	4	223	1H	2016-05-07	15	74	1H	11	완료
2016	충북	충주	경보	2016-05-07	9	304	1H	2016-05-07	14	131	1H	5	전환
2016	충북	충주	주의보	2016-05-07	14	131	1H	2016-05-07	19	87	1H	5	완료
2016	충남	충남	주의보	2016-03-06	9	178	1H	2016-03-08	10	81	1H	49	완료
2016	충남	충남	주의보	2016-04-23	7	180	1H	2016-04-24	3	334	1H	20	전환
2016	충남	충남	경보	2016-04-24	3	334	1H	2016-04-24	18	145	1H	15	전환
2016	충남	충남	주의보	2016-04-24	18	145	1H	2016-04-25	2	94	1H	8	완료
2016	충남	충남	주의보	2016-05-07	2	176	1H	2016-05-07	14	85	1H	12	완료
2016	전북	전북권역	주의보	2016-01-04	9	154	1H	2016-01-04	15	86	1H	6	완료
2016	전북	전북권역	주의보	2016-02-23	13	154	1H	2016-02-23	18	90	1H	5	완료
2016	전북	전북권역	주의보	2016-04-09	14	279	1H	2016-04-11	7	98	1H	41	완료
2016	전북	전북권역	주의보	2016-04-23	11	195	1H	2016-04-25	22	98	1H	35	완료
2016	전북	전북권역	주의보	2016-05-07	7	190	1H	2016-05-07	18	77	1H	11	완료
2016	전북	전북권역	주의보	2016-12-05	11	150	1H	2016-12-05	22	71	1H	11	완료
2016	전남	서부권	주의보	2016-01-04	8	161	1H	2016-01-04	13	92	1H	5	완료
2016	전남	동부권	주의보	2016-04-09	12	171	1H	2016-04-10	19	98	1H	31	완료
2016	전남	서부권	주의보	2016-04-09	14	188	1H	2016-04-10	22	91	1H	32	완료
2016	전남	동부권	주의보	2016-04-23	14	159	1H	2016-04-25	7	97	1H	41	완료
2016	전남	서부권	주의보	2016-04-23	18	155	1H	2016-04-25	18	95	1H	48	완료
2016	전남	동부권	주의보	2016-05-07	5	322	1H	2016-05-07	6	377	1H	1	전환
2016	전남	서부권	주의보	2016-05-07	5	176	1H	2016-05-07	13	89	1H	8	완료
2016	전남	동부권	경보	2016-05-07	6	377	1H	2016-05-07	14	148	1H	8	전환
2016	전남	동부권	주의보	2016-05-07	14	148	1H	2016-05-07	16	98	1H	2	완료
2016	전남	서부권	주의보	2016-12-05	13	172	1H	2016-12-05	22	60	1H	9	완료
2016	경북	김천권	주의보	2016-01-04	8	160	1H	2016-01-04	14	82	1H	6	완료
2016	경북	경산권	주의보	2016-01-04	11	212	1H	2016-01-04	15	98	1H	4	완료
2016	경북	경산권	주의보	2016-01-16	14	156	1H	2016-01-16	17	88	1H	3	완료
2016	경북	경산권	주의보	2016-01-28	16	173	1H	2016-01-28	19	83	1H	3	완료
2016	경북	영주권	주의보	2016-01-28	21	152	1H	2016-01-28	23	98	1H	2	완료
2016	경북	영주권	주의보	2016-03-14	11	163	1H	2016-03-14	13	79	1H	2	완료
2016	경북	안동권	주의보	2016-04-09	10	163	1H	2016-04-10	3	97	1H	17	완료
2016	경북	구미권	주의보	2016-04-09	13	171	1H	2016-04-10	20	79	1H	31	완료
2016	경북	김천권	주의보	2016-04-09	13	256	1H	2016-04-10	22	90	1H	33	완료
2016	경북	영주권	주의보	2016-04-09	14	174	1H	2016-04-10	17	99	1H	27	완료
2016	경북	포항권	주의보	2016-04-09	14	153	1H	2016-04-09	22	93	1H	8	완료
2016	경북	경산권	주의보	2016-04-09	16	185	1H	2016-04-10	16	99	1H	24	완료
2016	경북	영주권	경보	2016-04-23	5	462	1H	2016-04-23	18	143	1H	13	전환
2016	경북	김천권	주의보	2016-04-23	6	200	1H	2016-04-23	18	94	1H	12	완료
2016	경북	안동권	주의보	2016-04-23	6	193	1H	2016-04-23	11	357	1H	5	전환
2016	경북	구미권	주의보	2016-04-23	7	363	1H	2016-04-23	9	376	1H	2	전환
2016	경북	경산권	주의보	2016-04-23	8	390	1H	2016-04-23	9	380	1H	1	전환

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2016	경북	경산권	경보	2016-04-23	9	380	1H	2016-04-24	2	145	1H	17	전환
2016	경북	구미권	경보	2016-04-23	9	376	1H	2016-04-23	17	141	1H	8	전환
2016	경북	경주권	주의보	2016-04-23	10	191	1H	2016-04-23	18	89	1H	8	완료
2016	경북	안동권	경보	2016-04-23	11	357	1H	2016-04-23	18	141	1H	7	전환
2016	경북	포항권	주의보	2016-04-23	11	252	1H	2016-04-24	15	93	1H	28	완료
2016	경북	구미권	주의보	2016-04-23	17	141	1H	2016-04-23	22	88	1H	5	완료
2016	경북	안동권	주의보	2016-04-23	18	141	1H	2016-04-23	21	99	1H	3	완료
2016	경북	영주권	주의보	2016-04-23	18	143	1H	2016-04-24	6	99	1H	12	완료
2016	경북	경주권	주의보	2016-04-23	22	167	1H	2016-04-24	4	99	1H	6	완료
2016	경북	구미권	주의보	2016-04-24	1	163	1H	2016-04-24	19	96	1H	18	완료
2016	경북	경산권	주의보	2016-04-24	2	145	1H	2016-04-24	15	94	1H	13	완료
2016	경북	김천권	주의보	2016-04-24	5	246	1H	2016-04-24	20	96	1H	15	완료
2016	경북	영주권	주의보	2016-05-07	4	231	1H	2016-05-07	6	303	1H	2	전환
2016	경북	구미권	주의보	2016-05-07	5	245	1H	2016-05-07	17	64	1H	12	완료
2016	경북	김천권	주의보	2016-05-07	5	250	1H	2016-05-07	15	86	1H	10	완료
2016	경북	안동권	주의보	2016-05-07	5	247	1H	2016-05-07	7	337	1H	2	전환
2016	경북	영주권	경보	2016-05-07	6	303	1H	2016-05-07	13	145	1H	7	전환
2016	경북	경산권	주의보	2016-05-07	7	290	1H	2016-05-07	17	99	1H	10	완료
2016	경북	경주권	주의보	2016-05-07	7	249	1H	2016-05-07	15	87	1H	8	완료
2016	경북	안동권	경보	2016-05-07	7	337	1H	2016-05-07	14	133	1H	7	전환
2016	경북	포항권	주의보	2016-05-07	7	252	1H	2016-05-07	17	94	1H	10	완료
2016	경북	영주권	주의보	2016-05-07	13	145	1H	2016-05-07	16	90	1H	3	완료
2016	경북	안동권	주의보	2016-05-07	14	133	1H	2016-05-07	17	77	1H	3	완료
2016	경북	포항권	주의보	2016-05-08	11	193	1H	2016-05-08	17	89	1H	6	완료
2016	경북	김천권역	주의보	2016-11-14	12	162	1H	2016-11-14	18	88	1H	6	완료
2016	경북	영주권역	주의보	2016-11-17	20	171	1H	2016-11-17	24	96	1H	4	완료
2016	경북	김천권역	주의보	2016-11-28	10	214	1H	2016-11-28	15	98	1H	5	완료
2016	경남	경남	주의보	2016-04-23	11	254	1H	2016-04-25	5	87	1H	42	완료
2016	경남	경남	주의보	2016-05-07	8	238	1H	2016-05-07	23	97	1H	15	완료
2016	제주	제주권	주의보	2016-01-04	10	174	1H	2016-01-04	21	90	1H	11	완료
2016	제주	제주권	주의보	2016-04-24	14	159	1H	2016-04-24	23	88	1H	9	완료
2016	제주	제주권	주의보	2016-05-07	8	315	1H	2016-05-07	23	92	1H	15	완료
2016	제주	제주권역	주의보	2016-12-05	11	154	1H	2016-12-06	2	78	1H	15	완료
2016	제주	제주권역	주의보	2016-12-09	7	166	1H	2016-12-09	12	87	1H	5	완료
2017	서울	서울권역	주의보	2017-01-02	19	160	1H	2017-01-03	5	99	1H	10	완료
2017	서울	서울권역	주의보	2017-01-27	8	199	1H	2017-01-27	16	91	1H	8	완료
2017	서울	서울권역	주의보	2017-03-20	22	151	1H	2017-03-21	10	95	1H	12	완료
2017	서울	서울권역	주의보	2017-05-06	1	293	1H	2017-05-06	22	94	1H	21	완료
2017	서울	서울권역	주의보	2017-05-08	11	222	1H	2017-05-09	18	92	1H	31	완료
2017	서울	서울권역	주의보	2017-12-23	22	156	1H	2017-12-24	10	88	1H	12	완료
2017	부산	서부	주의보	2017-01-19	12	152	1H	2017-01-19	18	98	1H	6	완료
2017	부산	동부	주의보	2017-05-06	11	268	1H	2017-05-07	2	97	1H	15	완료
2017	부산	남부	주의보	2017-05-06	12	220	1H	2017-05-07	23	91	1H	35	완료
2017	부산	서부	주의보	2017-05-06	12	231	1H	2017-05-07	6	99	1H	18	완료
2017	부산	중부	주의보	2017-05-06	12	250	1H	2017-05-07	6	98	1H	18	완료
2017	부산	동부	주의보	2017-05-07	12	245	1H	2017-05-07	19	91	1H	7	완료
2017	부산	중부	주의보	2017-05-07	12	193	1H	2017-05-07	20	78	1H	8	완료
2017	부산	서부	주의보	2017-05-07	13	191	1H	2017-05-07	20	91	1H	7	완료
2017	부산	남부	주의보	2017-05-08	15	212	1H	2017-05-09	5	92	1H	14	완료
2017	부산	서부	주의보	2017-05-08	18	197	1H	2017-05-09	5	84	1H	11	완료
2017	부산	중부	주의보	2017-05-08	19	186	1H	2017-05-09	6	50	1H	11	완료
2017	부산	동부	주의보	2017-05-08	20	159	1H	2017-05-09	5	57	1H	9	완료
2017	대구	대구권역	주의보	2017-05-06	7	213	1H	2017-05-07	4	97	1H	21	완료
2017	대구	대구권역	주의보	2017-05-07	13	193	1H	2017-05-07	17	83	1H	4	완료
2017	대구	대구권역	주의보	2017-05-08	23	158	1H	2017-05-09	7	79	1H	8	완료
2017	인천	서부	주의보	2017-01-02	18	152	1H	2017-01-03	12	98	1H	18	완료
2017	인천	영종	주의보	2017-01-22	7	176	1H	2017-01-22	11	97	1H	4	완료
2017	인천	서부	주의보	2017-01-22	10	169	1H	2017-01-22	12	80	1H	2	완료
2017	인천	영종	주의보	2017-01-27	7	199	1H	2017-01-27	15	97	1H	8	완료
2017	인천	동남부	주의보	2017-01-27	8	165	1H	2017-01-27	16	77	1H	8	완료
2017	인천	서부	주의보	2017-01-27	8	185	1H	2017-01-27	15	95	1H	7	완료
2017	인천	강화	주의보	2017-01-27	10	153	1H	2017-01-27	15	84	1H	5	완료
2017	인천	영종	주의보	2017-03-20	14	183	1H	2017-03-21	6	67	1H	16	완료
2017	인천	영종	주의보	2017-04-19	7	175	1H	2017-04-19	15	93	1H	8	완료
2017	인천	서부	주의보	2017-04-19	9	163	1H	2017-04-19	12	93	1H	3	완료
2017	인천	영종	주의보	2017-04-20	16	151	1H	2017-04-20	17	93	1H	1	완료
2017	인천	서부	주의보	2017-05-06	1	295	1H	2017-05-06	3	331	1H	2	전환
2017	인천	영종	주의보	2017-05-06	1	361	1H	2017-05-06	2	339	1H	1	전환
2017	인천	강화	주의보	2017-05-06	2	304	1H	2017-05-06	3	302	1H	1	전환
2017	인천	동남부	주의보	2017-05-06	2	333	1H	2017-05-06	3	319	1H	1	전환

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2017	인천	영종	경보	2017-05-06	2	339	1H	2017-05-06	17	125	1H	15	전환
2017	인천	강화	경보	2017-05-06	3	302	1H	2017-05-06	17	145	1H	1	전환
2017	인천	동남부	경보	2017-05-06	3	319	1H	2017-05-06	18	116	1H	15	전환
2017	인천	서부	경보	2017-05-06	3	331	1H	2017-05-06	18	117	1H	15	전환
2017	인천	강화	주의보	2017-05-06	17	145	1H	2017-05-06	19	92	1H	2	완료
2017	인천	영종	주의보	2017-05-06	17	125	1H	2017-05-06	18	95	1H	1	완료
2017	인천	동남부	주의보	2017-05-06	18	116	1H	2017-05-06	19	97	1H	1	완료
2017	인천	서부	주의보	2017-05-06	18	117	1H	2017-05-06	20	95	1H	2	완료
2017	인천	영종	주의보	2017-05-08	4	152	1H	2017-05-09	18	80	1H	38	완료
2017	인천	서부	주의보	2017-05-08	10	193	1H	2017-05-09	19	95	1H	33	완료
2017	인천	동남부	주의보	2017-05-08	11	205	1H	2017-05-09	18	95	1H	31	완료
2017	인천	강화	주의보	2017-05-08	12	184	1H	2017-05-09	1	94	1H	13	완료
2017	인천	강화	주의보	2017-12-23	22	169	1H	2017-12-24	11	95	1H	13	완료
2017	인천	강화	주의보	2017-12-30	18	160	1H	2017-12-31	4	84	1H	10	완료
2017	광주	광주권역	주의보	2017-04-19	11	228	1H	2017-04-20	2	98	1H	15	완료
2017	광주	광주권역	주의보	2017-05-06	4	258	1H	2017-05-06	17	86	1H	13	완료
2017	광주	광주권역	주의보	2017-05-07	13	277	1H	2017-05-09	1	81	1H	36	완료
2017	광주	광주권역	주의보	2017-11-08	15	192	1H	2017-11-08	18	77	1H	3	완료
2017	광주	광주권역	주의보	2017-11-22	22	168	1H	2017-11-22	23	99	1H	1	완료
2017	대전	동부권	주의보	2017-04-19	11	186	1H	2017-04-19	19	90	1H	8	완료
2017	대전	서부권	주의보	2017-04-19	11	209	1H	2017-04-19	20	91	1H	9	완료
2017	대전	동부권	주의보	2017-05-06	3	314	1H	2017-05-07	17	98	1H	38	완료
2017	대전	서부권	주의보	2017-05-06	3	310	1H	2017-05-06	4	320	1H	1	전환
2017	대전	서부권	경보	2017-05-06	4	320	1H	2017-05-06	18	146	1H	14	전환
2017	대전	서부권	주의보	2017-05-06	18	146	1H	2017-05-07	17	99	1H	23	완료
2017	대전	서부권	주의보	2017-05-08	4	169	1H	2017-05-08	16	301	1H	12	전환
2017	대전	동부권	주의보	2017-05-08	11	216	1H	2017-05-09	9	95	1H	22	완료
2017	대전	서부권	경보	2017-05-08	16	301	1H	2017-05-09	7	147	1H	15	전환
2017	대전	서부권	주의보	2017-05-09	7	147	1H	2017-05-09	9	96	1H	2	완료
2017	대전	동부권	주의보	2017-11-08	14	159	1H	2017-11-08	18	73	1H	4	완료
2017	울산	울산권역	주의보	2017-05-06	9	197	1H	2017-05-07	4	91	1H	19	완료
2017	울산	울산권역	주의보	2017-05-07	12	241	1H	2017-05-07	18	93	1H	6	완료
2017	세종	세종	주의보	2017-01-03	1	156	1H	2017-01-03	13	86	1H	12	완료
2017	세종	세종	주의보	2017-01-19	15	156	1H	2017-01-19	17	99	1H	2	완료
2017	세종	세종	주의보	2017-04-19	12	181	1H	2017-04-19	20	75	1H	8	완료
2017	세종	세종	주의보	2017-05-06	2	416	1H	2017-05-06	3	333	1H	1	전환
2017	세종	세종	경보	2017-05-06	3	333	1H	2017-05-06	17	144	1H	14	전환
2017	세종	세종	주의보	2017-05-06	17	144	1H	2017-05-07	19	88	1H	26	완료
2017	세종	세종	주의보	2017-05-08	4	160	1H	2017-05-09	12	93	1H	32	완료
2017	경기	충부권	주의보	2017-01-02	18	166	1H	2017-01-03	5	93	1H	11	완료
2017	경기	남부권	주의보	2017-01-02	19	168	1H	2017-01-03	16	82	1H	21	완료
2017	경기	동부권	주의보	2017-01-02	20	155	1H	2017-01-03	13	96	1H	17	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-01-19	11	160	1H	2017-01-19	18	99	1H	7	완료
2017	경기	남부권	주의보	2017-01-19	12	166	1H	2017-01-19	21	93	1H	9	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-01-22	8	173	1H	2017-01-22	15	94	1H	7	완료
2017	경기	남부권	주의보	2017-01-22	10	167	1H	2017-01-22	13	95	1H	3	완료
2017	경기	동부권	주의보	2017-01-22	10	157	1H	2017-01-22	13	92	1H	3	완료
2017	경기	충부권	주의보	2017-01-22	10	166	1H	2017-01-22	12	94	1H	2	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-01-27	7	225	1H	2017-01-27	17	91	1H	10	완료
2017	경기	충부권	주의보	2017-01-27	8	191	1H	2017-01-27	17	89	1H	9	완료
2017	경기	동부권	주의보	2017-01-27	9	206	1H	2017-01-27	18	98	1H	9	완료
2017	경기	남부권	주의보	2017-01-27	10	203	1H	2017-01-27	18	98	1H	8	완료
2017	경기	남부권	주의보	2017-02-04	20	155	1H	2017-02-05	13	77	1H	17	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-03-12	12	153	1H	2017-03-12	15	93	1H	3	완료
2017	경기	남부권	주의보	2017-03-20	21	150	1H	2017-03-21	14	91	1H	17	완료
2017	경기	충부권	주의보	2017-04-19	10	164	1H	2017-04-19	13	95	1H	3	완료
2017	경기	남부권	주의보	2017-04-19	11	176	1H	2017-04-19	14	88	1H	3	완료
2017	경기	남부권	주의보	2017-05-02	2	152	1H	2017-05-02	11	99	1H	9	완료
2017	경기	충부권	주의보	2017-05-06	1	287	1H	2017-05-06	3	385	1H	2	전환
2017	경기	남부권	주의보	2017-05-06	2	349	1H	2017-05-06	3	395	1H	1	전환
2017	경기	동부권	주의보	2017-05-06	2	354	1H	2017-05-06	3	330	1H	1	전환
2017	경기	북부권	경보	2017-05-06	2	414	1H	2017-05-06	19	140	1H	17	전환
2017	경기	남부권	경보	2017-05-06	3	395	1H	2017-05-06	20	146	1H	17	전환
2017	경기	동부권	경보	2017-05-06	3	330	1H	2017-05-06	20	125	1H	17	전환
2017	경기	충부권	경보	2017-05-06	3	385	1H	2017-05-06	19	132	1H	16	전환
2017	경기	북부권	주의보	2017-05-06	19	140	1H	2017-05-06	22	98	1H	3	완료
2017	경기	충부권	주의보	2017-05-06	19	132	1H	2017-05-06	23	98	1H	4	완료
2017	경기	남부권	주의보	2017-05-06	20	146	1H	2017-05-07	6	99	1H	10	완료
2017	경기	동부권	주의보	2017-05-06	20	125	1H	2017-05-06	23	95	1H	3	완료
2017	경기	남부권	주의보	2017-05-07	12	199	1H	2017-05-07	18	85	1H	6	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2017	경기	동부권	주의보	2017-05-07	12	152	1H	2017-05-07	18	85	1H	6	완료
2017	경기	중부권	주의보	2017-05-07	12	172	1H	2017-05-07	17	91	1H	5	완료
2017	경기	중부권	주의보	2017-05-08	10	213	1H	2017-05-09	17	78	1H	31	완료
2017	경기	남부권	주의보	2017-05-08	11	238	1H	2017-05-09	16	94	1H	29	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-05-08	11	207	1H	2017-05-09	21	96	1H	33	완료
2017	경기	동부권	주의보	2017-05-08	12	222	1H	2017-05-09	18	91	1H	30	완료
2017	경기	남부권	주의보	2017-11-08	11	164	1H	2017-11-08	18	87	1H	7	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-11-08	13	154	1H	2017-11-08	15	94	1H	2	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-11-11	9	156	1H	2017-11-11	12	97	1H	3	완료
2017	경기	남부권	주의보	2017-11-11	10	166	1H	2017-11-11	15	98	1H	5	완료
2017	경기	남부권	주의보	2017-11-22	19	174	1H	2017-11-22	21	91	1H	2	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-12-23	20	152	1H	2017-12-24	12	95	1H	16	완료
2017	경기	남부권	주의보	2017-12-30	11	158	1H	2017-12-31	4	90	1H	17	완료
2017	강원	원주권역	주의보	2017-01-02	22	177	1H	2017-01-03	15	92	1H	17	완료
2017	강원	춘천권역	주의보	2017-01-03	13	223	1H	2017-01-03	15	91	1H	2	완료
2017	강원	원주권역	주의보	2017-01-18	21	177	1H	2017-01-20	11	87	1H	38	완료
2017	강원	원주권역	주의보	2017-01-22	11	171	1H	2017-01-22	15	77	1H	4	완료
2017	강원	춘천권역	주의보	2017-01-27	11	232	1H	2017-01-27	21	91	1H	10	완료
2017	강원	원주권역	주의보	2017-01-27	12	220	1H	2017-01-27	24	86	1H	12	완료
2017	강원	원주권역	주의보	2017-02-04	21	167	1H	2017-02-05	14	65	1H	17	완료
2017	강원	강릉권역	주의보	2017-02-16	5	191	1H	2017-02-16	12	87	1H	7	완료
2017	강원	원주권역	주의보	2017-03-21	8	164	1H	2017-03-21	15	40	1H	7	완료
2017	강원	동해권역	주의보	2017-04-30	2	260	1H	2017-04-30	9	92	1H	7	완료
2017	강원	춘천권역	주의보	2017-05-06	2	316	1H	2017-05-06	24	97	1H	22	완료
2017	강원	강릉권역	주의보	2017-05-06	4	246	1H	2017-05-06	18	453	1H	14	전환
2017	강원	원주권역	경보	2017-05-06	4	328	1H	2017-05-06	7	143	1H	3	전환
2017	강원	동해권역	주의보	2017-05-06	5	201	1H	2017-05-06	24	91	1H	19	완료
2017	강원	삼척권역	주의보	2017-05-06	5	233	1H	2017-05-07	1	81	1H	20	완료
2017	강원	원주권역	주의보	2017-05-06	7	143	1H	2017-05-07	3	99	1H	20	완료
2017	강원	강릉권역	경보	2017-05-06	18	453	1H	2017-05-06	24	120	1H	6	전환
2017	강원	강릉권역	주의보	2017-05-06	24	120	1H	2017-05-07	18	95	1H	18	완료
2017	강원	원주권역	주의보	2017-05-07	13	167	1H	2017-05-07	19	94	1H	6	완료
2017	강원	강릉권역	주의보	2017-05-08	9	152	1H	2017-05-08	13	99	1H	4	완료
2017	강원	원주권역	주의보	2017-05-08	14	184	1H	2017-05-09	16	83	1H	26	완료
2017	강원	춘천권역	주의보	2017-05-08	15	176	1H	2017-05-09	24	97	1H	33	완료
2017	강원	강릉권역	주의보	2017-05-08	21	189	1H	2017-05-09	2	76	1H	5	완료
2017	강원	삼척권역	주의보	2017-05-08	22	168	1H	2017-05-09	2	96	1H	4	완료
2017	강원	원주권역	주의보	2017-12-29	22	150	1H	2017-12-31	5	88	1H	31	완료
2017	충북	충남부권	주의보	2017-01-02	22	162	1H	2017-01-03	14	85	1H	16	완료
2017	충북	충남부권	주의보	2017-01-19	13	163	1H	2017-01-19	21	85	1H	8	완료
2017	충북	북부권	주의보	2017-05-06	3	270	1H	2017-05-07	1	90	1H	22	완료
2017	충북	충남부권	주의보	2017-05-06	3	285	1H	2017-05-07	4	98	1H	25	완료
2017	충북	충남부권	주의보	2017-05-07	12	155	1H	2017-05-07	18	79	1H	6	완료
2017	충북	북부권	주의보	2017-05-07	13	156	1H	2017-05-07	18	80	1H	5	완료
2017	충북	충남부권	주의보	2017-05-08	11	201	1H	2017-05-09	12	90	1H	25	완료
2017	충북	북부권	주의보	2017-05-08	14	194	1H	2017-05-09	13	81	1H	23	완료
2017	충북	충남부권	주의보	2017-11-08	13	165	1H	2017-11-08	17	74	1H	4	완료
2017	충북	충남부권	주의보	2017-11-22	20	197	1H	2017-11-22	22	56	1H	2	완료
2017	충북	북부권	주의보	2017-12-30	14	152	1H	2017-12-30	23	99	1H	9	완료
2017	충남	충남권역	주의보	2017-01-02	20	158	1H	2017-01-03	7	98	1H	11	완료
2017	충남	충남권역	주의보	2017-04-19	9	187	1H	2017-04-20	14	94	1H	29	완료
2017	충남	충남권역	주의보	2017-05-06	1	331	1H	2017-05-06	3	453	1H	41	전환
2017	충남	충남권역	경보	2017-05-06	3	453	1H	2017-05-06	20	143	1H	41	전환
2017	충남	충남권역	주의보	2017-05-06	20	143	1H	2017-05-07	18	94	1H	41	완료
2017	충남	충남권역	주의보	2017-05-08	6	178	1H	2017-05-09	16	98	1H	34	완료
2017	충남	충남권역	주의보	2017-11-08	12	159	1H	2017-11-08	15	96	1H	13	완료
2017	전북	전북권역	주의보	2017-01-19	11	157	1H	2017-01-20	8	41	1H	21	완료
2017	전북	전북권역	주의보	2017-04-19	11	184	1H	2017-04-20	7	97	1H	20	완료
2017	전북	전북권역	주의보	2017-05-06	5	281	1H	2017-05-09	5	89	1H	72	완료
2017	전북	전북권역	주의보	2017-11-08	13	185	1H	2017-11-08	17	90	1H	4	완료
2017	전남	서부권	주의보	2017-04-19	15	177	1H	2017-04-19	17	89	1H	2	완료
2017	전남	서부권	주의보	2017-05-06	3	286	1H	2017-05-06	17	92	1H	14	완료
2017	전남	동부권	주의보	2017-05-06	5	341	1H	2017-05-06	20	91	1H	15	완료
2017	전남	서부권	주의보	2017-05-06	21	156	1H	2017-05-07	14	326	1H	17	전환
2017	전남	동부권	주의보	2017-05-07	11	193	1H	2017-05-09	3	93	1H	40	완료
2017	전남	서부권	경보	2017-05-07	14	326	1H	2017-05-08	6	123	1H	16	전환
2017	전남	서부권	주의보	2017-05-08	6	123	1H	2017-05-09	1	92	1H	19	완료
2017	전남	서부권	주의보	2017-11-08	13	172	1H	2017-11-08	17	82	1H	4	완료
2017	경북	경산권역	주의보	2017-01-19	10	161	1H	2017-01-19	17	93	1H	7	완료
2017	경북	구미권역	주의보	2017-01-19	11	160	1H	2017-01-20	3	99	1H	16	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2017	경북	경산권역	주의보	2017-04-19	12	175	1H	2017-04-19	24	95	1H	12	완료
2017	경북	김천권역	주의보	2017-04-19	13	190	1H	2017-04-19	21	82	1H	8	완료
2017	경북	구미권역	주의보	2017-04-19	14	164	1H	2017-04-19	21	95	1H	7	완료
2017	경북	영주권역	주의보	2017-05-06	4	388	1H	2017-05-06	5	517	1H	1	전환
2017	경북	김천권역	주의보	2017-05-06	5	336	1H	2017-05-07	3	96	1H	22	완료
2017	경북	영주권역	경보	2017-05-06	5	517	1H	2017-05-06	12	128	1H	7	전환
2017	경북	구미권역	주의보	2017-05-06	6	274	1H	2017-05-07	5	92	1H	23	완료
2017	경북	안동권역	주의보	2017-05-06	6	299	1H	2017-05-07	7	93	1H	25	완료
2017	경북	경산권역	주의보	2017-05-06	7	218	1H	2017-05-07	4	91	1H	21	완료
2017	경북	경주권역	주의보	2017-05-06	9	153	1H	2017-05-06	22	89	1H	13	완료
2017	경북	포항권역	주의보	2017-05-06	9	183	1H	2017-05-06	20	98	1H	11	완료
2017	경북	영주권역	주의보	2017-05-06	12	128	1H	2017-05-07	18	86	1H	30	완료
2017	경북	김천권역	주의보	2017-05-07	12	232	1H	2017-05-07	17	96	1H	5	완료
2017	경북	안동권역	주의보	2017-05-07	12	219	1H	2017-05-07	19	83	1H	7	완료
2017	경북	경주권역	주의보	2017-05-07	13	189	1H	2017-05-07	15	337	1H	2	전환
2017	경북	구미권역	주의보	2017-05-07	13	197	1H	2017-05-07	19	92	1H	6	완료
2017	경북	경산권역	주의보	2017-05-07	14	216	1H	2017-05-07	18	89	1H	4	완료
2017	경북	포항권역	주의보	2017-05-07	14	181	1H	2017-05-07	17	77	1H	3	완료
2017	경북	경주권역	경보	2017-05-07	15	337	1H	2017-05-07	17	73	1H	2	완료
2017	경북	김천권역	주의보	2017-05-08	15	164	1H	2017-05-09	8	78	1H	17	완료
2017	경북	구미권역	주의보	2017-05-08	16	164	1H	2017-05-09	8	44	1H	16	완료
2017	경북	안동권역	주의보	2017-05-08	17	177	1H	2017-05-09	10	39	1H	17	완료
2017	경북	영주권역	주의보	2017-05-08	20	199	1H	2017-05-09	13	64	1H	17	완료
2017	경남	경남권역	주의보	2017-05-06	9	171	1H	2017-05-07	6	90	1H	21	완료
2017	경남	경남권역	주의보	2017-05-07	11	180	1H	2017-05-07	19	95	1H	8	완료
2017	경남	경남권역	주의보	2017-05-08	17	180	1H	2017-05-09	5	75	1H	12	완료
2017	제주	제주권역	주의보	2017-04-19	7	189	1H	2017-04-19	23	98	1H	16	완료
2017	제주	제주권역	주의보	2017-05-06	6	180	1H	2017-05-07	2	84	1H	20	완료
2017	제주	제주권역	주의보	2017-05-07	16	178	1H	2017-05-08	23	69	1H	31	완료
2018	서울	서울권역	주의보	2018-01-20	19	188	1H	2018-01-21	3	98	1H	8	완료
2018	서울	서울권역	주의보	2018-02-10	13	166	1H	2018-02-10	15	83	1H	2	완료
2018	서울	서울권역	주의보	2018-04-06	14	274	1H	2018-04-06	18	309	1H	4	전환
2018	서울	서울권역	경보	2018-04-06	18	309	1H	2018-04-06	21	139	1H	3	전환
2018	서울	서울권역	주의보	2018-04-06	21	139	1H	2018-04-06	22	97	1H	1	완료
2018	서울	서울권역	주의보	2018-11-27	20	277	1H	2018-11-28	13	93	1H	17	완료
2018	부산	남부	주의보	2018-04-06	16	216	1H	2018-04-06	19	98	1H	3	완료
2018	부산	동부	주의보	2018-04-06	16	189	1H	2018-04-06	19	90	1H	3	완료
2018	부산	서부	주의보	2018-04-06	16	224	1H	2018-04-06	18	95	1H	2	완료
2018	부산	충부	주의보	2018-04-06	16	232	1H	2018-04-06	19	98	1H	3	완료
2018	부산	충부	주의보	2018-04-15	11	200	1H	2018-04-15	17	357	1H	6	전환
2018	부산	남부	주의보	2018-04-15	12	231	1H	2018-04-16	10	83	1H	22	완료
2018	부산	동부	주의보	2018-04-15	12	197	1H	2018-04-16	9	81	1H	21	완료
2018	부산	서부	주의보	2018-04-15	15	222	1H	2018-04-16	3	87	1H	15	완료
2018	부산	충부	경보	2018-04-15	17	357	1H	2018-04-16	3	122	1H	10	전환
2018	부산	충부	주의보	2018-04-16	3	122	1H	2018-04-16	10	91	1H	7	완료
2018	부산	남부권역	주의보	2018-11-28	11	194	1H	2018-11-28	18	98	1H	7	완료
2018	부산	동부권역	주의보	2018-11-28	11	203	1H	2018-11-28	18	98	1H	7	완료
2018	부산	서부권역	주의보	2018-11-28	12	236	1H	2018-11-28	21	98	1H	9	완료
2018	부산	충부권역	주의보	2018-11-28	12	190	1H	2018-11-28	18	92	1H	6	완료
2018	부산	동부권역	주의보	2018-11-30	10	163	1H	2018-12-01	2	97	1H	16	완료
2018	부산	서부권역	주의보	2018-11-30	10	166	1H	2018-12-01	7	95	1H	21	완료
2018	부산	남부권역	주의보	2018-11-30	11	168	1H	2018-12-01	2	79	1H	15	완료
2018	부산	충부권역	주의보	2018-11-30	12	175	1H	2018-12-01	3	97	1H	15	완료
2018	부산	서부권역	주의보	2018-12-21	20	156	1H	2018-12-22	1	95	1H	5	완료
2018	대구	대구권역	주의보	2018-04-06	14	174	1H	2018-04-06	16	96	1H	2	완료
2018	대구	대구권역	주의보	2018-04-15	12	254	1H	2018-04-15	16	318	1H	4	전환
2018	대구	대구권역	경보	2018-04-15	16	318	1H	2018-04-15	22	119	1H	6	전환
2018	대구	대구권역	주의보	2018-04-15	22	119	1H	2018-04-15	23	75	1H	1	완료
2018	대구	대구권역	주의보	2018-11-28	7	214	1H	2018-11-28	18	96	1H	11	완료
2018	대구	대구권역	주의보	2018-11-29	16	196	1H	2018-11-30	20	98	1H	28	완료
2018	인천	동남부	주의보	2018-01-16	12	157	1H	2018-01-17	4	95	1H	16	완료
2018	인천	서부	주의보	2018-01-16	12	156	1H	2018-01-16	24	93	1H	12	완료
2018	인천	영종	주의보	2018-01-16	14	185	1H	2018-01-16	18	89	1H	4	완료
2018	인천	강화	주의보	2018-01-20	17	193	1H	2018-01-20	24	90	1H	7	완료
2018	인천	영종	주의보	2018-01-20	17	192	1H	2018-01-20	23	92	1H	6	완료
2018	인천	동남부	주의보	2018-01-20	18	178	1H	2018-01-20	24	78	1H	6	완료
2018	인천	서부	주의보	2018-01-20	18	173	1H	2018-01-20	24	89	1H	6	완료
2018	인천	강화	주의보	2018-02-10	12	160	1H	2018-02-10	14	94	1H	2	완료
2018	인천	강화	주의보	2018-02-27	18	157	1H	2018-02-28	11	92	1H	17	완료
2018	인천	영종	주의보	2018-02-27	22	167	1H	2018-02-28	1	98	1H	3	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2018	인천	영종	주의보	2018-03-25	14	189	1H	2018-03-25	19	66	1H	5	완료
2018	인천	동남부	주의보	2018-03-25	15	169	1H	2018-03-25	19	98	1H	4	완료
2018	인천	서부	주의보	2018-03-25	15	176	1H	2018-03-25	20	92	1H	5	완료
2018	인천	강화	주의보	2018-03-25	16	177	1H	2018-03-25	20	86	1H	4	완료
2018	인천	영종	주의보	2018-04-06	13	190	1H	2018-04-06	21	88	1H	8	완료
2018	인천	강화	주의보	2018-04-06	14	218	1H	2018-04-06	16	310	1H	2	전환
2018	인천	동남부	주의보	2018-04-06	14	179	1H	2018-04-06	21	87	1H	7	완료
2018	인천	서부	주의보	2018-04-06	14	209	1H	2018-04-06	21	95	1H	7	완료
2018	인천	강화	경보	2018-04-06	16	310	1H	2018-04-06	21	125	1H	5	전환
2018	인천	강화	주의보	2018-04-06	21	125	1H	2018-04-06	22	93	1H	1	완료
2018	인천	강화권역	주의보	2018-11-27	17	280	1H	2018-11-28	12	93	1H	19	완료
2018	인천	영종권역	주의보	2018-11-27	18	299	1H	2018-11-28	11	94	1H	17	완료
2018	인천	동남부권역	주의보	2018-11-27	19	264	1H	2018-11-28	13	97	1H	18	완료
2018	인천	서부권역	주의보	2018-11-27	19	312	1H	2018-11-27	20	316	1H	1	전환
2018	인천	서부권역	경보	2018-11-27	20	316	1H	2018-11-28	12	121	1H	16	전환
2018	인천	서부권역	주의보	2018-11-28	12	121	1H	2018-11-28	14	89	1H	2	완료
2018	광주	광주권역	주의보	2018-04-06	15	172	1H	2018-04-06	22	92	1H	7	완료
2018	광주	광주권역	주의보	2018-04-15	12	331	1H	2018-04-15	13	422	1H	1	전환
2018	광주	광주권역	경보	2018-04-15	13	422	1H	2018-04-15	19	54	1H	6	완료
2018	광주	광주권역	주의보	2018-11-28	7	384	1H	2018-11-28	8	350	1H	1	전환
2018	광주	광주권역	경보	2018-11-28	8	350	1H	2018-11-28	14	142	1H	6	전환
2018	광주	광주권역	주의보	2018-11-28	14	142	1H	2018-11-28	18	94	1H	4	완료
2018	광주	광주권역	주의보	2018-11-29	20	221	1H	2018-11-30	17	88	1H	21	완료
2018	광주	광주권역	주의보	2018-12-19	21	151	1H	2018-12-20	24	96	1H	27	완료
2018	대전	동부권	주의보	2018-01-21	11	172	1H	2018-01-21	16	69	1H	5	완료
2018	대전	동부권	주의보	2018-02-10	16	150	1H	2018-02-10	18	86	1H	2	완료
2018	대전	동부권	주의보	2018-04-06	14	165	1H	2018-04-06	24	94	1H	10	완료
2018	대전	서부권	주의보	2018-04-06	16	192	1H	2018-04-06	22	92	1H	6	완료
2018	대전	동부권	주의보	2018-04-15	12	206	1H	2018-04-15	19	88	1H	7	완료
2018	대전	서부권	주의보	2018-04-15	13	195	1H	2018-04-15	19	89	1H	6	완료
2018	대전	동부권	주의보	2018-04-20	16	155	1H	2018-04-20	20	91	1H	4	완료
2018	대전	동부권역	주의보	2018-11-28	2	313	1H	2018-11-28	3	336	1H	1	전환
2018	대전	동부권역	경보	2018-11-28	3	336	1H	2018-11-28	17	123	1H	14	전환
2018	대전	서부권역	경보	2018-11-28	3	327	1H	2018-11-28	14	149	1H	11	전환
2018	대전	서부권역	주의보	2018-11-28	14	149	1H	2018-11-28	17	90	1H	3	완료
2018	대전	동부권역	주의보	2018-11-28	17	123	1H	2018-11-28	19	99	1H	2	완료
2018	대전	동부권역	주의보	2018-11-29	17	167	1H	2018-11-30	15	96	1H	22	완료
2018	대전	서부권역	주의보	2018-11-29	18	162	1H	2018-11-30	14	98	1H	20	완료
2018	울산	울산권역	주의보	2018-04-06	16	157	1H	2018-04-06	20	84	1H	4	완료
2018	울산	울산권역	주의보	2018-04-15	11	217	1H	2018-04-16	3	92	1H	16	완료
2018	울산	울산권역	주의보	2018-11-28	9	214	1H	2018-11-28	17	99	1H	8	완료
2018	울산	울산권역	주의보	2018-11-30	2	155	1H	2018-11-30	17	82	1H	15	완료
2018	세종	세종	주의보	2018-01-21	1	160	1H	2018-01-21	9	90	1H	8	완료
2018	세종	세종	주의보	2018-01-21	15	182	1H	2018-01-21	18	97	1H	3	완료
2018	세종	세종	주의보	2018-04-06	15	228	1H	2018-04-06	22	89	1H	7	완료
2018	세종	세종	주의보	2018-04-15	14	197	1H	2018-04-15	18	97	1H	4	완료
2018	세종	세종권역	주의보	2018-11-28	1	252	1H	2018-11-28	24	96	1H	23	완료
2018	세종	세종권역	주의보	2018-11-29	20	161	1H	2018-11-30	14	84	1H	18	완료
2018	세종	세종권역	주의보	2018-12-21	20	172	1H	2018-12-22	18	99	1H	22	완료
2018	경기	북부권	주의보	2018-01-16	12	163	1H	2018-01-17	17	95	1H	29	완료
2018	경기	북부권	주의보	2018-01-20	18	164	1H	2018-01-21	7	95	1H	13	완료
2018	경기	충부권	주의보	2018-01-20	19	211	1H	2018-01-21	3	98	1H	8	완료
2018	경기	남부권	주의보	2018-01-20	20	198	1H	2018-01-21	15	91	1H	19	완료
2018	경기	동부권	주의보	2018-01-20	21	173	1H	2018-01-21	5	97	1H	8	완료
2018	경기	충부권	주의보	2018-02-10	12	173	1H	2018-02-10	16	86	1H	4	완료
2018	경기	남부권	주의보	2018-02-10	13	180	1H	2018-02-10	17	92	1H	4	완료
2018	경기	북부권	주의보	2018-02-27	21	151	1H	2018-02-28	14	98	1H	17	완료
2018	경기	충부권	주의보	2018-03-12	16	151	1H	2018-03-13	3	98	1H	11	완료
2018	경기	남부권	주의보	2018-03-25	5	154	1H	2018-03-25	18	97	1H	13	완료
2018	경기	충부권	주의보	2018-03-25	13	172	1H	2018-03-25	24	93	1H	11	완료
2018	경기	충부권	주의보	2018-04-06	14	233	1H	2018-04-06	22	97	1H	8	완료
2018	경기	남부권	주의보	2018-04-06	15	271	1H	2018-04-06	24	98	1H	9	완료
2018	경기	동부권	주의보	2018-04-06	15	319	1H	2018-04-06	16	311	1H	1	전환
2018	경기	북부권	주의보	2018-04-06	15	303	1H	2018-04-06	16	326	1H	1	전환
2018	경기	동부권	경보	2018-04-06	16	311	1H	2018-04-06	22	135	1H	6	전환
2018	경기	북부권	경보	2018-04-06	16	326	1H	2018-04-06	22	133	1H	6	전환
2018	경기	동부권	주의보	2018-04-06	22	135	1H	2018-04-07	1	99	1H	3	완료
2018	경기	북부권	주의보	2018-04-06	22	133	1H	2018-04-07	1	73	1H	3	완료
2018	경기	동부권	주의보	2018-04-15	16	178	1H	2018-04-15	19	96	1H	3	완료
2018	경기	동부권	주의보	2018-04-20	19	152	1H	2018-04-21	11	89	1H	16	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2018	경기	중부권역	주의보	2018-11-06	22	150	1H	2018-11-07	5	97	1H	7	완료
2018	경기	북부권역	주의보	2018-11-27	19	300	1H	2018-11-27	20	346	1H	1	전환
2018	경기	북부권역	경보	2018-11-27	20	346	1H	2018-11-28	13	133	1H	17	전환
2018	경기	중부권역	주의보	2018-11-27	20	250	1H	2018-11-27	22	337	1H	2	전환
2018	경기	남부권역	주의보	2018-11-27	22	206	1H	2018-11-28	16	97	1H	18	완료
2018	경기	동부권역	주의보	2018-11-27	22	258	1H	2018-11-28	15	92	1H	17	완료
2018	경기	중부권역	경보	2018-11-27	22	337	1H	2018-11-28	12	146	1H	14	전환
2018	경기	중부권역	주의보	2018-11-28	12	146	1H	2018-11-28	14	96	1H	2	완료
2018	경기	북부권역	주의보	2018-11-28	13	133	1H	2018-11-28	15	94	1H	2	완료
2018	강원	원주권역	주의보	2018-01-18	11	173	1H	2018-01-18	17	98	1H	6	완료
2018	강원	강릉권역	주의보	2018-02-14	17	344	1H	2018-02-14	20	87	1H	3	완료
2018	강원	삼척권역	주의보	2018-02-14	17	162	1H	2018-02-14	19	82	1H	2	완료
2018	강원	춘천권역	주의보	2018-02-24	10	177	1H	2018-02-24	12	70	1H	2	완료
2018	강원	춘천권역	주의보	2018-02-27	17	168	1H	2018-02-28	14	85	1H	21	완료
2018	강원	춘천권역	주의보	2018-03-12	21	183	1H	2018-03-13	13	64	1H	16	완료
2018	강원	원주권역	주의보	2018-03-25	7	154	1H	2018-03-25	14	70	1H	7	완료
2018	강원	동해권역	주의보	2018-04-02	6	155	1H	2018-04-02	17	95	1H	11	완료
2018	강원	평창권역	주의보	2018-04-06	13	193	1H	2018-04-06	15	86	1H	2	완료
2018	강원	원주권역	주의보	2018-04-06	16	222	1H	2018-04-06	24	91	1H	8	완료
2018	강원	춘천권역	주의보	2018-04-06	16	293	1H	2018-04-06	19	461	1H	3	전환
2018	강원	평창권역	주의보	2018-04-06	18	252	1H	2018-04-06	23	97	1H	5	완료
2018	강원	춘천권역	경보	2018-04-06	19	461	1H	2018-04-07	2	149	1H	7	전환
2018	강원	강릉권역	주의보	2018-04-06	20	214	1H	2018-04-07	5	72	1H	9	완료
2018	강원	동해권역	주의보	2018-04-06	20	179	1H	2018-04-06	24	97	1H	4	완료
2018	강원	삼척권역	주의보	2018-04-06	21	182	1H	2018-04-06	24	76	1H	3	완료
2018	강원	춘천권역	주의보	2018-04-07	2	149	1H	2018-04-07	3	96	1H	1	완료
2018	강원	동해권역	주의보	2018-04-07	4	241	1H	2018-04-07	6	84	1H	2	완료
2018	강원	춘천권역	주의보	2018-04-15	15	211	1H	2018-04-15	22	98	1H	7	완료
2018	강원	원주권역	주의보	2018-04-15	16	189	1H	2018-04-15	21	98	1H	5	완료
2018	강원	평창권역	주의보	2018-04-15	16	273	1H	2018-04-16	1	97	1H	9	완료
2018	강원	원주권역	주의보	2018-04-20	20	150	1H	2018-04-21	12	92	1H	16	완료
2018	강원	춘천권역	주의보	2018-04-20	21	169	1H	2018-04-21	8	95	1H	11	완료
2018	강원	동해권역	주의보	2018-05-29	17	184	1H	2018-05-29	21	84	1H	4	완료
2018	강원	강릉권역	주의보	2018-11-27	22	167	1H	2018-11-28	3	323	1H	5	전환
2018	강원	동해권역	주의보	2018-11-27	24	220	1H	2018-11-28	9	99	1H	9	완료
2018	강원	강릉권역	경보	2018-11-28	3	323	1H	2018-11-28	8	123	1H	5	전환
2018	강원	삼척권역	주의보	2018-11-28	4	222	1H	2018-11-28	12	96	1H	8	완료
2018	강원	강릉권역	주의보	2018-11-28	8	123	1H	2018-11-28	13	95	1H	5	완료
2018	강원	평창권역	주의보	2018-11-28	14	151	1H	2018-11-28	16	99	1H	2	완료
2018	강원	동해권역	주의보	2018-11-29	11	162	1H	2018-11-29	23	97	1H	12	완료
2018	강원	강릉권역	주의보	2018-11-29	13	205	1H	2018-11-30	2	91	1H	13	완료
2018	강원	삼척권역	주의보	2018-11-29	14	214	1H	2018-11-30	1	97	1H	11	완료
2018	강원	평창권역	주의보	2018-11-29	16	188	1H	2018-11-30	2	86	1H	10	완료
2018	충북	북부	주의보	2018-01-16	13	237	1H	2018-01-16	19	99	1H	6	완료
2018	충북	충남부	주의보	2018-01-20	23	158	1H	2018-01-21	18	84	1H	19	완료
2018	충북	북부	주의보	2018-01-21	14	173	1H	2018-01-21	17	66	1H	3	완료
2018	충북	충남부	주의보	2018-02-10	15	160	1H	2018-02-10	17	96	1H	2	완료
2018	충북	북부	주의보	2018-03-13	12	151	1H	2018-03-13	13	44	1H	1	완료
2018	충북	충남부	주의보	2018-04-06	16	180	1H	2018-04-06	22	87	1H	6	완료
2018	충북	북부	주의보	2018-04-06	17	207	1H	2018-04-06	22	94	1H	5	완료
2018	충북	충남부	주의보	2018-04-15	13	188	1H	2018-04-15	19	98	1H	6	완료
2018	충북	북부	주의보	2018-04-15	16	219	1H	2018-04-15	21	98	1H	5	완료
2018	충북	중부권역	주의보	2018-11-28	2	286	1H	2018-11-28	17	86	1H	15	완료
2018	충북	남부권역	주의보	2018-11-28	3	334	1H	2018-11-28	4	351	1H	1	전환
2018	충북	남부권역	경보	2018-11-28	4	351	1H	2018-11-28	15	149	1H	11	전환
2018	충북	북부권역	주의보	2018-11-28	6	186	1H	2018-11-28	24	99	1H	18	완료
2018	충북	남부권역	주의보	2018-11-28	15	149	1H	2018-11-28	21	93	1H	6	완료
2018	충북	남부권역	주의보	2018-11-29	18	188	1H	2018-11-30	16	94	1H	22	완료
2018	충북	북부권역	주의보	2018-11-29	18	160	1H	2018-11-30	5	99	1H	11	완료
2018	충북	중부권역	주의보	2018-11-29	20	159	1H	2018-11-30	1	99	1H	5	완료
2018	충남	충남권역	주의보	2018-01-20	20	172	1H	2018-01-21	8	99	1H	12	완료
2018	충남	서부권역	주의보	2018-04-06	14	190	1H	2018-04-06	21	94	1H	7	완료
2018	충남	동남부권역	주의보	2018-04-06	15	200	1H	2018-04-06	22	89	1H	7	완료
2018	충남	북부권역	주의보	2018-04-06	15	279	1H	2018-04-06	22	93	1H	7	완료
2018	충남	북부권역	주의보	2018-04-15	12	159	1H	2018-04-15	17	95	1H	5	완료
2018	충남	동남부권역	주의보	2018-04-15	13	175	1H	2018-04-15	18	96	1H	5	완료
2018	충남	북부권역	주의보	2018-11-06	19	173	1H	2018-11-08	1	99	1H	30	완료
2018	충남	북부권역	주의보	2018-11-27	21	197	1H	2018-11-28	23	98	1H	26	완료
2018	충남	서부권역	주의보	2018-11-27	21	200	1H	2018-11-28	14	96	1H	17	완료
2018	충남	동남부권역	주의보	2018-11-28	1	163	1H	2018-11-28	16	90	1H	15	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2018	충남	동남부권역	주의보	2018-11-29	18	169	1H	2018-11-30	6	93	1H	12	완료
2018	전북	부안권역	주의보	2018-01-18	9	181	1H	2018-01-19	7	97	1H	22	완료
2018	전북	고창권역	주의보	2018-01-18	11	155	1H	2018-01-18	20	88	1H	9	완료
2018	전북	정읍권역	주의보	2018-01-18	11	162	1H	2018-01-18	24	95	1H	13	완료
2018	전북	완주권역	주의보	2018-01-18	13	186	1H	2018-01-19	4	99	1H	15	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-01-18	13	153	1H	2018-01-18	20	97	1H	7	완료
2018	전북	남원권역	주의보	2018-01-18	14	180	1H	2018-01-19	14	86	1H	24	완료
2018	전북	전주권역	주의보	2018-01-18	14	154	1H	2018-01-19	2	95	1H	12	완료
2018	전북	진안권역	주의보	2018-01-18	17	185	1H	2018-01-19	2	87	1H	9	완료
2018	전북	고창권역	주의보	2018-01-21	6	162	1H	2018-01-21	19	70	1H	13	완료
2018	전북	전주권역	주의보	2018-01-21	15	152	1H	2018-01-21	18	96	1H	3	완료
2018	전북	부안권역	주의보	2018-01-21	16	162	1H	2018-01-22	1	99	1H	9	완료
2018	전북	김제권역	주의보	2018-01-21	23	157	1H	2018-01-22	14	87	1H	15	완료
2018	전북	군산권역	주의보	2018-02-10	14	160	1H	2018-02-10	17	89	1H	3	완료
2018	전북	부안권역	주의보	2018-02-10	14	219	1H	2018-02-10	18	94	1H	4	완료
2018	전북	김제권역	주의보	2018-02-10	15	172	1H	2018-02-10	18	76	1H	3	완료
2018	전북	정읍권역	주의보	2018-02-10	15	200	1H	2018-02-10	19	71	1H	4	완료
2018	전북	완주권역	주의보	2018-02-10	16	169	1H	2018-02-10	19	91	1H	3	완료
2018	전북	전주권역	주의보	2018-02-10	16	152	1H	2018-02-10	19	67	1H	3	완료
2018	전북	남원권역	주의보	2018-02-10	17	155	1H	2018-02-10	20	92	1H	3	완료
2018	전북	진안권역	주의보	2018-02-10	17	171	1H	2018-02-10	20	65	1H	3	완료
2018	전북	군산권역	주의보	2018-03-12	15	164	1H	2018-03-12	21	95	1H	6	완료
2018	전북	부안권역	주의보	2018-03-12	15	159	1H	2018-03-12	20	97	1H	5	완료
2018	전북	진안권역	주의보	2018-03-12	21	153	1H	2018-03-13	4	91	1H	7	완료
2018	전북	전주권역	주의보	2018-03-24	19	156	1H	2018-03-25	17	95	1H	22	완료
2018	전북	정읍권역	주의보	2018-03-24	19	153	1H	2018-03-25	2	96	1H	7	완료
2018	전북	남원권역	주의보	2018-03-24	22	159	1H	2018-03-25	15	90	1H	17	완료
2018	전북	진안권역	주의보	2018-03-24	22	152	1H	2018-03-25	7	82	1H	9	완료
2018	전북	남원권역	주의보	2018-04-01	20	157	1H	2018-04-02	4	96	1H	8	완료
2018	전북	남원권역	주의보	2018-04-06	13	152	1H	2018-04-06	23	99	1H	10	완료
2018	전북	군산권역	주의보	2018-04-06	14	182	1H	2018-04-06	21	99	1H	7	완료
2018	전북	김제권역	주의보	2018-04-06	15	204	1H	2018-04-06	23	94	1H	8	완료
2018	전북	부안권역	주의보	2018-04-06	15	194	1H	2018-04-06	22	81	1H	7	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-04-06	15	189	1H	2018-04-06	21	94	1H	6	완료
2018	전북	정읍권역	주의보	2018-04-06	15	171	1H	2018-04-06	23	48	1H	8	완료
2018	전북	완주권역	주의보	2018-04-06	16	244	1H	2018-04-06	18	326	1H	2	전환
2018	전북	전주권역	주의보	2018-04-06	16	201	1H	2018-04-06	21	91	1H	5	완료
2018	전북	진안권역	주의보	2018-04-06	16	202	1H	2018-04-06	23	88	1H	7	완료
2018	전북	고창권역	주의보	2018-04-06	17	202	1H	2018-04-06	21	84	1H	4	완료
2018	전북	완주권역	경보	2018-04-06	18	326	1H	2018-04-06	21	111	1H	3	전환
2018	전북	완주권역	주의보	2018-04-06	21	111	1H	2018-04-06	22	97	1H	1	완료
2018	전북	부안권역	주의보	2018-04-11	13	163	1H	2018-04-11	16	98	1H	3	완료
2018	전북	남원권역	주의보	2018-04-15	11	155	1H	2018-04-15	14	350	1H	3	전환
2018	전북	군산권역	주의보	2018-04-15	12	189	1H	2018-04-15	16	64	1H	4	완료
2018	전북	김제권역	주의보	2018-04-15	12	240	1H	2018-04-15	17	93	1H	5	완료
2018	전북	부안권역	주의보	2018-04-15	12	231	1H	2018-04-15	17	58	1H	5	완료
2018	전북	정읍권역	주의보	2018-04-15	12	232	1H	2018-04-15	14	393	1H	2	전환
2018	전북	진안권역	주의보	2018-04-15	12	272	1H	2018-04-15	14	303	1H	2	전환
2018	전북	고창권역	주의보	2018-04-15	13	250	1H	2018-04-15	17	98	1H	4	완료
2018	전북	완주권역	주의보	2018-04-15	13	185	1H	2018-04-15	18	62	1H	5	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-04-15	13	242	1H	2018-04-15	17	76	1H	4	완료
2018	전북	전주권역	주의보	2018-04-15	13	250	1H	2018-04-15	18	86	1H	5	완료
2018	전북	남원권역	경보	2018-04-15	14	350	1H	2018-04-15	20	86	1H	6	완료
2018	전북	정읍권역	경보	2018-04-15	14	393	1H	2018-04-15	17	117	1H	3	전환
2018	전북	진안권역	경보	2018-04-15	14	303	1H	2018-04-15	19	94	1H	5	완료
2018	전북	정읍권역	주의보	2018-04-15	17	117	1H	2018-04-15	18	70	1H	1	완료
2018	전북	김제권역	주의보	2018-05-26	18	150	1H	2018-05-26	22	77	1H	4	완료
2018	전북	김제권역	주의보	2018-06-07	18	221	1H	2018-06-07	21	90	1H	3	완료
2018	전북	김제권역	주의보	2018-06-09	17	231	1H	2018-06-09	22	89	1H	5	완료
2018	전북	전주권역	주의보	2018-06-09	19	193	1H	2018-06-09	22	87	1H	3	완료
2018	전북	고창권역	주의보	2018-10-16	12	163	1H	2018-10-16	15	86	1H	3	완료
2018	전북	전주권역	주의보	2018-11-06	20	171	1H	2018-11-08	1	96	1H	29	완료
2018	전북	군산권역	주의보	2018-11-07	10	177	1H	2018-11-07	21	97	1H	11	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-11-07	11	158	1H	2018-11-08	4	99	1H	17	완료
2018	전북	고창권역	주의보	2018-11-07	20	151	1H	2018-11-08	5	92	1H	9	완료
2018	전북	부안권역	주의보	2018-11-28	2	177	1H	2018-11-28	16	76	1H	14	완료
2018	전북	군산권역	주의보	2018-11-28	3	284	1H	2018-11-28	14	86	1H	11	완료
2018	전북	김제권역	주의보	2018-11-28	4	292	1H	2018-11-28	17	91	1H	13	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-11-28	4	292	1H	2018-11-28	18	97	1H	14	완료
2018	전북	전주권역	주의보	2018-11-28	4	298	1H	2018-11-28	14	98	1H	10	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2018	전북	고창권역	주의보	2018-11-28	5	224	1H	2018-11-28	18	84	1H	13	완료
2018	전북	완주권역	주의보	2018-11-28	5	247	1H	2018-11-28	13	96	1H	8	완료
2018	전북	정읍권역	주의보	2018-11-28	5	220	1H	2018-11-28	16	99	1H	11	완료
2018	전북	무주권역	주의보	2018-11-28	6	223	1H	2018-11-28	19	92	1H	13	완료
2018	전북	임실권역	주의보	2018-11-28	10	280	1H	2018-11-28	13	71	1H	3	완료
2018	전북	남원권역	주의보	2018-11-28	11	233	1H	2018-11-28	14	89	1H	3	완료
2018	전북	순창권역	주의보	2018-11-28	11	262	1H	2018-11-28	16	80	1H	5	완료
2018	전북	임실권역	주의보	2018-11-29	15	211	1H	2018-11-30	15	71	1H	24	완료
2018	전북	진안권역	주의보	2018-11-29	15	227	1H	2018-11-30	14	66	1H	23	완료
2018	전북	무주권역	주의보	2018-11-29	16	194	1H	2018-11-30	14	96	1H	22	완료
2018	전북	완주권역	주의보	2018-11-29	16	188	1H	2018-11-30	16	80	1H	24	완료
2018	전북	전주권역	주의보	2018-11-29	16	164	1H	2018-11-30	16	97	1H	24	완료
2018	전북	정읍권역	주의보	2018-11-29	16	181	1H	2018-11-30	15	97	1H	23	완료
2018	전북	고창권역	주의보	2018-11-29	17	193	1H	2018-11-30	15	91	1H	22	완료
2018	전북	부안권역	주의보	2018-11-29	17	173	1H	2018-11-30	12	99	1H	19	완료
2018	전북	군산권역	주의보	2018-11-29	18	168	1H	2018-11-30	5	96	1H	11	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-11-29	18	169	1H	2018-11-30	13	98	1H	19	완료
2018	전북	순창권역	주의보	2018-11-29	19	269	1H	2018-11-30	18	89	1H	19	완료
2018	전북	김제권역	주의보	2018-11-29	20	170	1H	2018-11-30	12	99	1H	22	완료
2018	전북	남원권역	주의보	2018-11-29	20	274	1H	2018-11-30	18	97	1H	20	완료
2018	전북	고창권역	주의보	2018-12-19	23	170	1H	2018-12-21	8	97	1H	17	완료
2018	전북	전주권역	주의보	2018-12-20	14	165	1H	2018-12-21	2	96	1H	22	완료
2018	전북	남원권역	주의보	2018-12-20	20	166	1H	2018-12-21	2	96	1H	23	완료
2018	전남	서부권역	주의보	2018-01-18	12	156	1H	2018-01-18	20	98	1H	8	완료
2018	전남	동부권역	주의보	2018-04-06	13	154	1H	2018-04-06	15	99	1H	2	완료
2018	전남	서부권역	주의보	2018-04-06	16	166	1H	2018-04-06	21	97	1H	5	완료
2018	전남	동부권역	주의보	2018-04-15	12	287	1H	2018-04-15	22	58	1H	10	완료
2018	전남	서부권역	주의보	2018-04-15	12	338	1H	2018-04-15	13	372	1H	1	전환
2018	전남	서부권역	경보	2018-04-15	13	372	1H	2018-04-15	18	79	1H	5	완료
2018	전남	동부권역	주의보	2018-04-17	14	162	1H	2018-04-18	4	99	1H	14	완료
2018	전남	서부권역	주의보	2018-04-17	15	159	1H	2018-04-17	22	92	1H	7	완료
2018	전남	서부권역	주의보	2018-11-28	7	201	1H	2018-11-28	16	98	1H	9	완료
2018	전남	서부권역	주의보	2018-11-29	20	193	1H	2018-11-30	18	95	1H	22	완료
2018	전남	동부권역	주의보	2018-11-30	11	171	1H	2018-11-30	19	97	1H	8	완료
2018	전남	서부권역	주의보	2018-12-19	20	155	1H	2018-12-21	4	99	1H	32	완료
2018	경북	서부권	주의보	2018-01-18	15	151	1H	2018-01-19	1	97	1H	10	완료
2018	경북	서부권	주의보	2018-01-21	12	169	1H	2018-01-21	15	90	1H	3	완료
2018	경북	서부권	주의보	2018-04-06	13	223	1H	2018-04-06	17	93	1H	4	완료
2018	경북	서부권	주의보	2018-04-06	20	198	1H	2018-04-06	24	96	1H	4	완료
2018	경북	동부권	주의보	2018-04-15	12	205	1H	2018-04-15	18	355	1H	6	전환
2018	경북	서부권	주의보	2018-04-15	12	271	1H	2018-04-15	16	343	1H	4	전환
2018	경북	서부권	경보	2018-04-15	16	343	1H	2018-04-15	22	135	1H	6	전환
2018	경북	동부권	경보	2018-04-15	18	355	1H	2018-04-16	1	142	1H	7	전환
2018	경북	서부권	주의보	2018-04-15	22	135	1H	2018-04-15	24	90	1H	2	완료
2018	경북	동부권	주의보	2018-04-16	1	142	1H	2018-04-16	4	91	1H	3	완료
2018	경북	서부권역	주의보	2018-11-28	4	178	1H	2018-11-29	2	98	1H	22	완료
2018	경북	동부권역	주의보	2018-11-28	9	207	1H	2018-11-28	18	95	1H	9	완료
2018	경북	서부권역	주의보	2018-11-29	17	184	1H	2018-11-30	17	93	1H	24	완료
2018	경북	동부권역	주의보	2018-11-29	21	164	1H	2018-11-30	17	94	1H	20	완료
2018	경남	통영권역	주의보	2018-03-25	9	153	1H	2018-03-25	14	78	1H	5	완료
2018	경남	하동권역	주의보	2018-04-06	12	304	1H	2018-04-06	22	94	1H	10	완료
2018	경남	진주권역	주의보	2018-04-06	13	175	1H	2018-04-06	14	79	1H	1	완료
2018	경남	밀양권역	주의보	2018-04-06	14	218	1H	2018-04-06	17	74	1H	3	완료
2018	경남	사천권역	주의보	2018-04-06	14	238	1H	2018-04-06	16	97	1H	2	완료
2018	경남	양산권역	주의보	2018-04-06	14	258	1H	2018-04-06	18	96	1H	4	완료
2018	경남	통영권역	주의보	2018-04-06	14	196	1H	2018-04-06	16	90	1H	2	완료
2018	경남	거제권역	주의보	2018-04-06	15	166	1H	2018-04-06	18	83	1H	3	완료
2018	경남	거창권역	주의보	2018-04-06	15	168	1H	2018-04-06	17	97	1H	2	완료
2018	경남	고성권역	주의보	2018-04-06	15	168	1H	2018-04-06	17	97	1H	2	완료
2018	경남	김해권역	주의보	2018-04-06	15	165	1H	2018-04-06	17	69	1H	2	완료
2018	경남	남해권역	주의보	2018-04-06	15	168	1H	2018-04-06	17	97	1H	2	완료
2018	경남	산청권역	주의보	2018-04-06	15	168	1H	2018-04-06	17	97	1H	2	완료
2018	경남	의령권역	주의보	2018-04-06	15	168	1H	2018-04-06	17	97	1H	2	완료
2018	경남	창녕권역	주의보	2018-04-06	15	168	1H	2018-04-06	17	97	1H	2	완료
2018	경남	창원권역	주의보	2018-04-06	15	187	1H	2018-04-06	16	97	1H	1	완료
2018	경남	함안권역	주의보	2018-04-06	15	168	1H	2018-04-06	17	97	1H	2	완료
2018	경남	함양권역	주의보	2018-04-06	15	168	1H	2018-04-06	17	97	1H	2	완료
2018	경남	합천권역	주의보	2018-04-06	15	168	1H	2018-04-06	17	97	1H	2	완료
2018	경남	하동권역	주의보	2018-04-15	4	182	1H	2018-04-16	11	368	1H	7	전환
2018	경남	진주권역	주의보	2018-04-15	5	160	1H	2018-04-16	13	307	1H	8	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2018	경남	통영권역	주의보	2018-04-15	6	201	1H	2018-04-16	1	97	1H	19	완료
2018	경남	거제권역	주의보	2018-04-15	7	155	1H	2018-04-15	2	91	1H	19	완료
2018	경남	사천권역	주의보	2018-04-15	7	154	1H	2018-04-15	23	73	1H	16	완료
2018	경남	양산권역	주의보	2018-04-15	10	239	1H	2018-04-15	16	371	1H	6	전환
2018	경남	거창권역	주의보	2018-04-15	11	221	1H	2018-04-15	16	311	1H	5	전환
2018	경남	고성권역	주의보	2018-04-15	11	221	1H	2018-04-15	16	311	1H	5	전환
2018	경남	김해권역	주의보	2018-04-15	11	171	1H	2018-04-16	1	95	1H	14	완료
2018	경남	남해권역	주의보	2018-04-15	11	221	1H	2018-04-15	16	300	1H	5	전환
2018	경남	밀양권역	주의보	2018-04-15	11	266	1H	2018-04-15	15	346	1H	4	전환
2018	경남	산청권역	주의보	2018-04-15	11	221	1H	2018-04-15	16	311	1H	5	전환
2018	경남	의령권역	주의보	2018-04-15	11	221	1H	2018-04-15	16	311	1H	5	전환
2018	경남	창녕권역	주의보	2018-04-15	11	221	1H	2018-04-15	16	311	1H	5	전환
2018	경남	창원권역	주의보	2018-04-15	11	204	1H	2018-04-15	16	342	1H	5	전환
2018	경남	하동권역	경보	2018-04-15	11	368	1H	2018-04-15	21	104	1H	10	전환
2018	경남	함안권역	주의보	2018-04-15	11	221	1H	2018-04-15	16	311	1H	5	전환
2018	경남	함양권역	주의보	2018-04-15	11	221	1H	2018-04-15	16	311	1H	5	전환
2018	경남	합천권역	주의보	2018-04-15	11	221	1H	2018-04-15	16	311	1H	5	전환
2018	경남	진주권역	경보	2018-04-15	13	307	1H	2018-04-15	21	128	1H	8	전환
2018	경남	밀양권역	경보	2018-04-15	15	346	1H	2018-04-15	24	90	1H	9	완료
2018	경남	거창권역	경보	2018-04-15	16	311	1H	2018-04-15	24	120	1H	8	전환
2018	경남	고성권역	경보	2018-04-15	16	311	1H	2018-04-15	24	120	1H	8	전환
2018	경남	남해권역	경보	2018-04-15	16	311	1H	2018-04-15	24	120	1H	8	전환
2018	경남	양산권역	경보	2018-04-15	16	371	1H	2018-04-16	1	145	1H	9	전환
2018	경남	의령권역	경보	2018-04-15	16	311	1H	2018-04-15	24	120	1H	8	전환
2018	경남	창녕권역	경보	2018-04-15	16	311	1H	2018-04-15	24	120	1H	8	전환
2018	경남	창원권역	경보	2018-04-15	16	342	1H	2018-04-15	24	130	1H	8	전환
2018	경남	함안권역	경보	2018-04-15	16	311	1H	2018-04-15	24	120	1H	8	전환
2018	경남	함양권역	경보	2018-04-15	16	311	1H	2018-04-15	24	120	1H	8	전환
2018	경남	합천권역	경보	2018-04-15	16	311	1H	2018-04-15	24	120	1H	8	전환
2018	경남	진주권역	주의보	2018-04-15	21	128	1H	2018-04-15	22	69	1H	1	완료
2018	경남	하동권역	주의보	2018-04-15	21	104	1H	2018-04-15	22	68	1H	1	완료
2018	경남	거창권역	주의보	2018-04-15	24	120	1H	2018-04-16	1	87	1H	1	완료
2018	경남	고성권역	주의보	2018-04-15	24	120	1H	2018-04-16	1	87	1H	1	완료
2018	경남	남해권역	주의보	2018-04-15	24	120	1H	2018-04-16	1	87	1H	1	완료
2018	경남	산청권역	주의보	2018-04-15	24	120	1H	2018-04-16	1	87	1H	1	완료
2018	경남	의령권역	주의보	2018-04-15	24	120	1H	2018-04-16	1	87	1H	1	완료
2018	경남	창녕권역	주의보	2018-04-15	24	120	1H	2018-04-16	1	87	1H	1	완료
2018	경남	창원권역	주의보	2018-04-15	24	130	1H	2018-04-16	1	94	1H	1	완료
2018	경남	함안권역	주의보	2018-04-15	24	120	1H	2018-04-16	1	87	1H	1	완료
2018	경남	함양권역	주의보	2018-04-15	24	120	1H	2018-04-16	1	87	1H	1	완료
2018	경남	합천권역	주의보	2018-04-15	24	120	1H	2018-04-16	1	87	1H	1	완료
2018	경남	양산권역	주의보	2018-04-16	1	145	1H	2018-04-16	6	99	1H	5	완료
2018	경남	하동권역	주의보	2018-04-16	13	164	1H	2018-04-16	22	94	1H	9	완료
2018	경남	창원권역	주의보	2018-04-16	14	157	1H	2018-04-16	16	97	1H	2	완료
2018	경남	산청권역	경보	2018-04-15	16	311	1H	2018-04-15	24	120	1H	8	전환
2018	경남	하동권역	주의보	2018-04-17	13	151	1H	2018-04-18	3	93	1H	14	완료
2018	경남	창원권역	주의보	2018-04-17	17	152	1H	2018-04-18	13	99	1H	20	완료
2018	경남	밀양권역	주의보	2018-04-17	19	153	1H	2018-04-18	2	93	1H	7	완료
2018	경남	진주권역	주의보	2018-04-17	19	169	1H	2018-04-18	2	98	1H	7	완료
2018	경남	거제권역	주의보	2018-04-20	11	155	1H	2018-04-20	13	92	1H	2	완료
2018	경남	김해권역	주의보	2018-11-28	10	274	1H	2018-11-29	20	98	1H	34	완료
2018	경남	양산권역	주의보	2018-11-28	10	197	1H	2018-11-28	19	98	1H	9	완료
2018	경남	창원권역	주의보	2018-11-28	10	248	1H	2018-11-29	5	98	1H	19	완료
2018	경남	거제권역	주의보	2018-11-28	11	159	1H	2018-11-28	20	93	1H	9	완료
2018	경남	거창권역	주의보	2018-11-28	11	212	1H	2018-11-29	1	97	1H	14	완료
2018	경남	고성권역	주의보	2018-11-28	11	212	1H	2018-11-29	1	97	1H	14	완료
2018	경남	남해권역	주의보	2018-11-28	11	212	1H	2018-11-29	1	97	1H	14	완료
2018	경남	밀양권역	주의보	2018-11-28	11	250	1H	2018-11-29	3	96	1H	16	완료
2018	경남	산청권역	주의보	2018-11-28	11	212	1H	2018-11-29	1	97	1H	14	완료
2018	경남	의령권역	주의보	2018-11-28	11	212	1H	2018-11-29	1	97	1H	14	완료
2018	경남	진주권역	주의보	2018-11-28	11	209	1H	2018-11-28	13	73	1H	2	완료
2018	경남	창녕권역	주의보	2018-11-28	11	212	1H	2018-11-29	1	97	1H	14	완료
2018	경남	통영권역	주의보	2018-11-28	11	237	1H	2018-11-28	23	99	1H	12	완료
2018	경남	함안권역	주의보	2018-11-28	11	212	1H	2018-11-29	1	97	1H	14	완료
2018	경남	함양권역	주의보	2018-11-28	11	212	1H	2018-11-29	1	97	1H	14	완료
2018	경남	합천권역	주의보	2018-11-28	11	212	1H	2018-11-29	1	97	1H	14	완료
2018	경남	사천권역	주의보	2018-11-28	12	200	1H	2018-11-28	14	89	1H	2	완료
2018	경남	김해권역	주의보	2018-11-30	9	177	1H	2018-12-01	6	93	1H	21	완료
2018	경남	사천권역	주의보	2018-11-30	9	193	1H	2018-11-30	23	98	1H	14	완료
2018	경남	거제권역	주의보	2018-11-30	10	152	1H	2018-11-30	22	98	1H	12	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2018	경남	거창권역	주의보	2018-11-30	10	160	1H	2018-11-30	24	98	1H	14	완료
2018	경남	고성권역	주의보	2018-11-30	10	160	1H	2018-11-30	24	98	1H	14	완료
2018	경남	남해권역	주의보	2018-11-30	10	160	1H	2018-11-30	24	98	1H	14	완료
2018	경남	산청권역	주의보	2018-11-30	10	160	1H	2018-11-30	24	98	1H	14	완료
2018	경남	양산권역	주의보	2018-11-30	10	176	1H	2018-12-01	3	97	1H	17	완료
2018	경남	의령권역	주의보	2018-11-30	10	160	1H	2018-11-30	24	98	1H	14	완료
2018	경남	창녕권역	주의보	2018-11-30	10	160	1H	2018-11-30	24	98	1H	14	완료
2018	경남	창원권역	주의보	2018-11-30	10	170	1H	2018-12-01	1	97	1H	15	완료
2018	경남	함안권역	주의보	2018-11-30	10	160	1H	2018-11-30	24	98	1H	14	완료
2018	경남	함양권역	주의보	2018-11-30	10	160	1H	2018-11-30	24	98	1H	14	완료
2018	경남	합천권역	주의보	2018-11-30	10	160	1H	2018-11-30	24	98	1H	14	완료
2018	경남	통영권역	주의보	2018-11-30	11	184	1H	2018-11-30	24	93	1H	13	완료
2018	경남	진주권역	주의보	2018-11-30	12	172	1H	2018-11-30	23	92	1H	11	완료
2018	경남	밀양권역	주의보	2018-11-30	13	158	1H	2018-11-30	22	96	1H	9	완료
2018	제주	제주권	주의보	2018-01-22	23	167	1H	2018-01-23	1	98	1H	2	완료
2018	제주	제주권	주의보	2018-04-06	13	298	1H	2018-04-06	24	327	1H	11	완료
2018	제주	제주권	주의보	2018-04-15	7	327	1H	2018-04-15	14	142	1H	7	전환
2018	제주	제주권	경보	2018-04-15	14	142	1H	2018-04-15	19	91	1H	5	완료
2018	제주	제주권	주의보	2018-04-17	17	225	1H	2018-04-18	2	91	1H	9	완료
2018	제주	제주권역	주의보	2018-11-28	12	163	1H	2018-11-28	19	88	1H	9	완료
2018	제주	제주권역	주의보	2018-11-30	14	155	1H	2018-12-01	6	94	1H	16	완료
2019	서울	서울권역	주의보	2019-01-14	11	163	1H	2019-01-15	16	99	1H	29	완료
2019	서울	서울권역	주의보	2019-03-03	22	167	1H	2019-03-06	18	95	1H	68	완료
2019	서울	서울권역	주의보	2019-04-05	16	165	1H	2019-04-05	18	74	1H	2	완료
2019	서울	서울권역	주의보	2019-04-22	20	153	1H	2019-04-23	11	77	1H	15	완료
2019	서울	서울권역	주의보	2019-10-29	5	156	1H	2019-10-29	16	89	1H	11	완료
2019	서울	서울권역	주의보	2019-10-31	20	170	1H	2019-11-01	11	86	1H	15	완료
2019	서울	서울권역	주의보	2019-11-18	13	157	1H	2019-11-18	19	62	1H	6	완료
2019	서울	서울권역	주의보	2019-12-11	11	156	1H	2019-12-11	14	82	1H	3	완료
2019	부산	동부권역	주의보	2019-10-29	15	245	1H	2019-10-29	24	90	1H	9	완료
2019	부산	서부권역	주의보	2019-10-29	15	153	1H	2019-10-29	22	89	1H	7	완료
2019	부산	중부권역	주의보	2019-10-29	15	209	1H	2019-10-29	23	82	1H	8	완료
2019	부산	남부권역	주의보	2019-10-29	19	218	1H	2019-10-29	22	95	1H	3	완료
2019	부산	남부권역	주의보	2019-11-01	14	152	1H	2019-11-01	20	94	1H	6	완료
2019	대구	대구권역	주의보	2019-01-15	9	152	1H	2019-01-15	14	89	1H	5	완료
2019	대구	대구권역	주의보	2019-04-05	16	189	1H	2019-04-05	19	77	1H	3	완료
2019	대구	대구권역	주의보	2019-10-29	14	218	1H	2019-10-29	18	94	1H	4	완료
2019	대구	대구권역	주의보	2019-11-01	12	156	1H	2019-11-01	15	93	1H	3	완료
2019	인천	강화	주의보	2019-01-13	20	164	1H	2019-01-14	6	69	1H	10	완료
2019	인천	동남부	주의보	2019-01-14	12	182	1H	2019-01-15	15	91	1H	27	완료
2019	인천	서부	주의보	2019-01-14	12	173	1H	2019-01-15	15	91	1H	27	완료
2019	인천	강화	주의보	2019-01-14	15	181	1H	2019-01-15	17	82	1H	26	완료
2019	인천	강화	주의보	2019-02-05	18	152	1H	2019-02-06	17	89	1H	23	완료
2019	인천	서부	주의보	2019-03-01	22	150	1H	2019-03-03	13	94	1H	39	완료
2019	인천	동남부	주의보	2019-03-02	6	159	1H	2019-03-03	13	96	1H	31	완료
2019	인천	강화	주의보	2019-03-03	19	158	1H	2019-03-06	4	86	1H	57	완료
2019	인천	서부	주의보	2019-03-03	21	152	1H	2019-03-06	20	77	1H	71	완료
2019	인천	동남부	주의보	2019-03-03	22	153	1H	2019-03-06	20	87	1H	70	완료
2019	인천	영종	주의보	2019-03-04	6	159	1H	2019-03-05	24	99	1H	42	완료
2019	인천	동남부	주의보	2019-04-05	15	196	1H	2019-04-05	17	97	1H	2	완료
2019	인천	서부	주의보	2019-04-05	15	203	1H	2019-04-05	17	87	1H	2	완료
2019	인천	영종	주의보	2019-04-05	15	186	1H	2019-04-05	17	75	1H	2	완료
2019	인천	강화	주의보	2019-04-22	24	156	1H	2019-04-23	6	82	1H	6	완료
2019	인천	강화권역	주의보	2019-10-29	2	163	1H	2019-10-29	6	91	1H	4	완료
2019	인천	서부권역	주의보	2019-10-29	2	221	1H	2019-10-29	16	73	1H	14	완료
2019	인천	영종권역	주의보	2019-10-29	2	194	1H	2019-10-29	8	96	1H	6	완료
2019	인천	동남부권역	주의보	2019-10-29	3	206	1H	2019-10-29	16	76	1H	13	완료
2019	인천	강화권역	주의보	2019-10-31	19	162	1H	2019-11-01	6	87	1H	11	완료
2019	인천	서부권역	주의보	2019-10-31	19	173	1H	2019-11-01	10	94	1H	15	완료
2019	인천	영종권역	주의보	2019-10-31	19	153	1H	2019-11-01	9	81	1H	14	완료
2019	인천	동남부권역	주의보	2019-10-31	21	177	1H	2019-11-01	10	87	1H	13	완료
2019	인천	강화권역	주의보	2019-11-18	12	183	1H	2019-11-18	18	55	1H	6	완료
2019	인천	서부권역	주의보	2019-11-18	12	187	1H	2019-11-18	18	72	1H	6	완료
2019	인천	동남부권역	주의보	2019-11-18	13	167	1H	2019-11-18	17	98	1H	4	완료
2019	인천	영종권역	주의보	2019-11-18	13	170	1H	2019-11-18	17	76	1H	4	완료
2019	인천	동남부권역	주의보	2019-12-10	14	157	1H	2019-12-11	2	92	1H	12	완료
2019	인천	서부권역	주의보	2019-12-10	14	172	1H	2019-12-11	1	94	1H	11	완료
2019	인천	강화권역	주의보	2019-12-11	9	151	1H	2019-12-11	14	96	1H	5	완료
2019	인천	서부권역	주의보	2019-12-11	9	167	1H	2019-12-11	13	97	1H	4	완료
2019	광주	광주권역	주의보	2019-01-15	12	162	1H	2019-01-15	15	89	1H	32	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2019	광주	광주권역	주의보	2019-02-28	20	239	1H	2019-03-01	15	83	1H	83	완료
2019	광주	광주권역	주의보	2019-03-04	12	166	1H	2019-03-06	14	62	1H	50	완료
2019	광주	광주권역	주의보	2019-04-05	20	167	1H	2019-04-06	5	95	1H	9	완료
2019	광주	광주권역	주의보	2019-05-02	11	170	1H	2019-05-02	14	72	1H	3	완료
2019	광주	광주권역	주의보	2019-10-29	13	170	1H	2019-10-29	16	85	1H	3	완료
2019	광주	광주권역	주의보	2019-11-01	13	182	1H	2019-11-01	22	93	1H	9	완료
2019	광주	광주권역	주의보	2019-11-18	16	174	1H	2019-11-18	21	94	1H	5	완료
2019	대전	동부권	주의보	2019-01-14	14	159	1H	2019-01-15	17	97	1H	27	완료
2019	대전	서부권	주의보	2019-01-14	15	159	1H	2019-01-15	16	76	1H	25	완료
2019	대전	동부권	주의보	2019-02-28	22	171	1H	2019-03-01	15	99	1H	17	완료
2019	대전	서부권	주의보	2019-02-28	22	190	1H	2019-03-01	15	70	1H	17	완료
2019	대전	동부권	주의보	2019-03-04	11	163	1H	2019-03-07	14	93	1H	75	완료
2019	대전	서부권	주의보	2019-03-04	18	167	1H	2019-03-07	13	95	1H	67	완료
2019	대전	서부권	주의보	2019-04-05	20	162	1H	2019-04-06	2	91	1H	6	완료
2019	대전	동부권	주의보	2019-04-05	21	155	1H	2019-04-06	3	94	1H	6	완료
2019	대전	동부권역	주의보	2019-10-29	12	173	1H	2019-10-29	15	91	1H	3	완료
2019	대전	동부권역	주의보	2019-11-01	12	181	1H	2019-11-01	19	98	1H	7	완료
2019	대전	서부권역	주의보	2019-11-01	12	181	1H	2019-11-01	19	97	1H	7	완료
2019	대전	서부권역	주의보	2019-11-18	15	159	1H	2019-11-18	22	76	1H	7	완료
2019	울산	울산권역	주의보	2019-10-29	15	243	1H	2019-10-29	23	96	1H	8	완료
2019	울산	울산권역	주의보	2019-11-01	12	164	1H	2019-11-01	20	98	1H	8	완료
2019	세종	세종	주의보	2019-01-14	12	155	1H	2019-01-15	18	82	1H	30	완료
2019	세종	세종	주의보	2019-02-28	21	187	1H	2019-03-01	17	99	1H	20	완료
2019	세종	세종	주의보	2019-03-03	2	156	1H	2019-03-03	15	91	1H	13	완료
2019	세종	세종	주의보	2019-03-04	7	153	1H	2019-03-07	11	98	1H	76	완료
2019	세종	세종권역	주의보	2019-11-18	17	159	1H	2019-11-18	21	83	1H	4	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-01-14	11	160	1H	2019-01-15	17	95	1H	30	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-01-14	11	177	1H	2019-01-15	19	90	1H	32	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-01-14	12	167	1H	2019-01-15	19	96	1H	31	완료
2019	경기	중부권	주의보	2019-01-14	12	172	1H	2019-01-15	19	83	1H	31	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-01-23	12	157	1H	2019-01-23	14	70	1H	2	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-02-28	20	151	1H	2019-03-03	15	96	1H	67	완료
2019	경기	중부권	주의보	2019-03-01	10	168	1H	2019-03-03	14	87	1H	52	완료
2019	경기	중부권	주의보	2019-03-03	22	166	1H	2019-03-07	4	94	1H	78	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-03-03	24	160	1H	2019-03-04	14	95	1H	14	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-03-04	4	153	1H	2019-03-07	11	90	1H	79	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-03-04	9	150	1H	2019-03-07	3	93	1H	66	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-03-04	21	172	1H	2019-03-06	17	94	1H	44	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-04-05	15	195	1H	2019-04-05	21	92	1H	6	완료
2019	경기	중부권	주의보	2019-04-05	15	221	1H	2019-04-05	19	93	1H	4	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-04-05	17	162	1H	2019-04-05	19	84	1H	2	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-04-22	15	172	1H	2019-04-23	12	86	1H	21	완료
2019	경기	중부권	주의보	2019-04-22	15	167	1H	2019-04-23	11	84	1H	20	완료
2019	경기	중부권	주의보	2019-04-22	20	157	1H	2019-04-23	5	99	1H	9	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-10-29	13	151	1H	2019-10-29	16	84	1H	3	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-10-31	18	174	1H	2019-11-01	9	99	1H	15	완료
2019	경기	중부권	주의보	2019-10-31	18	174	1H	2019-11-01	12	92	1H	18	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-10-31	19	188	1H	2019-11-01	6	74	1H	11	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-11-18	12	182	1H	2019-11-18	20	81	1H	8	완료
2019	경기	중부권	주의보	2019-11-18	13	191	1H	2019-11-18	19	83	1H	6	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-11-18	14	181	1H	2019-11-18	20	90	1H	6	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-11-18	14	170	1H	2019-11-18	20	74	1H	6	완료
2019	경기	중부권	주의보	2019-12-10	16	154	1H	2019-12-11	3	98	1H	11	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-12-10	17	157	1H	2019-12-11	3	95	1H	10	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-12-11	10	163	1H	2019-12-11	14	92	1H	4	완료
2019	경기	중부권	주의보	2019-12-11	11	164	1H	2019-12-11	15	92	1H	4	완료
2019	강원	영서북부	주의보	2019-01-14	15	175	1H	2019-01-15	17	95	1H	26	완료
2019	강원	영서남부	주의보	2019-01-14	16	153	1H	2019-01-15	18	95	1H	26	완료
2019	강원	영동남부	주의보	2019-03-05	10	177	1H	2019-03-06	14	89	1H	28	완료
2019	강원	영동북부	주의보	2019-03-05	10	176	1H	2019-03-06	16	95	1H	30	완료
2019	강원	영서남부	주의보	2019-03-05	10	169	1H	2019-03-07	7	94	1H	45	완료
2019	강원	영서북부	주의보	2019-03-05	10	176	1H	2019-03-06	23	85	1H	37	완료
2019	강원	영서남부	주의보	2019-04-05	20	160	1H	2019-04-05	24	88	1H	4	완료
2019	강원	영동북부	주의보	2019-04-25	11	158	1H	2019-04-25	15	62	1H	4	완료
2019	강원	영동남부	주의보	2019-10-29	9	188	1H	2019-10-29	16	98	1H	7	완료
2019	강원	영서북부	주의보	2019-10-31	22	155	1H	2019-11-01	7	98	1H	9	완료
2019	강원	영동북부	주의보	2019-10-31	23	163	1H	2019-11-01	12	93	1H	13	완료
2019	강원	영서남부	주의보	2019-11-18	17	193	1H	2019-11-18	22	83	1H	5	완료
2019	강원	영서남부	주의보	2019-11-18	19	164	1H	2019-11-18	22	72	1H	3	완료
2019	충북	충부	주의보	2019-01-14	11	166	1H	2019-01-15	18	73	1H	31	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2019	충북	남부	주의보	2019-01-14	20	184	1H	2019-01-15	16	96	1H	20	완료
2019	충북	북부	주의보	2019-01-14	20	164	1H	2019-01-15	18	99	1H	22	완료
2019	충북	북부	주의보	2019-02-22	13	150	1H	2019-02-22	15	91	1H	2	완료
2019	충북	중부	주의보	2019-02-28	22	175	1H	2019-03-01	16	97	1H	18	완료
2019	충북	남부	주의보	2019-03-01	2	156	1H	2019-03-01	14	97	1H	12	완료
2019	충북	북부	주의보	2019-03-01	12	179	1H	2019-03-01	15	89	1H	3	완료
2019	충북	중부	주의보	2019-03-04	11	168	1H	2019-03-07	12	96	1H	73	완료
2019	충북	남부	주의보	2019-03-04	19	169	1H	2019-03-06	14	93	1H	43	완료
2019	충북	북부	주의보	2019-03-05	11	174	1H	2019-03-07	11	83	1H	48	완료
2019	충북	남부	주의보	2019-03-06	24	165	1H	2019-03-07	13	87	1H	13	완료
2019	충북	중부	주의보	2019-04-05	18	183	1H	2019-04-05	22	93	1H	4	완료
2019	충북	북부	주의보	2019-04-05	19	185	1H	2019-04-05	22	97	1H	3	완료
2019	충북	남부	주의보	2019-04-05	21	150	1H	2019-04-06	2	97	1H	5	완료
2019	충북	남부권역	주의보	2019-10-29	12	203	1H	2019-10-29	16	85	1H	4	완료
2019	충북	북부권역	주의보	2019-10-29	13	163	1H	2019-10-29	18	93	1H	5	완료
2019	충북	북부권역	주의보	2019-11-01	12	159	1H	2019-11-02	1	92	1H	13	완료
2019	충북	중부권역	주의보	2019-11-01	12	161	1H	2019-11-01	16	93	1H	4	완료
2019	충북	남부권역	주의보	2019-11-01	13	154	1H	2019-11-01	17	99	1H	4	완료
2019	충북	북부권역	주의보	2019-11-06	13	161	1H	2019-11-06	14	83	1H	1	완료
2019	충북	중부권역	주의보	2019-11-18	15	160	1H	2019-11-18	21	91	1H	6	완료
2019	충북	북부권역	주의보	2019-11-18	18	162	1H	2019-11-18	23	55	1H	5	완료
2019	충남	북부권역	주의보	2019-01-12	14	152	1H	2019-01-12	20	97	1H	6	완료
2019	충남	북부권역	주의보	2019-01-14	13	168	1H	2019-01-15	17	81	1H	28	완료
2019	충남	동남부권역	주의보	2019-01-14	19	164	1H	2019-01-15	15	87	1H	20	완료
2019	충남	서부권역	주의보	2019-01-14	21	155	1H	2019-01-15	15	93	1H	18	완료
2019	충남	북부권역	주의보	2019-02-04	3	152	1H	2019-02-04	7	98	1H	4	완료
2019	충남	서부권역	주의보	2019-02-28	18	179	1H	2019-03-02	6	97	1H	36	완료
2019	충남	북부권역	주의보	2019-02-28	19	174	1H	2019-03-07	7	98	1H	156	완료
2019	충남	동남부권역	주의보	2019-02-28	20	174	1H	2019-03-01	15	90	1H	19	완료
2019	충남	서부권역	주의보	2019-03-04	11	159	1H	2019-03-06	20	93	1H	57	완료
2019	충남	동남부권역	주의보	2019-03-04	13	162	1H	2019-03-06	14	92	1H	49	완료
2019	충남	북부권역	주의보	2019-04-05	14	196	1H	2019-04-05	21	98	1H	7	완료
2019	충남	서부권역	주의보	2019-04-05	15	161	1H	2019-04-05	21	89	1H	6	완료
2019	충남	북부권역	주의보	2019-04-22	19	161	1H	2019-04-23	14	79	1H	19	완료
2019	충남	서부권역	주의보	2019-10-29	5	154	1H	2019-10-29	12	95	1H	7	완료
2019	충남	북부권역	주의보	2019-11-18	14	184	1H	2019-11-18	20	92	1H	6	완료
2019	충남	서부권역	주의보	2019-11-18	14	170	1H	2019-11-18	19	88	1H	5	완료
2019	충남	북부권역	주의보	2019-12-11	12	187	1H	2019-12-11	17	70	1H	5	완료
2019	충남	서부권역	주의보	2019-12-11	12	156	1H	2019-12-11	15	81	1H	3	완료
2019	전북	고창권역	주의보	2019-01-14	11	160	1H	2019-01-15	15	77	1H	28	완료
2019	전북	익산권역	주의보	2019-01-14	12	161	1H	2019-01-15	16	70	1H	28	완료
2019	전북	군산권역	주의보	2019-01-14	16	156	1H	2019-01-15	15	92	1H	23	완료
2019	전북	전주권역	주의보	2019-01-14	17	154	1H	2019-01-15	16	84	1H	23	완료
2019	전북	김제권역	주의보	2019-01-14	19	155	1H	2019-01-15	15	84	1H	20	완료
2019	전북	원주권역	주의보	2019-01-14	19	154	1H	2019-01-15	16	89	1H	21	완료
2019	전북	정읍권역	주의보	2019-01-14	19	159	1H	2019-01-15	15	81	1H	20	완료
2019	전북	부안권역	주의보	2019-01-14	21	160	1H	2019-01-15	15	69	1H	18	완료
2019	전북	진안권역	주의보	2019-01-14	23	151	1H	2019-01-15	13	95	1H	14	완료
2019	전북	남원권역	주의보	2019-01-15	7	182	1H	2019-01-15	15	99	1H	8	완료
2019	전북	임실권역	주의보	2019-01-15	8	158	1H	2019-01-15	14	91	1H	6	완료
2019	전북	군산권역	주의보	2019-01-28	13	150	1H	2019-01-28	21	99	1H	8	완료
2019	전북	남원권역	주의보	2019-02-04	6	163	1H	2019-02-05	1	98	1H	19	완료
2019	전북	장수권역	주의보	2019-02-04	14	156	1H	2019-02-04	23	99	1H	9	완료
2019	전북	익산권역	주의보	2019-02-05	15	157	1H	2019-02-06	9	98	1H	18	완료
2019	전북	군산권역	주의보	2019-02-05	16	155	1H	2019-02-06	1	99	1H	9	완료
2019	전북	전주권역	주의보	2019-02-28	17	245	1H	2019-03-02	5	92	1H	36	완료
2019	전북	고창권역	주의보	2019-02-28	18	195	1H	2019-03-03	1	98	1H	55	완료
2019	전북	부안권역	주의보	2019-02-28	18	224	1H	2019-03-02	6	98	1H	36	완료
2019	전북	정읍권역	주의보	2019-02-28	18	188	1H	2019-03-02	21	96	1H	51	완료
2019	전북	김제권역	주의보	2019-02-28	19	218	1H	2019-03-02	7	96	1H	36	완료
2019	전북	익산권역	주의보	2019-02-28	19	240	1H	2019-03-01	16	98	1H	21	완료
2019	전북	전주권역	주의보	2019-02-28	19	194	1H	2019-03-01	16	86	1H	21	완료
2019	전북	원주권역	주의보	2019-02-28	20	236	1H	2019-03-01	16	69	1H	20	완료
2019	전북	남원권역	주의보	2019-02-28	21	178	1H	2019-03-01	15	92	1H	18	완료
2019	전북	순창권역	주의보	2019-02-28	21	179	1H	2019-03-01	14	69	1H	17	완료
2019	전북	임실권역	주의보	2019-02-28	21	183	1H	2019-03-01	14	79	1H	17	완료
2019	전북	진안권역	주의보	2019-02-28	21	196	1H	2019-03-01	13	84	1H	16	완료
2019	전북	장수권역	주의보	2019-02-28	24	172	1H	2019-03-01	13	78	1H	13	완료
2019	전북	전주권역	주의보	2019-03-01	21	174	1H	2019-03-02	15	80	1H	18	완료
2019	전북	원주권역	주의보	2019-03-01	22	181	1H	2019-03-02	12	99	1H	14	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2019	전북	익산권역	주의보	2019-03-01	22	169	1H	2019-03-02	7	99	1H	9	완료
2019	전북	고창권역	주의보	2019-03-03	21	172	1H	2019-03-06	24	99	1H	75	완료
2019	전북	완주권역	주의보	2019-03-03	22	165	1H	2019-03-06	16	76	1H	66	완료
2019	전북	전주권역	주의보	2019-03-03	22	161	1H	2019-03-07	13	99	1H	87	완료
2019	전북	부안권역	주의보	2019-03-04	4	153	1H	2019-03-06	21	91	1H	65	완료
2019	전북	군산권역	주의보	2019-03-04	7	158	1H	2019-03-06	21	73	1H	62	완료
2019	전북	익산권역	주의보	2019-03-04	8	155	1H	2019-03-06	24	96	1H	64	완료
2019	전북	김제권역	주의보	2019-03-04	11	154	1H	2019-03-06	23	97	1H	60	완료
2019	전북	정읍권역	주의보	2019-03-04	11	172	1H	2019-03-06	23	82	1H	60	완료
2019	전북	임실권역	주의보	2019-03-04	12	169	1H	2019-03-06	13	82	1H	49	완료
2019	전북	순창권역	주의보	2019-03-04	14	154	1H	2019-03-06	13	95	1H	47	완료
2019	전북	진안권역	주의보	2019-03-04	16	167	1H	2019-03-06	14	92	1H	46	완료
2019	전북	남원권역	주의보	2019-03-04	20	179	1H	2019-03-06	14	93	1H	42	완료
2019	전북	무주권역	주의보	2019-03-04	20	180	1H	2019-03-06	12	81	1H	40	완료
2019	전북	장수권역	주의보	2019-03-04	22	173	1H	2019-03-06	11	83	1H	37	완료
2019	전북	장수권역	주의보	2019-04-05	17	155	1H	2019-04-05	19	70	1H	2	완료
2019	전북	군산권역	주의보	2019-04-05	18	199	1H	2019-04-06	1	95	1H	7	완료
2019	전북	김제권역	주의보	2019-04-05	18	222	1H	2019-04-06	4	92	1H	10	완료
2019	전북	부안권역	주의보	2019-04-05	18	219	1H	2019-04-05	24	99	1H	6	완료
2019	전북	완주권역	주의보	2019-04-05	18	189	1H	2019-04-06	3	89	1H	9	완료
2019	전북	익산권역	주의보	2019-04-05	18	301	1H	2019-04-06	13	85	1H	19	완료
2019	전북	전주권역	주의보	2019-04-05	18	241	1H	2019-04-06	3	92	1H	9	완료
2019	전북	정읍권역	주의보	2019-04-05	18	169	1H	2019-04-06	1	89	1H	7	완료
2019	전북	고창권역	주의보	2019-04-05	19	195	1H	2019-04-06	1	95	1H	6	완료
2019	전북	임실권역	주의보	2019-04-05	20	176	1H	2019-04-06	1	93	1H	5	완료
2019	전북	진안권역	주의보	2019-04-05	21	167	1H	2019-04-06	2	94	1H	5	완료
2019	전북	순창권역	주의보	2019-04-05	22	153	1H	2019-04-06	1	88	1H	3	완료
2019	전북	고창권역	주의보	2019-05-02	10	171	1H	2019-05-02	13	80	1H	3	완료
2019	전북	부안권역	주의보	2019-05-02	10	190	1H	2019-05-02	13	75	1H	3	완료
2019	전북	군산권역	주의보	2019-05-02	11	161	1H	2019-05-02	13	97	1H	2	완료
2019	전북	김제권역	주의보	2019-05-02	11	179	1H	2019-05-02	14	77	1H	3	완료
2019	전북	익산권역	주의보	2019-05-02	11	201	1H	2019-05-02	15	79	1H	4	완료
2019	전북	전주권역	주의보	2019-05-02	11	174	1H	2019-05-02	15	89	1H	4	완료
2019	전북	정읍권역	주의보	2019-05-02	11	155	1H	2019-05-02	13	76	1H	2	완료
2019	전북	완주권역	주의보	2019-05-02	12	151	1H	2019-05-02	16	94	1H	4	완료
2019	전북	부안권역	주의보	2019-05-06	16	264	1H	2019-05-06	19	98	1H	3	완료
2019	전북	군산권역	주의보	2019-05-24	10	159	1H	2019-05-25	10	93	1H	24	완료
2019	전북	군산권역	주의보	2019-10-29	6	185	1H	2019-10-29	14	72	1H	8	완료
2019	전북	장수권역	주의보	2019-10-29	11	238	1H	2019-10-29	17	68	1H	6	완료
2019	전북	무주권역	주의보	2019-10-29	12	219	1H	2019-10-29	16	67	1H	4	완료
2019	전북	진안권역	주의보	2019-10-29	12	165	1H	2019-10-29	16	78	1H	4	완료
2019	전북	임실권역	주의보	2019-10-29	13	179	1H	2019-10-29	16	67	1H	3	완료
2019	전북	남원권역	주의보	2019-10-29	14	167	1H	2019-10-29	17	66	1H	3	완료
2019	전북	순창권역	주의보	2019-10-29	14	197	1H	2019-10-29	16	81	1H	2	완료
2019	전북	군산권역	주의보	2019-11-01	9	281	1H	2019-11-01	16	73	1H	7	완료
2019	전북	김제권역	주의보	2019-11-01	11	194	1H	2019-11-01	17	84	1H	6	완료
2019	전북	부안권역	주의보	2019-11-01	11	167	1H	2019-11-01	17	74	1H	6	완료
2019	전북	익산권역	주의보	2019-11-01	11	198	1H	2019-11-01	18	89	1H	7	완료
2019	전북	전주권역	주의보	2019-11-01	12	202	1H	2019-11-01	19	78	1H	7	완료
2019	전북	정읍권역	주의보	2019-11-01	12	189	1H	2019-11-01	18	69	1H	6	완료
2019	전북	고창권역	주의보	2019-11-01	13	179	1H	2019-11-01	18	67	1H	5	완료
2019	전북	완주권역	주의보	2019-11-01	13	180	1H	2019-11-01	16	87	1H	3	완료
2019	전북	임실권역	주의보	2019-11-01	13	175	1H	2019-11-01	21	96	1H	8	완료
2019	전북	순창권역	주의보	2019-11-01	14	167	1H	2019-11-01	21	95	1H	7	완료
2019	전북	진안권역	주의보	2019-11-01	14	155	1H	2019-11-01	20	97	1H	6	완료
2019	전북	군산권역	주의보	2019-11-18	14	184	1H	2019-11-18	20	64	1H	6	완료
2019	전북	부안권역	주의보	2019-11-18	14	166	1H	2019-11-18	19	98	1H	5	완료
2019	전북	순창권역	주의보	2019-11-18	16	160	1H	2019-11-18	21	88	1H	5	완료
2019	전북	완주권역	주의보	2019-11-18	16	168	1H	2019-11-18	22	80	1H	6	완료
2019	전북	익산권역	주의보	2019-11-18	16	154	1H	2019-11-18	21	97	1H	5	완료
2019	전북	전주권역	주의보	2019-11-18	16	163	1H	2019-11-18	22	99	1H	6	완료
2019	전북	장수권역	주의보	2019-11-18	17	166	1H	2019-11-18	22	88	1H	5	완료
2019	전북	진안권역	주의보	2019-11-18	17	151	1H	2019-11-18	22	74	1H	5	완료
2019	전북	군산권역	주의보	2019-12-11	13	203	1H	2019-12-11	16	94	1H	3	완료
2019	전북	김제권역	주의보	2019-12-11	14	181	1H	2019-12-11	17	86	1H	3	완료
2019	전북	부안권역	주의보	2019-12-11	14	153	1H	2019-12-11	16	86	1H	2	완료
2019	전북	익산권역	주의보	2019-12-11	14	185	1H	2019-12-11	17	55	1H	3	완료
2019	전북	완주권역	주의보	2019-12-11	15	179	1H	2019-12-11	17	93	1H	2	완료
2019	전북	전주권역	주의보	2019-12-11	15	151	1H	2019-12-11	17	93	1H	2	완료
2019	전북	진안권역	주의보	2019-12-11	16	166	1H	2019-12-11	18	91	1H	2	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2019	전남	서부권	주의보	2019-02-28	19	202	1H	2019-03-02	11	97	1H	40	완료
2019	전남	동부권	주의보	2019-03-01	1	151	1H	2019-03-01	13	85	1H	12	완료
2019	전남	서부권	주의보	2019-03-04	13	157	1H	2019-03-06	3	91	1H	39	완료
2019	전남	서부권	주의보	2019-04-05	20	159	1H	2019-04-06	4	99	1H	8	완료
2019	전남	서부권	주의보	2019-05-02	4	162	1H	2019-05-02	12	97	1H	8	완료
2019	전남	서부권역	주의보	2019-10-29	12	159	1H	2019-10-29	15	85	1H	3	완료
2019	전남	동부권역	주의보	2019-10-29	13	191	1H	2019-10-29	19	69	1H	6	완료
2019	전남	동부권역	주의보	2019-11-01	12	169	1H	2019-11-02	2	94	1H	14	완료
2019	전남	서부권역	주의보	2019-11-01	12	156	1H	2019-11-01	20	98	1H	8	완료
2019	전남	서부권역	주의보	2019-11-18	15	175	1H	2019-11-18	21	81	1H	6	완료
2019	경북	서부권역	주의보	2019-01-05	11	163	1H	2019-01-05	14	92	1H	3	완료
2019	경북	서부권역	주의보	2019-01-14	14	156	1H	2019-01-15	18	91	1H	28	완료
2019	경북	서부권역	주의보	2019-02-05	16	170	1H	2019-02-06	15	93	1H	23	완료
2019	경북	서부권역	주의보	2019-02-28	24	166	1H	2019-03-01	15	98	1H	15	완료
2019	경북	서부권역	주의보	2019-03-05	10	174	1H	2019-03-06	14	90	1H	28	완료
2019	경북	서부권역	주의보	2019-03-07	3	172	1H	2019-03-07	13	88	1H	10	완료
2019	경북	서부권역	주의보	2019-04-05	16	175	1H	2019-04-05	19	89	1H	3	완료
2019	경북	동부권역	주의보	2019-04-05	17	173	1H	2019-04-05	20	86	1H	3	완료
2019	경북	서부권역	주의보	2019-10-29	13	249	1H	2019-10-29	18	97	1H	5	완료
2019	경북	동부권역	주의보	2019-10-29	14	215	1H	2019-10-29	21	94	1H	7	완료
2019	경북	울릉권역	주의보	2019-10-29	14	158	1H	2019-10-29	21	95	1H	7	완료
2019	경북	동부권역	주의보	2019-11-01	11	158	1H	2019-11-01	18	97	1H	7	완료
2019	경남	함양권역	주의보	2019-02-04	11	155	1H	2019-02-04	22	97	1H	11	완료
2019	경남	함양권역	주의보	2019-02-28	24	168	1H	2019-03-01	12	89	1H	12	완료
2019	경남	하동권역	주의보	2019-03-01	10	153	1H	2019-03-01	12	91	1H	2	완료
2019	경남	통영권역	주의보	2019-03-01	11	150	1H	2019-03-01	13	92	1H	2	완료
2019	경남	양산권역	주의보	2019-03-02	10	151	1H	2019-03-02	12	90	1H	2	완료
2019	경남	거창권역	주의보	2019-03-04	21	179	1H	2019-03-06	13	50	1H	40	완료
2019	경남	함양권역	주의보	2019-03-04	21	166	1H	2019-03-06	7	98	1H	34	완료
2019	경남	거창권역	주의보	2019-04-05	16	174	1H	2019-04-05	19	48	1H	3	완료
2019	경남	함양권역	주의보	2019-04-05	17	155	1H	2019-04-05	19	83	1H	2	완료
2019	경남	밀양권역	주의보	2019-04-05	18	168	1H	2019-04-05	21	95	1H	3	완료
2019	경남	함안권역	주의보	2019-04-05	18	157	1H	2019-04-05	21	83	1H	3	완료
2019	경남	남해권역	주의보	2019-04-05	19	172	1H	2019-04-05	22	96	1H	3	완료
2019	경남	양산권역	주의보	2019-04-05	19	158	1H	2019-04-05	23	93	1H	4	완료
2019	경남	거창권역	주의보	2019-05-01	15	155	1H	2019-05-01	17	82	1H	2	완료
2019	경남	밀양권역	주의보	2019-05-01	16	174	1H	2019-05-01	19	78	1H	3	완료
2019	경남	남해권역	주의보	2019-05-01	18	164	1H	2019-05-01	20	86	1H	2	완료
2019	경남	함양권역	주의보	2019-10-29	10	235	1H	2019-10-29	17	68	1H	7	완료
2019	경남	거창권역	주의보	2019-10-29	12	295	1H	2019-10-29	16	97	1H	4	완료
2019	경남	남해권역	주의보	2019-10-29	12	262	1H	2019-10-29	19	69	1H	7	완료
2019	경남	고성권역	주의보	2019-10-29	13	322	1H	2019-10-29	21	93	1H	8	완료
2019	경남	김해권역	주의보	2019-10-29	13	215	1H	2019-10-29	21	78	1H	8	완료
2019	경남	산청권역	주의보	2019-10-29	13	217	1H	2019-10-29	20	95	1H	7	완료
2019	경남	의령권역	주의보	2019-10-29	13	217	1H	2019-10-29	20	95	1H	7	완료
2019	경남	창녕권역	주의보	2019-10-29	13	217	1H	2019-10-29	20	95	1H	7	완료
2019	경남	창원권역	주의보	2019-10-29	13	217	1H	2019-10-29	20	90	1H	7	완료
2019	경남	통영권역	주의보	2019-10-29	13	272	1H	2019-10-29	21	90	1H	8	완료
2019	경남	하동권역	주의보	2019-10-29	13	239	1H	2019-10-29	18	77	1H	5	완료
2019	경남	함안권역	주의보	2019-10-29	13	250	1H	2019-10-29	21	75	1H	8	완료
2019	경남	합천권역	주의보	2019-10-29	13	217	1H	2019-10-29	20	95	1H	7	완료
2019	경남	거제권역	주의보	2019-10-29	14	241	1H	2019-10-29	21	99	1H	7	완료
2019	경남	사천권역	주의보	2019-10-29	14	252	1H	2019-10-29	19	85	1H	5	완료
2019	경남	양산권역	주의보	2019-10-29	14	289	1H	2019-10-29	24	88	1H	10	완료
2019	경남	밀양권역	주의보	2019-10-29	15	277	1H	2019-10-29	21	90	1H	6	완료
2019	경남	진주권역	주의보	2019-10-29	15	228	1H	2019-10-29	19	88	1H	4	완료
2019	경남	함양권역	주의보	2019-11-01	10	177	1H	2019-11-01	13	88	1H	3	완료
2019	경남	거제권역	주의보	2019-11-01	11	153	1H	2019-11-01	14	95	1H	3	완료
2019	경남	고성권역	주의보	2019-11-01	11	174	1H	2019-11-01	24	96	1H	13	완료
2019	경남	통영권역	주의보	2019-11-01	11	169	1H	2019-11-01	23	96	1H	12	완료
2019	경남	진주권역	주의보	2019-11-01	12	156	1H	2019-11-01	24	94	1H	12	완료
2019	경남	함안권역	주의보	2019-11-01	13	177	1H	2019-11-02	1	99	1H	12	완료
2019	경남	남해권역	주의보	2019-11-01	14	155	1H	2019-11-01	23	99	1H	9	완료
2019	경남	거제권역	주의보	2019-12-17	13	195	1H	2019-12-17	14	60	1H	1	완료
2019	제주	제주권	주의보	2019-02-28	22	162	1H	2019-03-01	12	88	1H	14	완료
2019	제주	제주권	주의보	2019-03-04	18	150	1H	2019-03-05	23	96	1H	29	완료
2019	제주	제주권	주의보	2019-05-02	2	220	1H	2019-05-02	12	94	1H	10	완료
2019	제주	제주권역	주의보	2019-10-29	13	211	1H	2019-10-29	20	67	1H	7	완료
2019	제주	제주권역	주의보	2019-11-01	7	175	1H	2019-11-02	6	99	1H	23	완료
2019	제주	제주권역	주의보	2019-11-18	18	153	1H	2019-11-18	22	89	1H	4	완료

부록 18.2 미세먼지(PM_{2.5}) 경보제 발령 현황('15~'19)

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2015	서울	서울	주의보	2015-02-23	1	131	1H	2015-02-23	19	80	1H	18	완료
2015	서울	서울	주의보	2015-03-17	12	69	1H	2015-03-17	15	53	1H	3	완료
2015	서울	서울	주의보	2015-03-21	17	65	1H	2015-03-22	14	79	1H	21	완료
2015	서울	서울	주의보	2015-08-16	10	70	1H	2015-08-16	20	18	1H	10	완료
2015	서울	서울	주의보	2015-10-21	15	66	1H	2015-10-22	3	99	1H	12	완료
2015	서울	서울	주의보	2015-11-05	10	79	1H	2015-11-05	13	50	1H	3	완료
2015	부산	중부	주의보	2015-02-05	7	69	1H	2015-02-05	17	45	1H	10	완료
2015	부산	남부	주의보	2015-02-05	8	73	1H	2015-02-05	17	43	1H	9	완료
2015	부산	동부	주의보	2015-02-05	8	65	1H	2015-02-05	14	22	1H	6	완료
2015	부산	서부	주의보	2015-02-05	10	66	1H	2015-02-05	14	83	1H	4	완료
2015	부산	중부	주의보	2015-02-12	10	65	1H	2015-02-12	13	46	1H	3	완료
2015	부산	중부	주의보	2015-02-15	17	66	1H	2015-02-16	8	49	1H	15	완료
2015	부산	남부	주의보	2015-02-15	18	65	1H	2015-02-16	8	45	1H	14	완료
2015	부산	서부	주의보	2015-03-17	8	65	1H	2015-03-17	17	29	1H	9	완료
2015	부산	중부	주의보	2015-03-17	9	65	1H	2015-03-17	17	37	1H	8	완료
2015	부산	서부	주의보	2015-03-22	12	65	1H	2015-03-22	14	44	1H	2	완료
2015	부산	서부	주의보	2015-03-31	6	65	1H	2015-03-31	16	36	1H	10	완료
2015	부산	서부	주의보	2015-04-24	18	66	1H	2015-04-25	7	45	1H	13	완료
2015	부산	서부	주의보	2015-06-10	7	76	1H	2015-06-10	22	50	1H	15	완료
2015	부산	서부	주의보	2015-06-13	7	73	1H	2015-06-14	7	48	1H	24	완료
2015	부산	남부	주의보	2015-06-13	11	65	1H	2015-06-14	13	49	1H	20	완료
2015	부산	서부	주의보	2015-06-16	7	68	1H	2015-06-17	7	47	1H	24	완료
2015	부산	남부	주의보	2015-06-16	9	72	1H	2015-06-17	7	39	1H	22	완료
2015	부산	중부	주의보	2015-06-16	10	66	1H	2015-06-17	7	39	1H	21	완료
2015	부산	중부	주의보	2015-07-14	13	67	1H	2015-07-15	16	47	1H	27	완료
2015	부산	남부	주의보	2015-07-14	18	65	1H	2015-07-15	16	47	1H	27	완료
2015	부산	동부	주의보	2015-07-14	18	66	1H	2015-07-15	16	48	1H	22	완료
2015	부산	남부	주의보	2015-08-30	18	65	1H	2015-08-31	7	54	1H	13	완료
2015	부산	서부	주의보	2015-10-20	16	65	1H	2015-10-22	7	43	1H	39	완료
2015	부산	남부	주의보	2015-10-20	17	65	1H	2015-10-21	17	45	1H	24	완료
2015	부산	중부	주의보	2015-10-20	17	66	1H	2015-10-21	16	49	1H	23	완료
2015	부산	서부	주의보	2015-10-24	16	66	1H	2015-10-25	1	31	1H	9	완료
2015	부산	남부	주의보	2015-10-24	22	66	1H	2015-10-25	1	23	1H	3	완료
2015	부산	중부	주의보	2015-10-24	22	67	1H	2015-10-25	1	27	1H	3	완료
2015	대구	대구권	주의보	2015-01-05	14	137	1H	2015-01-05	24	96	1H	10	완료
2015	대구	대구권	주의보	2015-01-14	18	129	1H	2015-01-14	24	79	1H	6	완료
2015	대구	대구권	주의보	2015-03-22	9	125	1H	2015-03-22	12	79	1H	3	완료
2015	대구	대구권	주의보	2015-12-02	12	144	1H	2015-12-02	20	85	1H	8	완료
2015	인천	동남부	주의보	2015-02-04	21	65	1H	2015-02-04	22	80	1H	1	완료
2015	인천	서부	주의보	2015-02-11	13	71	1H	2015-02-11	15	70	1H	2	완료
2015	인천	서부	주의보	2015-03-17	11	71	1H	2015-03-17	14	68	1H	3	완료
2015	인천	강화	주의보	2015-03-17	12	68	1H	2015-03-17	16	53	1H	4	완료
2015	인천	서부	주의보	2015-05-15	10	68	1H	2015-05-15	14	97	1H	4	완료
2015	인천	동남부	주의보	2015-08-16	12	82	1H	2015-08-16	16	78	1H	4	완료
2015	인천	동남부	주의보	2015-10-16	10	161	1H	2015-10-16	14	95	1H	4	완료
2015	인천	서부	주의보	2015-10-16	10	136	1H	2015-10-16	14	80	1H	4	완료
2015	인천	서부	주의보	2015-10-19	8	94	1H	2015-10-19	24	76	1H	6	완료
2015	인천	서부	주의보	2015-10-19	10	89	1H	2015-10-19	14	84	1H	4	완료
2015	인천	서부	주의보	2015-10-20	9	92	1H	2015-10-20	13	69	1H	4	완료
2015	인천	동남부	주의보	2015-10-20	13	81	1H	2015-10-20	16	81	1H	3	완료
2015	인천	서부	주의보	2015-10-21	10	81	1H	2015-10-22	11	62	1H	1	완료
2015	인천	동남부	주의보	2015-10-21	12	777	1H	2015-10-22	12	68	1H	12	완료
2015	인천	동남부	주의보	2015-10-22	17	105	1H	2015-10-22	20	46	1H	3	완료
2015	인천	서부	주의보	2015-10-22	17	115	1H	2015-10-22	20	41	1H	3	완료
2015	인천	동남부	주의보	2015-11-04	11	78	1H	2015-11-04	14	65	1H	3	완료
2015	인천	서부	주의보	2015-11-04	11	82	1H	2015-11-04	13	71	1H	2	완료
2015	인천	동남부	주의보	2015-11-05	10	106	1H	2015-11-05	13	72	1H	3	완료
2015	인천	서부	주의보	2015-11-05	10	132	1H	2015-11-05	16	66	1H	6	완료
2015	인천	서부	주의보	2015-12-09	20	76	1H	2015-12-10	2	98	1H	6	완료
2015	인천	동남부	주의보	2015-12-24	9	114	1H	2015-12-24	23	46	1H	14	완료
2015	인천	서부	주의보	2015-12-24	9	100	1H	2015-12-24	21	49	1H	12	완료
2015	인천	영종	주의보	2015-12-26	12	111	1H	2015-12-26	19	32	1H	7	완료
2015	인천	동남부	주의보	2015-12-26	13	120	1H	2015-12-26	22	39	1H	9	완료
2015	인천	서부	주의보	2015-12-26	13	122	1H	2015-12-26	22	21	1H	9	완료
2015	광주	광주권	주의보	2015-01-05	12	65	1H	2015-01-05	19	42	1H	7	완료
2015	광주	광주권	주의보	2015-01-16	14	65	1H	2015-01-16	24	41	1H	34	완료
2015	광주	광주권	주의보	2015-02-04	15	120	1H	2015-02-05	4	80	1H	13	완료
2015	광주	광주권	주의보	2015-02-11	9	68	1H	2015-02-12	6	54	1H	21	완료
2015	광주	광주권	주의보	2015-02-15	1	129	1H	2015-02-15	18	82	1H	17	완료
2015	광주	광주권	주의보	2015-03-21	1	68	1H	2015-03-22	21	22	1H	44	완료
2015	광주	광주권	주의보	2015-03-30	11	65	1H	2015-03-31	14	47	1H	27	완료
2015	광주	광주권	주의보	2015-10-20	20	66	1H	2015-10-24	7	31	1H	83	완료
2015	광주	광주권	주의보	2015-11-10	8	69	1H	2015-11-11	14	43	1H	30	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2015	광주	광주권	주의보	2015-12-26	20	115	1H	2015-12-27	7	30	1H	12	완료
2015	대전	서부권	주의보	2015-01-05	19	65	1H	2015-01-06	9	32	1H	14	완료
2015	대전	동부권	주의보	2015-05-15	22	66	1H	2015-05-16	12	16	1H	14	완료
2015	대전	서부권	주의보	2015-05-16	1	67	1H	2015-05-16	12	33	1H	11	완료
2015	대전	동부권	주의보	2015-07-14	14	67	1H	2015-07-15	15	49	1H	25	완료
2015	대전	서부권	주의보	2015-10-21	6	70	1H	2015-10-22	15	48	1H	33	완료
2015	대전	동부권	주의보	2015-10-22	6	69	1H	2015-10-22	15	39	1H	9	완료
2015	울산	울산	주의보	2015-02-05	8	70	1H	2015-02-06	7	51	1H	23	완료
2015	울산	울산	주의보	2015-03-17	6	65	1H	2015-03-18	9	48	1H	28	완료
2015	울산	울산	주의보	2015-03-31	11	65	1H	2015-03-31	18	25	1H	7	완료
2015	울산	울산	주의보	2015-05-28	12	67	1H	2015-05-28	21	39	1H	9	완료
2015	울산	울산	주의보	2015-06-09	24	66	1H	2015-06-11	8	57	1H	32	완료
2015	울산	울산	주의보	2015-06-16	10	65	1H	2015-06-16	21	34	1H	11	완료
2015	울산	울산	주의보	2015-07-14	15	65	1H	2015-07-15	24	20	1H	33	완료
2015	울산	울산	주의보	2015-10-20	14	65	1H	2015-10-22	10	35	1H	44	완료
2015	경기	중부	주의보	2015-02-04	10	67	1H	2015-02-04	16	59	1H	6	완료
2015	경기	남부	주의보	2015-02-23	9	147	1H	2015-02-24	8	69	1H	23	완료
2015	경기	동북	주의보	2015-02-23	9	75	1H	2015-02-24	8	45	1H	23	완료
2015	경기	서북	주의보	2015-02-23	9	107	1H	2015-02-24	8	33	1H	23	완료
2015	경기	중부	주의보	2015-02-23	9	113	1H	2015-02-24	8	33	1H	23	완료
2015	경기	중부	주의보	2015-03-17	8	89	1H	2015-03-17	16	53	1H	8	완료
2015	경기	중부	주의보	2015-10-22	18	92	1H	2015-10-23	9	66	1H	15	완료
2015	경기	동북	주의보	2015-12-09	8	82	1H	2015-12-09	15	58	1H	7	완료
2015	경기	중부	주의보	2015-12-24	12	92	1H	2015-12-24	22	44	1H	10	완료
2015	경기	동북	주의보	2015-12-24	13	94	1H	2015-12-25	7	36	1H	18	완료
2015	경기	동북	주의보	2015-12-26	16	103	1H	2015-12-26	23	43	1H	7	완료
2015	경기	서북	주의보	2015-12-26	17	92	1H	2015-12-26	21	42	1H	4	완료
2015	강원	원주권	주의보	2015-02-04	17	67	1H	2015-02-07	10	64	1H	65	완료
2015	강원	원주권	주의보	2015-02-10	21	72	1H	2015-02-12	16	48	1H	43	완료
2015	강원	춘천권	주의보	2015-02-10	22	68	1H	2015-02-12	8	47	1H	34	완료
2015	강원	원주권	주의보	2015-02-15	10	66	1H	2015-02-16	17	54	1H	31	완료
2015	강원	춘천권	주의보	2015-02-15	13	65	1H	2015-02-16	17	51	1H	28	완료
2015	강원	원주권	주의보	2015-02-18	7	71	1H	2015-02-20	10	49	1H	51	완료
2015	강원	춘천권	주의보	2015-03-08	18	65	1H	2015-03-09	14	64	1H	20	완료
2015	강원	원주권	주의보	2015-03-09	11	65	1H	2015-03-09	16	64	1H	5	완료
2015	강원	원주권	주의보	2015-03-17	5	65	1H	2015-03-18	12	64	1H	31	완료
2015	강원	춘천권	주의보	2015-03-17	14	66	1H	2015-03-18	8	64	1H	18	완료
2015	강원	원주권	주의보	2015-03-21	22	65	1H	2015-03-22	23	61	1H	25	완료
2015	강원	춘천권	주의보	2015-03-22	6	65	1H	2015-03-22	19	64	1H	13	완료
2015	강원	원주권	주의보	2015-03-30	9	66	1H	2015-04-01	12	62	1H	51	완료
2015	강원	춘천권	주의보	2015-03-30	18	65	1H	2015-04-01	7	63	1H	37	완료
2015	강원	춘천권	주의보	2015-04-27	13	65	1H	2015-04-27	18	64	1H	5	완료
2015	강원	춘천권	주의보	2015-05-15	13	67	1H	2015-05-16	4	64	1H	15	완료
2015	강원	원주권	주의보	2015-05-15	14	67	1H	2015-05-16	24	64	1H	34	완료
2015	강원	춘천권	주의보	2015-10-19	7	65	1H	2015-10-21	2	54	1H	43	완료
2015	강원	원주권	주의보	2015-10-19	11	65	1H	2015-10-22	21	45	1H	82	완료
2015	강원	춘천권	주의보	2015-10-21	18	68	1H	2015-10-22	13	9	1H	19	완료
2015	강원	원주권	주의보	2015-10-24	8	65	1H	2015-10-24	13	57	1H	5	완료
2015	강원	춘천권	주의보	2015-11-04	19	65	1H	2015-11-05	17	42	1H	22	완료
2015	강원	원주권	주의보	2015-11-06	7	67	1H	2015-11-06	15	25	1H	8	완료
2015	강원	춘천권	주의보	2015-12-09	10	65	1H	2015-12-11	7	18	1H	45	완료
2015	강원	원주권	주의보	2015-12-09	21	66	1H	2015-12-10	7	37	1H	10	완료
2015	강원	원주권	주의보	2015-12-24	17	118	1H	2015-12-25	12	32	1H	19	완료
2015	강원	춘천권	주의보	2015-12-24	20	95	1H	2015-12-25	12	48	1H	16	완료
2015	강원	원주권	주의보	2015-12-26	15	109	1H	2015-12-27	4	34	1H	13	완료
2015	충북	청주	주의보	2015-05-15	16	65	1H	2015-05-16	12	57	1H	20	완료
2015	충북	청주	주의보	2015-10-20	11	83	1H	2015-10-20	17	79	1H	6	완료
2015	충북	청주	주의보	2015-10-21	17	98	1H	2015-10-22	13	36	1H	20	완료
2015	충북	청주	주의보	2015-11-06	9	108	1H	2015-11-06	13	24	1H	4	완료
2015	충북	청주	주의보	2015-12-09	17	65	1H	2015-12-10	7	61	1H	14	완료
2015	충북	청주	주의보	2015-12-24	14	106	1H	2015-12-25	7	20	1H	17	완료
2015	충북	청주	주의보	2015-12-24	19	101	1H	2015-12-25	7	32	1H	12	완료
2015	충북	제천	주의보	2015-12-24	22	96	1H	2015-12-25	7	49	1H	9	완료
2015	충북	제천	주의보	2015-12-26	20	96	1H	2015-12-27	1	46	1H	5	완료
2015	충북	청주	주의보	2015-12-26	20	126	1H	2015-12-27	3	37	1H	7	완료
2015	충북	청주	주의보	2015-12-26	20	112	1H	2015-12-27	5	44	1H	9	완료
2015	충남	충남	주의보	2015-12-24	14	123	1H	2015-12-24	19	36	1H	5	완료
2015	전북	전북	주의보	2015-02-04	15	69	1H	2015-02-05	13	97	1H	22	완료
2015	전북	전북	주의보	2015-10-20	11	131	1H	2015-10-21	8	91	1H	21	완료
2015	전북	전북	주의보	2015-10-21	14	122	1H	2015-10-23	12	91	1H	46	완료
2015	전북	전북	주의보	2015-11-06	9	98	1H	2015-11-06	14	93	1H	5	완료
2015	전북	전북	주의보	2015-11-10	6	127	1H	2015-11-10	13	97	1H	7	완료
2015	전북	전북	주의보	2015-11-11	7	105	1H	2015-11-11	14	94	1H	7	완료
2015	전북	전북	주의보	2015-12-24	15	99	1H	2015-12-24	19	47	1H	4	완료
2015	전남	1권역	주의보	2015-01-16	13	66	1H	2015-01-16	17	91	1H	4	완료
2015	전남	1권역	주의보	2015-02-04	20	67	1H	2015-02-04	23	89	1H	3	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2015	전남	동부권	주의보	2015-10-20	22	70	1H	2015-10-21	18	89	1H	20	완료
2015	전남	서부권	주의보	2015-10-20	22	68	1H	2015-10-21	10	77	1H	12	완료
2015	전남	서부권	주의보	2015-12-26	14	100	1H	2015-12-27	5	26	1H	15	완료
2015	경북	김천권	주의보	2015-10-20	14	68	1H	2015-10-21	5	90	1H	15	완료
2015	경북	김천권	주의보	2015-10-21	9	102	1H	2015-10-21	11	89	1H	2	완료
2015	경북	김천권	주의보	2015-10-22	6	96	1H	2015-10-22	12	87	1H	6	완료
2015	경북	김천권	주의보	2015-10-24	11	86	1H	2015-10-24	12	76	1H	1	전환
2015	경북	김천권	주의보	2015-12-21	1	92	1H	2015-12-21	17	22	1H	16	완료
2015	경북	김천권	주의보	2015-12-24	21	111	1H	2015-12-24	24	46	1H	3	완료
2015	경북	김천권	주의보	2015-12-26	24	134	1H	2015-12-27	8	41	1H	8	완료
2015	경남	경남	주의보	2015-02-05	8	71	1H	2015-02-05	16	42	1H	8	완료
2015	경남	경남	주의보	2015-02-15	14	65	1H	2015-02-16	7	31	1H	17	완료
2015	경남	경남	주의보	2015-03-22	7	154	1H	2015-03-22	16	84	1H	9	완료
2015	경남	경남	주의보	2015-03-30	20	65	1H	2015-03-31	18	17	1H	23	완료
2015	경남	경남	주의보	2015-06-13	11	66	1H	2015-06-14	8	38	1H	21	완료
2015	경남	경남	주의보	2015-06-16	8	71	1H	2015-06-17	11	79	1H	9	완료
2015	경남	경남	주의보	2015-07-14	13	68	1H	2015-07-15	17	62	1H	28	완료
2015	경남	경남	주의보	2015-10-20	19	65	1H	2015-10-22	14	34	1H	43	완료
2015	제주	제주권	주의보	2015-01-11	10	65	24H	2015-01-11	16	66	1H	6	완료
2015	제주	제주권	주의보	2015-01-16	17	65	24H	2015-01-17	6	33	1H	13	완료
2015	제주	제주권	주의보	2015-03-21	17	89	24H	2015-03-22	15	59	1H	22	완료
2015	제주	제주권	주의보	2015-03-30	22	69	24H	2015-03-31	5	97	1H	7	완료
2015	제주	제주권	주의보	2015-11-09	15	140	24H	2015-11-09	20	93	1H	5	완료
2015	제주	제주권	주의보	2015-12-26	8	112	1H	2015-12-27	9	49	1H	25	완료
2016	부산	남부	주의보	2016-01-04	9	91	1H	2016-01-04	20	43	1H	11	완료
2016	부산	서부	주의보	2016-01-04	10	100	1H	2016-01-04	20	49	1H	10	완료
2016	부산	중부	주의보	2016-01-04	11	104	1H	2016-01-04	17	39	1H	6	완료
2016	부산	서부	주의보	2016-01-16	13	94	1H	2016-01-17	13	39	1H	24	완료
2016	부산	서부	주의보	2016-01-27	11	95	1H	2016-01-27	16	49	1H	5	완료
2016	부산	중부	주의보	2016-02-26	23	91	1H	2016-02-27	5	45	1H	6	완료
2016	부산	남부	주의보	2016-02-27	20	100	1H	2016-02-28	18	47	1H	22	완료
2016	부산	서부	주의보	2016-02-27	21	98	1H	2016-02-28	17	43	1H	20	완료
2016	부산	서부	주의보	2016-04-01	3	90	1H	2016-04-01	17	45	1H	14	완료
2016	부산	남부	주의보	2016-04-01	5	91	1H	2016-04-01	17	49	1H	12	완료
2016	부산	서부	주의보	2016-12-05	18	98	1H	2016-12-06	3	47	1H	9	완료
2016	부산	남부	주의보	2016-12-05	19	96	1H	2016-12-06	4	39	1H	9	완료
2016	부산	중부	주의보	2016-12-05	19	100	1H	2016-12-06	4	42	1H	9	완료
2016	부산	동부	주의보	2016-12-05	21	98	1H	2016-12-06	4	41	1H	7	완료
2016	인천	서부	주의보	2016-01-03	14	97	1H	2016-01-04	13	41	1H	23	완료
2016	인천	동남부	주의보	2016-01-03	15	90	1H	2016-01-04	13	39	1H	22	완료
2016	인천	강화	주의보	2016-01-03	20	94	1H	2016-01-04	12	46	1H	16	완료
2016	인천	서부	주의보	2016-03-30	12	100	1H	2016-03-30	18	42	1H	6	완료
2016	광주	광주	주의보	2016-01-04	11	98	1H	2016-01-04	15	43	1H	4	완료
2016	광주	광주	주의보	2016-12-05	14	103	1H	2016-12-05	23	32	1H	9	완료
2016	대전	서부권	주의보	2016-01-04	7	103	1H	2016-01-04	15	47	1H	8	완료
2016	경기	서북권	주의보	2016-01-03	15	96	1H	2016-01-04	12	31	1H	22	완료
2016	경기	동북권	주의보	2016-01-03	19	97	1H	2016-01-04	13	37	1H	19	완료
2016	경기	동북권	주의보	2016-03-23	10	108	1H	2016-03-23	13	44	1H	3	완료
2016	경기	서북권	주의보	2016-03-30	13	98	1H	2016-03-30	15	44	1H	2	완료
2016	경기	동북권	주의보	2016-04-10	11	94	1H	2016-04-10	24	32	1H	13	완료
2016	경기	서북권	주의보	2016-04-10	13	99	1H	2016-04-10	24	46	1H	11	완료
2016	경기	동북권	주의보	2016-11-18	12	98	1H	2016-11-19	13	27	1H	25	완료
2016	경기	서북권	주의보	2016-11-18	15	93	1H	2016-11-19	14	44	1H	23	완료
2016	경기	서북권	주의보	2016-12-04	14	95	1H	2016-12-05	18	46	1H	28	완료
2016	경기	동북권	주의보	2016-12-05	11	90	1H	2016-12-05	20	45	1H	9	완료
2016	강원	원주	주의보	2016-01-01	13	95	1H	2016-01-01	16	45	1H	3	완료
2016	강원	원주	주의보	2016-01-04	5	108	1H	2016-01-04	15	47	1H	10	완료
2016	강원	강릉	주의보	2016-01-04	6	94	1H	2016-01-04	14	35	1H	8	완료
2016	강원	춘천	주의보	2016-01-04	6	111	1H	2016-01-04	13	31	1H	7	완료
2016	강원	원주	주의보	2016-01-16	22	97	1H	2016-01-18	14	38	1H	40	완료
2016	강원	원주	주의보	2016-01-26	23	98	1H	2016-01-27	13	38	1H	14	완료
2016	강원	원주	주의보	2016-01-28	11	108	1H	2016-01-29	12	45	1H	25	완료
2016	강원	원주	주의보	2016-04-09	20	97	1H	2016-04-10	21	36	1H	25	완료
2016	강원	춘천	주의보	2016-04-09	22	107	1H	2016-04-10	14	46	1H	16	완료
2016	강원	강릉	주의보	2016-04-09	24	97	1H	2016-04-10	3	42	1H	3	완료
2016	강원	춘천	주의보	2016-04-22	19	112	1H	2016-04-23	13	49	1H	18	완료
2016	강원	원주	주의보	2016-04-22	21	110	1H	2016-04-23	14	40	1H	17	완료
2016	강원	원주	주의보	2016-12-05	14	100	1H	2016-12-05	23	39	1H	9	완료
2016	충북	제천	주의보	2016-01-04	7	103	1H	2016-01-04	14	34	1H	7	완료
2016	충북	청주	주의보	2016-01-04	7	131	1H	2016-01-04	14	45	1H	7	완료
2016	충북	충주	주의보	2016-01-04	7	116	1H	2016-01-04	15	41	1H	8	완료
2016	충북	청주	주의보	2016-01-27	11	91	1H	2016-01-29	4	45	1H	41	완료
2016	충북	청주	주의보	2016-03-14	7	92	1H	2016-03-14	22	46	1H	15	완료
2016	충북	청주	주의보	2016-03-23	14	99	1H	2016-03-23	16	47	1H	2	완료
2016	충북	제천	주의보	2016-04-22	24	99	1H	2016-04-23	13	43	1H	13	완료
2016	충북	청주	주의보	2016-04-22	24	93	1H	2016-04-23	16	38	1H	16	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2016	충북	청주	주의보	2016-05-27	2	105	1H	2016-05-27	15	32	1H	13	완료
2016	충북	제천	주의보	2016-11-18	18	90	1H	2016-11-18	24	46	1H	6	완료
2016	충북	청주	주의보	2016-11-18	19	106	1H	2016-11-19	1	46	1H	6	완료
2016	충북	청주	주의보	2016-12-04	20	96	1H	2016-12-05	21	48	1H	25	완료
2016	충북	충주	주의보	2016-12-05	14	100	1H	2016-12-05	22	43	1H	8	완료
2016	충북	제천	주의보	2016-12-05	16	101	1H	2016-12-05	23	41	1H	7	완료
2016	충북	제천	주의보	2016-12-08	13	91	1H	2016-12-08	16	21	1H	3	완료
2016	충남	충남	주의보	2016-01-04	5	125	1H	2016-01-04	8	46	1H	11	완료
2016	충남	충남	주의보	2016-02-23	13	111	1H	2016-02-23	15	33	1H	2	완료
2016	충남	충남	주의보	2016-03-23	10	103	1H	2016-03-23	17	22	1H	7	완료
2016	충남	충남	주의보	2016-04-03	11	102	1H	2016-04-03	18	32	1H	7	완료
2016	충남	충남	주의보	2016-04-23	12	98	1H	2016-04-23	18	49	1H	6	완료
2016	충남	충남	주의보	2016-04-24	4	102	1H	2016-04-24	16	44	1H	12	완료
2016	전북	전북권역	주의보	2016-01-04	5	96	1H	2016-01-04	16	49	1H	11	완료
2016	전북	전북권역	주의보	2016-02-23	13	94	1H	2016-02-23	17	30	1H	4	완료
2016	전북	전북권역	주의보	2016-12-05	11	91	1H	2016-12-05	22	43	1H	11	완료
2016	전남	동부권	주의보	2016-01-04	9	100	1H	2016-01-04	14	45	1H	5	완료
2016	전남	서부권	주의보	2016-01-04	9	99	1H	2016-01-04	18	35	1H	9	완료
2016	경북	김천권	주의보	2016-01-03	12	91	1H	2016-01-03	17	39	1H	5	완료
2016	경북	김천권	주의보	2016-01-04	4	94	1H	2016-01-04	16	49	1H	12	완료
2016	경북	김천권	주의보	2016-01-16	11	91	1H	2016-01-18	4	45	1H	41	완료
2016	경북	김천권	주의보	2016-01-28	17	99	1H	2016-01-29	19	30	1H	26	완료
2016	경북	김천권	주의보	2016-02-19	11	107	1H	2016-02-19	14	45	1H	3	완료
2016	경북	김천권	주의보	2016-02-23	13	92	1H	2016-02-23	19	43	1H	6	완료
2016	경북	김천권	주의보	2016-02-26	13	101	1H	2016-02-27	15	50	1H	26	완료
2016	경북	김천권	주의보	2016-03-13	11	92	1H	2016-03-15	13	46	1H	50	완료
2016	경북	김천권	주의보	2016-04-10	14	90	1H	2016-04-10	21	48	1H	7	완료
2016	경북	김천권	주의보	2016-04-23	4	98	1H	2016-04-23	14	40	1H	10	완료
2016	경북	김천권역	주의보	2016-11-14	12	104	1H	2016-11-14	19	39	1H	7	완료
2016	경북	김천권역	주의보	2016-11-18	12	107	1H	2016-11-19	14	49	1H	26	완료
2016	경북	김천권역	주의보	2016-11-27	12	103	1H	2016-11-27	20	47	1H	8	완료
2016	경북	김천권역	주의보	2016-12-05	22	103	1H	2016-12-05	23	46	1H	1	완료
2016	경북	김천권역	주의보	2016-12-08	11	125	1H	2016-12-08	19	37	1H	8	완료
2016	제주	제주권	주의보	2016-01-04	9	129	1H	2016-01-05	4	44	1H	5	완료
2016	제주	제주권	주의보	2016-03-31	12	95	1H	2016-03-31	15	48	1H	3	완료
2016	제주	제주권	주의보	2016-04-01	3	95	1H	2016-04-01	19	48	1H	16	완료
2016	제주	제주권역	주의보	2016-12-05	9	102	1H	2016-12-06	2	36	1H	17	완료
2016	제주	제주권역	주의보	2016-12-09	7	115	1H	2016-12-09	13	41	1H	5	완료
2017	서울	서울권역	주의보	2017-01-02	17	107	1H	2017-01-03	16	40	1H	23	완료
2017	서울	서울권역	주의보	2017-01-18	16	96	1H	2017-01-19	19	46	1H	27	완료
2017	서울	서울권역	주의보	2017-03-20	21	114	1H	2017-03-21	11	45	1H	14	완료
2017	서울	서울권역	주의보	2017-12-23	14	103	1H	2017-12-24	12	30	1H	22	완료
2017	서울	서울권역	주의보	2017-12-30	11	100	1H	2017-12-31	8	49	1H	21	완료
2017	부산	서부	주의보	2017-01-04	24	93	1H	2017-01-05	11	46	1H	11	완료
2017	부산	서부	주의보	2017-01-19	1	91	1H	2017-01-20	11	44	1H	34	완료
2017	부산	중부	주의보	2017-01-19	3	92	1H	2017-01-20	11	48	1H	32	완료
2017	부산	중부	주의보	2017-12-30	13	90	1H	2017-12-31	8	49	1H	19	완료
2017	대구	대구권역	주의보	2017-01-19	2	93	1H	2017-01-20	12	35	1H	34	완료
2017	대구	대구권역	주의보	2017-12-30	11	98	1H	2017-12-31	7	43	1H	20	완료
2017	인천	서부	주의보	2017-01-02	16	105	1H	2017-01-03	15	42	1H	23	완료
2017	인천	동남부	주의보	2017-01-02	17	93	1H	2017-01-03	14	40	1H	21	완료
2017	인천	서부	주의보	2017-01-18	11	103	1H	2017-01-19	18	46	1H	31	완료
2017	인천	서부	주의보	2017-02-04	16	97	1H	2017-02-05	9	41	1H	17	완료
2017	인천	영종	주의보	2017-02-04	16	92	1H	2017-02-04	20	45	1H	4	완료
2017	인천	서부	주의보	2017-03-12	11	92	1H	2017-03-12	14	48	1H	3	완료
2017	인천	강화	주의보	2017-03-12	13	114	1H	2017-03-12	16	45	1H	3	완료
2017	인천	동남부	주의보	2017-03-17	10	105	1H	2017-03-17	16	49	1H	6	완료
2017	인천	서부	주의보	2017-03-17	12	107	1H	2017-03-17	18	45	1H	6	완료
2017	인천	영종	주의보	2017-03-20	13	94	1H	2017-03-21	6	47	1H	17	완료
2017	인천	서부	주의보	2017-03-20	15	95	1H	2017-03-21	10	42	1H	19	완료
2017	인천	강화	주의보	2017-11-04	6	155	1H	2017-11-04	19	48	1H	13	완료
2017	인천	영종	주의보	2017-11-04	6	96	1H	2017-11-04	15	45	1H	9	완료
2017	인천	서부	주의보	2017-11-04	7	110	1H	2017-11-04	17	43	1H	10	완료
2017	인천	강화	주의보	2017-12-15	19	100	1H	2017-12-16	6	42	1H	11	완료
2017	인천	강화	주의보	2017-12-23	13	119	1H	2017-12-24	16	33	1H	27	완료
2017	인천	강화	주의보	2017-12-30	10	94	1H	2017-12-31	9	42	1H	23	완료
2017	인천	동남부	주의보	2017-12-30	11	91	1H	2017-12-31	7	48	1H	20	완료
2017	인천	서부	주의보	2017-12-30	11	94	1H	2017-12-31	8	48	1H	21	완료
2017	광주	광주	주의보	2017-01-03	3	102	1H	2017-01-03	14	48	1H	11	완료
2017	광주	광주	주의보	2017-01-04	20	98	1H	2017-01-05	19	48	1H	23	완료
2017	광주	광주	주의보	2017-01-12	18	106	1H	2017-01-12	21	45	1H	3	완료
2017	광주	광주	주의보	2017-01-18	20	94	1H	2017-01-20	7	22	1H	35	완료
2017	광주	광주	주의보	2017-02-14	3	99	1H	2017-02-14	7	45	1H	4	완료
2017	광주	광주권역	주의보	2017-11-04	7	91	1H	2017-11-05	10	49	1H	27	완료
2017	광주	광주권역	주의보	2017-12-30	22	97	1H	2017-12-31	3	49	1H	5	완료
2017	대전	서부권	주의보	2017-01-19	11	103	1H	2017-01-20	4	43	1H	17	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2017	대전	동부권	주의보	2017-01-19	12	91	1H	2017-01-20	4	49	1H	16	완료
2017	울산	울산권역	주의보	2017-01-19	8	92	1H	2017-01-19	17	43	1H	9	완료
2017	울산	울산권역	주의보	2017-12-30	11	91	1H	2017-12-30	16	47	1H	5	완료
2017	세종	세종	주의보	2017-01-19	15	110	1H	2017-01-20	6	47	1H	15	완료
2017	세종	세종	주의보	2017-02-04	13	92	1H	2017-02-05	18	24	1H	29	완료
2017	세종	세종	주의보	2017-03-20	3	98	1H	2017-03-20	17	37	1H	14	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-01-02	16	99	1H	2017-01-03	16	49	1H	24	완료
2017	경기	충부권	주의보	2017-01-02	18	98	1H	2017-01-03	6	49	1H	12	완료
2017	경기	남부권	주의보	2017-01-02	19	112	1H	2017-01-03	16	45	1H	21	완료
2017	경기	동부권	주의보	2017-01-02	19	98	1H	2017-01-03	17	44	1H	22	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-01-18	11	117	1H	2017-01-20	14	45	1H	51	완료
2017	경기	남부권	주의보	2017-01-18	16	100	1H	2017-01-20	12	49	1H	44	완료
2017	경기	동부권	주의보	2017-01-18	17	97	1H	2017-01-20	6	48	1H	37	완료
2017	경기	충부권	주의보	2017-01-19	11	103	1H	2017-01-19	19	49	1H	8	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-01-25	11	101	1H	2017-01-25	14	43	1H	3	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-01-26	11	94	1H	2017-01-27	1	41	1H	14	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-02-04	1	93	1H	2017-02-05	13	48	1H	36	완료
2017	경기	남부권	주의보	2017-02-04	12	104	1H	2017-02-05	15	47	1H	27	완료
2017	경기	동부권	주의보	2017-02-04	19	93	1H	2017-02-05	13	46	1H	18	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-03-12	10	113	1H	2017-03-13	10	49	1H	24	완료
2017	경기	남부권	주의보	2017-03-12	11	91	1H	2017-03-13	13	49	1H	26	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-03-18	11	93	1H	2017-03-18	14	43	1H	3	완료
2017	경기	남부권	주의보	2017-03-20	21	113	1H	2017-03-21	14	45	1H	17	완료
2017	경기	충부권	주의보	2017-03-20	21	98	1H	2017-03-21	11	46	1H	14	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-03-20	22	105	1H	2017-03-21	15	48	1H	17	완료
2017	경기	동부권	주의보	2017-03-20	24	96	1H	2017-03-21	17	48	1H	17	완료
2017	경기	충부권	주의보	2017-05-02	3	94	1H	2017-05-02	11	47	1H	8	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-12-15	12	98	1H	2017-12-16	5	49	1H	17	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-12-23	14	102	1H	2017-12-24	14	45	1H	24	완료
2017	경기	충부권	주의보	2017-12-23	16	91	1H	2017-12-24	13	46	1H	21	완료
2017	경기	동부권	주의보	2017-12-23	17	101	1H	2017-12-24	14	37	1H	21	완료
2017	경기	남부권	주의보	2017-12-23	19	94	1H	2017-12-24	15	32	1H	20	완료
2017	경기	동부권	주의보	2017-12-29	19	93	1H	2017-12-31	9	48	1H	38	완료
2017	경기	남부권	주의보	2017-12-29	20	95	1H	2017-12-31	11	46	1H	39	완료
2017	경기	충부권	주의보	2017-12-29	23	91	1H	2017-12-31	10	48	1H	35	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-12-30	7	90	1H	2017-12-31	12	41	1H	29	완료
2017	강원	춘천권역	주의보	2017-01-01	21	94	1H	2017-01-03	17	42	1H	44	완료
2017	강원	원주권역	주의보	2017-01-02	13	98	1H	2017-01-03	16	43	1H	27	완료
2017	강원	원주권역	주의보	2017-01-18	16	94	1H	2017-01-21	16	43	1H	72	완료
2017	강원	춘천권역	주의보	2017-01-18	20	100	1H	2017-01-20	15	49	1H	43	완료
2017	강원	원주권역	주의보	2017-02-03	23	103	1H	2017-02-05	19	32	1H	44	완료
2017	강원	춘천권역	주의보	2017-02-04	19	92	1H	2017-02-05	14	35	1H	19	완료
2017	강원	강릉권역	주의보	2017-02-16	3	96	1H	2017-02-16	12	39	1H	9	완료
2017	강원	삼척권역	주의보	2017-02-16	3	100	1H	2017-02-16	11	42	1H	8	완료
2017	강원	원주권역	주의보	2017-03-21	7	127	1H	2017-03-21	15	19	1H	8	완료
2017	강원	원주권역	주의보	2017-03-28	24	94	1H	2017-03-29	13	44	1H	13	완료
2017	강원	원주권역	주의보	2017-04-08	8	90	1H	2017-04-08	13	44	1H	5	완료
2017	강원	강릉권역	경보	2017-05-06	20	843	1H	2017-05-06	23	74	1H	3	전환
2017	강원	강릉권역	주의보	2017-05-06	23	74	1H	2017-05-06	24	41	1H	1	완료
2017	강원	강릉권역	주의보	2017-05-07	3	130	1H	2017-05-07	10	40	1H	7	완료
2017	강원	원주권역	주의보	2017-12-23	14	90	1H	2017-12-24	16	45	1H	26	완료
2017	강원	춘천권역	주의보	2017-12-23	23	97	1H	2017-12-24	21	25	1H	21	완료
2017	강원	원주권역	주의보	2017-12-29	19	99	1H	2017-12-31	8	47	1H	37	완료
2017	강원	춘천권역	주의보	2017-12-30	20	92	1H	2017-12-31	6	47	1H	10	완료
2017	충북	충남·부권	주의보	2017-01-02	21	122	1H	2017-01-03	17	48	1H	20	완료
2017	충북	북부권	주의보	2017-01-02	22	106	1H	2017-01-03	16	43	1H	18	완료
2017	충북	충남·부권	주의보	2017-01-18	15	93	1H	2017-01-20	10	47	1H	43	완료
2017	충북	북부권	주의보	2017-01-18	20	95	1H	2017-01-20	12	45	1H	40	완료
2017	충북	충남·부권	주의보	2017-02-04	11	95	1H	2017-02-05	18	44	1H	31	완료
2017	충북	북부권	주의보	2017-02-04	12	101	1H	2017-02-05	14	36	1H	26	완료
2017	충북	충남·부	주의보	2017-12-24	11	90	1H	2017-12-24	16	48	1H	5	완료
2017	충북	북부	주의보	2017-12-24	12	93	1H	2017-12-24	17	49	1H	5	완료
2017	충북	북부	주의보	2017-12-29	22	91	1H	2017-12-31	9	48	1H	35	완료
2017	충북	충남·부	주의보	2017-12-30	1	96	1H	2017-12-31	4	48	1H	27	완료
2017	충남	충남	주의보	2017-01-02	20	110	1H	2017-01-03	13	43	1H	17	완료
2017	전북	전북권역	주의보	2017-01-03	11	91	1H	2017-01-03	16	46	1H	5	완료
2017	전북	전북권역	주의보	2017-01-04	18	95	1H	2017-01-05	21	42	1H	27	완료
2017	전북	전북권역	주의보	2017-01-18	17	96	1H	2017-01-20	8	34	1H	39	완료
2017	전북	전북권역	주의보	2017-03-20	17	98	1H	2017-03-20	17	47	1H	10	완료
2017	전북	전북권역	주의보	2017-11-08	12	96	1H	2017-11-08	17	26	1H	5	완료
2017	전북	전북권역	주의보	2017-12-30	9	96	1H	2017-12-31	4	38	1H	19	완료
2017	경북	구미권역	주의보	2017-01-02	14	91	1H	2017-01-02	17	43	1H	3	완료
2017	경북	김천권역	주의보	2017-01-03	4	107	1H	2017-01-03	16	39	1H	12	완료
2017	경북	구미권역	주의보	2017-01-03	5	97	1H	2017-01-03	14	49	1H	9	완료
2017	경북	김천권역	주의보	2017-01-04	14	106	1H	2017-01-04	20	48	1H	6	완료
2017	경북	김천권역	주의보	2017-01-05	13	113	1H	2017-01-05	17	43	1H	4	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2017	경북	김천권역	주의보	2017-01-07	13	112	1H	2017-01-07	16	47	1H	3	완료
2017	경북	김천권역	주의보	2017-01-18	14	100	1H	2017-01-20	11	45	1H	45	완료
2017	경북	구미권역	주의보	2017-01-18	22	100	1H	2017-01-20	12	39	1H	38	완료
2017	경북	포항권역	주의보	2017-01-19	2	92	1H	2017-01-19	15	49	1H	13	완료
2017	경북	영주권역	주의보	2017-02-04	11	96	1H	2017-02-05	14	28	1H	27	완료
2017	경북	김천권역	주의보	2017-02-04	13	107	1H	2017-02-04	16	42	1H	3	완료
2017	경북	영주권역	주의보	2017-02-14	9	90	1H	2017-02-14	14	21	1H	5	완료
2017	경북	영주권역	주의보	2017-02-16	11	90	1H	2017-02-16	14	46	1H	3	완료
2017	경북	김천권역	주의보	2017-03-12	11	90	1H	2017-03-12	15	49	1H	4	완료
2017	경북	영주권역	주의보	2017-05-06	5	90	1H	2017-05-06	10	41	1H	5	완료
2017	경북	서부권	주의보	2017-12-23	13	94	1H	2017-12-24	18	46	1H	29	완료
2017	경북	서부권	주의보	2017-12-30	10	99	1H	2017-12-31	7	39	1H	21	완료
2017	경북	동부권	주의보	2017-12-30	11	102	1H	2017-12-31	8	36	1H	21	완료
2017	제주	제주권역	주의보	2017-02-14	6	112	1H	2017-02-14	10	46	1H	4	완료
2017	제주	제주권역	주의보	2017-02-25	21	100	1H	2017-02-26	6	47	1H	9	완료
2018	서울	서울권역	주의보	2018-01-16	12	99	1H	2018-01-18	15	47	1H	51	완료
2018	서울	서울권역	주의보	2018-01-20	18	116	1H	2018-01-21	6	47	1H	12	완료
2018	서울	서울권역	주의보	2018-02-10	12	99	1H	2018-02-10	14	44	1H	2	완료
2018	서울	서울권역	주의보	2018-02-23	13	104	1H	2018-02-24	12	45	1H	23	완료
2018	서울	서울권역	주의보	2018-03-12	16	92	1H	2018-03-13	11	49	1H	19	완료
2018	서울	서울권역	주의보	2018-03-24	20	97	1H	2018-03-26	16	45	1H	44	완료
2018	서울	서울권역	주의보	2018-11-06	14	88	1H	2018-11-07	14	34	1H	24	완료
2018	서울	서울권역	주의보	2018-12-21	22	75	1H	2018-12-23	8	31	1H	34	완료
2018	부산	서부	주의보	2018-01-16	12	96	1H	2018-01-16	16	48	1H	4	완료
2018	부산	서부	주의보	2018-01-18	24	90	1H	2018-01-19	15	40	1H	15	완료
2018	부산	남부	주의보	2018-01-19	2	90	1H	2018-01-19	13	49	1H	11	완료
2018	부산	동부	주의보	2018-01-19	2	92	1H	2018-01-19	11	44	1H	9	완료
2018	부산	중부	주의보	2018-01-19	3	95	1H	2018-01-19	14	47	1H	11	완료
2018	부산	서부	주의보	2018-03-25	4	93	1H	2018-03-25	13	43	1H	9	완료
2018	부산	중부	주의보	2018-03-25	5	91	1H	2018-03-25	11	40	1H	6	완료
2018	부산	남부권역	주의보	2018-07-19	16	78	1H	2018-07-21	2	30	1H	34	완료
2018	부산	서부권역	주의보	2018-12-19	23	78	1H	2018-12-22	18	32	1H	67	완료
2018	부산	남부권역	주의보	2018-12-20	1	77	1H	2018-12-21	5	34	1H	28	완료
2018	대구	대구권역	주의보	2018-01-18	13	91	1H	2018-01-19	12	41	1H	23	완료
2018	대구	대구권역	주의보	2018-01-21	12	97	1H	2018-01-21	17	42	1H	5	완료
2018	대구	대구권역	주의보	2018-12-20	14	85	1H	2018-12-22	16	33	1H	50	완료
2018	인천	서부	주의보	2018-01-15	24	90	1H	2018-01-18	16	33	1H	64	완료
2018	인천	동남부	주의보	2018-01-16	3	91	1H	2018-01-18	15	48	1H	60	완료
2018	인천	영종	주의보	2018-01-16	12	94	1H	2018-01-16	18	46	1H	6	완료
2018	인천	강화	주의보	2018-01-20	17	120	1H	2018-01-20	24	46	1H	7	완료
2018	인천	서부	주의보	2018-01-20	17	125	1H	2018-01-21	1	45	1H	8	완료
2018	인천	영종	주의보	2018-01-20	17	106	1H	2018-01-20	23	45	1H	6	완료
2018	인천	동남부	주의보	2018-01-20	18	131	1H	2018-01-20	24	45	1H	6	완료
2018	인천	서부	주의보	2018-02-10	12	92	1H	2018-02-10	14	32	1H	2	완료
2018	인천	서부	주의보	2018-02-23	13	101	1H	2018-02-24	10	47	1H	21	완료
2018	인천	동남부	주의보	2018-02-23	14	97	1H	2018-02-24	11	37	1H	21	완료
2018	인천	강화	주의보	2018-02-27	18	92	1H	2018-02-28	11	49	1H	17	완료
2018	인천	강화	주의보	2018-03-12	11	101	1H	2018-03-12	15	48	1H	4	완료
2018	인천	서부	주의보	2018-03-25	8	97	1H	2018-03-25	22	49	1H	14	완료
2018	인천	동남부	주의보	2018-03-25	10	93	1H	2018-03-26	4	48	1H	18	완료
2018	인천	강화	주의보	2018-03-25	12	106	1H	2018-03-25	24	20	1H	12	완료
2018	인천	영종	주의보	2018-03-25	14	130	1H	2018-03-25	19	48	1H	5	완료
2018	인천	동남부권역	주의보	2018-11-06	12	91	1H	2018-11-07	20	34	1H	32	완료
2018	인천	서부권역	주의보	2018-11-06	13	104	1H	2018-11-07	18	25	1H	29	완료
2018	인천	영종권역	주의보	2018-11-06	13	90	1H	2018-11-07	1	34	1H	12	완료
2018	인천	강화권역	주의보	2018-11-27	10	81	1H	2018-11-27	21	34	1H	11	완료
2018	인천	영종권역	주의보	2018-12-17	2	78	1H	2018-12-17	14	31	1H	12	완료
2018	인천	강화권역	주의보	2018-12-17	9	93	1H	2018-12-18	3	34	1H	18	완료
2018	인천	강화권역	주의보	2018-12-21	18	85	1H	2018-12-23	7	30	1H	37	완료
2018	광주	광주권역	주의보	2018-01-18	12	113	1H	2018-01-19	13	37	1H	25	완료
2018	광주	광주권역	주의보	2018-01-21	13	91	1H	2018-01-21	15	40	1H	2	완료
2018	광주	광주권역	주의보	2018-02-20	19	103	1H	2018-02-20	24	44	1H	5	완료
2018	광주	광주권역	주의보	2018-03-24	18	97	1H	2018-03-26	15	31	1H	45	완료
2018	광주	광주권역	주의보	2018-11-06	24	82	1H	2018-11-08	6	33	1H	30	완료
2018	광주	광주권역	주의보	2018-11-28	7	80	1H	2018-11-28	16	32	1H	9	완료
2018	광주	광주권역	주의보	2018-12-19	15	90	1H	2018-12-22	15	34	1H	72	완료
2018	대전	동부권	주의보	2018-01-21	12	118	1H	2018-01-21	16	31	1H	4	완료
2018	대전	서부권	주의보	2018-01-21	13	108	1H	2018-01-21	16	49	1H	3	완료
2018	대전	동부권	주의보	2018-02-20	11	91	1H	2018-02-20	14	40	1H	3	완료
2018	대전	동부권역	주의보	2018-11-06	22	76	1H	2018-11-08	7	34	1H	33	완료
2018	대전	서부권역	주의보	2018-11-07	5	80	1H	2018-11-08	5	32	1H	24	완료
2018	대전	동부권역	주의보	2018-11-12	1	79	1H	2018-11-12	11	22	1H	10	완료
2018	대전	동부권역	주의보	2018-12-20	12	76	1H	2018-12-23	12	28	1H	72	완료
2018	대전	서부권역	주의보	2018-12-22	23	81	1H	2018-12-23	12	19	1H	13	완료
2018	울산	울산권역	주의보	2018-01-18	17	98	1H	2018-01-19	12	49	1H	19	완료
2018	울산	울산권역	주의보	2018-07-19	23	80	1H	2018-07-21	5	34	1H	30	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2018	울산	울산권역	주의보	2018-11-28	9	78	1H	2018-11-28	15	30	1H	6	완료
2018	세종	세종	주의보	2018-01-21	1	92	1H	2018-01-21	8	48	1H	7	완료
2018	세종	세종	주의보	2018-01-21	14	121	1H	2018-01-21	22	45	1H	8	완료
2018	세종	세종권역	주의보	2018-12-20	14	77	1H	2018-12-23	12	29	1H	70	완료
2018	경기	남부권	주의보	2018-01-15	21	101	1H	2018-01-18	17	48	1H	68	완료
2018	경기	충부권	주의보	2018-01-15	21	102	1H	2018-01-18	16	44	1H	67	완료
2018	경기	북부권	주의보	2018-01-16	8	94	1H	2018-01-18	16	46	1H	56	완료
2018	경기	동부권	주의보	2018-01-16	11	96	1H	2018-01-18	15	48	1H	52	완료
2018	경기	북부권	주의보	2018-01-20	17	108	1H	2018-01-21	12	45	1H	19	완료
2018	경기	충부권	주의보	2018-01-20	18	131	1H	2018-01-21	14	43	1H	20	완료
2018	경기	남부권	주의보	2018-01-20	20	131	1H	2018-01-21	17	42	1H	21	완료
2018	경기	동부권	주의보	2018-01-20	20	118	1H	2018-01-21	13	45	1H	17	완료
2018	경기	충부권	주의보	2018-02-10	12	103	1H	2018-02-10	15	37	1H	3	완료
2018	경기	남부권	주의보	2018-02-10	13	91	1H	2018-02-10	16	46	1H	3	완료
2018	경기	남부권	주의보	2018-02-20	12	91	1H	2018-02-20	15	45	1H	3	완료
2018	경기	충부권	주의보	2018-02-23	13	106	1H	2018-02-24	13	45	1H	24	완료
2018	경기	동부권	주의보	2018-02-23	14	98	1H	2018-02-24	14	42	1H	24	완료
2018	경기	북부권	주의보	2018-02-23	14	103	1H	2018-02-24	11	49	1H	21	완료
2018	경기	남부권	주의보	2018-02-27	12	109	1H	2018-02-28	15	43	1H	27	완료
2018	경기	북부권	주의보	2018-02-27	14	91	1H	2018-02-28	15	45	1H	25	완료
2018	경기	충부권	주의보	2018-03-12	15	94	1H	2018-03-13	8	48	1H	17	완료
2018	경기	동부권	주의보	2018-03-12	19	94	1H	2018-03-13	13	41	1H	18	완료
2018	경기	남부권	주의보	2018-03-12	20	97	1H	2018-03-13	13	35	1H	17	완료
2018	경기	남부권	주의보	2018-03-24	10	95	1H	2018-03-26	16	47	1H	54	완료
2018	경기	동부권	주의보	2018-03-24	10	91	1H	2018-03-26	16	48	1H	54	완료
2018	경기	북부권	주의보	2018-03-24	10	97	1H	2018-03-26	18	44	1H	56	완료
2018	경기	충부권	주의보	2018-03-24	21	97	1H	2018-03-26	16	45	1H	43	완료
2018	경기	남부권역	주의보	2018-10-15	22	79	1H	2018-10-16	17	33	1H	19	완료
2018	경기	충부권역	주의보	2018-10-15	22	77	1H	2018-10-16	7	33	1H	9	완료
2018	경기	남부권역	주의보	2018-11-04	12	84	1H	2018-11-04	16	33	1H	4	완료
2018	경기	남부권역	주의보	2018-11-06	11	81	1H	2018-11-08	2	33	1H	39	완료
2018	경기	북부권역	주의보	2018-11-06	11	77	1H	2018-11-07	17	32	1H	30	완료
2018	경기	충부권역	주의보	2018-11-06	11	92	1H	2018-11-08	1	34	1H	38	완료
2018	경기	동부권역	주의보	2018-11-06	17	83	1H	2018-11-07	15	32	1H	22	완료
2018	경기	남부권역	주의보	2018-11-16	13	75	1H	2018-11-17	1	31	1H	12	완료
2018	경기	북부권역	주의보	2018-11-27	12	79	1H	2018-11-28	5	34	1H	17	완료
2018	경기	남부권역	주의보	2018-11-27	20	81	1H	2018-11-28	13	32	1H	17	완료
2018	경기	동부권역	주의보	2018-11-27	20	78	1H	2018-11-28	3	33	1H	7	완료
2018	경기	충부권역	주의보	2018-11-27	20	79	1H	2018-11-28	4	33	1H	8	완료
2018	경기	충부권역	주의보	2018-12-17	10	78	1H	2018-12-17	16	32	1H	6	완료
2018	경기	동부권역	주의보	2018-12-17	11	80	1H	2018-12-17	18	34	1H	7	완료
2018	경기	북부권역	주의보	2018-12-17	11	93	1H	2018-12-18	7	34	1H	20	완료
2018	경기	북부권역	주의보	2018-12-20	12	86	1H	2018-12-20	16	33	1H	4	완료
2018	경기	남부권역	주의보	2018-12-21	22	77	1H	2018-12-23	11	34	1H	37	완료
2018	경기	충부권역	주의보	2018-12-21	22	80	1H	2018-12-23	8	31	1H	34	완료
2018	경기	북부권역	주의보	2018-12-22	11	78	1H	2018-12-23	12	30	1H	25	완료
2018	경기	동부권역	주의보	2018-12-22	12	75	1H	2018-12-23	12	33	1H	24	완료
2018	강원	원주권역	주의보	2018-01-16	12	95	1H	2018-01-18	19	45	1H	55	완료
2018	강원	삼척권역	주의보	2018-01-18	9	97	1H	2018-01-18	16	47	1H	7	완료
2018	강원	강릉권역	주의보	2018-01-20	14	93	1H	2018-01-21	11	41	1H	21	완료
2018	강원	동해권역	주의보	2018-01-20	14	92	1H	2018-01-21	6	47	1H	16	완료
2018	강원	삼척권역	주의보	2018-01-20	14	108	1H	2018-01-21	12	13	1H	22	완료
2018	강원	원주권역	주의보	2018-01-20	22	95	1H	2018-01-21	17	48	1H	19	완료
2018	강원	춘천권역	주의보	2018-01-21	3	97	1H	2018-01-21	16	37	1H	13	완료
2018	강원	평창권역	주의보	2018-01-21	12	91	1H	2018-01-22	14	44	1H	26	완료
2018	강원	원주권역	주의보	2018-02-23	14	106	1H	2018-02-24	13	49	1H	23	완료
2018	강원	춘천권역	주의보	2018-02-24	10	119	1H	2018-02-24	13	40	1H	3	완료
2018	강원	춘천권역	주의보	2018-02-27	22	95	1H	2018-02-28	17	7	1H	19	완료
2018	강원	원주권역	주의보	2018-02-28	1	91	1H	2018-02-28	14	35	1H	13	완료
2018	강원	원주권역	주의보	2018-03-12	22	99	1H	2018-03-13	13	37	1H	15	완료
2018	강원	춘천권역	주의보	2018-03-12	24	97	1H	2018-03-13	14	30	1H	14	완료
2018	강원	원주권역	주의보	2018-03-24	12	94	1H	2018-03-25	15	36	1H	27	완료
2018	강원	평창권역	주의보	2018-03-24	19	95	1H	2018-03-25	14	28	1H	19	완료
2018	강원	원주권역	주의보	2018-03-28	10	94	1H	2018-03-28	12	45	1H	2	완료
2018	강원	평창권역	주의보	2018-03-28	11	99	1H	2018-03-28	14	27	1H	3	완료
2018	강원	강릉권역	주의보	2018-11-27	22	78	1H	2018-11-28	7	34	1H	9	완료
2018	강원	춘천권역	주의보	2018-12-02	23	84	1H	2018-12-04	9	20	1H	34	완료
2018	강원	원주권역	주의보	2018-12-17	11	76	1H	2018-12-17	17	31	1H	6	완료
2018	강원	강릉권역	주의보	2018-12-22	23	78	1H	2018-12-23	15	23	1H	19	완료
2018	충북	충남부	주의보	2018-01-14	12	95	1H	2018-01-15	13	36	1H	25	완료
2018	충북	충남부	주의보	2018-01-16	11	102	1H	2018-01-17	15	43	1H	28	완료
2018	충북	북부	주의보	2018-01-16	13	97	1H	2018-01-17	17	49	1H	28	완료
2018	충북	충남부	주의보	2018-01-18	7	97	1H	2018-01-19	14	39	1H	31	완료
2018	충북	북부	주의보	2018-01-18	9	100	1H	2018-01-19	4	49	1H	19	완료
2018	충북	충남부	주의보	2018-01-20	22	112	1H	2018-01-21	15	184	1H	17	전환
2018	충북	북부	주의보	2018-01-21	7	93	1H	2018-01-21	17	49	1H	10	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2018	충북	충남부	경보	2018-01-21	15	184	1H	2018-01-21	17	72	1H	2	전환
2018	충북	충남부	주의보	2018-01-21	17	72	1H	2018-01-22	13	46	1H	20	완료
2018	충북	북부	주의보	2018-02-24	9	93	1H	2018-02-24	14	37	1H	5	완료
2018	충북	충남부	주의보	2018-02-24	10	95	1H	2018-02-24	15	39	1H	5	완료
2018	충북	북부	주의보	2018-03-24	20	91	1H	2018-03-25	15	45	1H	19	완료
2018	충북	충남부	주의보	2018-03-24	22	98	1H	2018-03-25	17	43	1H	19	완료
2018	충북	충남부	주의보	2018-03-26	12	92	1H	2018-03-26	15	48	1H	3	완료
2018	충북	충부권역	주의보	2018-10-15	23	79	1H	2018-10-17	14	28	1H	39	완료
2018	충북	북부권역	주의보	2018-10-16	13	108	1H	2018-10-17	15	33	1H	26	완료
2018	충북	충부권역	주의보	2018-11-04	11	81	1H	2018-11-04	16	28	1H	5	완료
2018	충북	충부권역	주의보	2018-11-06	11	85	1H	2018-11-08	7	34	1H	44	완료
2018	충북	남부권역	주의보	2018-11-07	13	80	1H	2018-11-08	11	20	1H	22	완료
2018	충북	남부권역	주의보	2018-11-11	21	75	1H	2018-11-12	12	33	1H	15	완료
2018	충북	충부권역	주의보	2018-11-11	22	78	1H	2018-11-12	12	26	1H	14	완료
2018	충북	북부권역	주의보	2018-11-26	14	79	1H	2018-11-27	8	32	1H	18	완료
2018	충북	충부권역	주의보	2018-11-27	24	89	1H	2018-11-28	15	31	1H	15	완료
2018	충북	남부권역	주의보	2018-11-28	2	88	1H	2018-11-28	16	33	1H	14	완료
2018	충북	남부권역	주의보	2018-12-20	11	76	1H	2018-12-23	13	26	1H	74	완료
2018	충북	충부권역	주의보	2018-12-20	13	77	1H	2018-12-23	11	32	1H	70	완료
2018	충북	북부권역	주의보	2018-12-23	10	76	1H	2018-12-23	15	26	1H	5	완료
2018	충남	충남권역	주의보	2018-01-20	20	102	1H	2018-01-21	15	44	1H	19	완료
2018	충남	북부권역	주의보	2018-03-24	22	96	1H	2018-03-26	3	46	1H	29	완료
2018	충남	북부권역	주의보	2018-10-15	23	78	1H	2018-10-16	8	34	1H	9	완료
2018	충남	북부권역	주의보	2018-11-04	13	76	1H	2018-11-04	15	32	1H	2	완료
2018	충남	북부권역	주의보	2018-11-05	22	79	1H	2018-11-08	8	33	1H	58	완료
2018	충남	동남부권역	주의보	2018-11-06	23	77	1H	2018-11-08	7	32	1H	32	완료
2018	충남	북부권역	주의보	2018-11-11	17	80	1H	2018-11-12	2	34	1H	9	완료
2018	충남	북부권역	주의보	2018-11-16	11	87	1H	2018-11-16	22	32	1H	11	완료
2018	충남	북부권역	주의보	2018-11-26	23	75	1H	2018-11-28	13	32	1H	38	완료
2018	충남	북부권역	주의보	2018-12-20	12	77	1H	2018-12-23	11	31	1H	71	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-01-14	12	121	1H	2018-01-14	14	44	1H	2	완료
2018	전북	군산권역	주의보	2018-01-15	22	98	1H	2018-01-16	19	31	1H	21	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-01-16	10	110	1H	2018-01-16	18	48	1H	8	완료
2018	전북	김제권역	주의보	2018-01-16	16	92	1H	2018-01-16	18	44	1H	2	완료
2018	전북	군산권역	주의보	2018-01-17	21	98	1H	2018-01-18	14	49	1H	17	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-01-17	21	106	1H	2018-01-18	19	49	1H	22	완료
2018	전북	부안권역	주의보	2018-01-18	1	95	1H	2018-01-18	18	44	1H	17	완료
2018	전북	고창권역	주의보	2018-01-18	10	141	1H	2018-01-18	20	49	1H	10	완료
2018	전북	정읍권역	주의보	2018-01-18	10	148	1H	2018-01-19	1	48	1H	15	완료
2018	전북	김제권역	주의보	2018-01-18	11	110	1H	2018-01-19	15	41	1H	28	완료
2018	전북	전주권역	주의보	2018-01-18	11	112	1H	2018-01-19	14	46	1H	27	완료
2018	전북	완주권역	주의보	2018-01-18	12	121	1H	2018-01-18	20	49	1H	8	완료
2018	전북	남원권역	주의보	2018-01-18	13	112	1H	2018-01-19	14	48	1H	25	완료
2018	전북	진안권역	주의보	2018-01-18	17	123	1H	2018-01-19	5	49	1H	12	완료
2018	전북	고창권역	주의보	2018-01-21	6	114	1H	2018-01-22	14	35	1H	32	완료
2018	전북	완주권역	주의보	2018-01-21	10	108	1H	2018-01-22	3	49	1H	17	완료
2018	전북	남원권역	주의보	2018-01-21	12	90	1H	2018-01-22	15	43	1H	27	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-01-21	13	98	1H	2018-01-21	17	40	1H	4	완료
2018	전북	정읍권역	주의보	2018-01-21	13	101	1H	2018-01-22	14	35	1H	25	완료
2018	전북	군산권역	주의보	2018-01-21	14	101	1H	2018-01-21	18	48	1H	4	완료
2018	전북	전주권역	주의보	2018-01-21	14	115	1H	2018-01-22	12	49	1H	22	완료
2018	전북	김제권역	주의보	2018-01-21	15	116	1H	2018-01-22	14	46	1H	23	완료
2018	전북	부안권역	주의보	2018-01-21	16	108	1H	2018-01-22	14	47	1H	22	완료
2018	전북	부안권역	주의보	2018-02-20	11	92	1H	2018-02-20	18	43	1H	7	완료
2018	전북	김제권역	주의보	2018-02-20	12	92	1H	2018-02-20	19	43	1H	7	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-02-20	13	95	1H	2018-02-20	20	39	1H	7	완료
2018	전북	정읍권역	주의보	2018-02-20	13	96	1H	2018-02-20	20	39	1H	7	완료
2018	전북	전주권역	주의보	2018-02-20	14	100	1H	2018-02-20	22	41	1H	8	완료
2018	전북	고창권역	주의보	2018-02-20	16	91	1H	2018-02-20	21	27	1H	5	완료
2018	전북	군산권역	주의보	2018-02-24	14	91	1H	2018-02-24	17	44	1H	3	완료
2018	전북	완주권역	주의보	2018-02-24	22	91	1H	2018-02-25	12	38	1H	14	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-02-27	10	102	1H	2018-02-27	12	45	1H	2	완료
2018	전북	정읍권역	주의보	2018-03-11	14	93	1H	2018-03-13	1	44	1H	35	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-03-11	21	94	1H	2018-03-13	6	45	1H	33	완료
2018	전북	고창권역	주의보	2018-03-11	22	103	1H	2018-03-12	16	49	1H	18	완료
2018	전북	전주권역	주의보	2018-03-11	23	94	1H	2018-03-13	5	44	1H	30	완료
2018	전북	군산권역	주의보	2018-03-11	24	93	1H	2018-03-12	5	36	1H	5	완료
2018	전북	완주권역	주의보	2018-03-12	2	90	1H	2018-03-13	13	19	1H	35	완료
2018	전북	정읍권역	주의보	2018-03-18	20	91	1H	2018-03-19	2	49	1H	6	완료
2018	전북	진안권역	주의보	2018-03-24	14	97	1H	2018-03-25	7	39	1H	17	완료
2018	전북	정읍권역	주의보	2018-03-24	17	94	1H	2018-03-25	24	48	1H	31	완료
2018	전북	전주권역	주의보	2018-03-24	18	94	1H	2018-03-26	16	49	1H	46	완료
2018	전북	남원권역	주의보	2018-03-24	22	91	1H	2018-03-25	15	38	1H	17	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-03-24	22	90	1H	2018-03-25	24	40	1H	26	완료
2018	전북	완주권역	주의보	2018-03-25	1	127	1H	2018-03-26	4	45	1H	27	완료
2018	전북	김제권역	주의보	2018-03-25	11	107	1H	2018-03-25	21	47	1H	10	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2018	전북	군산권역	주의보	2018-03-25	12	107	1H	2018-03-25	24	44	1H	12	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-03-26	13	99	1H	2018-03-26	15	44	1H	2	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-03-27	4	93	1H	2018-03-27	12	49	1H	8	완료
2018	전북	부안권역	주의보	2018-04-21	7	100	1H	2018-04-21	9	49	1H	2	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-04-21	10	92	1H	2018-04-21	13	42	1H	3	완료
2018	전북	정읍권역	주의보	2018-06-07	18	105	1H	2018-06-07	22	43	1H	4	완료
2018	전북	전주권역	주의보	2018-06-07	21	93	1H	2018-06-07	24	47	1H	3	완료
2018	전북	완주권역	주의보	2018-06-07	22	94	1H	2018-06-08	1	42	1H	3	완료
2018	전북	전주권역	주의보	2018-06-08	21	97	1H	2018-06-09	15	49	1H	18	완료
2018	전북	진안권역	주의보	2018-06-08	24	97	1H	2018-06-09	6	40	1H	6	완료
2018	전북	김제권역	주의보	2018-06-09	17	164	1H	2018-06-09	23	49	1H	6	완료
2018	전북	전주권역	주의보	2018-06-09	19	137	1H	2018-06-10	5	47	1H	10	완료
2018	전북	정읍권역	주의보	2018-06-09	20	107	1H	2018-06-10	7	43	1H	11	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-06-09	21	110	1H	2018-06-10	4	27	1H	7	완료
2018	전북	완주권역	주의보	2018-06-09	22	93	1H	2018-06-10	2	13	1H	4	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-10-15	23	94	1H	2018-10-16	17	30	1H	18	완료
2018	전북	군산권역	주의보	2018-10-15	24	83	1H	2018-10-16	14	29	1H	14	완료
2018	전북	김제권역	주의보	2018-10-16	12	76	1H	2018-10-16	16	23	1H	4	완료
2018	전북	정읍권역	주의보	2018-10-16	12	88	1H	2018-10-16	17	26	1H	5	완료
2018	전북	전주권역	주의보	2018-10-16	13	80	1H	2018-10-17	12	31	1H	23	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-10-22	24	90	1H	2018-10-23	12	22	1H	12	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-10-25	23	89	1H	2018-10-26	7	32	1H	8	완료
2018	전북	김제권역	주의보	2018-11-03	23	89	1H	2018-11-04	15	30	1H	16	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-11-03	23	84	1H	2018-11-04	14	32	1H	15	완료
2018	전북	군산권역	주의보	2018-11-04	6	81	1H	2018-11-04	16	33	1H	10	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-11-04	24	87	1H	2018-11-05	15	30	1H	15	완료
2018	전북	전주권역	주의보	2018-11-05	22	75	1H	2018-11-08	8	33	1H	58	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-11-05	23	88	1H	2018-11-08	11	31	1H	60	완료
2018	전북	군산권역	주의보	2018-11-06	11	87	1H	2018-11-08	10	30	1H	47	완료
2018	전북	김제권역	주의보	2018-11-06	13	93	1H	2018-11-08	9	28	1H	44	완료
2018	전북	완주권역	주의보	2018-11-06	15	79	1H	2018-11-08	3	30	1H	36	완료
2018	전북	정읍권역	주의보	2018-11-06	15	77	1H	2018-11-08	8	25	1H	41	완료
2018	전북	진안권역	주의보	2018-11-06	21	85	1H	2018-11-08	5	30	1H	32	완료
2018	전북	임실권역	주의보	2018-11-06	23	93	1H	2018-11-08	9	26	1H	34	완료
2018	전북	순창권역	주의보	2018-11-07	9	84	1H	2018-11-08	5	33	1H	20	완료
2018	전북	부안권역	주의보	2018-11-07	10	77	1H	2018-11-08	8	33	1H	22	완료
2018	전북	고창권역	주의보	2018-11-07	17	86	1H	2018-11-08	6	32	1H	13	완료
2018	전북	전주권역	주의보	2018-11-11	21	80	1H	2018-11-12	12	30	1H	15	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-11-11	22	78	1H	2018-11-12	5	29	1H	7	완료
2018	전북	임실권역	주의보	2018-11-12	4	90	1H	2018-11-12	12	29	1H	8	완료
2018	전북	순창권역	주의보	2018-11-12	5	91	1H	2018-11-12	12	28	1H	7	완료
2018	전북	무주권역	주의보	2018-11-12	6	77	1H	2018-11-12	13	29	1H	7	완료
2018	전북	진안권역	주의보	2018-11-12	6	89	1H	2018-11-12	12	19	1H	6	완료
2018	전북	남원권역	주의보	2018-11-12	10	101	1H	2018-11-12	13	26	1H	3	완료
2018	전북	군산권역	주의보	2018-11-15	8	79	1H	2018-11-15	16	31	1H	8	완료
2018	전북	군산권역	주의보	2018-11-16	15	78	1H	2018-11-16	19	26	1H	4	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-11-16	15	81	1H	2018-11-16	21	34	1H	6	완료
2018	전북	전주권역	주의보	2018-11-16	17	85	1H	2018-11-16	24	28	1H	7	완료
2018	전북	완주권역	주의보	2018-11-16	20	84	1H	2018-11-17	2	31	1H	6	완료
2018	전북	부안권역	주의보	2018-11-20	22	82	1H	2018-11-21	8	34	1H	10	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-11-20	23	82	1H	2018-11-21	13	33	1H	14	완료
2018	전북	부안권역	주의보	2018-11-26	6	123	1H	2018-11-27	13	31	1H	31	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-11-26	24	78	1H	2018-11-27	17	31	1H	17	완료
2018	전북	부안권역	주의보	2018-11-28	3	76	1H	2018-11-28	13	32	1H	10	완료
2018	전북	전주권역	주의보	2018-11-28	4	75	1H	2018-11-28	12	33	1H	8	완료
2018	전북	임실권역	주의보	2018-11-28	6	83	1H	2018-11-28	12	22	1H	6	완료
2018	전북	부안권역	주의보	2018-11-29	18	99	1H	2018-11-30	13	26	1H	19	완료
2018	전북	임실권역	주의보	2018-11-29	22	77	1H	2018-11-30	12	27	1H	14	완료
2018	전북	전주권역	주의보	2018-11-29	22	75	1H	2018-11-30	15	30	1H	17	완료
2018	전북	김제권역	주의보	2018-11-29	23	78	1H	2018-11-30	12	22	1H	13	완료
2018	전북	부안권역	주의보	2018-12-01	21	125	1H	2018-12-03	2	28	1H	29	완료
2018	전북	군산권역	주의보	2018-12-19	14	79	1H	2018-12-20	20	34	1H	30	완료
2018	전북	김제권역	주의보	2018-12-19	20	87	1H	2018-12-23	8	26	1H	84	완료
2018	전북	부안권역	주의보	2018-12-19	20	93	1H	2018-12-23	8	25	1H	84	완료
2018	전북	전주권역	주의보	2018-12-19	20	77	1H	2018-12-23	14	28	1H	90	완료
2018	전북	임실권역	주의보	2018-12-19	21	81	1H	2018-12-22	3	34	1H	54	완료
2018	전북	장수권역	주의보	2018-12-19	21	81	1H	2018-12-21	14	29	1H	41	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-12-19	22	86	1H	2018-12-23	13	24	1H	87	완료
2018	전북	고창권역	주의보	2018-12-19	23	81	1H	2018-12-22	1	26	1H	50	완료
2018	전북	순창권역	주의보	2018-12-19	23	80	1H	2018-12-22	2	32	1H	51	완료
2018	전북	남원권역	주의보	2018-12-20	5	83	1H	2018-12-22	7	33	1H	50	완료
2018	전북	정읍권역	주의보	2018-12-20	12	80	1H	2018-12-23	7	20	1H	67	완료
2018	전북	완주권역	주의보	2018-12-21	20	77	1H	2018-12-23	12	33	1H	40	완료
2018	전북	군산권역	주의보	2018-12-21	21	81	1H	2018-12-23	9	26	1H	36	완료
2018	전북	순창권역	주의보	2018-12-22	22	83	1H	2018-12-23	8	29	1H	10	완료
2018	전북	임실권역	주의보	2018-12-22	23	95	1H	2018-12-23	12	25	1H	13	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2018	전북	남원권역	주의보	2018-12-22	24	83	1H	2018-12-23	13	32	1H	13	완료
2018	전북	진안권역	주의보	2018-12-22	24	77	1H	2018-12-23	12	23	1H	12	완료
2018	전북	장수권역	주의보	2018-12-23	1	76	1H	2018-12-23	11	34	1H	10	완료
2018	전남	서부권역	주의보	2018-01-18	11	112	1H	2018-01-18	21	46	1H	10	완료
2018	전남	서부권역	주의보	2018-01-22	22	102	1H	2018-01-22	23	46	1H	1	완료
2018	전남	동부권역	주의보	2018-03-24	22	95	1H	2018-03-25	15	47	1H	17	완료
2018	전남	서부권역	주의보	2018-11-06	20	84	1H	2018-11-08	5	29	1H	33	완료
2018	전남	서부권역	주의보	2018-12-19	16	81	1H	2018-12-23	4	32	1H	99	완료
2018	경북	서부권	주의보	2018-01-15	12	93	1H	2018-01-15	14	34	1H	2	완료
2018	경북	서부권	주의보	2018-01-18	11	107	1H	2018-01-19	13	46	1H	26	완료
2018	경북	동부권	주의보	2018-01-18	13	99	1H	2018-01-19	14	35	1H	25	완료
2018	경북	동부권	주의보	2018-01-20	19	91	1H	2018-01-21	15	46	1H	20	완료
2018	경북	서부권	주의보	2018-01-21	8	98	1H	2018-01-21	17	48	1H	9	완료
2018	경북	동부권	주의보	2018-03-24	21	94	1H	2018-03-25	12	41	1H	15	완료
2018	경북	서부권	주의보	2018-03-24	22	90	1H	2018-03-25	13	31	1H	15	완료
2018	경북	동부권역	주의보	2018-07-20	1	82	1H	2018-07-21	10	29	1H	33	완료
2018	경북	동부권역	주의보	2018-10-16	11	75	1H	2018-10-17	12	29	1H	25	완료
2018	경북	동부권역	주의보	2018-11-17	6	77	1H	2018-11-17	14	34	1H	8	완료
2018	경남	통영권역	주의보	2018-03-25	1	97	1H	2018-03-26	11	43	1H	34	완료
2018	경남	사천권역	주의보	2018-11-30	9	79	1H	2018-11-30	23	34	1H	14	완료
2018	경남	거제권역	주의보	2018-11-30	12	91	1H	2018-11-30	24	27	1H	12	완료
2018	경남	통영권역	주의보	2018-12-20	10	76	1H	2018-12-21	15	33	1H	29	완료
2018	경남	거제권역	주의보	2018-12-20	13	84	1H	2018-12-21	8	31	1H	19	완료
2018	경남	김해권역	주의보	2018-12-20	18	76	1H	2018-12-22	13	29	1H	43	완료
2018	경남	밀양권역	주의보	2018-12-21	19	77	1H	2018-12-22	14	26	1H	19	완료
2018	제주	제주권	주의보	2018-01-18	20	94	1H	2018-01-19	3	49	1H	7	완료
2018	제주	제주권	주의보	2018-01-22	22	121	1H	2018-01-23	1	32	1H	3	완료
2019	서울	서울권	주의보	2019-01-05	3	102	1H	2019-01-05	11	34	1H	8	완료
2019	서울	서울권	주의보	2019-01-12	12	83	1H	2019-01-14	18	154	1H	54	전환
2019	서울	서울권	경보	2019-01-14	18	154	1H	2019-01-15	15	70	1H	21	전환
2019	서울	서울권	주의보	2019-01-15	15	70	1H	2019-01-15	17	21	1H	2	완료
2019	서울	서울권	주의보	2019-01-19	10	78	1H	2019-01-20	9	34	1H	23	완료
2019	서울	서울권	주의보	2019-01-23	11	89	1H	2019-01-23	15	26	1H	4	완료
2019	서울	서울권	주의보	2019-02-07	7	83	1H	2019-02-07	11	21	1H	4	완료
2019	서울	서울권	주의보	2019-02-22	11	82	1H	2019-02-23	12	27	1H	25	완료
2019	서울	서울권	주의보	2019-02-24	22	85	1H	2019-02-25	20	33	1H	22	완료
2019	서울	서울권	주의보	2019-02-28	16	84	1H	2019-03-05	1	160	1H	105	전환
2019	서울	서울권	경보	2019-03-05	1	160	1H	2019-03-06	18	68	1H	41	전환
2019	서울	서울권	주의보	2019-03-06	18	68	1H	2019-03-07	6	31	1H	12	완료
2019	서울	서울권	주의보	2019-03-12	8	85	1H	2019-03-12	15	22	1H	7	완료
2019	서울	서울권	주의보	2019-03-20	5	76	1H	2019-03-21	1	27	1H	20	완료
2019	서울	서울권	주의보	2019-03-27	8	79	1H	2019-03-28	15	33	1H	31	완료
2019	서울	서울권	주의보	2019-05-25	1	81	1H	2019-05-25	14	28	1H	13	완료
2019	서울	서울권역	주의보	2019-12-10	13	98	1H	2019-12-11	16	31	1H	27	완료
2019	부산	남부	주의보	2019-01-05	9	84	1H	2019-01-05	20	29	1H	11	완료
2019	부산	서부	주의보	2019-01-05	9	95	1H	2019-01-05	17	29	1H	8	완료
2019	부산	중부	주의보	2019-01-05	9	82	1H	2019-01-05	17	26	1H	8	완료
2019	부산	서부	주의보	2019-01-13	4	83	1H	2019-01-16	1	33	1H	69	완료
2019	부산	남부	주의보	2019-01-13	5	82	1H	2019-01-14	14	29	1H	33	완료
2019	부산	중부	주의보	2019-01-13	6	79	1H	2019-01-13	17	34	1H	11	완료
2019	부산	남부	주의보	2019-01-15	10	85	1H	2019-01-16	2	29	1H	16	완료
2019	부산	중부	주의보	2019-01-15	10	89	1H	2019-01-16	3	24	1H	17	완료
2019	부산	동부	주의보	2019-01-15	11	76	1H	2019-01-15	21	29	1H	10	완료
2019	부산	서부	주의보	2019-01-23	10	93	1H	2019-01-24	24	24	1H	18	완료
2019	부산	서부	주의보	2019-02-21	10	78	1H	2019-02-22	19	33	1H	33	완료
2019	부산	동부	주의보	2019-03-01	11	84	1H	2019-03-02	14	33	1H	27	완료
2019	부산	서부	주의보	2019-03-01	11	85	1H	2019-03-02	16	33	1H	29	완료
2019	부산	남부	주의보	2019-03-02	4	80	1H	2019-03-02	14	33	1H	9	완료
2019	부산	중부	주의보	2019-03-02	4	78	1H	2019-03-02	14	33	1H	10	완료
2019	부산	서부	주의보	2019-03-05	19	77	1H	2019-03-07	15	28	1H	44	완료
2019	부산	중부	주의보	2019-03-05	20	78	1H	2019-03-07	13	31	1H	41	완료
2019	부산	남부	주의보	2019-03-05	21	89	1H	2019-03-07	14	24	1H	41	완료
2019	부산	동부	주의보	2019-03-05	22	92	1H	2019-03-07	12	26	1H	38	완료
2019	부산	서부	주의보	2019-03-20	10	82	1H	2019-03-20	18	34	1H	8	완료
2019	부산	서부권역	주의보	2019-12-10	12	77	1H	2019-12-10	15	33	1H	3	완료
2019	대구	대구권역	주의보	2019-01-05	9	89	1H	2019-01-05	16	29	1H	7	완료
2019	대구	대구권역	주의보	2019-01-14	9	90	1H	2019-01-15	22	27	1H	37	완료
2019	대구	대구권역	주의보	2019-01-23	11	81	1H	2019-01-23	22	33	1H	11	완료
2019	대구	대구권역	주의보	2019-02-21	9	79	1H	2019-02-22	15	27	1H	30	완료
2019	대구	대구권역	주의보	2019-02-23	11	86	1H	2019-02-23	14	29	1H	3	완료
2019	대구	대구권역	주의보	2019-03-01	2	81	1H	2019-03-02	24	32	1H	46	완료
2019	대구	대구권역	주의보	2019-03-05	12	90	1H	2019-03-08	14	29	1H	74	완료
2019	대구	대구권역	주의보	2019-03-20	11	76	1H	2019-03-20	18	32	1H	7	완료
2019	대구	대구권역	주의보	2019-12-10	13	82	1H	2019-12-11	14	30	1H	25	완료
2019	인천	강화	주의보	2019-01-05	2	102	1H	2019-01-05	7	29	1H	5	완료
2019	인천	동남부	주의보	2019-01-05	3	77	1H	2019-01-05	8	32	1H	5	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2019	인천	강화	주의보	2019-01-13	10	100	1H	2019-01-14	17	158	1H	31	전환
2019	인천	동남부	주의보	2019-01-13	11	78	1H	2019-01-15	16	33	1H	53	완료
2019	인천	서부	주의보	2019-01-13	18	78	1H	2019-01-15	16	23	1H	46	완료
2019	인천	영종	주의보	2019-01-14	7	83	1H	2019-01-15	16	16	1H	33	완료
2019	인천	강화	경보	2019-01-14	17	158	1H	2019-01-15	14	67	1H	21	전환
2019	인천	강화	주의보	2019-01-15	14	67	1H	2019-01-15	16	17	1H	2	완료
2019	인천	강화	주의보	2019-01-18	21	93	1H	2019-01-20	8	30	1H	35	완료
2019	인천	동남부	주의보	2019-01-23	11	80	1H	2019-01-23	14	31	1H	3	완료
2019	인천	동남부	주의보	2019-02-04	2	75	1H	2019-02-04	11	29	1H	9	완료
2019	인천	강화	주의보	2019-02-24	21	81	1H	2019-02-25	2	33	1H	5	완료
2019	인천	영종	주의보	2019-02-28	21	96	1H	2019-03-07	16	32	1H	163	완료
2019	인천	강화	주의보	2019-02-28	22	96	1H	2019-03-01	5	34	1H	7	완료
2019	인천	동남부	주의보	2019-02-28	23	95	1H	2019-03-07	17	33	1H	162	완료
2019	인천	서부	주의보	2019-02-28	23	90	1H	2019-03-07	18	33	1H	163	완료
2019	인천	강화	주의보	2019-03-01	12	75	1H	2019-03-07	17	32	1H	149	완료
2019	인천	강화	주의보	2019-03-12	8	82	1H	2019-03-12	14	25	1H	6	완료
2019	인천	동남부	주의보	2019-03-20	11	84	1H	2019-03-21	1	28	1H	14	완료
2019	인천	서부	주의보	2019-03-20	12	86	1H	2019-03-21	1	27	1H	13	완료
2019	인천	강화	주의보	2019-03-20	13	77	1H	2019-03-21	1	29	1H	12	완료
2019	인천	영종	주의보	2019-03-20	14	94	1H	2019-03-20	18	34	1H	4	완료
2019	인천	동남부	주의보	2019-05-04	7	77	1H	2019-05-04	18	34	1H	11	완료
2019	인천	서부	주의보	2019-05-04	7	77	1H	2019-05-05	13	32	1H	30	완료
2019	인천	강화	주의보	2019-05-04	11	83	1H	2019-05-04	15	30	1H	4	완료
2019	인천	서부	주의보	2019-05-25	2	75	1H	2019-05-25	12	29	1H	10	완료
2019	인천	동남부	주의보	2019-05-25	6	84	1H	2019-05-25	12	28	1H	6	완료
2019	인천	강화	주의보	2019-05-25	8	95	1H	2019-05-25	13	30	1H	5	완료
2019	인천	영종	주의보	2019-05-25	8	80	1H	2019-05-25	13	26	1H	5	완료
2019	인천	영종권역	주의보	2019-07-15	11	77	1H	2019-07-15	20	28	1H	9	완료
2019	인천	서부권역	주의보	2019-12-10	12	96	1H	2019-12-11	16	14	1H	28	완료
2019	인천	동남부권역	주의보	2019-12-10	13	105	1H	2019-12-11	16	16	1H	27	완료
2019	인천	강화권역	주의보	2019-12-10	15	79	1H	2019-12-11	3	34	1H	12	완료
2019	인천	영종권역	주의보	2019-12-10	15	109	1H	2019-12-11	4	31	1H	13	완료
2019	인천	강화권역	주의보	2019-12-11	8	103	1H	2019-12-11	16	16	1H	8	완료
2019	인천	영종권역	주의보	2019-12-11	8	103	1H	2019-12-11	15	21	1H	7	완료
2019	광주	광주권역	주의보	2019-01-12	23	85	1H	2019-01-15	20	30	1H	69	완료
2019	광주	광주권역	주의보	2019-01-23	10	82	1H	2019-01-23	21	21	1H	11	완료
2019	광주	광주권역	주의보	2019-02-22	20	79	1H	2019-02-24	14	28	1H	42	완료
2019	광주	광주권역	주의보	2019-02-28	18	91	1H	2019-02-28	23	154	1H	5	전환
2019	광주	광주권역	경보	2019-02-28	23	154	1H	2019-03-01	14	74	1H	15	전환
2019	광주	광주권역	주의보	2019-03-01	14	74	1H	2019-03-07	14	32	1H	144	완료
2019	광주	광주권역	주의보	2019-03-20	12	78	1H	2019-03-20	16	34	1H	4	완료
2019	광주	광주권역	주의보	2019-06-05	24	97	1H	2019-06-06	12	28	1H	12	완료
2019	광주	광주권역	주의보	2019-12-11	16	96	1H	2019-12-11	20	21	1H	4	완료
2019	대전	동부권	주의보	2019-01-05	10	94	1H	2019-01-05	15	31	1H	5	완료
2019	대전	서부권	주의보	2019-01-05	10	89	1H	2019-01-05	16	22	1H	6	완료
2019	대전	동부권	주의보	2019-01-14	3	77	1H	2019-01-15	20	18	1H	41	완료
2019	대전	동부권	주의보	2019-01-14	4	79	1H	2019-01-15	20	20	1H	40	완료
2019	대전	동부권	주의보	2019-02-07	10	77	1H	2019-02-07	13	30	1H	3	완료
2019	대전	서부권	주의보	2019-02-07	10	77	1H	2019-02-07	13	24	1H	3	완료
2019	대전	동부권	주의보	2019-02-21	13	79	1H	2019-02-23	16	24	1H	51	완료
2019	대전	서부권	주의보	2019-02-22	8	80	1H	2019-02-23	16	26	1H	32	완료
2019	대전	동부권	주의보	2019-02-28	17	79	1H	2019-03-01	8	157	1H	10	전환
2019	대전	서부권	주의보	2019-02-28	19	79	1H	2019-03-01	2	153	1H	7	전환
2019	대전	서부권	경보	2019-03-01	2	153	1H	2019-03-01	15	52	1H	13	전환
2019	대전	동부권	경보	2019-03-01	3	157	1H	2019-03-01	15	68	1H	12	전환
2019	대전	동부권	주의보	2019-03-01	15	68	1H	2019-03-08	13	32	1H	190	완료
2019	대전	서부권	주의보	2019-03-01	15	52	1H	2019-03-07	19	34	1H	172	완료
2019	대전	동부권역	주의보	2019-12-11	15	92	1H	2019-12-11	19	18	1H	4	완료
2019	대전	서부권역	주의보	2019-12-11	15	88	1H	2019-12-11	19	18	1H	4	완료
2019	울산	울산권역	주의보	2019-01-05	8	83	1H	2019-01-05	23	34	1H	15	완료
2019	울산	울산권역	주의보	2019-01-13	4	88	1H	2019-01-14	16	24	1H	36	완료
2019	울산	울산권역	주의보	2019-01-15	8	89	1H	2019-01-16	2	21	1H	18	완료
2019	울산	울산권역	주의보	2019-03-01	11	76	1H	2019-03-02	18	32	1H	31	완료
2019	울산	울산권역	주의보	2019-03-05	17	75	1H	2019-03-07	9	32	1H	40	완료
2019	울산	울산권역	주의보	2019-03-20	13	80	1H	2019-03-20	20	21	1H	7	완료
2019	세종	세종	주의보	2019-01-11	24	77	1H	2019-01-15	20	29	1H	92	완료
2019	세종	세종	주의보	2019-01-19	12	89	1H	2019-01-20	12	29	1H	24	완료
2019	세종	세종	주의보	2019-01-23	12	85	1H	2019-01-23	19	29	1H	7	완료
2019	세종	세종	주의보	2019-02-21	4	77	1H	2019-02-23	19	33	1H	63	완료
2019	세종	세종	주의보	2019-02-25	7	77	1H	2019-02-25	21	32	1H	14	완료
2019	세종	세종	주의보	2019-02-28	17	90	1H	2019-02-28	24	165	1H	7	전환
2019	세종	세종	경보	2019-02-28	24	165	1H	2019-03-01	17	71	1H	17	전환
2019	세종	세종	주의보	2019-03-01	17	71	1H	2019-03-05	6	155	1H	85	전환
2019	세종	세종	경보	2019-03-05	6	155	1H	2019-03-07	13	68	1H	55	전환
2019	세종	세종	주의보	2019-03-07	13	68	1H	2019-03-08	13	31	1H	24	완료
2019	세종	세종	주의보	2019-03-20	11	87	1H	2019-03-20	24	29	1H	13	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2019	세종	세종	주의보	2019-03-28	8	76	1H	2019-03-28	17	34	1H	9	완료
2019	세종	세종	주의보	2019-05-16	2	87	1H	2019-05-16	14	26	1H	12	완료
2019	세종	세종	주의보	2019-05-25	1	84	1H	2019-05-25	14	29	1H	13	완료
2019	세종	세종권역	주의보	2019-12-01	16	79	1H	2019-12-02	3	32	1H	11	완료
2019	세종	세종권역	주의보	2019-12-10	17	77	1H	2019-12-11	19	25	1H	26	완료
2019	세종	세종권역	주의보	2019-12-24	15	84	1H	2019-12-26	16	34	1H	49	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-01-05	3	94	1H	2019-01-05	12	26	1H	9	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-01-05	4	91	1H	2019-01-05	13	31	1H	9	완료
2019	경기	중부권	주의보	2019-01-05	4	88	1H	2019-01-05	12	29	1H	8	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-01-05	5	92	1H	2019-01-05	13	30	1H	8	완료
2019	경기	중부권	주의보	2019-01-11	20	78	1H	2019-01-14	15	150	1H	67	전환
2019	경기	남부권	주의보	2019-01-11	22	81	1H	2019-01-14	15	154	1H	65	전환
2019	경기	북부권	주의보	2019-01-12	4	78	1H	2019-01-14	18	157	1H	62	전환
2019	경기	동부권	주의보	2019-01-12	15	83	1H	2019-01-14	19	153	1H	52	전환
2019	경기	남부권	경보	2019-01-14	15	154	1H	2019-01-15	17	53	1H	26	전환
2019	경기	중부권	경보	2019-01-14	15	150	1H	2019-01-15	16	59	1H	25	전환
2019	경기	북부권	경보	2019-01-14	18	157	1H	2019-01-15	15	72	1H	21	전환
2019	경기	동부권	경보	2019-01-14	19	153	1H	2019-01-15	16	70	1H	21	전환
2019	경기	북부권	주의보	2019-01-15	15	72	1H	2019-01-15	17	26	1H	2	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-01-15	16	70	1H	2019-01-15	18	22	1H	2	완료
2019	경기	중부권	주의보	2019-01-15	16	59	1H	2019-01-15	17	32	1H	1	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-01-15	17	53	1H	2019-01-15	18	29	1H	1	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-01-18	22	83	1H	2019-01-20	11	33	1H	37	완료
2019	경기	중부권	주의보	2019-01-18	23	77	1H	2019-01-20	10	32	1H	35	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-01-19	9	79	1H	2019-01-20	10	26	1H	25	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-01-19	10	79	1H	2019-01-20	11	31	1H	25	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-01-23	10	85	1H	2019-01-23	17	30	1H	7	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-01-23	10	95	1H	2019-01-23	15	29	1H	5	완료
2019	경기	중부권	주의보	2019-01-23	10	91	1H	2019-01-23	16	29	1H	6	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-01-23	11	91	1H	2019-01-23	16	34	1H	5	완료
2019	경기	중부권	주의보	2019-02-04	3	79	1H	2019-02-04	12	30	1H	8	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-02-07	7	79	1H	2019-02-07	10	33	1H	3	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-02-07	8	83	1H	2019-02-07	12	26	1H	4	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-02-07	9	78	1H	2019-02-07	13	24	1H	4	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-02-20	21	81	1H	2019-02-23	15	29	1H	66	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-02-20	23	75	1H	2019-02-23	13	23	1H	62	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-02-21	10	77	1H	2019-02-22	16	32	1H	30	완료
2019	경기	중부권	주의보	2019-02-22	11	83	1H	2019-02-23	14	29	1H	27	완료
2019	경기	중부권	주의보	2019-02-24	22	90	1H	2019-02-25	21	33	1H	23	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-02-24	23	89	1H	2019-02-26	16	32	1H	41	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-02-25	8	79	1H	2019-02-25	24	34	1H	16	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-02-28	10	84	1H	2019-03-04	24	155	1H	110	전환
2019	경기	동부권	주의보	2019-02-28	15	85	1H	2019-03-03	16	32	1H	73	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-02-28	16	84	1H	2019-03-05	10	158	1H	114	전환
2019	경기	중부권	주의보	2019-02-28	16	77	1H	2019-03-04	10	159	1H	90	전환
2019	경기	동부권	주의보	2019-03-03	22	86	1H	2019-03-05	3	156	1H	29	전환
2019	경기	중부권	경보	2019-03-04	10	159	1H	2019-03-07	4	72	1H	66	전환
2019	경기	남부권	경보	2019-03-04	24	155	1H	2019-03-07	11	71	1H	59	전환
2019	경기	동부권	경보	2019-03-05	3	156	1H	2019-03-07	4	70	1H	49	전환
2019	경기	북부권	경보	2019-03-05	10	158	1H	2019-03-06	17	70	1H	31	전환
2019	경기	북부권	주의보	2019-03-06	17	70	1H	2019-03-07	18	33	1H	25	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-03-07	4	70	1H	2019-03-07	9	34	1H	5	완료
2019	경기	중부권	주의보	2019-03-07	4	72	1H	2019-03-07	19	33	1H	15	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-03-07	11	71	1H	2019-03-07	24	33	1H	13	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-03-12	6	78	1H	2019-03-12	17	20	1H	11	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-03-12	9	85	1H	2019-03-12	16	22	1H	7	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-03-12	9	87	1H	2019-03-12	15	31	1H	6	완료
2019	경기	중부권	주의보	2019-03-12	10	86	1H	2019-03-12	16	21	1H	6	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-03-20	1	78	1H	2019-03-21	1	32	1H	24	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-03-20	2	77	1H	2019-03-20	24	33	1H	22	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-03-20	10	91	1H	2019-03-21	2	29	1H	16	완료
2019	경기	중부권	주의보	2019-03-20	10	85	1H	2019-03-21	2	28	1H	16	완료
2019	경기	중부권	주의보	2019-03-27	9	78	1H	2019-03-28	17	29	1H	32	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-03-27	10	79	1H	2019-03-28	15	30	1H	29	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-03-28	1	80	1H	2019-03-28	16	33	1H	15	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-03-28	2	84	1H	2019-03-28	19	29	1H	17	완료
2019	경기	중부권	주의보	2019-05-04	5	76	1H	2019-05-05	14	29	1H	33	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-05-04	6	77	1H	2019-05-05	14	33	1H	32	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-05-04	10	77	1H	2019-05-04	19	34	1H	9	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-05-25	1	87	1H	2019-05-25	14	32	1H	13	완료
2019	경기	중부권	주의보	2019-05-25	1	81	1H	2019-05-25	13	34	1H	12	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-05-25	2	78	1H	2019-05-25	15	28	1H	13	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-05-25	6	75	1H	2019-05-25	15	32	1H	9	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-11-03	13	78	1H	2019-11-03	16	33	1H	3	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-12-10	13	97	1H	2019-12-11	16	31	1H	27	완료
2019	경기	중부권	주의보	2019-12-10	13	101	1H	2019-12-11	16	28	1H	27	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2019	경기	동부권	주의보	2019-12-10	14	83	1H	2019-12-11	17	30	1H	27	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-12-10	15	81	1H	2019-12-11	17	24	1H	26	완료
2019	강원	영서북부	주의보	2019-01-05	7	79	1H	2019-01-05	14	24	1H	7	완료
2019	강원	영서남부	주의보	2019-01-05	9	81	1H	2019-01-05	17	32	1H	8	완료
2019	강원	영서남부	주의보	2019-01-13	11	81	1H	2019-01-15	20	30	1H	57	완료
2019	강원	영서북부	주의보	2019-01-14	3	75	1H	2019-01-15	18	34	1H	39	완료
2019	강원	영동북부	주의보	2019-01-15	2	90	1H	2019-01-15	21	28	1H	19	완료
2019	강원	영동남부	주의보	2019-01-15	4	88	1H	2019-01-15	23	32	1H	19	완료
2019	강원	영서남부	주의보	2019-01-19	22	77	1H	2019-01-20	11	33	1H	13	완료
2019	강원	영서남부	주의보	2019-01-23	13	78	1H	2019-01-23	17	32	1H	4	완료
2019	강원	영서남부	주의보	2019-02-07	11	85	1H	2019-02-07	15	21	1H	4	완료
2019	강원	영서남부	주의보	2019-02-22	6	77	1H	2019-02-23	13	30	1H	31	완료
2019	강원	영서남부	주의보	2019-02-26	11	81	1H	2019-02-26	16	33	1H	5	완료
2019	강원	영서남부	주의보	2019-02-28	15	84	1H	2019-03-04	14	28	1H	95	완료
2019	강원	영동남부	주의보	2019-03-01	6	81	1H	2019-03-01	15	32	1H	9	완료
2019	강원	영서남부	주의보	2019-03-04	21	106	1H	2019-03-07	12	32	1H	63	완료
2019	강원	영서북부	주의보	2019-03-05	1	81	1H	2019-03-05	15	153	1H	14	전환
2019	강원	영동남부	주의보	2019-03-05	6	78	1H	2019-03-07	1	27	1H	43	완료
2019	강원	영동북부	주의보	2019-03-05	10	107	1H	2019-03-06	22	22	1H	36	완료
2019	강원	영서북부	경보	2019-03-05	15	153	1H	2019-03-06	22	59	1H	31	전환
2019	강원	영서북부	주의보	2019-03-06	22	59	1H	2019-03-07	7	31	1H	9	완료
2019	강원	영서남부	주의보	2019-03-12	5	78	1H	2019-03-12	17	32	1H	12	완료
2019	강원	영서남부	주의보	2019-03-20	10	79	1H	2019-03-20	24	32	1H	14	완료
2019	강원	영서북부	주의보	2019-03-20	10	89	1H	2019-03-21	2	32	1H	16	완료
2019	강원	영서남부	주의보	2019-03-28	2	87	1H	2019-03-28	24	31	1H	22	완료
2019	강원	영서북부	주의보	2019-03-28	2	76	1H	2019-03-28	9	34	1H	7	완료
2019	강원	영서북부	주의보	2019-12-10	17	85	1H	2019-12-11	19	31	1H	26	완료
2019	강원	영서남부	주의보	2019-12-10	22	75	1H	2019-12-11	19	33	1H	21	완료
2019	충북	북부	주의보	2019-01-05	7	90	1H	2019-01-05	16	29	1H	9	완료
2019	충북	중부	주의보	2019-01-05	8	96	1H	2019-01-05	13	29	1H	5	완료
2019	충북	남부	주의보	2019-01-05	9	95	1H	2019-01-05	15	34	1H	6	완료
2019	충북	북부	주의보	2019-01-08	11	77	1H	2019-01-08	13	29	1H	2	완료
2019	충북	남부	주의보	2019-01-11	21	82	1H	2019-01-14	21	162	1H	72	전환
2019	충북	중부	주의보	2019-01-11	21	78	1H	2019-01-14	16	152	1H	67	전환
2019	충북	북부	주의보	2019-01-12	19	91	1H	2019-01-15	20	29	1H	73	완료
2019	충북	중부	경보	2019-01-14	16	152	1H	2019-01-15	18	51	1H	26	완료
2019	충북	남부	경보	2019-01-14	21	162	1H	2019-01-15	19	67	1H	22	완료
2019	충북	중부	주의보	2019-01-15	18	51	1H	2019-01-15	19	23	1H	1	완료
2019	충북	남부	주의보	2019-01-15	19	67	1H	2019-01-15	21	21	1H	2	완료
2019	충북	남부	주의보	2019-01-18	21	78	1H	2019-01-20	12	32	1H	39	완료
2019	충북	중부	주의보	2019-01-18	23	78	1H	2019-01-20	12	26	1H	37	완료
2019	충북	북부	주의보	2019-01-20	8	77	1H	2019-01-20	13	34	1H	5	완료
2019	충북	남부	주의보	2019-01-23	5	79	1H	2019-01-23	21	22	1H	16	완료
2019	충북	중부	주의보	2019-01-23	11	89	1H	2019-01-23	17	21	1H	6	완료
2019	충북	북부	주의보	2019-01-23	12	87	1H	2019-01-23	21	31	1H	9	완료
2019	충북	중부	주의보	2019-02-07	9	101	1H	2019-02-07	14	19	1H	5	완료
2019	충북	남부	주의보	2019-02-07	10	113	1H	2019-02-07	14	31	1H	4	완료
2019	충북	북부	주의보	2019-02-07	10	93	1H	2019-02-07	14	29	1H	4	완료
2019	충북	남부	주의보	2019-02-13	10	84	1H	2019-02-14	6	32	1H	20	완료
2019	충북	남부	주의보	2019-02-20	22	77	1H	2019-02-23	15	31	1H	65	완료
2019	충북	중부	주의보	2019-02-20	24	79	1H	2019-02-23	18	33	1H	66	완료
2019	충북	북부	주의보	2019-02-21	3	78	1H	2019-02-23	14	21	1H	59	완료
2019	충북	중부	주의보	2019-02-25	3	84	1H	2019-02-26	15	31	1H	36	완료
2019	충북	북부	주의보	2019-02-25	23	75	1H	2019-02-26	17	33	1H	18	완료
2019	충북	중부	주의보	2019-02-28	13	75	1H	2019-02-28	24	167	1H	11	전환
2019	충북	남부	주의보	2019-02-28	16	88	1H	2019-03-01	7	163	1H	15	전환
2019	충북	북부	주의보	2019-02-28	16	84	1H	2019-03-04	13	30	1H	93	완료
2019	충북	중부	경보	2019-02-28	24	167	1H	2019-03-01	16	65	1H	16	완료
2019	충북	남부	경보	2019-03-01	7	163	1H	2019-03-01	14	70	1H	7	완료
2019	충북	남부	주의보	2019-03-01	14	70	1H	2019-03-08	14	33	1H	168	완료
2019	충북	중부	주의보	2019-03-01	16	65	1H	2019-03-05	11	178	1H	91	전환
2019	충북	북부	주의보	2019-03-04	20	99	1H	2019-03-07	16	33	1H	68	완료
2019	충북	중부	경보	2019-03-05	11	178	1H	2019-03-07	13	64	1H	50	완료
2019	충북	중부	주의보	2019-03-07	13	64	1H	2019-03-08	15	25	1H	26	완료
2019	충북	북부	주의보	2019-03-12	5	77	1H	2019-03-12	18	17	1H	13	완료
2019	충북	중부	주의보	2019-03-12	5	78	1H	2019-03-12	17	31	1H	12	완료
2019	충북	남부	주의보	2019-03-12	8	75	1H	2019-03-12	19	25	1H	11	완료
2019	충북	남부	주의보	2019-03-19	22	75	1H	2019-03-20	17	32	1H	19	완료
2019	충북	중부	주의보	2019-03-20	10	90	1H	2019-03-20	23	23	1H	13	완료
2019	충북	북부	주의보	2019-03-20	11	82	1H	2019-03-20	22	34	1H	11	완료
2019	충북	북부	주의보	2019-03-28	3	88	1H	2019-03-28	22	34	1H	19	완료
2019	충북	남부	주의보	2019-03-28	4	81	1H	2019-03-29	1	34	1H	21	완료
2019	충북	중부	주의보	2019-03-28	5	83	1H	2019-03-28	17	34	1H	12	완료
2019	충북	북부	주의보	2019-05-05	11	85	1H	2019-05-05	14	34	1H	3	완료
2019	충북	중부	주의보	2019-05-25	3	80	1H	2019-05-25	14	32	1H	11	완료
2019	충북	북부	주의보	2019-05-25	10	79	1H	2019-05-25	15	32	1H	5	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2019	충북	북부권역	주의보	2019-11-03	13	77	1H	2019-11-03	16	30	1H	3	완료
2019	충북	중부권역	주의보	2019-11-03	13	91	1H	2019-11-03	20	17	1H	7	완료
2019	충북	북부권역	주의보	2019-11-06	13	122	1H	2019-11-06	17	31	1H	4	완료
2019	충북	북부권역	주의보	2019-11-09	12	88	1H	2019-11-09	15	32	1H	3	완료
2019	충북	북부권역	주의보	2019-12-10	15	84	1H	2019-12-11	19	27	1H	28	완료
2019	충북	중부권역	주의보	2019-12-10	19	79	1H	2019-12-11	18	32	1H	23	완료
2019	충북	남부권역	주의보	2019-12-10	20	92	1H	2019-12-11	20	16	1H	24	완료
2019	충북	중부권역	주의보	2019-12-24	15	77	1H	2019-12-26	21	34	1H	54	완료
2019	충남	북부권역	주의보	2019-01-05	5	88	1H	2019-01-05	12	34	1H	7	완료
2019	충남	북부권역	주의보	2019-01-11	20	78	1H	2019-01-14	19	157	1H	71	전환
2019	충남	서부권역	주의보	2019-01-12	3	80	1H	2019-01-15	18	24	1H	87	완료
2019	충남	동남부권역	주의보	2019-01-12	12	77	1H	2019-01-15	20	21	1H	80	완료
2019	충남	북부권역	경보	2019-01-14	19	157	1H	2019-01-15	17	53	1H	22	전환
2019	충남	북부권역	주의보	2019-01-15	17	53	1H	2019-01-15	18	28	1H	1	완료
2019	충남	북부권역	주의보	2019-01-18	22	83	1H	2019-01-20	11	25	1H	37	완료
2019	충남	북부권역	주의보	2019-01-23	9	81	1H	2019-01-23	17	28	1H	8	완료
2019	충남	북부권역	주의보	2019-02-07	7	84	1H	2019-02-07	11	34	1H	4	완료
2019	충남	북부권역	주의보	2019-02-20	21	79	1H	2019-02-26	1	31	1H	124	완료
2019	충남	동남부권역	주의보	2019-02-22	13	75	1H	2019-02-23	16	33	1H	27	완료
2019	충남	서부권역	주의보	2019-02-28	16	100	1H	2019-02-28	21	150	1H	5	전환
2019	충남	북부권역	주의보	2019-02-28	18	109	1H	2019-02-28	22	166	1H	4	전환
2019	충남	동남부권역	주의보	2019-02-28	19	102	1H	2019-03-01	2	152	1H	7	전환
2019	충남	서부권역	경보	2019-02-28	21	150	1H	2019-03-02	2	73	1H	29	전환
2019	충남	북부권역	경보	2019-02-28	22	166	1H	2019-03-07	7	71	1H	153	전환
2019	충남	동남부권역	경보	2019-03-01	2	152	1H	2019-03-01	15	65	1H	13	전환
2019	충남	동남부권역	주의보	2019-03-01	15	65	1H	2019-03-08	13	27	1H	166	완료
2019	충남	서부권역	주의보	2019-03-02	2	73	1H	2019-03-07	12	32	1H	130	완료
2019	충남	북부권역	주의보	2019-03-07	7	71	1H	2019-03-08	2	33	1H	19	완료
2019	충남	북부권역	주의보	2019-03-12	10	77	1H	2019-03-12	17	27	1H	7	완료
2019	충남	북부권역	주의보	2019-03-20	10	86	1H	2019-03-20	24	34	1H	14	완료
2019	충남	북부권역	주의보	2019-03-28	2	85	1H	2019-03-28	17	32	1H	15	완료
2019	충남	북부권역	주의보	2019-04-23	2	92	1H	2019-04-23	14	32	1H	12	완료
2019	충남	북부권역	주의보	2019-05-04	9	79	1H	2019-05-05	14	31	1H	29	완료
2019	충남	북부권역	주의보	2019-05-16	10	91	1H	2019-05-16	17	31	1H	7	완료
2019	충남	북부권역	주의보	2019-05-17	22	82	1H	2019-05-18	6	34	1H	8	완료
2019	충남	서부권역	주의보	2019-05-24	22	83	1H	2019-05-25	11	20	1H	13	완료
2019	충남	동남부권역	주의보	2019-05-24	23	79	1H	2019-05-25	12	34	1H	13	완료
2019	충남	북부권역	주의보	2019-05-24	23	97	1H	2019-05-25	13	22	1H	14	완료
2019	충남	북부권역	주의보	2019-11-03	13	75	1H	2019-11-03	23	33	1H	10	완료
2019	충남	서부권역	주의보	2019-12-10	13	83	1H	2019-12-11	4	31	1H	15	완료
2019	충남	북부권역	주의보	2019-12-10	14	80	1H	2019-12-11	18	19	1H	28	완료
2019	충남	동남부권역	주의보	2019-12-10	20	81	1H	2019-12-11	18	32	1H	22	완료
2019	충남	서부권역	주의보	2019-12-11	11	116	1H	2019-12-11	16	30	1H	5	완료
2019	충남	북부권역	주의보	2019-12-24	14	87	1H	2019-12-26	21	33	1H	55	완료
2019	전북	부안권역	주의보	2019-01-04	20	90	1H	2019-01-05	15	31	1H	19	완료
2019	전북	장수권역	주의보	2019-01-05	8	78	1H	2019-01-06	12	32	1H	28	완료
2019	전북	익산권역	주의보	2019-01-05	11	88	1H	2019-01-05	17	21	1H	6	완료
2019	전북	임실권역	주의보	2019-01-05	11	89	1H	2019-01-05	24	25	1H	13	완료
2019	전북	전주권역	주의보	2019-01-05	11	87	1H	2019-01-05	18	30	1H	7	완료
2019	전북	남원권역	주의보	2019-01-05	12	89	1H	2019-01-05	16	29	1H	4	완료
2019	전북	무주권역	주의보	2019-01-05	12	98	1H	2019-01-06	2	30	1H	14	완료
2019	전북	순창권역	주의보	2019-01-05	12	92	1H	2019-01-05	22	32	1H	10	완료
2019	전북	익산권역	주의보	2019-01-07	10	90	1H	2019-01-08	13	29	1H	27	완료
2019	전북	부안권역	주의보	2019-01-08	8	84	1H	2019-01-08	14	34	1H	6	완료
2019	전북	장수권역	주의보	2019-01-08	11	75	1H	2019-01-08	13	20	1H	2	완료
2019	전북	전주권역	주의보	2019-01-08	11	87	1H	2019-01-08	16	26	1H	5	완료
2019	전북	익산권역	주의보	2019-01-11	5	82	1H	2019-01-15	1	160	1H	92	전환
2019	전북	부안권역	주의보	2019-01-11	12	75	1H	2019-01-14	22	156	1H	82	전환
2019	전북	전주권역	주의보	2019-01-11	20	83	1H	2019-01-14	21	154	1H	73	전환
2019	전북	군산권역	주의보	2019-01-12	3	76	1H	2019-01-15	18	34	1H	87	완료
2019	전북	원주권역	주의보	2019-01-12	5	75	1H	2019-01-15	20	19	1H	87	완료
2019	전북	김제권역	주의보	2019-01-12	15	76	1H	2019-01-15	19	20	1H	76	완료
2019	전북	정읍권역	주의보	2019-01-12	18	81	1H	2019-01-15	19	19	1H	73	완료
2019	전북	순창권역	주의보	2019-01-12	20	98	1H	2019-01-15	20	22	1H	72	완료
2019	전북	임실권역	주의보	2019-01-12	20	99	1H	2019-01-15	20	31	1H	72	완료
2019	전북	남원권역	주의보	2019-01-12	21	80	1H	2019-01-15	21	30	1H	72	완료
2019	전북	장수권역	주의보	2019-01-12	21	86	1H	2019-01-13	14	33	1H	17	완료
2019	전북	진안권역	주의보	2019-01-12	21	92	1H	2019-01-14	16	24	1H	43	완료
2019	전북	무주권역	주의보	2019-01-12	23	134	1H	2019-01-13	7	31	1H	8	완료
2019	전북	장수권역	주의보	2019-01-13	19	81	1H	2019-01-14	15	33	1H	20	완료
2019	전북	고창권역	주의보	2019-01-14	5	84	1H	2019-01-15	19	25	1H	38	완료
2019	전북	무주권역	주의보	2019-01-14	13	83	1H	2019-01-15	21	23	1H	32	완료
2019	전북	진안권역	주의보	2019-01-14	20	105	1H	2019-01-15	20	31	1H	24	완료
2019	전북	전주권역	경보	2019-01-14	21	154	1H	2019-01-15	16	64	1H	19	전환
2019	전북	부안권역	경보	2019-01-14	22	156	1H	2019-01-15	15	52	1H	17	전환
2019	전북	장수권역	주의보	2019-01-14	22	79	1H	2019-01-15	21	31	1H	23	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2019	전북	익산권역	경보	2019-01-15	1	160	1H	2019-01-15	16	54	1H	15	전환
2019	전북	부안권역	주의보	2019-01-15	15	52	1H	2019-01-15	19	25	1H	4	완료
2019	전북	익산권역	주의보	2019-01-15	16	54	1H	2019-01-15	19	33	1H	3	완료
2019	전북	전주권역	주의보	2019-01-15	16	64	1H	2019-01-15	20	29	1H	4	완료
2019	전북	익산권역	주의보	2019-01-18	11	94	1H	2019-01-20	11	31	1H	48	완료
2019	전북	전주권역	주의보	2019-01-18	23	76	1H	2019-01-20	12	34	1H	37	완료
2019	전북	부안권역	주의보	2019-01-19	2	80	1H	2019-01-20	2	32	1H	24	완료
2019	전북	군산권역	주의보	2019-01-19	6	75	1H	2019-01-20	10	28	1H	28	완료
2019	전북	임실권역	주의보	2019-01-19	10	91	1H	2019-01-19	14	33	1H	4	완료
2019	전북	김제권역	주의보	2019-01-19	12	79	1H	2019-01-20	10	31	1H	22	완료
2019	전북	장수권역	주의보	2019-01-23	4	82	1H	2019-01-24	1	34	1H	21	완료
2019	전북	부안권역	주의보	2019-01-23	6	79	1H	2019-01-23	18	28	1H	12	완료
2019	전북	익산권역	주의보	2019-01-23	6	88	1H	2019-01-23	19	34	1H	13	완료
2019	전북	남원권역	주의보	2019-01-23	9	81	1H	2019-01-24	2	32	1H	17	완료
2019	전북	전주권역	주의보	2019-01-23	9	80	1H	2019-01-23	21	31	1H	12	완료
2019	전북	무주권역	주의보	2019-01-23	10	88	1H	2019-01-24	2	29	1H	16	완료
2019	전북	군산권역	주의보	2019-01-23	11	84	1H	2019-01-23	18	19	1H	7	완료
2019	전북	김제권역	주의보	2019-01-23	11	75	1H	2019-01-23	19	25	1H	8	완료
2019	전북	임실권역	주의보	2019-01-23	11	89	1H	2019-01-23	21	27	1H	10	완료
2019	전북	순창권역	주의보	2019-01-23	12	75	1H	2019-01-23	20	34	1H	8	완료
2019	전북	군산권역	주의보	2019-01-28	13	92	1H	2019-01-28	16	33	1H	3	완료
2019	전북	부안권역	주의보	2019-01-28	13	91	1H	2019-01-28	15	23	1H	2	완료
2019	전북	장수권역	주의보	2019-01-31	5	99	1H	2019-01-31	12	34	1H	7	완료
2019	전북	진안권역	주의보	2019-01-31	5	80	1H	2019-01-31	10	33	1H	5	완료
2019	전북	순창권역	주의보	2019-01-31	6	76	1H	2019-01-31	12	26	1H	6	완료
2019	전북	임실권역	주의보	2019-01-31	6	81	1H	2019-01-31	11	33	1H	5	완료
2019	전북	남원권역	주의보	2019-01-31	7	87	1H	2019-01-31	13	25	1H	6	완료
2019	전북	익산권역	주의보	2019-02-06	6	81	1H	2019-02-06	15	23	1H	9	완료
2019	전북	부안권역	주의보	2019-02-07	7	91	1H	2019-02-07	10	32	1H	3	완료
2019	전북	군산권역	주의보	2019-02-07	8	75	1H	2019-02-07	12	33	1H	4	완료
2019	전북	익산권역	주의보	2019-02-07	9	99	1H	2019-02-07	14	17	1H	5	완료
2019	전북	전주권역	주의보	2019-02-07	9	87	1H	2019-02-07	14	33	1H	5	완료
2019	전북	순창권역	주의보	2019-02-07	10	99	1H	2019-02-07	16	24	1H	6	완료
2019	전북	임실권역	주의보	2019-02-07	10	92	1H	2019-02-07	15	29	1H	5	완료
2019	전북	남원권역	주의보	2019-02-07	11	81	1H	2019-02-07	16	27	1H	5	완료
2019	전북	진안권역	주의보	2019-02-07	11	95	1H	2019-02-07	15	30	1H	4	완료
2019	전북	무주권역	주의보	2019-02-07	12	84	1H	2019-02-07	14	34	1H	2	완료
2019	전북	장수권역	주의보	2019-02-07	12	93	1H	2019-02-07	16	32	1H	4	완료
2019	전북	군산권역	주의보	2019-02-20	17	78	1H	2019-02-22	19	29	1H	50	완료
2019	전북	부안권역	주의보	2019-02-20	18	94	1H	2019-02-24	14	33	1H	92	완료
2019	전북	전주권역	주의보	2019-02-20	19	77	1H	2019-02-24	17	32	1H	94	완료
2019	전북	순창권역	주의보	2019-02-20	20	75	1H	2019-02-21	15	34	1H	19	완료
2019	전북	남원권역	주의보	2019-02-20	21	82	1H	2019-02-21	16	31	1H	19	완료
2019	전북	장수권역	주의보	2019-02-20	22	79	1H	2019-02-21	14	32	1H	16	완료
2019	전북	김제권역	주의보	2019-02-21	1	77	1H	2019-02-22	20	34	1H	43	완료
2019	전북	익산권역	주의보	2019-02-21	1	82	1H	2019-02-24	16	25	1H	87	완료
2019	전북	임실권역	주의보	2019-02-21	1	82	1H	2019-02-22	14	32	1H	37	완료
2019	전북	순창권역	주의보	2019-02-22	10	87	1H	2019-02-23	16	32	1H	30	완료
2019	전북	장수권역	주의보	2019-02-22	11	83	1H	2019-02-22	14	22	1H	3	완료
2019	전북	고창권역	주의보	2019-02-22	12	86	1H	2019-02-24	13	24	1H	49	완료
2019	전북	완주권역	주의보	2019-02-22	13	99	1H	2019-02-23	15	27	1H	26	완료
2019	전북	정읍권역	주의보	2019-02-22	13	89	1H	2019-02-22	20	29	1H	7	완료
2019	전북	임실권역	주의보	2019-02-22	19	88	1H	2019-02-24	14	33	1H	43	완료
2019	전북	진안권역	주의보	2019-02-22	20	99	1H	2019-02-23	16	29	1H	20	완료
2019	전북	남원권역	주의보	2019-02-22	21	98	1H	2019-02-23	15	30	1H	18	완료
2019	전북	장수권역	주의보	2019-02-22	22	86	1H	2019-02-23	14	33	1H	16	완료
2019	전북	무주권역	주의보	2019-02-22	23	87	1H	2019-02-23	16	10	1H	17	완료
2019	전북	군산권역	주의보	2019-02-23	12	82	1H	2019-02-24	15	31	1H	27	완료
2019	전북	김제권역	주의보	2019-02-23	12	80	1H	2019-02-24	14	30	1H	26	완료
2019	전북	정읍권역	주의보	2019-02-23	14	75	1H	2019-02-24	13	32	1H	23	완료
2019	전북	순창권역	주의보	2019-02-24	11	76	1H	2019-02-24	16	30	1H	5	완료
2019	전북	군산권역	주의보	2019-02-24	22	79	1H	2019-02-25	22	29	1H	24	완료
2019	전북	부안권역	주의보	2019-02-24	22	86	1H	2019-02-25	22	28	1H	24	완료
2019	전북	김제권역	주의보	2019-02-24	23	84	1H	2019-02-25	24	21	1H	25	완료
2019	전북	익산권역	주의보	2019-02-24	24	85	1H	2019-02-26	15	20	1H	39	완료
2019	전북	전주권역	주의보	2019-02-25	4	77	1H	2019-02-26	16	25	1H	36	완료
2019	전북	임실권역	주의보	2019-02-25	11	94	1H	2019-02-26	13	21	1H	26	완료
2019	전북	완주권역	주의보	2019-02-25	16	83	1H	2019-02-26	13	33	1H	21	완료
2019	전북	진안권역	주의보	2019-02-25	19	82	1H	2019-02-26	13	31	1H	18	완료
2019	전북	순창권역	주의보	2019-02-25	20	93	1H	2019-02-26	13	24	1H	17	완료
2019	전북	남원권역	주의보	2019-02-25	21	89	1H	2019-02-26	14	28	1H	17	완료
2019	전북	장수권역	주의보	2019-02-25	21	95	1H	2019-02-26	13	21	1H	16	완료
2019	전북	무주권역	주의보	2019-02-25	22	79	1H	2019-02-26	13	14	1H	15	완료
2019	전북	부안권역	주의보	2019-02-27	19	78	1H	2019-02-28	19	224	1H	24	전환
2019	전북	익산권역	주의보	2019-02-27	24	77	1H	2019-02-28	20	211	1H	20	전환
2019	전북	전주권역	주의보	2019-02-28	10	83	1H	2019-02-28	21	184	1H	11	전환

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2019	전북	김제권역	주의보	2019-02-28	13	84	1H	2019-02-28	19	185	1H	6	전환
2019	전북	고창권역	주의보	2019-02-28	17	117	1H	2019-02-28	20	171	1H	3	전환
2019	전북	군산권역	주의보	2019-02-28	17	180	1H	2019-02-28	18	195	1H	1	전환
2019	전북	완주권역	주의보	2019-02-28	17	78	1H	2019-02-28	21	187	1H	4	전환
2019	전북	정읍권역	주의보	2019-02-28	17	105	1H	2019-02-28	21	164	1H	4	전환
2019	전북	군산권역	경보	2019-02-28	18	195	1H	2019-03-06	21	71	1H	147	전환
2019	전북	순창권역	주의보	2019-02-28	18	113	1H	2019-02-28	21	154	1H	3	전환
2019	전북	김제권역	경보	2019-02-28	19	185	1H	2019-03-01	16	74	1H	21	전환
2019	전북	남원권역	주의보	2019-02-28	19	100	1H	2019-03-01	11	171	1H	16	전환
2019	전북	부안권역	경보	2019-02-28	19	224	1H	2019-03-01	7	67	1H	12	전환
2019	전북	임실권역	주의보	2019-02-28	19	111	1H	2019-02-28	23	187	1H	4	전환
2019	전북	장수권역	주의보	2019-02-28	19	105	1H	2019-03-01	1	151	1H	6	전환
2019	전북	진안권역	주의보	2019-02-28	19	91	1H	2019-02-28	24	152	1H	5	전환
2019	전북	고창권역	경보	2019-02-28	20	171	1H	2019-03-02	16	70	1H	44	전환
2019	전북	익산권역	경보	2019-02-28	20	211	1H	2019-03-01	16	68	1H	20	전환
2019	전북	무주권역	주의보	2019-02-28	21	90	1H	2019-03-01	17	33	1H	20	완료
2019	전북	순창권역	경보	2019-02-28	21	154	1H	2019-03-01	14	49	1H	17	전환
2019	전북	완주권역	경보	2019-02-28	21	187	1H	2019-03-01	15	66	1H	18	전환
2019	전북	전주권역	경보	2019-02-28	21	184	1H	2019-03-01	16	68	1H	19	전환
2019	전북	정읍권역	경보	2019-02-28	21	164	1H	2019-03-01	15	72	1H	18	전환
2019	전북	임실권역	경보	2019-02-28	23	187	1H	2019-03-01	14	50	1H	15	전환
2019	전북	진안권역	경보	2019-02-28	24	152	1H	2019-03-01	13	52	1H	13	전환
2019	전북	장수권역	경보	2019-03-01	1	151	1H	2019-03-01	13	53	1H	12	전환
2019	전북	부안권역	주의보	2019-03-01	7	67	1H	2019-03-01	13	157	1H	6	전환
2019	전북	남원권역	경보	2019-03-01	11	171	1H	2019-03-01	14	72	1H	3	전환
2019	전북	부안권역	경보	2019-03-01	13	157	1H	2019-03-02	5	71	1H	16	전환
2019	전북	장수권역	주의보	2019-03-01	13	53	1H	2019-03-03	15	33	1H	50	완료
2019	전북	진안권역	주의보	2019-03-01	13	52	1H	2019-03-08	13	21	1H	168	완료
2019	전북	남원권역	주의보	2019-03-01	14	72	1H	2019-03-03	16	30	1H	50	완료
2019	전북	순창권역	주의보	2019-03-01	14	49	1H	2019-03-04	22	151	1H	80	전환
2019	전북	임실권역	주의보	2019-03-01	14	50	1H	2019-03-02	15	33	1H	25	완료
2019	전북	완주권역	주의보	2019-03-01	15	66	1H	2019-03-07	20	29	1H	149	완료
2019	전북	정읍권역	주의보	2019-03-01	15	72	1H	2019-03-07	11	23	1H	140	완료
2019	전북	김제권역	주의보	2019-03-01	16	74	1H	2019-03-04	23	175	1H	79	전환
2019	전북	익산권역	주의보	2019-03-01	16	68	1H	2019-03-01	23	150	1H	7	전환
2019	전북	전주권역	주의보	2019-03-01	16	68	1H	2019-03-05	1	151	1H	81	전환
2019	전북	익산권역	경보	2019-03-01	23	150	1H	2019-03-02	7	74	1H	8	전환
2019	전북	부안권역	주의보	2019-03-02	5	71	1H	2019-03-04	16	153	1H	59	전환
2019	전북	익산권역	주의보	2019-03-02	7	74	1H	2019-03-04	15	152	1H	56	전환
2019	전북	고창권역	주의보	2019-03-02	16	70	1H	2019-03-07	10	31	1H	114	완료
2019	전북	임실권역	주의보	2019-03-03	11	90	1H	2019-03-04	22	156	1H	35	전환
2019	전북	남원권역	주의보	2019-03-03	23	75	1H	2019-03-04	5	33	1H	6	완료
2019	전북	장수권역	주의보	2019-03-04	13	87	1H	2019-03-08	12	32	1H	95	완료
2019	전북	남원권역	주의보	2019-03-04	14	94	1H	2019-03-08	14	29	1H	96	완료
2019	전북	익산권역	경보	2019-03-04	15	152	1H	2019-03-07	12	73	1H	69	전환
2019	전북	부안권역	경보	2019-03-04	16	153	1H	2019-03-06	22	74	1H	54	전환
2019	전북	무주권역	주의보	2019-03-04	17	76	1H	2019-03-06	15	34	1H	46	완료
2019	전북	순창권역	경보	2019-03-04	22	151	1H	2019-03-06	13	74	1H	39	전환
2019	전북	임실권역	경보	2019-03-04	22	156	1H	2019-03-06	13	55	1H	39	전환
2019	전북	김제권역	경보	2019-03-04	23	175	1H	2019-03-05	15	74	1H	16	전환
2019	전북	전주권역	경보	2019-03-05	1	151	1H	2019-03-07	15	65	1H	62	전환
2019	전북	김제권역	주의보	2019-03-05	15	74	1H	2019-03-05	22	156	1H	7	전환
2019	전북	김제권역	경보	2019-03-05	22	155	1H	2019-03-07	9	72	1H	35	전환
2019	전북	순창권역	주의보	2019-03-06	13	74	1H	2019-03-07	21	34	1H	32	완료
2019	전북	임실권역	주의보	2019-03-06	13	55	1H	2019-03-07	21	34	1H	32	완료
2019	전북	무주권역	주의보	2019-03-06	20	102	1H	2019-03-08	12	34	1H	88	완료
2019	전북	군산권역	주의보	2019-03-06	21	71	1H	2019-03-07	13	34	1H	16	완료
2019	전북	부안권역	주의보	2019-03-06	22	74	1H	2019-03-07	10	31	1H	12	완료
2019	전북	김제권역	주의보	2019-03-07	9	72	1H	2019-03-07	15	34	1H	6	완료
2019	전북	익산권역	주의보	2019-03-07	12	73	1H	2019-03-07	18	33	1H	6	완료
2019	전북	전주권역	주의보	2019-03-07	15	65	1H	2019-03-07	23	31	1H	8	완료
2019	전북	익산권역	주의보	2019-03-09	12	78	1H	2019-03-09	14	24	1H	2	완료
2019	전북	임실권역	주의보	2019-03-12	11	79	1H	2019-03-12	19	23	1H	8	완료
2019	전북	전주권역	주의보	2019-03-12	11	81	1H	2019-03-12	19	22	1H	8	완료
2019	전북	군산권역	주의보	2019-03-12	13	84	1H	2019-03-12	18	16	1H	5	완료
2019	전북	부안권역	주의보	2019-03-12	13	83	1H	2019-03-12	18	14	1H	5	완료
2019	전북	익산권역	주의보	2019-03-12	15	75	1H	2019-03-12	18	15	1H	3	완료
2019	전북	장수권역	주의보	2019-03-19	22	80	1H	2019-03-20	17	34	1H	19	완료
2019	전북	전주권역	주의보	2019-03-20	3	75	1H	2019-03-20	18	28	1H	15	완료
2019	전북	익산권역	주의보	2019-03-20	4	77	1H	2019-03-20	19	16	1H	15	완료
2019	전북	부안권역	주의보	2019-03-20	10	95	1H	2019-03-20	18	24	1H	8	완료
2019	전북	김제권역	주의보	2019-03-20	12	80	1H	2019-03-20	17	33	1H	5	완료
2019	전북	남원권역	주의보	2019-03-20	12	78	1H	2019-03-20	17	30	1H	5	완료
2019	전북	군산권역	주의보	2019-03-20	14	91	1H	2019-03-20	19	29	1H	5	완료
2019	전북	장수권역	주의보	2019-03-25	23	82	1H	2019-03-26	15	29	1H	16	완료
2019	전북	군산권역	주의보	2019-03-26	20	82	1H	2019-03-27	18	34	1H	22	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2019	전북	부안권역	주의보	2019-03-26	21	78	1H	2019-03-27	15	27	1H	18	완료
2019	전북	익산권역	주의보	2019-03-26	21	91	1H	2019-03-27	16	23	1H	19	완료
2019	전북	군산권역	주의보	2019-03-28	3	80	1H	2019-03-28	16	27	1H	13	완료
2019	전북	부안권역	주의보	2019-03-28	4	85	1H	2019-03-28	17	27	1H	13	완료
2019	전북	익산권역	주의보	2019-03-28	5	90	1H	2019-03-28	18	25	1H	13	완료
2019	전북	장수권역	주의보	2019-03-28	5	81	1H	2019-03-28	12	17	1H	7	완료
2019	전북	전주권역	주의보	2019-03-28	8	90	1H	2019-03-28	20	29	1H	12	완료
2019	전북	고창권역	주의보	2019-03-28	9	78	1H	2019-03-28	16	32	1H	7	완료
2019	전북	임실권역	주의보	2019-03-28	9	78	1H	2019-03-28	13	31	1H	4	완료
2019	전북	완주권역	주의보	2019-03-28	10	83	1H	2019-03-28	16	31	1H	6	완료
2019	전북	진안권역	주의보	2019-03-28	10	75	1H	2019-03-28	13	32	1H	3	완료
2019	전북	김제권역	주의보	2019-03-28	12	87	1H	2019-03-28	17	29	1H	5	완료
2019	전북	장수권역	주의보	2019-04-05	15	86	1H	2019-04-05	18	22	1H	3	완료
2019	전북	장수권역	주의보	2019-04-07	2	77	1H	2019-04-08	6	34	1H	28	완료
2019	전북	순창권역	주의보	2019-04-07	4	84	1H	2019-04-08	8	33	1H	28	완료
2019	전북	전주권역	주의보	2019-04-07	7	78	1H	2019-04-07	15	31	1H	8	완료
2019	전북	임실권역	주의보	2019-04-07	9	78	1H	2019-04-08	5	34	1H	20	완료
2019	전북	부안권역	주의보	2019-04-07	12	75	1H	2019-04-07	16	34	1H	4	완료
2019	전북	김제권역	주의보	2019-05-04	2	79	1H	2019-05-05	15	34	1H	37	완료
2019	전북	부안권역	주의보	2019-05-04	2	76	1H	2019-05-06	3	16	1H	49	완료
2019	전북	익산권역	주의보	2019-05-04	2	83	1H	2019-05-05	15	34	1H	37	완료
2019	전북	군산권역	주의보	2019-05-04	8	79	1H	2019-05-06	2	24	1H	42	완료
2019	전북	익산권역	주의보	2019-05-16	7	76	1H	2019-05-16	15	32	1H	8	완료
2019	전북	군산권역	주의보	2019-05-24	18	81	1H	2019-05-25	12	25	1H	18	완료
2019	전북	익산권역	주의보	2019-05-24	20	80	1H	2019-05-25	12	31	1H	16	완료
2019	전북	전주권역	주의보	2019-05-24	22	76	1H	2019-05-25	11	34	1H	13	완료
2019	전북	부안권역	주의보	2019-05-24	23	89	1H	2019-05-25	12	33	1H	13	완료
2019	전북	김제권역	주의보	2019-05-24	24	80	1H	2019-05-25	12	23	1H	12	완료
2019	전북	순창권역	주의보	2019-05-24	24	76	1H	2019-05-25	14	20	1H	14	완료
2019	전북	완주권역	주의보	2019-05-25	1	77	1H	2019-05-25	11	34	1H	10	완료
2019	전북	김제권역	주의보	2019-06-06	18	100	1H	2019-06-06	21	27	1H	3	완료
2019	전북	진안권역	주의보	2019-06-13	23	82	1H	2019-06-15	3	34	1H	28	완료
2019	전북	정읍권역	주의보	2019-06-14	15	88	1H	2019-06-15	6	32	1H	15	완료
2019	전북	전주권역	주의보	2019-10-05	1	75	1H	2019-10-05	9	33	1H	8	완료
2019	전북	김제권역	주의보	2019-10-17	23	87	1H	2019-10-18	4	27	1H	5	완료
2019	전북	김제권역	주의보	2019-11-01	12	76	1H	2019-11-01	17	34	1H	5	완료
2019	전북	익산권역	주의보	2019-11-01	12	82	1H	2019-11-01	19	26	1H	7	완료
2019	전북	군산권역	주의보	2019-11-01	13	81	1H	2019-11-01	16	31	1H	3	완료
2019	전북	익산권역	주의보	2019-11-09	23	87	1H	2019-11-10	15	30	1H	16	완료
2019	전북	김제권역	주의보	2019-12-10	20	89	1H	2019-12-11	3	32	1H	7	완료
2019	전북	익산권역	주의보	2019-12-10	20	91	1H	2019-12-11	18	21	1H	22	완료
2019	전북	군산권역	주의보	2019-12-11	13	125	1H	2019-12-11	18	16	1H	5	완료
2019	전북	김제권역	주의보	2019-12-11	14	125	1H	2019-12-11	18	27	1H	4	완료
2019	전북	부안권역	주의보	2019-12-11	14	111	1H	2019-12-11	18	21	1H	4	완료
2019	전북	정읍권역	주의보	2019-12-11	14	98	1H	2019-12-11	18	28	1H	4	완료
2019	전북	완주권역	주의보	2019-12-11	15	115	1H	2019-12-11	19	18	1H	4	완료
2019	전북	전주권역	주의보	2019-12-11	15	110	1H	2019-12-11	19	22	1H	4	완료
2019	전북	임실권역	주의보	2019-12-11	16	100	1H	2019-12-11	20	11	1H	4	완료
2019	전북	진안권역	주의보	2019-12-11	16	111	1H	2019-12-11	20	10	1H	4	완료
2019	전북	남원권역	주의보	2019-12-11	17	78	1H	2019-12-11	20	20	1H	3	완료
2019	전북	무주권역	주의보	2019-12-11	17	81	1H	2019-12-11	20	28	1H	3	완료
2019	전북	순창권역	주의보	2019-12-11	17	87	1H	2019-12-11	20	12	1H	3	완료
2019	전북	장수권역	주의보	2019-12-11	17	87	1H	2019-12-11	20	23	1H	3	완료
2019	전남	서부권	주의보	2019-01-14	10	82	1H	2019-01-15	20	23	1H	34	완료
2019	전남	동부권	주의보	2019-01-15	5	79	1H	2019-01-15	21	25	1H	16	완료
2019	전남	서부권	경보	2019-02-28	18	126	1H	2019-02-28	20	159	1H	2	전환
2019	전남	서부권	경보	2019-02-28	20	159	1H	2019-03-01	13	73	1H	17	전환
2019	전남	동부권	주의보	2019-02-28	22	93	1H	2019-03-02	23	30	1H	49	완료
2019	전남	서부권	주의보	2019-03-01	13	73	1H	2019-03-06	13	32	1H	120	완료
2019	전남	동부권	주의보	2019-03-04	20	77	1H	2019-03-06	13	33	1H	41	완료
2019	전남	서부권	주의보	2019-03-06	19	94	1H	2019-03-07	8	31	1H	13	완료
2019	전남	서부권역	주의보	2019-12-11	15	93	1H	2019-12-11	20	19	1H	5	완료
2019	경북	동부권역	주의보	2019-01-05	7	79	1H	2019-01-06	1	30	1H	18	완료
2019	경북	서부권역	주의보	2019-01-05	9	93	1H	2019-01-05	17	31	1H	8	완료
2019	경북	동부권역	주의보	2019-01-13	7	78	1H	2019-01-13	17	32	1H	10	완료
2019	경북	서부권역	주의보	2019-01-13	13	84	1H	2019-01-15	22	27	1H	57	완료
2019	경북	동부권역	주의보	2019-01-14	5	76	1H	2019-01-14	17	31	1H	12	완료
2019	경북	동부권역	주의보	2019-01-15	5	98	1H	2019-01-15	24	31	1H	19	완료
2019	경북	서부권역	주의보	2019-01-19	12	78	1H	2019-01-20	13	25	1H	25	완료
2019	경북	서부권역	주의보	2019-01-23	11	82	1H	2019-01-23	22	21	1H	11	완료
2019	경북	동부권역	주의보	2019-01-31	6	81	1H	2019-01-31	16	31	1H	10	완료
2019	경북	서부권역	주의보	2019-02-21	11	82	1H	2019-02-23	15	32	1H	52	완료
2019	경북	서부권역	주의보	2019-02-28	22	82	1H	2019-03-03	18	33	1H	68	완료
2019	경북	동부권역	주의보	2019-03-01	9	87	1H	2019-03-02	22	32	1H	37	완료
2019	경북	서부권역	주의보	2019-03-05	8	80	1H	2019-03-08	14	31	1H	78	완료
2019	경북	동부권역	주의보	2019-03-05	11	83	1H	2019-03-07	12	28	1H	49	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	경과시간	처리구분
2019	경북	서부권역	주의보	2019-03-28	7	78	1H	2019-03-28	15	32	1H	8	완료
2019	경북	서부권역	주의보	2019-12-11	13	77	1H	2019-12-11	21	25	1H	8	완료
2019	경남	김해권역	주의보	2019-01-05	10	75	1H	2019-01-05	16	28	1H	6	완료
2019	경남	거제권역	주의보	2019-01-05	12	81	1H	2019-01-05	21	24	1H	9	완료
2019	경남	함안권역	주의보	2019-01-05	12	76	1H	2019-01-05	23	33	1H	11	완료
2019	경남	김해권역	주의보	2019-01-14	11	87	1H	2019-01-14	15	31	1H	4	완료
2019	경남	양산권역	주의보	2019-01-14	11	83	1H	2019-01-14	15	30	1H	4	완료
2019	경남	함양권역	주의보	2019-01-15	5	90	1H	2019-01-15	17	31	1H	12	완료
2019	경남	남해권역	주의보	2019-01-15	6	87	1H	2019-01-15	19	31	1H	13	완료
2019	경남	하동권역	주의보	2019-01-15	7	75	1H	2019-01-15	18	26	1H	11	완료
2019	경남	창원권역	주의보	2019-01-15	8	83	1H	2019-01-15	16	34	1H	8	완료
2019	경남	김해권역	주의보	2019-01-15	10	88	1H	2019-01-15	21	33	1H	11	완료
2019	경남	거제권역	주의보	2019-01-15	11	81	1H	2019-01-15	23	29	1H	12	완료
2019	경남	통영권역	주의보	2019-01-15	12	78	1H	2019-01-15	20	34	1H	8	완료
2019	경남	함양권역	주의보	2019-02-26	10	78	1H	2019-02-26	13	17	1H	3	완료
2019	경남	함양권역	주의보	2019-02-28	21	78	1H	2019-03-01	13	34	1H	16	완료
2019	경남	하동권역	주의보	2019-02-28	23	85	1H	2019-03-02	7	32	1H	32	완료
2019	경남	남해권역	주의보	2019-03-01	1	81	1H	2019-03-01	15	25	1H	14	완료
2019	경남	거창권역	주의보	2019-03-01	9	93	1H	2019-03-01	14	33	1H	5	완료
2019	경남	거제권역	주의보	2019-03-01	10	90	1H	2019-03-02	16	31	1H	30	완료
2019	경남	김해권역	주의보	2019-03-01	10	83	1H	2019-03-02	14	33	1H	28	완료
2019	경남	산청권역	주의보	2019-03-01	10	82	1H	2019-03-01	16	33	1H	6	완료
2019	경남	의령권역	주의보	2019-03-01	10	82	1H	2019-03-01	16	33	1H	6	완료
2019	경남	창녕권역	주의보	2019-03-01	10	82	1H	2019-03-01	16	33	1H	6	완료
2019	경남	창원권역	주의보	2019-03-01	10	84	1H	2019-03-01	16	29	1H	6	완료
2019	경남	합천권역	주의보	2019-03-01	10	82	1H	2019-03-01	16	33	1H	6	완료
2019	경남	통영권역	주의보	2019-03-01	11	95	1H	2019-03-02	15	33	1H	28	완료
2019	경남	양산권역	주의보	2019-03-02	7	92	1H	2019-03-02	13	32	1H	6	완료
2019	경남	함양권역	주의보	2019-03-04	15	77	1H	2019-03-06	11	32	1H	44	완료
2019	경남	거창권역	주의보	2019-03-04	20	95	1H	2019-03-06	13	25	1H	41	완료
2019	경남	남해권역	주의보	2019-03-04	21	75	1H	2019-03-06	7	34	1H	34	완료
2019	경남	하동권역	주의보	2019-03-05	3	82	1H	2019-03-06	12	33	1H	33	완료
2019	경남	거제권역	주의보	2019-03-05	11	102	1H	2019-03-06	2	33	1H	15	완료
2019	경남	진주권역	주의보	2019-03-05	11	87	1H	2019-03-06	21	33	1H	34	완료
2019	경남	창원권역	주의보	2019-03-05	13	75	1H	2019-03-06	16	34	1H	27	완료
2019	경남	통영권역	주의보	2019-03-05	19	79	1H	2019-03-06	17	27	1H	22	완료
2019	경남	김해권역	주의보	2019-03-05	21	81	1H	2019-03-07	14	32	1H	41	완료
2019	경남	밀양권역	주의보	2019-03-05	22	77	1H	2019-03-06	15	24	1H	17	완료
2019	경남	산청권역	주의보	2019-03-05	22	76	1H	2019-03-06	17	33	1H	19	완료
2019	경남	양산권역	주의보	2019-03-05	22	84	1H	2019-03-07	12	23	1H	38	완료
2019	경남	의령권역	주의보	2019-03-05	22	76	1H	2019-03-06	17	33	1H	19	완료
2019	경남	창녕권역	주의보	2019-03-05	22	76	1H	2019-03-06	17	33	1H	19	완료
2019	경남	합천권역	주의보	2019-03-05	22	76	1H	2019-03-06	17	33	1H	19	완료
2019	경남	거창권역	주의보	2019-03-06	24	77	1H	2019-03-07	13	34	1H	13	완료
2019	경남	함양권역	주의보	2019-03-07	3	80	1H	2019-03-07	14	32	1H	11	완료
2019	경남	창원권역	주의보	2019-03-07	4	87	1H	2019-03-07	20	29	1H	16	완료
2019	경남	거제권역	주의보	2019-03-07	5	81	1H	2019-03-07	19	25	1H	14	완료
2019	경남	밀양권역	주의보	2019-03-07	5	76	1H	2019-03-07	14	33	1H	9	완료
2019	경남	통영권역	주의보	2019-03-07	5	81	1H	2019-03-07	19	33	1H	14	완료
2019	경남	거제권역	주의보	2019-03-20	11	103	1H	2019-03-20	15	30	1H	4	완료
2019	경남	거제권역	주의보	2019-05-24	9	75	1H	2019-05-24	17	29	1H	8	완료
2019	경남	거창권역	주의보	2019-12-11	17	85	1H	2019-12-11	20	27	1H	3	완료
2019	경남	함양권역	주의보	2019-12-11	17	77	1H	2019-12-11	19	33	1H	2	완료
2019	경남	거제권역	주의보	2019-12-17	13	143	1H	2019-12-17	15	4	1H	2	완료
2019	제주	제주권	주의보	2019-01-05	12	77	1H	2019-01-05	18	29	1H	6	완료
2019	제주	제주권	주의보	2019-02-28	20	105	1H	2019-03-02	18	34	1H	46	완료
2019	제주	제주권	주의보	2019-03-04	12	95	1H	2019-03-05	24	23	1H	36	완료
2019	제주	제주권	주의보	2019-03-06	22	91	1H	2019-03-07	7	31	1H	9	완료
2019	제주	제주권	주의보	2019-04-05	22	80	1H	2019-04-07	11	34	1H	37	완료
2019	제주	제주권	주의보	2019-05-01	20	79	1H	2019-05-02	10	30	1H	14	완료
2019	제주	제주권역	주의보	2019-12-11	17	111	1H	2019-12-11	22	21	1H	5	완료

부록 18.3 오존(O₃) 경보제 발령 현황('15~'19)

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	권역내최고농도(1HR)	경과시간	처리구분
2015	서울	서남권	주의보	2015-06-01	17	0.125	1H	2015-06-01	18	0.098	1H	0.125	1	완료
2015	서울	서북권	주의보	2015-06-01	17	0.126	1H	2015-06-01	18	0.091	1H	0.126	1	완료
2015	서울	서남권	주의보	2015-06-24	14	0.124	1H	2015-06-24	17	0.094	1H	0.132	3	완료
2015	서울	서남권	주의보	2015-08-07	15	0.121	1H	2015-08-07	16	0.100	1H	0.121	1	완료
2015	부산	남부	주의보	2015-05-07	15	0.121	1H	2015-05-07	16	0.106	1H	0.121	1	완료
2015	부산	남부	주의보	2015-05-17	16	0.126	1H	2015-05-17	17	0.091	1H	0.126	1	완료
2015	부산	서부	주의보	2015-05-24	16	0.140	1H	2015-05-24	20	0.116	1H	0.153	4	완료
2015	부산	동부	주의보	2015-05-26	18	0.121	1H	2015-05-26	19	0.112	1H	0.121	1	완료
2015	부산	동부	주의보	2015-05-27	13	0.120	1H	2015-05-27	17	0.069	1H	0.126	4	완료
2015	부산	서부	주의보	2015-05-27	15	0.128	1H	2015-05-27	17	0.107	1H	0.128	2	완료
2015	부산	서부	주의보	2015-05-28	15	0.125	1H	2015-05-28	18	0.108	1H	0.126	3	완료
2015	부산	서부	주의보	2015-06-01	14	0.133	1H	2015-06-01	17	0.071	1H	0.133	3	완료
2015	부산	동부	주의보	2015-06-01	16	0.135	1H	2015-06-01	18	0.104	1H	0.135	3	완료
2015	부산	중부	주의보	2015-07-03	13	0.125	1H	2015-07-03	15	0.096	1H	0.125	2	완료
2015	부산	동부	주의보	2015-08-01	12	0.137	1H	2015-08-01	15	0.113	1H	0.137	3	완료
2015	부산	남부	주의보	2015-08-03	13	0.136	1H	2015-08-03	18	0.071	1H	0.160	5	완료
2015	부산	동부	주의보	2015-08-03	14	0.120	1H	2015-08-03	16	0.102	1H	0.121	2	완료
2015	부산	서부	주의보	2015-08-03	14	0.120	1H	2015-08-03	19	0.078	1H	0.137	5	완료
2015	부산	동부	주의보	2015-08-11	13	0.142	1H	2015-08-11	16	0.082	1H	0.142	3	완료
2015	부산	동부	주의보	2015-08-14	14	0.126	1H	2015-08-14	17	0.096	1H	0.128	3	완료
2015	부산	동부	주의보	2015-08-15	12	0.124	1H	2015-08-15	14	0.106	1H	0.124	2	완료
2015	부산	남부	주의보	2015-08-15	14	0.127	1H	2015-08-15	18	0.119	1H	0.127	4	완료
2015	부산	동부	주의보	2015-08-23	13	0.123	1H	2015-08-23	16	0.101	1H	0.130	3	완료
2015	부산	서부	주의보	2015-08-23	14	0.121	1H	2015-08-23	16	0.101	1H	0.101	2	완료
2015	대구	대구권역	주의보	2015-05-27	15	0.124	1H	2015-05-27	16	0.113	1H	0.124	1	완료
2015	대구	대구권역	주의보	2015-05-28	14	0.120	1H	2015-05-28	16	0.109	1H	0.124	2	완료
2015	대구	대구권역	주의보	2015-05-29	14	0.120	1H	2015-05-29	15	0.106	1H	0.120	1	완료
2015	대구	대구권역	주의보	2015-06-10	17	0.126	1H	2015-06-10	19	0.109	1H	0.126	2	완료
2015	대구	대구권역	주의보	2015-08-06	15	0.120	1H	2015-08-06	17	0.096	1H	0.132	2	완료
2015	인천	서부	주의보	2015-06-01	15	0.132	1H	2015-06-01	17	0.114	1H	0.132	2	완료
2015	인천	서부	주의보	2015-06-17	15	0.125	1H	2015-06-17	16	0.090	1H	0.125	1	완료
2015	인천	동남부	주의보	2015-07-15	16	0.129	1H	2015-07-15	18	0.072	1H	0.129	2	완료
2015	울산	남구	주의보	2015-05-24	15	0.121	1H	2015-05-24	16	0.111	1H	0.121	1	완료
2015	울산	남구	주의보	2015-05-25	13	0.120	1H	2015-05-25	15	0.114	1H	0.120	2	완료
2015	울산	북구	주의보	2015-05-25	13	0.130	1H	2015-05-25	14	0.115	1H	0.130	1	완료
2015	울산	울주군	주의보	2015-05-25	16	0.123	1H	2015-05-25	18	0.118	1H	0.123	2	완료
2015	울산	울주군	주의보	2015-05-26	16	0.123	1H	2015-05-26	20	0.108	1H	0.124	4	완료
2015	울산	울주군	주의보	2015-05-27	16	0.122	1H	2015-05-27	17	0.116	1H	0.122	1	완료
2015	울산	동구	주의보	2015-06-10	12	0.131	1H	2015-06-10	20	0.066	1H	0.131	8	완료
2015	울산	남구	주의보	2015-06-10	13	0.134	1H	2015-06-10	18	0.108	1H	0.138	5	완료
2015	울산	울주군	주의보	2015-06-10	13	0.130	1H	2015-06-10	17	0.109	1H	0.133	4	완료
2015	울산	울주군	주의보	2015-06-10	19	0.120	1H	2015-06-10	20	0.087	1H	0.120	1	완료
2015	울산	중구	주의보	2015-07-03	13	0.123	1H	2015-07-03	14	0.103	1H	0.123	1	완료
2015	울산	남구	주의보	2015-08-01	12	0.126	1H	2015-08-01	13	0.118	1H	0.126	1	완료
2015	울산	남구	주의보	2015-08-01	15	0.125	1H	2015-08-01	17	0.102	1H	0.125	2	완료
2015	울산	북구	주의보	2015-08-01	16	0.130	1H	2015-08-01	17	0.102	1H	0.130	1	완료
2015	울산	울주군	주의보	2015-08-06	15	0.165	1H	2015-08-06	18	0.116	1H	0.165	3	완료
2015	울산	남구	주의보	2015-08-09	14	0.122	1H	2015-08-09	16	0.104	1H	0.134	2	완료
2015	울산	북구	주의보	2015-08-09	15	0.120	1H	2015-08-09	16	0.110	1H	0.120	1	완료
2015	울산	남구	주의보	2015-08-10	15	0.130	1H	2015-08-10	18	0.119	1H	0.146	3	완료
2015	울산	동구	주의보	2015-08-10	15	0.141	1H	2015-08-10	19	0.111	1H	0.157	4	완료
2015	울산	북구	주의보	2015-08-10	18	0.139	1H	2015-08-10	20	0.104	1H	0.139	2	완료
2015	울산	울주군	주의보	2015-08-14	13	0.127	1H	2015-08-14	17	0.113	1H	0.122	4	완료
2015	경기	서북권	주의보	2015-05-27	15	0.120	1H	2015-05-27	16	0.112	1H	0.120	1	완료
2015	경기	동북권	주의보	2015-05-28	13	0.135	1H	2015-05-28	18	0.119	1H	0.146	5	완료
2015	경기	서북권	주의보	2015-05-28	13	0.123	1H	2015-05-28	17	0.107	1H	0.123	4	완료
2015	경기	남부권	주의보	2015-05-28	14	0.131	1H	2015-05-28	19	0.115	1H	0.141	5	완료
2015	경기	중부권	주의보	2015-05-28	14	0.129	1H	2015-05-28	17	0.103	1H	0.144	3	완료
2015	경기	동북권	주의보	2015-05-29	13	0.121	1H	2015-05-29	17	0.100	1H	0.131	4	완료
2015	경기	남부권	주의보	2015-05-29	14	0.127	1H	2015-05-29	17	0.115	1H	0.138	3	완료
2015	경기	동북권	주의보	2015-06-01	15	0.136	1H	2015-06-01	21	0.107	1H	0.165	6	완료
2015	경기	서북권	주의보	2015-06-01	15	0.148	1H	2015-06-01	21	0.093	1H	0.177	6	완료
2015	경기	중부권	주의보	2015-06-01	16	0.136	1H	2015-06-01	19	0.091	1H	0.136	3	완료
2015	경기	동북권	주의보	2015-06-13	15	0.125	1H	2015-06-13	16	0.113	1H	0.125	1	완료
2015	경기	서북권	주의보	2015-06-13	15	0.121	1H	2015-06-13	16	0.110	1H	0.121	1	완료
2015	경기	동북권	주의보	2015-06-24	14	0.120	1H	2015-06-24	18	0.117	1H	0.130	4	완료
2015	경기	서북권	주의보	2015-06-24	14	0.133	1H	2015-06-24	18	0.114	1H	0.133	4	완료
2015	경기	중부권	주의보	2015-06-24	14	0.143	1H	2015-06-24	17	0.112	1H	0.143	3	완료
2015	경기	동북권	주의보	2015-07-11	17	0.126	1H	2015-07-11	20	0.100	1H	0.139	3	완료
2015	경기	서북권	주의보	2015-07-11	17	0.131	1H	2015-07-11	20	0.102	1H	0.134	3	완료
2015	경기	중부권	주의보	2015-07-15	14	0.134	1H	2015-07-15	17	0.109	1H	0.148	3	완료
2015	경기	서북권	주의보	2015-07-15	15	0.120	1H	2015-07-15	16	0.098	1H	0.120	1	완료
2015	경기	동북권	주의보	2015-07-31	15	0.129	1H	2015-07-31	17	0.100	1H	0.129	2	완료
2015	경기	중부권	주의보	2015-08-07	14	0.128	1H	2015-08-07	18	0.074	1H	0.138	4	완료
2015	경기	남부권	주의보	2015-08-07	15	0.132	1H	2015-08-07	18	0.119	1H	0.146	3	완료
2015	경기	중부권	주의보	2015-08-12	14	0.129	1H	2015-08-12	17	0.107	1H	0.129	3	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	권역내최고농도(1HR)	경과시간	처리구분
2015	경기	남부권	주의보	2015-08-12	16	0.129	1H	2015-08-12	18	0.110	1H	0.130	2	완료
2015	경기	서북권	주의보	2015-08-15	15	0.131	1H	2015-08-15	20	0.091	1H	0.134	5	완료
2015	경기	동북권	주의보	2015-08-15	16	0.130	1H	2015-08-15	20	0.108	1H	0.130	4	완료
2015	경기	충부권	주의보	2015-08-23	15	0.123	1H	2015-08-23	19	0.081	1H	0.123	4	완료
2015	강원	춘천	주의보	2015-05-29	13	0.123	1H	2015-05-29	18	0.117	1H	0.144	5	완료
2015	강원	원주	주의보	2015-05-29	15	0.125	1H	2015-05-29	19	0.106	1H	0.131	4	완료
2015	충북	청주	주의보	2015-05-28	16	0.120	1H	2015-05-28	19	0.112	1H	0.134	3	완료
2015	충북	충주	주의보	2015-05-29	17	0.125	1H	2015-05-29	19	0.108	1H	0.129	2	완료
2015	전남	여수시	주의보	2015-05-17	13	0.131	1H	2015-05-17	14	0.112	1H	0.131	1	완료
2015	전남	순천시	주의보	2015-05-17	15	0.132	1H	2015-05-17	16	0.108	1H	0.132	1	완료
2015	전남	여수시	주의보	2015-05-24	12	0.138	1H	2015-05-24	13	0.112	1H	0.138	1	완료
2015	전남	여수시	주의보	2015-05-25	13	0.132	1H	2015-05-25	15	0.102	1H	0.132	2	완료
2015	전남	순천시	주의보	2015-05-29	14	0.121	1H	2015-05-29	15	0.101	1H	0.121	1	완료
2015	전남	여수시	주의보	2015-08-06	12	0.125	1H	2015-08-06	13	0.118	1H	0.125	1	완료
2015	전남	순천시	주의보	2015-08-15	13	0.139	1H	2015-08-15	16	0.091	1H	0.145	3	완료
2015	경북	포항권	주의보	2015-05-25	16	0.120	1H	2015-05-25	18	0.088	1H	0.123	2	완료
2015	경북	구미권	주의보	2015-05-28	16	0.131	1H	2015-05-28	19	0.099	1H	0.131	3	완료
2015	경북	영주권	주의보	2015-05-29	20	0.126	1H	2015-05-29	24	0.103	1H	0.133	4	완료
2015	경북	구미권	주의보	2015-06-01	14	0.124	1H	2015-06-01	17	0.104	1H	0.129	3	완료
2015	경북	경산권	주의보	2015-06-01	18	0.122	1H	2015-06-01	19	0.088	1H	0.122	1	완료
2015	경북	구미권	주의보	2015-06-01	18	0.123	1H	2015-06-01	20	0.112	1H	0.139	2	완료
2015	경북	구미권	주의보	2015-06-16	14	0.121	1H	2015-06-16	17	0.108	1H	0.129	3	완료
2015	경북	구미권	주의보	2015-06-23	16	0.123	1H	2015-06-23	18	0.103	1H	0.123	2	완료
2015	경북	포항권	주의보	2015-07-31	17	0.139	1H	2015-07-31	19	0.105	1H	0.139	2	완료
2015	경북	구미권	주의보	2015-08-06	17	0.126	1H	2015-08-06	18	0.107	1H	0.126	1	완료
2015	경남	사천	주의보	2015-04-27	13	0.123	1H	2015-04-27	15	0.109	1H	0.125	2	완료
2015	경남	창원시 합포 회원	주의보	2015-04-27	13	0.120	1H	2015-04-27	15	0.105	1H	0.120	2	완료
2015	경남	진주	주의보	2015-04-27	14	0.130	1H	2015-04-27	15	0.114	1H	0.130	1	완료
2015	경남	김해	주의보	2015-05-24	15	0.121	1H	2015-05-24	20	0.105	1H	0.127	5	완료
2015	경남	창원시 의창성산	주의보	2015-05-24	17	0.123	1H	2015-05-24	20	0.104	1H	0.127	3	완료
2015	경남	창원시 진해	주의보	2015-05-24	18	0.123	1H	2015-05-24	20	0.098	1H	0.123	2	완료
2015	경남	거제	주의보	2015-05-25	15	0.127	1H	2015-05-25	17	0.108	1H	0.127	2	완료
2015	경남	김해	주의보	2015-05-25	15	0.124	1H	2015-05-25	17	0.110	1H	0.124	2	완료
2015	경남	창원시 진해	주의보	2015-05-25	15	0.123	1H	2015-05-25	19	0.105	1H	0.128	4	완료
2015	경남	사천	주의보	2015-05-25	17	0.124	1H	2015-05-25	19	0.119	1H	0.139	2	완료
2015	경남	창원시 의창성산	주의보	2015-05-25	17	0.126	1H	2015-05-25	19	0.113	1H	0.126	2	완료
2015	경남	진주	주의보	2015-05-25	18	0.136	1H	2015-05-25	19	0.111	1H	0.136	1	완료
2015	경남	양산	주의보	2015-05-26	16	0.121	1H	2015-05-26	18	0.096	1H	0.121	2	완료
2015	경남	김해	주의보	2015-05-27	11	0.126	1H	2015-05-27	17	0.108	1H	0.137	6	완료
2015	경남	양산	주의보	2015-05-27	14	0.124	1H	2015-05-27	16	0.108	1H	0.124	2	완료
2015	경남	김해	주의보	2015-05-28	13	0.144	1H	2015-05-28	18	0.112	1H	0.146	5	완료
2015	경남	창원시창·성산	주의보	2015-05-28	15	0.134	1H	2015-05-28	18	0.114	1H	0.134	3	완료
2015	경남	사천	주의보	2015-05-28	18	0.134	1H	2015-05-28	20	0.115	1H	0.133	2	완료
2015	경남	진주	주의보	2015-05-28	18	0.127	1H	2015-05-28	20	0.108	1H	0.127	2	완료
2015	경남	진주	주의보	2015-06-01	17	0.120	1H	2015-06-01	19	0.102	1H	0.127	2	완료
2015	경남	김해	주의보	2015-06-10	14	0.120	1H	2015-06-10	17	0.114	1H	0.127	3	완료
2015	경남	창원시 의창성산	주의보	2015-06-10	14	0.125	1H	2015-06-10	18	0.117	1H	0.125	4	완료
2015	경남	거제	주의보	2015-06-12	14	0.123	1H	2015-06-12	16	0.110	1H	0.123	2	완료
2015	경남	사천	주의보	2015-06-12	14	0.126	1H	2015-06-12	16	0.102	1H	0.126	2	완료
2015	경남	창원시 의창성산	주의보	2015-06-12	14	0.133	1H	2015-06-12	17	0.102	1H	0.155	3	완료
2015	경남	거제	주의보	2015-06-23	14	0.129	1H	2015-06-23	15	0.117	1H	0.129	1	완료
2015	경남	창원시 의창성산	주의보	2015-07-14	14	0.124	1H	2015-07-14	16	0.117	1H	0.124	2	완료
2015	경남	진주	주의보	2015-07-14	15	0.133	1H	2015-07-14	16	0.110	1H	0.133	1	완료
2015	경남	거제	주의보	2015-07-15	13	0.142	1H	2015-07-15	16	0.103	1H	0.142	3	완료
2015	경남	창원시 의창성산	주의보	2015-07-15	13	0.128	1H	2015-07-15	15	0.088	1H	0.128	2	완료
2015	경남	진주	주의보	2015-07-31	14	0.121	1H	2015-07-31	17	0.088	1H	0.127	3	완료
2015	경남	진주	주의보	2015-08-01	13	0.148	1H	2015-08-01	16	0.089	1H	0.148	3	완료
2016	서울	서남권	주의보	2016-05-17	15	0.120	1H	2016-05-17	16	0.094	1H	0.120	1	완료
2016	서울	서남권	주의보	2016-05-20	17	0.138	1H	2016-05-20	20	0.110	1H	0.138	3	완료
2016	서울	도심권	주의보	2016-05-20	18	0.121	1H	2016-05-20	19	0.105	1H	0.121	1	완료
2016	서울	서북권	주의보	2016-05-20	18	0.128	1H	2016-05-20	19	0.111	1H	0.128	1	완료
2016	서울	서남권	주의보	2016-05-22	17	0.128	1H	2016-05-22	19	0.117	1H	0.128	2	완료
2016	서울	서남권	주의보	2016-06-10	14	0.121	1H	2016-06-10	15	0.116	1H	0.121	1	완료
2016	서울	서남권	주의보	2016-06-20	16	0.132	1H	2016-06-20	18	0.098	1H	0.132	2	완료
2016	서울	서남권	주의보	2016-06-21	14	0.121	1H	2016-06-21	17	0.107	1H	0.135	3	완료
2016	서울	동남권	주의보	2016-06-21	15	0.128	1H	2016-06-21	18	0.099	1H	0.128	3	완료
2016	서울	동북권	주의보	2016-06-21	15	0.120	1H	2016-06-21	17	0.120	1H	0.130	2	완료
2016	서울	서북권	주의보	2016-06-21	15	0.124	1H	2016-06-21	16	0.105	1H	0.124	1	완료
2016	서울	동북권	주의보	2016-06-21	18	0.129	1H	2016-06-21	20	0.112	1H	0.129	2	완료
2016	서울	동북권	주의보	2016-07-08	13	0.120	1H	2016-07-08	14	0.106	1H	0.120	1	완료
2016	서울	도심권	주의보	2016-07-11	15	0.122	1H	2016-07-11	16	0.109	1H	0.122	1	완료
2016	서울	동북권	주의보	2016-07-11	16	0.121	1H	2016-07-11	19	0.090	1H	0.139	3	완료
2016	서울	서남권	주의보	2016-07-11	16	0.147	1H	2016-07-11	17	0.094	1H	0.147	1	완료
2016	서울	도심권	주의보	2016-07-11	17	0.127	1H	2016-07-11	18	0.092	1H	0.127	1	완료
2016	서울	서남권	주의보	2016-07-19	16	0.124	1H	2016-07-19	20	0.101	1H	0.168	4	완료
2016	서울	서남권	주의보	2016-08-05	15	0.133	1H	2016-08-05	18	0.094	1H	0.133	3	완료
2016	서울	도심권	주의보	2016-08-05	16	0.137	1H	2016-08-05	17	0.112	1H	0.137	1	완료
2016	서울	도심권	주의보	2016-08-06	13	0.125	1H	2016-08-06	17	0.101	1H	0.134	4	완료
2016	서울	동북권	주의보	2016-08-06	13	0.128	1H	2016-08-06	17	0.112	1H	0.142	4	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	권역내최고농도(1HR)	경과시간	처리구분
2016	서울	서남권	주의보	2016-08-06	13	0.129	1H	2016-08-06	17	0.113	1H	0.148	4	완료
2016	서울	동남권	주의보	2016-08-06	14	0.123	1H	2016-08-06	17	0.110	1H	0.145	3	완료
2016	서울	서북권	주의보	2016-08-06	14	0.139	1H	2016-08-06	16	0.115	1H	0.148	2	완료
2016	서울	서남권	주의보	2016-08-16	14	0.123	1H	2016-08-16	17	0.118	1H	0.127	3	완료
2016	서울	서남권	주의보	2016-08-17	15	0.132	1H	2016-08-17	16	0.092	1H	0.132	3	완료
2016	서울	동북권	주의보	2016-08-18	15	0.122	1H	2016-08-18	17	0.099	1H	0.134	2	완료
2016	서울	서남권	주의보	2016-08-18	16	0.135	1H	2016-08-18	18	0.085	1H	0.135	2	완료
2016	서울	서북권	주의보	2016-08-18	16	0.126	1H	2016-08-18	19	0.094	1H	0.126	3	완료
2016	서울	서남권	주의보	2016-08-19	16	0.141	1H	2016-08-19	17	0.074	1H	0.141	3	완료
2016	서울	서남권	주의보	2016-08-21	16	0.131	1H	2016-08-21	18	0.102	1H	0.131	2	완료
2016	서울	서남권	주의보	2016-09-24	16	0.122	1H	2016-09-24	17	0.106	1H	0.122	1	완료
2016	부산	남부	주의보	2016-05-26	13	0.127	1H	2016-05-26	19	0.092	1H	0.154	6	완료
2016	부산	서부	주의보	2016-05-26	13	0.124	1H	2016-05-26	19	0.079	1H	0.126	6	완료
2016	부산	중부	주의보	2016-05-26	13	0.121	1H	2016-05-26	19	0.078	1H	0.140	6	완료
2016	부산	중부	주의보	2016-05-31	15	0.121	1H	2016-05-31	18	0.091	1H	0.121	3	완료
2016	부산	남부	주의보	2016-08-02	14	0.144	1H	2016-08-02	15	0.082	1H	0.144	1	완료
2016	부산	동부	주의보	2016-08-08	12	0.122	1H	2016-08-08	14	0.093	1H	0.122	2	완료
2016	부산	남부	주의보	2016-08-11	13	0.126	1H	2016-08-11	21	0.103	1H	0.156	8	완료
2016	부산	동부	주의보	2016-08-11	13	0.139	1H	2016-08-11	15	0.105	1H	0.139	2	완료
2016	부산	서부	주의보	2016-08-11	13	0.134	1H	2016-08-11	19	0.098	1H	0.134	6	완료
2016	부산	중부	주의보	2016-08-11	14	0.124	1H	2016-08-11	18	0.079	1H	0.126	4	완료
2016	부산	동부	주의보	2016-08-12	11	0.120	1H	2016-08-12	18	0.098	1H	0.120	7	완료
2016	부산	남부	주의보	2016-08-12	13	0.127	1H	2016-08-12	16	0.099	1H	0.127	3	완료
2016	부산	서부	주의보	2016-08-12	13	0.121	1H	2016-08-12	17	0.101	1H	0.136	4	완료
2016	부산	중부	주의보	2016-08-12	13	0.126	1H	2016-08-12	16	0.105	1H	0.126	3	완료
2016	부산	서부	주의보	2016-08-13	14	0.133	1H	2016-08-13	18	0.071	1H	0.150	4	완료
2016	부산	중부	주의보	2016-08-13	14	0.122	1H	2016-08-13	17	0.090	1H	0.122	3	완료
2016	부산	동부	주의보	2016-08-14	12	0.134	1H	2016-08-14	15	0.108	1H	0.134	3	완료
2016	대구	대구권역	주의보	2016-07-23	15	0.121	1H	2016-07-23	18	0.106	1H	0.142	3	완료
2016	대구	대구권역	주의보	2016-08-17	15	0.130	1H	2016-08-17	17	0.089	1H	0.130	2	완료
2016	인천	동남부	주의보	2016-05-20	14	0.125	1H	2016-05-20	18	0.118	1H	0.125	4	완료
2016	인천	서부	주의보	2016-05-20	16	0.132	1H	2016-05-20	17	0.116	1H	0.132	3	완료
2016	인천	강화	주의보	2016-05-20	17	0.123	1H	2016-05-20	19	0.108	1H	0.123	2	완료
2016	인천	동남부	주의보	2016-07-08	14	0.130	1H	2016-07-08	15	0.096	1H	0.130	1	완료
2016	인천	동남부	주의보	2016-07-19	16	0.122	1H	2016-07-19	20	0.084	1H	0.122	4	완료
2016	인천	영종	주의보	2016-07-19	18	0.131	1H	2016-07-19	19	0.108	1H	0.131	1	완료
2016	인천	동남부	주의보	2016-08-04	15	0.124	1H	2016-08-04	16	0.110	1H	0.124	1	완료
2016	인천	동남부	주의보	2016-08-05	15	0.137	1H	2016-08-05	16	0.119	1H	0.137	1	완료
2016	인천	동남부	주의보	2016-08-09	19	0.123	1H	2016-08-09	21	0.118	1H	0.128	2	완료
2016	인천	동남부	주의보	2016-08-18	14	0.124	1H	2016-08-18	15	0.112	1H	0.124	1	완료
2016	인천	서부	주의보	2016-08-19	15	0.131	1H	2016-08-19	17	0.119	1H	0.131	2	완료
2016	인천	동남부	주의보	2016-08-19	16	0.131	1H	2016-08-19	17	0.112	1H	0.131	1	완료
2016	인천	동남부	주의보	2016-08-20	17	0.130	1H	2016-08-20	19	0.107	1H	0.130	2	완료
2016	인천	서부	주의보	2016-08-20	17	0.128	1H	2016-08-20	18	0.114	1H	0.128	1	완료
2016	인천	동남부	주의보	2016-09-10	17	0.128	1H	2016-09-10	18	0.111	1H	0.128	1	완료
2016	인천	서부	주의보	2016-09-24	15	0.120	1H	2016-09-24	16	0.116	1H	0.120	1	완료
2016	울산	울주군	주의보	2016-05-30	14	0.129	1H	2016-05-30	16	0.094	1H	0.129	2	완료
2016	울산	울주군	주의보	2016-05-31	17	0.121	1H	2016-05-31	18	0.104	1H	0.121	1	완료
2016	울산	북구	주의보	2016-06-20	13	0.121	1H	2016-06-20	15	0.084	1H	0.129	2	완료
2016	울산	남구	주의보	2016-07-10	13	0.120	1H	2016-07-10	16	0.118	1H	0.139	3	완료
2016	울산	울주군	주의보	2016-07-10	13	0.135	1H	2016-07-10	18	0.100	1H	0.146	5	완료
2016	울산	북구	주의보	2016-08-01	13	0.143	1H	2016-08-01	14	0.101	1H	0.143	1	완료
2016	울산	울주군	주의보	2016-08-02	13	0.124	1H	2016-08-02	14	0.099	1H	0.124	1	완료
2016	울산	울주군	주의보	2016-08-08	12	0.138	1H	2016-08-08	15	0.079	1H	0.138	3	완료
2016	울산	동구	주의보	2016-08-08	13	0.141	1H	2016-08-08	14	0.106	1H	0.141	1	완료
2016	울산	남구	주의보	2016-08-10	13	0.133	1H	2016-08-10	15	0.099	1H	0.133	2	완료
2016	울산	북구	주의보	2016-08-10	13	0.123	1H	2016-08-10	15	0.098	1H	0.142	2	완료
2016	울산	울주군	주의보	2016-08-11	12	0.124	1H	2016-08-11	15	0.057	1H	0.164	3	완료
2016	울산	남구	주의보	2016-08-11	13	0.123	1H	2016-08-11	16	0.070	1H	0.142	3	완료
2016	울산	동구	주의보	2016-08-12	11	0.123	1H	2016-08-12	13	0.108	1H	0.144	2	완료
2016	울산	울주군	주의보	2016-08-12	11	0.122	1H	2016-08-12	13	0.084	1H	0.131	2	완료
2016	울산	남구	주의보	2016-08-12	12	0.135	1H	2016-08-12	13	0.104	1H	0.135	1	완료
2016	울산	북구	주의보	2016-08-12	12	0.145	1H	2016-08-12	16	0.105	1H	0.145	4	완료
2016	울산	동구	주의보	2016-08-13	11	0.137	1H	2016-08-13	12	0.093	1H	0.137	1	완료
2016	울산	남구	주의보	2016-08-13	12	0.129	1H	2016-08-13	14	0.108	1H	0.129	2	완료
2016	울산	북구	주의보	2016-08-13	12	0.131	1H	2016-08-13	16	0.092	1H	0.139	4	완료
2016	울산	울주군	주의보	2016-08-13	13	0.122	1H	2016-08-13	14	0.115	1H	0.122	1	완료
2016	울산	남구	주의보	2016-08-14	13	0.121	1H	2016-08-14	17	0.117	1H	0.148	4	완료
2016	울산	북구	주의보	2016-08-14	13	0.129	1H	2016-08-14	17	0.102	1H	0.148	4	완료
2016	울산	울주군	주의보	2016-08-14	13	0.120	1H	2016-08-14	16	0.104	1H	0.141	3	완료
2016	울산	동구	주의보	2016-08-14	15	0.128	1H	2016-08-14	16	0.105	1H	0.128	1	완료
2016	경기	중부권	주의보	2016-05-17	16	0.122	1H	2016-05-17	18	0.059	1H	0.139	2	완료
2016	경기	남부권	주의보	2016-05-18	13	0.135	1H	2016-05-18	19	0.080	1H	0.167	6	완료
2016	경기	중부권	주의보	2016-05-18	17	0.137	1H	2016-05-18	19	0.069	1H	0.137	2	완료
2016	경기	남부권	주의보	2016-05-19	12	0.129	1H	2016-05-19	17	0.117	1H	0.151	5	완료
2016	경기	서북권	주의보	2016-05-20	16	0.144	1H	2016-05-20	19	0.118	1H	0.144	3	완료
2016	경기	중부권	주의보	2016-05-20	16	0.132	1H	2016-05-20	20	0.088	1H	0.148	4	완료
2016	경기	서북권	주의보	2016-05-22	16	0.125	1H	2016-05-22	18	0.119	1H	0.131	2	완료
2016	경기	중부권	주의보	2016-05-22	17	0.124	1H	2016-05-22	18	0.116	1H	0.124	1	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	권역내최고농도(1HR)	경과시간	처리구분
2016	경기	중부권	주의보	2016-05-23	16	0.126	1H	2016-05-23	19	0.109	1H	0.138	3	완료
2016	경기	동북권	주의보	2016-05-30	18	0.123	1H	2016-05-30	19	0.110	1H	0.123	1	완료
2016	경기	중부권	주의보	2016-06-02	14	0.120	1H	2016-06-02	16	0.087	1H	0.121	2	완료
2016	경기	중부권	주의보	2016-06-05	15	0.125	1H	2016-06-05	17	0.102	1H	0.125	2	완료
2016	경기	동북권	주의보	2016-06-10	16	0.129	1H	2016-06-10	17	0.117	1H	0.129	1	완료
2016	경기	중부권	주의보	2016-06-10	16	0.124	1H	2016-06-10	17	0.109	1H	0.124	1	완료
2016	경기	동북권	주의보	2016-06-18	15	0.128	1H	2016-06-18	17	0.105	1H	0.129	2	완료
2016	경기	남부권	주의보	2016-06-20	16	0.124	1H	2016-06-20	19	0.106	1H	0.134	3	완료
2016	경기	중부권	주의보	2016-06-20	16	0.128	1H	2016-06-20	19	0.092	1H	0.132	3	완료
2016	경기	서북권	주의보	2016-06-20	18	0.123	1H	2016-06-20	19	0.103	1H	0.123	1	완료
2016	경기	남부권	주의보	2016-06-21	14	0.128	1H	2016-06-21	17	0.107	1H	0.135	3	완료
2016	경기	중부권	주의보	2016-06-21	14	0.126	1H	2016-06-21	18	0.110	1H	0.127	4	완료
2016	경기	동북권	주의보	2016-06-21	16	0.128	1H	2016-06-21	20	0.115	1H	0.135	4	완료
2016	경기	서북권	주의보	2016-06-28	17	0.120	1H	2016-06-28	18	0.102	1H	0.120	1	완료
2016	경기	동북권	주의보	2016-06-28	18	0.124	1H	2016-06-28	19	0.115	1H	0.124	1	완료
2016	경기	동북권	주의보	2016-07-08	14	0.124	1H	2016-07-08	16	0.091	1H	0.126	2	완료
2016	경기	중부권	주의보	2016-07-08	14	0.143	1H	2016-07-08	17	0.079	1H	0.157	3	완료
2016	경기	남부권	주의보	2016-07-08	15	0.142	1H	2016-07-08	19	0.066	1H	0.167	4	완료
2016	경기	남부권	주의보	2016-07-09	14	0.127	1H	2016-07-09	15	0.099	1H	0.127	1	완료
2016	경기	서북권	주의보	2016-07-11	15	0.135	1H	2016-07-11	17	0.073	1H	0.135	2	완료
2016	경기	중부권	주의보	2016-07-11	15	0.130	1H	2016-07-11	18	0.093	1H	0.143	3	완료
2016	경기	동북권	주의보	2016-07-11	17	0.126	1H	2016-07-11	19	0.080	1H	0.136	2	완료
2016	경기	서북권	주의보	2016-07-19	16	0.123	1H	2016-07-19	17	0.115	1H	0.123	1	완료
2016	경기	중부권	주의보	2016-07-19	16	0.120	1H	2016-07-19	21	0.085	1H	0.141	5	완료
2016	경기	중부권	주의보	2016-08-04	14	0.124	1H	2016-08-04	18	0.059	1H	0.136	4	완료
2016	경기	남부권	주의보	2016-08-04	16	0.125	1H	2016-08-04	18	0.088	1H	0.131	2	완료
2016	경기	서북권	주의보	2016-08-05	13	0.121	1H	2016-08-05	14	0.069	1H	0.121	1	완료
2016	경기	중부권	주의보	2016-08-05	13	0.127	1H	2016-08-05	19	0.059	1H	0.168	6	완료
2016	경기	남부권	주의보	2016-08-05	15	0.126	1H	2016-08-05	20	0.067	1H	0.154	5	완료
2016	경기	동북권	주의보	2016-08-06	12	0.120	1H	2016-08-06	18	0.082	1H	0.146	6	완료
2016	경기	중부권	주의보	2016-08-06	12	0.123	1H	2016-08-06	19	0.071	1H	0.155	7	완료
2016	경기	서북권	주의보	2016-08-06	13	0.128	1H	2016-08-06	15	0.114	1H	0.128	2	완료
2016	경기	남부권	주의보	2016-08-06	16	0.128	1H	2016-08-06	18	0.115	1H	0.130	2	완료
2016	경기	서북권	주의보	2016-08-09	16	0.121	1H	2016-08-09	17	0.119	1H	0.121	1	완료
2016	경기	남부권	주의보	2016-08-10	16	0.122	1H	2016-08-10	19	0.097	1H	0.124	3	완료
2016	경기	동북권	주의보	2016-08-10	17	0.125	1H	2016-08-10	19	0.085	1H	0.126	2	완료
2016	경기	남부권	주의보	2016-08-11	16	0.136	1H	2016-08-11	17	0.118	1H	0.136	1	완료
2016	경기	남부권	주의보	2016-08-12	15	0.131	1H	2016-08-12	20	0.096	1H	0.139	5	완료
2016	경기	중부권	주의보	2016-08-12	16	0.131	1H	2016-08-12	18	0.066	1H	0.131	2	완료
2016	경기	동북권	주의보	2016-08-12	17	0.138	1H	2016-08-12	19	0.104	1H	0.138	2	완료
2016	경기	남부권	주의보	2016-08-16	14	0.127	1H	2016-08-16	15	0.117	1H	0.127	1	완료
2016	경기	중부권	주의보	2016-08-16	14	0.126	1H	2016-08-16	19	0.052	1H	0.135	5	완료
2016	경기	남부권	주의보	2016-08-16	17	0.129	1H	2016-08-16	18	0.110	1H	0.129	1	완료
2016	경기	중부권	주의보	2016-08-17	14	0.126	1H	2016-08-17	16	0.108	1H	0.142	2	완료
2016	경기	남부권	주의보	2016-08-17	15	0.125	1H	2016-08-17	16	0.103	1H	0.125	1	완료
2016	경기	남부권	주의보	2016-08-18	15	0.125	1H	2016-08-18	20	0.083	1H	0.134	5	완료
2016	경기	서북권	주의보	2016-08-18	15	0.122	1H	2016-08-18	18	0.098	1H	0.135	3	완료
2016	경기	중부권	주의보	2016-08-18	15	0.131	1H	2016-08-18	20	0.053	1H	0.134	5	완료
2016	경기	서북권	주의보	2016-08-19	14	0.130	1H	2016-08-19	18	0.076	1H	0.168	4	완료
2016	경기	남부권	주의보	2016-08-19	15	0.120	1H	2016-08-19	20	0.074	1H	0.138	5	완료
2016	경기	중부권	주의보	2016-08-19	15	0.127	1H	2016-08-19	19	0.100	1H	0.142	4	완료
2016	경기	남부권	주의보	2016-08-20	18	0.124	1H	2016-08-20	20	0.105	1H	0.125	2	완료
2016	경기	중부권	주의보	2016-08-20	18	0.123	1H	2016-08-20	19	0.104	1H	0.123	1	완료
2016	경기	중부권	주의보	2016-09-24	15	0.129	1H	2016-09-24	16	0.118	1H	0.129	1	완료
2016	강원	춘천	주의보	2016-06-10	19	0.120	1H	2016-06-10	21	0.111	1H	0.126	2	완료
2016	강원	춘천	주의보	2016-06-18	19	0.121	1H	2016-06-18	20	0.108	1H	0.121	1	완료
2016	충남	아산시	주의보	2016-05-18	16	0.130	1H	2016-05-18	19	0.086	1H	0.159	3	완료
2016	충남	천안시	주의보	2016-05-18	16	0.135	1H	2016-05-18	19	0.100	1H	0.157	3	완료
2016	충남	당진시	주의보	2016-05-19	13	0.124	1H	2016-05-19	18	0.116	1H	0.173	5	완료
2016	충남	서산시	주의보	2016-05-19	14	0.121	1H	2016-05-19	17	0.098	1H	0.128	3	완료
2016	충남	당진시	주의보	2016-05-28	13	0.128	1H	2016-05-28	14	0.105	1H	0.128	1	완료
2016	충남	당진시	주의보	2016-05-29	15	0.120	1H	2016-05-29	17	0.112	1H	0.124	2	완료
2016	충남	당진시	주의보	2016-06-01	17	0.125	1H	2016-06-01	22	0.107	1H	0.140	5	완료
2016	충남	천안시	주의보	2016-06-09	16	0.127	1H	2016-06-09	18	0.101	1H	0.127	2	완료
2016	충남	천안시	주의보	2016-06-13	18	0.127	1H	2016-06-13	19	0.113	1H	0.127	1	완료
2016	충남	아산시	주의보	2016-06-20	18	0.122	1H	2016-06-20	19	0.118	1H	0.122	1	완료
2016	충남	아산시	주의보	2016-06-21	16	0.124	1H	2016-06-21	17	0.091	1H	0.124	1	완료
2016	충남	천안시	주의보	2016-06-21	16	0.126	1H	2016-06-21	17	0.113	1H	0.126	1	완료
2016	충남	당진시	주의보	2016-06-21	20	0.123	1H	2016-06-21	21	0.114	1H	0.123	1	완료
2016	충남	천안시	주의보	2016-06-28	17	0.124	1H	2016-06-28	18	0.107	1H	0.124	1	완료
2016	충남	당진시	주의보	2016-07-08	15	0.137	1H	2016-07-08	18	0.118	1H	0.155	3	완료
2016	충남	서산시	주의보	2016-07-08	16	0.124	1H	2016-07-08	20	0.092	1H	0.143	4	완료
2016	충남	아산시	주의보	2016-07-08	17	0.149	1H	2016-07-08	20	0.106	1H	0.163	3	완료
2016	충남	천안시	주의보	2016-07-08	17	0.127	1H	2016-07-08	20	0.105	1H	0.167	3	완료
2016	충남	당진시	주의보	2016-07-10	14	0.121	1H	2016-07-10	15	0.078	1H	0.121	1	완료
2016	충남	당진시	주의보	2016-07-19	17	0.128	1H	2016-07-19	23	0.111	1H	0.132	6	완료
2016	충남	당진시	주의보	2016-07-20	19	0.122	1H	2016-07-20	21	0.117	1H	0.128	2	완료
2016	충남	당진시	주의보	2016-08-04	14	0.120	1H	2016-08-04	15	0.109	1H	0.120	1	완료
2016	충남	당진시	주의보	2016-08-05	15	0.132	1H	2016-08-05	17	0.109	1H	0.139	2	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	권역내최고농도(1HR)	경과시간	처리구분
2016	충남	서산시	주의보	2016-08-05	15	0.129	1H	2016-08-05	17	0.082	1H	0.139	2	완료
2016	충남	당진시	주의보	2016-08-09	16	0.121	1H	2016-08-09	17	0.116	1H	0.121	1	완료
2016	충남	아산시	주의보	2016-08-11	17	0.124	1H	2016-08-11	18	0.110	1H	0.124	1	완료
2016	충남	천안시	주의보	2016-08-11	17	0.130	1H	2016-08-11	19	0.093	1H	0.130	2	완료
2016	충남	당진시	주의보	2016-08-18	15	0.120	1H	2016-08-18	20	0.109	1H	0.135	5	완료
2016	충남	아산시	주의보	2016-08-18	19	0.126	1H	2016-08-18	21	0.102	1H	0.132	2	완료
2016	충남	서산시	주의보	2016-08-20	16	0.120	1H	2016-08-20	21	0.118	1H	0.147	5	완료
2016	충남	당진시	주의보	2016-08-20	18	0.125	1H	2016-08-20	22	0.114	1H	0.160	2	완료
2016	충남	아산시	주의보	2016-08-20	20	0.122	1H	2016-08-20	22	0.118	1H	0.122	2	완료
2016	전남	순천시	주의보	2016-05-05	13	0.123	1H	2016-05-05	14	0.093	1H	0.123	1	완료
2016	전남	여수시	주의보	2016-05-18	14	0.124	1H	2016-05-18	16	0.112	1H	0.133	2	완료
2016	전남	순천시	주의보	2016-05-18	15	0.159	1H	2016-05-18	18	0.106	1H	0.159	3	완료
2016	전남	순천시	주의보	2016-05-19	13	0.132	1H	2016-05-19	14	0.108	1H	0.132	1	완료
2016	전남	여수시	주의보	2016-05-25	11	0.143	1H	2016-05-25	14	0.108	1H	0.162	3	완료
2016	전남	순천시	주의보	2016-07-09	13	0.121	1H	2016-07-09	17	0.118	1H	0.134	4	완료
2016	전남	여수시	주의보	2016-07-10	12	0.169	1H	2016-07-10	15	0.104	1H	0.169	3	완료
2016	전남	광양시	주의보	2016-07-10	15	0.120	1H	2016-07-10	18	0.093	1H	0.178	3	완료
2016	전남	여수시	주의보	2016-07-18	14	0.135	1H	2016-07-18	15	0.088	1H	0.135	1	완료
2016	전남	여수시	주의보	2016-07-31	14	0.134	1H	2016-07-31	18	0.099	1H	0.157	4	완료
2016	전남	여수시	주의보	2016-08-01	12	0.137	1H	2016-08-01	15	0.104	1H	0.168	3	완료
2016	전남	광양시	주의보	2016-08-02	15	0.121	1H	2016-08-02	17	0.078	1H	0.121	2	완료
2016	전남	순천시	주의보	2016-08-02	15	0.127	1H	2016-08-02	16	0.110	1H	0.127	1	완료
2016	전남	여수시	주의보	2016-08-08	12	0.158	1H	2016-08-08	15	0.110	1H	0.163	3	완료
2016	전남	순천시	주의보	2016-08-08	14	0.163	1H	2016-08-08	16	0.117	1H	0.163	2	완료
2016	전남	광양시	주의보	2016-08-08	16	0.146	1H	2016-08-08	18	0.112	1H	0.146	2	완료
2016	전남	순천시	주의보	2016-08-10	14	0.153	1H	2016-08-10	17	0.116	1H	0.153	3	완료
2016	전남	여수시	주의보	2016-08-11	11	0.129	1H	2016-08-11	17	0.098	1H	0.166	6	완료
2016	전남	광양시	주의보	2016-08-11	16	0.122	1H	2016-08-11	17	0.119	1H	0.122	1	완료
2016	전남	여수시	주의보	2016-08-12	11	0.126	1H	2016-08-12	15	0.085	1H	0.126	4	완료
2016	전남	여수시	주의보	2016-08-14	13	0.121	1H	2016-08-14	14	0.085	1H	0.121	1	완료
2016	전남	순천시	주의보	2016-08-22	14	0.126	1H	2016-08-22	16	0.084	1H	0.126	2	완료
2016	전남	목포시	주의보	2016-08-25	13	0.123	1H	2016-08-25	15	0.106	1H	0.123	2	완료
2016	경북	경주권	주의보	2016-05-23	16	0.132	1H	2016-05-23	17	0.109	1H	0.132	1	완료
2016	경북	포항권	주의보	2016-06-02	17	0.123	1H	2016-06-02	18	0.081	1H	0.123	1	완료
2016	경북	포항권	주의보	2016-06-03	18	0.120	1H	2016-06-03	19	0.100	1H	0.120	1	완료
2016	경북	포항권	주의보	2016-06-18	14	0.130	1H	2016-06-18	16	0.114	1H	0.130	2	완료
2016	경북	포항권	주의보	2016-08-01	18	0.142	1H	2016-08-01	21	0.093	1H	0.152	3	완료
2016	경북	포항권	주의보	2016-08-12	16	0.163	1H	2016-08-12	18	0.112	1H	0.163	2	완료
2016	경북	경주권	주의보	2016-08-14	18	0.120	1H	2016-08-14	19	0.094	1H	0.120	1	완료
2016	경남	양산시	주의보	2016-05-26	15	0.125	1H	2016-05-26	17	0.107	1H	0.125	2	완료
2016	경남	사천시	주의보	2016-07-18	18	0.126	1H	2016-07-18	19	0.105	1H	0.126	1	완료
2016	경남	양산시	주의보	2016-08-10	14	0.127	1H	2016-08-10	17	0.091	1H	0.136	3	완료
2016	경남	창원시 의창구·성산구	주의보	2016-08-10	15	0.133	1H	2016-08-10	19	0.099	1H	0.143	4	완료
2016	경남	창원시 진해구	주의보	2016-08-10	15	0.125	1H	2016-08-10	16	0.093	1H	0.125	1	완료
2016	경남	창원시 진해구	주의보	2016-08-11	13	0.126	1H	2016-08-11	16	0.119	1H	0.126	3	완료
2016	경남	김해시	주의보	2016-08-11	16	0.121	1H	2016-08-11	17	0.113	1H	0.121	1	완료
2016	경남	양산시	주의보	2016-08-11	16	0.128	1H	2016-08-11	18	0.116	1H	0.128	2	완료
2016	경남	창원시 의창구·성산구	주의보	2016-08-11	18	0.136	1H	2016-08-11	21	0.114	1H	0.136	3	완료
2016	경남	김해시	주의보	2016-08-12	14	0.127	1H	2016-08-12	16	0.104	1H	0.127	2	완료
2016	경남	창원시 의창구·성산구	주의보	2016-08-12	14	0.131	1H	2016-08-12	16	0.106	1H	0.137	2	완료
2016	경남	사천시	주의보	2016-08-12	16	0.130	1H	2016-08-12	19	0.116	1H	0.138	3	완료
2016	경남	양산시	주의보	2016-08-12	16	0.132	1H	2016-08-12	18	0.106	1H	0.132	2	완료
2016	경남	진주시	주의보	2016-08-12	16	0.130	1H	2016-08-12	21	0.104	1H	0.150	5	완료
2016	경남	창원시 의창구·성산구	주의보	2016-08-13	12	0.140	1H	2016-08-13	18	0.104	1H	0.159	6	완료
2016	경남	양산시	주의보	2016-08-13	13	0.136	1H	2016-08-13	19	0.071	1H	0.142	6	완료
2016	경남	창원시 진해구	주의보	2016-08-13	14	0.129	1H	2016-08-13	17	0.091	1H	0.151	3	완료
2016	경남	사천시	주의보	2016-08-13	15	0.163	1H	2016-08-13	17	0.113	1H	0.163	2	완료
2016	경남	진주시	주의보	2016-08-13	15	0.165	1H	2016-08-13	19	0.087	1H	0.183	4	완료
2016	경남	창원시 합포구·회원구	주의보	2016-08-13	15	0.137	1H	2016-08-13	17	0.105	1H	0.137	2	완료
2016	경남	사천시	주의보	2016-08-14	17	0.128	1H	2016-08-14	19	0.095	1H	0.128	2	완료
2016	경남	진주시	주의보	2016-08-14	17	0.134	1H	2016-08-14	20	0.094	1H	0.135	3	완료
2017	서울	서남권	주의보	2017-05-01	18	0.131	1H	2017-05-01	20	0.096	1H	0.131	2	완료
2017	서울	동북권	주의보	2017-05-01	19	0.122	1H	2017-05-01	20	0.105	1H	0.122	1	완료
2017	서울	동북권	주의보	2017-05-03	15	0.127	1H	2017-05-03	19	0.103	1H	0.149	4	완료
2017	서울	서남권	주의보	2017-05-03	15	0.130	1H	2017-05-03	18	0.107	1H	0.154	3	완료
2017	서울	서북권	주의보	2017-05-03	16	0.131	1H	2017-05-03	18	0.119	1H	0.141	2	완료
2017	서울	도심권	주의보	2017-05-03	17	0.138	1H	2017-05-03	19	0.088	1H	0.138	2	완료
2017	서울	동남권	주의보	2017-05-03	17	0.132	1H	2017-05-03	19	0.090	1H	0.132	2	완료
2017	서울	서남권	주의보	2017-05-29	13	0.129	1H	2017-05-29	17	0.116	1H	0.132	4	완료
2017	서울	동북권	주의보	2017-05-29	14	0.120	1H	2017-05-29	17	0.113	1H	0.132	3	완료
2017	서울	도심권	주의보	2017-06-16	14	0.124	1H	2017-06-16	18	0.097	1H	0.140	4	완료
2017	서울	동남권	주의보	2017-06-16	14	0.130	1H	2017-06-16	18	0.113	1H	0.150	4	완료
2017	서울	동북권	주의보	2017-06-16	14	0.134	1H	2017-06-16	19	0.084	1H	0.163	5	완료
2017	서울	서남권	주의보	2017-06-16	14	0.130	1H	2017-06-16	17	0.118	1H	0.145	3	완료
2017	서울	서북권	주의보	2017-06-16	14	0.124	1H	2017-06-16	17	0.118	1H	0.145	3	완료
2017	서울	동남권	주의보	2017-06-17	14	0.124	1H	2017-06-17	17	0.104	1H	0.136	3	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	권역내최고농도(1HR)	경과시간	처리구분
2017	서울	동북권	주의보	2017-06-17	14	0.127	1H	2017-06-17	17	0.118	1H	0.136	3	완료
2017	서울	서남권	주의보	2017-06-17	14	0.122	1H	2017-06-17	15	0.114	1H	0.122	1	완료
2017	서울	서북권	주의보	2017-06-17	14	0.123	1H	2017-06-17	16	0.111	1H	0.123	2	완료
2017	서울	동남권	주의보	2017-06-23	16	0.125	1H	2017-06-23	17	0.119	1H	0.125	1	완료
2017	서울	동북권	주의보	2017-06-23	16	0.124	1H	2017-06-23	18	0.104	1H	0.133	2	완료
2017	서울	동북권	주의보	2017-06-29	16	0.122	1H	2017-06-29	18	0.111	1H	0.125	2	완료
2017	서울	도심권	주의보	2017-07-05	17	0.127	1H	2017-07-05	19	0.105	1H	0.130	2	완료
2017	서울	동북권	주의보	2017-07-05	17	0.123	1H	2017-07-05	19	0.087	1H	0.128	2	완료
2017	서울	서남권	주의보	2017-07-05	17	0.124	1H	2017-07-05	18	0.103	1H	0.124	1	완료
2017	서울	서북권	주의보	2017-07-05	17	0.126	1H	2017-07-05	18	0.100	1H	0.126	1	완료
2017	서울	도심권	주의보	2017-07-06	15	0.120	1H	2017-07-06	18	0.099	1H	0.142	3	완료
2017	서울	동북권	주의보	2017-07-06	15	0.130	1H	2017-07-06	18	0.113	1H	0.136	3	완료
2017	서울	서남권	주의보	2017-07-06	15	0.131	1H	2017-07-06	16	0.112	1H	0.131	1	완료
2017	서울	서북권	주의보	2017-07-06	15	0.136	1H	2017-07-06	18	0.110	1H	0.136	3	완료
2017	서울	동북권	주의보	2017-07-13	15	0.122	1H	2017-07-13	16	0.109	1H	0.122	1	완료
2017	서울	동남권	주의보	2017-07-13	16	0.124	1H	2017-07-13	17	0.107	1H	0.124	1	완료
2017	서울	동북권	주의보	2017-07-20	15	0.131	1H	2017-07-20	17	0.089	1H	0.131	2	완료
2017	서울	서남권	주의보	2017-08-03	15	0.123	1H	2017-08-03	16	0.112	1H	0.123	1	완료
2017	부산	남부	주의보	2017-05-18	18	0.128	1H	2017-05-18	20	0.079	1H	0.128	2	완료
2017	부산	중부	주의보	2017-05-22	13	0.123	1H	2017-05-22	16	0.088	1H	0.123	3	완료
2017	부산	중부	주의보	2017-05-29	15	0.126	1H	2017-05-29	18	0.100	1H	0.146	3	완료
2017	부산	중부	주의보	2017-05-30	14	0.127	1H	2017-05-30	21	0.088	1H	0.152	7	완료
2017	부산	동부	주의보	2017-05-30	16	0.133	1H	2017-05-30	18	0.076	1H	0.133	2	완료
2017	부산	남부	주의보	2017-05-30	17	0.127	1H	2017-05-30	19	0.105	1H	0.127	2	완료
2017	부산	서부	주의보	2017-05-30	17	0.128	1H	2017-05-30	19	0.082	1H	0.128	2	완료
2017	부산	남부	주의보	2017-06-04	17	0.132	1H	2017-06-04	19	0.103	1H	0.132	2	완료
2017	부산	중부	주의보	2017-06-10	12	0.127	1H	2017-06-10	15	0.109	1H	0.127	3	완료
2017	부산	서부	주의보	2017-06-10	15	0.123	1H	2017-06-10	16	0.085	1H	0.123	1	완료
2017	부산	동부	주의보	2017-06-18	18	0.126	1H	2017-06-18	20	0.096	1H	0.131	2	완료
2017	부산	동부	주의보	2017-06-19	15	0.122	1H	2017-06-19	17	0.090	1H	0.122	2	완료
2017	부산	서부	주의보	2017-06-19	15	0.122	1H	2017-06-19	16	0.079	1H	0.122	1	완료
2017	부산	중부	주의보	2017-07-22	14	0.121	1H	2017-07-22	15	0.076	1H	0.121	1	완료
2017	부산	서부	주의보	2017-07-22	16	0.122	1H	2017-07-22	17	0.084	1H	0.122	1	완료
2017	부산	서부	주의보	2017-09-10	13	0.121	1H	2017-09-10	14	0.093	1H	0.121	1	완료
2017	부산	남부	주의보	2017-09-24	16	0.129	1H	2017-09-24	19	0.085	1H	0.138	3	완료
2017	부산	중부	주의보	2017-09-24	18	0.122	1H	2017-09-24	19	0.101	1H	0.122	1	완료
2017	대구	대구권역	주의보	2017-05-28	18	0.126	1H	2017-05-28	19	0.105	1H	0.126	1	완료
2017	대구	대구권역	주의보	2017-05-31	16	0.120	1H	2017-05-31	17	0.099	1H	0.120	1	완료
2017	대구	대구권역	주의보	2017-06-17	17	0.121	1H	2017-06-17	19	0.104	1H	0.125	2	완료
2017	대구	대구권역	주의보	2017-06-19	15	0.120	1H	2017-06-19	16	0.118	1H	0.120	1	완료
2017	대구	대구권역	주의보	2017-06-23	17	0.122	1H	2017-06-23	18	0.112	1H	0.122	1	완료
2017	대구	대구권역	주의보	2017-07-27	17	0.139	1H	2017-07-27	20	0.091	1H	0.154	3	완료
2017	대구	대구권역	주의보	2017-07-28	14	0.127	1H	2017-07-28	15	0.118	1H	0.127	1	완료
2017	대구	대구권역	주의보	2017-08-27	14	0.134	1H	2017-08-27	19	0.099	1H	0.144	5	완료
2017	대구	대구권역	주의보	2017-08-28	13	0.120	1H	2017-08-28	15	0.095	1H	0.128	2	완료
2017	인천	동남부	주의보	2017-05-01	17	0.120	1H	2017-05-01	18	0.114	1H	0.120	1	완료
2017	인천	서부	주의보	2017-05-01	20	0.123	1H	2017-05-01	21	0.101	1H	0.123	1	완료
2017	인천	서부	주의보	2017-05-03	15	0.130	1H	2017-05-03	19	0.102	1H	0.132	4	완료
2017	인천	서부	주의보	2017-06-16	15	0.129	1H	2017-06-16	16	0.104	1H	0.129	1	완료
2017	인천	서부	주의보	2017-07-06	14	0.124	1H	2017-07-06	15	0.114	1H	0.124	1	완료
2017	인천	서부	주의보	2017-08-02	15	0.127	1H	2017-08-02	17	0.103	1H	0.130	2	완료
2017	인천	동남부	주의보	2017-08-02	16	0.132	1H	2017-08-02	17	0.113	1H	0.132	1	완료
2017	대전	서부권	주의보	2017-06-16	13	0.120	1H	2017-06-16	15	0.119	1H	0.143	2	완료
2017	울산	남구	주의보	2017-04-30	13	0.121	1H	2017-04-30	19	0.105	1H	0.131	6	완료
2017	울산	울주군	주의보	2017-05-22	14	0.122	1H	2017-05-22	16	0.096	1H	0.122	2	완료
2017	울산	남구	주의보	2017-05-29	15	0.125	1H	2017-05-29	17	0.025	1H	0.125	2	완료
2017	울산	북구	주의보	2017-05-29	16	0.125	1H	2017-05-29	17	0.049	1H	0.125	1	완료
2017	울산	울주군	주의보	2017-05-30	13	0.121	1H	2017-05-30	19	0.118	1H	0.137	6	완료
2017	울산	남구	주의보	2017-05-30	15	0.144	1H	2017-05-30	18	0.054	1H	0.144	3	완료
2017	울산	중구	주의보	2017-05-30	15	0.145	1H	2017-05-30	17	0.109	1H	0.145	2	완료
2017	울산	북구	주의보	2017-05-30	16	0.134	1H	2017-05-30	18	0.116	1H	0.146	2	완료
2017	울산	북구	주의보	2017-06-15	18	0.120	1H	2017-06-15	20	0.107	1H	0.121	2	완료
2017	울산	남구	주의보	2017-06-19	13	0.141	1H	2017-06-19	14	0.109	1H	0.141	1	완료
2017	울산	울주군	주의보	2017-06-19	14	0.122	1H	2017-06-19	20	0.103	1H	0.140	6	완료
2017	울산	북구	주의보	2017-06-19	15	0.120	1H	2017-06-19	17	0.104	1H	0.127	2	완료
2017	울산	남구	주의보	2017-06-28	13	0.130	1H	2017-06-28	14	0.081	1H	0.130	1	완료
2017	울산	울주군	주의보	2017-06-28	14	0.146	1H	2017-06-28	15	0.115	1H	0.146	1	완료
2017	울산	북구	주의보	2017-07-12	16	0.124	1H	2017-07-12	17	0.099	1H	0.124	1	완료
2017	울산	남구	주의보	2017-07-13	16	0.137	1H	2017-07-13	18	0.073	1H	0.137	2	완료
2017	울산	남구	주의보	2017-07-19	14	0.122	1H	2017-07-19	15	0.117	1H	0.122	1	완료
2017	울산	동구	주의보	2017-07-19	15	0.120	1H	2017-07-19	16	0.092	1H	0.120	1	완료
2017	울산	남구	주의보	2017-07-22	11	0.134	1H	2017-07-22	13	0.092	1H	0.142	2	완료
2017	울산	북구	주의보	2017-07-22	12	0.121	1H	2017-07-22	13	0.103	1H	0.121	1	완료
2017	울산	중구	주의보	2017-07-22	12	0.172	1H	2017-07-22	14	0.081	1H	0.172	2	완료
2017	울산	남구	주의보	2017-07-28	12	0.163	1H	2017-07-28	18	0.072	1H	0.171	6	완료
2017	울산	중구	주의보	2017-07-28	12	0.127	1H	2017-07-28	15	0.096	1H	0.148	3	완료
2017	울산	북구	주의보	2017-07-28	13	0.139	1H	2017-07-28	16	0.114	1H	0.140	3	완료
2017	울산	울주군	주의보	2017-07-28	15	0.143	1H	2017-07-28	18	0.111	1H	0.157	3	완료
2017	울산	남구	주의보	2017-09-09	15	0.120	1H	2017-09-09	16	0.088	1H	0.120	1	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	권역내최고농도(1HR)	경과시간	처리구분
2017	세종	세종	주의보	2017-06-16	13	0.124	1H	2017-06-16	16	0.117	1H	0.128	3	완료
2017	세종	세종	주의보	2017-06-18	18	0.125	1H	2017-06-18	19	0.107	1H	0.125	1	완료
2017	경기	충부권	주의보	2017-05-01	16	0.127	1H	2017-05-01	19	0.113	1H	0.129	3	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-05-01	17	0.132	1H	2017-05-01	19	0.119	1H	0.132	2	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-05-02	15	0.126	1H	2017-05-02	19	0.106	1H	0.140	4	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-05-03	15	0.124	1H	2017-05-03	21	0.098	1H	0.159	6	완료
2017	경기	충부권	주의보	2017-05-03	15	0.122	1H	2017-05-03	17	0.110	1H	0.122	2	완료
2017	경기	동부권	주의보	2017-05-03	17	0.126	1H	2017-05-03	20	0.105	1H	0.132	3	완료
2017	경기	남부권	주의보	2017-05-18	15	0.123	1H	2017-05-18	16	0.109	1H	0.123	1	완료
2017	경기	남부권	주의보	2017-05-29	14	0.120	1H	2017-05-29	18	0.111	1H	0.133	4	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-05-29	14	0.127	1H	2017-05-29	19	0.110	1H	0.150	5	완료
2017	경기	동부권	주의보	2017-05-29	16	0.130	1H	2017-05-29	19	0.105	1H	0.130	3	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-06-16	13	0.124	1H	2017-06-16	20	0.108	1H	0.171	7	완료
2017	경기	남부권	주의보	2017-06-16	14	0.133	1H	2017-06-16	19	0.115	1H	0.136	5	완료
2017	경기	동부권	주의보	2017-06-16	14	0.120	1H	2017-06-16	19	0.113	1H	0.168	5	완료
2017	경기	충부권	주의보	2017-06-16	14	0.143	1H	2017-06-16	18	0.096	1H	0.147	4	완료
2017	경기	충부권	주의보	2017-06-17	13	0.129	1H	2017-06-17	16	0.119	1H	0.129	3	완료
2017	경기	남부권	주의보	2017-06-17	14	0.122	1H	2017-06-17	19	0.099	1H	0.150	5	완료
2017	경기	동부권	주의보	2017-06-17	14	0.123	1H	2017-06-17	20	0.097	1H	0.149	6	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-06-17	14	0.133	1H	2017-06-17	18	0.117	1H	0.150	4	완료
2017	경기	남부권	주의보	2017-06-18	16	0.126	1H	2017-06-18	18	0.106	1H	0.128	2	완료
2017	경기	동부권	주의보	2017-06-18	17	0.128	1H	2017-06-18	19	0.091	1H	0.128	2	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-06-19	16	0.127	1H	2017-06-19	18	0.117	1H	0.132	2	완료
2017	경기	남부권	주의보	2017-06-19	17	0.126	1H	2017-06-19	19	0.106	1H	0.126	2	완료
2017	경기	동부권	주의보	2017-06-20	15	0.120	1H	2017-06-20	17	0.116	1H	0.128	2	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-06-20	15	0.120	1H	2017-06-20	16	0.114	1H	0.120	1	완료
2017	경기	충부권	주의보	2017-06-20	15	0.128	1H	2017-06-20	16	0.108	1H	0.128	1	완료
2017	경기	남부권	주의보	2017-06-22	18	0.120	1H	2017-06-22	19	0.116	1H	0.120	1	완료
2017	경기	충부권	주의보	2017-06-23	15	0.132	1H	2017-06-23	17	0.115	1H	0.132	2	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-06-23	16	0.130	1H	2017-06-23	18	0.111	1H	0.139	2	완료
2017	경기	동부권	주의보	2017-06-23	17	0.125	1H	2017-06-23	19	0.114	1H	0.126	2	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-06-28	17	0.122	1H	2017-06-28	18	0.108	1H	0.122	1	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-06-29	16	0.125	1H	2017-06-29	18	0.108	1H	0.125	2	완료
2017	경기	충부권	주의보	2017-07-05	15	0.126	1H	2017-07-05	16	0.115	1H	0.126	1	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-07-05	17	0.122	1H	2017-07-05	18	0.118	1H	0.122	1	완료
2017	경기	충부권	주의보	2017-07-05	17	0.129	1H	2017-07-05	19	0.098	1H	0.129	2	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-07-06	15	0.135	1H	2017-07-06	20	0.107	1H	0.141	5	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-07-13	15	0.122	1H	2017-07-13	17	0.115	1H	0.122	2	완료
2017	경기	동부권	주의보	2017-07-13	17	0.122	1H	2017-07-13	19	0.115	1H	0.124	2	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-07-14	14	0.125	1H	2017-07-14	15	0.115	1H	0.125	1	완료
2017	경기	동부권	주의보	2017-07-14	15	0.128	1H	2017-07-14	16	0.097	1H	0.128	1	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-07-20	14	0.121	1H	2017-07-20	18	0.111	1H	0.138	4	완료
2017	경기	동부권	주의보	2017-07-20	17	0.128	1H	2017-07-20	19	0.118	1H	0.132	2	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-08-03	15	0.121	1H	2017-08-03	17	0.118	1H	0.122	2	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-08-04	16	0.143	1H	2017-08-04	18	0.100	1H	0.143	2	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-08-05	13	0.122	1H	2017-08-05	18	0.105	1H	0.163	5	완료
2017	경기	충부권	주의보	2017-08-05	16	0.120	1H	2017-08-05	17	0.114	1H	0.120	1	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-08-06	18	0.122	1H	2017-08-06	19	0.117	1H	0.122	1	완료
2017	경기	북부권	주의보	2017-08-09	16	0.122	1H	2017-08-09	17	0.105	1H	0.122	1	완료
2017	강원	원주	주의보	2017-05-18	17	0.121	1H	2017-05-18	18	0.111	1H	0.121	1	완료
2017	강원	원주	주의보	2017-05-29	15	0.124	1H	2017-05-29	19	0.117	1H	0.138	4	완료
2017	강원	춘천	주의보	2017-05-29	17	0.125	1H	2017-05-29	20	0.117	1H	0.147	3	완료
2017	강원	원주	주의보	2017-06-15	16	0.121	1H	2017-06-15	17	0.114	1H	0.121	1	완료
2017	강원	춘천	주의보	2017-06-15	16	0.121	1H	2017-06-15	19	0.109	1H	0.139	3	완료
2017	강원	원주	주의보	2017-06-16	18	0.124	1H	2017-06-16	20	0.112	1H	0.124	2	완료
2017	강원	원주	주의보	2017-06-17	16	0.123	1H	2017-06-17	21	0.104	1H	0.140	5	완료
2017	강원	춘천	주의보	2017-06-17	17	0.122	1H	2017-06-17	21	0.116	1H	0.158	4	완료
2017	강원	원주	주의보	2017-06-18	19	0.124	1H	2017-06-18	20	0.112	1H	0.124	1	완료
2017	강원	원주	주의보	2017-06-19	18	0.122	1H	2017-06-19	21	0.113	1H	0.128	3	완료
2017	강원	춘천	주의보	2017-06-19	18	0.122	1H	2017-06-19	21	0.119	1H	0.129	3	완료
2017	강원	원주	주의보	2017-06-21	16	0.121	1H	2017-06-21	17	0.105	1H	0.121	1	완료
2017	강원	춘천	주의보	2017-07-11	18	0.127	1H	2017-07-11	20	0.094	1H	0.127	2	완료
2017	강원	춘천	주의보	2017-07-13	18	0.123	1H	2017-07-13	20	0.118	1H	0.123	2	완료
2017	강원	춘천	주의보	2017-07-14	16	0.120	1H	2017-07-14	17	0.114	1H	0.120	1	완료
2017	충북	충주	주의보	2017-05-29	16	0.120	1H	2017-05-29	17	0.113	1H	0.120	1	완료
2017	충북	제천	주의보	2017-05-29	17	0.123	1H	2017-05-29	19	0.114	1H	0.123	2	완료
2017	충북	청주	주의보	2017-06-16	14	0.120	1H	2017-06-16	18	0.116	1H	0.130	4	완료
2017	충북	청주	주의보	2017-06-17	15	0.122	1H	2017-06-17	19	0.104	1H	0.135	4	완료
2017	충북	충주	주의보	2017-06-17	18	0.121	1H	2017-06-17	20	0.107	1H	0.124	2	완료
2017	충북	제천	주의보	2017-06-17	21	0.120	1H	2017-06-17	22	0.115	1H	0.120	1	완료
2017	충북	청주	주의보	2017-06-18	17	0.125	1H	2017-06-18	19	0.096	1H	0.125	2	완료
2017	충북	청주	주의보	2017-06-19	16	0.124	1H	2017-06-19	19	0.108	1H	0.124	3	완료
2017	충남	천안시	주의보	2017-06-16	16	0.122	1H	2017-06-16	17	0.113	1H	0.122	1	완료
2017	충남	아산시	주의보	2017-06-18	16	0.124	1H	2017-06-18	17	0.094	1H	0.124	1	완료
2017	충남	아산시	주의보	2017-07-25	14	0.121	1H	2017-07-25	19	0.106	1H	0.131	5	완료
2017	충남	예산군	주의보	2017-07-25	14	0.120	1H	2017-07-25	19	0.119	1H	0.143	5	완료
2017	충남	홍성군	주의보	2017-07-25	15	0.122	1H	2017-07-25	20	0.104	1H	0.127	5	완료
2017	충남	당진시	주의보	2017-07-25	16	0.122	1H	2017-07-25	17	0.100	1H	0.122	1	완료
2017	충남	당진시	주의보	2017-08-05	16	0.140	1H	2017-08-05	19	0.110	1H	0.140	3	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	권역내최고농도(1HR)	경과시간	처리구분
2017	충남	태안군	주의보	2017-08-05	17	0.120	1H	2017-08-05	18	0.119	1H	0.120	1	완료
2017	충남	아산시	주의보	2017-08-31	17	0.138	1H	2017-08-31	18	0.100	1H	0.138	1	완료
2017	충남	예산군	주의보	2017-08-31	17	0.120	1H	2017-08-31	18	0.102	1H	0.120	1	완료
2017	충남	태안군	주의보	2017-09-03	16	0.131	1H	2017-09-03	18	0.101	1H	0.131	2	완료
2017	충남	서산시	주의보	2017-09-03	17	0.123	1H	2017-09-03	20	0.115	1H	0.156	3	완료
2017	충남	당진시	주의보	2017-09-03	18	0.123	1H	2017-09-03	19	0.111	1H	0.123	1	완료
2017	충남	당진시	주의보	2017-09-14	16	0.134	1H	2017-09-14	17	0.095	1H	0.134	1	완료
2017	충남	예산군	주의보	2017-09-14	16	0.123	1H	2017-09-14	17	0.118	1H	0.123	1	완료
2017	충남	예산군	주의보	2017-09-14	18	0.120	1H	2017-09-14	19	0.105	1H	0.120	1	완료
2017	전남	순천시	주의보	2017-05-29	18	0.125	1H	2017-05-29	20	0.114	1H	0.132	2	완료
2017	전남	광양시	주의보	2017-05-29	20	0.122	1H	2017-05-29	21	0.112	1H	0.122	1	완료
2017	전남	순천시	주의보	2017-06-05	13	0.135	1H	2017-06-05	15	0.096	1H	0.140	2	완료
2017	전남	광양시	주의보	2017-06-16	14	0.137	1H	2017-06-16	15	0.114	1H	0.137	1	완료
2017	전남	광양시	주의보	2017-06-18	15	0.124	1H	2017-06-18	16	0.112	1H	0.124	1	완료
2017	전남	광양시	주의보	2017-06-19	14	0.123	1H	2017-06-19	15	0.113	1H	0.123	1	완료
2017	전남	순천시	주의보	2017-06-23	12	0.120	1H	2017-06-23	13	0.118	1H	0.120	1	완료
2017	전남	광양시	주의보	2017-07-12	12	0.124	1H	2017-07-12	14	0.073	1H	0.124	2	완료
2017	전남	광양시	주의보	2017-07-28	13	0.170	1H	2017-07-28	17	0.092	1H	0.177	4	완료
2017	전남	여수시	주의보	2017-07-28	13	0.134	1H	2017-07-28	14	0.074	1H	0.134	1	완료
2017	전남	여수시	주의보	2017-08-26	16	0.122	1H	2017-08-26	19	0.093	1H	0.131	3	완료
2017	전남	순천시	주의보	2017-08-27	13	0.132	1H	2017-08-27	16	0.105	1H	0.138	3	완료
2017	전남	순천시	주의보	2017-08-31	17	0.128	1H	2017-08-31	18	0.109	1H	0.128	1	완료
2017	전남	순천시	주의보	2017-09-09	14	0.139	1H	2017-09-09	20	0.080	1H	0.168	6	완료
2017	전남	순천시	주의보	2017-09-10	14	0.126	1H	2017-09-10	15	0.105	1H	0.126	1	완료
2017	전남	순천시	주의보	2017-09-24	14	0.123	1H	2017-09-24	16	0.115	1H	0.146	2	완료
2017	경북	구미권역	주의보	2017-05-28	19	0.123	1H	2017-05-28	20	0.096	1H	0.123	1	완료
2017	경북	영주권역	주의보	2017-05-29	16	0.122	1H	2017-05-29	19	0.119	1H	0.124	3	완료
2017	경북	포항권역	주의보	2017-05-29	17	0.125	1H	2017-05-29	18	0.118	1H	0.125	1	완료
2017	경북	포항권역	주의보	2017-05-30	18	0.131	1H	2017-05-30	20	0.110	1H	0.133	2	완료
2017	경북	영주권역	주의보	2017-06-15	18	0.120	1H	2017-06-15	20	0.115	1H	0.122	2	완료
2017	경북	구미권역	주의보	2017-06-16	17	0.122	1H	2017-06-16	18	0.114	1H	0.122	1	완료
2017	경북	구미권역	주의보	2017-06-17	17	0.121	1H	2017-06-17	20	0.107	1H	0.126	3	완료
2017	경북	포항권역	주의보	2017-06-19	13	0.128	1H	2017-06-19	20	0.096	1H	0.139	7	완료
2017	경북	경산권역	주의보	2017-06-19	15	0.122	1H	2017-06-19	16	0.119	1H	0.122	1	완료
2017	경북	경주권역	주의보	2017-06-19	15	0.137	1H	2017-06-19	20	0.113	1H	0.167	5	완료
2017	경북	경산권역	주의보	2017-06-19	17	0.121	1H	2017-06-19	18	0.119	1H	0.121	1	완료
2017	경북	구미권역	주의보	2017-06-23	16	0.121	1H	2017-06-23	20	0.101	1H	0.127	4	완료
2017	경북	포항권역	주의보	2017-06-23	17	0.132	1H	2017-06-23	18	0.107	1H	0.132	1	완료
2017	경북	포항권역	주의보	2017-07-13	17	0.122	1H	2017-07-13	20	0.056	1H	0.130	3	완료
2017	경북	경주권역	주의보	2017-07-21	15	0.131	1H	2017-07-21	17	0.110	1H	0.138	2	완료
2017	경북	포항권역	주의보	2017-07-21	15	0.121	1H	2017-07-21	17	0.109	1H	0.121	2	완료
2017	경북	경주권역	주의보	2017-07-28	16	0.123	1H	2017-07-28	18	0.087	1H	0.134	2	완료
2017	경남	진주시	주의보	2017-04-30	14	0.121	1H	2017-04-30	17	0.119	1H	0.126	3	완료
2017	경남	진주시	주의보	2017-05-19	17	0.123	1H	2017-05-19	18	0.105	1H	0.123	1	완료
2017	경남	창원시 진해구	주의보	2017-05-19	17	0.124	1H	2017-05-19	18	0.098	1H	0.124	1	완료
2017	경남	진주시	주의보	2017-05-20	15	0.137	1H	2017-05-20	16	0.103	1H	0.137	1	완료
2017	경남	사천시	주의보	2017-05-21	13	0.126	1H	2017-05-21	14	0.094	1H	0.126	1	완료
2017	경남	양산시	주의보	2017-05-22	13	0.120	1H	2017-05-22	16	0.115	1H	0.125	3	완료
2017	경남	하동권	주의보	2017-05-27	15	0.129	1H	2017-05-27	17	0.101	1H	0.129	2	완료
2017	경남	진주시	주의보	2017-05-28	13	0.150	1H	2017-05-28	14	0.110	1H	0.150	1	완료
2017	경남	사천시	주의보	2017-05-29	15	0.125	1H	2017-05-29	17	0.109	1H	0.125	2	완료
2017	경남	양산시	주의보	2017-05-29	15	0.126	1H	2017-05-29	17	0.116	1H	0.126	2	완료
2017	경남	진주시	주의보	2017-05-29	15	0.132	1H	2017-05-29	23	0.087	1H	0.139	8	완료
2017	경남	창원시 마산회원구·마산합포구	주의보	2017-05-29	15	0.120	1H	2017-05-29	18	0.119	1H	0.129	3	완료
2017	경남	창원시 의창구·성산구	주의보	2017-05-29	15	0.123	1H	2017-05-29	19	0.113	1H	0.136	4	완료
2017	경남	창원시 진해구	주의보	2017-05-29	15	0.127	1H	2017-05-29	19	0.115	1H	0.129	4	완료
2017	경남	거제시	주의보	2017-05-29	16	0.120	1H	2017-05-29	17	0.069	1H	0.120	1	완료
2017	경남	하동권	주의보	2017-05-29	18	0.123	1H	2017-05-29	23	0.115	1H	0.131	5	완료
2017	경남	진주시	주의보	2017-05-30	13	0.121	1H	2017-05-30	16	0.114	1H	0.122	3	완료
2017	경남	사천시	주의보	2017-05-30	15	0.124	1H	2017-05-30	17	0.115	1H	0.124	2	완료
2017	경남	양산시	주의보	2017-05-30	15	0.144	1H	2017-05-30	17	0.108	1H	0.144	2	완료
2017	경남	창원시 의창구·성산구	주의보	2017-05-30	15	0.122	1H	2017-05-30	16	0.117	1H	0.122	1	완료
2017	경남	김해시	주의보	2017-05-30	17	0.124	1H	2017-05-30	21	0.072	1H	0.156	4	완료
2017	경남	양산시	주의보	2017-06-10	11	0.121	1H	2017-06-10	16	0.099	1H	0.136	5	완료
2017	경남	창원시 의창구·성산구	주의보	2017-06-10	14	0.123	1H	2017-06-10	16	0.099	1H	0.123	2	완료
2017	경남	하동권	주의보	2017-06-18	16	0.132	1H	2017-06-18	17	0.091	1H	0.132	1	완료
2017	경남	진주시	주의보	2017-06-18	17	0.126	1H	2017-06-18	19	0.105	1H	0.126	2	완료
2017	경남	양산시	주의보	2017-06-19	14	0.124	1H	2017-06-19	18	0.096	1H	0.137	4	완료
2017	경남	창원시 의창구·성산구	주의보	2017-06-19	14	0.124	1H	2017-06-19	16	0.115	1H	0.125	2	완료
2017	경남	진주시	주의보	2017-06-19	15	0.124	1H	2017-06-19	18	0.098	1H	0.155	3	완료
2017	경남	하동권	주의보	2017-06-19	15	0.144	1H	2017-06-19	16	0.083	1H	0.144	1	완료
2017	경남	사천시	주의보	2017-06-19	16	0.146	1H	2017-06-19	17	0.115	1H	0.146	1	완료
2017	경남	창원시 진해구	주의보	2017-06-19	16	0.122	1H	2017-06-19	18	0.086	1H	0.131	2	완료
2017	경남	창원시 마산회원구·마산합포구	주의보	2017-06-19	17	0.121	1H	2017-06-19	18	0.084	1H	0.121	1	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	권역내최고농도(IHR)	경과시간	처리구분
2017	경남	창원시 의창구·성산구	주의보	2017-06-19	17	0.136	1H	2017-06-19	18	0.110	1H	0.136	1	완료
2017	경남	양산시	주의보	2017-06-28	12	0.123	1H	2017-06-28	13	0.109	1H	0.123	1	완료
2017	경남	하동권	주의보	2017-07-12	13	0.148	1H	2017-07-12	14	0.093	1H	0.148	1	완료
2017	경남	진주시	주의보	2017-07-12	15	0.123	1H	2017-07-12	17	0.110	1H	0.126	2	완료
2017	경남	사천시	주의보	2017-07-13	13	0.138	1H	2017-07-13	16	0.111	1H	0.141	3	완료
2017	경남	양산시	주의보	2017-07-13	14	0.127	1H	2017-07-13	15	0.114	1H	0.127	1	완료
2017	경남	진주시	주의보	2017-07-13	14	0.158	1H	2017-07-13	18	0.088	1H	0.176	4	완료
2017	경남	사천시	주의보	2017-07-14	15	0.127	1H	2017-07-14	17	0.083	1H	0.152	2	완료
2017	경남	진주시	주의보	2017-07-14	16	0.189	1H	2017-07-14	18	0.071	1H	0.189	2	완료
2017	경남	창원시 의창구·성산구	주의보	2017-07-20	14	0.121	1H	2017-07-20	17	0.117	1H	0.124	3	완료
2017	경남	창원시 진해구	주의보	2017-07-20	14	0.125	1H	2017-07-20	17	0.096	1H	0.125	3	완료
2017	경남	양산시	주의보	2017-07-21	14	0.126	1H	2017-07-21	15	0.118	1H	0.126	1	완료
2017	경남	창원시 의창구·성산구	주의보	2017-07-21	14	0.122	1H	2017-07-21	17	0.104	1H	0.122	3	완료
2017	경남	진주시	주의보	2017-07-21	15	0.122	1H	2017-07-21	16	0.112	1H	0.122	1	완료
2017	경남	진주시	주의보	2017-07-22	13	0.125	1H	2017-07-22	15	0.114	1H	0.125	2	완료
2017	경남	창원시 진해구	주의보	2017-07-22	13	0.122	1H	2017-07-22	16	0.073	1H	0.144	3	완료
2017	경남	사천시	주의보	2017-07-22	14	0.159	1H	2017-07-22	16	0.107	1H	0.159	2	완료
2017	경남	창원시 의창구·성산구	주의보	2017-07-22	14	0.127	1H	2017-07-22	16	0.102	1H	0.141	2	완료
2017	경남	창원시 마산회원구·마산합포구	주의보	2017-07-22	15	0.122	1H	2017-07-22	16	0.081	1H	0.122	1	완료
2017	경남	양산시	주의보	2017-07-22	16	0.138	1H	2017-07-22	17	0.080	1H	0.138	1	완료
2017	경남	진주시	주의보	2017-07-24	15	0.133	1H	2017-07-24	17	0.104	1H	0.133	2	완료
2017	경남	창원시 의창구·성산구	주의보	2017-07-24	16	0.126	1H	2017-07-24	17	0.082	1H	0.126	1	완료
2017	경남	양산시	주의보	2017-07-28	13	0.120	1H	2017-07-28	17	0.099	1H	0.136	4	완료
2017	경남	창원시 의창구·성산구	주의보	2017-07-28	13	0.122	1H	2017-07-28	17	0.108	1H	0.145	4	완료
2017	경남	하동권	주의보	2017-07-28	14	0.170	1H	2017-07-28	18	0.085	1H	0.198	4	완료
2017	경남	사천시	주의보	2017-07-28	16	0.136	1H	2017-07-28	19	0.116	1H	0.136	3	완료
2017	경남	진주시	주의보	2017-07-28	16	0.146	1H	2017-07-28	20	0.112	1H	0.153	4	완료
2017	경남	창원시 의창구·성산구	주의보	2017-08-01	15	0.125	1H	2017-08-01	17	0.111	1H	0.126	2	완료
2017	경남	창원시 의창구·성산구	주의보	2017-09-19	16	0.122	1H	2017-09-19	17	0.110	1H	0.122	1	완료
2018	서울	동북권	주의보	2018-05-26	15	0.126	1H	2018-05-26	20	0.116	1H	0.138	5	완료
2018	서울	서남권	주의보	2018-05-26	15	0.120	1H	2018-05-26	19	0.110	1H	0.133	4	완료
2018	서울	도심권	주의보	2018-05-26	16	0.124	1H	2018-05-26	20	0.079	1H	0.134	4	완료
2018	서울	동남권	주의보	2018-05-26	16	0.124	1H	2018-05-26	20	0.098	1H	0.129	4	완료
2018	서울	서북권	주의보	2018-05-26	18	0.128	1H	2018-05-26	19	0.105	1H	0.128	1	완료
2018	서울	도심권	주의보	2018-06-05	16	0.121	1H	2018-06-05	17	0.096	1H	0.121	1	완료
2018	서울	동남권	주의보	2018-06-05	16	0.123	1H	2018-06-05	17	0.102	1H	0.123	1	완료
2018	서울	동북권	주의보	2018-06-05	16	0.120	1H	2018-06-05	18	0.100	1H	0.124	2	완료
2018	서울	도심권	주의보	2018-06-24	14	0.135	1H	2018-06-24	16	0.115	1H	0.135	2	완료
2018	서울	동남권	주의보	2018-06-24	14	0.129	1H	2018-06-24	17	0.103	1H	0.129	3	완료
2018	서울	서남권	주의보	2018-06-24	14	0.120	1H	2018-06-24	16	0.097	1H	0.127	2	완료
2018	서울	서남권	주의보	2018-06-25	16	0.120	1H	2018-06-25	19	0.106	1H	0.129	3	완료
2018	서울	서북권	주의보	2018-06-25	16	0.124	1H	2018-06-25	19	0.112	1H	0.124	3	완료
2018	서울	도심권	주의보	2018-06-25	17	0.121	1H	2018-06-25	20	0.110	1H	0.129	3	완료
2018	서울	동북권	주의보	2018-06-25	17	0.131	1H	2018-06-25	20	0.117	1H	0.131	3	완료
2018	서울	도심권	주의보	2018-07-20	14	0.126	1H	2018-07-20	16	0.114	1H	0.137	2	완료
2018	서울	동남권	주의보	2018-07-20	14	0.121	1H	2018-07-20	17	0.113	1H	0.136	3	완료
2018	서울	동북권	주의보	2018-07-20	14	0.121	1H	2018-07-20	17	0.111	1H	0.158	3	완료
2018	서울	서북권	주의보	2018-07-20	15	0.124	1H	2018-07-20	16	0.103	1H	0.124	1	완료
2018	서울	동북권	주의보	2018-07-21	13	0.120	1H	2018-07-21	14	0.105	1H	0.120	1	완료
2018	서울	동남권	주의보	2018-07-21	14	0.120	1H	2018-07-21	18	0.117	1H	0.169	4	완료
2018	서울	서남권	주의보	2018-07-21	14	0.147	1H	2018-07-21	17	0.094	1H	0.169	3	완료
2018	서울	도심권	주의보	2018-07-21	15	0.167	1H	2018-07-21	18	0.089	1H	0.167	3	완료
2018	서울	동북권	주의보	2018-07-21	15	0.146	1H	2018-07-21	18	0.089	1H	0.182	3	완료
2018	서울	서북권	주의보	2018-07-21	15	0.160	1H	2018-07-21	17	0.106	1H	0.160	2	완료
2018	서울	동남권	주의보	2018-07-22	13	0.120	1H	2018-07-22	15	0.101	1H	0.140	2	완료
2018	서울	도심권	주의보	2018-07-22	14	0.125	1H	2018-07-22	15	0.098	1H	0.125	1	완료
2018	서울	동북권	주의보	2018-07-22	14	0.128	1H	2018-07-22	16	0.111	1H	0.131	2	완료
2018	서울	동북권	주의보	2018-07-22	17	0.126	1H	2018-07-22	18	0.100	1H	0.126	1	완료
2018	서울	동남권	주의보	2018-07-22	18	0.125	1H	2018-07-22	19	0.082	1H	0.125	1	완료
2018	서울	동북권	주의보	2018-07-23	17	0.127	1H	2018-07-23	18	0.092	1H	0.127	1	완료
2018	서울	도심권	주의보	2018-07-24	14	0.125	1H	2018-07-24	19	0.095	1H	0.175	5	완료
2018	서울	동북권	주의보	2018-07-24	14	0.124	1H	2018-07-24	20	0.073	1H	0.188	6	완료
2018	서울	서남권	주의보	2018-07-24	14	0.164	1H	2018-07-24	19	0.063	1H	0.164	5	완료
2018	서울	서북권	주의보	2018-07-24	14	0.126	1H	2018-07-24	19	0.085	1H	0.167	5	완료
2018	서울	동남권	주의보	2018-07-24	15	0.137	1H	2018-07-24	20	0.058	1H	0.141	5	완료
2018	서울	서남권	주의보	2018-07-27	14	0.127	1H	2018-07-27	15	0.108	1H	0.127	1	완료
2018	서울	도심권	주의보	2018-07-27	15	0.125	1H	2018-07-27	17	0.099	1H	0.126	2	완료
2018	서울	동북권	주의보	2018-07-27	15	0.132	1H	2018-07-27	17	0.102	1H	0.138	2	완료
2018	서울	서북권	주의보	2018-07-27	15	0.126	1H	2018-07-27	16	0.116	1H	0.126	1	완료
2018	서울	도심권	주의보	2018-08-01	13	0.123	1H	2018-08-01	17	0.102	1H	0.133	4	완료
2018	서울	동북권	주의보	2018-08-01	13	0.131	1H	2018-08-01	18	0.093	1H	0.168	5	완료
2018	서울	서남권	주의보	2018-08-01	13	0.120	1H	2018-08-01	18	0.085	1H	0.156	5	완료
2018	서울	동남권	주의보	2018-08-01	14	0.134	1H	2018-08-01	17	0.115	1H	0.140	3	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	권역내최고 농도(1HR)	경과시간	처리구분
2018	서울	서남권	주의보	2018-08-02	13	0.125	1H	2018-08-02	18	0.118	1H	0.149	5	완료
2018	서울	도심권	주의보	2018-08-02	14	0.126	1H	2018-08-02	19	0.095	1H	0.163	5	완료
2018	서울	동남권	주의보	2018-08-02	14	0.121	1H	2018-08-02	18	0.111	1H	0.140	4	완료
2018	서울	서북권	주의보	2018-08-02	14	0.137	1H	2018-08-02	18	0.115	1H	0.149	4	완료
2018	서울	동북권	주의보	2018-08-02	15	0.123	1H	2018-08-02	20	0.106	1H	0.152	5	완료
2018	서울	도심권	주의보	2018-08-03	14	0.141	1H	2018-08-03	17	0.110	1H	0.154	3	완료
2018	서울	동북권	주의보	2018-08-03	14	0.125	1H	2018-08-03	17	0.117	1H	0.152	3	완료
2018	서울	서남권	주의보	2018-08-03	14	0.122	1H	2018-08-03	16	0.115	1H	0.122	2	완료
2018	서울	서북권	주의보	2018-08-03	14	0.148	1H	2018-08-03	17	0.096	1H	0.148	3	완료
2018	서울	동남권	주의보	2018-08-03	15	0.128	1H	2018-08-03	16	0.115	1H	0.128	1	완료
2018	부산	중부	주의보	2018-04-20	14	0.128	1H	2018-04-20	15	0.106	1H	0.128	1	완료
2018	부산	서부	주의보	2018-04-20	15	0.120	1H	2018-04-20	18	0.100	1H	0.132	3	완료
2018	부산	남부	주의보	2018-04-20	16	0.120	1H	2018-04-20	17	0.116	1H	0.120	1	완료
2018	부산	남부	주의보	2018-06-01	14	0.134	1H	2018-06-01	18	0.084	1H	0.134	4	완료
2018	부산	중부	주의보	2018-06-06	15	0.124	1H	2018-06-06	17	0.095	1H	0.124	2	완료
2018	부산	남부	주의보	2018-06-22	17	0.136	1H	2018-06-22	18	0.110	1H	0.136	1	완료
2018	부산	남부	주의보	2018-06-24	15	0.123	1H	2018-06-24	16	0.109	1H	0.123	1	완료
2018	부산	중부	주의보	2018-07-13	14	0.131	1H	2018-07-13	15	0.117	1H	0.131	1	완료
2018	부산	중부	주의보	2018-07-14	13	0.133	1H	2018-07-14	14	0.118	1H	0.133	1	완료
2018	부산	동부	주의보	2018-07-15	13	0.122	1H	2018-07-15	15	0.107	1H	0.124	2	완료
2018	부산	중부	주의보	2018-07-15	14	0.121	1H	2018-07-15	15	0.107	1H	0.121	1	완료
2018	부산	중부	주의보	2018-07-18	15	0.125	1H	2018-07-18	16	0.118	1H	0.125	1	완료
2018	부산	남부	주의보	2018-07-19	11	0.126	1H	2018-07-19	12	0.114	1H	0.126	1	완료
2018	부산	동부	주의보	2018-07-19	11	0.126	1H	2018-07-19	12	0.095	1H	0.126	1	완료
2018	부산	중부	주의보	2018-07-19	12	0.130	1H	2018-07-19	18	0.096	1H	0.150	6	완료
2018	부산	동부	주의보	2018-07-19	13	0.132	1H	2018-07-19	14	0.116	1H	0.132	1	완료
2018	부산	남부	주의보	2018-07-19	14	0.124	1H	2018-07-19	20	0.113	1H	0.153	6	완료
2018	부산	동부	주의보	2018-07-19	16	0.127	1H	2018-07-19	18	0.105	1H	0.130	2	완료
2018	부산	남부	주의보	2018-07-26	12	0.138	1H	2018-07-26	15	0.113	1H	0.138	3	완료
2018	부산	중부	주의보	2018-07-26	12	0.121	1H	2018-07-26	15	0.117	1H	0.143	3	완료
2018	부산	서부	주의보	2018-07-26	13	0.134	1H	2018-07-26	16	0.110	1H	0.140	3	완료
2018	부산	남부	주의보	2018-07-26	16	0.121	1H	2018-07-26	17	0.103	1H	0.121	1	완료
2018	부산	동부	주의보	2018-07-26	16	0.128	1H	2018-07-26	19	0.112	1H	0.140	3	완료
2018	부산	중부	주의보	2018-07-26	16	0.120	1H	2018-07-26	17	0.089	1H	0.120	1	완료
2018	대구	대구권역	주의보	2018-05-15	14	0.128	1H	2018-05-15	17	0.108	1H	0.128	3	완료
2018	대구	대구권역	주의보	2018-05-25	14	0.120	1H	2018-05-25	15	0.109	1H	0.120	1	완료
2018	대구	대구권역	주의보	2018-05-26	14	0.121	1H	2018-05-26	18	0.093	1H	0.142	4	완료
2018	대구	대구권역	주의보	2018-06-03	19	0.124	1H	2018-06-03	21	0.111	1H	0.124	2	완료
2018	대구	대구권역	주의보	2018-06-07	17	0.120	1H	2018-06-07	18	0.113	1H	0.120	1	완료
2018	대구	대구권역	주의보	2018-06-25	14	0.123	1H	2018-06-25	15	0.111	1H	0.123	1	완료
2018	대구	대구권역	주의보	2018-07-19	13	0.121	1H	2018-07-19	15	0.118	1H	0.124	2	완료
2018	대구	대구권역	주의보	2018-07-20	12	0.131	1H	2018-07-20	14	0.089	1H	0.133	2	완료
2018	대구	대구권역	주의보	2018-07-26	20	0.120	1H	2018-07-26	22	0.104	1H	0.121	2	완료
2018	인천	서부	주의보	2018-04-19	17	0.123	1H	2018-04-19	18	0.113	1H	0.123	1	완료
2018	인천	동남부	주의보	2018-04-20	16	0.125	1H	2018-04-20	17	0.113	1H	0.125	1	완료
2018	인천	서부	주의보	2018-05-15	15	0.127	1H	2018-05-15	16	0.099	1H	0.127	1	완료
2018	인천	동남부	주의보	2018-05-26	14	0.123	1H	2018-05-26	18	0.103	1H	0.141	4	완료
2018	인천	동남부	주의보	2018-07-21	13	0.122	1H	2018-07-21	15	0.119	1H	0.127	2	완료
2018	인천	동남부	주의보	2018-07-24	13	0.134	1H	2018-07-24	17	0.114	1H	0.139	4	완료
2018	인천	서부	주의보	2018-07-24	13	0.129	1H	2018-07-24	14	0.113	1H	0.129	1	완료
2018	인천	동남부	주의보	2018-08-01	13	0.121	1H	2018-08-01	14	0.106	1H	0.121	1	완료
2018	인천	영종	주의보	2018-08-07	15	0.129	1H	2018-08-07	16	0.041	1H	0.129	1	완료
2018	인천	동남부	주의보	2018-08-15	13	0.123	1H	2018-08-15	17	0.069	1H	0.160	4	완료
2018	인천	서부	주의보	2018-08-15	13	0.122	1H	2018-08-15	14	0.117	1H	0.122	1	완료
2018	인천	영종	주의보	2018-08-15	14	0.120	1H	2018-08-15	15	0.100	1H	0.120	1	완료
2018	인천	서부	주의보	2018-08-19	14	0.132	1H	2018-08-19	18	0.111	1H	0.136	4	완료
2018	인천	동남부	주의보	2018-08-19	15	0.127	1H	2018-08-19	18	0.116	1H	0.133	3	완료
2018	인천	동남부	주의보	2018-08-22	16	0.122	1H	2018-08-22	17	0.109	1H	0.122	1	완료
2018	대전	동부권	주의보	2018-05-26	15	0.125	1H	2018-05-26	18	0.115	1H	0.154	3	완료
2018	대전	서부권	주의보	2018-05-26	15	0.123	1H	2018-05-26	17	0.118	1H	0.141	2	완료
2018	대전	동부권	주의보	2018-05-26	20	0.123	1H	2018-05-26	22	0.105	1H	0.137	2	완료
2018	울산	남구	주의보	2018-05-26	15	0.122	1H	2018-05-26	16	0.117	1H	0.122	1	완료
2018	울산	울주군	주의보	2018-05-26	15	0.121	1H	2018-05-26	17	0.119	1H	0.122	2	완료
2018	울산	울주군	주의보	2018-05-27	13	0.121	1H	2018-05-27	14	0.106	1H	0.121	1	완료
2018	울산	남구	주의보	2018-06-02	16	0.123	1H	2018-06-02	17	0.115	1H	0.123	1	완료
2018	울산	울주군	주의보	2018-06-02	16	0.136	1H	2018-06-02	20	0.115	1H	0.151	4	완료
2018	울산	울주군	주의보	2018-06-03	11	0.121	1H	2018-06-03	12	0.068	1H	0.121	1	완료
2018	울산	남구	주의보	2018-06-03	12	0.122	1H	2018-06-03	16	0.099	1H	0.148	4	완료
2018	울산	울주군	주의보	2018-06-03	13	0.122	1H	2018-06-03	14	0.113	1H	0.122	1	완료
2018	울산	울주군	주의보	2018-06-06	15	0.135	1H	2018-06-06	18	0.106	1H	0.141	3	완료
2018	울산	울주군	주의보	2018-06-07	16	0.125	1H	2018-06-07	18	0.116	1H	0.131	2	완료
2018	울산	중구	주의보	2018-06-08	13	0.132	1H	2018-06-08	14	0.095	1H	0.132	1	완료
2018	울산	남구	주의보	2018-06-08	14	0.121	1H	2018-06-08	15	0.103	1H	0.121	1	완료
2018	울산	남구	주의보	2018-06-24	17	0.122	1H	2018-06-24	18	0.119	1H	0.122	1	완료
2018	울산	남구	주의보	2018-06-25	12	0.125	1H	2018-06-25	15	0.087	1H	0.130	3	완료
2018	울산	남구	주의보	2018-07-11	11	0.124	1H	2018-07-11	12	0.057	1H	0.124	1	완료
2018	울산	중구	주의보	2018-07-11	12	0.150	1H	2018-07-11	13	0.083	1H	0.150	1	완료
2018	울산	남구	주의보	2018-07-14	13	0.134	1H	2018-07-14	14	0.116	1H	0.134	1	완료
2018	울산	남구	주의보	2018-07-15	13	0.125	1H	2018-07-15	17	0.106	1H	0.148	4	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	권역내최고농도(1HR)	경과시간	처리구분
2018	울산	중구	주의보	2018-07-15	14	0.127	1H	2018-07-15	16	0.094	1H	0.127	2	완료
2018	울산	울주군	주의보	2018-07-18	13	0.134	1H	2018-07-18	18	0.103	1H	0.166	5	완료
2018	울산	남구	주의보	2018-07-18	15	0.174	1H	2018-07-18	18	0.106	1H	0.189	3	완료
2018	울산	동구	주의보	2018-07-18	15	0.125	1H	2018-07-18	16	0.089	1H	0.131	1	완료
2018	울산	중구	주의보	2018-07-18	16	0.121	1H	2018-07-18	17	0.098	1H	0.121	1	완료
2018	울산	동구	주의보	2018-07-19	13	0.159	1H	2018-07-19	15	0.117	1H	0.159	2	완료
2018	울산	남구	주의보	2018-07-19	14	0.123	1H	2018-07-19	17	0.108	1H	0.133	3	완료
2018	울산	울주군	주의보	2018-07-19	15	0.132	1H	2018-07-19	19	0.106	1H	0.132	4	완료
2018	울산	남구	주의보	2018-07-20	11	0.125	1H	2018-07-20	12	0.071	1H	0.125	1	완료
2018	울산	중구	주의보	2018-07-20	11	0.135	1H	2018-07-20	12	0.080	1H	0.135	1	완료
2018	울산	남구	주의보	2018-07-24	11	0.124	1H	2018-07-24	15	0.110	1H	0.152	4	완료
2018	울산	울주군	주의보	2018-07-24	12	0.148	1H	2018-07-24	13	0.107	1H	0.148	1	완료
2018	울산	중구	주의보	2018-07-24	12	0.145	1H	2018-07-24	14	0.108	1H	0.145	2	완료
2018	울산	북구	주의보	2018-07-24	14	0.139	1H	2018-07-24	16	0.097	1H	0.142	2	완료
2018	울산	울주군	주의보	2018-07-25	14	0.134	1H	2018-07-25	18	0.109	1H	0.166	4	완료
2018	울산	남구	주의보	2018-07-25	15	0.136	1H	2018-07-25	18	0.093	1H	0.163	3	완료
2018	울산	동구	주의보	2018-07-26	14	0.121	1H	2018-07-26	21	0.105	1H	0.142	7	완료
2018	울산	울주군	주의보	2018-07-26	14	0.142	1H	2018-07-26	20	0.080	1H	0.143	6	완료
2018	울산	중구	주의보	2018-07-26	17	0.120	1H	2018-07-26	18	0.115	1H	0.120	1	완료
2018	울산	남구	주의보	2018-07-26	19	0.128	1H	2018-07-26	21	0.095	1H	0.128	2	완료
2018	울산	동구	주의보	2018-09-23	15	0.120	1H	2018-09-23	16	0.092	1H	0.120	1	완료
2018	세종	세종	주의보	2018-04-20	15	0.121	1H	2018-04-20	16	0.117	1H	0.121	1	완료
2018	세종	세종	주의보	2018-07-20	12	0.122	1H	2018-07-20	13	0.106	1H	0.122	1	완료
2018	세종	세종	주의보	2018-07-21	12	0.149	1H	2018-07-21	15	0.098	1H	0.149	3	완료
2018	세종	세종	주의보	2018-07-24	13	0.122	1H	2018-07-24	14	0.113	1H	0.122	1	완료
2018	경기	북부권	주의보	2018-04-19	15	0.120	1H	2018-04-19	19	0.114	1H	0.134	4	완료
2018	경기	북부권	주의보	2018-04-20	14	0.121	1H	2018-04-20	21	0.104	1H	0.156	7	완료
2018	경기	남부권	주의보	2018-04-20	15	0.122	1H	2018-04-20	18	0.115	1H	0.133	3	완료
2018	경기	중부권	주의보	2018-04-20	15	0.123	1H	2018-04-20	19	0.103	1H	0.141	4	완료
2018	경기	북부권	주의보	2018-04-29	15	0.120	1H	2018-04-29	18	0.118	1H	0.128	3	완료
2018	경기	동부권	주의보	2018-04-29	16	0.121	1H	2018-04-29	17	0.118	1H	0.121	1	완료
2018	경기	북부권	주의보	2018-04-30	16	0.122	1H	2018-04-30	18	0.116	1H	0.124	2	완료
2018	경기	북부권	주의보	2018-05-05	15	0.123	1H	2018-05-05	17	0.116	1H	0.123	2	완료
2018	경기	북부권	주의보	2018-05-15	17	0.121	1H	2018-05-15	18	0.117	1H	0.121	1	완료
2018	경기	북부권	주의보	2018-05-26	13	0.129	1H	2018-05-26	21	0.104	1H	0.157	8	완료
2018	경기	동부권	주의보	2018-05-26	14	0.124	1H	2018-05-26	21	0.102	1H	0.150	7	완료
2018	경기	중부권	주의보	2018-05-26	14	0.131	1H	2018-05-26	20	0.093	1H	0.157	6	완료
2018	경기	남부권	주의보	2018-05-26	16	0.125	1H	2018-05-26	21	0.102	1H	0.140	5	완료
2018	경기	북부권	주의보	2018-05-28	16	0.124	1H	2018-05-28	20	0.102	1H	0.138	4	완료
2018	경기	중부권	주의보	2018-05-28	16	0.123	1H	2018-05-28	18	0.096	1H	0.132	2	완료
2018	경기	동부권	주의보	2018-05-28	17	0.121	1H	2018-05-28	19	0.102	1H	0.121	2	완료
2018	경기	중부권	주의보	2018-06-03	15	0.129	1H	2018-06-03	16	0.118	1H	0.129	1	완료
2018	경기	북부권	주의보	2018-06-04	14	0.126	1H	2018-06-04	15	0.106	1H	0.126	1	완료
2018	경기	북부권	주의보	2018-06-05	15	0.121	1H	2018-06-05	20	0.098	1H	0.162	5	완료
2018	경기	중부권	주의보	2018-06-05	15	0.124	1H	2018-06-05	16	0.112	1H	0.124	1	완료
2018	경기	동부권	주의보	2018-06-05	17	0.121	1H	2018-06-05	19	0.117	1H	0.129	2	완료
2018	경기	북부권	주의보	2018-06-07	17	0.137	1H	2018-06-07	19	0.086	1H	0.137	2	완료
2018	경기	동부권	주의보	2018-06-18	15	0.122	1H	2018-06-18	17	0.119	1H	0.132	2	완료
2018	경기	북부권	주의보	2018-06-18	15	0.120	1H	2018-06-18	19	0.113	1H	0.132	4	완료
2018	경기	동부권	주의보	2018-06-18	18	0.121	1H	2018-06-18	19	0.116	1H	0.121	1	완료
2018	경기	중부권	주의보	2018-06-22	16	0.123	1H	2018-06-22	17	0.106	1H	0.123	1	완료
2018	경기	북부권	주의보	2018-06-22	17	0.126	1H	2018-06-22	19	0.095	1H	0.126	2	완료
2018	경기	북부권	주의보	2018-06-24	14	0.137	1H	2018-06-24	19	0.111	1H	0.144	5	완료
2018	경기	동부권	주의보	2018-06-24	15	0.125	1H	2018-06-24	17	0.118	1H	0.125	2	완료
2018	경기	중부권	주의보	2018-06-24	15	0.131	1H	2018-06-24	17	0.108	1H	0.131	2	완료
2018	경기	북부권	주의보	2018-06-25	14	0.135	1H	2018-06-25	21	0.095	1H	0.183	7	완료
2018	경기	동부권	주의보	2018-06-25	16	0.127	1H	2018-06-25	21	0.106	1H	0.139	5	완료
2018	경기	중부권	주의보	2018-06-25	16	0.134	1H	2018-06-25	20	0.104	1H	0.147	4	완료
2018	경기	북부권	주의보	2018-06-29	16	0.130	1H	2018-06-29	20	0.103	1H	0.134	4	완료
2018	경기	동부권	주의보	2018-07-18	15	0.125	1H	2018-07-18	19	0.093	1H	0.141	4	완료
2018	경기	북부권	주의보	2018-07-18	15	0.121	1H	2018-07-18	17	0.109	1H	0.122	2	완료
2018	경기	중부권	주의보	2018-07-19	14	0.122	1H	2018-07-19	16	0.116	1H	0.122	2	완료
2018	경기	동부권	주의보	2018-07-19	16	0.138	1H	2018-07-19	19	0.094	1H	0.138	3	완료
2018	경기	남부권	주의보	2018-07-19	17	0.123	1H	2018-07-19	20	0.096	1H	0.136	3	완료
2018	경기	중부권	주의보	2018-07-20	13	0.126	1H	2018-07-20	16	0.117	1H	0.141	3	완료
2018	경기	동부권	주의보	2018-07-20	14	0.126	1H	2018-07-20	19	0.118	1H	0.181	5	완료
2018	경기	북부권	주의보	2018-07-20	15	0.139	1H	2018-07-20	17	0.111	1H	0.141	2	완료
2018	경기	남부권	주의보	2018-07-20	16	0.123	1H	2018-07-20	19	0.119	1H	0.140	3	완료
2018	경기	동부권	주의보	2018-07-21	12	0.121	1H	2018-07-21	19	0.101	1H	0.191	7	완료
2018	경기	남부권	주의보	2018-07-21	13	0.125	1H	2018-07-21	20	0.100	1H	0.142	7	완료
2018	경기	중부권	주의보	2018-07-21	13	0.130	1H	2018-07-21	18	0.094	1H	0.177	5	완료
2018	경기	중부권	주의보	2018-07-22	13	0.121	1H	2018-07-22	19	0.116	1H	0.168	6	완료
2018	경기	동부권	주의보	2018-07-22	15	0.121	1H	2018-07-22	19	0.108	1H	0.149	4	완료
2018	경기	남부권	주의보	2018-07-22	16	0.126	1H	2018-07-22	19	0.105	1H	0.130	3	완료
2018	경기	동부권	주의보	2018-07-23	17	0.121	1H	2018-07-23	19	0.091	1H	0.121	2	완료
2018	경기	남부권	주의보	2018-07-24	13	0.126	1H	2018-07-24	14	0.112	1H	0.126	1	완료
2018	경기	북부권	주의보	2018-07-24	13	0.126	1H	2018-07-24	21	0.107	1H	0.173	8	완료
2018	경기	중부권	주의보	2018-07-24	13	0.120	1H	2018-07-24	19	0.107	1H	0.155	6	완료
2018	경기	동부권	주의보	2018-07-24	14	0.126	1H	2018-07-24	20	0.114	1H	0.141	6	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	권역내최고농도(1HR)	경과시간	처리구분
2018	경기	북부권	주의보	2018-07-26	17	0.133	1H	2018-07-26	18	0.097	1H	0.133	1	완료
2018	경기	중부권	주의보	2018-07-27	13	0.132	1H	2018-07-27	19	0.102	1H	0.161	6	완료
2018	경기	동부권	주의보	2018-07-27	15	0.135	1H	2018-07-27	17	0.115	1H	0.135	2	완료
2018	경기	남부권	주의보	2018-07-27	17	0.122	1H	2018-07-27	20	0.112	1H	0.127	3	완료
2018	경기	동부권	주의보	2018-07-27	19	0.125	1H	2018-07-27	20	0.104	1H	0.125	1	완료
2018	경기	중부권	주의보	2018-07-28	13	0.129	1H	2018-07-28	15	0.112	1H	0.129	2	완료
2018	경기	중부권	주의보	2018-07-31	16	0.132	1H	2018-07-31	20	0.107	1H	0.150	4	완료
2018	경기	남부권	주의보	2018-07-31	18	0.123	1H	2018-07-31	20	0.104	1H	0.123	2	완료
2018	경기	중부권	주의보	2018-08-01	12	0.126	1H	2018-08-01	18	0.096	1H	0.178	6	완료
2018	경기	북부권	주의보	2018-08-01	13	0.120	1H	2018-08-01	14	0.113	1H	0.120	1	완료
2018	경기	남부권	주의보	2018-08-01	14	0.130	1H	2018-08-01	17	0.116	1H	0.138	3	완료
2018	경기	동부권	주의보	2018-08-01	17	0.124	1H	2018-08-01	19	0.098	1H	0.130	2	완료
2018	경기	동부권	주의보	2018-08-02	13	0.125	1H	2018-08-02	21	0.112	1H	0.152	8	완료
2018	경기	북부권	주의보	2018-08-02	13	0.146	1H	2018-08-02	21	0.114	1H	0.175	8	완료
2018	경기	중부권	주의보	2018-08-02	13	0.121	1H	2018-08-02	18	0.118	1H	0.139	5	완료
2018	경기	북부권	주의보	2018-08-03	12	0.128	1H	2018-08-03	19	0.094	1H	0.187	7	완료
2018	경기	동부권	주의보	2018-08-03	13	0.133	1H	2018-08-03	19	0.104	1H	0.160	6	완료
2018	경기	중부권	주의보	2018-08-03	14	0.128	1H	2018-08-03	18	0.110	1H	0.138	4	완료
2018	경기	남부권	주의보	2018-08-03	16	0.123	1H	2018-08-03	17	0.114	1H	0.123	1	완료
2018	경기	북부권	주의보	2018-08-07	16	0.128	1H	2018-08-07	19	0.112	1H	0.136	3	완료
2018	경기	동부권	주의보	2018-08-07	17	0.121	1H	2018-08-07	19	0.098	1H	0.121	2	완료
2018	경기	중부권	주의보	2018-08-15	14	0.120	1H	2018-08-15	19	0.104	1H	0.148	5	완료
2018	경기	중부권	주의보	2018-08-19	16	0.121	1H	2018-08-19	19	0.119	1H	0.127	3	완료
2018	강원	춘천	주의보	2018-05-24	16	0.128	1H	2018-05-24	18	0.116	1H	0.128	2	완료
2018	강원	춘천	주의보	2018-05-25	15	0.125	1H	2018-05-25	16	0.113	1H	0.125	1	완료
2018	강원	춘천	주의보	2018-05-25	18	0.126	1H	2018-05-25	19	0.108	1H	0.126	1	완료
2018	강원	춘천	주의보	2018-05-26	13	0.120	1H	2018-05-26	14	0.119	1H	0.120	1	완료
2018	강원	춘천	주의보	2018-05-26	18	0.120	1H	2018-05-26	21	0.102	1H	0.125	3	완료
2018	강원	춘천	주의보	2018-05-27	17	0.125	1H	2018-05-27	18	0.119	1H	0.125	1	완료
2018	강원	춘천	주의보	2018-06-02	16	0.120	1H	2018-06-02	18	0.115	1H	0.122	2	완료
2018	강원	동해	주의보	2018-06-02	17	0.122	1H	2018-06-02	19	0.099	1H	0.124	2	완료
2018	강원	원주	주의보	2018-06-02	18	0.120	1H	2018-06-02	19	0.091	1H	0.120	1	완료
2018	강원	춘천	주의보	2018-06-06	18	0.127	1H	2018-06-06	19	0.115	1H	0.127	1	완료
2018	강원	춘천	주의보	2018-06-18	17	0.121	1H	2018-06-18	22	0.086	1H	0.137	5	완료
2018	강원	춘천	주의보	2018-06-23	17	0.121	1H	2018-06-23	18	0.109	1H	0.121	1	완료
2018	강원	평창	주의보	2018-06-23	19	0.121	1H	2018-06-23	20	0.117	1H	0.121	1	완료
2018	강원	춘천	주의보	2018-07-18	18	0.131	1H	2018-07-18	20	0.112	1H	0.135	2	완료
2018	강원	춘천	주의보	2018-07-20	17	0.126	1H	2018-07-20	21	0.103	1H	0.168	4	완료
2018	강원	동해	주의보	2018-07-20	18	0.136	1H	2018-07-20	19	0.098	1H	0.136	1	완료
2018	강원	삼척	주의보	2018-07-20	18	0.133	1H	2018-07-20	19	0.089	1H	0.133	1	완료
2018	강원	원주	주의보	2018-07-21	19	0.124	1H	2018-07-21	20	0.114	1H	0.124	1	완료
2018	강원	원주	주의보	2018-07-22	12	0.134	1H	2018-07-22	14	0.102	1H	0.134	2	완료
2018	충북	청주	주의보	2018-04-20	14	0.123	1H	2018-04-20	15	0.118	1H	0.123	1	완료
2018	충북	청주	주의보	2018-04-20	17	0.130	1H	2018-04-20	19	0.099	1H	0.130	2	완료
2018	충북	청주	주의보	2018-05-26	19	0.127	1H	2018-05-26	22	0.101	1H	0.127	3	완료
2018	충북	충주	주의보	2018-06-01	18	0.124	1H	2018-06-01	20	0.094	1H	0.124	2	완료
2018	충북	청주	주의보	2018-06-24	15	0.120	1H	2018-06-24	17	0.117	1H	0.121	2	완료
2018	충북	제천	주의보	2018-07-27	14	0.120	1H	2018-07-27	15	0.108	1H	0.120	1	완료
2018	충남	아산시	주의보	2018-05-26	15	0.124	1H	2018-05-26	17	0.116	1H	0.127	2	완료
2018	충남	천안시	주의보	2018-05-26	15	0.120	1H	2018-05-26	19	0.114	1H	0.145	4	완료
2018	충남	보령시	주의보	2018-05-26	16	0.120	1H	2018-05-26	17	0.111	1H	0.120	1	완료
2018	충남	부여군	주의보	2018-05-26	17	0.122	1H	2018-05-26	18	0.111	1H	0.122	1	완료
2018	충남	서천군	주의보	2018-05-26	17	0.122	1H	2018-05-26	18	0.101	1H	0.122	1	완료
2018	충남	서산시	주의보	2018-05-28	15	0.120	1H	2018-05-28	17	0.095	1H	0.136	2	완료
2018	충남	서천군	주의보	2018-05-28	16	0.120	1H	2018-05-28	19	0.109	1H	0.129	3	완료
2018	충남	천안시	주의보	2018-06-01	14	0.129	1H	2018-06-01	15	0.108	1H	0.129	1	완료
2018	충남	예산군	주의보	2018-06-22	14	0.128	1H	2018-06-22	15	0.080	1H	0.128	1	완료
2018	충남	당진시	주의보	2018-06-22	16	0.128	1H	2018-06-22	17	0.105	1H	0.128	1	완료
2018	충남	보령시	주의보	2018-06-24	13	0.125	1H	2018-06-24	15	0.107	1H	0.125	2	완료
2018	충남	보령시	주의보	2018-06-25	16	0.121	1H	2018-06-25	18	0.112	1H	0.130	2	완료
2018	충남	부여군	주의보	2018-06-25	17	0.121	1H	2018-06-25	19	0.117	1H	0.123	2	완료
2018	충남	아산시	주의보	2018-06-25	17	0.121	1H	2018-06-25	20	0.107	1H	0.125	3	완료
2018	충남	천안시	주의보	2018-06-25	17	0.128	1H	2018-06-25	18	0.119	1H	0.128	1	완료
2018	충남	천안시	주의보	2018-07-20	13	0.121	1H	2018-07-20	15	0.117	1H	0.123	2	완료
2018	충남	계룡시	주의보	2018-07-21	12	0.120	1H	2018-07-21	16	0.107	1H	0.124	4	완료
2018	충남	천안시	주의보	2018-07-21	12	0.120	1H	2018-07-21	15	0.119	1H	0.140	3	완료
2018	충남	서산시	주의보	2018-07-21	15	0.140	1H	2018-07-21	17	0.112	1H	0.140	2	완료
2018	충남	서천군	주의보	2018-07-21	19	0.121	1H	2018-07-21	20	0.092	1H	0.121	1	완료
2018	충남	천안시	주의보	2018-07-22	12	0.120	1H	2018-07-22	18	0.098	1H	0.142	6	완료
2018	충남	당진시	주의보	2018-07-22	13	0.122	1H	2018-07-22	20	0.096	1H	0.137	7	완료
2018	충남	아산시	주의보	2018-07-22	13	0.122	1H	2018-07-22	18	0.112	1H	0.131	5	완료
2018	충남	태안군	주의보	2018-07-22	14	0.135	1H	2018-07-22	17	0.107	1H	0.135	3	완료
2018	충남	서산시	주의보	2018-07-22	15	0.137	1H	2018-07-22	16	0.112	1H	0.137	1	완료
2018	충남	서산시	주의보	2018-07-22	18	0.122	1H	2018-07-22	20	0.090	1H	0.133	2	완료
2018	충남	당진시	주의보	2018-07-24	15	0.124	1H	2018-07-24	17	0.096	1H	0.162	2	완료
2018	충남	아산시	주의보	2018-07-24	17	0.131	1H	2018-07-24	19	0.075	1H	0.131	2	완료
2018	충남	천안시	주의보	2018-07-24	18	0.157	1H	2018-07-24	20	0.067	1H	0.157	2	완료
2018	충남	당진시	주의보	2018-07-31	18	0.122	1H	2018-07-31	20	0.096	1H	0.122	2	완료
2018	충남	서산시	주의보	2018-08-01	14	0.130	1H	2018-08-01	16	0.108	1H	0.139	2	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	권역내최고농도(1HR)	경과시간	처리구분
2018	충남	아산시	주의보	2018-08-01	14	0.121	1H	2018-08-01	18	0.115	1H	0.147	4	완료
2018	충남	당진시	주의보	2018-08-01	15	0.120	1H	2018-08-01	17	0.093	1H	0.120	2	완료
2018	충남	서천군	주의보	2018-08-01	15	0.125	1H	2018-08-01	19	0.094	1H	0.148	4	완료
2018	충남	예산군	주의보	2018-08-01	16	0.137	1H	2018-08-01	19	0.093	1H	0.155	3	완료
2018	충남	천안시	주의보	2018-08-01	17	0.152	1H	2018-08-01	19	0.109	1H	0.152	2	완료
2018	충남	홍성군	주의보	2018-08-01	18	0.123	1H	2018-08-01	19	0.104	1H	0.123	1	완료
2018	충남	청양군	주의보	2018-08-01	20	0.123	1H	2018-08-01	21	0.091	1H	0.123	1	완료
2018	충남	당진시	주의보	2018-08-03	16	0.121	1H	2018-08-03	17	0.083	1H	0.121	1	완료
2018	충남	보령시	주의보	2018-08-10	16	0.141	1H	2018-08-10	20	0.091	1H	0.144	4	완료
2018	충남	예산군	주의보	2018-08-10	16	0.122	1H	2018-08-10	18	0.097	1H	0.131	2	완료
2018	충남	서천군	주의보	2018-08-10	17	0.127	1H	2018-08-10	18	0.119	1H	0.127	1	완료
2018	충남	청양군	주의보	2018-08-10	18	0.122	1H	2018-08-10	19	0.106	1H	0.122	1	완료
2018	충남	부여군	주의보	2018-08-10	20	0.127	1H	2018-08-10	21	0.079	1H	0.127	1	완료
2018	충남	당진시	주의보	2018-08-15	13	0.123	1H	2018-08-15	14	0.116	1H	0.123	1	완료
2018	충남	서산시	주의보	2018-08-15	14	0.133	1H	2018-08-15	21	0.107	1H	0.161	7	완료
2018	충남	태안군	주의보	2018-08-15	14	0.120	1H	2018-08-15	20	0.106	1H	0.172	6	완료
2018	충남	당진시	주의보	2018-08-15	16	0.120	1H	2018-08-15	19	0.118	1H	0.146	3	완료
2018	충남	아산시	주의보	2018-08-15	18	0.121	1H	2018-08-15	20	0.110	1H	0.128	2	완료
2018	충남	예산군	주의보	2018-08-15	18	0.139	1H	2018-08-15	21	0.098	1H	0.144	3	완료
2018	충남	천안시	주의보	2018-08-15	19	0.139	1H	2018-08-15	20	0.099	1H	0.139	1	완료
2018	충남	보령시	주의보	2018-08-15	21	0.120	1H	2018-08-15	23	0.097	1H	0.126	2	완료
2018	충남	서산시	주의보	2018-08-19	13	0.123	1H	2018-08-19	18	0.117	1H	0.138	5	완료
2018	충남	예산군	주의보	2018-08-19	19	0.122	1H	2018-08-19	20	0.115	1H	0.122	1	완료
2018	충남	서산시	주의보	2018-08-22	16	0.122	1H	2018-08-22	17	0.114	1H	0.122	1	완료
2018	충남	당진시	주의보	2018-08-22	17	0.129	1H	2018-08-22	18	0.116	1H	0.129	1	완료
2018	충남	태안군	주의보	2018-08-22	17	0.120	1H	2018-08-22	18	0.101	1H	0.120	1	완료
2018	전북	완주권역	주의보	2018-04-20	13	0.131	1H	2018-04-20	14	0.118	1H	0.131	1	완료
2018	전북	남원권역	주의보	2018-04-20	18	0.123	1H	2018-04-20	20	0.102	1H	0.131	2	완료
2018	전북	완주권역	주의보	2018-05-25	15	0.123	1H	2018-05-25	18	0.088	1H	0.123	3	완료
2018	전북	완주권역	주의보	2018-05-26	17	0.132	1H	2018-05-26	19	0.115	1H	0.132	2	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-05-26	17	0.124	1H	2018-05-26	18	0.119	1H	0.124	1	완료
2018	전북	부안권역	주의보	2018-05-26	18	0.126	1H	2018-05-26	20	0.103	1H	0.126	2	완료
2018	전북	남원권역	주의보	2018-06-18	19	0.136	1H	2018-06-18	21	0.097	1H	0.136	2	완료
2018	전북	남원권역	주의보	2018-06-25	15	0.126	1H	2018-06-25	19	0.102	1H	0.126	4	완료
2018	전북	전주권역	주의보	2018-07-21	13	0.124	1H	2018-07-21	15	0.119	1H	0.124	2	완료
2018	전북	전주권역	주의보	2018-07-21	17	0.122	1H	2018-07-21	19	0.118	1H	0.145	2	완료
2018	전북	군산권역	주의보	2018-08-01	17	0.129	1H	2018-08-01	18	0.104	1H	0.129	1	완료
2018	전북	부안권역	주의보	2018-08-01	17	0.131	1H	2018-08-01	19	0.103	1H	0.137	2	완료
2018	전북	김제권역	주의보	2018-08-01	18	0.127	1H	2018-08-01	19	0.119	1H	0.127	1	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-08-01	18	0.120	1H	2018-08-01	20	0.117	1H	0.121	2	완료
2018	전북	정읍권역	주의보	2018-08-01	18	0.123	1H	2018-08-01	20	0.101	1H	0.125	2	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-08-08	20	0.125	1H	2018-08-08	21	0.114	1H	0.065	1	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-08-10	22	0.126	1H	2018-08-11	1	0.114	1H	0.128	3	완료
2018	전북	익산권역	주의보	2018-08-11	21	0.127	1H	2018-08-11	22	0.112	1H	0.127	1	완료
2018	전남	순천시	주의보	2018-04-20	14	0.121	1H	2018-04-20	15	0.117	1H	0.121	1	완료
2018	전남	여수시	주의보	2018-04-26	13	0.121	1H	2018-04-26	14	0.112	1H	0.121	1	완료
2018	전남	여수시	주의보	2018-05-11	10	0.122	1H	2018-05-11	11	0.110	1H	0.122	1	완료
2018	전남	여수시	주의보	2018-05-14	10	0.152	1H	2018-05-14	15	0.117	1H	0.155	5	완료
2018	전남	광양시	주의보	2018-05-15	12	0.125	1H	2018-05-15	15	0.096	1H	0.125	3	완료
2018	전남	여수시	주의보	2018-06-01	12	0.127	1H	2018-06-01	14	0.114	1H	0.135	2	완료
2018	전남	여수시	주의보	2018-06-02	11	0.141	1H	2018-06-02	17	0.098	1H	0.169	6	완료
2018	전남	순천시	주의보	2018-06-02	13	0.140	1H	2018-06-02	17	0.094	1H	0.148	4	완료
2018	전남	광양시	주의보	2018-06-02	17	0.124	1H	2018-06-02	18	0.117	1H	0.124	1	완료
2018	전남	여수시	주의보	2018-06-06	14	0.131	1H	2018-06-06	16	0.101	1H	0.131	2	완료
2018	전남	여수시	주의보	2018-06-07	11	0.124	1H	2018-06-07	13	0.106	1H	0.138	2	완료
2018	전남	여수시	주의보	2018-06-08	12	0.125	1H	2018-06-08	13	0.107	1H	0.125	1	완료
2018	전남	순천시	주의보	2018-06-18	14	0.139	1H	2018-06-18	16	0.094	1H	0.139	2	완료
2018	전남	순천시	주의보	2018-06-25	12	0.163	1H	2018-06-25	14	0.066	1H	0.163	2	완료
2018	전남	광양시	주의보	2018-06-25	13	0.155	1H	2018-06-25	15	0.072	1H	0.155	2	완료
2018	전남	여수시	주의보	2018-07-19	12	0.122	1H	2018-07-19	13	0.089	1H	0.166	1	완료
2018	전남	여수시	주의보	2018-07-19	14	0.130	1H	2018-07-19	17	0.114	1H	0.166	3	완료
2018	전남	광양시	주의보	2018-07-19	15	0.124	1H	2018-07-19	18	0.107	1H	0.141	3	완료
2018	전남	여수시	주의보	2018-07-20	11	0.131	1H	2018-07-20	13	0.095	1H	0.147	2	완료
2018	전남	순천시	주의보	2018-07-20	14	0.150	1H	2018-07-20	16	0.118	1H	0.155	2	완료
2018	전남	광양시	주의보	2018-07-20	15	0.192	1H	2018-07-20	18	0.082	1H	0.192	3	완료
2018	전남	순천시	주의보	2018-07-27	15	0.154	1H	2018-07-27	17	0.114	1H	0.154	2	완료
2018	전남	광양시	주의보	2018-07-27	17	0.123	1H	2018-07-27	18	0.089	1H	0.123	1	완료
2018	전남	광양시	주의보	2018-08-09	14	0.121	1H	2018-08-09	18	0.114	1H	0.124	4	완료
2018	전남	여수시	주의보	2018-09-18	13	0.123	1H	2018-09-18	14	0.105	1H	0.123	1	완료
2018	전남	순천시	주의보	2018-09-23	13	0.120	1H	2018-09-23	14	0.098	1H	0.120	1	완료
2018	경북	경산권역	주의보	2018-04-20	16	0.120	1H	2018-04-20	17	0.116	1H	0.120	1	완료
2018	경북	김천권역	주의보	2018-04-20	17	0.120	1H	2018-04-20	19	0.101	1H	0.120	2	완료
2018	경북	경산권역	주의보	2018-05-15	17	0.126	1H	2018-05-15	18	0.082	1H	0.126	1	완료
2018	경북	경주권역	주의보	2018-05-29	14	0.120	1H	2018-05-29	15	0.113	1H	0.120	1	완료
2018	경북	포항권역	주의보	2018-06-02	14	0.128	1H	2018-06-02	19	0.118	1H	0.135	5	완료
2018	경북	경주권역	주의보	2018-06-02	17	0.138	1H	2018-06-02	21	0.101	1H	0.139	4	완료
2018	경북	포항권역	주의보	2018-06-03	17	0.126	1H	2018-06-03	20	0.116	1H	0.133	3	완료
2018	경북	경주권역	주의보	2018-06-03	18	0.125	1H	2018-06-03	19	0.100	1H	0.125	1	완료
2018	경북	포항권역	주의보	2018-06-04	15	0.135	1H	2018-06-04	19	0.096	1H	0.135	4	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	권역내최고 농도(1HR)	경과시간	처리구분
2018	경북	경주권역	주의보	2018-06-07	16	0.139	1H	2018-06-07	18	0.107	1H	0.141	2	완료
2018	경북	포항권역	주의보	2018-06-07	16	0.128	1H	2018-06-07	18	0.102	1H	0.131	2	완료
2018	경북	포항권역	주의보	2018-06-08	14	0.122	1H	2018-06-08	16	0.116	1H	0.122	2	완료
2018	경북	포항권역	주의보	2018-06-21	18	0.124	1H	2018-06-21	19	0.114	1H	0.124	1	완료
2018	경북	영주권역	주의보	2018-06-24	19	0.120	1H	2018-06-24	20	0.117	1H	0.120	1	완료
2018	경북	안동권역	주의보	2018-06-25	14	0.122	1H	2018-06-25	15	0.115	1H	0.122	1	완료
2018	경북	포항권역	주의보	2018-06-25	14	0.127	1H	2018-06-25	19	0.107	1H	0.134	5	완료
2018	경북	경주권역	주의보	2018-06-25	15	0.126	1H	2018-06-25	16	0.111	1H	0.126	1	완료
2018	경북	경주권역	주의보	2018-07-18	18	0.143	1H	2018-07-18	20	0.089	1H	0.143	2	완료
2018	경북	경주권역	주의보	2018-07-19	18	0.127	1H	2018-07-19	19	0.078	1H	0.127	1	완료
2018	경북	포항권역	주의보	2018-07-19	19	0.126	1H	2018-07-19	20	0.097	1H	0.126	1	완료
2018	경북	구미권역	주의보	2018-07-20	13	0.125	1H	2018-07-20	14	0.103	1H	0.125	1	완료
2018	경북	포항권역	주의보	2018-07-25	14	0.127	1H	2018-07-25	15	0.113	1H	0.127	1	완료
2018	경북	경주권역	주의보	2018-07-25	17	0.127	1H	2018-07-25	19	0.117	1H	0.136	2	완료
2018	경남	양산	주의보	2018-04-20	11	0.120	1H	2018-04-20	12	0.095	1H	0.120	1	완료
2018	경남	밀양	주의보	2018-04-20	15	0.126	1H	2018-04-20	17	0.119	1H	0.126	2	완료
2018	경남	창원시 의창성산	주의보	2018-04-20	16	0.120	1H	2018-04-20	17	0.114	1H	0.120	1	완료
2018	경남	사천	주의보	2018-04-29	13	0.135	1H	2018-04-29	14	0.104	1H	0.135	1	완료
2018	경남	진주	주의보	2018-04-29	14	0.124	1H	2018-04-29	15	0.100	1H	0.124	1	완료
2018	경남	하동	주의보	2018-05-14	15	0.122	1H	2018-05-14	16	0.103	1H	0.122	1	완료
2018	경남	사천	주의보	2018-05-14	16	0.126	1H	2018-05-14	18	0.103	1H	0.126	2	완료
2018	경남	진주	주의보	2018-05-14	16	0.126	1H	2018-05-14	18	0.109	1H	0.126	2	완료
2018	경남	사천	주의보	2018-05-25	14	0.124	1H	2018-05-25	17	0.105	1H	0.152	3	완료
2018	경남	진주	주의보	2018-05-25	16	0.136	1H	2018-05-25	17	0.119	1H	0.136	1	완료
2018	경남	진주	주의보	2018-05-30	12	0.121	1H	2018-05-30	13	0.116	1H	0.121	1	완료
2018	경남	밀양	주의보	2018-06-01	17	0.135	1H	2018-06-01	19	0.108	1H	0.135	2	완료
2018	경남	창원시 의창성산	주의보	2018-06-01	17	0.130	1H	2018-06-01	19	0.103	1H	0.130	2	완료
2018	경남	양산	주의보	2018-06-02	12	0.122	1H	2018-06-02	18	0.113	1H	0.154	6	완료
2018	경남	거제	주의보	2018-06-02	13	0.124	1H	2018-06-02	17	0.112	1H	0.133	4	완료
2018	경남	김해	주의보	2018-06-02	13	0.124	1H	2018-06-02	19	0.099	1H	0.138	6	완료
2018	경남	창원시 의창성산	주의보	2018-06-02	14	0.134	1H	2018-06-02	22	0.098	1H	0.145	8	완료
2018	경남	창원시 진해	주의보	2018-06-02	15	0.127	1H	2018-06-02	18	0.113	1H	0.133	3	완료
2018	경남	사천	주의보	2018-06-02	17	0.129	1H	2018-06-02	20	0.119	1H	0.136	3	완료
2018	경남	통영	주의보	2018-06-02	17	0.121	1H	2018-06-02	18	0.106	1H	0.121	1	완료
2018	경남	밀양	주의보	2018-06-02	18	0.136	1H	2018-06-02	21	0.100	1H	0.136	3	완료
2018	경남	진주	주의보	2018-06-02	18	0.139	1H	2018-06-02	22	0.117	1H	0.139	4	완료
2018	경남	김해	주의보	2018-06-03	13	0.125	1H	2018-06-03	15	0.112	1H	0.125	2	완료
2018	경남	사천	주의보	2018-06-03	13	0.136	1H	2018-06-03	16	0.111	1H	0.146	3	완료
2018	경남	양산	주의보	2018-06-03	13	0.128	1H	2018-06-03	15	0.118	1H	0.134	2	완료
2018	경남	진주	주의보	2018-06-03	13	0.121	1H	2018-06-03	18	0.112	1H	0.157	5	완료
2018	경남	하동	주의보	2018-06-03	13	0.120	1H	2018-06-03	14	0.088	1H	0.120	1	완료
2018	경남	창원시 의창성산	주의보	2018-06-03	14	0.122	1H	2018-06-03	16	0.110	1H	0.123	2	완료
2018	경남	밀양	주의보	2018-06-03	17	0.120	1H	2018-06-03	18	0.116	1H	0.120	1	완료
2018	경남	사천	주의보	2018-06-04	13	0.165	1H	2018-06-04	14	0.116	1H	0.165	1	완료
2018	경남	진주	주의보	2018-06-04	14	0.143	1H	2018-06-04	15	0.107	1H	0.143	1	완료
2018	경남	양산	주의보	2018-06-06	14	0.121	1H	2018-06-06	18	0.115	1H	0.140	4	완료
2018	경남	밀양	주의보	2018-06-06	17	0.120	1H	2018-06-06	19	0.113	1H	0.123	2	완료
2018	경남	양산	주의보	2018-06-07	16	0.128	1H	2018-06-07	17	0.113	1H	0.128	1	완료
2018	경남	밀양	주의보	2018-06-07	17	0.123	1H	2018-06-07	19	0.104	1H	0.127	2	완료
2018	경남	양산	주의보	2018-06-08	15	0.138	1H	2018-06-08	17	0.111	1H	0.138	2	완료
2018	경남	창원시 의창성산	주의보	2018-06-08	16	0.122	1H	2018-06-08	19	0.119	1H	0.126	3	완료
2018	경남	밀양	주의보	2018-06-08	18	0.122	1H	2018-06-08	19	0.117	1H	0.122	1	완료
2018	경남	진주	주의보	2018-06-19	15	0.142	1H	2018-06-19	17	0.056	1H	0.142	2	완료
2018	경남	사천	주의보	2018-06-20	18	0.127	1H	2018-06-20	19	0.113	1H	0.127	1	완료
2018	경남	진주	주의보	2018-06-20	19	0.122	1H	2018-06-20	20	0.092	1H	0.122	1	완료
2018	경남	사천	주의보	2018-06-21	18	0.121	1H	2018-06-21	19	0.109	1H	0.121	1	완료
2018	경남	진주	주의보	2018-06-21	18	0.122	1H	2018-06-21	19	0.112	1H	0.122	1	완료
2018	경남	창원시 의창성산	주의보	2018-06-22	15	0.133	1H	2018-06-22	16	0.116	1H	0.133	1	완료
2018	경남	밀양	주의보	2018-06-22	17	0.124	1H	2018-06-22	18	0.105	1H	0.124	1	완료
2018	경남	창원시 의창성산	주의보	2018-06-22	17	0.124	1H	2018-06-22	19	0.098	1H	0.124	2	완료
2018	경남	사천	주의보	2018-06-23	14	0.123	1H	2018-06-23	18	0.109	1H	0.174	4	완료
2018	경남	양산	주의보	2018-06-23	15	0.125	1H	2018-06-23	16	0.115	1H	0.125	1	완료
2018	경남	진주	주의보	2018-06-23	15	0.137	1H	2018-06-23	18	0.117	1H	0.155	3	완료
2018	경남	창원시 의창성산	주의보	2018-06-23	16	0.135	1H	2018-06-23	20	0.111	1H	0.147	4	완료
2018	경남	창원시 의창성산	주의보	2018-06-24	11	0.128	1H	2018-06-24	22	0.112	1H	0.163	11	완료
2018	경남	사천	주의보	2018-06-24	14	0.146	1H	2018-06-24	19	0.101	1H	0.168	5	완료
2018	경남	진주	주의보	2018-06-24	14	0.122	1H	2018-06-24	19	0.110	1H	0.160	5	완료
2018	경남	통영	주의보	2018-06-24	14	0.124	1H	2018-06-24	16	0.108	1H	0.132	2	완료
2018	경남	하동	주의보	2018-06-24	15	0.126	1H	2018-06-24	16	0.108	1H	0.126	1	완료
2018	경남	창원시 진해	주의보	2018-06-24	16	0.121	1H	2018-06-24	17	0.118	1H	0.121	1	완료
2018	경남	김해	주의보	2018-06-24	17	0.129	1H	2018-06-24	20	0.098	1H	0.131	3	완료
2018	경남	양산	주의보	2018-06-24	17	0.133	1H	2018-06-24	19	0.116	1H	0.133	2	완료
2018	경남	양산	주의보	2018-06-25	13	0.121	1H	2018-06-25	15	0.111	1H	0.122	2	완료
2018	경남	창원시 의창성산	주의보	2018-06-25	13	0.137	1H	2018-06-25	20	0.106	1H	0.158	7	완료
2018	경남	진주	주의보	2018-06-25	14	0.121	1H	2018-06-25	18	0.103	1H	0.138	4	완료
2018	경남	하동	주의보	2018-06-25	14	0.144	1H	2018-06-25	15	0.102	1H	0.144	1	완료
2018	경남	밀양	주의보	2018-06-25	15	0.135	1H	2018-06-25	18	0.114	1H	0.135	3	완료
2018	경남	사천	주의보	2018-06-25	15	0.126	1H	2018-06-25	17	0.110	1H	0.133	2	완료
2018	경남	창원시 진해	주의보	2018-06-25	17	0.125	1H	2018-06-25	18	0.099	1H	0.125	1	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	권역내최고 농도(1HR)	경과시간	처리구분
2018	경남	양산	주의보	2018-07-13	15	0.144	1H	2018-07-13	18	0.108	1H	0.144	3	완료
2018	경남	양산	주의보	2018-07-14	14	0.147	1H	2018-07-14	18	0.108	1H	0.147	4	완료
2018	경남	창원시 의창성산	주의보	2018-07-14	15	0.124	1H	2018-07-14	16	0.113	1H	0.124	1	완료
2018	경남	사천	주의보	2018-07-14	17	0.128	1H	2018-07-14	18	0.101	1H	0.128	1	완료
2018	경남	진주	주의보	2018-07-14	17	0.124	1H	2018-07-14	18	0.108	1H	0.124	1	완료
2018	경남	창원시 의창성산	주의보	2018-07-15	13	0.121	1H	2018-07-15	15	0.118	1H	0.126	2	완료
2018	경남	양산	주의보	2018-07-15	15	0.126	1H	2018-07-15	17	0.114	1H	0.126	2	완료
2018	경남	하동	주의보	2018-07-15	15	0.127	1H	2018-07-15	16	0.093	1H	0.127	1	완료
2018	경남	진주	주의보	2018-07-15	18	0.129	1H	2018-07-15	19	0.100	1H	0.129	1	완료
2018	경남	창원시 의창성산	주의보	2018-07-15	19	0.121	1H	2018-07-15	20	0.108	1H	0.121	1	완료
2018	경남	사천	주의보	2018-07-16	13	0.126	1H	2018-07-16	16	0.118	1H	0.171	3	완료
2018	경남	진주	주의보	2018-07-16	15	0.200	1H	2018-07-16	17	0.105	1H	0.200	2	완료
2018	경남	양산	주의보	2018-07-17	14	0.134	1H	2018-07-17	15	0.104	1H	0.134	1	완료
2018	경남	사천	주의보	2018-07-17	15	0.152	1H	2018-07-17	17	0.104	1H	0.152	2	완료
2018	경남	진주	주의보	2018-07-17	15	0.130	1H	2018-07-17	18	0.070	1H	0.159	3	완료
2018	경남	창원시 의창성산	주의보	2018-07-17	15	0.120	1H	2018-07-17	16	0.118	1H	0.120	1	완료
2018	경남	양산	주의보	2018-07-18	16	0.122	1H	2018-07-18	19	0.113	1H	0.150	3	완료
2018	경남	사천	주의보	2018-07-18	17	0.139	1H	2018-07-18	19	0.119	1H	0.154	2	완료
2018	경남	진주	주의보	2018-07-18	18	0.145	1H	2018-07-18	20	0.098	1H	0.145	2	완료
2018	경남	거제	주의보	2018-07-19	13	0.124	1H	2018-07-19	17	0.113	1H	0.138	4	완료
2018	경남	김해	주의보	2018-07-19	13	0.121	1H	2018-07-19	16	0.102	1H	0.139	3	완료
2018	경남	창원시 의창성산	주의보	2018-07-19	13	0.133	1H	2018-07-19	16	0.108	1H	0.144	3	완료
2018	경남	양산	주의보	2018-07-19	14	0.132	1H	2018-07-19	19	0.096	1H	0.151	5	완료
2018	경남	하동	주의보	2018-07-19	16	0.157	1H	2018-07-19	19	0.094	1H	0.163	3	완료
2018	경남	김해	주의보	2018-07-20	13	0.128	1H	2018-07-20	17	0.079	1H	0.143	4	완료
2018	경남	양산	주의보	2018-07-20	13	0.126	1H	2018-07-20	17	0.084	1H	0.150	4	완료
2018	경남	창원시 의창성산	주의보	2018-07-20	15	0.128	1H	2018-07-20	18	0.085	1H	0.128	3	완료
2018	경남	양산	주의보	2018-07-26	13	0.130	1H	2018-07-26	15	0.112	1H	0.145	2	완료
2018	경남	창원시 의창성산	주의보	2018-07-26	13	0.124	1H	2018-07-26	19	0.118	1H	0.150	6	완료
2018	경남	김해	주의보	2018-07-26	14	0.136	1H	2018-07-26	16	0.118	1H	0.136	2	완료
2018	경남	양산	주의보	2018-07-26	16	0.130	1H	2018-07-26	18	0.118	1H	0.146	2	완료
2018	경남	사천	주의보	2018-07-26	17	0.120	1H	2018-07-26	18	0.119	1H	0.120	1	완료
2018	경남	밀양	주의보	2018-07-26	18	0.144	1H	2018-07-26	20	0.091	1H	0.144	2	완료
2018	경남	양산	주의보	2018-07-26	20	0.120	1H	2018-07-26	21	0.088	1H	0.120	1	완료
2018	경남	양산	주의보	2018-07-27	11	0.143	1H	2018-07-27	15	0.119	1H	0.149	4	완료
2018	경남	창원시 의창성산	주의보	2018-07-27	12	0.127	1H	2018-07-27	18	0.111	1H	0.173	6	완료
2018	경남	김해	주의보	2018-07-27	13	0.128	1H	2018-07-27	15	0.078	1H	0.138	2	완료
2018	경남	창원시 진해	주의보	2018-07-27	14	0.135	1H	2018-07-27	15	0.075	1H	0.135	1	완료
2018	경남	창원시 함포회원	주의보	2018-07-27	14	0.135	1H	2018-07-27	16	0.099	1H	0.135	2	완료
2018	경남	진주	주의보	2018-07-27	16	0.128	1H	2018-07-27	18	0.105	1H	0.131	2	완료
2018	경남	하동	주의보	2018-07-27	17	0.122	1H	2018-07-27	18	0.092	1H	0.122	1	완료
2018	경남	창원시 의창성산	주의보	2018-08-06	14	0.126	1H	2018-08-06	15	0.116	1H	0.126	1	완료
2018	경남	창원시 의창성산	주의보	2018-08-09	16	0.123	1H	2018-08-09	18	0.102	1H	0.123	2	완료
2018	경남	진주	주의보	2018-08-09	18	0.120	1H	2018-08-09	20	0.109	1H	0.125	2	완료
2018	경남	창원시 의창성산	주의보	2018-08-20	14	0.122	1H	2018-08-20	17	0.118	1H	0.128	3	완료
2018	경남	김해	주의보	2018-08-20	16	0.120	1H	2018-08-20	17	0.109	1H	0.120	1	완료
2018	경남	밀양	주의보	2018-08-20	16	0.131	1H	2018-08-20	18	0.119	1H	0.135	2	완료
2018	경남	창원시 의창성산	주의보	2018-08-20	18	0.130	1H	2018-08-20	20	0.118	1H	0.130	2	완료
2018	경남	사천	주의보	2018-09-18	18	0.120	1H	2018-09-18	19	0.090	1H	0.120	1	완료
2018	경남	진주	주의보	2018-09-18	19	0.124	1H	2018-09-18	21	0.090	1H	0.124	2	완료
2019	서울	동북권	주의보	2019-05-04	16	0.122	1H	2019-05-04	17	0.114	1H	0.122	1	완료
2019	서울	도심권	주의보	2019-05-10	16	0.123	1H	2019-05-10	17	0.103	1H	0.123	1	완료
2019	서울	도심권	주의보	2019-05-12	16	0.121	1H	2019-05-12	17	0.116	1H	0.121	1	완료
2019	서울	동북권	주의보	2019-05-12	16	0.128	1H	2019-05-12	18	0.117	1H	0.130	2	완료
2019	서울	동북권	주의보	2019-05-15	16	0.123	1H	2019-05-15	17	0.097	1H	0.123	1	완료
2019	서울	서남권	주의보	2019-05-23	14	0.124	1H	2019-05-23	15	0.117	1H	0.124	1	완료
2019	서울	서북권	주의보	2019-05-23	14	0.121	1H	2019-05-23	16	0.108	1H	0.121	2	완료
2019	서울	도심권	주의보	2019-05-23	15	0.137	1H	2019-05-23	17	0.113	1H	0.137	2	완료
2019	서울	동북권	주의보	2019-05-23	15	0.141	1H	2019-05-23	17	0.112	1H	0.141	2	완료
2019	서울	동북권	주의보	2019-05-24	13	0.130	1H	2019-05-24	20	0.114	1H	0.189	7	완료
2019	서울	서남권	주의보	2019-05-24	13	0.122	1H	2019-05-24	19	0.112	1H	0.165	6	완료
2019	서울	도심권	주의보	2019-05-24	14	0.126	1H	2019-05-24	19	0.116	1H	0.178	5	완료
2019	서울	동남권	주의보	2019-05-24	14	0.128	1H	2019-05-24	19	0.110	1H	0.170	5	완료
2019	서울	서북권	주의보	2019-05-24	14	0.125	1H	2019-05-24	20	0.115	1H	0.186	6	완료
2019	서울	동북권	주의보	2019-06-02	15	0.120	1H	2019-06-02	16	0.107	1H	0.120	1	완료
2019	서울	서남권	주의보	2019-06-25	16	0.127	1H	2019-06-25	18	0.100	1H	0.127	2	완료
2019	서울	동북권	주의보	2019-06-25	17	0.124	1H	2019-06-25	18	0.111	1H	0.124	1	완료
2019	서울	서남권	주의보	2019-07-05	15	0.120	1H	2019-07-05	18	0.110	1H	0.157	3	완료
2019	서울	서북권	주의보	2019-07-05	16	0.141	1H	2019-07-05	18	0.108	1H	0.148	2	완료
2019	서울	도심권	주의보	2019-07-05	17	0.137	1H	2019-07-05	19	0.082	1H	0.137	2	완료
2019	서울	동남권	주의보	2019-07-05	17	0.134	1H	2019-07-05	19	0.096	1H	0.134	2	완료
2019	서울	동북권	주의보	2019-07-05	17	0.141	1H	2019-07-05	19	0.088	1H	0.141	2	완료
2019	서울	서남권	주의보	2019-07-18	14	0.120	1H	2019-07-18	20	0.105	1H	0.143	6	완료
2019	서울	도심권	주의보	2019-07-18	15	0.124	1H	2019-07-18	19	0.115	1H	0.127	4	완료
2019	서울	동북권	주의보	2019-07-18	15	0.121	1H	2019-07-18	18	0.119	1H	0.125	3	완료
2019	서울	서북권	주의보	2019-07-18	15	0.134	1H	2019-07-18	18	0.117	1H	0.142	3	완료
2019	서울	동북권	주의보	2019-07-18	19	0.120	1H	2019-07-18	20	0.112	1H	0.120	1	완료
2019	서울	동남권	주의보	2019-08-04	15	0.126	1H	2019-08-04	17	0.098	1H	0.126	2	완료
2019	서울	동북권	주의보	2019-08-04	16	0.125	1H	2019-08-04	17	0.108	1H	0.125	1	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	권역내최고 농도(1HR)	경과시간	처리구분
2019	부산	남부	주의보	2019-05-04	12	0.120	1H	2019-05-04	13	0.119	1H	0.120	1	완료
2019	부산	남부	주의보	2019-05-04	14	0.127	1H	2019-05-04	20	0.090	1H	0.148	6	완료
2019	부산	동부	주의보	2019-05-04	14	0.121	1H	2019-05-04	16	0.113	1H	0.131	2	완료
2019	부산	중부	주의보	2019-05-04	16	0.129	1H	2019-05-04	18	0.112	1H	0.129	2	완료
2019	부산	남부	주의보	2019-05-08	19	0.128	1H	2019-05-08	20	0.068	1H	0.128	1	완료
2019	부산	서부	주의보	2019-05-10	15	0.120	1H	2019-05-10	16	0.119	1H	0.120	1	완료
2019	부산	남부	주의보	2019-05-10	17	0.121	1H	2019-05-10	21	0.073	1H	0.151	4	완료
2019	부산	서부	주의보	2019-05-10	17	0.120	1H	2019-05-10	18	0.114	1H	0.120	1	완료
2019	부산	중부	주의보	2019-05-23	13	0.128	1H	2019-05-23	19	0.118	1H	0.146	6	완료
2019	부산	서부	주의보	2019-05-23	14	0.122	1H	2019-05-23	17	0.116	1H	0.132	3	완료
2019	부산	남부	주의보	2019-05-23	15	0.123	1H	2019-05-23	16	0.113	1H	0.123	1	완료
2019	부산	중부	주의보	2019-05-24	13	0.125	1H	2019-05-24	20	0.102	1H	0.159	7	완료
2019	부산	서부	주의보	2019-05-24	14	0.125	1H	2019-05-24	17	0.111	1H	0.125	3	완료
2019	부산	동부	주의보	2019-05-24	17	0.121	1H	2019-05-24	18	0.115	1H	0.121	1	완료
2019	부산	서부	주의보	2019-06-19	14	0.136	1H	2019-06-19	17	0.109	1H	0.136	3	완료
2019	부산	중부	주의보	2019-06-20	15	0.124	1H	2019-06-20	17	0.106	1H	0.124	2	완료
2019	부산	동부	주의보	2019-08-02	13	0.121	1H	2019-08-02	14	0.057	1H	0.121	1	완료
2019	부산	남부	주의보	2019-08-26	13	0.128	1H	2019-08-26	14	0.117	1H	0.128	1	완료
2019	부산	동부	주의보	2019-09-09	12	0.161	1H	2019-09-09	14	0.108	1H	0.161	2	완료
2019	대구	대구	주의보	2019-05-04	15	0.121	1H	2019-05-04	17	0.119	1H	0.125	2	완료
2019	대구	대구	주의보	2019-05-10	15	0.122	1H	2019-05-10	16	0.118	1H	0.122	1	완료
2019	대구	대구	주의보	2019-05-11	13	0.121	1H	2019-05-11	16	0.113	1H	0.121	3	완료
2019	대구	대구	주의보	2019-05-16	16	0.125	1H	2019-05-16	17	0.118	1H	0.125	1	완료
2019	대구	대구	주의보	2019-05-24	12	0.136	1H	2019-05-24	16	0.119	1H	0.141	4	완료
2019	대구	대구	주의보	2019-05-24	17	0.121	1H	2019-05-24	22	0.099	1H	0.127	5	완료
2019	대구	대구	주의보	2019-06-04	13	0.135	1H	2019-06-04	17	0.111	1H	0.149	4	완료
2019	대구	대구	주의보	2019-06-05	14	0.121	1H	2019-06-05	15	0.119	1H	0.121	1	완료
2019	대구	대구	주의보	2019-06-06	13	0.130	1H	2019-06-06	15	0.109	1H	0.130	2	완료
2019	대구	대구	주의보	2019-07-05	16	0.126	1H	2019-07-05	18	0.108	1H	0.127	2	완료
2019	인천	동남부권역	주의보	2019-05-23	14	0.127	1H	2019-05-23	18	0.103	1H	0.141	4	완료
2019	인천	서부권역	주의보	2019-05-23	14	0.125	1H	2019-05-23	17	0.119	1H	0.128	3	완료
2019	인천	동남부권역	주의보	2019-05-24	12	0.129	1H	2019-05-24	21	0.101	1H	0.147	9	완료
2019	인천	강화권역	주의보	2019-05-24	13	0.124	1H	2019-05-24	19	0.118	1H	0.153	6	완료
2019	인천	서부권역	주의보	2019-05-24	13	0.135	1H	2019-05-24	21	0.113	1H	0.143	8	완료
2019	인천	강화권역	주의보	2019-05-24	20	0.120	1H	2019-05-24	21	0.106	1H	0.120	1	완료
2019	인천	동남부권역	주의보	2019-06-25	14	0.124	1H	2019-06-25	16	0.116	1H	0.129	2	완료
2019	인천	서부권역	주의보	2019-06-26	17	0.121	1H	2019-06-26	18	0.106	1H	0.121	1	완료
2019	인천	동남부권역	주의보	2019-07-05	15	0.126	1H	2019-07-05	16	0.110	1H	0.126	1	완료
2019	인천	강화권역	주의보	2019-07-06	17	0.132	1H	2019-07-06	19	0.090	1H	0.132	2	완료
2019	인천	동남부권역	주의보	2019-07-18	14	0.121	1H	2019-07-18	20	0.098	1H	0.146	6	완료
2019	인천	서부권역	주의보	2019-07-18	15	0.130	1H	2019-07-18	16	0.116	1H	0.130	1	완료
2019	인천	서부권역	주의보	2019-08-03	14	0.129	1H	2019-08-03	17	0.096	1H	0.129	3	완료
2019	인천	동남부권역	주의보	2019-08-05	14	0.129	1H	2019-08-05	16	0.076	1H	0.129	2	완료
2019	인천	동남부권역	주의보	2019-08-06	15	0.129	1H	2019-08-06	17	0.098	1H	0.129	2	완료
2019	인천	영종권역	주의보	2019-08-20	16	0.122	1H	2019-08-20	18	0.116	1H	0.125	2	완료
2019	인천	서부권역	주의보	2019-08-20	19	0.120	1H	2019-08-20	20	0.119	1H	0.120	1	완료
2019	인천	영종권역	주의보	2019-08-20	19	0.120	1H	2019-08-20	20	0.114	1H	0.120	1	완료
2019	인천	서부권역	주의보	2019-08-20	21	0.124	1H	2019-08-20	22	0.099	1H	0.124	1	완료
2019	인천	동남부권역	주의보	2019-09-30	15	0.124	1H	2019-09-30	16	0.112	1H	0.124	1	완료
2019	광주	광산지역	주의보	2019-05-24	14	0.127	1H	2019-05-24	22	0.099	1H	0.129	8	완료
2019	광주	북부지역	주의보	2019-05-24	14	0.124	1H	2019-05-24	21	0.118	1H	0.133	7	완료
2019	광주	동부지역	주의보	2019-05-24	15	0.121	1H	2019-05-24	18	0.119	1H	0.121	3	완료
2019	울산	동구 전역	주의보	2019-05-04	14	0.130	1H	2019-05-04	18	0.099	1H	0.139	4	완료
2019	울산	울주군	주의보	2019-05-04	14	0.127	1H	2019-05-04	18	0.111	1H	0.133	4	완료
2019	울산	남구 전역	주의보	2019-05-04	15	0.121	1H	2019-05-04	18	0.105	1H	0.124	3	완료
2019	울산	중구 전역	주의보	2019-05-04	16	0.122	1H	2019-05-04	17	0.113	1H	0.122	1	완료
2019	울산	동구 전역	주의보	2019-05-10	17	0.125	1H	2019-05-10	21	0.109	1H	0.158	4	완료
2019	울산	남구 전역	주의보	2019-05-10	18	0.127	1H	2019-05-10	20	0.107	1H	0.132	2	완료
2019	울산	남구 전역	주의보	2019-05-11	11	0.122	1H	2019-05-11	14	0.085	1H	0.127	3	완료
2019	울산	울주군	주의보	2019-05-11	14	0.121	1H	2019-05-11	15	0.107	1H	0.121	1	완료
2019	울산	울주군	주의보	2019-05-11	19	0.121	1H	2019-05-11	20	0.077	1H	0.121	1	완료
2019	울산	남구 전역	주의보	2019-05-24	13	0.126	1H	2019-05-24	21	0.116	1H	0.149	8	완료
2019	울산	중구 전역	주의보	2019-05-24	13	0.121	1H	2019-05-24	14	0.110	1H	0.121	1	완료
2019	울산	동구 전역	주의보	2019-05-24	15	0.120	1H	2019-05-24	16	0.119	1H	0.120	1	완료
2019	울산	울주군	주의보	2019-05-24	15	0.139	1H	2019-05-24	20	0.118	1H	0.146	5	완료
2019	울산	남구 전역	주의보	2019-06-02	11	0.127	1H	2019-06-02	14	0.108	1H	0.133	3	완료
2019	울산	동구 전역	주의보	2019-06-02	11	0.120	1H	2019-06-02	12	0.091	1H	0.120	1	완료
2019	울산	울주군	주의보	2019-06-02	12	0.126	1H	2019-06-02	13	0.114	1H	0.126	1	완료
2019	울산	중구 전역	주의보	2019-06-02	12	0.145	1H	2019-06-02	13	0.115	1H	0.145	1	완료
2019	울산	남구 전역	주의보	2019-06-03	16	0.120	1H	2019-06-03	17	0.105	1H	0.120	1	완료
2019	울산	울주군	주의보	2019-06-03	17	0.121	1H	2019-06-03	18	0.105	1H	0.121	1	완료
2019	울산	동구 전역	주의보	2019-06-20	13	0.153	1H	2019-06-20	14	0.118	1H	0.153	1	완료
2019	울산	울주군	주의보	2019-06-20	15	0.126	1H	2019-06-20	16	0.113	1H	0.126	1	완료
2019	울산	중구 전역	주의보	2019-07-05	15	0.145	1H	2019-07-05	16	0.086	1H	0.145	1	완료
2019	울산	울주군	주의보	2019-08-04	14	0.121	1H	2019-08-04	15	0.119	1H	0.121	1	완료
2019	울산	남구 전역	주의보	2019-08-18	16	0.124	1H	2019-08-18	17	0.089	1H	0.124	1	완료
2019	울산	울주군	주의보	2019-08-18	16	0.123	1H	2019-08-18	17	0.087	1H	0.123	1	완료
2019	세종	세종권역	주의보	2019-05-12	16	0.121	1H	2019-05-12	18	0.114	1H	0.121	2	완료
2019	세종	세종권역	주의보	2019-05-24	13	0.130	1H	2019-05-24	23	0.118	1H	0.143	10	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	권역내최고농도(1HR)	경과시간	처리구분
2019	세종	세종권역	주의보	2019-06-03	17	0.124	1H	2019-06-03	20	0.086	1H	0.129	3	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-05-03	15	0.121	1H	2019-05-03	17	0.117	1H	0.123	2	완료
2019	경기	충부권	주의보	2019-05-03	18	0.120	1H	2019-05-03	19	0.105	1H	0.120	1	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-05-04	15	0.121	1H	2019-05-04	20	0.098	1H	0.135	5	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-05-04	15	0.122	1H	2019-05-04	16	0.119	1H	0.122	1	완료
2019	경기	충부권	주의보	2019-05-04	15	0.131	1H	2019-05-04	16	0.119	1H	0.131	1	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-05-10	13	0.121	1H	2019-05-10	16	0.117	1H	0.126	3	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-05-10	15	0.123	1H	2019-05-10	19	0.114	1H	0.132	4	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-05-10	16	0.123	1H	2019-05-10	18	0.114	1H	0.123	2	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-05-11	13	0.123	1H	2019-05-11	18	0.115	1H	0.136	5	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-05-11	15	0.129	1H	2019-05-11	17	0.112	1H	0.129	2	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-05-12	15	0.121	1H	2019-05-12	20	0.092	1H	0.128	5	완료
2019	경기	충부권	주의보	2019-05-12	15	0.122	1H	2019-05-12	18	0.119	1H	0.127	3	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-05-12	16	0.123	1H	2019-05-12	20	0.103	1H	0.129	4	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-05-12	16	0.126	1H	2019-05-12	20	0.119	1H	0.137	4	완료
2019	경기	충부권	주의보	2019-05-15	15	0.121	1H	2019-05-15	16	0.114	1H	0.121	1	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-05-15	16	0.134	1H	2019-05-15	18	0.117	1H	0.134	2	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-05-15	16	0.133	1H	2019-05-15	19	0.102	1H	0.133	3	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-05-15	18	0.120	1H	2019-05-15	20	0.102	1H	0.121	2	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-05-16	15	0.124	1H	2019-05-16	16	0.118	1H	0.124	1	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-05-16	16	0.122	1H	2019-05-16	17	0.114	1H	0.122	1	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-05-16	16	0.125	1H	2019-05-16	18	0.113	1H	0.134	2	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-05-16	17	0.120	1H	2019-05-16	18	0.117	1H	0.120	1	완료
2019	경기	충부권	주의보	2019-05-16	17	0.120	1H	2019-05-16	18	0.101	1H	0.120	1	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-05-23	13	0.126	1H	2019-05-23	19	0.115	1H	0.136	6	완료
2019	경기	충부권	주의보	2019-05-23	13	0.128	1H	2019-05-23	18	0.119	1H	0.151	5	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-05-23	14	0.144	1H	2019-05-23	20	0.102	1H	0.144	6	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-05-23	15	0.129	1H	2019-05-23	19	0.108	1H	0.142	4	완료
2019	경기	충부권	주의보	2019-05-24	11	0.121	1H	2019-05-24	22	0.111	1H	0.176	11	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-05-24	12	0.127	1H	2019-05-24	22	0.112	1H	0.166	10	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-05-24	12	0.122	1H	2019-05-24	22	0.118	1H	0.218	10	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-05-24	13	0.132	1H	2019-05-24	22	0.104	1H	0.190	9	완료
2019	경기	충부권	주의보	2019-05-25	1	0.122	1H	2019-05-25	2	0.114	1H	0.122	1	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-05-25	3	0.120	1H	2019-05-25	4	0.112	1H	0.120	1	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-06-02	15	0.120	1H	2019-06-02	18	0.119	1H	0.124	3	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-06-02	18	0.122	1H	2019-06-02	19	0.110	1H	0.122	1	완료
2019	경기	충부권	주의보	2019-06-03	13	0.131	1H	2019-06-03	14	0.112	1H	0.131	1	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-06-03	14	0.127	1H	2019-06-03	21	0.103	1H	0.159	7	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-06-03	18	0.124	1H	2019-06-03	20	0.103	1H	0.126	2	완료
2019	경기	충부권	주의보	2019-06-03	18	0.129	1H	2019-06-03	20	0.119	1H	0.129	2	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-06-05	14	0.123	1H	2019-06-05	20	0.112	1H	0.146	6	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-06-05	16	0.121	1H	2019-06-05	18	0.118	1H	0.122	2	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-06-12	16	0.121	1H	2019-06-12	17	0.116	1H	0.121	1	완료
2019	경기	충부권	주의보	2019-06-13	15	0.124	1H	2019-06-13	17	0.119	1H	0.128	2	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-06-13	17	0.124	1H	2019-06-13	19	0.110	1H	0.124	2	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-06-24	15	0.122	1H	2019-06-24	17	0.116	1H	0.122	2	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-06-24	16	0.124	1H	2019-06-24	19	0.098	1H	0.124	3	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-06-24	16	0.120	1H	2019-06-24	17	0.104	1H	0.120	1	완료
2019	경기	충부권	주의보	2019-06-25	14	0.120	1H	2019-06-25	20	0.110	1H	0.170	6	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-06-25	16	0.122	1H	2019-06-25	22	0.081	1H	0.151	6	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-06-25	17	0.134	1H	2019-06-25	20	0.102	1H	0.162	3	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-06-26	18	0.121	1H	2019-06-26	20	0.114	1H	0.125	2	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-07-04	15	0.123	1H	2019-07-04	19	0.110	1H	0.132	4	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-07-04	15	0.120	1H	2019-07-04	16	0.118	1H	0.120	1	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-07-05	14	0.122	1H	2019-07-05	22	0.097	1H	0.152	8	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-07-05	14	0.130	1H	2019-07-05	19	0.104	1H	0.154	5	완료
2019	경기	충부권	주의보	2019-07-05	14	0.124	1H	2019-07-05	19	0.118	1H	0.174	5	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-07-05	16	0.122	1H	2019-07-05	20	0.116	1H	0.176	4	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-07-06	18	0.134	1H	2019-07-06	19	0.090	1H	0.134	1	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-07-14	15	0.123	1H	2019-07-14	16	0.108	1H	0.123	1	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-07-14	17	0.129	1H	2019-07-14	18	0.113	1H	0.129	1	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-07-18	14	0.122	1H	2019-07-18	18	0.115	1H	0.147	4	완료
2019	경기	충부권	주의보	2019-07-18	14	0.128	1H	2019-07-18	20	0.118	1H	0.148	6	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-07-18	16	0.121	1H	2019-07-18	18	0.103	1H	0.121	2	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-07-18	19	0.132	1H	2019-07-18	20	0.118	1H	0.132	1	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-07-18	20	0.122	1H	2019-07-18	21	0.117	1H	0.122	1	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-07-19	13	0.122	1H	2019-07-19	14	0.106	1H	0.122	1	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-08-03	14	0.120	1H	2019-08-03	15	0.118	1H	0.120	1	완료
2019	경기	충부권	주의보	2019-08-03	14	0.122	1H	2019-08-03	17	0.119	1H	0.137	3	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-08-03	16	0.120	1H	2019-08-03	17	0.100	1H	0.120	1	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-08-04	13	0.131	1H	2019-08-04	16	0.110	1H	0.131	3	완료
2019	경기	충부권	주의보	2019-08-04	13	0.127	1H	2019-08-04	18	0.107	1H	0.155	5	완료
2019	경기	동부권	주의보	2019-08-04	15	0.127	1H	2019-08-04	16	0.119	1H	0.127	1	완료
2019	경기	충부권	주의보	2019-08-05	14	0.132	1H	2019-08-05	19	0.105	1H	0.151	5	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-08-05	18	0.125	1H	2019-08-05	20	0.082	1H	0.125	2	완료
2019	경기	충부권	주의보	2019-08-06	16	0.135	1H	2019-08-06	19	0.106	1H	0.135	3	완료
2019	경기	남부권	주의보	2019-08-07	14	0.122	1H	2019-08-07	15	0.114	1H	0.122	1	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-08-10	14	0.120	1H	2019-08-10	15	0.119	1H	0.120	1	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-08-13	17	0.130	1H	2019-08-13	20	0.108	1H	0.130	3	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	권역내최고 농도(1HR)	경과시간	처리구분
2019	경기	중부권	주의보	2019-08-19	17	0.121	1H	2019-08-19	19	0.094	1H	0.122	2	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-08-20	16	0.121	1H	2019-08-20	20	0.096	1H	0.133	4	완료
2019	경기	중부권	주의보	2019-08-22	14	0.135	1H	2019-08-22	16	0.110	1H	0.137	2	완료
2019	경기	중부권	주의보	2019-08-23	14	0.121	1H	2019-08-23	15	0.107	1H	0.121	1	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-08-26	15	0.121	1H	2019-08-26	19	0.090	1H	0.127	4	완료
2019	경기	북부권	주의보	2019-09-30	15	0.132	1H	2019-09-30	19	0.101	1H	0.147	4	완료
2019	경기	중부권	주의보	2019-09-30	16	0.129	1H	2019-09-30	18	0.106	1H	0.143	2	완료
2019	강원	영서남부	주의보	2019-05-23	18	0.128	1H	2019-05-23	20	0.106	1H	0.130	2	완료
2019	강원	영서북부	주의보	2019-05-24	13	0.122	1H	2019-05-24	24	0.118	1H	0.178	11	완료
2019	강원	영서남부	주의보	2019-05-24	14	0.127	1H	2019-05-24	20	0.108	1H	0.146	6	완료
2019	강원	영동남부	주의보	2019-05-24	23	0.129	1H	2019-05-25	6	0.117	1H	0.139	7	완료
2019	강원	영동북부	주의보	2019-05-24	23	0.122	1H	2019-05-25	4	0.119	1H	0.136	5	완료
2019	강원	영서북부	주의보	2019-05-25	14	0.121	1H	2019-05-25	16	0.118	1H	0.122	2	완료
2019	강원	영서남부	주의보	2019-05-25	16	0.121	1H	2019-05-25	17	0.114	1H	0.121	1	완료
2019	강원	영서북부	주의보	2019-05-26	15	0.121	1H	2019-05-26	17	0.117	1H	0.123	2	완료
2019	강원	영서남부	주의보	2019-05-29	17	0.120	1H	2019-05-29	18	0.112	1H	0.120	1	완료
2019	강원	영동남부	주의보	2019-06-02	19	0.138	1H	2019-06-02	21	0.098	1H	0.138	2	완료
2019	강원	영서남부	주의보	2019-06-03	15	0.120	1H	2019-06-03	20	0.117	1H	0.133	5	완료
2019	강원	영서북부	주의보	2019-06-03	18	0.122	1H	2019-06-03	20	0.109	1H	0.129	2	완료
2019	강원	영동북부	주의보	2019-06-04	15	0.126	1H	2019-06-04	21	0.104	1H	0.127	6	완료
2019	강원	영서남부	주의보	2019-06-04	17	0.124	1H	2019-06-04	18	0.114	1H	0.124	1	완료
2019	강원	영서남부	주의보	2019-06-04	20	0.121	1H	2019-06-04	21	0.106	1H	0.121	1	완료
2019	강원	영서남부	주의보	2019-06-05	19	0.129	1H	2019-06-05	21	0.117	1H	0.129	2	완료
2019	강원	영서남부	주의보	2019-07-04	18	0.125	1H	2019-07-04	21	0.100	1H	0.139	3	완료
2019	충북	청주시	주의보	2019-05-24	14	0.127	1H	2019-05-24	22	0.110	1H	0.139	8	완료
2019	충북	청주시	주의보	2019-05-24	14	0.124	1H	2019-05-24	21	0.117	1H	0.161	7	완료
2019	충북	제천시	주의보	2019-05-24	19	0.120	1H	2019-05-24	20	0.119	1H	0.120	1	완료
2019	충북	제천시	주의보	2019-05-24	21	0.126	1H	2019-05-24	22	0.084	1H	0.126	1	완료
2019	충북	청주시	주의보	2019-06-03	16	0.133	1H	2019-06-03	20	0.084	1H	0.136	4	완료
2019	충북	청주시	주의보	2019-07-05	12	0.120	1H	2019-07-05	14	0.119	1H	0.133	2	완료
2019	충남	공주시	주의보	2019-05-04	16	0.123	1H	2019-05-04	17	0.119	1H	0.123	1	완료
2019	충남	예산군	주의보	2019-05-04	17	0.126	1H	2019-05-04	18	0.107	1H	0.126	1	완료
2019	충남	공주시	주의보	2019-05-04	18	0.129	1H	2019-05-04	20	0.111	1H	0.131	2	완료
2019	충남	서산시	주의보	2019-05-05	11	0.128	1H	2019-05-05	12	0.116	1H	0.128	1	완료
2019	충남	공주시	주의보	2019-05-11	16	0.128	1H	2019-05-11	19	0.118	1H	0.131	3	완료
2019	충남	서산시	주의보	2019-05-12	14	0.122	1H	2019-05-12	15	0.117	1H	0.122	1	완료
2019	충남	공주시	주의보	2019-05-12	16	0.122	1H	2019-05-12	18	0.117	1H	0.122	2	완료
2019	충남	당진시	주의보	2019-05-12	16	0.120	1H	2019-05-12	17	0.098	1H	0.120	1	완료
2019	충남	아산시	주의보	2019-05-12	17	0.134	1H	2019-05-12	19	0.094	1H	0.134	2	완료
2019	충남	예산군	주의보	2019-05-12	18	0.148	1H	2019-05-12	19	0.118	1H	0.148	1	완료
2019	충남	공주시	주의보	2019-05-23	12	0.121	1H	2019-05-23	15	0.108	1H	0.125	3	완료
2019	충남	공주시	주의보	2019-05-24	11	0.123	1H	2019-05-24	21	0.109	1H	0.140	10	완료
2019	충남	당진시	주의보	2019-05-24	11	0.125	1H	2019-05-24	19	0.116	1H	0.138	8	완료
2019	충남	보령시	주의보	2019-05-24	11	0.122	1H	2019-05-25	5	0.099	1H	0.146	18	완료
2019	충남	서산시	주의보	2019-05-24	11	0.121	1H	2019-05-25	1	0.115	1H	0.135	14	완료
2019	충남	계룡시	주의보	2019-05-24	12	0.125	1H	2019-05-24	21	0.114	1H	0.135	9	완료
2019	충남	논산시	주의보	2019-05-24	12	0.126	1H	2019-05-24	21	0.116	1H	0.138	9	완료
2019	충남	부여군	주의보	2019-05-24	13	0.124	1H	2019-05-25	1	0.118	1H	0.137	12	완료
2019	충남	천안시	주의보	2019-05-24	13	0.123	1H	2019-05-24	21	0.108	1H	0.145	8	완료
2019	충남	서천군	주의보	2019-05-24	14	0.121	1H	2019-05-25	2	0.113	1H	0.134	12	완료
2019	충남	청양군	주의보	2019-05-24	14	0.123	1H	2019-05-24	22	0.113	1H	0.138	8	완료
2019	충남	아산시	주의보	2019-05-24	15	0.121	1H	2019-05-24	16	0.119	1H	0.121	1	완료
2019	충남	예산군	주의보	2019-05-24	15	0.121	1H	2019-05-24	18	0.117	1H	0.123	3	완료
2019	충남	아산시	주의보	2019-05-24	19	0.123	1H	2019-05-24	20	0.117	1H	0.123	1	완료
2019	충남	당진시	주의보	2019-05-24	20	0.126	1H	2019-05-24	22	0.119	1H	0.126	2	완료
2019	충남	당진시	주의보	2019-05-24	23	0.121	1H	2019-05-25	1	0.110	1H	0.121	2	완료
2019	충남	논산시	주의보	2019-05-25	1	0.123	1H	2019-05-25	2	0.107	1H	0.123	1	완료
2019	충남	서산시	주의보	2019-05-25	4	0.122	1H	2019-05-25	6	0.115	1H	0.122	2	완료
2019	충남	천안시	주의보	2019-05-25	4	0.123	1H	2019-05-25	6	0.118	1H	0.123	2	완료
2019	충남	천안시	주의보	2019-06-03	15	0.122	1H	2019-06-03	20	0.107	1H	0.134	5	완료
2019	충남	금산군	주의보	2019-06-03	17	0.121	1H	2019-06-03	18	0.119	1H	0.121	1	완료
2019	충남	서산시	주의보	2019-06-25	17	0.122	1H	2019-06-25	18	0.071	1H	0.122	1	완료
2019	충남	홍성군	주의보	2019-06-25	18	0.123	1H	2019-06-25	19	0.111	1H	0.123	1	완료
2019	충남	천안시	주의보	2019-07-05	13	0.124	1H	2019-07-05	18	0.118	1H	0.132	5	완료
2019	충남	공주시	주의보	2019-07-05	14	0.122	1H	2019-07-05	16	0.112	1H	0.123	2	완료
2019	충남	서산시	주의보	2019-07-05	14	0.148	1H	2019-07-05	17	0.109	1H	0.148	3	완료
2019	충남	아산시	주의보	2019-07-05	16	0.125	1H	2019-07-05	18	0.111	1H	0.127	2	완료
2019	충남	예산군	주의보	2019-07-05	17	0.122	1H	2019-07-05	19	0.105	1H	0.132	2	완료
2019	충남	당진시	주의보	2019-08-03	13	0.123	1H	2019-08-03	14	0.113	1H	0.123	1	완료
2019	충남	서산시	주의보	2019-08-03	15	0.137	1H	2019-08-03	17	0.113	1H	0.137	2	완료
2019	충남	서천군	주의보	2019-08-05	17	0.130	1H	2019-08-05	18	0.114	1H	0.130	1	완료
2019	충남	서산시	주의보	2019-08-06	17	0.130	1H	2019-08-06	18	0.109	1H	0.130	1	완료
2019	충남	태안군	주의보	2019-08-06	17	0.146	1H	2019-08-06	20	0.100	1H	0.150	3	완료
2019	충남	서천군	주의보	2019-08-19	17	0.124	1H	2019-08-19	19	0.107	1H	0.124	2	완료
2019	전북	부안군	주의보	2019-05-03	19	0.120	1H	2019-05-03	20	0.109	1H	0.120	1	완료
2019	전북	부안군	주의보	2019-05-04	13	0.120	1H	2019-05-04	14	0.115	1H	0.120	1	완료
2019	전북	완주군	주의보	2019-05-04	16	0.122	1H	2019-05-04	18	0.105	1H	0.123	2	완료
2019	전북	부안군	주의보	2019-05-04	17	0.120	1H	2019-05-04	18	0.118	1H	0.120	1	완료
2019	전북	완주군	주의보	2019-05-05	15	0.120	1H	2019-05-05	18	0.118	1H	0.123	3	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	권역내최고농도(1HR)	경과시간	처리구분
2019	전북	군산시	주의보	2019-05-05	17	0.120	1H	2019-05-05	18	0.104	1H	0.120	1	완료
2019	전북	장수군	주의보	2019-05-11	15	0.121	1H	2019-05-11	18	0.115	1H	0.123	3	완료
2019	전북	무주군	주의보	2019-05-11	16	0.122	1H	2019-05-11	19	0.111	1H	0.124	3	완료
2019	전북	군산시	주의보	2019-05-12	17	0.128	1H	2019-05-12	18	0.113	1H	0.128	1	완료
2019	전북	장수군	주의보	2019-05-23	9	0.126	1H	2019-05-23	12	0.113	1H	0.127	3	완료
2019	전북	부안군	주의보	2019-05-23	10	0.120	1H	2019-05-23	11	0.117	1H	0.120	1	완료
2019	전북	완주군	주의보	2019-05-23	10	0.120	1H	2019-05-23	14	0.117	1H	0.124	4	완료
2019	전북	전주시	주의보	2019-05-23	10	0.120	1H	2019-05-23	12	0.111	1H	0.120	2	완료
2019	전북	고창군	주의보	2019-05-24	1	0.122	1H	2019-05-24	3	0.108	1H	0.126	2	완료
2019	전북	장수군	주의보	2019-05-24	10	0.128	1H	2019-05-25	1	0.109	1H	0.154	15	완료
2019	전북	완주군	주의보	2019-05-24	11	0.125	1H	2019-05-24	21	0.101	1H	0.139	10	완료
2019	전북	군산시	주의보	2019-05-24	12	0.124	1H	2019-05-25	3	0.106	1H	0.158	15	완료
2019	전북	김제시	주의보	2019-05-24	12	0.120	1H	2019-05-25	1	0.109	1H	0.143	13	완료
2019	전북	고창군	주의보	2019-05-24	13	0.122	1H	2019-05-25	1	0.107	1H	0.142	12	완료
2019	전북	부안군	주의보	2019-05-24	13	0.126	1H	2019-05-25	4	0.113	1H	0.148	15	완료
2019	전북	남원시	주의보	2019-05-24	14	0.126	1H	2019-05-24	20	0.111	1H	0.141	6	완료
2019	전북	순창군	주의보	2019-05-24	14	0.127	1H	2019-05-24	23	0.118	1H	0.139	9	완료
2019	전북	익산시	주의보	2019-05-24	14	0.122	1H	2019-05-24	16	0.118	1H	0.126	2	완료
2019	전북	정읍시	주의보	2019-05-24	14	0.123	1H	2019-05-24	22	0.117	1H	0.144	8	완료
2019	전북	임실군	주의보	2019-05-24	15	0.124	1H	2019-05-24	20	0.108	1H	0.140	5	완료
2019	전북	전주시	주의보	2019-05-24	15	0.121	1H	2019-05-24	21	0.103	1H	0.129	6	완료
2019	전북	무주군	주의보	2019-05-24	16	0.121	1H	2019-05-24	21	0.093	1H	0.138	5	완료
2019	전북	진안군	주의보	2019-05-24	16	0.122	1H	2019-05-24	20	0.105	1H	0.133	4	완료
2019	전북	무주군	주의보	2019-06-03	16	0.120	1H	2019-06-03	19	0.114	1H	0.129	3	완료
2019	전북	남원시	주의보	2019-06-03	20	0.125	1H	2019-06-03	21	0.118	1H	0.125	1	완료
2019	전북	전주시	주의보	2019-06-11	17	0.127	1H	2019-06-11	18	0.078	1H	0.127	1	완료
2019	전북	군산시	주의보	2019-08-05	18	0.139	1H	2019-08-05	19	0.103	1H	0.139	1	완료
2019	전남	순천시	주의보	2019-05-03	16	0.125	1H	2019-05-03	17	0.112	1H	0.125	1	완료
2019	전남	신안군	주의보	2019-05-03	17	0.122	1H	2019-05-03	18	0.097	1H	0.122	1	완료
2019	전남	영광군	주의보	2019-05-03	19	0.126	1H	2019-05-03	20	0.106	1H	0.126	1	완료
2019	전남	여수시	주의보	2019-05-04	12	0.120	1H	2019-05-04	17	0.112	1H	0.138	5	완료
2019	전남	순천시	주의보	2019-05-04	14	0.121	1H	2019-05-04	20	0.108	1H	0.150	6	완료
2019	전남	광양시	주의보	2019-05-04	16	0.167	1H	2019-05-04	18	0.110	1H	0.167	2	완료
2019	전남	순천시	주의보	2019-05-10	14	0.123	1H	2019-05-10	15	0.117	1H	0.123	1	완료
2019	전남	순천시	주의보	2019-05-10	16	0.128	1H	2019-05-10	19	0.115	1H	0.132	3	완료
2019	전남	순천시	주의보	2019-05-11	12	0.120	1H	2019-05-11	20	0.118	1H	0.198	8	완료
2019	전남	광양시	주의보	2019-05-11	14	0.171	1H	2019-05-11	18	0.105	1H	0.143	4	완료
2019	전남	순천시	주의보	2019-05-12	13	0.121	1H	2019-05-12	14	0.101	1H	0.121	1	완료
2019	전남	순천시	주의보	2019-05-12	15	0.124	1H	2019-05-12	18	0.119	1H	0.133	3	완료
2019	전남	순천시	주의보	2019-05-16	12	0.133	1H	2019-05-16	14	0.092	1H	0.140	2	완료
2019	전남	순천시	주의보	2019-05-22	19	0.120	1H	2019-05-22	20	0.117	1H	0.120	1	완료
2019	전남	순천시	주의보	2019-05-23	11	0.123	1H	2019-05-23	15	0.118	1H	0.140	4	완료
2019	전남	광양시	주의보	2019-05-23	12	0.122	1H	2019-05-23	15	0.115	1H	0.123	3	완료
2019	전남	장흥군	주의보	2019-05-23	14	0.120	1H	2019-05-23	16	0.117	1H	0.120	2	완료
2019	전남	순천시	주의보	2019-05-24	11	0.136	1H	2019-05-24	24	0.085	1H	0.149	13	완료
2019	전남	영광군	주의보	2019-05-24	12	0.121	1H	2019-05-24	24	0.119	1H	0.146	12	완료
2019	전남	신안군	주의보	2019-05-24	13	0.120	1H	2019-05-24	20	0.114	1H	0.132	7	완료
2019	전남	함평군	주의보	2019-05-24	13	0.126	1H	2019-05-24	21	0.114	1H	0.149	8	완료
2019	전남	나주시	주의보	2019-05-24	14	0.122	1H	2019-05-24	20	0.116	1H	0.132	6	완료
2019	전남	장흥군	주의보	2019-05-24	14	0.136	1H	2019-05-24	20	0.117	1H	0.136	6	완료
2019	전남	광양시	주의보	2019-05-24	15	0.120	1H	2019-05-24	19	0.115	1H	0.124	4	완료
2019	전남	장성군	주의보	2019-05-24	15	0.124	1H	2019-05-24	20	0.117	1H	0.136	5	완료
2019	전남	무안군	주의보	2019-05-24	16	0.123	1H	2019-05-24	19	0.119	1H	0.123	3	완료
2019	전남	광양시	주의보	2019-05-24	20	0.127	1H	2019-05-24	21	0.111	1H	0.127	1	완료
2019	전남	순천시	주의보	2019-05-25	2	0.129	1H	2019-05-25	4	0.116	1H	0.129	2	완료
2019	전남	순천시	주의보	2019-05-26	10	0.120	1H	2019-05-26	11	0.098	1H	0.120	1	완료
2019	전남	광양시	주의보	2019-06-01	12	0.129	1H	2019-06-01	13	0.100	1H	0.129	1	완료
2019	전남	순천시	주의보	2019-06-02	13	0.151	1H	2019-06-02	20	0.106	1H	0.194	7	완료
2019	전남	광양시	주의보	2019-06-02	15	0.126	1H	2019-06-02	17	0.117	1H	0.139	2	완료
2019	전남	여수시	주의보	2019-06-03	12	0.125	1H	2019-06-03	16	0.107	1H	0.159	4	완료
2019	전남	순천시	주의보	2019-06-03	14	0.145	1H	2019-06-03	17	0.117	1H	0.147	3	완료
2019	전남	광양시	주의보	2019-06-03	15	0.170	1H	2019-06-03	18	0.114	1H	0.210	3	완료
2019	전남	순천시	주의보	2019-06-03	18	0.122	1H	2019-06-03	19	0.110	1H	0.122	1	완료
2019	전남	순천시	주의보	2019-06-04	13	0.165	1H	2019-06-04	15	0.117	1H	0.165	2	완료
2019	전남	여수시	주의보	2019-06-05	13	0.135	1H	2019-06-05	14	0.110	1H	0.135	1	완료
2019	전남	광양시	주의보	2019-06-05	14	0.131	1H	2019-06-05	17	0.111	1H	0.142	3	완료
2019	전남	순천시	주의보	2019-06-05	14	0.148	1H	2019-06-05	18	0.114	1H	0.156	4	완료
2019	전남	광양시	주의보	2019-06-16	12	0.125	1H	2019-06-16	13	0.105	1H	0.125	1	완료
2019	전남	광양시	주의보	2019-06-16	14	0.127	1H	2019-06-16	15	0.108	1H	0.127	1	완료
2019	전남	여수시	주의보	2019-06-19	13	0.125	1H	2019-06-19	14	0.103	1H	0.125	1	완료
2019	전남	광양시	주의보	2019-06-19	16	0.124	1H	2019-06-19	18	0.094	1H	0.124	2	완료
2019	전남	순천시	주의보	2019-06-19	16	0.175	1H	2019-06-19	19	0.098	1H	0.175	3	완료
2019	전남	여수시	주의보	2019-06-20	12	0.143	1H	2019-06-20	13	0.115	1H	0.143	1	완료
2019	전남	광양시	주의보	2019-06-20	14	0.134	1H	2019-06-20	15	0.105	1H	0.134	1	완료
2019	전남	여수시	주의보	2019-07-04	12	0.122	1H	2019-07-04	14	0.119	1H	0.163	2	완료
2019	전남	순천시	주의보	2019-07-04	16	0.173	1H	2019-07-04	19	0.108	1H	0.174	3	완료
2019	전남	광양시	주의보	2019-07-04	17	0.133	1H	2019-07-04	19	0.092	1H	0.133	2	완료
2019	전남	여수시	주의보	2019-07-05	12	0.122	1H	2019-07-05	13	0.099	1H	0.122	1	완료
2019	전남	순천시	주의보	2019-07-05	14	0.130	1H	2019-07-05	21	0.092	1H	0.166	7	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	권역내최고농도(1HR)	경과시간	처리구분
2019	전남	장흥군	주의보	2019-07-05	14	0.125	1H	2019-07-05	15	0.114	1H	0.125	1	완료
2019	전남	장흥군	주의보	2019-07-05	16	0.141	1H	2019-07-05	19	0.114	1H	0.150	3	완료
2019	전남	목포시	주의보	2019-07-06	15	0.122	1H	2019-07-06	16	0.109	1H	0.122	1	완료
2019	전남	순천시	주의보	2019-07-14	14	0.120	1H	2019-07-14	15	0.101	1H	0.120	1	완료
2019	전남	순천시	주의보	2019-08-02	14	0.143	1H	2019-08-02	16	0.101	1H	0.143	2	완료
2019	전남	목포시	주의보	2019-08-03	12	0.124	1H	2019-08-03	13	0.111	1H	0.124	1	완료
2019	전남	순천시	주의보	2019-08-03	14	0.120	1H	2019-08-03	15	0.102	1H	0.120	1	완료
2019	전남	순천시	주의보	2019-08-05	15	0.148	1H	2019-08-05	17	0.105	1H	0.148	2	완료
2019	전남	순천시	주의보	2019-08-09	13	0.138	1H	2019-08-09	15	0.116	1H	0.138	2	완료
2019	전남	순천시	주의보	2019-08-19	15	0.127	1H	2019-08-19	18	0.107	1H	0.127	3	완료
2019	전남	장흥군	주의보	2019-08-19	19	0.122	1H	2019-08-19	20	0.114	1H	0.122	1	완료
2019	전남	순천시	주의보	2019-09-16	15	0.120	1H	2019-09-16	16	0.114	1H	0.120	1	완료
2019	경북	구미시	주의보	2019-05-04	15	0.122	1H	2019-05-04	16	0.119	1H	0.122	1	완료
2019	경북	울진군	주의보	2019-05-05	18	0.134	1H	2019-05-05	20	0.085	1H	0.134	2	완료
2019	경북	구미시	주의보	2019-05-11	13	0.123	1H	2019-05-11	14	0.079	1H	0.123	1	완료
2019	경북	포항시	주의보	2019-05-11	13	0.141	1H	2019-05-11	17	0.112	1H	0.141	4	완료
2019	경북	칠곡군	주의보	2019-05-11	14	0.120	1H	2019-05-11	15	0.117	1H	0.120	1	완료
2019	경북	경주시	주의보	2019-05-11	15	0.133	1H	2019-05-11	17	0.094	1H	0.133	2	완료
2019	경북	울진군	주의보	2019-05-11	16	0.140	1H	2019-05-11	17	0.105	1H	0.140	1	완료
2019	경북	영천시	주의보	2019-05-11	17	0.133	1H	2019-05-11	19	0.099	1H	0.134	2	완료
2019	경북	김천시	주의보	2019-05-24	14	0.120	1H	2019-05-24	15	0.117	1H	0.120	1	완료
2019	경북	영천시	주의보	2019-05-24	14	0.128	1H	2019-05-24	19	0.119	1H	0.144	5	완료
2019	경북	칠곡군	주의보	2019-05-24	14	0.121	1H	2019-05-24	15	0.116	1H	0.121	1	완료
2019	경북	포항시	주의보	2019-05-24	14	0.128	1H	2019-05-24	20	0.106	1H	0.157	6	완료
2019	경북	경산시	주의보	2019-05-24	15	0.146	1H	2019-05-24	16	0.108	1H	0.146	1	완료
2019	경북	구미시	주의보	2019-05-24	15	0.125	1H	2019-05-24	17	0.116	1H	0.125	2	완료
2019	경북	울진군	주의보	2019-05-24	16	0.128	1H	2019-05-24	20	0.083	1H	0.128	4	완료
2019	경북	경주시	주의보	2019-05-24	17	0.121	1H	2019-05-24	18	0.116	1H	0.121	1	완료
2019	경북	상주시	주의보	2019-05-24	17	0.121	1H	2019-05-24	18	0.106	1H	0.121	1	완료
2019	경북	칠곡군	주의보	2019-05-24	19	0.126	1H	2019-05-24	20	0.097	1H	0.126	1	완료
2019	경북	상주시	주의보	2019-05-25	3	0.120	1H	2019-05-25	6	0.114	1H	0.121	3	완료
2019	경북	울진군	주의보	2019-05-26	15	0.124	1H	2019-05-26	17	0.104	1H	0.124	2	완료
2019	경북	울진군	주의보	2019-06-02	15	0.124	1H	2019-06-02	18	0.098	1H	0.153	3	완료
2019	경북	포항시	주의보	2019-06-02	17	0.127	1H	2019-06-02	19	0.105	1H	0.127	2	완료
2019	경북	포항시	주의보	2019-06-03	15	0.137	1H	2019-06-03	20	0.104	1H	0.153	5	완료
2019	경북	경주시	주의보	2019-06-03	16	0.146	1H	2019-06-03	19	0.090	1H	0.151	3	완료
2019	경북	영천시	주의보	2019-06-03	17	0.122	1H	2019-06-03	21	0.101	1H	0.129	4	완료
2019	경북	북화군	주의보	2019-06-03	18	0.139	1H	2019-06-03	20	0.093	1H	0.139	2	완료
2019	경북	울진군	주의보	2019-06-03	18	0.126	1H	2019-06-03	20	0.091	1H	0.126	2	완료
2019	경북	구미시	주의보	2019-06-04	14	0.131	1H	2019-06-04	18	0.108	1H	0.137	4	완료
2019	경북	경주시	주의보	2019-06-04	15	0.149	1H	2019-06-04	17	0.073	1H	0.149	2	완료
2019	경북	영천시	주의보	2019-06-04	18	0.129	1H	2019-06-04	19	0.096	1H	0.129	1	완료
2019	경북	포항시	주의보	2019-06-05	9	0.127	1H	2019-06-05	10	0.118	1H	0.127	1	완료
2019	경북	경산시	주의보	2019-06-05	15	0.125	1H	2019-06-05	16	0.111	1H	0.125	1	완료
2019	경북	포항시	주의보	2019-06-06	13	0.124	1H	2019-06-06	16	0.107	1H	0.140	3	완료
2019	경북	경주시	주의보	2019-06-06	15	0.141	1H	2019-06-06	16	0.106	1H	0.141	1	완료
2019	경북	포항시	주의보	2019-06-20	16	0.133	1H	2019-06-20	19	0.113	1H	0.133	3	완료
2019	경북	경주시	주의보	2019-06-20	17	0.128	1H	2019-06-20	18	0.101	1H	0.128	1	완료
2019	경북	울진군	주의보	2019-06-20	19	0.130	1H	2019-06-20	21	0.099	1H	0.130	2	완료
2019	경북	경주시	주의보	2019-07-02	17	0.123	1H	2019-07-02	18	0.099	1H	0.123	1	완료
2019	경북	포항시	주의보	2019-07-05	12	0.122	1H	2019-07-05	16	0.107	1H	0.152	4	완료
2019	경북	경산시	주의보	2019-07-05	16	0.123	1H	2019-07-05	17	0.098	1H	0.123	1	완료
2019	경북	경주시	주의보	2019-08-09	16	0.131	1H	2019-08-09	19	0.095	1H	0.135	3	완료
2019	경남	양산시	주의보	2019-05-04	13	0.126	1H	2019-05-04	18	0.113	1H	0.136	5	완료
2019	경남	창원시 의창구· 성산군	주의보	2019-05-04	14	0.120	1H	2019-05-04	16	0.114	1H	0.122	2	완료
2019	경남	통영시	주의보	2019-05-04	15	0.120	1H	2019-05-04	18	0.104	1H	0.124	3	완료
2019	경남	밀양시	주의보	2019-05-04	17	0.124	1H	2019-05-04	18	0.112	1H	0.124	1	완료
2019	경남	함안군	주의보	2019-05-04	18	0.123	1H	2019-05-04	20	0.115	1H	0.126	2	완료
2019	경남	사천시	주의보	2019-05-05	13	0.169	1H	2019-05-05	17	0.106	1H	0.173	4	완료
2019	경남	진주시	주의보	2019-05-05	14	0.143	1H	2019-05-05	16	0.108	1H	0.143	2	완료
2019	경남	창원시 의창구· 성산군	주의보	2019-05-05	14	0.123	1H	2019-05-05	18	0.114	1H	0.129	4	완료
2019	경남	통영시	주의보	2019-05-08	16	0.123	1H	2019-05-08	17	0.098	1H	0.123	1	완료
2019	경남	통영시	주의보	2019-05-10	15	0.120	1H	2019-05-10	18	0.118	1H	0.123	3	완료
2019	경남	창원시 의창구· 성산군	주의보	2019-05-10	16	0.127	1H	2019-05-10	18	0.114	1H	0.130	2	완료
2019	경남	양산시	주의보	2019-05-10	17	0.129	1H	2019-05-10	19	0.090	1H	0.131	2	완료
2019	경남	밀양시	주의보	2019-05-10	18	0.124	1H	2019-05-10	19	0.108	1H	0.124	1	완료
2019	경남	통영시	주의보	2019-05-11	12	0.126	1H	2019-05-11	19	0.110	1H	0.132	7	완료
2019	경남	창원시 의창구· 성산군	주의보	2019-05-11	13	0.121	1H	2019-05-11	16	0.117	1H	0.124	3	완료
2019	경남	사천시	주의보	2019-05-11	14	0.121	1H	2019-05-11	15	0.105	1H	0.121	1	완료
2019	경남	함안군	주의보	2019-05-11	14	0.121	1H	2019-05-11	16	0.111	1H	0.123	2	완료
2019	경남	하동군	주의보	2019-05-11	15	0.121	1H	2019-05-11	17	0.115	1H	0.122	2	완료
2019	경남	거제시	주의보	2019-05-11	16	0.121	1H	2019-05-11	17	0.117	1H	0.121	1	완료
2019	경남	밀양시	주의보	2019-05-11	16	0.130	1H	2019-05-11	18	0.106	1H	0.130	2	완료
2019	경남	함안군	주의보	2019-05-11	18	0.120	1H	2019-05-11	19	0.106	1H	0.120	1	완료
2019	경남	창원시 의창구· 성산군	주의보	2019-05-22	20	0.122	1H	2019-05-22	23	0.112	1H	0.125	3	완료
2019	경남	거제시	주의보	2019-05-22	21	0.124	1H	2019-05-22	23	0.110	1H	0.131	2	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	권역내최고농도(1HR)	경과시간	처리구분
2019	경남	함양군	주의보	2019-05-23	11	0.120	1H	2019-05-23	12	0.114	1H	0.120	1	완료
2019	경남	거제시	주의보	2019-05-23	12	0.131	1H	2019-05-23	17	0.115	1H	0.142	5	완료
2019	경남	창원시 의창구·성산군	주의보	2019-05-23	12	0.124	1H	2019-05-23	19	0.113	1H	0.166	7	완료
2019	경남	통영시	주의보	2019-05-23	12	0.128	1H	2019-05-23	17	0.117	1H	0.133	5	완료
2019	경남	하동군	주의보	2019-05-23	12	0.123	1H	2019-05-23	13	0.117	1H	0.123	1	완료
2019	경남	고성군	주의보	2019-05-23	13	0.121	1H	2019-05-23	15	0.114	1H	0.121	2	완료
2019	경남	김해시	주의보	2019-05-23	13	0.128	1H	2019-05-23	18	0.109	1H	0.135	5	완료
2019	경남	진주시	주의보	2019-05-23	13	0.121	1H	2019-05-23	15	0.116	1H	0.121	2	완료
2019	경남	함안군	주의보	2019-05-23	13	0.129	1H	2019-05-23	16	0.089	1H	0.131	3	완료
2019	경남	사천시	주의보	2019-05-23	14	0.132	1H	2019-05-23	16	0.115	1H	0.132	2	완료
2019	경남	창원시 마산회원구·마산합포구	주의보	2019-05-23	14	0.128	1H	2019-05-23	17	0.115	1H	0.128	3	완료
2019	경남	창원시 진해구	주의보	2019-05-23	14	0.123	1H	2019-05-23	15	0.117	1H	0.123	1	완료
2019	경남	양산시	주의보	2019-05-23	18	0.124	1H	2019-05-23	19	0.101	1H	0.124	1	완료
2019	경남	사천시	주의보	2019-05-24	12	0.131	1H	2019-05-24	20	0.115	1H	0.158	8	완료
2019	경남	창원시 의창구·성산군	주의보	2019-05-24	12	0.128	1H	2019-05-24	20	0.115	1H	0.168	8	완료
2019	경남	거제시	주의보	2019-05-24	13	0.127	1H	2019-05-24	15	0.113	1H	0.127	2	완료
2019	경남	거창군	주의보	2019-05-24	13	0.122	1H	2019-05-24	14	0.116	1H	0.122	1	완료
2019	경남	김해시	주의보	2019-05-24	13	0.132	1H	2019-05-24	19	0.100	1H	0.138	6	완료
2019	경남	양산시	주의보	2019-05-24	13	0.122	1H	2019-05-24	21	0.113	1H	0.158	8	완료
2019	경남	진주시	주의보	2019-05-24	13	0.133	1H	2019-05-24	19	0.110	1H	0.146	6	완료
2019	경남	함안군	주의보	2019-05-24	13	0.134	1H	2019-05-24	19	0.109	1H	0.146	6	완료
2019	경남	밀양시	주의보	2019-05-24	14	0.126	1H	2019-05-24	20	0.113	1H	0.160	6	완료
2019	경남	창원시 마산회원구·마산합포구	주의보	2019-05-24	14	0.124	1H	2019-05-24	15	0.118	1H	0.124	1	완료
2019	경남	통영시	주의보	2019-05-24	15	0.121	1H	2019-05-24	17	0.114	1H	0.121	2	완료
2019	경남	함양군	주의보	2019-05-24	15	0.124	1H	2019-05-25	4	0.114	1H	0.136	13	완료
2019	경남	거창군	주의보	2019-05-24	16	0.127	1H	2019-05-24	20	0.119	1H	0.133	4	완료
2019	경남	하동군	주의보	2019-05-24	16	0.126	1H	2019-05-24	20	0.112	1H	0.132	4	완료
2019	경남	창원시 의창구·성산군	주의보	2019-05-25	16	0.121	1H	2019-05-25	20	0.116	1H	0.135	4	완료
2019	경남	통영시	주의보	2019-05-30	16	0.120	1H	2019-05-30	17	0.107	1H	0.120	1	완료
2019	경남	창원시 의창구·성산군	주의보	2019-06-02	14	0.120	1H	2019-06-02	16	0.107	1H	0.123	2	완료
2019	경남	양산시	주의보	2019-06-03	14	0.124	1H	2019-06-03	17	0.115	1H	0.135	3	완료
2019	경남	창원시 의창구·성산군	주의보	2019-06-03	14	0.134	1H	2019-06-03	19	0.115	1H	0.148	5	완료
2019	경남	김해시	주의보	2019-06-03	15	0.123	1H	2019-06-03	16	0.107	1H	0.123	1	완료
2019	경남	하동군	주의보	2019-06-03	16	0.123	1H	2019-06-03	20	0.102	1H	0.138	4	완료
2019	경남	창원시 의창구·성산군	주의보	2019-06-05	13	0.126	1H	2019-06-05	17	0.119	1H	0.146	4	완료
2019	경남	하동군	주의보	2019-06-05	15	0.122	1H	2019-06-05	17	0.106	1H	0.152	2	완료
2019	경남	밀양시	주의보	2019-06-05	16	0.149	1H	2019-06-05	18	0.109	1H	0.149	2	완료
2019	경남	통영시	주의보	2019-06-15	17	0.137	1H	2019-06-15	19	0.118	1H	0.137	2	완료
2019	경남	하동군	주의보	2019-06-16	14	0.122	1H	2019-06-16	15	0.119	1H	0.122	1	완료
2019	경남	김해시	주의보	2019-06-19	15	0.130	1H	2019-06-19	16	0.116	1H	0.130	1	완료
2019	경남	창원시 의창구·성산군	주의보	2019-06-19	15	0.127	1H	2019-06-19	19	0.110	1H	0.143	4	완료
2019	경남	밀양시	주의보	2019-06-19	18	0.123	1H	2019-06-19	19	0.118	1H	0.123	1	완료
2019	경남	창원시 의창구·성산군	주의보	2019-06-20	12	0.131	1H	2019-06-20	14	0.113	1H	0.131	2	완료
2019	경남	남해군	주의보	2019-06-20	13	0.177	1H	2019-06-20	14	0.113	1H	0.177	1	완료
2019	경남	양산시	주의보	2019-06-20	14	0.121	1H	2019-06-20	16	0.119	1H	0.124	2	완료
2019	경남	하동군	주의보	2019-06-20	14	0.141	1H	2019-06-20	16	0.092	1H	0.142	2	완료
2019	경남	사천시	주의보	2019-06-20	15	0.120	1H	2019-06-20	17	0.109	1H	0.136	2	완료
2019	경남	진주시	주의보	2019-06-20	16	0.120	1H	2019-06-20	18	0.093	1H	0.123	2	완료
2019	경남	통영시	주의보	2019-06-20	16	0.129	1H	2019-06-20	17	0.107	1H	0.129	1	완료
2019	경남	창원시 의창구·성산군	주의보	2019-06-20	18	0.122	1H	2019-06-20	20	0.100	1H	0.124	2	완료
2019	경남	사천시	주의보	2019-06-21	14	0.143	1H	2019-06-21	16	0.098	1H	0.143	2	완료
2019	경남	하동군	주의보	2019-06-21	14	0.123	1H	2019-06-21	15	0.078	1H	0.123	1	완료
2019	경남	밀양시	주의보	2019-06-21	15	0.131	1H	2019-06-21	16	0.119	1H	0.131	1	완료
2019	경남	진주시	주의보	2019-06-21	15	0.130	1H	2019-06-21	16	0.104	1H	0.130	1	완료
2019	경남	김해시	주의보	2019-07-04	14	0.120	1H	2019-07-04	16	0.114	1H	0.130	2	완료
2019	경남	창원시 의창구·성산군	주의보	2019-07-04	15	0.127	1H	2019-07-04	19	0.110	1H	0.140	4	완료
2019	경남	밀양시	주의보	2019-07-04	16	0.125	1H	2019-07-04	20	0.101	1H	0.133	4	완료
2019	경남	양산시	주의보	2019-07-05	12	0.154	1H	2019-07-05	16	0.109	1H	0.154	4	완료
2019	경남	김해시	주의보	2019-07-05	13	0.123	1H	2019-07-05	16	0.108	1H	0.128	3	완료
2019	경남	창원시 의창구·성산군	주의보	2019-07-05	13	0.138	1H	2019-07-05	19	0.106	1H	0.164	6	완료
2019	경남	통영시	주의보	2019-07-05	15	0.126	1H	2019-07-05	19	0.087	1H	0.139	4	완료
2019	경남	함안군	주의보	2019-07-05	15	0.123	1H	2019-07-05	19	0.108	1H	0.146	4	완료
2019	경남	고성군	주의보	2019-07-05	16	0.121	1H	2019-07-05	19	0.105	1H	0.137	3	완료
2019	경남	사천시	주의보	2019-07-05	17	0.138	1H	2019-07-05	19	0.119	1H	0.138	2	완료
2019	경남	진주시	주의보	2019-07-05	17	0.120	1H	2019-07-05	21	0.100	1H	0.135	4	완료
2019	경남	김해시	주의보	2019-08-04	14	0.132	1H	2019-08-04	15	0.102	1H	0.132	1	완료
2019	경남	통영시	주의보	2019-08-05	15	0.125	1H	2019-08-05	16	0.113	1H	0.125	1	완료
2019	경남	사천시	주의보	2019-08-17	14	0.126	1H	2019-08-17	15	0.105	1H	0.126	1	완료
2019	경남	진주시	주의보	2019-08-17	14	0.127	1H	2019-08-17	15	0.105	1H	0.127	1	완료
2019	경남	남해군	주의보	2019-08-18	13	0.132	1H	2019-08-18	14	0.090	1H	0.132	1	완료

연도	시도	권역	경보단계	발령날짜	발령시각	발령농도	발령기준	해제날짜	해제시각	해제농도	해제기준	권역내최고 농도(1HR)	경과시간	처리구분
2019	경남	진주시	주의보	2019-08-18	16	0.121	1H	2019-08-18	18	0.112	1H	0.122	2	완료
2019	경남	김해시	주의보	2019-08-26	14	0.121	1H	2019-08-26	15	0.107	1H	0.121	1	완료
2019	경남	통영시	주의보	2019-08-31	16	0.122	1H	2019-08-31	17	0.097	1H	0.122	1	완료
2019	제주	제주권역	주의보	2019-05-22	13	0.125	1H	2019-05-22	17	0.111	1H	0.129	4	완료
2019	제주	제주권역	주의보	2019-05-23	1	0.122	1H	2019-05-23	6	0.117	1H	0.145	5	완료
2019	제주	제주권역	주의보	2019-05-23	14	0.124	1H	2019-05-23	21	0.117	1H	0.133	7	완료
2019	제주	제주권역	주의보	2019-05-23	23	0.127	1H	2019-05-24	9	0.115	1H	0.142	10	완료

부록 19. 대기오염측정망 제원('19)

[도시대기측정망]

시·도	도시	측정소 코드	측정소명	주소	경위도 좌표(도)		비고		
					경도	위도			
서울	서울	111121	종구	종구 덕수궁길 15 (시청서소문별관 3동)	126.9747	37.5643			
		111123	종로구	종로구 종로35가길 19 (종로5.6가동 주민센터)	127.0050	37.5720			
		111131	용산구	용산구 한남대로 136 (서울특별시 중부기술교육원)	127.0048	37.5400			
		111141	광진구	광진구 광나루로 571 (구의아리수정수센터 내)	127.0925	37.5472			
		111142	성동구	성동구 독성로 273 (서울숲 자연거대여소 옆)	127.0419	37.5432			
		111151	종랑구	종랑구 용마산로 369 (건강가정지원센터)	127.0940	37.5849			
		111152	동대문구	동대문구 천호대로 13길 43 (서울용두초등학교)	127.0289	37.5758			
		111161	성북구	성북구 삼양로 2길 70 (길음2동 주민센터)	127.0273	37.6067			
		111171	도봉구	도봉구 시루봉로 2길 34 (쌍문동청소년문화의집)	127.0290	37.6542			
		111181	은평구	은평구 진흥로 215 (한국환경산업기술원)	126.9348	37.6098			
		111191	서대문구 (이전)	서대문구 세검정로4길 32 홍제3동 주민센터 서대문구 연희로 32길 51 (서대문자연사박물관)	126.9497 126.9378	37.5938 37.5767	이전(연희로->세검정로) 2018.11		
		111201	마포구 (이전)	마포구 포은로6길 10(만원1동 주민센터) 마포구 대흥로 20길 28 (마포아트센터)	126.9056 126.9456	37.5556 37.5498	이전(대흥로->포은로) 2018.8		
		111212	강서구	강서구 강서로 45다길 71 (화곡3동 푸른들청소년도서관)	126.8351	37.5447			
		111221	구로구	구로구 가마산로 27길 45 (구로고등학교)	126.8897	37.4985			
		111231	영등포구	영등포구 양산로 23길 11 (당산1동 주민센터)	126.8974	37.5250			
		111241	동작구	동작구 사당로 16아길 6 (사당4동 주민센터)	126.9715	37.4809			
		111251	관악구	관악구 신림동길 14 (신림동 주민센터)	126.9271	37.4874			
		111261	강남구	강남구 학동로 426 (강남구청 별관1동)	127.0481	37.5176			
		111262	서초구	서초구 신반포로 15길 16 (반포2동 주민센터)	126.9945	37.5046			
		111273	송파구 (이전)	송파구 백제고분로 236(삼전동 주민센터) 송파구 올림픽로 424 (서울역사편찬원)	127.0925 127.1165	37.5027 37.5218	이전(올림픽로->백제고분로) 2018.12.		
		111274	강동구	강동구 구천연로 42길 59 (천호1동 주민센터)	127.1368	37.5450			
		111281	금천구	금천구 금하로 21길 20 (시흥5동 주민센터)	126.9083	37.4524			
		111291	강북구 (이전)	강북구 상암로139길 49 (우이동 주민센터) 강북구 덕릉로 41길 74 (번1동 주민센터)	127.0119 127.0288	37.6479 37.6379	이전(덕릉로->상암로) 2016.12		
		111301	양천구 (이전)	양천구 중앙로 52길 56(신정4동 문화센터) 양천구 은행정로 11가길 8 (신정4동 주민센터)	126.8566 126.8587	37.5260 37.5234	이전(은행정로->중앙로) 2016.12		
		111311	노원구	노원구 상계로 23길 17 원대행복발전소	127.0679	37.6574			
		부산	부산	221112	광복동	중구 광복로 55번길 10 광복동 주민센터 옥상	129.0305	35.0999	
				221172	대연동	남구 수영로 196번길 80 부산공업고등학교 공공실습장 옥상	129.0877	35.1303	
				221181	학장동	사상구 대동로 205 학장초등학교 옥상	128.9842	35.1462	
				221182	덕천동 (이전)	북구 덕천2길 10 덕천초등학교 운동장 남쪽 화단 북구 만덕대로 155번길 81 한국환경공단영남지역본부	129.0062 129.0197	35.2078 35.2161	이전(환경공단영남지역본부 -> 덕천초 운동장) 2018.7
				221202	장림동	사하구 장림로 161번길 2 장림1동주민센터 옥상	128.9669	35.0830	
221152	전포동 (이전)			부산진구 전포대로 209번길 26 놀이마루 내 부산진구 전포대로 175번길 22 경남공업고등학교 옥상	129.0638 129.0640	35.1560 35.1531	이전(경남고등학교 -> 놀이마루) 2019.6		
221221	연산동 (이전)			연제구 중앙대로 1065번길 1001 녹음광장 창고 옥상 연제구 중앙대로 1065번길 14 연제초등학교 옥상	129.0746 129.0783	35.1811 35.1847	이전(연제초등학교 -> 녹음광장) 2018.3		
221141	태종대			영도구 전망로 24 태종대유원지관리소	129.0799	35.0598			
221191	청룡동			금정구 청룡로 25 청룡노포동 주민센터 옥상	129.0895	35.2755			
221192	좌동			해운대구 양운로 91 좌1동 주민센터 옥상	129.1742	35.1706			
221211	대저동 (이전)			강서구 채록공원로 43 강서체육공원 내 강서구 낙동북로 236 대저차량사업소 옥상	128.9731 128.9552	35.2087 35.2100	이전 (대저차량사업소 ->) 강서체육공원) 2019.6		
221212	녹산동 (이전)			강서구 녹산산단 382로 49번길 39 부산환경공단녹산사업소 강서구 녹산산업중로 333 ㈜상성전기 지원동 옥상	128.8631 128.8550	35.0864 35.0943	이전(상성전기 -> 부산환경공단 녹산사업소) 2019.5		
221231	기장읍			기장군 기장을 읍내로 69 기장초등학교 옥상	129.2158	35.2387			
221251	부곡동			금정구 부곡로 156번길 7 부곡2동 주민센터 옥상	129.0927	35.2298			
221271	광안동 (이전)			수영구 광안로21번가길 57 한바다중학교 옥상 수영구 수영로 521번길 55 구)보건환경연구원 3층	129.1181 129.1078	35.1575 35.1527	이전(구)보건환경연구원 -> 한바다중학교) 2017. 6.		
221163	명장동			동래구 명장로 32 명장1동 주민센터 옥상	129.1043	35.2049			
221233	용수리			기장군 정관면 용수로 4 정관면주민센터 옥상	129.1802	35.3256			
221241	수정동 (이전)			동구 구정로 1 동구청 지상 동구 구정로 1 동구청 옥상	129.0454 129.0455	35.1294 35.1294	이전(동구청 옥상 -> 지상) 2017.7.		
221281	대산동 (이전)			서구 대산로 150 부산국민체육센터 3층옥상 서구 대영로 73번길 92 동대산3동 주민센터 옥상	129.0157 129.0172	35.1174 35.1145	이전(대영로->대산로) 2016.4		
221282	덕포동			사상구 삼덕로 83(덕포초등학교 운동장 북서쪽 화단)	128.9851	35.1744	신규 설치 2018.8.		
221283	개금동			부산진구 개금동 208-48 개금3동 어린이놀이터 지상	129.0230	35.1552	신규 설치 2019.7.		
221284	당리동			사하구 제석로 41 낙동초등학교 운동장 동편 화단	128.9737	35.1052	신규 설치 2019.7.		
대구	대구			422114	수창동	중구 달성로 22길 30 수창초등학교 옥상	128.5841	35.8743	
				422115	지산동	수성구 우악로 209 (한국환경공단 대구경북지역본부)	128.6316	35.8305	
				422121	서호동 (이전) 율하동	동구 안성로 49길 70(서호동25-1) 반야월초등학교 옥상 동구 율하동로 23길 66 안일초등학교 옥상	128.7110 128.6953	35.8691 35.8716	이전(율하동->서호동) 2015.11.
				422132	이현동	서구 국제보성로 135 종리초등학교 옥상	128.5453	35.8696	
				422141	대명동	남구 성당로 30길 55 성명초등학교 옥상	128.5711	35.8455	
				422153	노원동	북구 3공단로 14길 31 상명초등학교 옥상	128.5629	35.8943	
				422154	신암동	동구 아양로 37길 92 신암5동 주민센터 옥상	128.6331	35.8898	
				422155	태전동	북구 칠곡 중앙대로 52길 56 대명초등학교 옥상	128.5507	35.9230	
		422161	만촌동	수성구 국제보성로 1000 동원초등학교 옥상	128.6400	35.8653			
		422171	호림동	달서구 성서공단로 11길 32 대구기계부품연구원 1동 옥상	128.4887	35.8379			
		422201	유가읍 (이전) 현풍면	달성군 유가읍 봉리 597-1 비슬공원 달성군 현풍중앙로 144-34 상수도달성사업소 옥상	128.4600 128.4423	35.7000 35.7002	이전 (현풍면->유가읍) 2019.12.		
		422203	시지동	수성구 노변공원로 52 노변초등학교	128.6976	35.8376	신규 설치 2018.3.		
		422204	진천동	달서구 월배로 131 월배초등학교	128.5287	35.8167	신규 설치 2018.3.		
		422205	다사읍	달성군 매곡로12길 37 다사읍주민자치센터	128.4572	35.8649	신규 설치 2019.2		

시·도	도시	축정소 코드	축정소명	주소	경위도 좌표(도)		비고
					경도	위도	
인천	인천	823611	신흥	중구 서해대로 471 보건환경연구원 4층 옥상	126.6348	37.4684	
		823621	송림	동구 금곡로 67 동구의회 4층 옥상	126.6436	37.4740	
		823631	구월	남동구 구월말로 7 구월4동 행정복지센터 3층 옥상	126.7241	37.4496	
		823632	송의	남구 독정리로 95 남구의회 4층 옥상	126.6498	37.4639	
		823641	부평	부평구 부평대로 88번길 19 부평동초등학교 4층 옥상	126.7243	37.5000	
		823651	연희 (이전)	서구 심곡로 98 인제개발원 4층 옥상 서구 서곡로 307 서구청 본관 옥상	126.6809 126.6778	37.5417 37.5427	이전(서곡로->심곡로) 2016.8.
		823652	검단	서구 검단로 502번길 15 검단 출장소 2층 옥상	126.6614	37.6020	
		823662	계산	계양구 계양산로134번길 18 계양도서관 3층 옥상	126.7303	37.5462	
		823671	고잔 (이전)	남동구 은봉로 82 인천지방중소벤처기업청 옥상 남동구 남동대로 217 한국산단인천지역본부 옥상	126.6969 126.6963	37.4047 37.4089	이전(남동대로->은봉로) 2019.1.
		823681	석남	서구 거북로 116 석남2동 주민센터 3층 옥상	126.6746	37.5027	
		823691	송해	강화군 송해면 전망대로 29 송해면사무소 2층 옥상	126.4634	37.7645	
		823701	동춘	연수구 원인재로 115 연수구의회 3층 옥상	126.6786	37.4096	
		823702	문서	중구 영종대로 85 영종도서관 3층 옥상	126.4885	37.4958	
		823704	논현	남동구 논현 청능대로 611번길 54 근린공원 내	126.7263	37.4042	
		823801	원당	서구 고산후로 121번길 7 검단선사박물관 2층 옥상	126.6984	37.5945	
		823706	송도	연수구 갯벌로 12 테크노파크 3층 옥상	126.6547	37.3821	신규 설치 2018.3.
		823705	청라	서구 크리스탈로 131 수질정화시설관리동 2층 옥상	126.6373	37.5366	신규 설치 2018.3.
		823802	길상	강화군 길상면 강화동로 1 5-1 길상면보건지소 2층 옥상	126.4913	37.6406	신규 설치 2019.10.
		823803	삼산	부평구 삼산동 443-1 시냇물공원 화장실 1층 옥상	126.7364	37.5128	신규 설치 2019.9.
		831493	영흥	용진군 영흥면 영흥로251번길 90	126.4835	37.2560	신규 설치 2019.12.
광주	광주	324115	서석동	동구 서남로 1 동구청 보건소 옥상	126.9233	35.1458	
		324121	농성동	서구 농성1동 상무대로 1165 광주시립미술관 상록전시관	126.8885	35.1549	
		324133	두암동	북구 군영로 141번길 6 두암보건지소	126.9322	35.1739	
		324135	건국동	북구 청단과기로 333 광주테크노파크 벤처지원센터	126.8603	35.2293	
		324141	송정1동	광산구 광산로 70 송정1동 주민센터	126.7988	35.1407	
		324142	오선동	광산구 하남산단6번로 107 삼성광주전자 환경안전센터 옥상	126.8078	35.2044	
		324155	주월동	남구 회서로21번가길 13 주월1동 주민센터 옥상	126.8933	35.1319	
		324124	노대동	남구 덕남길 7 (빛고을 노인복지센터)	126.8961	35.0990	신규 설치 2019.12.
		324148	평동	광산구 평동산단로 184-1(평동종합버스터미널)	126.7696	35.1238	신규 설치 2019.12.
대전	대전	525111	읍내동	대덕구 대전로 1331번길 75 태아산림 옥상	127.4172	36.3728	
		525112	문평동	대덕구 문평동로18번길 34 문평119안전센터 옥상	127.4047	36.4469	
		525121	문창동	중구 보문로20번길 38 문창동 주민센터 옥상	127.4378	36.3161	
		525141	구성동	유성구 대학로 407 보건환경연구원 옥상	127.3739	36.3724	
		525142	노은동	유성구 노은동로87번길 89 노은1동 주민센터 옥상	127.3185	36.3682	
		525161	성남동	동구 계축로368번길 70 성남동 주민센터 옥상	127.4372	36.3444	
		525171	정림동	서구 정림동로 10 정림동 주민센터 옥상	127.3667	36.3045	
		525172	둔산동	서구 둔산서로 84 근로자종합복지회관 3층	127.3835	36.3544	
		525162	대성동	동구 동구청로 36 대전남부여성가족원 옆	127.4601	36.3025	신규 설치 2018.12.
		525143	상대동	유성구 도안대로 398 대전시립박물관 옆	127.3345	36.3352	신규 설치 2018.12.
울산	울산	238120	대송동	동구 대송5길 10 대송동 주민센터 옥상	129.4184	35.5028	
		238121	성남동 (이전)	중구 새즈문해거리 28(농협성남점) 중구 만남의거리 14 울산의용소방대 옥상	129.3205 129.3200	35.5563 35.5541	이전(만남의거리->새즈문해거리) 2018.1.
		238122	부곡동	남구 차율로 260-37 대경기계기술 본관 옥상	129.3390	35.4973	
		238123	여천동 (이전)	남구 부두로 9 현대자동차 엔지니어링 내 남구 남도로 90 비엔지스탈 사무실 옥상	129.3671 129.3593	35.5156 35.5164	이전(남도로->부두로) 2019.1.
		238124	아름동	남구 수암로 170 아름중학교 옥상	129.3258	35.5261	
		238125	삼산동	남구 삼산중로 131번길 36 삼산동 주민센터 옥상	129.3318	35.5444	
		238127	신정동	남구 불광로 20번길 9 신정2동 주민센터	129.3081	35.5347	
		238128	덕신리	울주군 온산읍 명봉거남로 2 남부종합사회복지관 옥상	129.3145	35.4348	
		238129	무거동	남구 대학로 147번길 38 무거2동 주민센터 옥상	129.2608	35.5593	
		238130	효문동	북구 영포로 290-1 효문원프장 내	129.3711	35.5595	
		238371	화산리	울주군 온산읍 산암로 94 풍산급속 야외주차장	129.3376	35.4381	
		238373	상남리	울주군 청량면 신덕하3길 5 청량면사무소 옥상	129.3059	35.4931	
		238374	농소동	북구 호계7길 13 농소중학교	129.3552	35.6256	
		238375	삼남면	울주군 삼남면 서항교1길 67-12	129.1138	35.5583	
		238376	약사동	중구 총가로 560 약사고등학교 옥상	129.3195	35.5679	신규 설치 2017.10.
		238381	전하동	동구 진성4길 45 전하2동 주민센터 3층 옥상	129.4267	35.5088	신규 설치 2018.7.
세종	세종	541111	신흥동	조치원읍 군정로 87-16(세종시 조치원청사 옥상)	127.2921	36.5925	
		541112	아름동	아름동 보들3로 114(아름동 복합커뮤니티센터 옥상)	127.2472	36.5119	신규 설치 2016.1.
		541113	한솔동	누리로 27 첫마을 6단지 관리사무소 옥상	127.2514	36.4761	신규 설치 2018.6.
		541114	부강면	부강면 부강외천로 20(부강면 생활문화지원센터 옥상)	127.3703	36.5270	신규 설치 2018.8.
경기	수원시	131111	신봉동	수원시 팔달구 신봉로 23번길 68 선경도서관	127.0105	37.2838	
		131112	인계동	수원시 팔달구 인계로 241 수원시청	127.0292	37.2634	
		131113	광교동 (이전) 우만동	수원시 영통구 법조로 129(이의중학교 옥상) 수원시 팔달구 경수대로 656번길 37-17 우만1동 주민센터	127.0708 127.0295	37.2913 37.2855	이전(우만동->광교동) 2015.2.
		131114	영통동	수원시 영통구 영통로217번길 12 영통2동 주민센터	127.0563	37.2470	
		131115	원천동	수원시 장안구 서부로 2066 성균관대제2공학관	126.9753	37.2928	
		131117	고색동	수원시 권선구 서부로 1600 차량등록사업소	126.9766	37.2526	
		131118	호매실동	수원시 권선구 칠보로 161 호매실동주민센터 옥상	126.9572	37.2662	신규설치 2019.4.
	안양시	131141	안양6동	안양시 만안구 안양로 170번길 23 안양6동 주민센터	126.9306	37.3901	
		131142	부림동	안양시 동안구 시민대로 235 안양시청 민원실 2층	126.9580	37.3941	
		131144	호계동	안양시 동안구 경수대로 665번길11 호계2동 주민센터	126.9526	37.3813	
		131145	안양2동	안양시 만안구 안양로 384번길 50 안양2동 주민센터	126.9176	37.4051	
	성남시	131121	단대동	성남시 수정구 회왕로506번길 21 단대동 주민센터 옥상	127.1554	37.4494	
		131123	정자동	성남시 분당구 황새울로18번길 14 정자동 주민센터 옥상	127.1114	37.3615	
		131124	수내동	성남시 분당구 분당로 50 분당구청 옥상	127.1190	37.3826	
		131126	복정동	성남시 수정구 성남대로 1416번길 22 상수도사업소	127.1312	37.4572	
		131128	문충동	성남시 분당구 문충로 138번길 10 문충동 주민센터 옥상	127.0807	37.3905	
		131129	상대원동	성남시 중원구 둔촌대로 425 상대원1동 주민센터 옥상	127.1645	37.4329	

시·도	도시	측정소 코드	측정소명	주소	경위도 좌표(도)		비고
					경도	위도	
경기	의정부시	131131	의정부동	의정부시 병골로 138 경기도도로사업소 옥상	127.0408	37.7356	
		131132	의정부1동	의정부시 가릉로 152번길 14 의정부1동 주민센터 옥상	127.0477	37.7463	
	광명시	131161	철산동	광명시 시청로 20 광명시청 제1별관 옥상(3층)	126.8652	37.4786	
			(이전)	광명시 철산로 32 농협 옥상	126.8698	37.4763	이전(철산로->시청로) 2018.12.
		131163	소하동	광명시 소하1로 7 소하도서관	126.8880	37.4455	
			(이전)	광명시 소하로 25 소하1동 주민센터 옥상	126.8849	37.4522	이전(소하로->소하1로)2016.12.
	안산시	131191	고잔동	안산시 단원구 화랑로 387 안산시청	126.8304	37.3221	
		131192	원시동	안산시 단원구 산단로 112 근로자복지관	126.8122	37.3346	
		131193	본오동	안산시 상록구 각골로 75 본오2동 주민센터	126.8723	37.2963	
		131194	원곡동	안산시 단원구 원선로 91 원곡2동 주민센터	126.8019	37.3316	
		131195	부곡동	안산시 상록구 성호로 326 부곡동 주민센터	126.8611	37.3320	
		131196	대부동	안산시 단원구 대부중앙로 97-9 대부동 주민센터	126.5853	37.2437	
		131197	호수동	안산시 단원구 안산천남로 119 양지중학교	126.8335	37.3049	
		131341	비전동	평택시 경기대로 245 평택시청 옥상	127.1128	36.9923	
	평택시	131342	안중	평택시 안중읍 안현로 400 안중읍사무소 옥상	126.9314	36.9859	
		131343	평택항	평택시 포승읍 평택항로184번길 38 한국산업단지공단	126.8455	36.9746	
		131344	송북동	평택시 지산2로 113 송북동 행정복지센터 옥상	127.0601	37.0816	신규 설치 2018.12.
	과천시	131201	별양동	과천시 코오롱로 53 문원초등학교 옥상	126.9943	37.4239	
		131202	과천동	과천시 상하별로 17 환경사업소 분뇨처리동 2층	127.0023	37.4491	
	구리시	131211	교문동	구리시 아차산로 439 구리시청 옥상	127.1297	37.5945	
		131212	동구동	구리시 동구릉로 217-14 동구어린이집 옥상	127.1381	37.6186	
	의왕시	131222	부곡3동	의왕시 부곡중앙남1길 19 해늘어린이집 옥상	126.9504	37.3194	
		131223	고천동	의왕시 사그내길 11 (구)고천동 주민센터 옥상	126.9760	37.3477	
	고양시	131381	행산동	고양시 덕양구 화신로 148 행산 배수지	126.8419	37.6249	
		131382	석사동	고양시 일산동구 위시티로 151 양일초등학교	126.8134	37.6855	
		131384	신원동	고양시 덕양구 신원2로 24 신원도서관 옥상	126.8867	37.6664	신규 설치 2016.7.
		131385	주엽동	고양시 일산서구 주엽로 104 주엽어린이도서관 옥상	126.7564	37.6683	신규 설치 2018.9.
	광주시	131392	경안동	광주시 중앙로 128 농협중앙회 옥상	127.2579	37.4112	
	군포시	131501	달동	군포시 산본로197번길 36 달동도서관	126.9452	37.3537	
		131502	산본동	군포시 청백리길 6 군포시여성회관 옥상	126.9336	37.3617	
	시흥시	131231	정왕동	시흥시 정왕대로233번길 19 환경관리센터 옥상	126.7401	37.3468	
		131232	시화산단	시흥시 공단1대로 204 시화유통상가 27동 옥상	126.7241	37.3372	
		131233	대야동	시흥시 복지로 37 다다커뮤니티센터 옥상	126.7884	37.4431	
		131234	목감동	시흥시 솔고개로 33 목감공원	126.8618	37.3861	신규 설치 2019.12.
	부천시	831151	소사본동	부천시 경인옛로 73 (소사여름마당)	126.7999	37.4800	
		831152	내동	부천시 삼작로 109 신흥동 주민자치센터 옥상	126.7737	37.5203	
			(이전)	부천시 삼작로 114 신흥동 주민자치센터	126.7737	37.5199	이전(삼작로114->삼작로109) 2019.10.
		831153	중2동	부천시 상중로 121 책마루 도서관 옥상	126.7701	37.4939	
		831154	오정동	부천시 성오로 172 (오정아트홀)	126.7962	37.5280	
	남양주시	131241	금곡동	남양주시 경춘로 1037 남양주시청서관	127.2162	37.6356	
		131242	오남읍	남양주시 오남읍 진건오남로 806-34 오남읍사무소	127.2047	37.6987	
		131243	별내동	남양주시 별내중앙로 148(화정초등학교 옥상)	127.1159	37.6529	신규 설치 2018.7.
		131244	화도읍	남양주시 화도읍 비룡로 59(화도읍사무소 옥상)	127.3007	37.6578	신규 설치 2018.7.
	용인시	131411	김광장동	용인시 처인구 금령로 50 처인구청	127.2014	37.2345	
		131412	수지	용인시 수지구 수지로 342번길 3 통덕천1동 주민센터	127.0951	37.3279	
		131413	기흥	용인시 기흥구 관곡로 95 기흥구청	127.1151	37.2802	
		131415	오현읍	용인시 처인구 오현읍 옥정로 31-6 오현읍사무소(3층) 옥상	127.2423	37.3295	신규 설치 2019.5.
		131416	이동읍	용인시 처인구 이동읍 경기동로 673	127.1962	37.1411	신규 설치 2019.5.
		131417	백암면	용인시 처인구 백암면 백암로185번길 12	127.3750	37.1631	신규 설치 2019.5.
	김포시	131471	사우동	김포시 돌문로 51 사우동 주민센터	126.7168	37.6193	
		131472	고촌읍	김포시 고촌읍 신곡로 152 김포상하수도사업소	126.7628	37.6067	
		131473	통진읍	김포시 통진읍 김포대로 2250번길 24-11 통진읍사무소	126.5973	37.6919	
		131474	한강신도시	김포시 양촌읍 양곡2로 30번길 46 (김포특별운동기념관 옥상)	126.6291	37.6533	신규 설치 2019.12.
	오산시	131531	오산동	오산시 경기동로 51 고용복지플러스센터	127.0771	37.1592	
	하남시	131541	신장동	하남시 대청로 10 하남시청 종합민원실	127.2146	37.5391	
	화성시	131551	남양읍	화성시 남양성지로 192-5 남양읍주민센터	126.8240	37.2115	
		131552	항남	화성시 향남읍 발안로 89 향남읍사무소 옥상	126.9202	37.1324	
		131553	동탄	화성시 동탄반석로 87 동탄2동 주민센터 옥상	127.0723	37.1969	
		131555	청계동	화성시 동탄순환대로22길 13 (예술초등학교 옥상)	127.1195	37.1961	신규 설치 2018.9.
		131554	우정읍	화성시 우정읍 행복로 109-14(우정읍사무소 옥상)	126.8154	37.0898	신규 설치 2018.9.
	양주시	131561	백석읍	양주시 백석읍 꿈나무로 199 꿈나무도서관	126.9872	37.7924	
			(이전) 광적면	양주시 광적면 가래비길93 광적면사무소	126.9837	37.8246	이전(광적면->백석읍) 2015.5.
		131562	고읍	양주시 고읍남로 205(청소년문화의집 옥상)	127.0843	37.7926	신규 설치 2018.2.
	동두천시	131571	보산동	동두천시 싸리말로28 보산동 주민센터	127.0613	37.9176	
	안성시	131581	복산동	안성시 시청길 25 안성시청 식당동 옥상	127.2799	37.0076	
	여주시	131591	중앙동(여주)	여주시 여흥로11번길 26 중앙동주민센터	127.6289	37.2987	측정소명 변경 (여주->중앙동) 2019.12.
	연천군	131601	연천	연천군 연천읍 차현로 58 연천군청 지역경제과 옥상	127.0748	38.0964	
	가평군	131611	가평	가평군 가평읍 석봉로 181 의회동 옥상	127.5098	37.8312	
	양평군	131621	양평	양평군 통문면 통문로 395, 통문도서관 옥상	127.5962	37.4872	
	이천시	131442	창전동	이천시 영창로 163번길 28 어르신센터	127.4409	37.2835	
		131443	장호원읍	이천시 장호원읍 오남리 27 공영주차장 입구	127.6297	37.1143	신규설치 2019.2.
	파주시	131371	금촌동	파주시 후곡로 13 교육문화회관 별관 옥상	126.7739	37.7563	
		131372	문정	파주시 외석순환로 470 한국토지공사	126.7564	37.7232	신규 설치 2015.4.
	포천시	131453	선단동	포천시 삼북사로2186번길 11-15 선단보건지소 옥상	127.1592	37.8535	
		131454	일동면	포천시 화동로 1099번길 30(일동면사무소 옥상)	127.3173	37.9612	신규설치 2018.1.

시·도	도시	축정소 코드	축정소명	주소	경위도 좌표(도)		비고	
					경도	위도		
강원	춘천시	132112	중앙로	춘천시 중앙로길 135 춘천시보건소 3층 옥상	127.7205	37.8756		
		132113	석사동	춘천시 외솔길 17 강원도 개발공사	127.7495	37.8571		
	강릉시	632132	목천동	강릉시 경강로 2179 목천동 주민센터 옥상	128.9030	37.7600		
		원주시	632121	중앙동	원주시 충정길 12 중앙동 주민센터 옥상	127.9475	37.3528	
	632122		반곡동	원주시 배물로215 배물체육공원	127.9771	37.3356		
	(이전) 영풍동		원주시 단구로 171 국립공원연구원	127.9479	37.3370	이전(영풍동->반곡동) 2019.11.		
		632124	문막읍	원주시 문막읍 건물로 11 문막읍사무소	127.8173	37.3128	신규설치 2018.10.	
		632151	천곡동	동해시 천곡로 77 동해시청	129.1145	37.5250		
	삼척시	632161	남양동	삼척시 남양길 11 남양동주민자치센터 3층 옥상	129.1684	37.4426		
	평창군	632171	평창읍	평창군 평창읍 종부로 61(평창군보건의료원 2층 옥상)	128.3890	37.3607	신규 설치 2018.1.	
	횡성군	632432	횡성군	횡성군 횡성을 중앙로 30 횡성군 친환경급식센터 옥상	127.9829	37.4899	신규 설치 2018.12.	
	고성군	632441	상리	고성군 간성읍 수성로 160 아외공간(화단)	128.4637	38.3811	신규 설치 2018.12.	
	양구군	132402	양구읍	양구군 양구읍 관공서로 33 양구교육지원청 WEE센터 2층옥상	127.9898	38.1092	신규 설치 2019.1.	
	정선군	632372	정선읍사무소	정선군 정선읍 정선로 1331 정선읍사무소	128.6616	37.3797	신규 설치 2019.1.	
	양양군	632451	양양군	양양군 양양읍 남문로 39 군의회 옥상	128.6184	38.0750	신규 설치 2019.1.	
	충북	속초시	632461	속초시	속초시 중앙시장로 43 금호동주민센터 옥상	128.5882	38.2069	신규 설치 2019.1.
			632491	영월읍	영월군 영월읍 하송리 81-107 능동배수펌프장 정문	128.4625	37.1740	신규 설치 2019.1.
		철원군	632472	철원군	철원군 갈말읍 삼부연로 51 철원문화원 옥상	127.3125	38.1471	신규 설치 2019.1.
		홍천군	632481	홍천읍	홍천군 홍천읍 연봉동로 27 홍천기상관측소	127.8803	37.6838	신규 설치 2019.2.
		화천군	632501	화천군	화천군 화천읍 화천새벽길 45 화천군청	127.7084	38.1064	신규 설치 2019.2.
		태백시	632511	태백시	태백시 태백로 21 시청 정문방향 주차장	128.9867	37.1629	신규 설치 2019.2.
		인제군	632521	인제군	인제군 인제읍 남북리 426-1 인제군기상관측소 지상	128.1668	38.0602	신규설치 2019.4.
청주시		533112	송정동	청주시 흥덕구 직지대로 393 충북문화재단연구원 옥상	127.4368	36.6447		
		533113	사천동	청주시 청원구 사동로 61번길 88-14 청주청원도서관 2층 옥상	127.4749	36.6661		
		533114	용담동	청주시 상당구 용담동 154-11 라일락스공원	127.5036	36.6358		
		(이전) 문화동	청주시 상당구 상당로92 충북도청 옥상	127.4914	36.6357	이전(문화동->용담동) 2019.12.		
		533115	용암동	청주시 상당구 종흥로 29 용암1동주민센터옥상	127.5013	36.6088		
		633211	오창읍	청주시 청원구 오창읍 오창중앙로 48 각리중학교 옥상	127.4220	36.7091		
		633213	산남동	청주시 서원구 원흥로 81 청주지방법원 정문 방향 주차장, 두개비생태공원	127.4674	36.6137	신규 설치 2019.2	
		633214	오송읍	청주시 흥덕구 오송읍 오송생명로 150 오송읍사무소 별관 지상	127.3251	36.6325	신규 설치 2019.2	
		633122	호암동	충주시 중원대로 3324 충주시청소년수련원	127.9262	36.9646		
		633123	철금동	충주시 철금중앙로 37 철금금릉동주민센터	127.9192	36.9821		
제천시		633131	장락동	제천시 내제로 318 제천시립도서관	128.2207	37.1451		
단양군	633311	매포읍	단양군 매포읍 평동33길 3 매포보건지소 마당	128.2957	37.0334			
진천군	633411	진천읍	진천군 진천읍 상산로 65(읍내리 370-1) 진천읍사무소 옥상	127.4414	36.8551	신규 설치 2016.6		
옥천군	634111	옥천읍	옥천군 옥천읍 중앙로 99 옥천군청 통합관제센터 옥상	127.5712	36.3064	신규 설치 2017.4		
영동군	633471	영동읍	영동군 영동읍 계산로 22길 25 (영동래인보우 도서관 옥상)	127.7778	36.1728	신규 설치 2018.4.		
충평군	633481	충평읍	충평군 충평읍 송산리 123-2번지 (충계평프장 부지내)	127.5870	36.7922	신규 설치 2018.4.		
괴산군	633362	괴산읍	괴산군 괴산읍 서부리 377-1 논밭지대	127.7893	36.8075	신규 설치 2019.2		
음성군	633462	음성읍	음성군 음성읍 중앙로 49 음성군보건소 건강증진센터 옥상	127.6889	36.9289	신규 설치 2019.2		
보은군	633491	보은읍	보은군 보은읍 상산로 50 보은읍 행정복지센터 옥상	127.7170	36.4837	신규 설치 2019.1		
충남	천안시	534111	성황동	천안시 동남구 복자리 24(성황동 35-13) 문성어린이집(2층 옥상)	127.1521	36.8143		
		534112	백석동	천안시 서북구 백석동1로 20(백석동 555-57) 백석농공단지관리사무소(2층 옥상)	127.1106	36.8251		
		534115	성거읍	천안시 성거읍 천출리 8길7(천출산업단지 관리사무소 주차장)	127.2074	36.8834	신규 설치 2018.1.	
		534116	신방동	천안시 동남구 천안천변길 127 맑은물사업소 하수처리장	127.1229	36.7844	신규 설치 2019.12.	
	당진시	534431	(폐쇄) 난지도리	당진시 석문면 대호안로 2888-14(난지도리 533) 대호농어민복지센터(4층 옥상)	126.4624	37.0213	폐쇄 2018.1.	
		534434	당진시청사	당진시 시청1로 1 (당진시청사)	126.6458	36.8899	이전(난지도리->당진시청사) 2018.1.	
		534432	(폐쇄) 정곡리	당진시 송악읍 신흥구지길 3(정곡리 66-12) 정곡마을회관 (2층 옥상)	126.7234	36.9419	폐쇄 2017.12.	
		534433	송산면	당진시 송산면 유곡로 342-27 공공하폐수처리시설 옥상	126.7164	36.9765	이전(정곡리->송산면)2017.12.	
	서산시	534421	독곶리 (이전)	서산시 대산읍 평신1로 한국수자원공사 대산산업용수센터	126.3853	36.9897		
		(이전)	서산시 대산읍 독곶1로 94 구)농협지소 옥상	126.3683	36.9917	이전(농협지소->대산산업용수센터) 2017.5		
		534422	둔문동	서산시 중앙로 38-1(둔문동 915) 서산초등학교 4동 교사 (2층 옥상)	126.4561	36.7799		
		534423	대산리	서산시 대산읍 종의로 1942 대산종합시장 옥상	126.4339	36.9380	신규 설치 2018.5.	
		534424	성연면	서산시 성연면 마루들길 15 보건지소 옥상	126.4609	36.8391	신규 설치 2019.12.	
		534441	모충동	아산시 번영로 224번지 20(모충동 573-2) 아산시보건소 (4층 옥상)	127.0145	36.7829		
	아산시	534442	배방읍	아산시 배방읍 배방로 38(배방읍사무소 옥상)	127.0539	36.7738	신규 설치 2017.12	
		534443	도고면	아산시 도고면 가곡리 296-4	126.8887	36.7625	신규 설치 2018.3.	
		534444	둔포면	아산시 둔포면 석곡리 1481	127.0596	36.9143	신규 설치 2018.3.	
		534445	인주면	아산시 인주면 갈매리 1048	126.8798	36.8734	신규 설치 2018.3.	
	논산시	534451	논산	논산시 시민로 389 (취암동행정복지센터 2층옥상)	127.0871	36.1994	신규 설치 2017.7	
	태안군	534462	이원면	태안군 이원면 분지길 14 (이원면사무소 1층 나동 옥상)	126.2805	36.8697	신규 설치 2017.7	
		534463	태안읍	태안군 태안읍 군청6길(남문리 711-6)(태안군 장애인복지관)	126.3015	36.7467	신규 설치 2017.9	
	보령시	534481	대천2동	보령시 중앙로 142-16 (대천2동 주민센터 옥상)	126.5897	36.3531	신규 설치 2017.7	
534482		주교면	보령시 주교면 물계큰길 396(주교면사무소 옥상)	126.5693	36.3908	신규 설치 2018.6.		
홍성군	534491	홍성읍	홍성군 홍성읍 내포로 136번길 29 (느티나무 어린이집 옥상)	126.6551	36.5977	신규 설치 2017.7		
공주시	534342	공주	공주시 봉황로 1 (공주시의회 옥상)	127.1192	36.4470	신규 설치 2017.7		
부여군	534411	부여읍	부여군 부여읍 사비로 36 (부여읍행정복지센터 옥상)	126.9113	36.2755	신규 설치 2017.7		
청양군	534502	청양읍	청양군 청양읍 칠감산로 7길 54(청양군 보건의료원 옥상)	126.8049	36.4552	신규 설치 2017.12.		
금산군	534501	금산읍	금산군 금산읍 비호로 69(금산읍사무소 별관 옥상)	127.4907	36.1072	신규 설치 2017.12.		
예산군	534471	예산군	예산군 예산읍 주교로 64 (예산군청 별관 옥상)	126.8321	36.6871	신규 설치 2017.7		
계룡시	534510	염치면	계룡시 염치면 번영7길 17 (염치도서관 옥상)	127.2379	36.2870	신규 설치 2018.3.		
서천군	735520	서천읍	서천군 서천읍 서천로 14번길 20 (서천읍 문예의전당 주차장)	126.6979	36.0762	신규 설치 2018.3.		
	735521	서면	서천군 서면 서면로 761 (서면보건지소 옥상)	126.5493	36.1529	신규 설치 2018.3.		
	735522	장항읍	서천군 장항읍 장산로 297 한국철도시설공단 부지 내, 공원으로 지상1층	126.6941	36.0091	신규 설치 2019.2.		
홍성군	534492	내포	홍성군 홍북읍 홍매공원로 8 보건환경연구원 부지 내 1층	126.6680	36.6533	신규 설치 2019.2.		

시·도	도시	축정소 코드	축정소명	주소	경위도 좌표(도)		비고
					경도	위도	
전북	전주시	335115	중앙동	전주시 원산구 태평3길 43-17 중앙동주민센터 4층 옥상	127.1406	35.8235	
		735111	삼천동	전주시 원산구 용리로 107 전주시립삼천도서관 옥상	127.1218	35.7990	
		735114	팔복동	전주시 덕진구 서거로 107 전주시 청소년 자유센터 옥상	127.0870	35.8515	
		735115	송천동	전주시 덕진구 동부대로 1183(송천동2가)(농수산물도매시장 관리동 옥상)	127.1175	35.8674	신규 설치 2018.8.
	군산시	735121	신흥동	군산시 대학로 215 신흥동주민센터	126.7007	35.9729	
		735122	소룡동	군산시 외항1길 222 롯데주류3층 옥상	126.6514	35.9733	
		735123	개정동	군산시 번영로 339-5 동사무소2층 옥상	126.7545	35.9644	
	익산시	735132	남중동	익산시 인북로32길 1 익산시의회 옥상	126.9579	35.9483	
		735133	팔봉동	익산시 무왕로 1338 익산소방서 옥상	127.0042	35.9616	
		735134	모현동	익산시 배산로 189-10 청소년 문화의집 옥상	126.9414	35.9546	
	남원시	735151	죽향동	남원시 비석길 72 죽향동 주민센터 옥상	127.3846	35.4077	
		735141	연지동	정읍시 조곡천 1길 7. 여성문화관 옥상	126.8459	35.5684	
	정읍시	735142	신태인	정읍시 신태인중앙로 14(신태인읍사무소 옥상)	126.8868	35.6880	신규 설치 2018.7.
		735161	고창읍	고창군 고창읍 팔곡공원1길 36 고창군여성회관 옥상	126.7130	35.4373	
	고창군	735162	심원면	고창군 심원면 심원로 211 심원면사무소 옥상	126.5511	35.5246	신규 설치 2018.12.
		735171	부안읍	부안군 행안면 번산로 16 부안농업인회관 옥상	126.7199	35.7294	
	부안군	(이전)	부안읍	부안군 부안읍 수정길 9-8부안군 수도사업소 옥상	126.7342	35.7241	이전(수정길->번산로) 2018.4.
		735181	요촌동	김제시 요촌중길 50 요촌동 주민센터 옥상	126.8914	35.8049	2016. 1. 정상가동
	완주군	735191	고산면	완주군 고산면 고산로 69-13(고산면주민자치센터 옥상)	127.2055	35.9764	신규 설치 2018.2.
	진안군	735201	진안읍	진안군 진안읍 진무로 1189(진안군보건소 옥상)	127.4349	35.7972	신규 설치 2018.2.
	무주군	735371	무주읍	무주군 무주읍 함학로 49(무주읍사무소 옥상)	127.6621	36.0087	신규 설치 2018.8.
	임실군	735361	임실읍	임실군 임실읍 봉황로 144(임실읍사무소 옥상)	127.2794	35.6134	신규 설치 2018.8.
	순창군	735381	순창읍	순창군 순창읍 경천로 33 순창군청 3층 옥상	127.1374	35.3744	신규 설치 2018.11.
	장수군	735391	장수읍	장수군 장수읍 호비로 10 장수군청 옥상	127.5212	35.6474	신규 설치 2018.12.
전남	여수시	336121	서강동	여수시 서교1길 28-1(서강동주민자치센터 3층 옥상)	127.7260	34.7411	
		(이전)	광무동	여수시 좌수영로 69 시민회관 옥상	127.7279	34.7470	이전(광무동->서강동) 2018.1.
		336124	월내동	여수시 산대로 1201(환경관리주식회사 여수사업소 2차리장 옥상)	127.7246	34.8502	
		336125	문수동	여수시 여문1로 71 문수동 주민센터 옥상	127.7029	34.7546	
		336127	여천동	여수시 무선로 190 여천동 주민센터 부지 내	127.6524	34.7774	
		336128	덕충동	여수시 덕충안길 95 만덕동 주민센터 옥상	127.7468	34.7539	
		336223	삼일동	여수시 삼일로 601-1(구.삼일보건지소)	127.7318	34.8250	신규 설치 2018.8.
		336222	율촌면	여수시 율촌면 동산개길 2(구.율촌보건지소)	127.5788	34.8819	신규 설치 2018.8.
		336221	화양면	여수시 화양면 평촌길 2-6(화동경로당 옥상)	127.5975	34.6857	신규 설치 2018.8.
		336352	종동	광양시 종마중앙로 109 광양소방서 옥상	127.6977	34.9399	
	광양시	336353	대인동	광양시 대인길 376 대인동 폐정수장 내 옥상	127.7571	34.9419	
		336354	진상면	광양시 진상면 신시길 227 진상면사무소 옥상	127.7196	35.0200	
		336355	광양읍	광양시 광양읍 인덕로 1100 광양시청 제2청사 옥상	127.5823	34.9808	
		336131	장천동	순천시 장영로 30 순천시청 별관 옥상	127.4891	34.9476	
	순천시	336132	연향동	순천시 연향면영길 54 연향도서관 옥상	127.5186	34.9471	
		336133	순천만	순천시 순천만길 513-25 자연생태관 옥상	127.5098	34.8855	
		336134	호두리	순천시 해룡면 호두길 127 호두정수장 내	127.5730	34.8935	
		336135	신대	순천시 해룡면 매안로 162 신대도서관 옥상	127.5484	34.9364	신규 설치 2019.1.
	목포시	336111	용당동	목포시 동부로31번길20 용당1동 주민센터 옥상	126.3916	34.8060	
		336112	부흥동	목포시 삼향천로 28 부흥동 주민센터	126.4346	34.8043	
	영양군	336441	나불리	영양군 삼호읍 나불로 192 영양소방서 옥상	126.4392	34.7668	
	나주시	336141	빛가람동	나주시 빛가람로 719(빛가람동 주민센터 옥상)	126.7904	35.0217	신규 설치 2018.1.
	담양군	336151	담양읍	담양군 담양읍 추성로 1371(담양군청 신관 옥상)	126.9882	35.3210	신규 설치 2018.1.
	장성군	336161	장성읍	장성군 장성읍 영천로 211(장성읍사무소 옥상)	126.7854	35.3032	신규 설치 2018.1.
	해남군	336361	해남읍	해남군 해남읍 남부순환로 114 해남읍사무소	126.5992	34.5652	신규 설치 2018.5.
	영광군	336461	영광읍	영광군 영광읍 물우로2길 61 영광읍사무소 옥상	126.5120	35.2780	신규 설치 2018.11.
	장흥군	336471	장흥읍	장흥군 장흥읍 흥성로 23 장흥진도서관 옥상	126.9067	34.6750	신규 설치 2019.1.
	진도군	336481	진도읍	진도군 진도읍 진도대로 7195 진도여성플라자 옥상	126.2688	34.4793	신규 설치 2019.2.
	완도군	336491	신지면	완도군 신지면 신지로 567 농어촌건강증진센터 옥상	126.8286	34.3344	신규 설치 2019.2.
	함평군	336501	함평읍	함평군 함평읍 중앙길 39 함평읍 노인복지회관 옥상	126.5228	35.0621	신규 설치 2019.2.
	화순군	336452	화순읍	화순군 화순읍 동원길 9-24 화순군 CCTV 관리센터 옥상	126.9859	35.0653	신규 설치 2019.3.
	고흥군	336511	고흥읍	고흥군 고흥읍 남계리 837-3 고흥읍사무소 옥상	127.2807	34.6063	신규 설치 2019.3.
	신안군	336521	신안군	신안군 안좌면 중부로 860 전천후게이트볼장 근처	126.1261	34.7555	신규 설치 2019.3.
	무안군	336531	무안읍	무안군 무안읍 성내1길 2 무안읍사무소 옥상	126.4765	34.9905	신규 설치 2019.3.
	강진군	336541	강진읍	강진군 강진읍 동성리 501-14 사의재 인근 주차장	126.7707	34.6446	신규 설치 2019.6.
	구례군	336561	구례읍	구례군 구례읍 동편재길 30 보건의료원 정신보건센터 옥상	127.4610	35.2157	신규 설치 2019.7.
	곡성군	336551	곡성읍	곡성군 곡성읍 학정3길 6 곡성군청 산림과 옥탑	127.2899	35.2833	신규 설치 2019.9.
	보성군	336571	별교읍	보성군 별교읍 채죽공원길 35 관덕정	127.3470	34.8415	신규 설치 2019.9.
경북	포항시	437112	장흥동	포항시 남구 칠광로 331 공단정수장	129.3748	35.9802	
		(이전)	장흥동	포항시 남구 대송로 111 동아철강 옥상	129.3681	35.9918	이전(대송로->칠광로) 2015. 12.
		437113	장량동	포항시 북구 상흥로 98 북구보건소	129.3803	36.0707	
		(이전)	죽도동	포항시 북구 죽도로40번길 18 죽도동 주민센터	129.3640	36.0318	이전(죽도동->장량동) 2015. 12.
		437114	대도동	포항시 남구 대해로 138 삼대동 주민센터	129.3658	36.0188	
		437115	대송면	포항시 남구 대송면 장동축계길19 대송면사무소 옥상	129.3600	35.9684	
		437116	3공단	포항시 남구 대송면 칠강산대로 130번길 29 3공단배수지	129.3768	35.9631	
		437117	송도동	포항시 남구 송도동 55 송림초등학교 별관 4층 옥상	129.3756	36.0301	신규 설치 2019.8.
	구미시	437118	오천읍	포항시 남구 오천읍 냉천로320번길 4-11 오천읍민복지회관 3층 옥상	129.4087	35.9668	신규 설치 2019.8.
		437119	청림동	포항시 남구 신항로 10 청림동주민복지센터 3층 옥상	129.4054	35.9974	신규 설치 2019.8.
		437151	공단동	구미시 산호대로 239 근로자종합복지회관 옥상	128.3858	36.1019	
		437152	원평동	구미시 구미중앙로24 원평2동 주민센터 옥상	128.3258	36.1308	
		437153	형곡동	구미시 경원로 85 구미시립도서관 옥상	128.3386	36.1108	
		437154	4공단	구미시 산동면 청단기암1로 17 구미전자정보기술원 혁신관 옥상	128.4394	36.1372	
	김천시	437131	문당동	김천시 문당정길1(김천실내수영장 뒤편)	128.0884	36.1446	
		(이전)	신륜동	김천시 시청1길 1 김천시청	128.1137	36.1403	이전(신륜동->문당동) 2017.10.
		437132	대관동	김천시 공단2길 30-22 평생교육원 별관 2층 옥상	128.1372	36.1441	신규 설치 2019.2.

시·도	도시	축정소 코드	축정소명	주소	경위도 좌표(도)		비고
					경도	위도	
경북	경주시	437122	성건동	경주시 금성로 370 성건동 주민센터 옥상	129.2076	35.8507	
		437123	보덕동	경주시 경감로 587-18 스마트미디어센터 지상	129.2870	35.8351	신규 설치 2019.6.
		437124	안강읍	경주시 안강읍 비화동길 9-40 대한노인회 경주시지회 안강읍분회 옥상	129.2270	35.9907	신규 설치 2019.6.
		437125	외동읍	경주시 외동읍 입실로3길 31 외동보건지소 옥상	129.3236	35.7157	신규 설치 2019.6.
	안동시	437141	영륜동 (이전) 남문동	안동시 퇴계로 115 안동시청 경민관 옥상 안동시 경동로 643 안동초등학교 옥상	128.7280 128.7281	36.5683 36.5643	이전(남문동->영륜동) 2019.2. 이전
		437161	가흥동 (이전) 휴천2동	영주시 가흥동 산45-7 시립도서관 영주시 대학로 22 휴천2동주민센터 옥상	128.6132 128.6217	36.8212 36.8098	이전 (휴천2동 ->가흥동) 2019.12.
	경산시	437171	중앙동	경산시 남매로 158 정신보건센터 옥상	128.7433	35.8250	
	상주시	437181	상주시	상주시 북천로 63(북문동 주민센터)	128.1578	36.4289	신규 설치 2017.12.
	칠곡군	437191	칠곡군	칠곡군 왜관읍 관문로1길 30(칠곡군 보건소 건강증진센터 옥상)	128.4185	35.9907	신규 설치 2017.12.
	영천시	437402	영천시	영천시 시청로 23 별빛직장어린이집	128.9378	35.9729	신규 설치 2019.1.
	울진군	437421	울진군	울진군 울진읍 읍내10길 19 울진읍사무소 옥상	129.4029	36.9972	신규 설치 2019.2.
	봉화군	437431	석포면	봉화군 석포면 석포로1길 55 석포면사무소 앞	129.0653	37.0486	신규 설치 2019.5.
	울릉군	437542	울릉읍	울릉군 울릉읍 도동2길 울릉군민회관 옥상	130.9056	37.4841	신규 설치 2019.7.
	고령군	437551	대가야읍	고령군 대가야읍 정거리 산19번지 대가야수목원 고령배수지 내	128.2817	35.7262	신규 설치 2019.10.
	영덕군	437201	영덕읍	영덕군 영덕읍 화개리 257-6 영덕군민운동장 옆	129.3638	36.4201	신규 설치 2019.12.
경남	창원시	238111	회원동	창원시 마산회원구 회원동 11길 7 회원1동 주민센터	128.5739	35.2181	
		238112	봉암동	창원시 마산회원구 봉암로 148 봉암동 주민센터	128.6025	35.2176	
		238141	영서동	창원시 의창구 우곡로 101번길 28 영서2동 주민센터	128.6440	35.2403	
		238142	웅남동	창원시 성산구 공단로 303 南효성굿스피링	128.6575	35.2115	
		238143	성주동 (이전) 가음정동	창원시 성산구 외리로14번길 18 성주동 민원센터 옥상 창원시 성산구 성산파총로 170 LG전자창원1공장	128.7111 128.6833	35.1994 35.2070	이전(가음정동->성주동) 2019.3.
		238144	용지동	창원시 의창구 용지로 239번길 19-4 용지동 주민센터	128.6840	35.2363	
		238146	사파동	창원시 성산구 창이대로 706번길 16-23 사파동 주민센터	128.6983	35.2217	
		238151	경화동	창원시 진해구 경화로 16번길 31 병암동 주민센터	128.6895	35.1550	
		238152	월영동	창원시 합포구 월영동 16길 22 마산합포도서관 옥상	128.5629	35.1831	신규 설치 2019.11.
	진주시	238131	상봉동	진주시 비봉로 85번길 12 상봉동 주민센터 상봉현장민원실	128.0781	35.1983	
		238132	대안동	진주시 진주대로 1052 종소리업은행	128.0837	35.1921	
		238133	상대동	진주시 동진로 279 한국전력공사	128.1225	35.1809	
		238161	하동읍	하동군 하동읍 군청로 23	127.7514	35.0677	
	김해시	238181	동상동	김해시 호계로 517번길 8 동상동 주민센터	128.8834	35.2369	
		238182	삼방동	김해시 활천로 303 산아초등학교	128.9118	35.2443	
		238183	장유동	김해시 장유면 능동로 149 장유건강지원센터	128.8072	35.2024	
		238184	진영읍	김해시 진영읍 김해대로 365번길 6-24 진영건강증진센터 옥상	128.7312	35.3078	신규 설치 2019.11.
	거제시	238201	아주동 (이전)	거제시 아주로 3길 7 아주동 주민센터 옥상 거제시 아주로 3길 25 아주보건지소	128.6922 128.6909	34.8660 34.8648	이전(보건지소->주민센터) 2018.1
		238361	북부동	양산시 북안남5길 21 중앙동주민센터	129.0410	35.3458	
		238362	중앙읍	양산시 삼호9길 11 중앙노인복지회관	129.1720	35.4144	
	사천시	238211	사천읍	사천시 사천읍 읍내로 52 사천읍사무소	128.0912	35.0828	
	밀양시	238401	내말동	밀양시 중앙로 346 내말동 주민센터 옥상	128.7542	35.4937	신규 설치 2017.11.
	통영시	238411	무전동	통영시 안개4길 53 무전동 주민센터 옥상	128.4324	34.8572	신규 설치 2017.11.
	고성군	238421	고성읍	고성군 고성읍 중앙로 35 고성읍보건지소 2층 옥상	128.3243	34.9745	신규 설치 2019.1.
	거창군	238431	거창읍	거창군 거창읍 거일로 90 거창읍사무소 1층 옥상	127.9039	35.6880	신규 설치 2019.1.
	함안군	238441	가야읍	함안군 가야읍 함안대로 505 가야읍행정복지센터 옥상	128.4081	35.2723	신규 설치 2019.1.
	함양군	238451	함양읍	함양군 함양읍 고운로 35 함양군청 민원봉사과 옥상	127.7250	35.5203	신규 설치 2019.1.
	남해군	238461	남해읍	남해군 남해읍 나해대로 2745 남해유배문학관 옥상	127.8990	34.8319	신규 설치 2019.1.
	산청군	238471	산청읍	산청군 산청읍 산현청로 6, 산청군 여성회관 옥상	127.8741	35.4150	신규 설치 2019.11.
	의령군	238491	의령읍	의령군 의령읍 서동리 8길 44(서동리) 서동생활공원 지상	128.2538	35.3158	신규 설치 2019.11.
	창녕군	238501	창녕읍	창녕군 창녕읍 우포2로 1189-35 창녕군 보건소 정신건강복지센터 옥상	128.4905	35.5438	신규 설치 2019.11.
	합천군	238511	합천읍	합천군 합천읍 중앙로 61 합천읍사무소 중앙제 창고 옥상	128.1576	35.5661	신규 설치 2019.11.
제주	제주시	339111	이도동	제주시 광양9길 10 시청별관 3층 옥상	126.5324	33.5001	
		339112	연동	제주시 문연로 30 제주특별자치도 제2청사 옥상	126.5001	33.4886	
	서귀포시	339121	동홍동 (이전)	서귀포시 태평로439번길 17 서귀포시 동홍로 31 서귀포소방서 3층 옥상	126.5653 126.5671	33.2465 33.2614	이전(동홍로->태평로) 2018.12
		339122	성산읍	서귀포시 성산읍 일주동로 4120번길 7 동부소방서	126.9101	33.4602	신규 설치 2017.10.
		339131	대정읍	서귀포시 대정읍 동알하모로149번길 21-8 대정청소년수련관	126.2475	33.2279	신규 설치 2018.12.
		339123	남원읍	서귀포시 남원읍 남한로 67 서귀포시 동부노인복지회관	126.7149	33.2843	신규 설치 2019.12.

[도로변대기측정망]

시·도	도시	측정소 코드	측정소명	주소	경위도 좌표(도)		비고
					경도	위도	
서울	서울	111122	한강대로	용산구 한강대로 405 서울역앞	126.9704	37.5491	
		111124	청계천로	종구 청계천로 184 청계4가사거리 남강빌딩 앞	126.9981	37.5686	
		111125	종로	종로구 종로 169 종묘주차장 앞	126.9965	37.5709	
		111143	강변북로	성동구 강변북로 257 한강사업본부앞	127.0420	37.5387	
		111153	(폐쇄) 동대문	종구 장충단로 228 동대문역사문화공원 9번출구	127.0079	37.5655	폐쇄 2015.7.
		111154	홍릉로	동대문구 홍릉로 1 청량리전철역 사거리 SC제일은행 앞	127.0444	37.5805	
		111162	정릉로	성북구 정릉로 8-164 (길음램프)	127.0260	37.6035	
		(이전)		성북구 정릉로 180 내부순환로 내선 정릉램프 출구	127.0049	37.6067	이전(정릉동->도암동)2017.6
		111202	신촌로	마포구 노고산동 57-62	126.9361	37.5551	
		(이전)		마포구 신촌로 106 신촌사거리 우리은행 앞	126.9377	37.5545	이전(신촌로->노고산동) 2016.12
		111213	공항대로	강서구 마곡동 727-1091 (마곡역 중앙차로정류장 옆)	126.8247	37.5602	
		111232	영등포로	영등포구 영종로 37 (영등포시장사거리)	126.9046	37.5193	
		111242	동작대로	동작구 동작대로 144 (이수역 북단 버스중앙차로)	126.9803	37.4854	
		111263	도산대로	강남구 도산대로 104 (신사역2번출구 앞)	127.0203	37.5160	
		111264	강남대로	서초구 강남대로 201 서초구민회관 앞 중앙차로	127.0357	37.4818	
		111275	천호대로	강동구 천호대로 1151(길동사거리 강동성모요양병원 앞)	127.1393	37.5341	
		111312	화랑로	노원구 화랑로 429 (대중입구역 8번 출구)	127.0751	37.6177	
		111282	시흥대로	금천구 독산동 996-9 시흥대로 한양수자인아파트 앞	126.8987	37.4750	신규 설치 2018.11.
부산	부산	221162	운전동	동래구 중앙대로 1335번길 24 동래지하철역	129.0778	35.2067	
		221131	초량동	동구 중앙대로 349번길 율흥신장군 동상 옆	129.0463	35.1267	
		221901	부산북항	동구 충장대로 314 자성대부두(관공선부두)	129.0557	35.1228	신규 설치 2018.11.
		221902	부산신항	강서구 신항남로 416 부산신항다목적터미널(주) 옥상	128.8343	35.0750	신규 설치 2018.11.
대구	대구	422113	(폐쇄) 남산동	종구 달구벌대로 2088 적십자병원 현혈의집 앞	128.5913	35.8654	폐쇄 2016.11.14.
		422202	이곡동	달서구 이곡동 1258-2 이곡1동 주민센터 옆	128.5115	35.8512	이전(남산동->이곡동) 2016.12
		422133	봉리동	서구 통학로 217 대평중학교 내	128.5625	35.8803	
인천	인천	823633	석바위	남구 주안6동 1587 석바위 삼거리	126.6908	37.4578	
		823634	부평역	부평구 광장로 지하 15(부평동) 부평역 7번 출구앞	126.7238	37.4911	
		823703	송현	동구 송현동 119 송현변전소 정문 앞	126.6372	37.4819	
광주	광주	324123	치평동	서구 치평동 1242 롯데마트상무점 건너편 인도	126.8533	35.1516	
		324134	운암동	북구 운암1동 99 프린스호텔 건너편 인도	126.8569	35.1761	
대전	대전	525151	대흥동	중구 중앙로 58 선화센트럴뷰 아파트 건너편	127.4183	36.3239	
		525173	월평동	서구 월평동 160-5 월평자동차종합시장 입구	127.3542	36.3511	
울산	울산	238126	신정로	남구 루수로 436	129.3010	35.5333	
경기	성남시	131125	성남대로(모란역)	성남시 수정구 성남대로 1229번지 모란역사거리	127.1291	37.4332	측정소명 변경(모란역->성남대로(모란역)) 2017.11
		131120	대왕관교로(백현동)	성남시 분당구 판교동 652-1 백현교차로	127.1026	37.3825	측정소명 변경(백현동->대왕관교로(백현동)) 2017.11
	수원시	131116	경수대로(동수원)	수원시 팔달구 인계동 1047 동수원사거리	127.0307	37.2765	측정소명 변경(동수원->경수대로(동수원)) 2017.11
	부천시	831155	송내대로(중동)	부천시 송내대로 262 계남공원사거리	126.7584	37.5053	측정소명 변경(계남공원->송내대로(중동)) 2017.11
	고양시	131383	백마로(마두역)	고양시 일산동구 장항2동 888 뉴코아사거리	126.7779	37.6520	측정소명 변경(마두역->백마로(마두역)) 2017.11
	안산시	131198	중앙대로(고잔동)	안산시 단원구 중앙대로 822 P1펍프장 내	126.8281	37.3167	측정소명 변경(중앙로->중앙대로(고잔동)) 2017.11
	용인시	131414	충부대로(구갈동)	용인시 기흥구 구갈동 505-3 녹십자사거리	127.1137	37.2753	측정소명 변경(구갈동->충부대로(구갈동)) 2017.11
	오산시	131532	금암로(신정동)	오산시 금암동 542-14	127.0521	37.1711	신규 설치 2019.6.
충북	청주시	533116	복대동	청주시 흥덕구 복대동 111 산단육거리 교차점 광장	127.4470	36.6344	
충남	천안시	534114	성성동	천안시 성성동 1-23번지 삼성대로변	127.1323	36.8393	
전북	전주시	735116	금암동	전주시 덕진구 가리내로 금암광장	127.1324	35.8375	
경남	창원시	238145	반송로	창원시 의창구 원이대로 450	128.6647	35.2342	
제주	제주시	339211	노형로	제주시 노형로 918번지 (노형오거리 광장)	126.4800	33.4857	신규 설치 2019.12.

[국가배경농도측정망]

시·도	도시	측정소 코드	측정소명	주소	경위도 좌표(도)		비고
					경도	위도	
인천	인천	831492	백령도	옹진군 백령면 연화리 산 241-2	124.6340	37.9647	
경북	울릉군	437541	태하리	울릉군 서면 태하동대길 188 울릉도 등대	130.7967	37.5223	
제주	제주시	339312	고산리	제주시 한경면 고산리 3762	126.1622	33.2925	

[교외대기측정망]

시·도	도시	측정소 코드	측정소명	주소	경위도 좌표(도)		비고
					경도	위도	
인천	인천	831481	석모리	경화군 삼산면 석모리 산437-1 해병 5317부대	126.2814	37.7081	
		831491	덕적도	동진군 덕적면 진리 산 35-4	126.1493	37.2330	
경기	이천시	131441	설성면	이천시 설성면 신필리 산 88-5	127.5472	37.1388	
	포천시	131451	관인면	포천시 관인면 종리 140 청소년 수련원	127.2131	38.1017	
	파주시	131373	파주	파주시 군내면 통일촌길 220 장단출정소 내	126.7311	37.9062	신규 설치 2017.7.
강원	고성군	632421	간성읍	고성군 간성읍 홀리형1길 63	128.3852	38.2874	
	양구군	132401	방산면	양구군 소룡정길 212-24	127.9586	38.2244	
	정선군	632371	북평면	정선군 북평면 송석길 146-7 정선군 농업기술센터	128.6648	37.4302	
	횡성군	632431	치악산	횡성군 강림면 태종로 42 강림면사무소	128.1251	37.3601	
충북	괴산군	633361	청천면	괴산군 청천면 송문로덕평길 54-13 덕평 민원봉사실	127.8047	36.7309	
	음성군	633461	금왕	음성군 금왕읍 무극로 370 금왕공설운동장 내	127.6045	36.9941	신규 설치 2017.7.
충남	공주시	534341	사곡면	공주시 사곡면 마곡사로 293-106 사곡중학교	127.0309	36.5263	
	태안군	534461	파도리	태안군 소원면 파도길 51-19 파도초등학교 인근	126.1344	36.7382	
전북	임실군	735351	운암면	임실군 운암면 청문로 630-10	127.1863	35.6105	
	부안군	735172	새만금	부안군 번산면 새만금로 470 가력배수감문관리소 내	126.5592	35.6971	신규 설치 2017.10.
전남	화순군	336451	송단리	화순군 북면 송단길 370-99	127.1751	35.1769	
경북	영덕군	437371	지품면	영덕군 지품면 신안리 산6-2 (지품정수장 내)	129.2870	36.4477	
	영천시	437401	화북면	영천시 화북면 천문로 2304-21	128.9278	36.1127	
	의성군	437411	안계	의성군 안계면 위양리 111 안계정수장내	128.4564	36.3688	
경남	거창군	238481	남상면	거창군 남상면 인평길 36 남상면사무소 복지회관	127.9102	35.6432	
	창원시	238241	대산면	창원시 의창구 대산면 갈전로99번길 100	128.6757	35.3731	
	거제시	238191	저구리	거제시 남부면 저구리 산 116번지	128.5873	34.7101	

[대기중금속측정망]

시·도	도시	측정소 코드	측정소명	주소	경위도 좌표(도)		비고	
					경도	위도		
서울	서울	111201	마포구 (이전)	마포구 포은로6길 10(만원1동 주민센터) 마포구 대흥로 20길 28 (마포아트센터)	126.9056 126.9456	37.5556 37.5498	이전(대흥로->포은로) 2018.8	
		111142	성동구	성동구 독성로 273 (서울숲 자전거대여소 옆)	127.0419	37.5432		
		111221	구로구	구로구 가마산로 27길 45 (구로고등학교)	126.8897	37.4985		
		111273	송파구 (이전)	송파구 백제고분로 236 (삼정동주민센터) 송파구 올림픽로 424 (서울역사편찬원)	127.0925 127.1165	37.5027 37.5218	이전(서울역사편찬원->삼정동주민센터)2018.11	
		111265	양재동	서초구 양재동 202-3 보건환경연구원	127.0337	37.4646		
부산	부산	221152	(폐쇄) 전포동	부산진구 전포대로 175번길 22 경남공업고등학교 옥상	129.0640	35.1531	중금속 측정망 폐쇄	
		221251	부곡동	금정구 부곡로 156번길 7 부곡2동 주민센터 옥상	129.0927	35.2298	신규설치 2019.11.	
		221182	덕천동	북구 만덕대로 155번길 81 한국환경공단영남지역본부	129.0197	35.2161		
		221221	연산동 (이전)	연제구 중앙대로 1065번길 1001 녹음광장 창고 옥상 연제구 중앙대로 1065번길 14 연제초등학교 옥상	129.0746 129.0783	35.1811 35.1847	이전(연제초등학교 -> 녹음광장) 2018.3	
		221181	학장동	사상구 대동로 205 학장초등학교 옥상	128.9842	35.1462		
		221132	광안동	수영구 수영로 521번길 55 구)보건환경연구원 3층	129.1078	35.1527		
		422114	수창동	중구 달성로 22길 30 수창초등학교 옥상	128.5841	35.8743		
대구	대구	422141	대명동	남구 성당로 30길 55 성명초등학교 옥상	128.5711	35.8455		
		422115	지산동	수성구 무학로 209 (한국환경공단 대구경북지역본부)	128.6316	35.8305		
		422132	이현동	서구 국제보상로 135 중리초등학교 옥상	128.5453	35.8696		
		823611	신흥	중구 서해대로 471 보건환경연구원 4층 옥상	126.6348	37.4684		
인천	인천	823631	구월	남동구 구월말로 7 구월4동 행정복지센터 3층 옥상	126.7241	37.4496		
		823641	부평	부평구 부평대로 88번길 19 부평동초등학교 4층 옥상	126.7243	37.5000		
		823651	연희 (이전)	서구 심곡로 98 인제개발원 4층 옥상 서구 서곶로 307 서구청 본관 옥상	126.6809 126.6778	37.5417 37.5427	이전(서곶로->심곡로) 2016.8.	
		823671	고잔 (이전)	남동구 은봉로 82 인천지방중소벤처기업청 옥상 남동구 남동대로 217 한국산단인천지역본부 옥상	126.6969 126.6963	37.4047 37.4089		
		324121	농성동	서구 농성1동 상무대로 1165 광주시립미술관 상록전시관	126.8885	35.1549		
광주	광주	324122	서 동	남구 천변좌로 338번길 7 빛고을시민문화관	126.9088	35.1480		
		324133	두암동	북구 군항로 141번길 6 두암보건지소	126.9322	35.1739		
		324135	건국동	북구 학단과기로 333 광주테크노파크 벤처지원센터	126.8603	35.2293		
		525121	문창동	중구 보문로20번길 38 문창동 주민센터 옥상	127.4378	36.3161		
대전	대전	525171	정림동	서구 정림동로 10 정림동 주민센터 옥상	127.3667	36.3045		
		525141	구성동	유성구 대학로 407 보건환경연구원 옥상	127.3739	36.3724		
		525111	읍내동	대덕구 대전로 1331번길 75 태아산업 옥상	127.4172	36.3728		
		238123	여천동 (이전)	남구 부두로 9 현대자동차 엔진공장 내 남구 남도로 90 비엔지스빌 사무실 옥상	129.3671 129.3593	35.5156 35.5164	이전(남도로->부두로) 2019.1.	
238124	아음동	남구 수암로 170 아음중학교 옥상	129.3258	35.5261				
238127	신정동	남구 봉월로 20번길 9 신정2동 주민센터	129.3081	35.5347				
238128	덕신리	울주군 온산읍 명봉거남로 2 남부종합사회복지관 옥상	129.3145	35.4348				
경기	의정부시	131132	의정부1동	의정부시 가농로 152번길 14 의정부1동 주민센터 옥상	127.0477	37.7463		
		평택시	131343	평택항	평택시 포승읍 평택항로184번길 38 한국산업단지공단	126.8455	36.9746	
		안산시	131192	원시동	안산시 단원구 산단로 112 근로자복지관	126.8122	37.3346	
		수원시	131111	신봉동	수원시 팔달구 신평로 23번길 68 선경도서관	127.0105	37.2838	이전(고천동->신봉동) 2016. 12.
강원	춘천시	132115	신북읍1	춘천시 신북로 386-1 강원도 보건환경연구원	127.7445	37.9581		
		132116	(폐쇄) 옥천동1	춘천시 옥천동 111	127.7306	37.8817	폐쇄	
		132112	중앙로	춘천시 중앙로길 135 춘천시보건소 3층 옥상	127.7205	37.8756	이전(옥천동1 -> 중앙로) 2016.1.9	
		132117	은하수로	춘천시 부안길 6번길 45 후평2동 주민센터	127.7504	37.8775		
		원주시	632123	우산동	원주시 우산공단길 10 삼양식품공장	127.9423	37.3755	
132501	문막공단	원주시 문막공단길 128 문막공단 폐수종말처리장	127.7985	37.2885				
충북	청주시	533112	송정동	청주시 흥덕구 직지대로 393 충북문화재단연구원 옥상	127.4368	36.6447		
		단양시	633311	매포읍	단양군 매포읍 평동33길 3 매포보건지소 마당	128.2957	37.0334	
충남	천안시	534111	성황동	천안시 동남구 복자1길 24(성황동 35-13) 문성어린이집(2층 옥상)	127.1521	36.8143		
		당진시	534433	송산면	당진시 송산면 유곡로 342-27 공공하폐수처리시설 옥상	126.7164	36.9765	신규설치 2018.10.
		서산시	534421	독곶리 (이전)	서산시 대산읍 평산1로 한국수자원공사 대산산업용수센터 저수동 서산시 대산읍 독곶1로 94 구)농협지소 옥상	126.3853 126.3683	36.9897 36.9917	이전(농협지소 -> 대산산업용수센터) 2017.2.
전북	전주시	735111	삼천동	전주시 완산구 용리로 107 전주시립삼천천도서관 옥상	127.1218	35.7990		
전남	여수시	336127	여천동	여수시 무선로 190 여천동 주민센터 부지 내	127.6524	34.7774		
		336123	쌍봉동	여수시 흥국로 25 쌍봉동 주민센터	127.6655	34.7635		
		336129	율촌면	여수시 율촌면 모래막길 20-1	127.5820	34.8808	신규 설치 2016.3.	
경북	포항시	437112	장흥동 (이전)	포항시 남구 칠강로 331 공단정수장 포항시 남구 대송로 111 동일칠강 옥상	129.3748 129.3681	35.9802 35.9918	이전(대송로->칠강로) 2015.12.	
		437113	장량동 (이전) 죽도동	포항시 북구 상흥로 98 북구보건소 포항시 북구 죽도로40번길 18 죽도동 주민센터	129.3803 129.3640	36.0707 36.0318		
		437115	대송면	포항시 남구 대송면 장동흥계길19 대송면사무소 옥상	129.3600	35.9684		
		437116	3공단	포항시 남구 대송면 칠강산단로 130번길 29 3공단배수지	129.3768	35.9631		
		봉화군	437431	석포면	봉화군 석포면 석포로 1길 55 석포면사무소 앞	129.0653	37.0486	신규설치 2019.10.
경남	창원시	238141	명서동	창원시 의창구 우곡로 101번길 28 명서2동 주민센터	128.6440	35.2403		
		238112	봉암동	창원시 마산회원구 봉암로 148 봉암동 주민센터	128.6025	35.2176		
		하동군	238161	하동읍	하동군 하동읍 군청로 23	127.7514	35.0677	

[광화학대기오염물질측정망]

시·도	도시	측정소 코드	측정소명	주소	경위도 좌표(도)		비고
					경도	위도	
서울	서울	111181	은평구	은평구 진흥로 215 (한국환경산업기술원)	126.9348	37.6098	
부산	부산	221141	태종대	영도구 전양로 24 태종대유원지관리소	129.0799	35.0598	
		221153	달감동	부산진구 가야대로703번길 13 달감2동 주민센터	129.0479	35.1579	
		221173	대연동	남구 용소로 45 부경대 2호관 옥상	129.1081	35.1348	
		221232	정관면	기장군 정관면 월평1길 21 월평초교 옥상	129.1386	35.3600	
		221252	창전동	금정구 부산대학교 63번길 2 부산대학교 옥상	129.0827	35.2352	
대구	대구	422156	산격동	북구 대학로 80 경북대학교 농대2호관 옥상	128.6083	35.8910	
		422141	대명동	남구 성당로 30길 55 성명초등학교 옥상	128.5711	35.8455	
인천	인천	823631	구월동	남동구 구월말로 7 구월4동 주민센터 옥상	126.7137	37.4496	
		831481	석모리	강화군 삼산면 석모리 산437-1 해병 5317부대	126.2814	37.7081	
경기	포천시	131451	관인면	포천시 관인면 종리 140 청소년 수련원	127.2131	38.1017	
	광주시	131391	(폐쇄) 탄벌동	광주시 탄벌동 11-5	127.2504	37.4192	폐쇄
		131393	송정동	광주시 회안대로 1061-59	127.2587	37.4350	이전(탄벌동->송정동) 2016.12.
	부천시	831151	소사본동	부천시 소사구 경인옛로 73 (소사어울마당)	126.7999	37.4800	
	의왕시	131223	(폐쇄) 고천동	의왕시 사그내길 11 (구)고천동 주민센터 옥상	126.9760	37.3477	광화학측정망 폐쇄
	수원시	131111	신봉동	수원시 팔달구 신봉로 23번길 68 선경도서관	127.0105	37.2838	이전(고천동->신봉동) 2016.12.
	양평군	131431	강하면	양평군 강하면 운심리 35-6 강하면주민센터 2층 옥상	127.4077	37.4949	
전남	여수시	336126	중흥동	여수시 산단중앙로 409 환경시설공사	127.6750	34.8333	
	광양시	336356	골약동	광양시 하포길 77 황길보건소	127.6595	34.9102	
경남	하동군	238161	하동읍	하동군 하동읍 군청로 23	127.7514	35.0677	

[유해대기물질측정망]

시·도	도시	측정소 코드	측정소명	주소	경위도 좌표(도)		비고
					경도	위도	
서울	서울	111261	강남구	강남구 학동로 426 (강남구청 별관1동)	127.0481	37.5176	
		111122	한강대로	용산구 한강대로 405 서울역앞	126.9704	37.5491	
		111141	광진구	광진구 광나루로 571 (구의아리수정수센터 내)	127.0925	37.5472	
부산	부산	221182	덕천동	북구 만덕대로 155번길 81 하수관로운영사무소	129.0197	35.2161	
		221221	연산동	연제구 중앙대로 1065번길 1001 녹음광장 창고 옥상	129.0746	35.1811	이전(연제초등학교 -> 녹음광장) 2018.3
		(이전)	연제구 중앙대로 1065번길 14 연제초등학교 옥상	129.0783	35.1847		
대구	대구	422141	대명동	남구 성당로 30길 55 성명초등학교 옥상	128.5711	35.8455	
		422161	만촌동	수성구 국제보상으로 1000 동원초등학교 옥상	128.6400	35.8653	
인천	인천	823631	구월	남동구 구월말로 7 구월4동 행정복지센터 3층 옥상	126.7241	37.4496	
		823651	연희	서구 서곶로 307 서구청 본관 옥상	126.6778	37.5427	
		831481	석모리	강화군 삼산면 석모리 산437-1 해병 5317부대	126.2814	37.7081	
광주	광주	324121	농성동	서구 농성1동 상무대로 1165 광주시립미술관 상록전시관	126.8885	35.1549	
		324149	하남동	광산구 하남산단1번로 13 광산소방서 3층 옥상	126.7966	35.1860	
대전	대전	525141	구성동	유성구 대학로 407 보건환경연구원 옥상	127.3739	36.3724	
울산	울산	238127	신정동	남구 봉월로 20번길 9 신정2동 주민센터	129.3081	35.5347	
		238123	여천동	남구 부두로9(현대자동차 엔진공장 내)	129.3671	35.5156	이전(남도로 90-> 부두로9) 2019.1
		(이전)	남구 남도로 90 비엔지스틸 사무실 옥상	129.3593	35.5164		
		238381	전하동	동구 진성4길 45 전하2동 주민센터 3층 옥상	129.4267	35.5088	신규 설치 2018.8
경기	시흥시	131231	정왕동	시흥시 정왕대로 233번길 19 환경관리센터 옥상	126.7401	37.3468	
	의왕시	131223	(폐쇄) 고천동	의왕시 사그내길 11 (구)고천동 주민센터 옥상	126.9760	37.3477	유해대기측정망 폐쇄
	수원시	131111	신봉동	수원시 팔달구 신봉로 23번길 68 선경도서관	127.0105	37.2838	이전(고천동->신봉동) 2016.12.
	가평시	131611	가평읍	가평군 가평읍 석봉로 181 의회동 옥상	127.5098	37.8312	신규 설치 2018.3.
	안성시	131582	안성	안성시 강변로74번길 16(안성2동 주민센터 옥상)	127.2699	37.0006	신규 설치 2019.1
	포천시	131459	가산면	포천시 가산면 선마로 223(마산리 601-1) 가산면행정복지센터 옥상	127.1865	37.8487	신규 설치 2019.6
강원	춘천시	132113	석사동	춘천시 외솔길 17 강원도 개발공사 옥상	127.7495	37.8571	
	양구군	132401	방산면	양구군 소풍정길 212-24	127.9586	38.2244	
충남	태안군	534461	파도리	태안군 소원면 파도길 51-19 파도초등학교 인근	126.1344	36.7382	
	천안시	534111	성황동	천안시 동남구 복자1길 24(성황동 35-13) 문성어린이집(2층 옥상)	127.1521	36.8143	
	서산시	534421	독곶리	서산시 대산읍 평신1로 한국수자원공사 대산산업용수센터	126.3853	36.9897	이전(농협지소->대산산업용수센터) 2017.5
	(이전)	서산시 대산읍 독곶1로 94 구)농협지소 옥상	126.3683	36.9917			
	당진시	534433	송산면	당진시 송산면 유곡로 342-27 공공하폐수처리시설 옥상	126.7164	36.9765	
충북	청주시	533112	봉명동	청주시 흥덕구 직지대로620번길 70 봉명1동 주민센터	127.4596	36.6404	
		633212	오창산단	청주시 청원구 오창읍 과학산업3로 238(산단관리과 부속건물)	127.4306	36.7104	
전북	전주시	735111	삼천동	전주시 완산구 용리로 107 전주시립삼천도서관 옥상	127.1218	35.7990	
	군산시	735122	소룡동	군산시 외항1길 222 롯데주류3층 옥상	126.6514	35.9733	
	임실군	735351	운암면	임실군 운암면 청운로 630-10	127.1863	35.6105	
전남	여수시	336127	여천동	여수시 무선로 190 여천동 주민센터 부지 내	127.6524	34.7774	
	광양시	336352	중동	광양시 중마중앙로 109 광양소방서 옥상	127.6977	34.9399	
	영암군	336449	대불	영암군 삼호읍 용암리 1637 대불주거단지 종합공원 내 테니스장 옆 부지 1층	126.4525	34.7575	신규 설치 2019.5.
경북	포항시	437115	대송면	포항시 남구 대송면 장동흥계길19 대송면사무소 옥상	129.3600	35.9684	
경남	창원시	238141	명서동	창원시 의창구 우곡로 101번길 28 명서2동 주민센터	128.6440	35.2403	
		238112	봉암동	창원시 마산회원구 봉암로 148 봉암동 주민센터	128.6025	35.2176	

[산성강하물측정망]

시·도	도시	측정소 코드	측정소명	주소	경위도 좌표(도)		비고
					경도	위도	
서울	서울	111181	은평구	은평구 진흥로 215 (한국환경산업기술원)	126.9348	37.6098	
		111141	광진구	광진구 광나루로 571 (구의아리수정수센터 내)	127.0925	37.5472	
부산	부산	221182	덕천동	북구 만덕대로 155번길 81 하수관로운영사무소	129.0197	35.2161	
		221221	연산동	연제구 중앙대로 1065번길 1001 녹음광장 창고 옥상	129.0746	35.1811	
		(이전)	연제구 중앙대로 1065번길 14 연제초등학교 옥상	129.0783	35.1847		이전(연제초등학교 → 녹음광장) 2018.3
대구	대구	422115	지산동	수성구 무학로 209 (한국환경공단 대구경북지역본부)	128.6316	35.8305	
		422141	대명동	남구 성당로 30길 55 성명초등학교 옥상	128.5711	35.8455	
인천	인천	823631	구월	남동구 구월말로 7 구월4동 행정복지센터 3층 옥상	126.7241	37.4496	
		831481	석모리	강화군 삼산면 석모리 산437-1 해병 5317부대	126.2814	37.7081	
		831491	덕적도	동진군 덕적면 진리 산 35-4	126.1493	37.2330	
광주	광주	324121	농성동	서구 농성1동 상무대로 1165 광주시립미술관 상록전시관	126.8885	35.1549	
대전	대전	525141	구성동	유성구 대학로 407 보건환경연구원 옥상	127.3739	36.3724	
울산	울산	238127	신정동	남구 봉월로 20번길 9 신정2동 주민센터	129.3081	35.5347	
경기	안산시	131191	고잔동	안산시 단원구 화랑로 387 안산시청	126.8304	37.3221	
	수원시	131111	신봉동	수원시 팔달구 신평로 23번길 68 신경도서관	127.0105	37.2838	
	이천시	131441	설성면	이천시 설성면 신평리 산 88-5	127.5472	37.1388	
	포천시	131451	관인면	포천시 관인면 북원로 371-115 포천자연마을 서울캠핑장 내	127.2131	38.1017	
강원	춘천시	132113	석사동	춘천시 외솔길 17 강원도 개발공사 옥상	127.7495	37.8571	
	강릉시	632132	옥천동	강릉시 강강로 2179 옥천동 주민센터 옥상	128.9030	37.7600	
	원주시	632122	명륜동*	원주시 단구로 171 원주지방환경청 4층옥상	127.9479	37.3370	
	고성군	632421	간성읍	고성군 간성읍 흘리형1길 63	128.3852	38.2874	
	양구군	132401	방산면	양구군 소풍정길 212-24	127.9586	38.2244	
충북	청주시	533112	봉명동	청주시 흥덕구 직지대로620번길 70 봉명1동 주민센터	127.4596	36.6404	
	괴산군	633361	청천면	괴산군 청천면 송문로덕평길 54-13 덕평 민원봉사실	127.8047	36.7309	
충남	태안군	534461	파도리	태안군 소원면 파도길 51-19 파도초등학교 인근	126.1344	36.7382	
	천안시	534111	성황동	천안시 동남구 복자1길 24(성황동 35-13) 문성어린이집(2층 옥상)	127.1521	36.8143	
	당진시	534433	송산면	당진시 송산면 유곡로 342-27 공공하폐수처리시설 옥상	126.7164	36.9765	신규설치 2019.2.
	공주시	534341	사곡면	공주시 사곡면 마곡사로 293-106 사곡중학교	127.0309	36.5263	
전북	전주시	735111	삼천동	전주시 완산구 용리로 107 전주시립삼천도서관 옥상	127.1218	35.7990	
	익산시	735132	남중동	익산시 인북로32길 1 익산시의회 옥상	126.9579	35.9483	
	임실군	735351	윤암면	임실군 윤암면 청운로 630-10	127.1863	35.6105	
전남	여수시	336127	여천동	여수시 무선로 190 여천동 주민센터 부지 내	127.6524	34.7774	
	광양시	336352	중동	광양시 중마중앙로 109 광양소방서 옥상	127.6977	34.9399	
	목포시	336111	용당동	목포시 동부로31번길20 용당1동 주민센터 옥상	126.3916	34.8060	
경북	영덕군	437371	지품면	영덕군 지품면 신안리산6-2 (지품정수장 내)	129.2870	36.4477	
	영천시	437401	화북면	영천시 화북면 천문로 2304-21	128.9278	36.1127	
	김천시	437131	산울동*	김천시 시청1길 1 김천시청	128.1137	36.1403	
	안동시	437141	명륜동	안동시 퇴계로 115 안동시청 경민관 옥상	128.7280	36.5683	
	(이전)	남문동	안동시 경동로 643 안동초등학교 옥상	128.7281	36.5643		이전(남문동->명륜동) 2019.2. 이전
	포항시	437115	대송면	포항시 남구 대송면 장동홍계길19 대송면사무소 옥상	129.3600	35.9684	
경남	창원시	238141	명서동	창원시 의창구 우곡로 101번길 28 명서2동 주민센터	128.6440	35.2403	
	거제시	238191	저구리	거제시 남부면 저구리 산 116번지	128.5873	34.7101	
	거창군	238481	남상면	거창군 남상면 인평길 36 남상면사무소 복지회관	127.9102	35.6432	
제주	제주시	339312	고산리	제주시 한경면 고산리 3762	126.1622	33.2925	

* 도시대기측정망과 분리되어 운영되는 측정소로 측정소코드는 동일하지만 측정소명과 위치는 상이함.

[대기오염집중측정망]

시·도	도시	측정소명	주소	경위도 좌표(도)		비고
				경도	위도	
서울	서울	수도권 대기환경연구소	은평구 진흥로 215 한국환경산업기술원 6층	126.9348	37.6098	
인천	인천	백령도 대기환경연구소	울진군 백령면 연화리 산 241-2	124.6340	37.9647	
광주	광주	호남권 대기환경연구소	북구 첨단과기로 208번길 5	126.8490	35.2266	
대전	대전	충부권 대기환경연구소	충구 중앙로 12	127.4138	36.3225	
울산	울산	영남권 대기환경연구소	충구 함월20길 98	129.3242	35.5812	
제주	제주시	제주도 대기환경연구소	애월읍 화전안길 20-5	126.3885	33.3474	

* 측정소 명칭변경(대기오염집중측정소 → 대기환경연구소) '19.11.22.

[PM_{2.5} 성분측정망]

시·도	도시	측정소 코드	측정소명	주소	경위도 좌표(도)		비고
					경도	위도	
서울	서울	111181	은평구	은평구 진흥로 215 (한국환경산업기술원)	126.9348	37.6098	
		111141	광진구	광진구 광나루로 571 (구의아리수정수센터 내)	127.0925	37.5472	
		111214	방화동	강서구 금남화로 176 방화근린공원 내	126.8139	37.5818	측정소명 변경(수도권서부->방화동)
부산	부산	221182	덕천동	북구 만덕대로 155번길 81 하수관로운영사무소	129.0197	35.2161	
		221221	연산동	연제구 중앙대로 1065번길 1001 녹음광장 창고 옥상	129.0746	35.1811	이전(연제초등학교 -> 녹음광장) 2018.3
		(이전)	연제구 중앙대로 1065번길 14 연제초등학교 옥상	129.0783	35.1847		
대구	대구	422115	지산동	수성구 무학로 209 (한국환경공단 대구경북지역본부)	128.6316	35.8305	
		422141	대명동	남구 성당로 30길 55 성명초등학교 옥상	128.5711	35.8455	
인천	인천	823631	구월	남동구 구월말로 7 구월4동 행정복지센터 3층 옥상	126.7241	37.4496	
		831481	석모리	강화군 삼산면 석모리 산437-1 해병 5317부대	126.2814	37.7081	
광주	광주	324121	농성동	서구 농성1동 상무대로 1165 광주시립미술관 상록전시관	126.8885	35.1549	
대전	대전	525141	구성동	유성구 대학로 407 보건환경연구원 옥상	127.3739	36.3724	
울산	울산	238127	신정동	남구 불월로 20번길 9 신정2동 주민센터	129.3081	35.5347	
경기	안산시	131191	고잔동	안산시 단원구 화랑로 387 안산시청	126.8304	37.3221	
	수원시	131111	신평동	수원시 팔달구 신평로 23번길 68 선경도서관	127.0105	37.2838	
	이천시	131441	설성면	이천시 설성면 신평리 산 88-5	127.5472	37.1388	
	포천시	131451	관인면	포천시 관인면 북원로 371-115 포천자연마을 서울캠핑장 내	127.2131	38.1017	
강원	춘천시	132113	석사동	춘천시 외솔길 17 강원도 개발공사 옥상	127.7495	37.8571	
	강릉시	632132	옥천동	강릉시 경강로 2179 옥천동 주민센터 옥상	128.9030	37.7600	
	원주시	632122	영륜동*	원주시 단구로 171 원주지방환경청 4층옥상	127.9479	37.3370	
	고성군	632421	간성읍	고성군 간성읍 흘리령1길 63	128.3852	38.2874	
	양구군	132401	방산면	양구군 소풍정길 212-24	127.9586	38.2244	
충북	청주시	533112	봉명동	청주시 흥덕구 직지대로620번길 70 봉명1동 주민센터	127.4596	36.6404	
	괴산군	633361	청천면	괴산군 청천면 송문로덕평길 54-13 덕평 민원봉사실	127.8047	36.7309	
충남	태안군	534461	파도리	태안군 소원면 파도길 51-19 파도초등학교 인근	126.1344	36.7382	
	천안시	534111	성황동	천안시 동남구 복자1길 24(성황동 35-13) 문성어린이집(2층 옥상)	127.1521	36.8143	
	당진시	534433	송산면	당진시 송산면 유곡로 342-27 (공공하폐수처리시설 옥상)	126.7164	36.9765	신규설치 2019.4.
	공주시	534341	사곡면	공주시 사곡면 마곡사로 293-106 사곡중학교	127.0309	36.5263	
전북	전주시	735111	삼천동	전주시 완산구 용리로 107 전주시립삼천도서관 옥상	127.1218	35.7990	
	익산시	735132	남중동	익산시 인북로32길 1 익산시의회 옥상	126.9579	35.9483	
	임실군	735351	운암면	임실군 운암면 청운로 630-10	127.1863	35.6105	
전남	여수시	336127	여천동	여수시 무선로 190 여천동 주민센터 부지 내	127.6524	34.7774	
	광양시	336352	충동	광양시 종마중앙로 109 광양소방서 옥상	127.6977	34.9399	
	목포시	336111	용당동	목포시 동부로31번길20 용당1동 주민센터 옥상	126.3916	34.8060	
경북	영덕군	437371	지품면	영덕군 지품면 신안리산6-2 (지품정수장 내)	129.2870	36.4477	
	영천시	437401	화북면	영천시 화북면 천문로 2304-21	128.9278	36.1127	
	김천시	437131	신륜동*	김천시 시청1길 1 김천시청	128.1137	36.1403	이전(신륜동->문당동) 2017.10.
	안동시	437141	영륜동	안동시 외계로 115 안동시청 경민관 옥상	128.7280	36.5683	이전(남문동->영륜동) 2019.2. 이전
	(이전)	남문동	안동시 경동로 643 안동초등학교 옥상	128.7281	36.5643		
	포항시	437115	대송면	포항시 남구 대송면 장동흥계길19 대송면사무소 옥상	129.3600	35.9684	
경남	창원시	238141	명서동	창원시 의창구 우곡로 101번길 28 명서2동 주민센터	128.6440	35.2403	
	거제시	238191	저구리	거제시 남부면 저구리 산 116번지	128.5873	34.7101	
	거창군	238481	남상면	거창군 남상면 인평길 36 남상면사무소 복지회관	127.9102	35.6432	
제주	제주시	339312	고산리	제주시 한경면 고산리 3762	126.1622	33.2925	

* 도시대기측정망과 분리되어 운영되는 측정소로 측정소코드는 동일하지만 측정소명과 위치는 상이함.

[종합대기측정소]

시·도	도시	측정소 코드	측정소명	주소	경위도 좌표(도)		비고
					경도	위도	
서울	서울	111141	광진구	광진구 광나루로 571 (구의아리수정수센터 내)	127.0925	37.5472	
부산	부산	221221	연산동	연제구 중앙대로 1065번길 1001 녹음광장 창고 옥상	129.0746	35.1811	
		(이전)		연제구 중앙대로 1065번길 14 연제초등학교 옥상	129.0783	35.1847	이전(연제초등학교 -> 녹음광장) 2018.3
대구	대구	422141	대명동	남구 성당로 30길 55 성명초등학교 옥상	128.5711	35.8455	
인천	인천	823631	구월	남동구 구월말로 7 구월4동 행정복지센터 3층 옥상	126.7241	37.4496	
광주	광주	324121	농성동	서구 농성1동 상무대로 1165 광주시립미술관 상록전시관	126.8885	35.1549	
대전	대전	525141	구성동	유성구 대학로 407 보건환경연구원 옥상	127.3739	36.3724	
울산	울산	238127	신정동	남구 불월로 20번길 9 신정2동 주민센터	129.3081	35.5347	
경기	수원시	131111	신봉동	수원시 팔달구 신평로 23번길 68 선경도서관	127.0105	37.2838	이전(고천동->신봉동) 2016.12.
강원	춘천시	132113	석사동	춘천시 외솔길 17 강원도 개발공사 옥상	127.7495	37.8571	
충북	청주시	533112	봉명동	청주시 흥덕구 직지대로620번길 70 봉명1동 주민센터	127.4596	36.6404	
충남	천안시	534111	성황동	천안시 동남구 복자1길 24(성황동 35-13) 문성어린이집(2층 옥상)	127.1521	36.8143	
	당진시	534433	송산면	당진시 송산면 유곡로 342-27 공공하폐수처리시설 옥상	126.7164	36.9765	신규설치 2019.2.
전북	전주시	735111	삼천동	전주시 완산구 용리로 107 전주시립삼천도서관 옥상	127.1218	35.7990	
전남	여수시	336127	여천동	여수시 무선로 190 여천동 주민센터 부지 내	127.6524	34.7774	
경북	포항시	437115	대송면	포항시 남구 대송면 장동흥계길19 대송면사무소 옥상	129.3600	35.9684	
경남	창원시	238141	명서동	창원시 의창구 우곡로 101번길 28 명서2동 주민센터	128.6440	35.2403	

부록 20. 각국 대기오염도 현황 및 기준('19)

<표 20-1> 국외 주요도시와 비교

국가 (측정소명)	년도	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	O ₃ (ppm)	
						연평균 (Annual mean)	8시간 최고 농도의 연평균 (Annual mean of daily max 8hr O ₃)
서울 (25개 측정소 평균 농도)	2014	46	—	0.033	0.006	0.023	0.037
	2015	45	23	0.032	0.005	0.022	0.036
	2016	48	26	0.031	0.005	0.024	0.038
	2017	44	25	0.030	0.005	0.025	0.039
	2018	40	23	0.028	0.004	0.023	0.037
	2019	42	25	0.028	0.004	0.025	0.039
미국 (Los Angeles-Long Beach-Anaheim, CA)	2014	44	15.2	0.027	0.001	—	0.097
	2015	37	12.6 ¹⁾	0.025	0.001	—	0.1
	2016	34	14.7 ¹⁾	0.024	0.001	—	0.1
	2017	33	14.8	0.025	0.001	—	0.111
	2018	33	13.3	0.022	0.001	—	0.102
	2019	29	13.4	0.023	0.000	—	0.101
영국 (London Bloomsbury)	2014	19	15	0.027	0.001	0.014	0.021
	2015	19	11	0.025	0.001	0.016	0.022
	2016	20	12	0.022	0.001	0.013	0.019
	2017	17	11	0.020	0.001	0.015	0.022
	2018	17	10	0.019	0.001	0.018	0.026
	2019	18	11	0.017	0.000	0.018	0.025
프랑스 (Paris Centre 4ème)	2014	22	15	0.021	—	0.019	—
	2015	23	14	0.020	—	0.020	—
	2016	22	14	0.020	—	0.019	—
	2017	21	14	0.020	—	0.020	—
	2018	21	14	0.018	—	0.023	—
	2019	20	13	0.017	—	— ²⁾	—
일본 (도쿄)	2014	20	16.0	0.017	0.002	0.032	0.091
	2015	19	13.8	0.017	0.002	0.031	0.091
	2016	17	12.6	0.016	0.002	0.031	0.087
	2017	17	12.8	0.016	0.001	0.032	0.084
	2018	18	12.4	0.015	0.001	0.032	0.082
	2019	16	10.5	0.014	0.001	0.032	0.086

1) 미국 LA의 '13, '15, '16년 PM_{2.5} 농도가 US-EPA 공식 사이트에서 변경되어 값 수정('16년 연보상 수치와 다름)

2) 프랑스(O₃)의 연평균 농도는 공식 사이트에 미공개 상태임(추후 공개 시 업데이트 예정)

※ 프랑스 Paris Centre 4ème의 PM_{2.5}, O₃농도는 2011년 7월 신설되어 연평균 자료는 2012년부터 제공

※ 오존 현황은 각국에서 사용하는 다양한 농도 통계자료 중 연평균과 일중 8시간 평균 최고 농도의 연평균 값을 표기하였으나, 각국의 산정방법이 상이하여 단순 비교는 어려움

— 미국의 연평균, 프랑스의 8시간 최고 농도의 평균 자료는 각국에서 제공되지 않음

— 미국의 오존 농도는 연간 8시간 최고 농도 중 4번째 높은 값임.

— 일본의 연평균 자료는 전체 측정 자료 중 05시에서 20시의 측정 평균값

— 일본의 일 중 8시간 최대 농도 자료는 연평균 값이 아닌 99백분위수 값('14년부터 수치 공개)

출처 : 미국 <http://www.epa.gov>, 영국 <http://uk-air.defra.gov.uk> 프랑스 <http://www.airparif.asso.fr>,

일본 <http://www.kankyo.metro.tokyo.jp>

<표 20-2> 각국의 대기환경기준(2019년 현재)

항목	기준 시간	한국	미국 ¹⁾	일본	캐나다 ¹⁾	호주	홍콩	중국 ¹⁾	영국 ¹⁾	EU	WHO ¹⁾
SO ₂	10분						500 ¹⁾ μg/m ³				500 μg/m ³
	15분										
	1시간	0.15ppm	0.075 ²⁾ ppm	0.1ppm	0.07 ²⁾ ppm	0.20 ¹⁾ ppm		500 μg/m ³	350 ²⁾ μg/m ³	350 ¹⁾ μg/m ³	
	3시간		0.5 ³⁾ ppm								
	24시간	0.05ppm		0.04ppm		0.08 ¹⁾ ppm	125 ¹⁾ μg/m ³	150 μg/m ³	125 ³⁾ μg/m ³	125 ²⁾ μg/m ³	20 μg/m ³
	년	0.02ppm			0.005 ³⁾ ppm	0.02ppm		60 μg/m ³			
CO	15분										
	30분										
	1시간	25ppm	35 ²⁾ ppm				30,000 μg/m ³	10mg/m ³			
	8시간	9ppm	9 ²⁾ ppm	20ppm		9 ¹⁾ ppm	10,000 μg/m ³		10 ⁴⁾ mg/m ³	10mg/m ³	
	24시간			10ppm				4mg/m ³			
NO ₂	1시간	0.10ppm	0.1 ²⁾ ppm		0.06 ⁴⁾ ppm	0.12 ¹⁾ ppm	200 ³⁾ μg/m ³	200 μg/m ³	200 ⁵⁾ μg/m ³	200 ³⁾ μg/m ³	200 μg/m ³
	24시간	0.06ppm		0.04~ 0.06ppm				80 μg/m ³			
	년	0.03ppm	0.05 ²⁾ ppm		0.017 ³⁾ ppm	0.03ppm	40 μg/m ³	40 μg/m ³	40 μg/m ³	40 μg/m ³	40 μg/m ³
O ₃	1시간	0.1ppm		0.06ppm ¹⁾		0.10 ¹⁾ ppm		200 μg/m ³			
	4시간					0.08 ¹⁾ ppm					
	8시간	0.06ppm	0.07 ²⁾ ppm		0.062 ⁵⁾ ppm		160 ²⁾ μg/m ³	160 ²⁾ μg/m ³	120 ⁶⁾ μg/m ³	120 ⁴⁾ μg/m ³	100 μg/m ³
	24시간										
	년										
PM ₁₀	1시간			200 μg/m ³							
	24시간	100 μg/m ³	150 ²⁾ μg/m ³	100 μg/m ³		50 μg/m ³	100 ²⁾ μg/m ³	150 μg/m ³	50 ⁷⁾ μg/m ³	50 ⁵⁾ μg/m ³	50 μg/m ³
	년	50 μg/m ³				25 μg/m ³	50 μg/m ³	70 μg/m ³	40 μg/m ³	40 μg/m ³	20 μg/m ³
PM _{2.5}	24시간	35 ¹⁾ μg/m ³	35 ²⁾ μg/m ³	35 ²⁾ μg/m ³	27 ⁶⁾ μg/m ³	25 μg/m ³	75 ²⁾ μg/m ³	75 μg/m ³			25 μg/m ³
	년	15 ^{1),2)} μg/m ³	12 ²⁾ μg/m ³ 15 ³⁾ μg/m ³	15 μg/m ³	8.8 ⁷⁾ μg/m ³	8 μg/m ³	35 μg/m ³	35 μg/m ³	25 μg/m ³	25 μg/m ³	10 μg/m ³
Pb	30일										
	3개월		0.15 ²⁾ μg/m ³								
	분기							1 μg/m ³			
	년	0.5 μg/m ³				0.5 μg/m ³	0.5 μg/m ³	0.5 μg/m ³	0.5 μg/m ³	0.5 μg/m ³	0.5 μg/m ³
Benzene	24시간										
	년	5 μg/m ³		3 μg/m ³					5 μg/m ³	5 μg/m ³	

한국

주 1) 2011년 PM_{2.5}기준 신설(2015년 적용)

2) 24시간 평균치는 99백분위수의 값이 그 기준을 초과해서는 안됨

미국

- 주 1) Primary, Secondary로 나누어져 있어 P), S)로 구분하여 표기함
2) 1시간 일최고 농도의 99percentile의 3년 평균치가 초과하면 안됨
3) 1년에 1회 이상 초과하면 안됨
4) 98percentile의 3년 평균치가 초과하면 안됨
5) 1년간 측정된 일중 8시간 평균 오존농도의 최고치 중 4번째로 높은 농도의 3년 평균치가 초과하면 안됨
6) 일평균치의 3년간 평균치가 1년에 1회 이상 초과하면 안됨
7) 연평균의 3년간 평균치가 초과하면 안됨

일본

- 주 1) 일본의 오존 환경기준은 별도로 존재하지 않음. <표15-2>의 환경기준 농도는 옥시던트의 환경기준임.
2) PM_{2.5}의 24시간 농도의 98percentile이 대기환경기준을 초과하면 안됨

캐나다

- 주 1) Canadian Ambient Air Quality Standards(CAAQS)
2) 1시간 일최고 농도의 99percentile의 3년 평균치가 초과하면 안됨
3) 연평균 농도(1시간 평균 값의 연별 산술평균 값)이 초과하면 안됨
4) 1시간 일최고 농도의 98percentile의 3년 평균치가 초과하면 안됨
5) 8시간 평균값의 일최고 농도 중 연간 4번째로 높은 농도의 3년 평균치가 초과하면 안됨
6) 연별 일평균 농도의 98percentile 값의 3년 평균치가 초과하면 안됨
7) 연평균 농도(1시간 평균 값의 연별 산술평균 값)의 3년 평균치가 초과하면 안됨

호주

- 주 1) 최고농도가 1년에 1일 이상 초과하면 안됨

홍콩

- 주 1) 1년에 3회 이상 초과하면 안됨
2) 1년에 9회 이상 초과하면 안됨
3) 1년에 18회 이상 초과하면 안됨

중국

- 주 1) 도시지역에 적용한 Class2 기준임
2) 8시간 평균농도의 일 최고값

영국(UK)

- 주 1) Limit value
2) 1시간 농도가 1년에 24회 이상 초과하면 안됨
3) 24시간 농도가 1년에 3회 이상 초과하면 안됨
4) 8시간 평균농도의 일 최고값
5) 1시간 농도가 1년에 18회 이상 초과하면 안됨
6) Target value , 8시간 평균농도가 1년에 25일 이상 초과하면 안됨
7) 24시간 농도가 1년에 35회 이상 초과하면 안됨

EU

- 주 1) 1시간 농도가 1년에 24회 이상 초과하면 안됨
2) 24시간 농도가 1년에 3회 이상 초과하면 안됨
3) 1시간 농도가 1년에 18회 이상 초과하면 안됨
4) 3년간 평균농도가 1년에 25회 이상 초과하면 안됨
5) 24시간 농도가 1년에 35회 이상 초과하면 안됨

WHO

- 주 1) Air Quality Guidelines(AQGs)

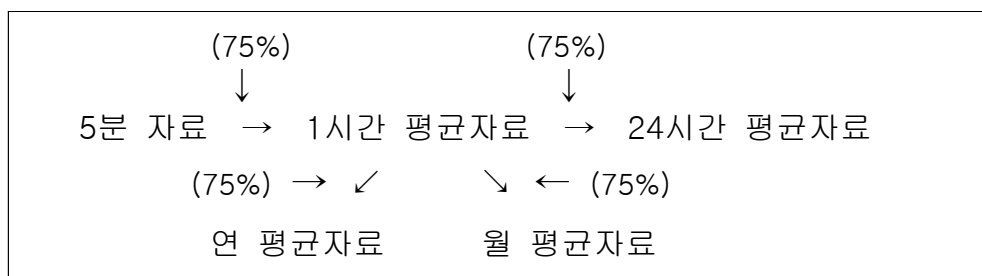
부록 21. 대기환경연보 통계처리 방법

전국 측정소의 측정 자료에 대하여 관할기관(수도권대기환경청, 한국환경공단, 지자체 보건환경연구원)에서 1차 확인한 후, 국가대기오염 정보관리시스템(NAMIS)으로 전송한다. 국가대기오염 정보관리시스템(NAMIS)에 수집된 자료들은 국립환경과학원의 전산시스템으로 다시 전송되어 최종확인 및 통계 처리한 후 데이터베이스의 형태로 저장한다.

국립환경과학원에서는 통계자료의 신뢰성 제고를 위하여, 통계처리 시 대상기간 중 75% 이상의 측정(통계)자료가 확보된 경우에만 통계자료를 산출한다(2001년 1월부터 적용).

가. 1시간 일·월·년 평균값

1시간 평균자료를 이용하여 일평균, 월평균, 연평균을 계산하며, 유효측정값의 처리비율은 75% 이상을 적용한다.



나. 8시간 평균값

전일 18시부터 24시까지 7시간과 당일 24시간을 24등분하여(1: 전일18시~당일01시, 2: 전일19시~당일02시, ……., 23: 당일16시~당일23시, 24: 당일17시~당일24시) 각 구간별로 6시간 이상 측정된 경우를 유효측정 8시간으로 본다.

다. 최고·최저값

유효처리비율과 관계없이 도시내 모든 측정소 자료로부터 최대·최소값을 산출한다.

라. 지역별(도시별) 평균값

지역(도시)내 도시대기측정소의 1시간 평균자료를 모두 누적한 합을 누적자료 개수로 나눈 값을 도시의 일평균으로 산정하며, 월평균, 연평균도 1시간 평균자료로 계산한다. 단, 자료는 75%의 유효처리비율을 만족하는 통계자료만 인정한다.

마. 분위수(Percentile) 개념 도입

1시간 평균은 999 천분위수, 8시간 평균 및 24시간 평균은 99 백분위수에 해당하는 값이 환경기준 달성여부를 판정하는 기준이 된다.

바. 대기오염 측정값의 유효자리수

대기오염 측정자료의 단위는 SO₂, NO₂, O₃, CO는 ppm, 미세먼지는 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 으로 하며, SO₂, NO₂, O₃는 반올림하여 소수점이하 셋째자리까지 끝맺음하고 CO는 소수점이하 첫째자리, 미세먼지는 정수로 끝맺음한다. 단, 국가배경농도 및 교외대기측정망의 SO₂와 NO₂에 대해서는 소수점 넷째자리까지 끝맺음한다.

사. 환경기준 초과현황

국가에서 정한 행정목표값인 환경기준은 분위수(Percentile) 개념으로 설정된 값이다.

환경기준 초과현황은 오염도 분석을 위하여 측정소별로 측정값과 환경기준으로 설정된 값과의 단순비교 시 측정값이 환경기준으로 설정된 값보다 높았던 횟수를 의미한다.

대기환경연보(2019)

ANNUAL REPORT OF AIR QUALITY IN KOREA 2019

▶ 대기환경연보는 환경부 인터넷홈페이지(<http://www.me.go.kr>)의 발행물 → 환경간행물에서 검색하시면 내려받기하여 보실 수 있습니다.

▶ 본 자료에 관하여 문의사항이나 좋은 의견이 있으신 분은 아래 연락처로 언제든지 의견을 제출하여 주시기 바랍니다.

☞ 환경부 대기미래전략과

· 세종특별자치시 도움6로 11 정부세종청사 6동

☞ 국립환경과학원 대기환경연구과

· 인천광역시 서구 환경로 42(경서동 종합환경연구단지)

· 전화 : 032)560-7283, 7267 팩스: 032)568-2041

· 편집책임자 : 과장 김대곤

· 편집자 : 신혜정, 신선아, 박지훈, 강소영, 이지선, 정동희,
성민영, 전하은, 김은영, 이수현, 남일권

▶ ISBN 978-89-6558-518-3 (93530)

