부 록

1. 과업지시서
2. 외관조사망도
3. 측정, 시험 성과표
4. 상태평가 결과자료
5. 시설물관리대장 사본
6. 현장조사 및 외관조사 사진첩
7. 사용장비 및 기기의 사진
8. 사전조사 자료

1. 과업지시서

정 기 , 정 밀 안 전 점 검 용 역

과 업 지 시 서

2022. 2.

서서울도시고속도로 주식회사

1. 과 업 명

· 『 서부간선지하도로 정기, 정밀안전점검 용역 』

2. 과업의 목적

본 용역은 시설물의 안전관리에 관한 특별법 제6조, 제7조 및 동법 시행령 제6조, 제9조에 의거 실시하는 안전점검 용역으로 대상시설물의 물리적, 기능적 결함을 발견하고, 그에 대한 신속하고 적절한 조치를 하기 위하여 정밀한 외관조사를 통해 구조적 안전성 및 결함의 원인 등을 조사하여 향후 시설물의 유지관리 및 정기 · 정밀점검 등 필요한 자료를 제공하는데 그 목적이 있다.

3. 과업의 개요

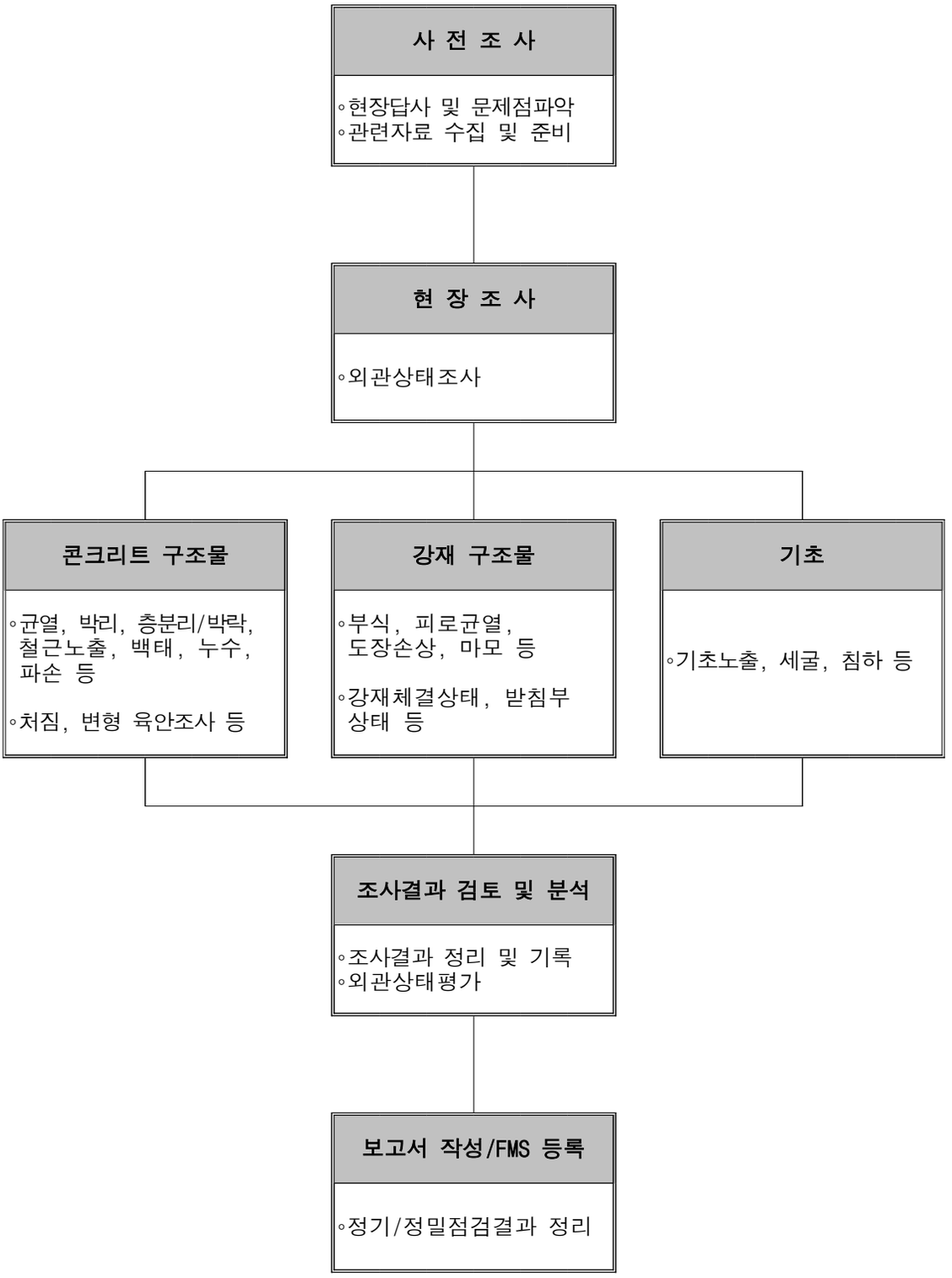
3.1 과업의 범위

1) 현장답사 및 관련자료 수집 · 검토
2) 정기점검 및 정밀점검
3) 조사결과 검토 및 분석
4) 유지관리방안 제시
5) 보고서 작성
6) 시설물정보관리종합시스템(FMS) 입력

3.2 대상시설물 현황

1) 터 널 : 1식(도면 참조)
2) 지하차도 : 1식(도면 참조)

3.3 과업의 범위 및 시행 흐름도



(1) 과업내용

: 정기점검 5회, 정밀점검 1회 (2022년 상반기~2024년 하반기)

(관련지침 : 시설물의 안전점검 및 정밀안전진단 지침/국토교통부)

“단, 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제26조(안전점검등의 대행)에 의거 정밀점검(1회)은 국토안전관리원만이 대행하여야 할 경우 당 과업(내역서)에서 삭제할 수 있다.”

가. 정기점검

· 시설물의 안전성 확인을 위한 세심한 육안관찰

· 시설물의 기능적 상태를 판단하고 시설물이 현재의 사용요건을 계속 만족시키는지 여부

나. 정밀점검

1) 자료수집 및 분석

· 준공도면, 구조계산서, 특별시방서, 수리·수문계산서

· 시공·보수·보강도면, 제작 및 작업도면

· 시설물관리대장

· 보수·보강이력

2) 현장조사 및 시험

· 기본시설물 또는 주요부재의 외관조사 및 외관조사망도 작성

· 간단한 현장 재료시험 등

· 필요시 안전성평가 등에 필요한 조사·시험

3) 상태평가

· 외관조사 결과 분석

· 현장 재료시험 결과 분석

· 대상 시설물(부재)에 대한 상태평가

· 시설물 전체의 상태평가 결과에 대한 책임기술자의 소견 (안전등급 지정)

· 필요한 부위의 구조·지반·수리·수문 해석 등 안전성평가

4) 보수·보강 방법

· 필요시 보수·보강 방법 제시

(2) 점검결과 작성

· 안전점검 및 정밀안전진단 세부지침과 실무요령에 의거 작성

· 보고서는 시설물 관리주체의 유기관리업무에 효율적이며 체계적으로 활용할 수 있도록 과업내용을 중심으로 작성 · 제출한다.

<정기/정밀안전점검 보고서 목차>

1. **서 두 :** 보고서의 표지 다음에 정기점검의 개략을 쉽게 알 수 있도록 다음의 서류를 붙인다.

◦ 제출문(안전진단 전문기관의 장)
◦ 참여기술자 명단
◦ 시설물의 위치도
◦ 시설물 전경사진
◦ 정밀점검 실시결과 요약문
◦ 보고서 목차

2. **정기/정밀안전점검의 개요 :** 정기점검의 범위와 과업내용 등 정기점검 계획 및 실시와 관련된 주요사항을 기술한다.

◦ 점검의 목적
◦ 시설물의 개요 및 이력사항
◦ 점검의 범위 및 과업내용
◦ 사용장비 및 기기
◦ 점검 수행일정

3. **시설물의 외관상태 결과 :** 과업내용에 의거 실시한 시설물의 외관상태 결과 작성한다.

◦ 주요부재별 외관조사 결과분석
◦ 주요한 결함의 발생원인 분석

4. **종합결론 및 건의**

◦ 정기/정밀안전점검 결과의 종합결론
◦ 유지관리시 특별한 관리가 요구되는 사항
◦ 기타 필요한 사항

(3) 점검결과 입력

· “한국시설안전공단 FMS 시스템” 점검결과 입력

4. 주요업무의 사전승인 등

계약상대자는 다음사항에 대해서는 사전에 발주자의 승인을 받아 과업을 수행하여야 한다.

(1) 과업수행계획서 및 착수신고서의 내용변경

(2) 기본계획을 포함한 주요내용 및 방침의 설정 또는 변경

(3) 기타 발주자의 지시나 계약상대자의 판단에 따라 승인 받아야 할 사항

5. 과업수행 및 공정보고

(1) 계약상대자가 과업 착수 시 제출할 착수신고서와 착수신고서에 포함하여 제출할 서류의 내용과 서식은 다음과 같다.

ⓐ 착수신고서

ⓑ 사업수행계획서

ⓒ 인력 및 장비 투입계획서

ⓓ 세부공정계획서

ⓔ 사업책임기술자 선임신고서

ⓕ 사업수행 조직표

ⓖ 안전관리계획서

(2) 계약상대자는 당해 시설물의 설계도서 등 유지관리자료와 과업지시서 등이 법령 및 지침, 세부지침 등에 부합되는지의 여부를 검토하여 용역 착수일로부터 15일 이내에 관리주체에게 서면으로 보고하고, 그 방침을 받아 용역 업무를 진행하여야 한다. 다만, 용역업무의 특수성 등으로 인하여 별도로 기간을 정할 경우에는 그 기간으로 한다.

(3) 설계도서 등의 사전검토를 거쳐 관리주체의 방침을 받은 결과를 반영한 과업수행계획서를 작성하여 관리주체에게 서면으로 보고하고 승인을 받아 용역 업무를 진행하여야 한다.

(4) 계약상대자는 착수신고 서류 1부를 관리주체에 제출하여야 한다.

6. 법률준수의 의무

계약상대자는 이 과업을 수행함에 있어 관계 법률에 저촉되는 행위로 인한 모든 피해사항에 대하여 책임을 져야 한다.

7. 안전관리

7.1 일반

안전점검 및 정밀안전진단을 실시하는 사람은 안전은 물론 공공의 안전을 위하여 진단측정장비 및 기기 등을 안전하게 운용하고 작업을 안전하게 수행하도록 안전관리계획을 수립하여야 한다.

7.2. 안전점검 및 정밀안전진단 종사자의 안전

(1) 안전점검 및 정밀안전진단을 실시하는 사람은 안전모, 작업복, 작업화와 필요한 경우 청각, 시각 및 안면보호장비 등을 포함한 개인용 보호장구를 항시 착용하여야 하며 진단측정장비 및 기기를 항상 최적의 상태로 정비하여야 한다.

(2) 밀폐된 공간에서의 작업이 필요할 경우에는 유해물질, 가스 및 산소결핍 등에 대한 조사와 대책을 사전에 마련하여야 한다.

7.3. 공공의 안전

공공의 안전측면에서 관리주체는 시설물의 안전점검 및 정밀안전진단 실시 기간동안 교통통제와 작업 공간 확보를 위하여 적절한 계획을 수립 시행하여야 한다.

8. 용어의 해석

과업지시서상 외 용어해석에 차이가 있을 경우에는 발주자와 계약상대자가 상호 협의하여 결정해야 한다.

9. 점검계획

점검계획은 현장에서의 예비조사 후에 수립하며 조사항목은 아래와 같다.

(1) 현장여건 및 문제점

(2) 시설관리자 및 주민의견 청취

(3) 제반시설 관련자료

이때 도면 및 자료를 개략 검토한 후에 조사를 수행함으로써 구조물의 형상이나 세부사항들에 대한 예비검증이 되도록 한다.

10. 점검계획 수립

점검계획을 수립하여 다음 사항이 포함되어야 한다.

(1) 조사범위 및 항목결정

(2) 기존 점검자료 검토

(3) 분야별 소요인원 및 구성

(4) 점검기간 및 계획된 작업시간 예측

(5) 현장여건 및 문제점

(6) 점검 장비 선정

(7) 점검종사자 안전

◦ 점검업무 및 접근방법과 관련하여 점검자는 안전사고 예방에 유의한다.

(8) 기타 점검자와 관리주체가 필요하다고 판단되는 사항

11. 성과품 납품목록

(1) 정기/정밀점검 보고서 : 각5부

(2) USB보고서 : 5Set

2. 외관조사망도

서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

외관조사망도

(서부간선지하도로 (성산방향))-1공구

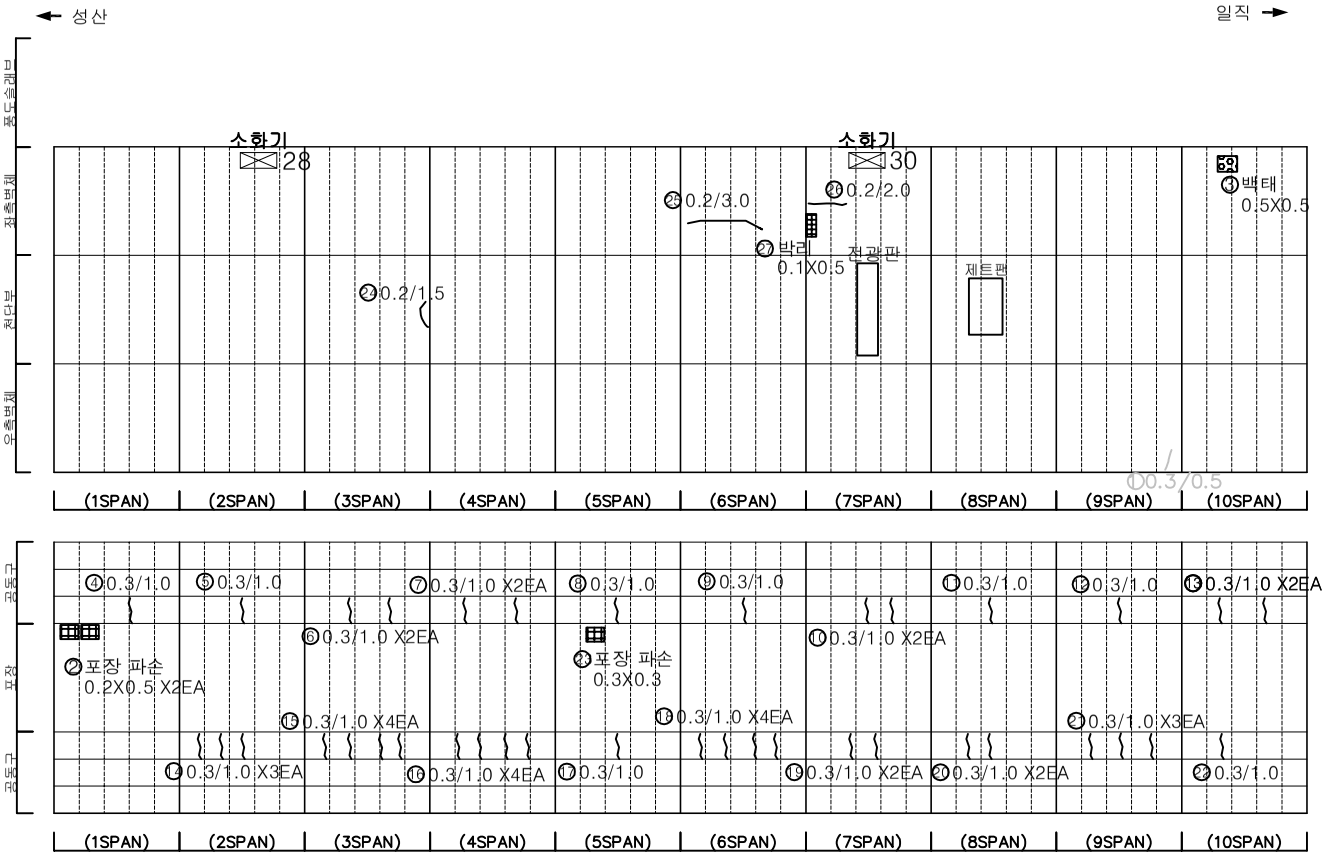
서서울도시고속도로(주)

(주)명성엔지니어링

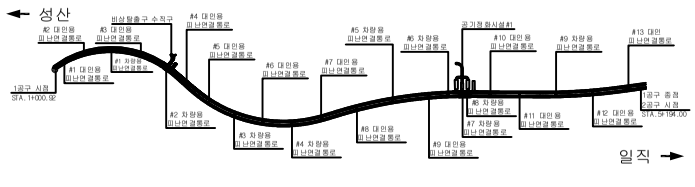
ID : 서부간선지하도로 (NATM 1~10구간)-성산방향

손 상 물 량 표

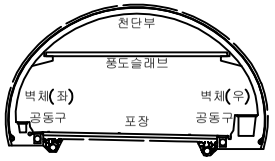
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	0.5		0.50	m	1	0.50	22'상 보수
2	22하	포장부	포장 파손	-	0.2	0.5	0.10	㎡	2	0.20	
3	23하	측벽부	백태	-	0.5	0.5	0.25	㎡	1	0.25	
4	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
5	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
6	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
7	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
8	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
9	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
10	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
11	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
12	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
13	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
14	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
15	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	4	4.00	
16	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	4	4.00	
17	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
18	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	4	4.00	
19	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
20	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
21	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
22	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
23	23하	포장부	포장 파손	-	0.3	0.3	0.09	㎡	1	0.09	
24	23하	천단부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
25	23하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	3.0	-	3.00	m	1	3.00	
26	23하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
27	23하	측벽부	박리	-	0.1	0.5	0.05	㎡	1	0.05	
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

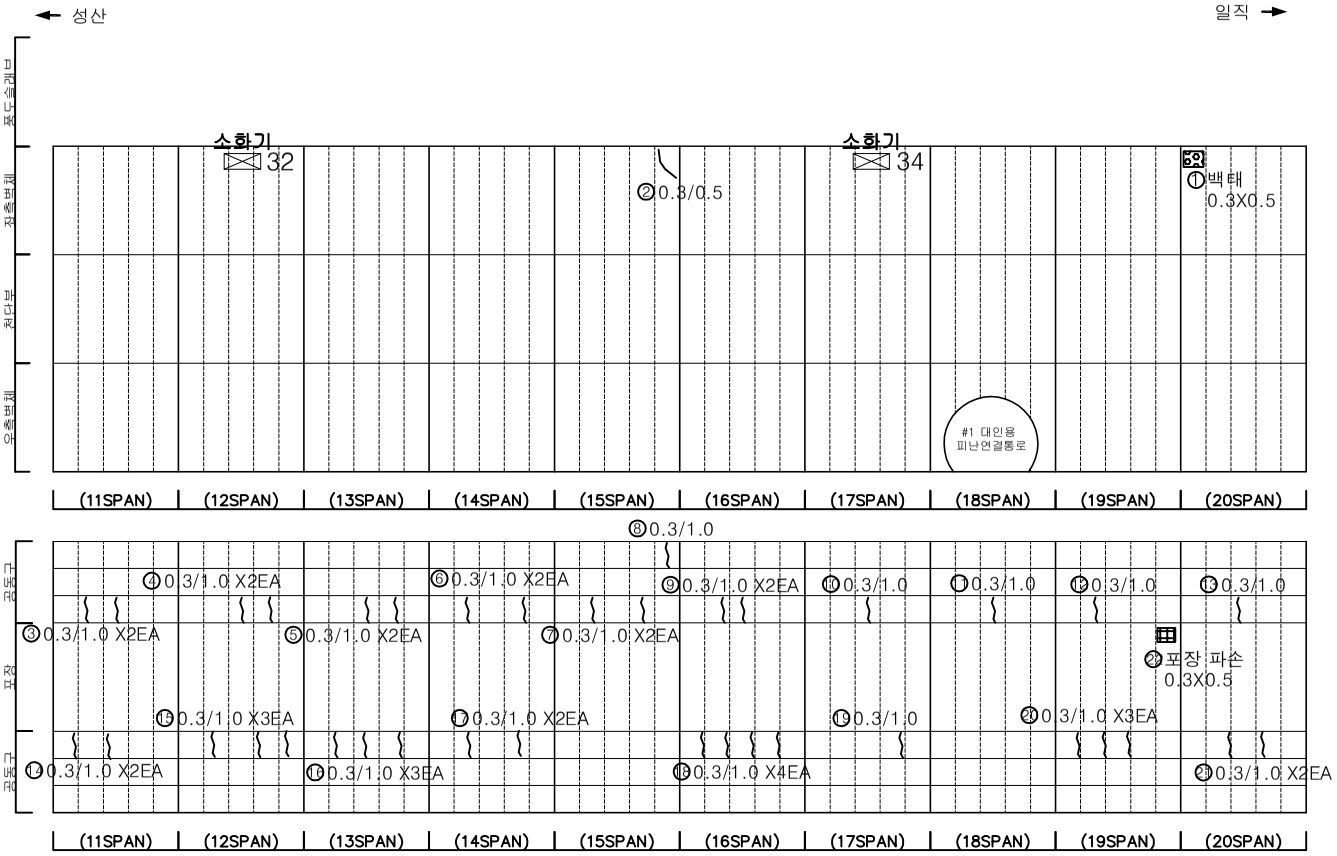
도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 1~10구간(성산)

도 면 번 호 : 01

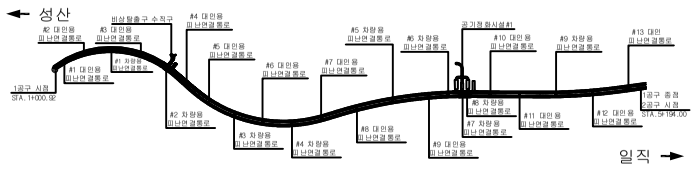
ID : 서부간선지하도로 (NATM 11~20구간)-성산방향

손 상 물 량 표

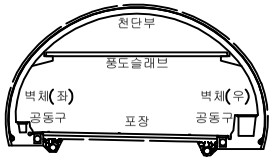
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	22하	측벽부	백태	-	0.3	0.5	0.15	㎡	1	0.15	
2	23하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
3	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
4	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
5	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
6	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
7	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
8	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
9	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
10	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
11	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
12	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
13	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
14	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
15	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
16	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
17	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
18	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	4	4.00	
19	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
20	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
21	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
22	23하	포장부	포장 파손	-	0.3	0.5	0.15	㎡	1	0.15	
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

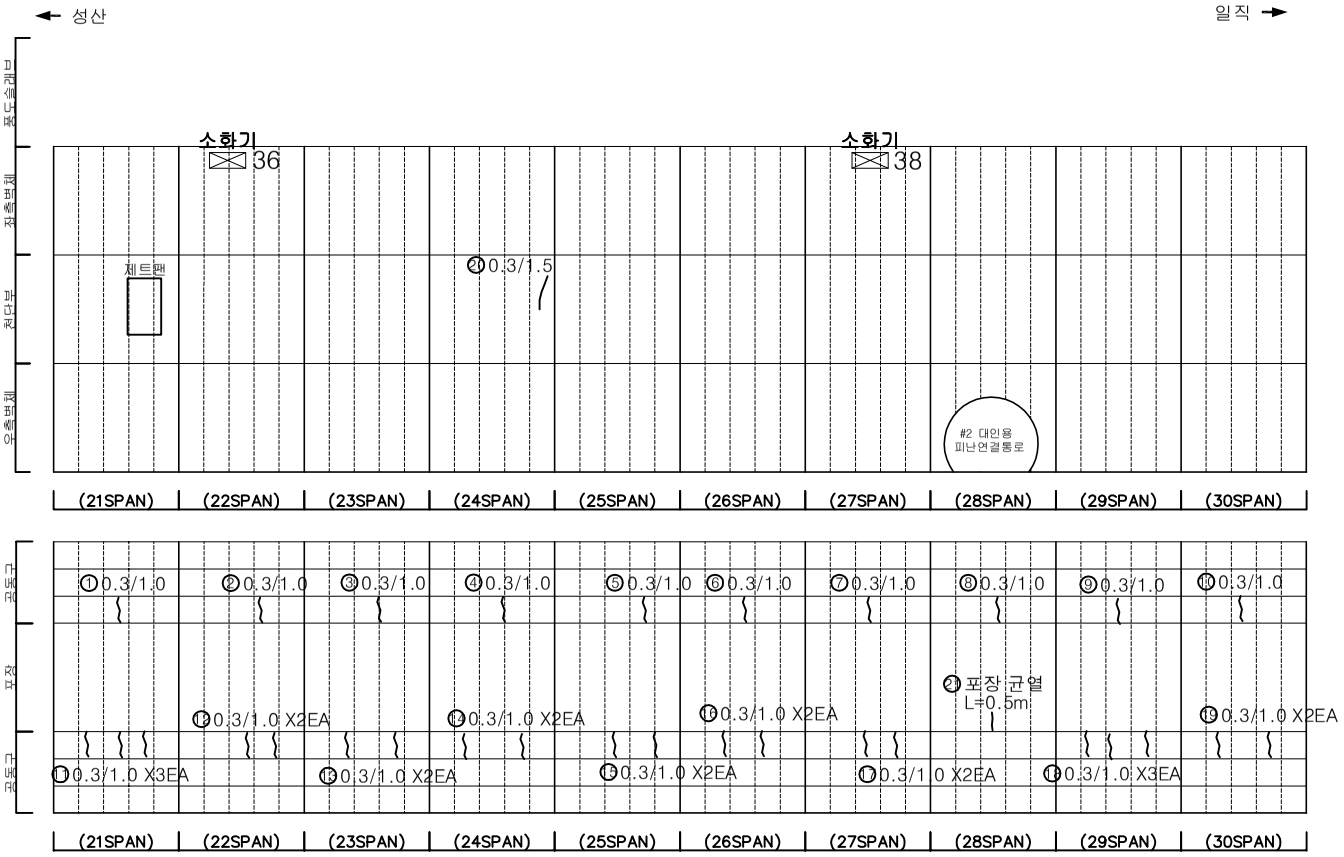
도 면 명 서부간선지하도로 NATM 11~20구간(성산)

도 면 번 호 02

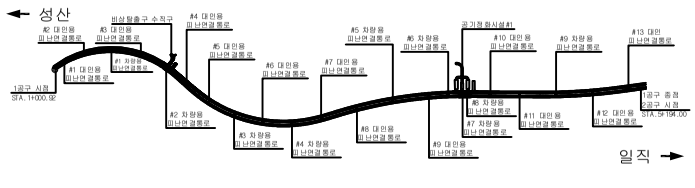
ID : 서부간선지하도로 (NATM 21~30구간)-성산방향

손 상 물 량 표

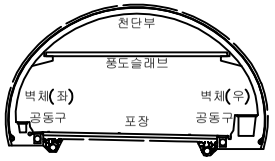
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
2	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
3	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
4	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
5	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
6	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
7	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
8	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
9	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
10	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
11	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
12	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
13	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
14	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
15	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
16	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
17	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
18	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
19	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
20	23하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
21	23하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

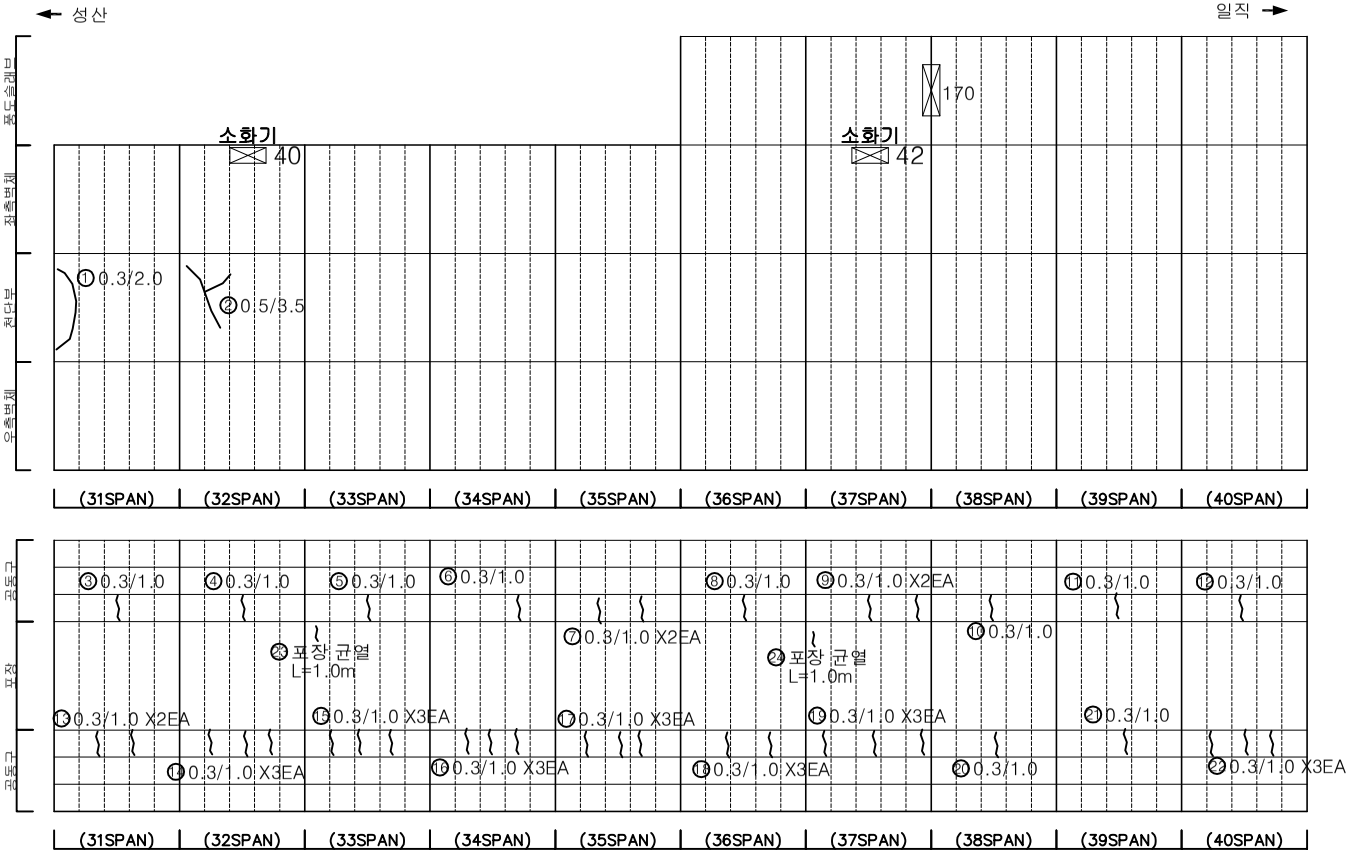
도 면 명 서부간선지하도로 NATM 21~30구간(성산)

도 면 번 호 03

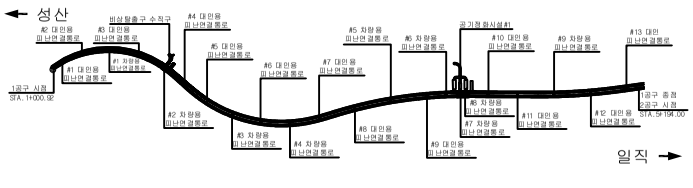
ID : 서부간선지하도로 (NATM 31~40구간)-성산방향

손 상 물 량 표

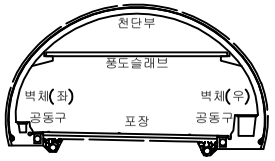
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	23하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
2	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	3.5	-	3.50	m	1	3.50	
3	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
4	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
5	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
6	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
7	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
8	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
9	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
10	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
11	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
12	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
13	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
14	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
15	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
16	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
17	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
18	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
19	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
20	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
21	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
22	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
23	23하	포장부	포장 균열	-	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
24	23하	포장부	포장 균열	-	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

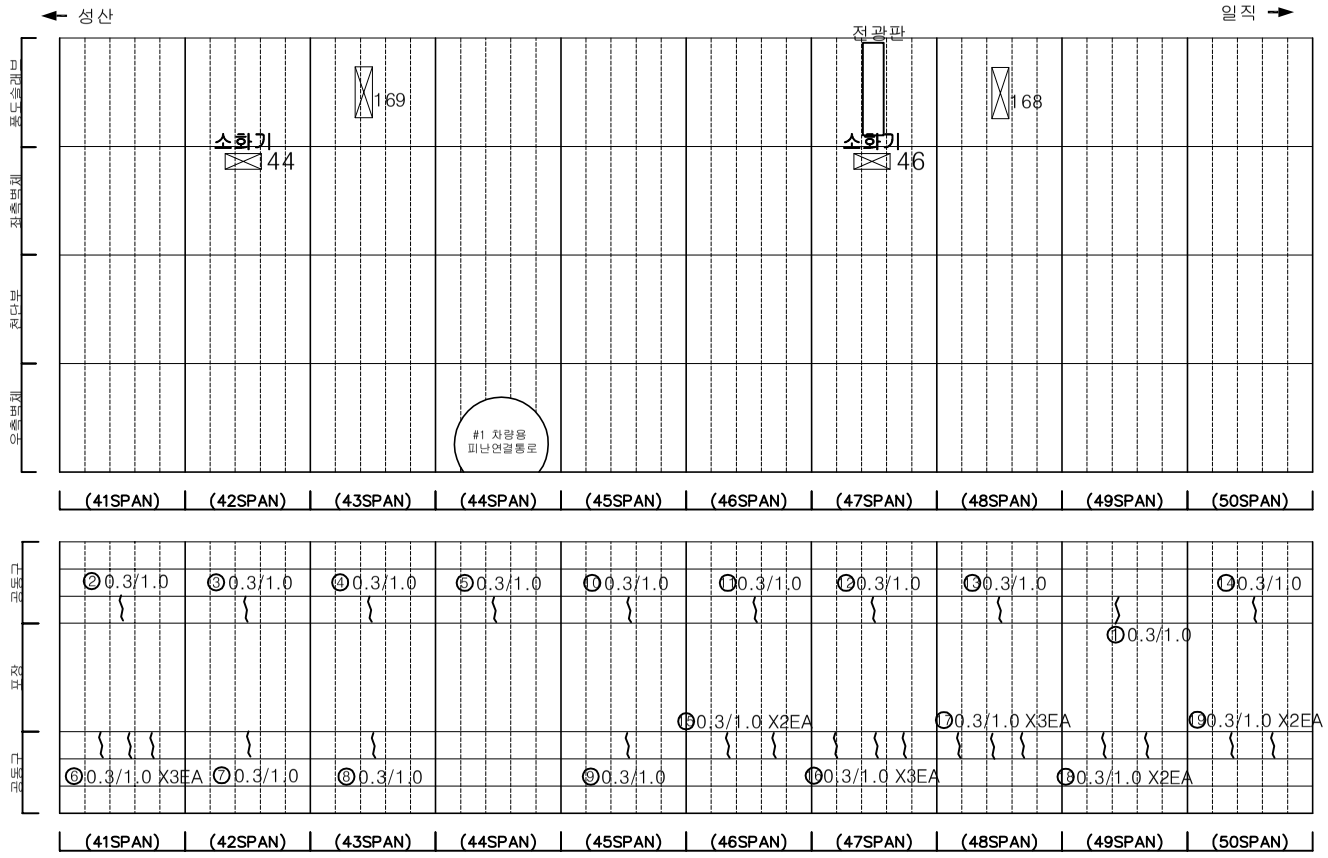
균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 31~40구간(성산)
도 면 번 호	04

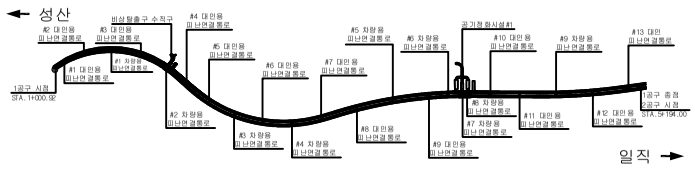
ID : 서부간선지하도로 (NATM 41~50구간)-성산방향

손 상 물 량 표

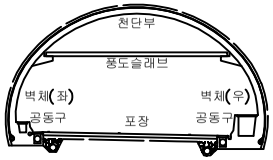
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
2	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
3	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
4	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
5	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
6	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
7	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
8	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
9	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
10	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
11	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
12	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
13	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
14	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
15	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
16	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
17	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
18	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
19	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

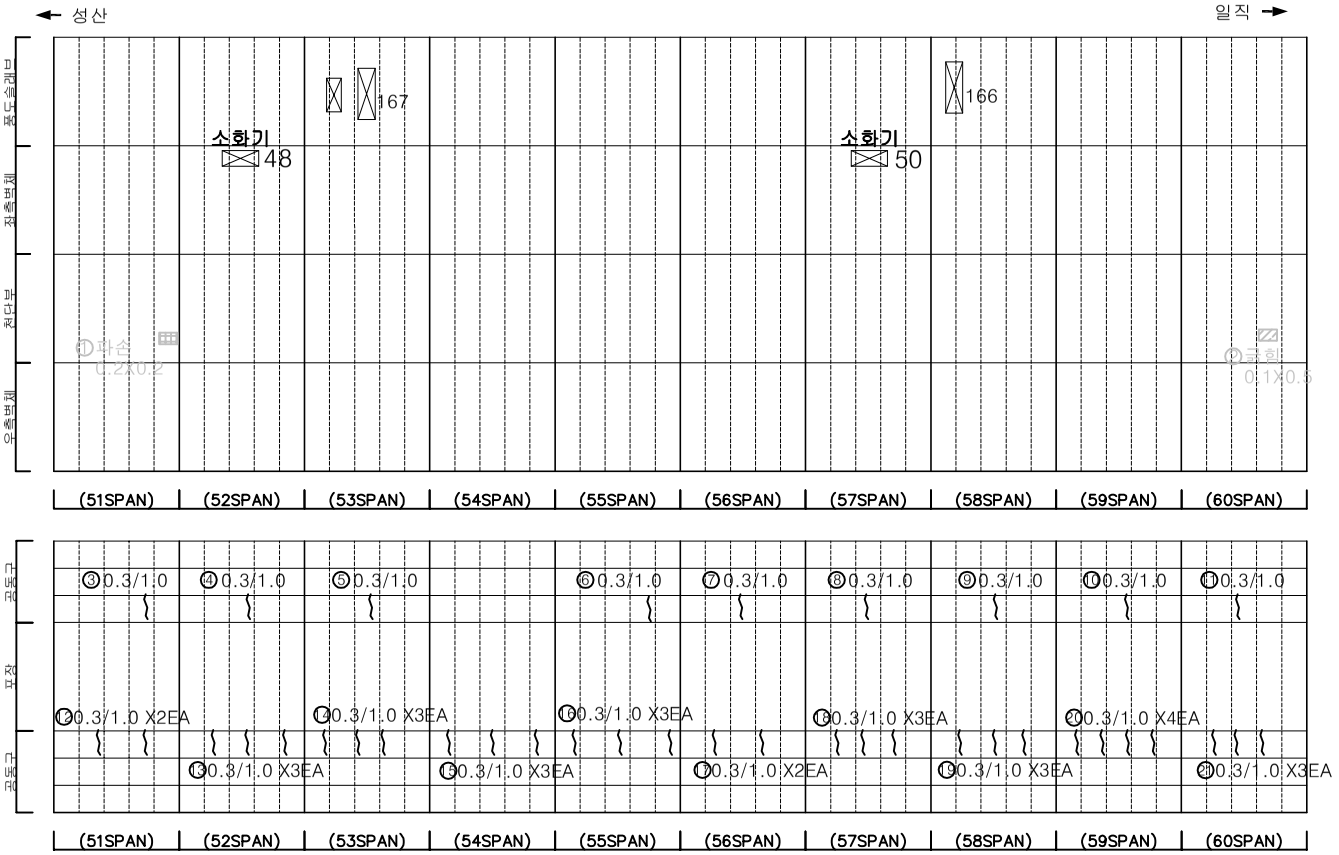
도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 41~50구간(성산)

도 면 번 호 : 05

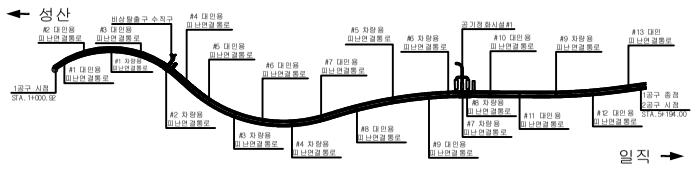
ID : 서부간선지하도로 (NATM 51~60구간)-성산방향

손 상 물 량 표

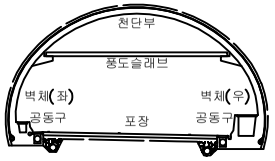
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	23상	천단부	파손	-	0.2	0.2	0.04	㎡	1	0.04	23'하 보수
2	23상	천단부	균열	-	0.1	0.5	0.05	㎡	1	0.05	23'하 보수
3	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
4	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
5	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
6	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
7	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
8	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
9	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
10	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
11	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
12	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
13	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
14	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
15	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
16	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
17	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
18	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
19	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
20	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	4	4.00	
21	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

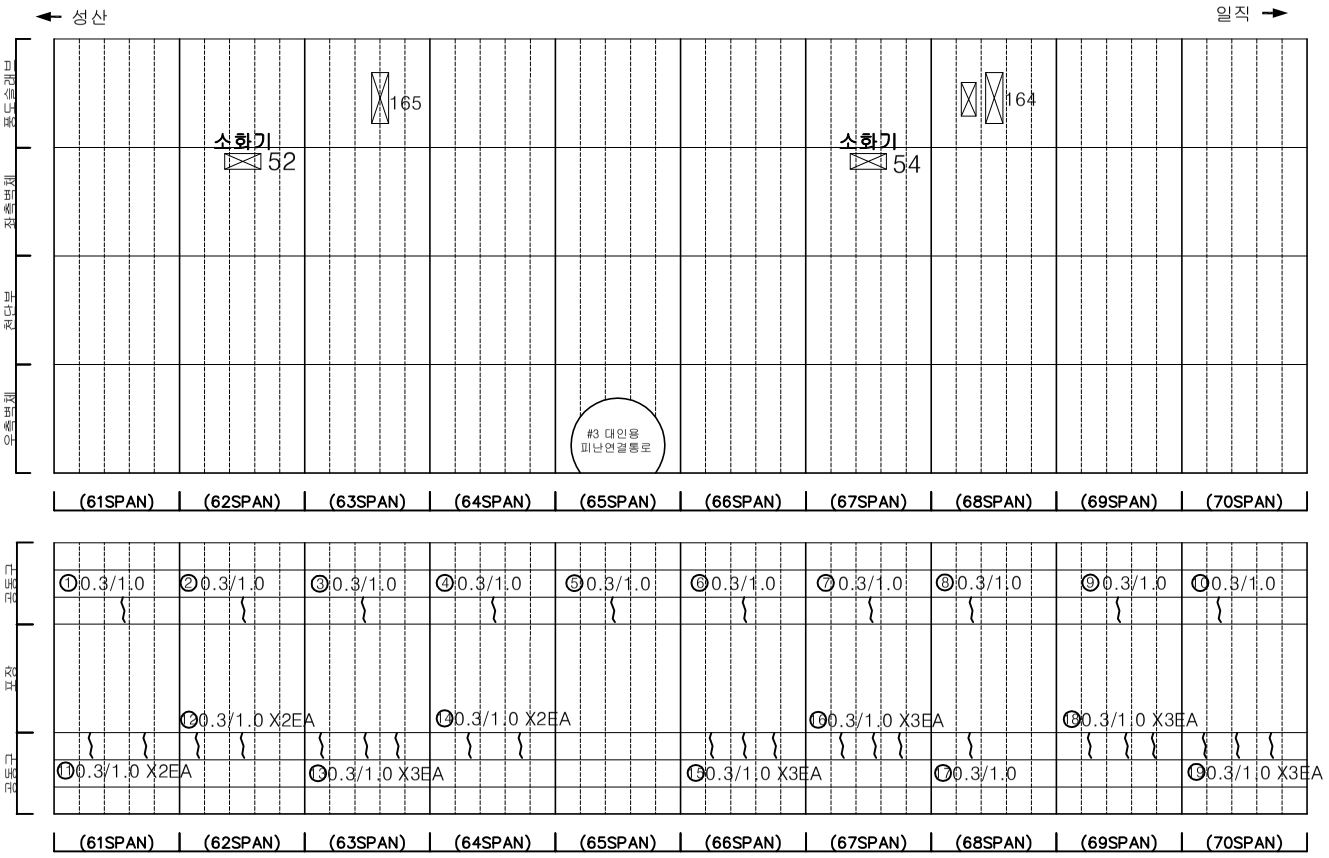
균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 51~60구간(성산)
도 면 번 호	06

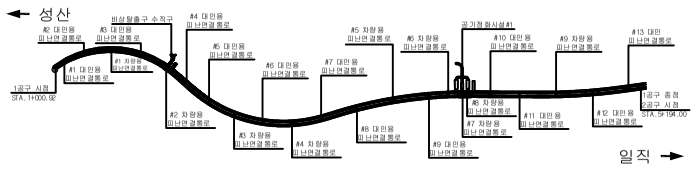
ID : 서부간선지하도로 (NATM 61~70구간)-성산방향

손 상 물 량 표

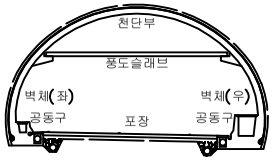
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
2	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
3	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
4	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
5	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
6	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
7	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
8	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
9	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
10	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
11	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
12	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
13	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
14	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
15	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
16	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
17	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
18	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
19	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

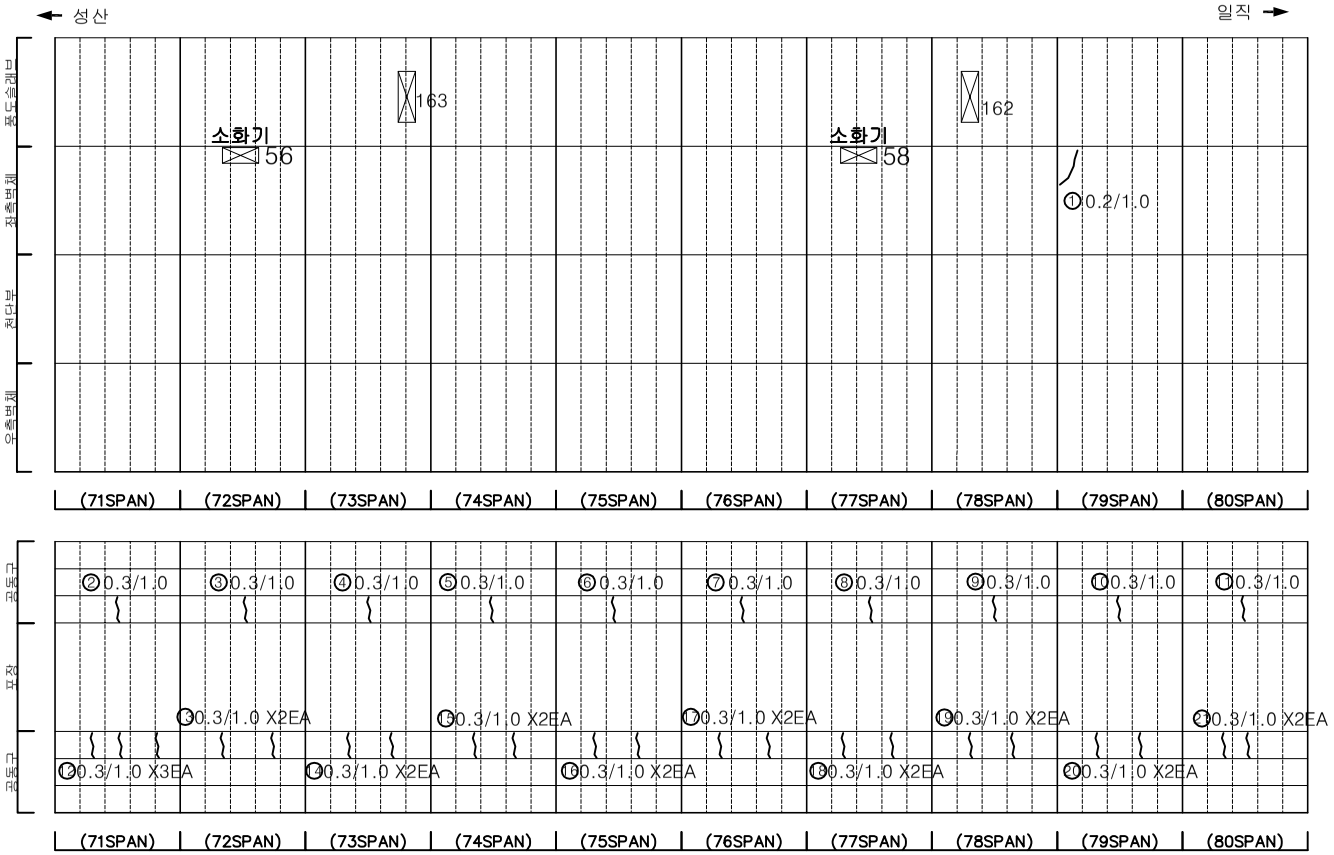
균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 61~70구간(성산)
도 면 번 호	07

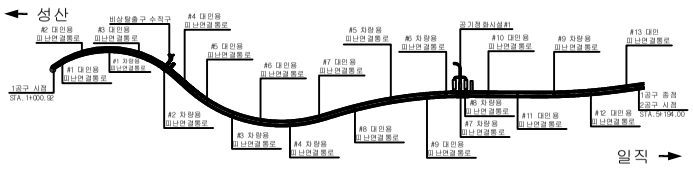
ID : 서부간선지하도로 (NATM 71~80구간)-성산방향

손 상 물 량 표

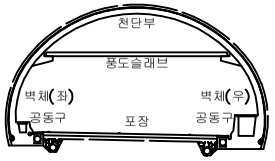
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	23하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
2	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
3	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
4	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
5	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
6	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
7	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
8	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
9	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
10	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
11	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
12	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
13	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
14	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
15	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
16	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
17	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
18	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
19	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
20	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
21	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

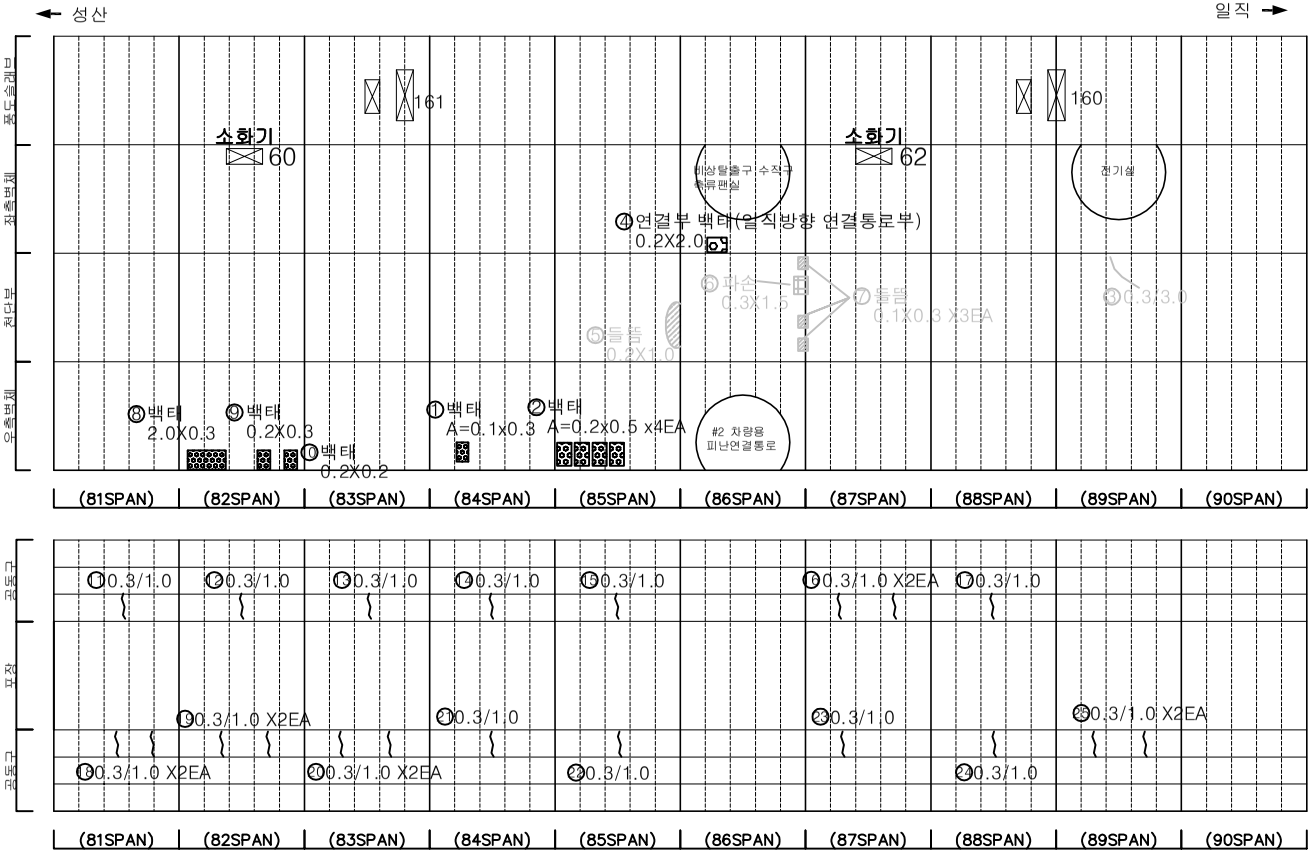
균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 71~80구간(성산)
도 면 번 호	08

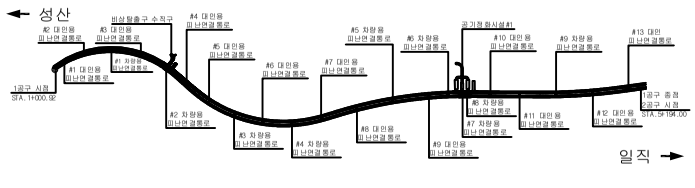
ID : 서부간선지하도로 (NATM 81~90구간)-성산방향

손 상 물 량 표

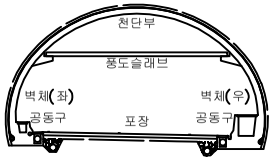
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	22상	측벽부	백태	-	0.1	0.3	0.03	㎡	1	0.03	
2	22상	측벽부	백태	-	0.2	0.5	0.10	㎡	4	0.40	
3	22상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	3.0	-	3.00	m	1	3.00	23'하 보수
4	23하	측벽부	백태	-	0.2	2.0	0.40	㎡	1	0.40	
5	23상	천단부	들뜸	-	0.2	1.0	0.20	㎡	1	0.20	23'하 보수
6	23상	측벽부	파손	-	0.3	1.5	0.45	㎡	1	0.45	23'하 보수
7	23상	측벽부	들뜸	-	0.1	0.3	0.03	㎡	3	0.09	23'하 보수
8	23하	측벽부	백태	-	2.0	0.3	0.60	㎡	1	0.60	
9	23하	측벽부	백태	-	0.2	0.3	0.06	㎡	1	0.06	
10	23하	측벽부	백태	-	0.2	0.2	0.04	㎡	1	0.04	
11	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
12	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
13	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
14	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
15	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
16	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
17	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
18	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
19	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
20	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
21	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
22	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
23	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
24	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
25	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

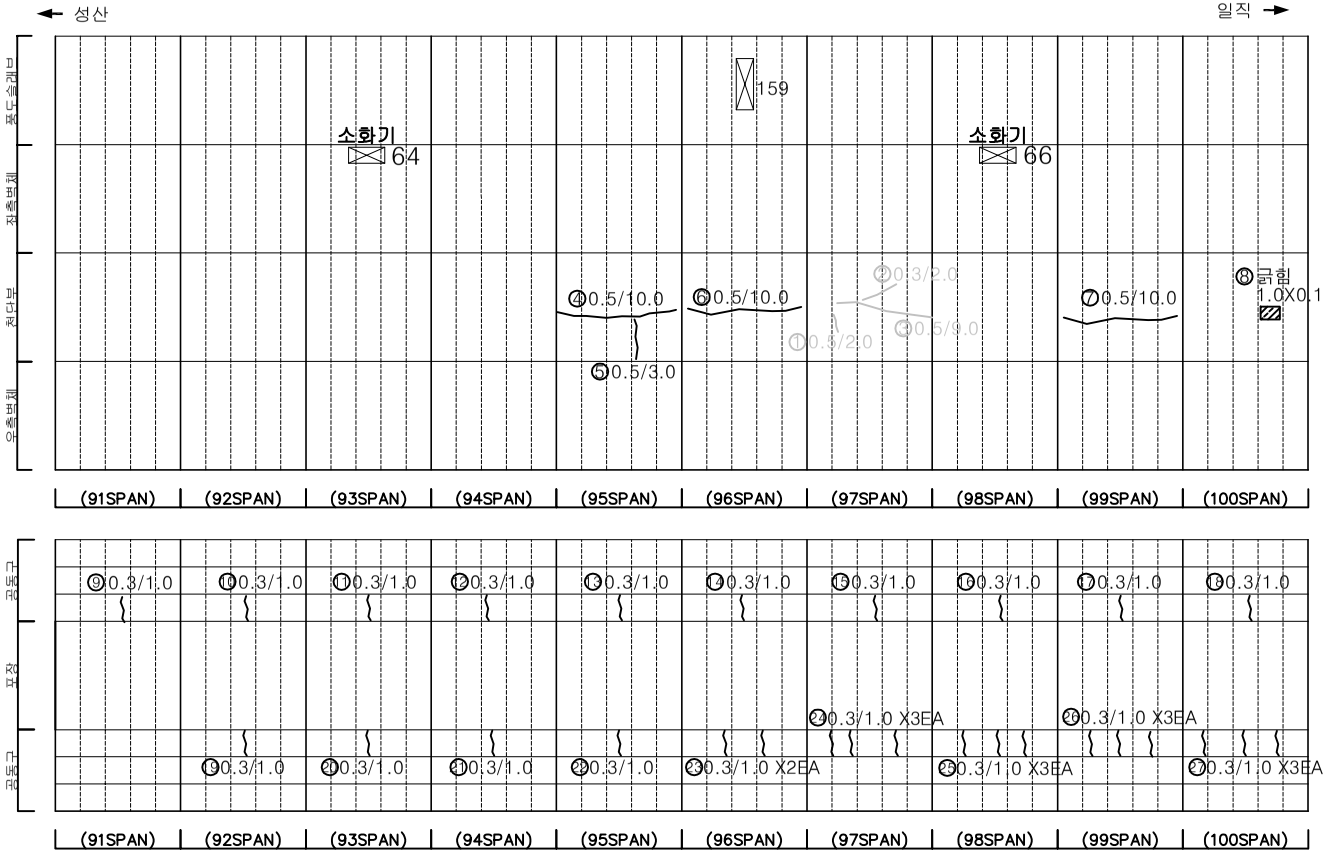
균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 81~90구간(성산)
도 면 번 호	09

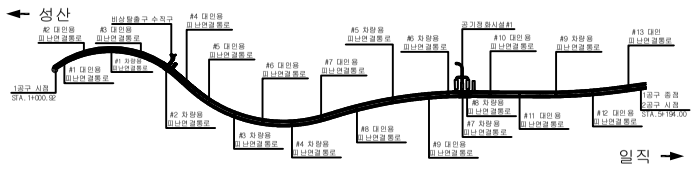
ID : 서부간선지하도로 (NATM 91~100구간)-성산방향

손 상 물 량 표

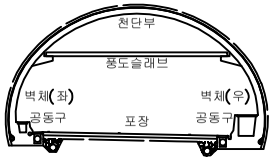
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	2.0	-	2.00	m	1	2.00	23'하 보수
2	22상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	2.0	-	2.00	m	1	2.00	23'하 보수
3	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	9.0	-	9.00	m	1	9.00	23'하 보수
4	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
5	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	3.0	-	3.00	m	1	3.00	
6	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
7	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
8	23하	천단부	긁힘	-	1.0	0.1	0.10	m²	1	0.10	
9	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
10	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
11	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
12	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
13	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
14	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
15	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
16	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
17	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
18	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
19	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
20	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
21	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
22	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
23	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
24	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
25	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
26	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
27	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

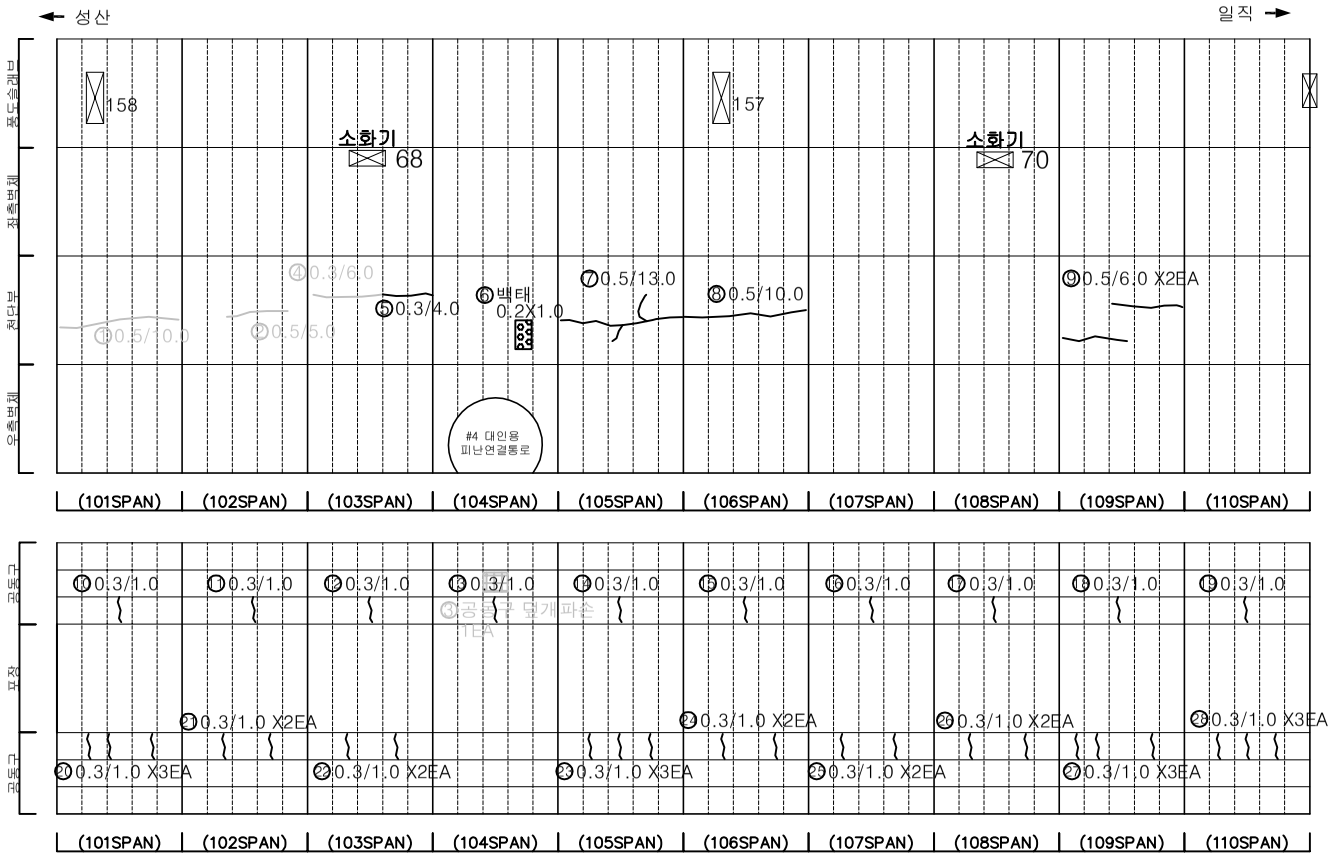
발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 91~100구간(성산)

도 면 번 호 : 10

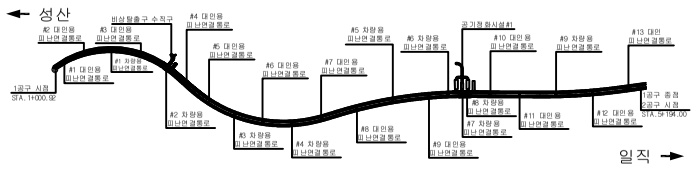
ID : 서부간선지하도로 (NATM 101~110구간)-성산방향



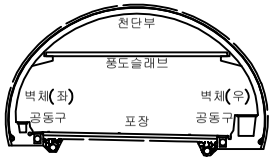
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
2	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	23'하 보수
3	22상	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	23'상 보수
4	23상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	6.0	-	6.00	m	1	6.00	23'하 보수
5	23하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	4.0	-	4.00	m	1	4.00	
6	23하	천단부	백태	-	0.2	1.0	0.20	㎡	1	0.20	
7	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	13.0	-	13.00	m	1	13.00	
8	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
9	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	6.0	-	6.00	m	2	12.00	
10	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
11	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
12	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
13	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
14	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
15	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
16	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
17	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
18	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
19	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
20	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
21	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
22	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
23	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
24	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
25	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
26	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
27	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
28	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

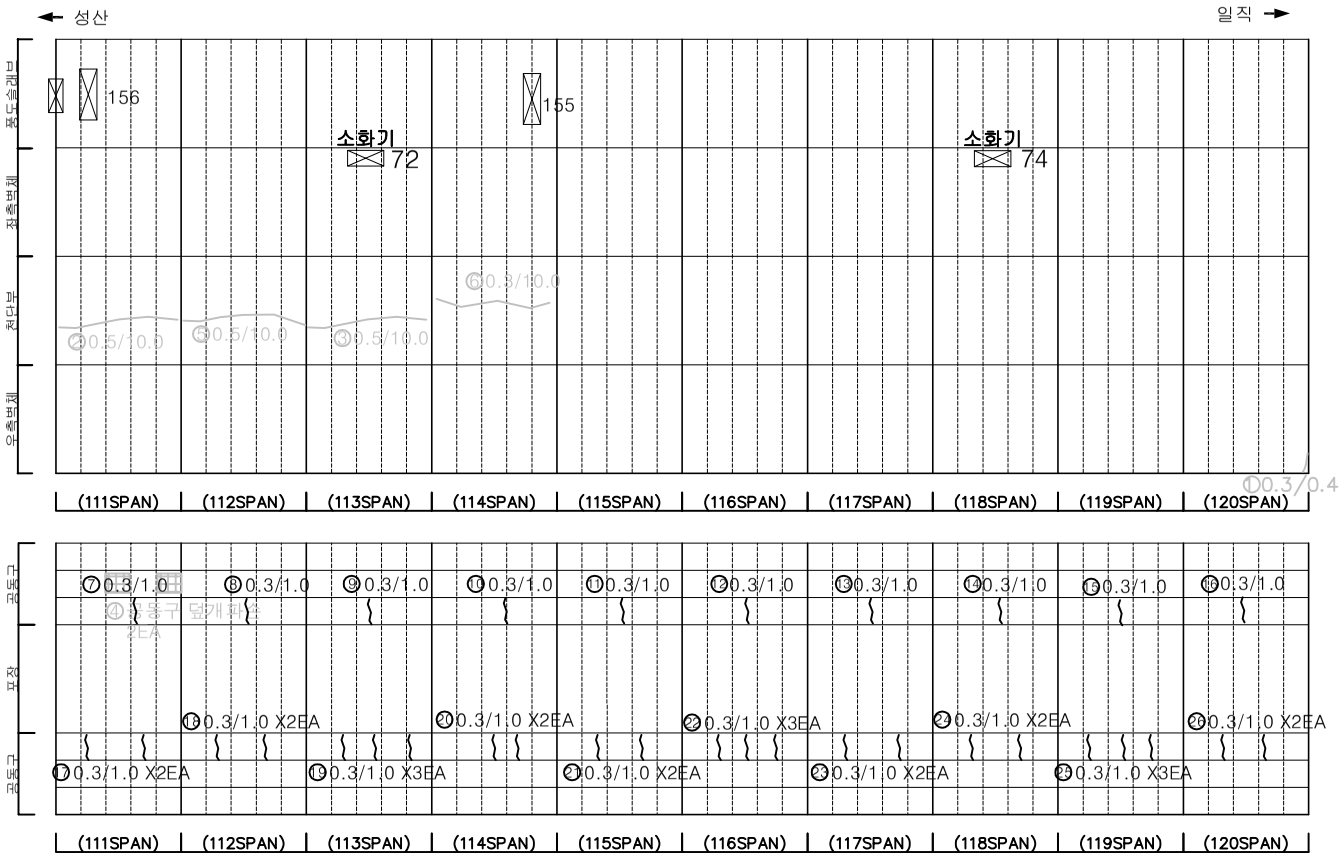
발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 서부간선지하도로 NATM 101~110구간(성산)

도 면 번 호 11

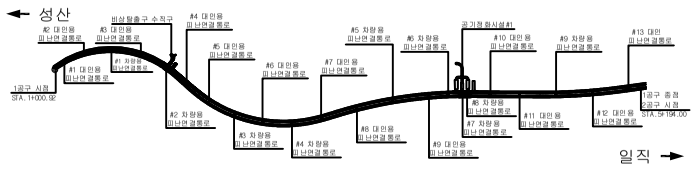
ID : 서부간선지하도로 (NATM 111~120구간)-성산방향



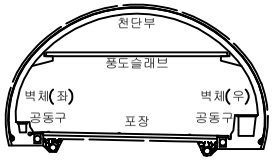
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	0.4	-	0.40	m	1	0.40	22'상 보수
2	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
3	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
4	22상	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	23'상 보수
5	22하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
6	23상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
7	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
8	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
9	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
10	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
11	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
12	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
13	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
14	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
15	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
16	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
17	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
18	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
19	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
20	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
21	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
22	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
23	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
24	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
25	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
26	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

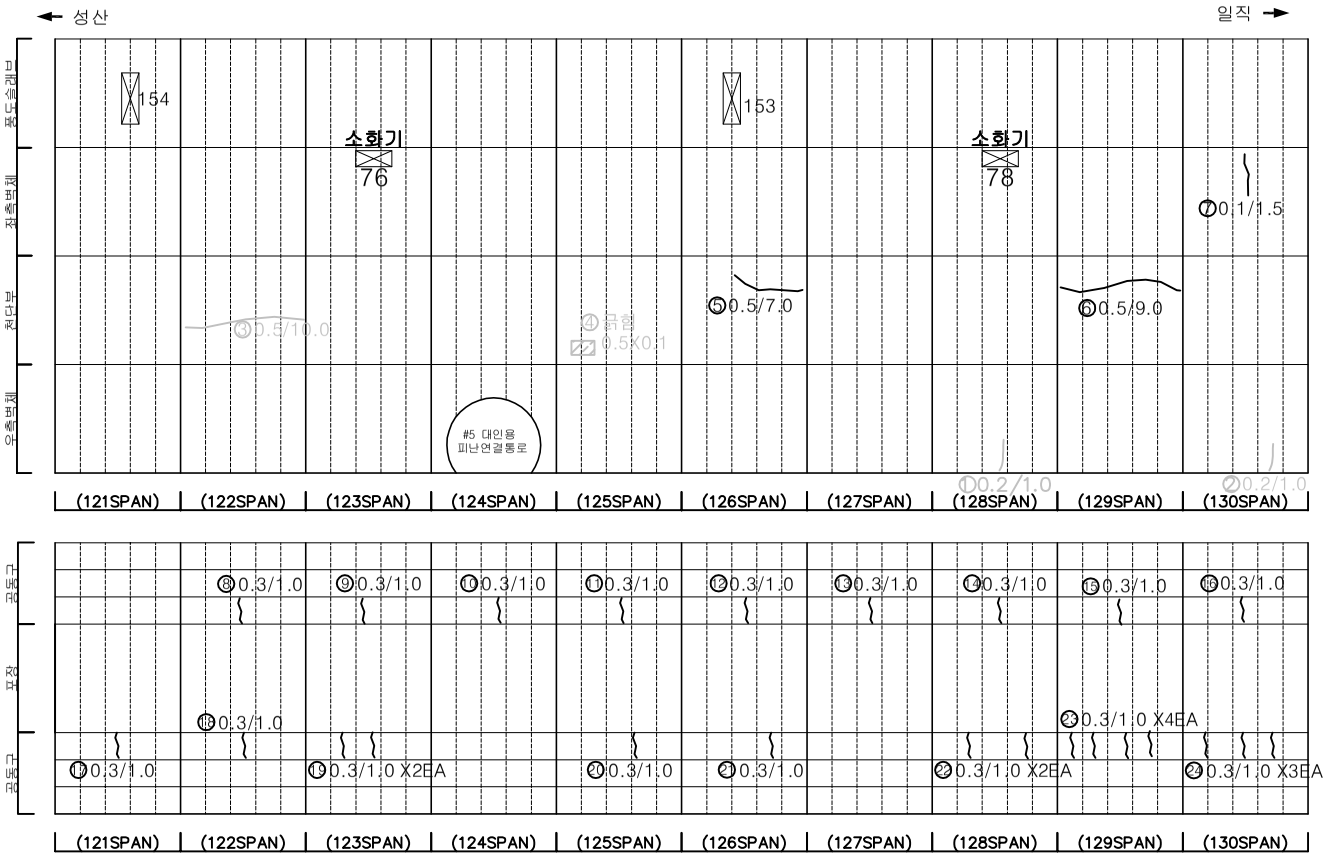
발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 서부간선지하도로 NATM 111~120구간(성산)

도 면 번 호 12

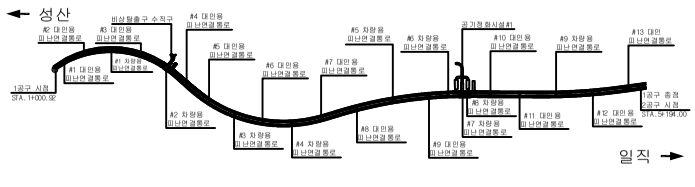
ID : 서부간선지하도로 (NATM 121~130구간)-성산방향



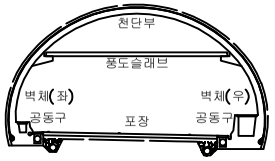
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
3	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
4	22하	천단부	긁힘	-	0.5	0.1	0.05	㎡	1	0.05	23'하 보수
5	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	7.0	-	7.00	m	1	7.00	
6	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	9.0	-	9.00	m	1	9.00	
7	23하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
8	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
9	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
10	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
11	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
12	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
13	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
14	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
15	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
16	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
17	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
18	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
19	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
20	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
21	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
22	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
23	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	4	4.00	
24	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

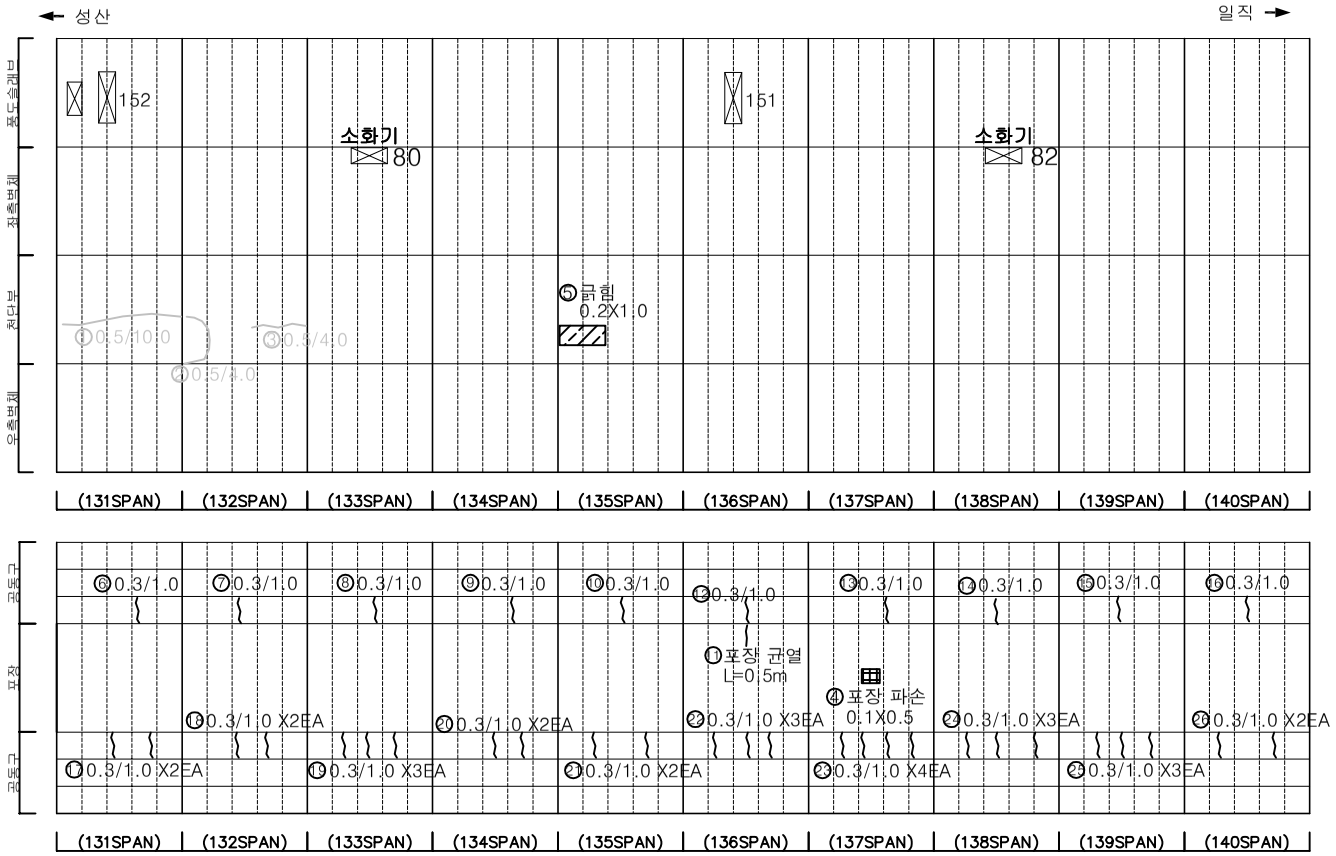
발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 서부간선지하도로 NATM 121~130구간(성산)

도 면 번 호 13

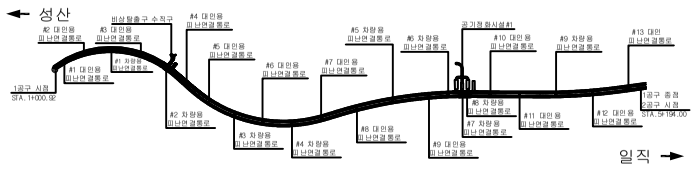
ID : 서부간선지하도로 (NATM 131~140구간)-성산방향



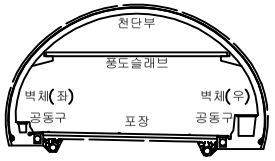
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
2	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	4.0	-	4.00	m	1	4.00	23'하 보수
3	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	4.0	-	4.00	m	1	4.00	23'하 보수
4	22하	포장부	포장 파손	-	0.5	0.1	0.05	㎡	1	0.05	
5	23하	천단부	균열	-	0.2	1.0	0.20	㎡	1	0.20	
6	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
7	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
8	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
9	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
10	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
11	23하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
12	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
13	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
14	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
15	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
16	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
17	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
18	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
19	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
20	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
21	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
22	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
23	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	4	4.00	
24	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
25	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
26	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

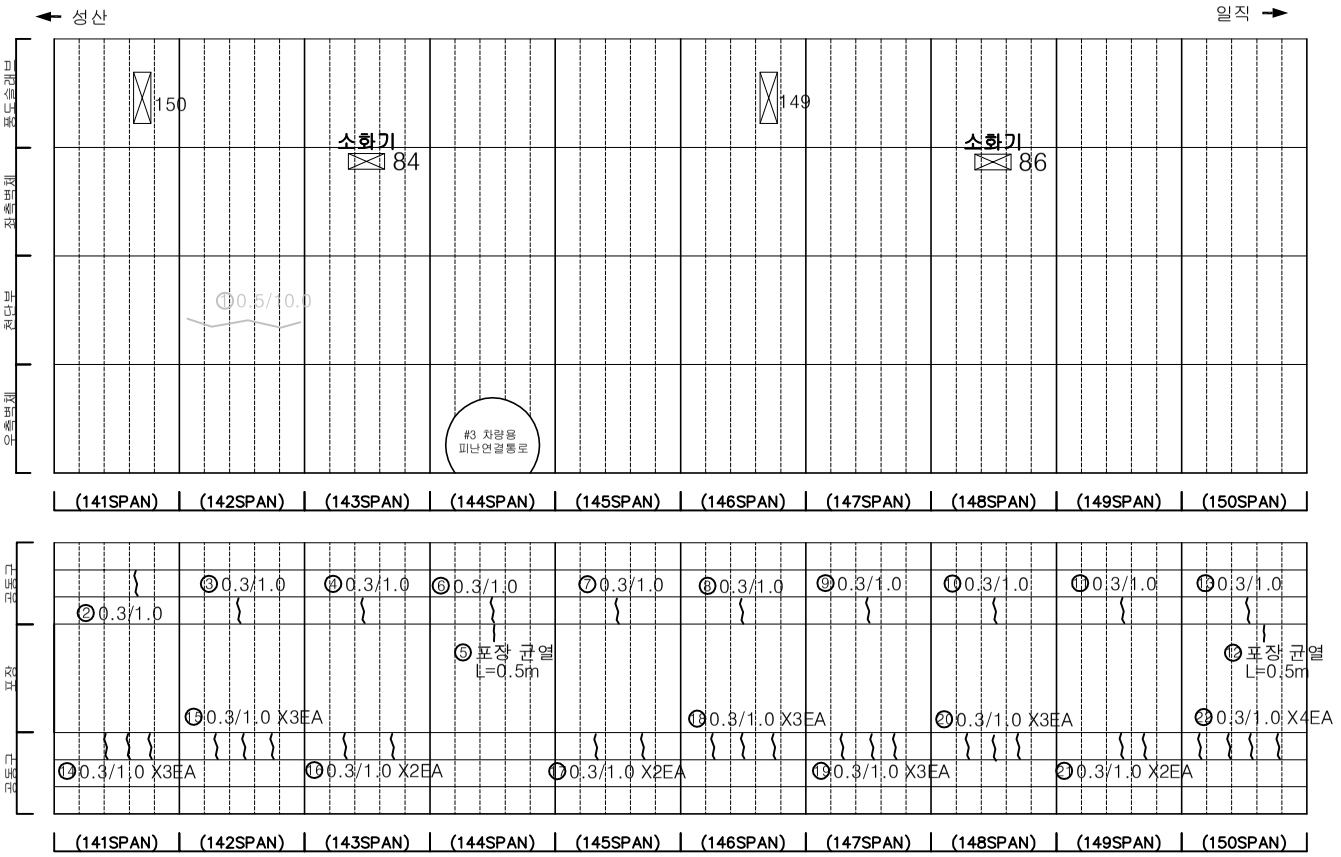
도 면 명 서부간선지하도로 NATM 131~140구간(성산)

도 면 번 호 14

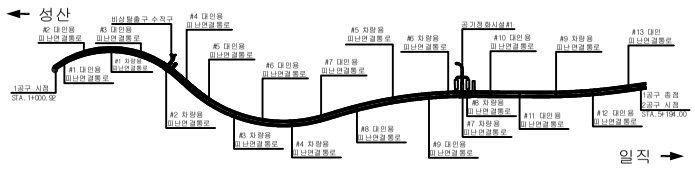
ID : 서부간선지하도로 (NATM 141~150구간)-성산방향

손 상 물 량 표

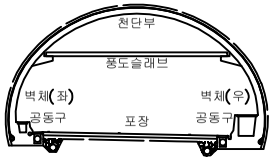
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
2	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
3	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
4	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
5	23하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
6	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
7	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
8	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
9	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
10	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
11	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
12	23하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
13	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
14	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
15	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
16	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
17	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
18	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
19	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
20	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
21	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
22	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	4	4.00	
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

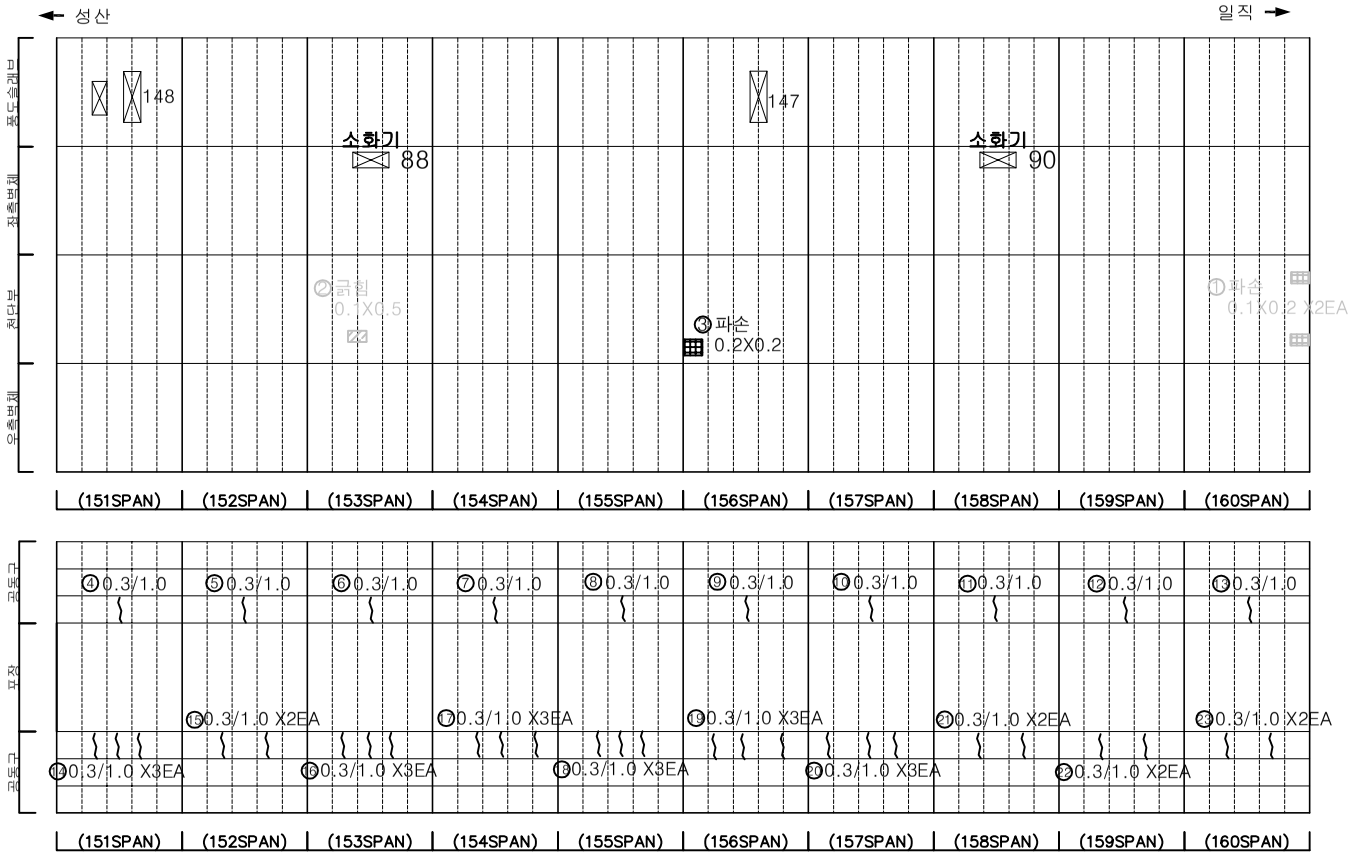
발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 141~150구간(성산)

도 면 번 호 : 15

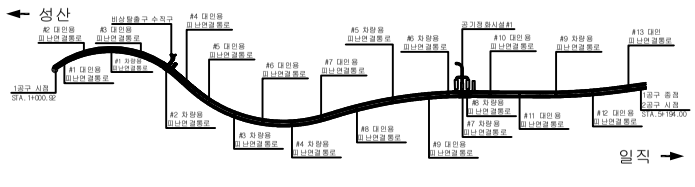
ID : 서부간선지하도로 (NATM 151~160구간)-성산방향



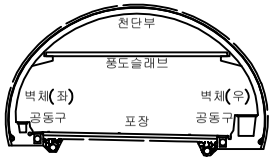
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	22하	천단부	파손	-	0.1	0.2	0.02	㎡	2	0.04	23'하 보수
2	22하	천단부	균열	-	0.1	0.5	0.05	㎡	1	0.05	23'하 보수
3	23하	천단부	파손	-	0.2	0.2	0.04	㎡	1	0.04	
4	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
5	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
6	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
7	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
8	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
9	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
10	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
11	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
12	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
13	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
14	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
15	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
16	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
17	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
18	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
19	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
20	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
21	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
22	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
23	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

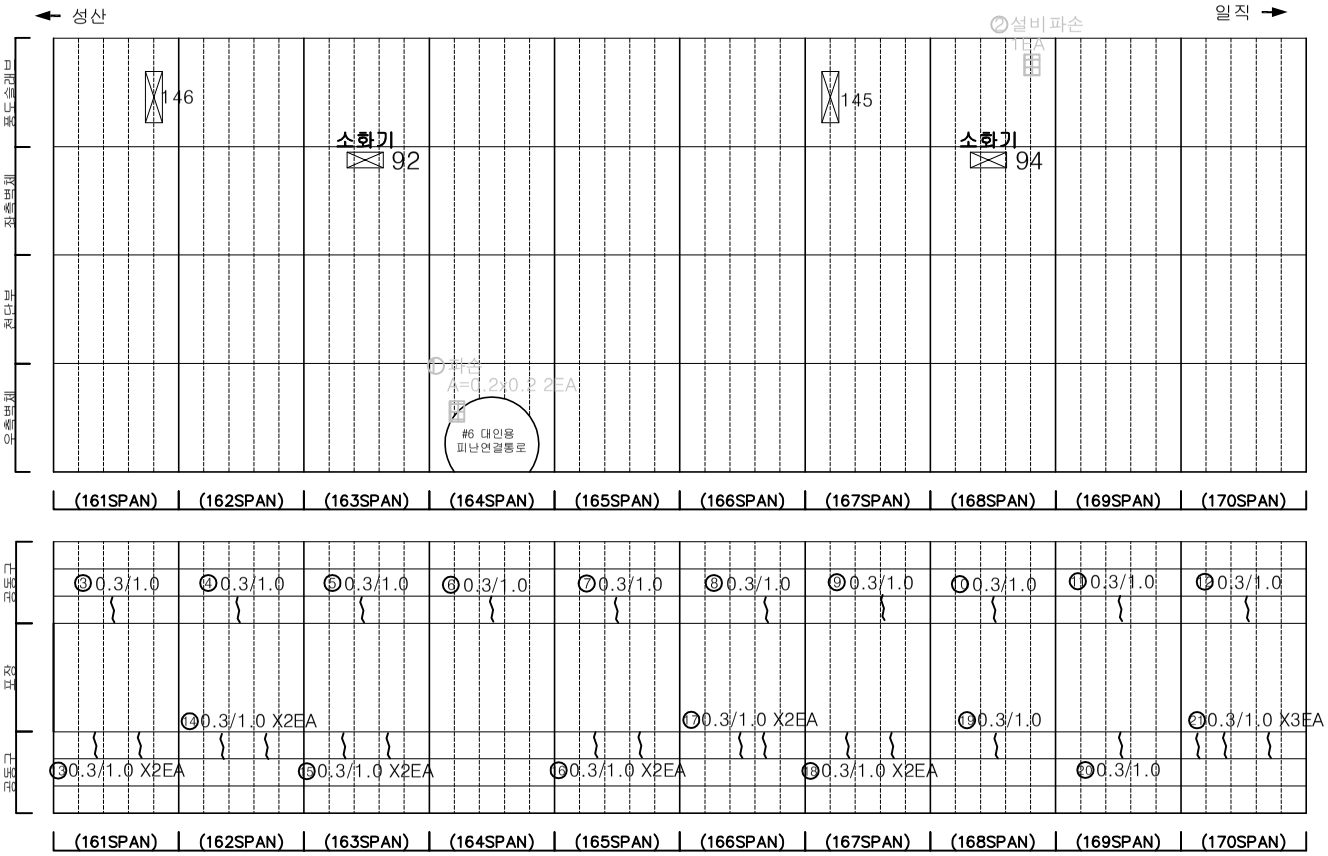
도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 151~160구간(성산)

도 면 번 호 : 16

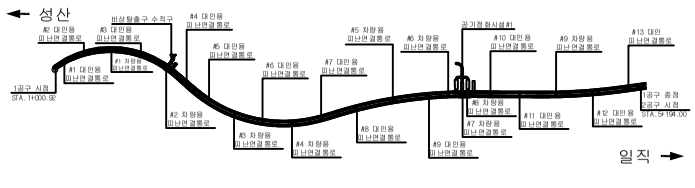
ID : 서부간선지하도로 (NATM 161~170구간)-성산방향

손 상 물 량 표

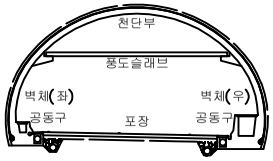
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	파손	-	0.2	0.2	0.04	㎡	2	0.08	22'상 보수
2	22상	풍도슬래브	설비파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	22'하 보수
3	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
4	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
5	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
6	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
7	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
8	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
9	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
10	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
11	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
12	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
13	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
14	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
15	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
16	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
17	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
18	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
19	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
20	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
21	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

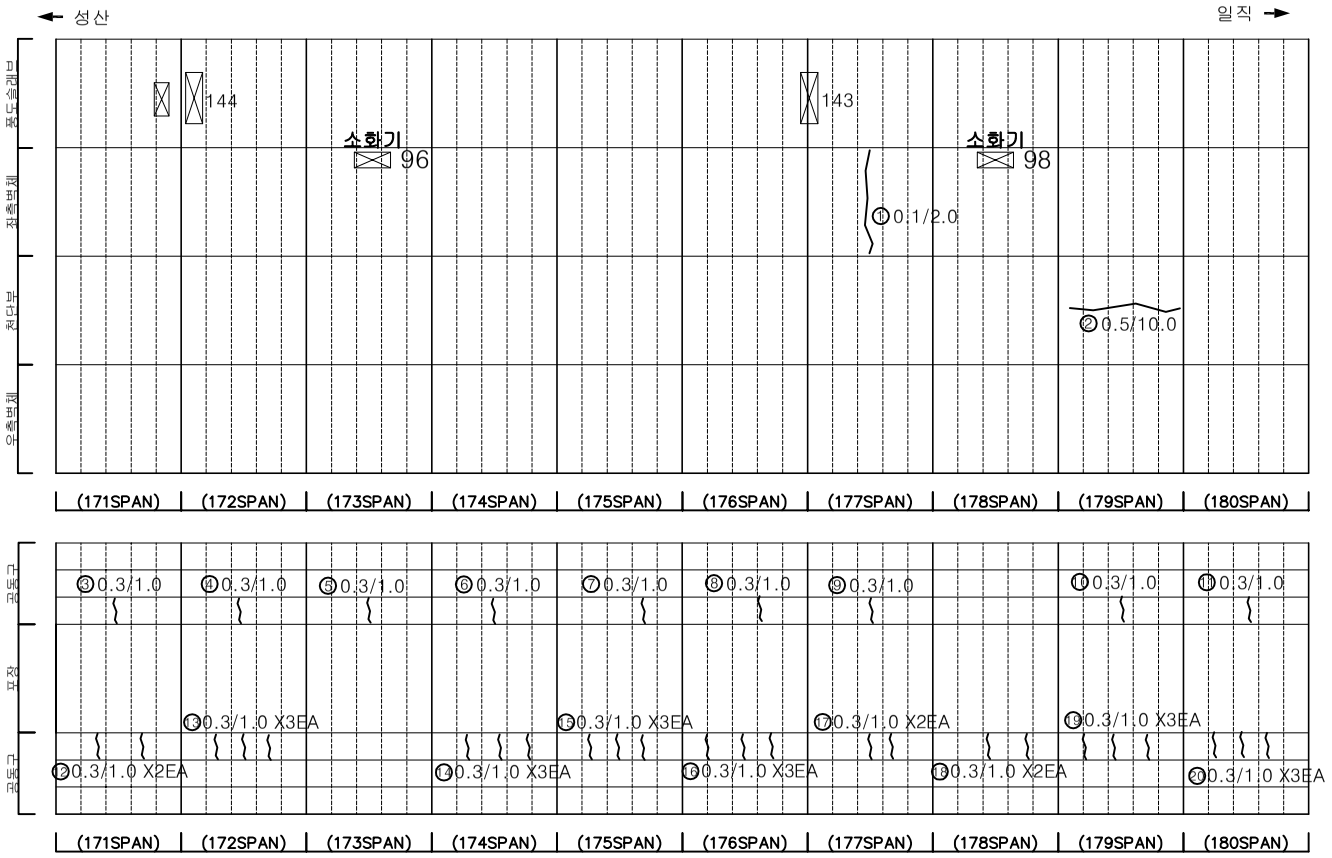
도 면 명 서부간선지하도로 NATM 161~170구간(성산)

도 면 번 호 17

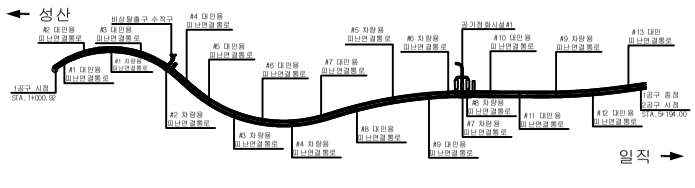
ID : 서부간선지하도로 (NATM 171~180구간)-성산방향

손 상 물 량 표

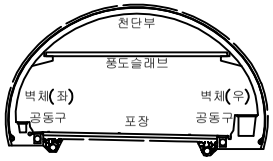
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	23하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
2	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.0	m	1	10.00	
3	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
4	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
5	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
6	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
7	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
8	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
9	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
10	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
11	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
12	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
13	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
14	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
15	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
16	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
17	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
18	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
19	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
20	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

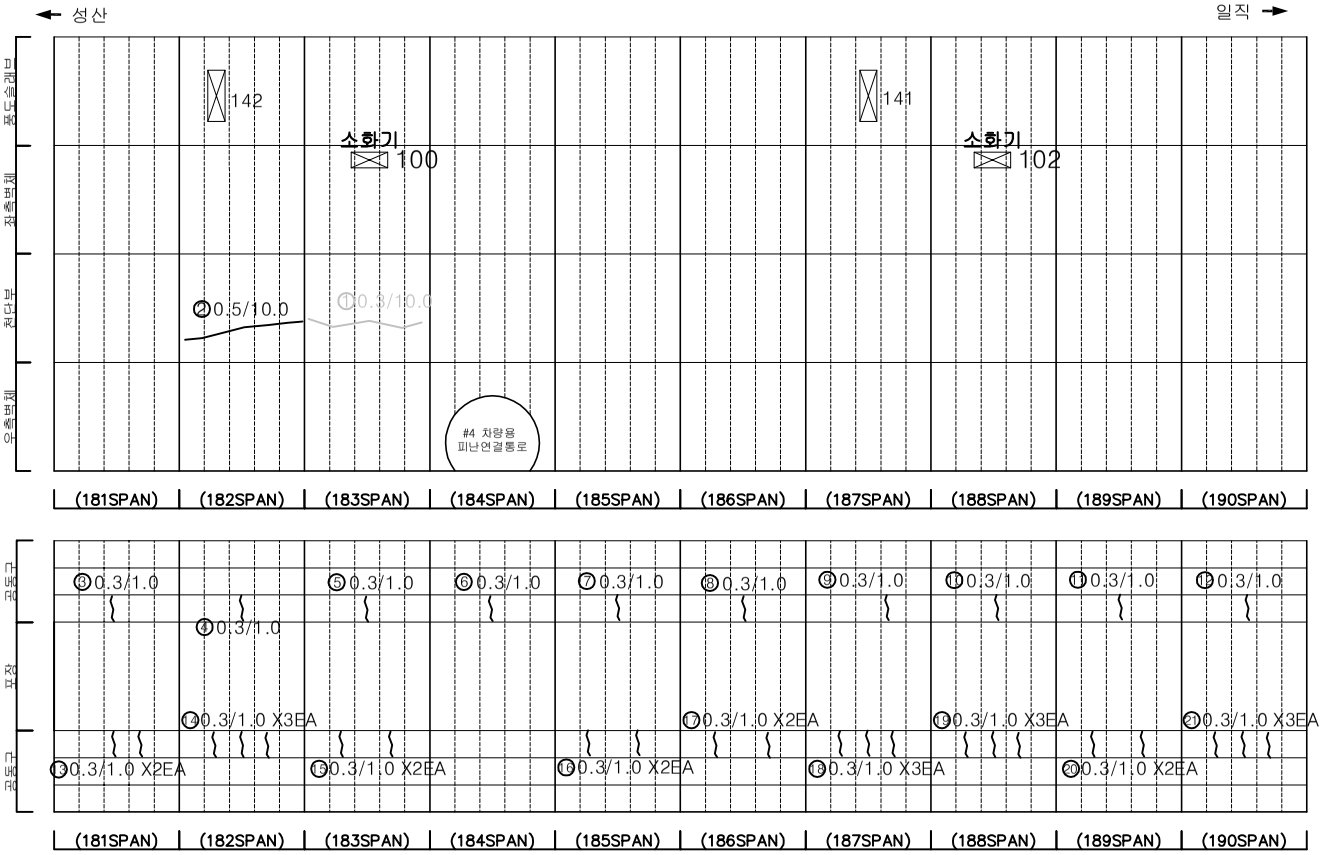
도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 171~180구간(성산)

도 면 번 호: 18

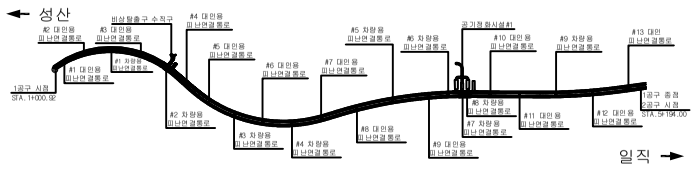
ID : 서부간선지하도로 (NATM 181~190구간)-성산방향

손 상 물 량 표

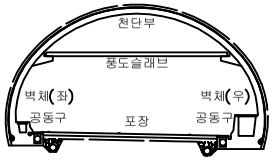
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	23상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23하 당수
2	23하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
3	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
4	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
5	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
6	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
7	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
8	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
9	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
10	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
11	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
12	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
13	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
14	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
15	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
16	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
17	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
18	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
19	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
20	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
21	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

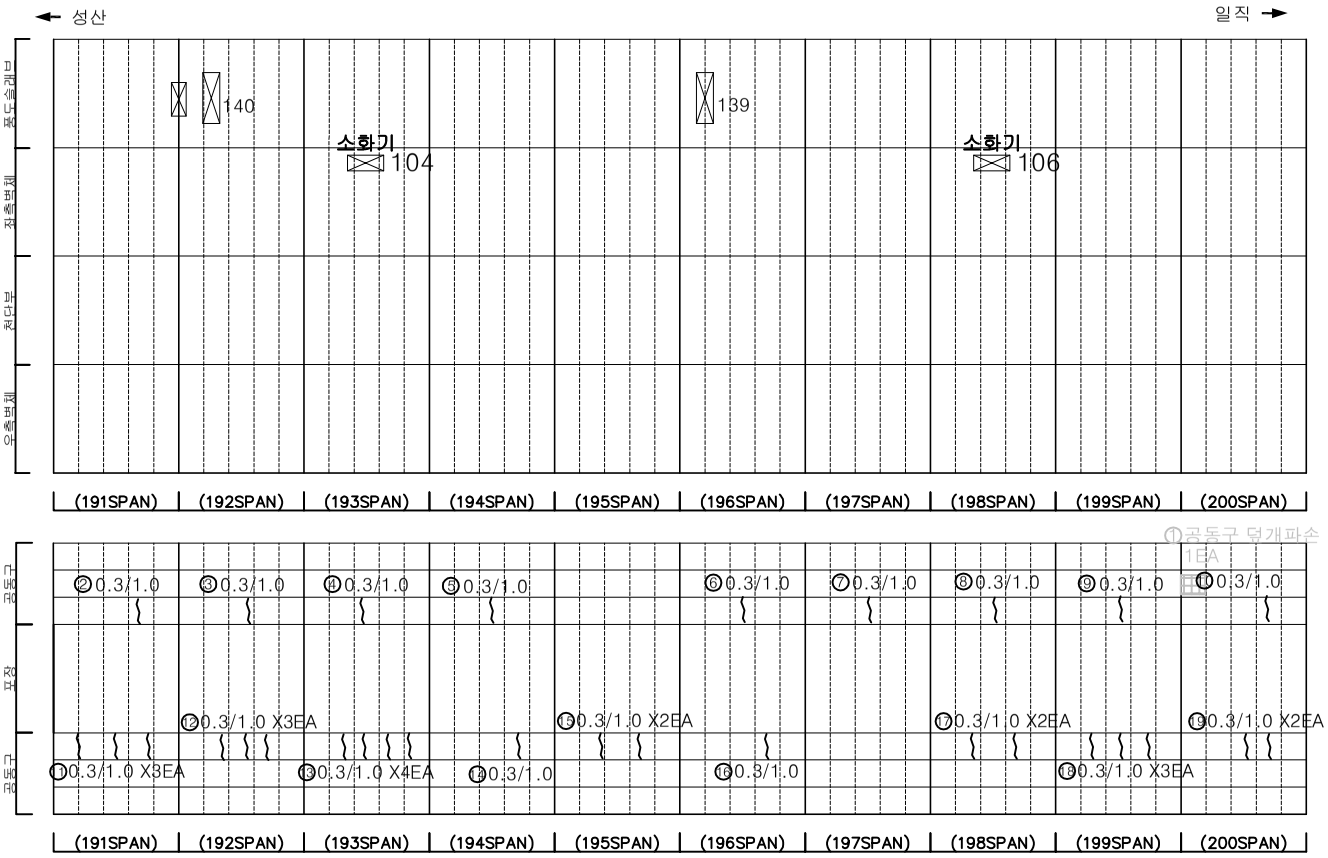
도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 181~190구간(성산)

도 면 번 호: 19

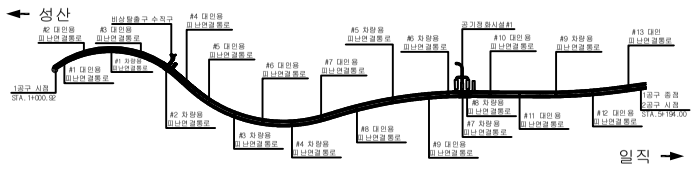
ID : 서부간선지하도로 (NATM 191~200구간)-성산방향

손 상 물 량 표

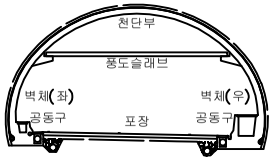
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	22하	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	23'상 보수
2	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
3	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
4	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
5	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
6	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
7	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
8	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
9	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
10	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
11	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
12	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
13	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	4	4.00	
14	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
15	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
16	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
17	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
18	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
19	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

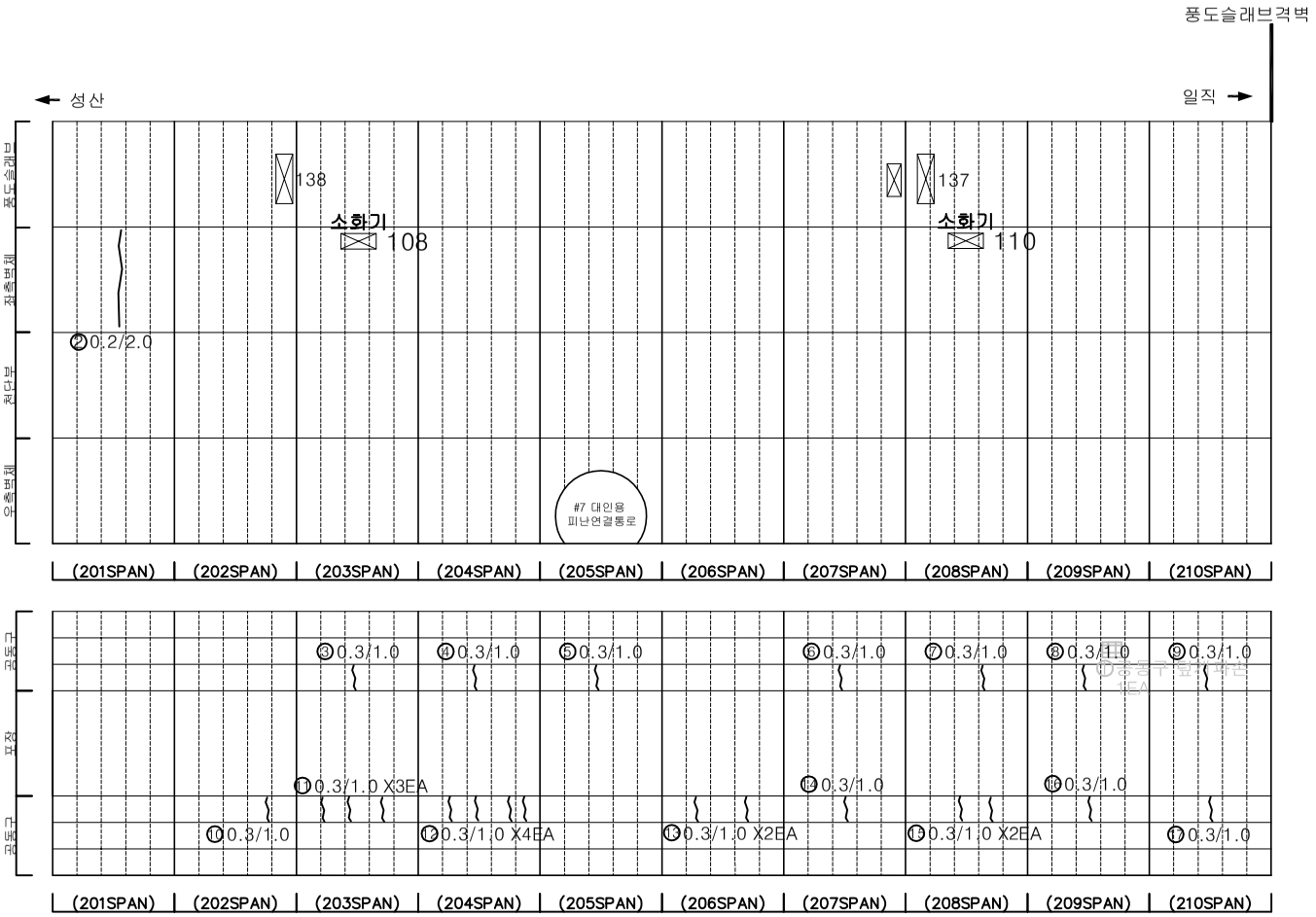
도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 191~200구간(성산)

도 면 번 호 : 20

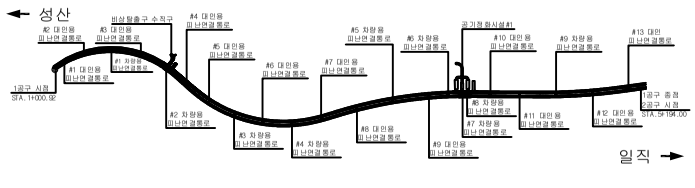
ID : 서부간선지하도로 (NATM 201~210구간)-성산방향

손 상 물 량 표

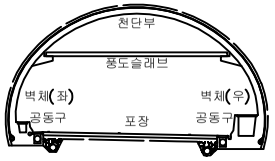
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	22상	공동구	공동구 일개 미손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	23'상 보수
2	23하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
3	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
4	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
5	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
6	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
7	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
8	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
9	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
10	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
11	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
12	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	4	4.00	
13	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
14	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
15	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
16	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
17	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

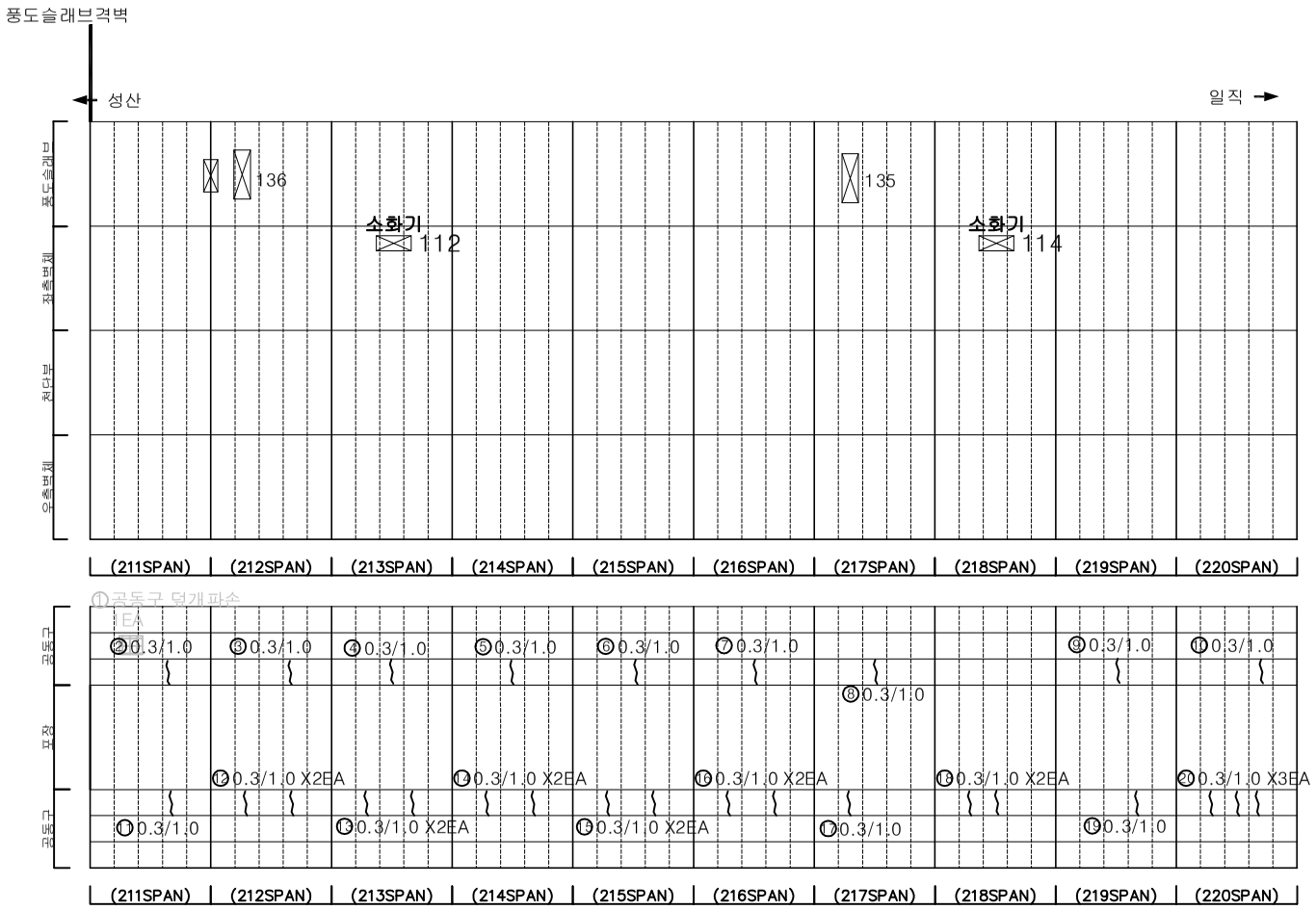
용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 서부간선지하도로 NATM 201~210구간(성산)

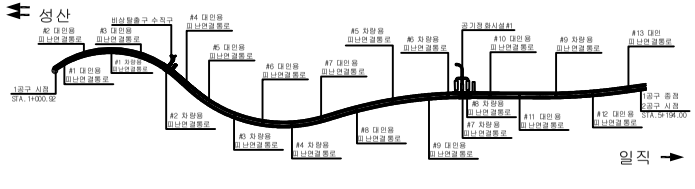
ID : 서부간선지하도로 (NATM 211~220구간)-성산방향

손 상 물 량 표

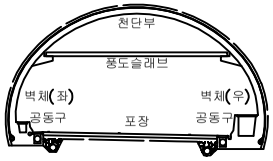
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	22하	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	23'상 보수
2	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
3	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
4	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
5	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
6	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
7	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
8	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
9	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
10	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
11	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
12	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
13	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
14	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
15	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
16	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
17	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
18	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
19	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
20	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

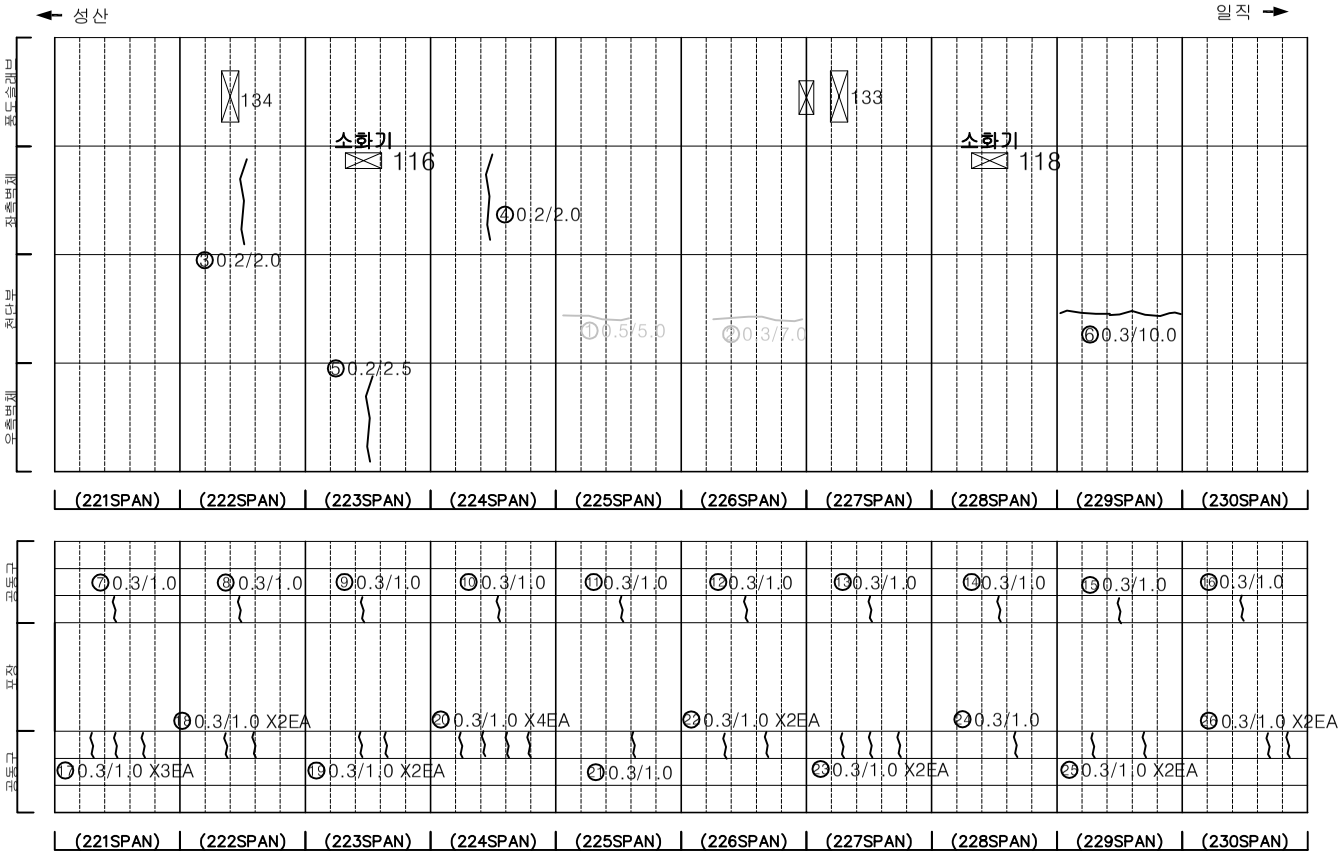
발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 211~220구간(성산)

도 면 번 호 : 22

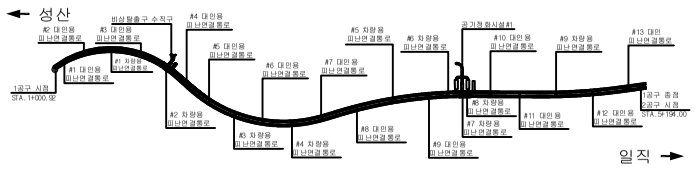
ID : 서부간선지하도로 (NATM 221~230구간)-성산방향



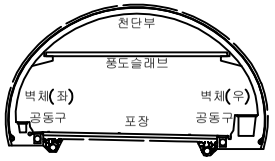
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	23'하 보수
2	22하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	7.0	-	7.00	m	1	7.00	23'하 보수
3	23하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
4	23하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
5	23하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.5	-	2.50	m	1	2.50	
6	23하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
7	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
8	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
9	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
10	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
11	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
12	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
13	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
14	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
15	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
16	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
17	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
18	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
19	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
20	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	4	4.00	
21	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
22	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
23	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
24	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
25	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
26	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

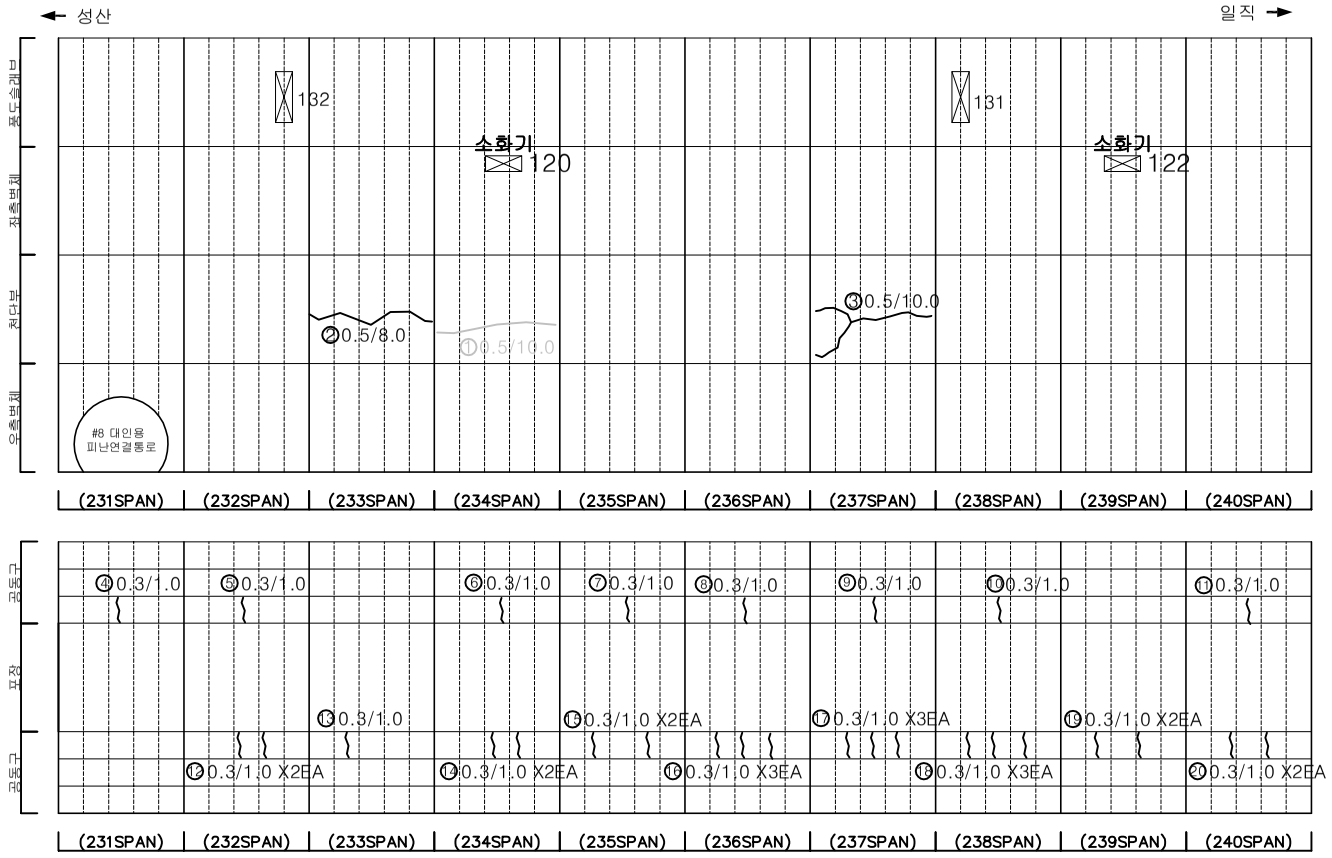
발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 221~230구간(성산)

도 면 번 호 : 23

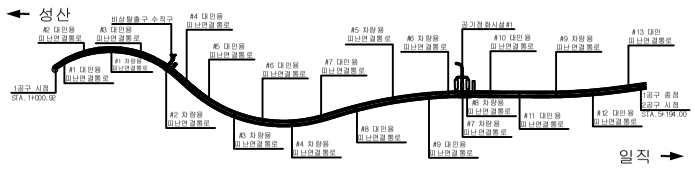
ID : 서부간선지하도로 (NATM 231~240구간)-성산방향



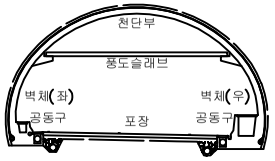
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23.8L 보수
2	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	8.0	-	8.00	m	1	8.00	
3	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
4	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
5	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
6	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
7	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
8	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
9	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
10	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
11	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
12	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
13	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
14	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
15	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
16	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
17	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
18	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
19	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
20	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

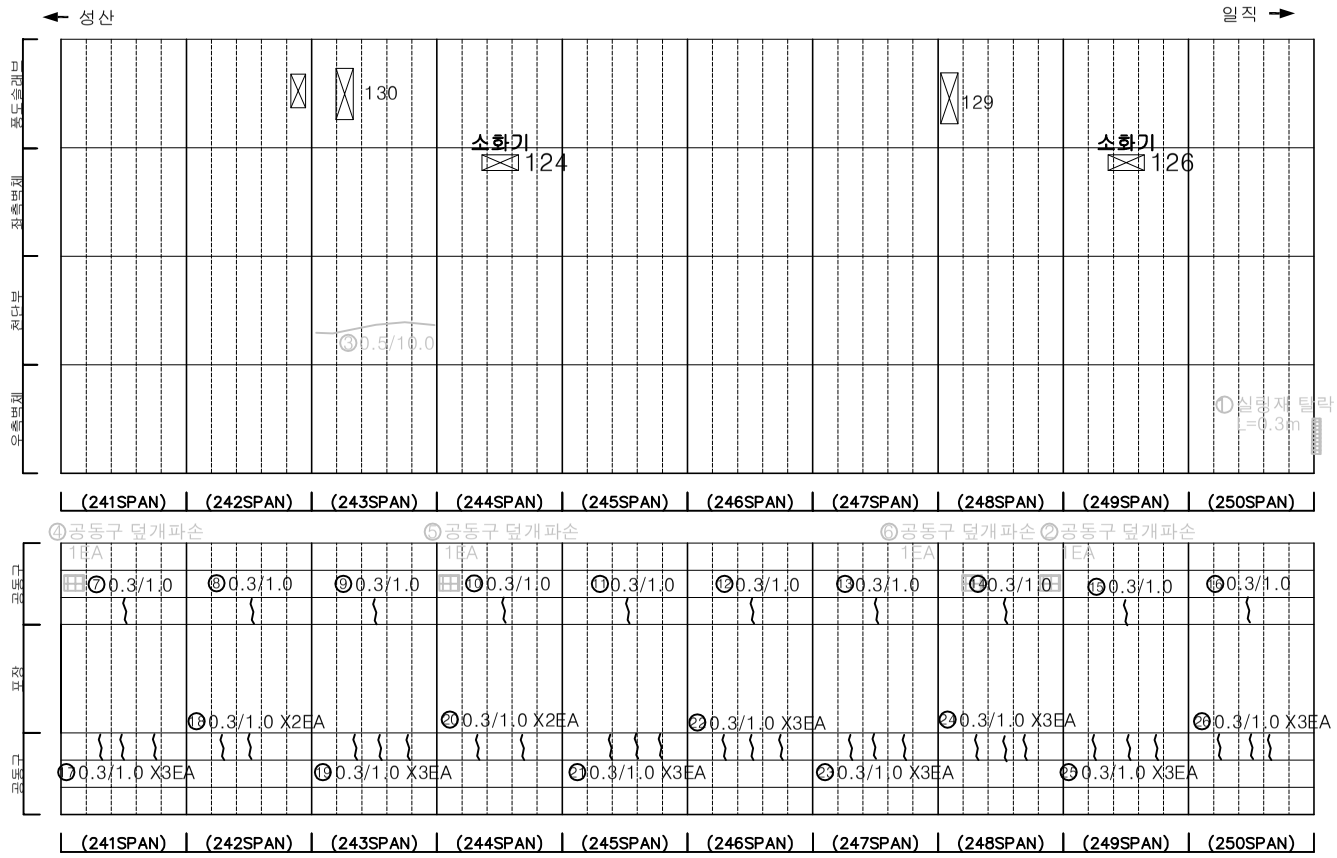
도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 231~240구간(성산)

도 면 번 호 : 24

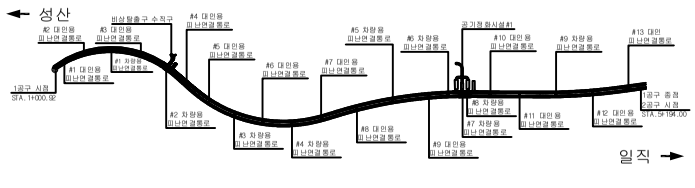
ID : 서부간선지하도로 (NATM 241~250구간)-성산방향

손 상 물 량 표

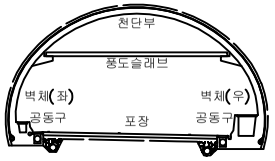
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	실링재 탈락	-	0.3	-	0.30	m	1	0.30	22'상 보수
2	21하	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	23'상 보수
3	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
4	22하	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	23'상 보수
5	22하	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	23'상 보수
6	22하	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	23'상 보수
7	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
8	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
9	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
10	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
11	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
12	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
13	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
14	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
15	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
16	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
17	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
18	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
19	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
20	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
21	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
22	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
23	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
24	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
25	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
26	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

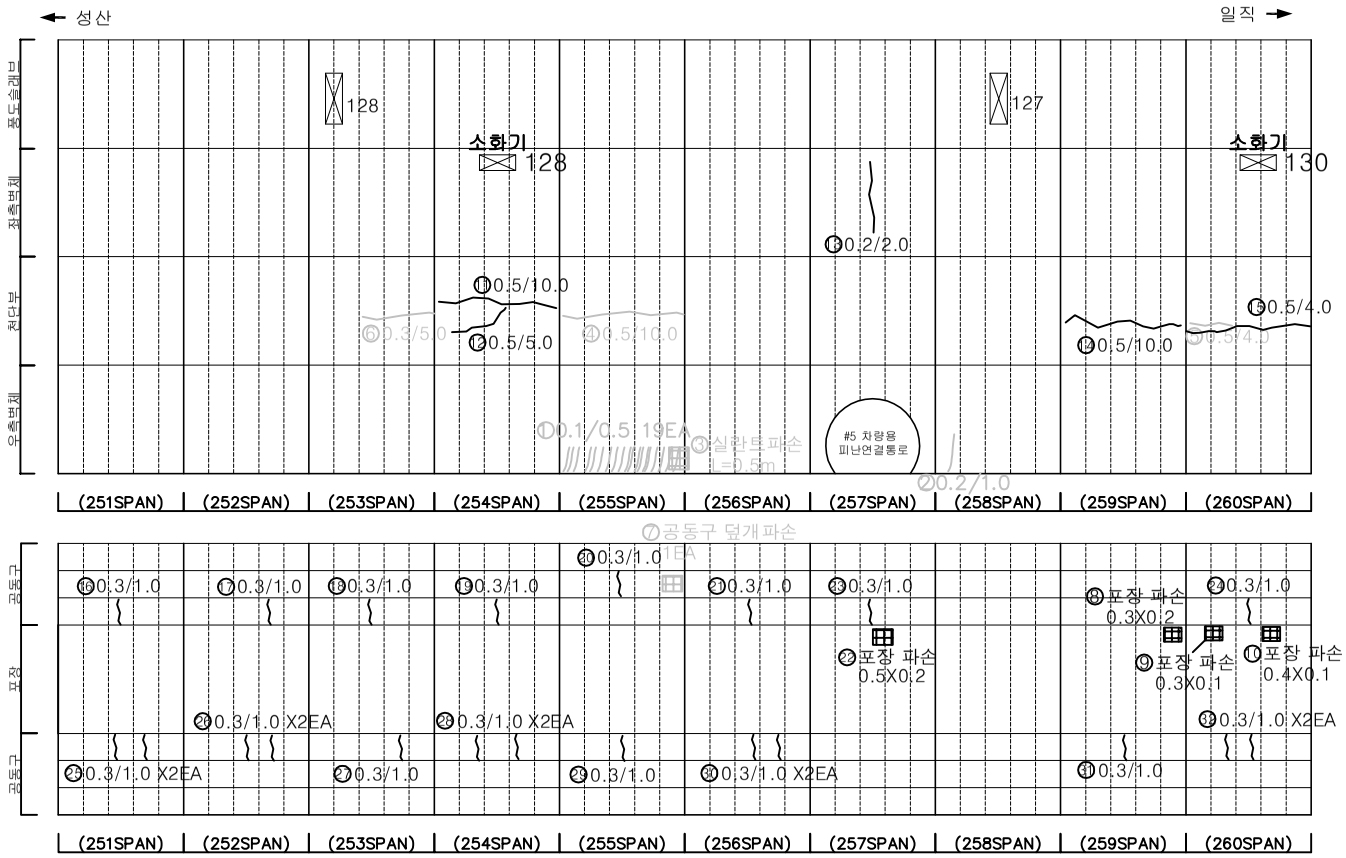
발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 241~250구간(성산)

도 면 번 호 : 25

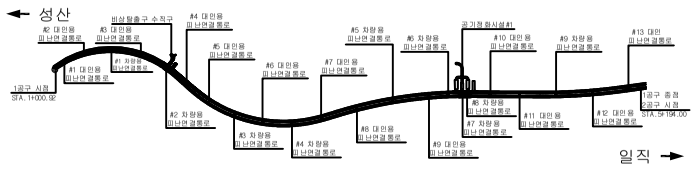
ID : 서부간선지하도로 (NATM 251~260구간)-성산방향



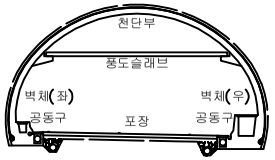
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.5	-	0.50	m	19	9.50	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
3	22상	풍도슬래브	실란트 파손	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	23'하 보수
4	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
5	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	4.0	-	4.00	m	1	4.00	23'하 보수
6	22하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	5.0	-	5.00	m	1	5.00	23'하 보수
7	22하	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	23'상 보수
8	23하	포장부	포장 파손	-	0.3	0.2	0.06	㎡	1	0.06	
9	23하	포장부	포장 파손	-	0.3	0.1	0.03	㎡	1	0.03	
10	23하	포장부	포장 파손	-	0.4	0.1	0.04	㎡	1	0.04	
11	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
12	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
13	23하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
14	21하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	19	10.00	
15	21하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	4.0	-	4.00	m	1	4.00	
16	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
17	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
18	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
19	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
20	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
21	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
22	23하	포장부	포장 파손	-	0.5	0.2	0.10	㎡	1	0.10	
23	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
24	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
25	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
26	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
27	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
28	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
29	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
30	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
31	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
32	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

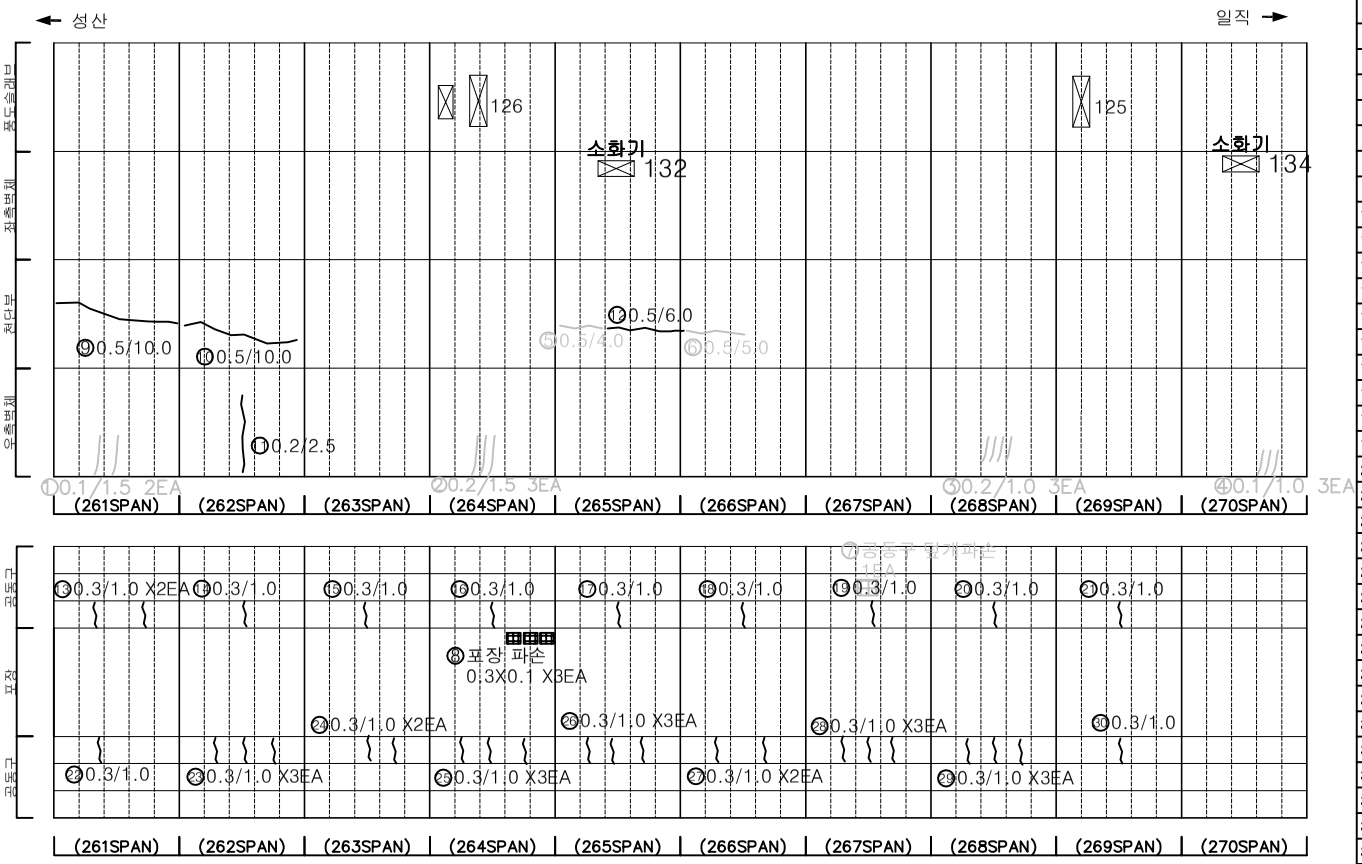
발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 251~260구간(성산)

도 면 번 호 : 26

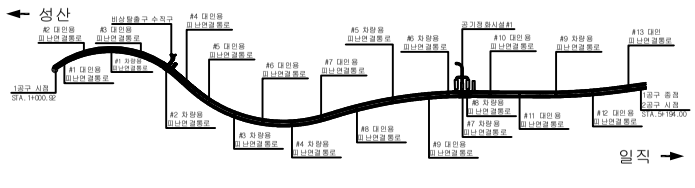
ID : 서부간선지하도로 (NATM 261~270구간)-성산방향



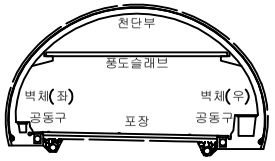
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.5	-	1.50	m	2	3.00	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	3	4.50	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	4	4.00	22'상 보수
4	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.0	-	1.00	m	3	3.00	22'상 보수
5	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	4.0	-	4.00	m	1	4.00	23'하 보수
6	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	23'하 보수
7	22하	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	23'상 보수
8	23하	포장부	포장 파손	-	0.3	0.1	0.03	㎡	3	0.09	
9	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
10	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
11	23하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.5	-	2.50	m	1	2.50	
12	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	6.0	-	6.00	m	1	6.00	
13	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
14	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
15	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
16	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
17	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
18	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
19	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
20	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
21	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
22	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
23	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
24	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
25	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
26	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
27	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
28	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
29	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
30	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

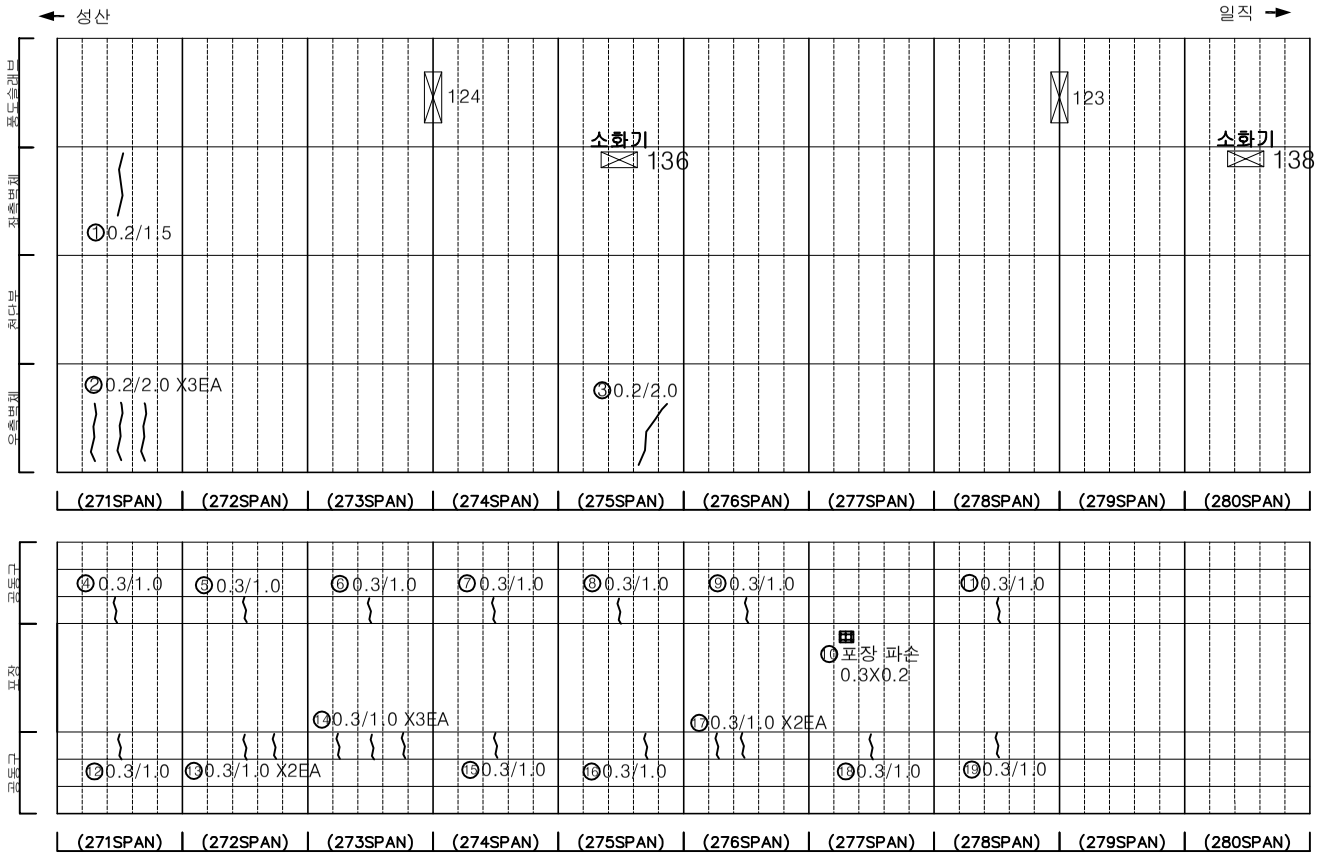
발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 261~270구간(성산)

도 면 번 호 : 27

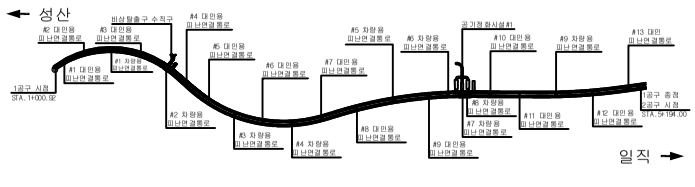
ID : 서부간선지하도로 (NATM 271~280구간)-성산방향



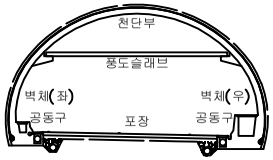
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	23하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
2	23하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	3	6.00	
3	23하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
4	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
5	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
6	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
7	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
8	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
9	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
10	23하	포장부	포장 파손	-	0.3	0.2	0.06	㎡	1	0.06	
11	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
12	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
13	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
14	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
15	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
16	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
17	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
18	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
19	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

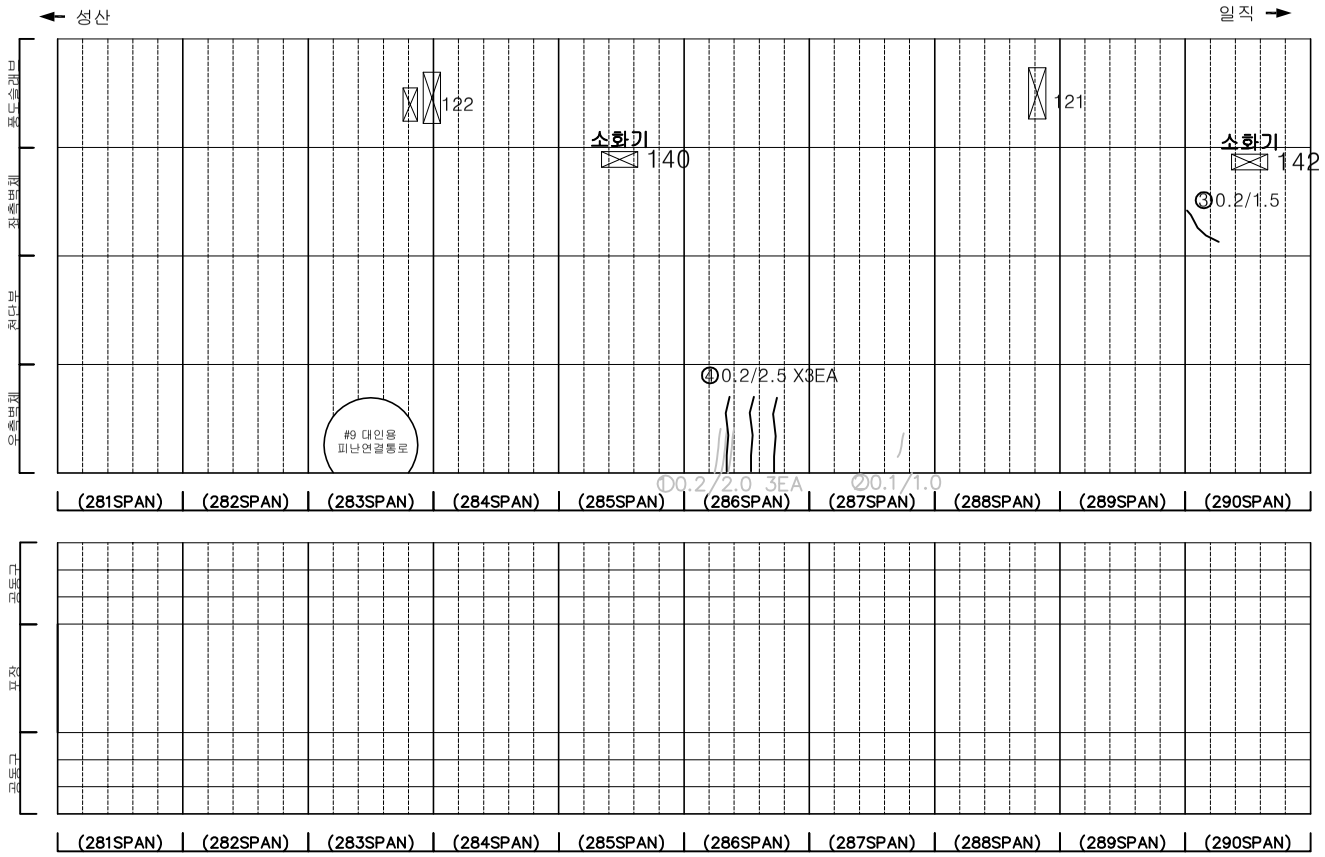
도 면 명 서부간선지하도로 NATM 271~280구간(성산)

도 면 번 호 28

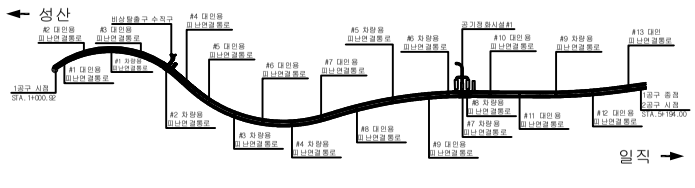
ID : 서부간선지하도로 (NATM 281~290구간)-성산방향

손 상 물 량 표

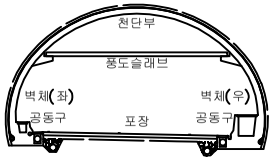
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	3	6.00	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
3	22하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
4	23하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.5	-	2.50	m	3	7.50	
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

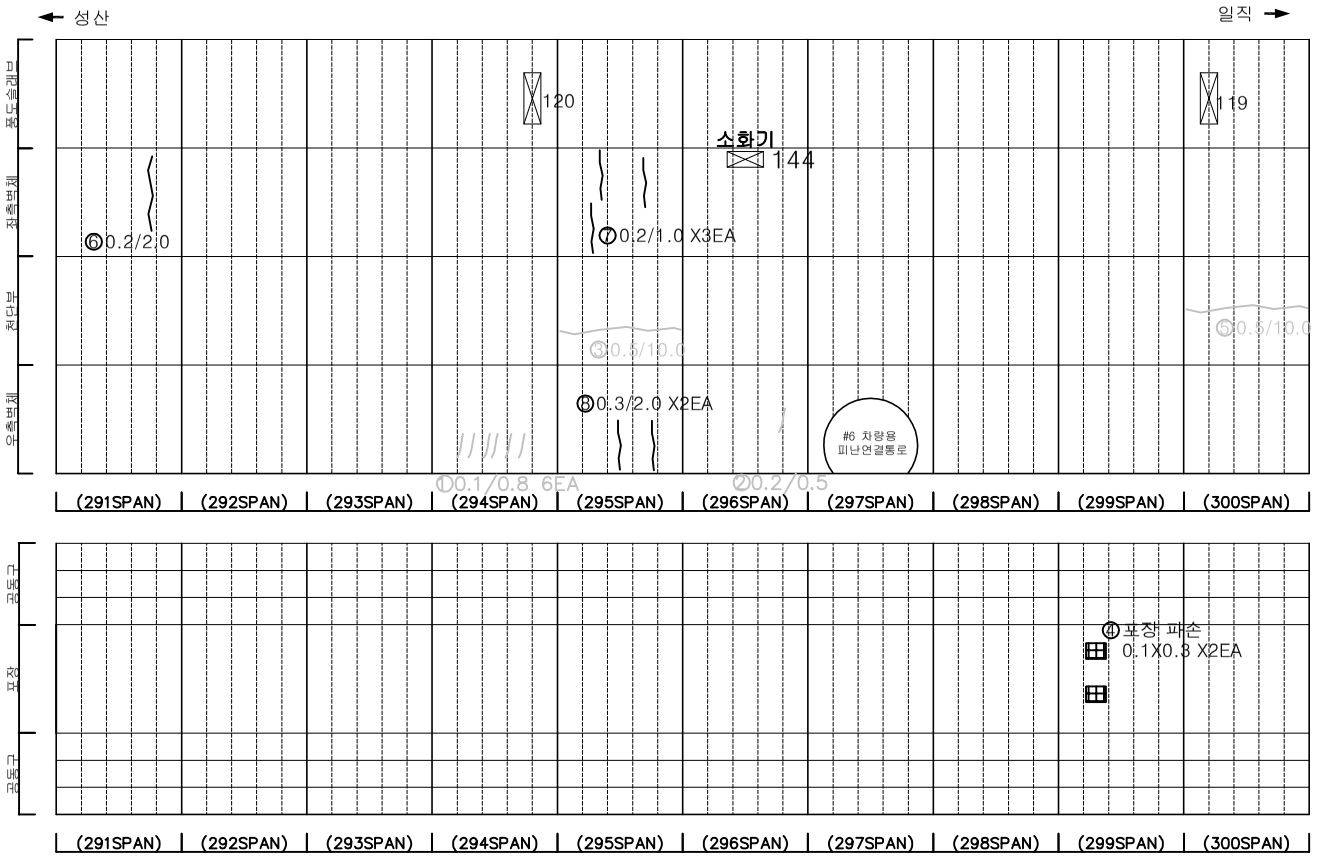
도 면 명 서부간선지하도로 NATM 281~290구간(성산)

도 면 번 호 29

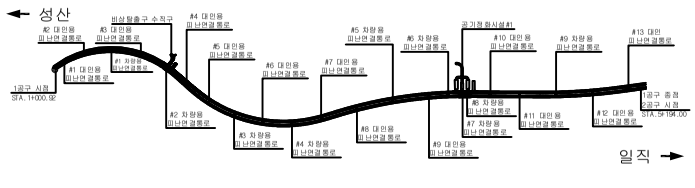
ID : 서부간선지하도로 (NATM 291~300구간)-성산방향

손 상 물 량 표

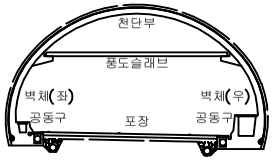
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.8	-	0.80	m	6	4.80	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	22'상 보수
3	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
4	22하	포장부	포장 파손	-	0.1	0.3	0.03	㎡	2	0.06	
5	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
6	23하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
7	23하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
8	23하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	2.0	-	2.00	m	2	4.00	
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

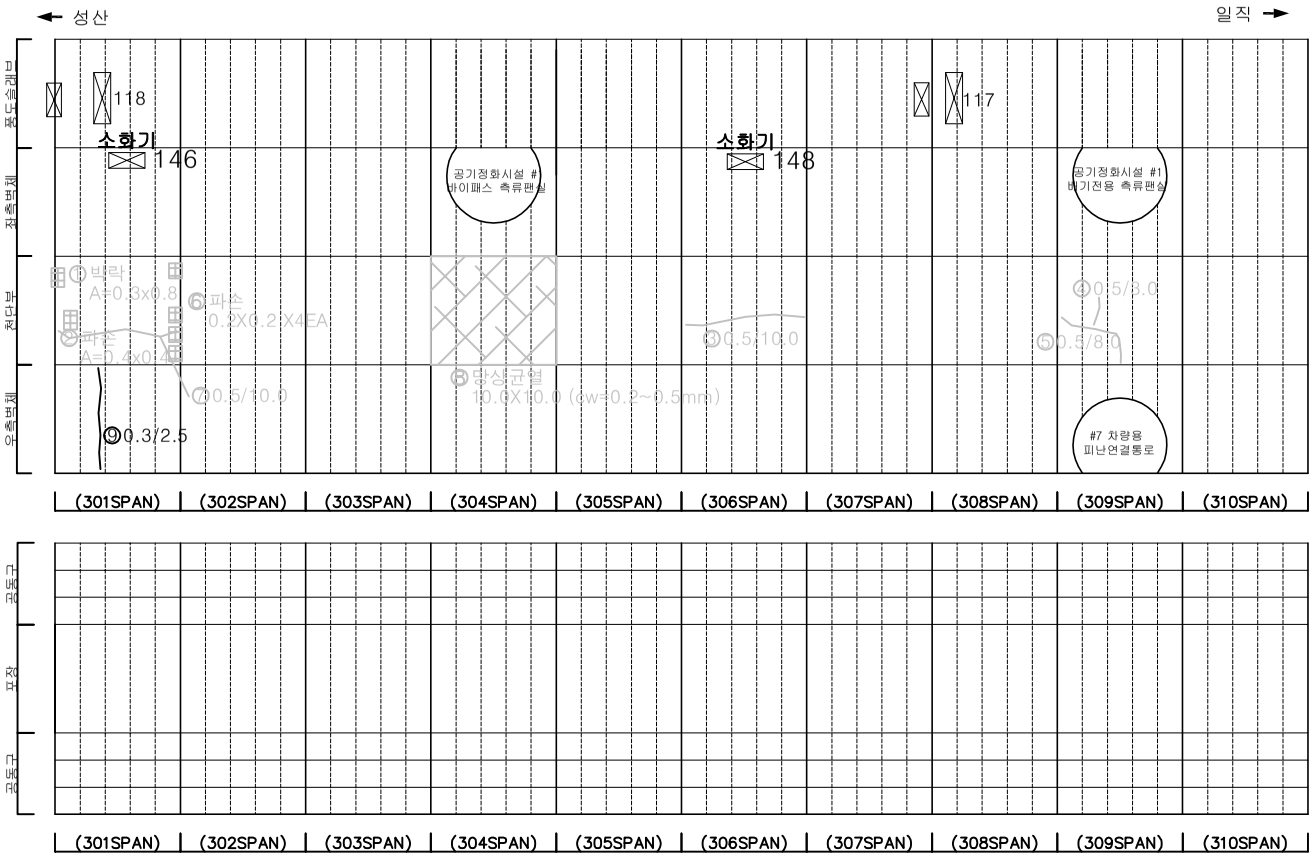
발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 291~300구간(성산)

도 면 번 호 : 30

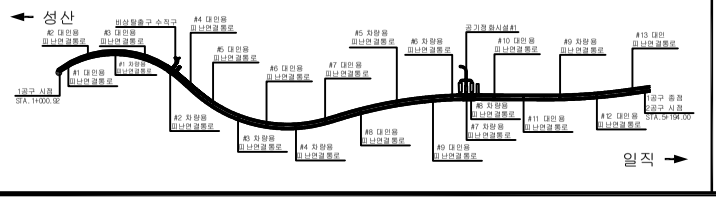
ID : 서부간선지하도로 (NATM 301~310구간)-성산방향



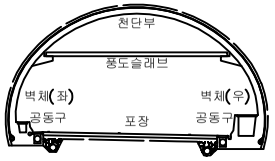
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	천단부	박락	-	0.3	0.8	0.24	㎡	1	0.24	23'하 보수
2	21하	천단부	파손	-	0.4	0.4	0.16	㎡	1	0.16	23'하 보수
3	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
4	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	3.0	-	3.00	m	1	3.00	23'하 보수
5	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	8.0	-	8.00	m	1	8.00	23'하 보수
6	22하	천단부	파손	-	0.2	0.2	0.04	㎡	4	0.16	23'하 보수
7	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
8	23상	천단부	망상균열	-	10.0	10.0	100.00	㎡	1	100.00	23'하 보수
9	23하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	2.5	-	2.50	m	1	2.50	
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

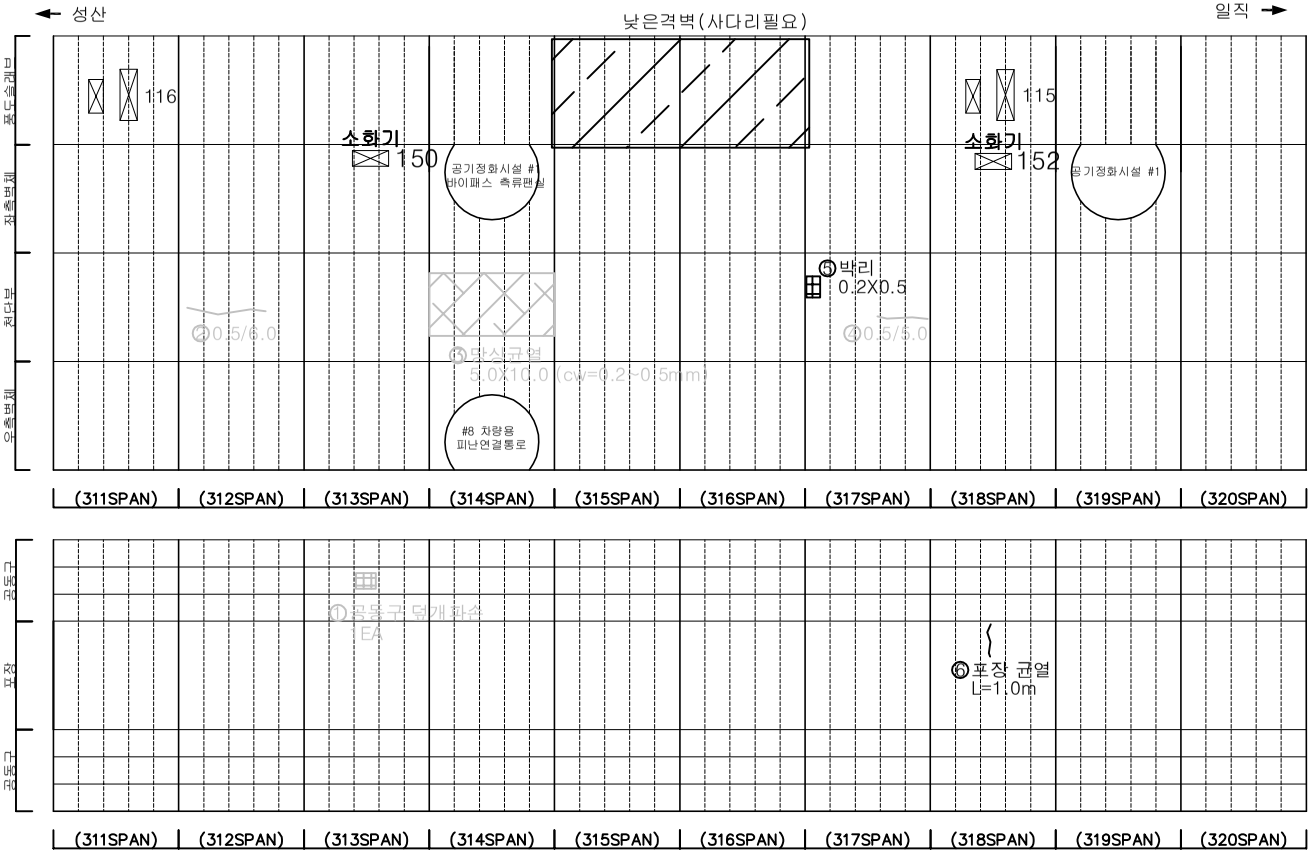
도 면 명 서부간선지하도로 NATM 301~310구간(성산)

도 면 번 호 31

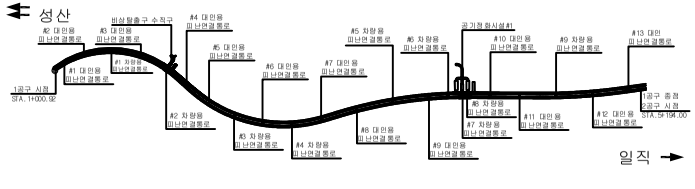
ID : 서부간선지하도로 (NATM 311~320구간)-성산방향

손 상 물 량 표

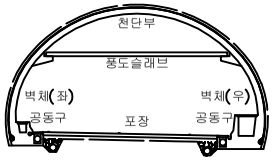
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	22상	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	23'상 보수
2	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	6.0	-	6.00	m	1	6.00	23'하 보수
3	23상	천단부	망상균열	-	5.0	10.0	50.00	㎡	1	50.00	23'하 보수
4	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	23'하 보수
5	23하	천단부	박리	-	0.2	0.5	0.10	㎡	1	0.10	
6	23하	포장부	포장 균열	-	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

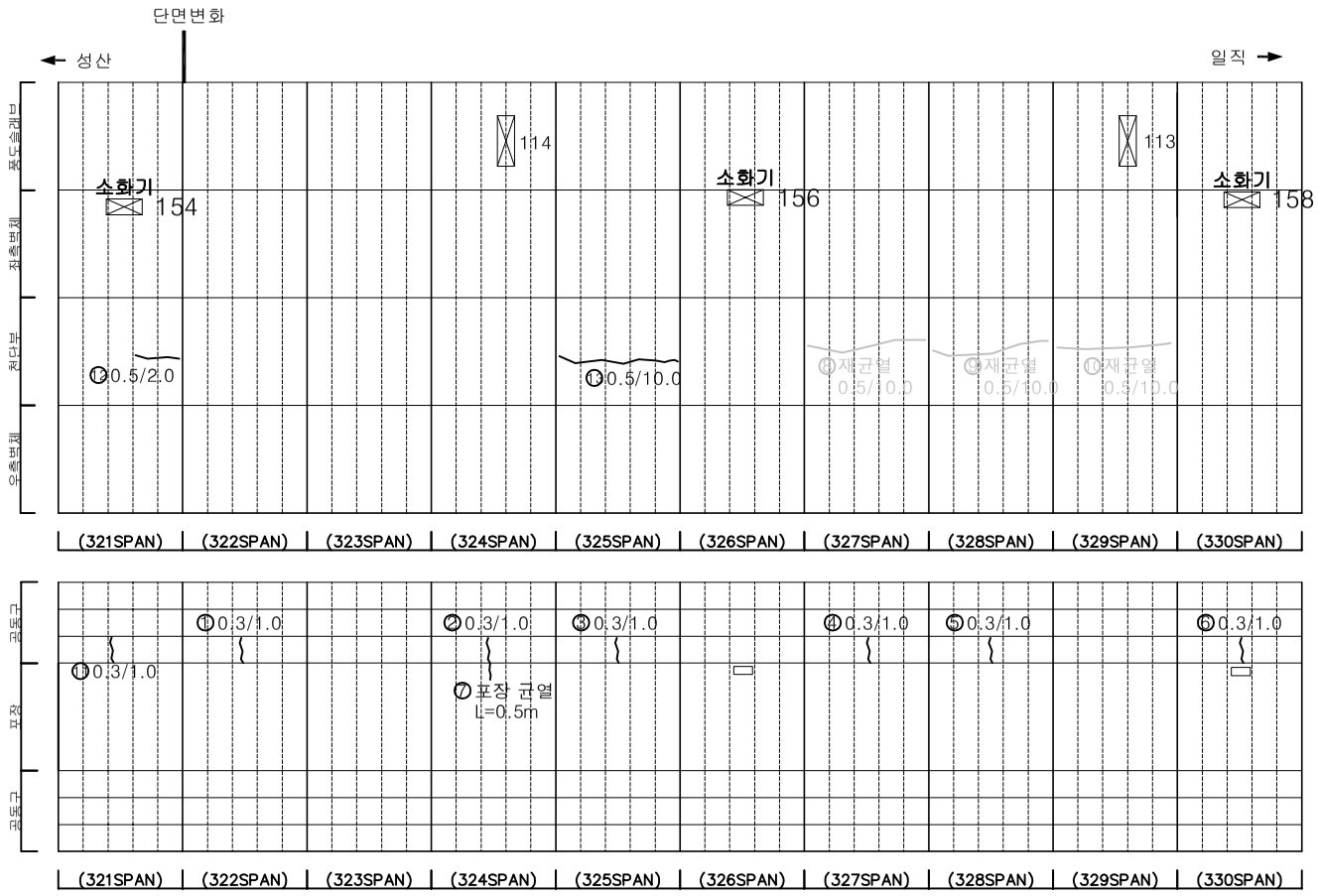
발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 311~320구간(성산)

도 면 번 호 : 32

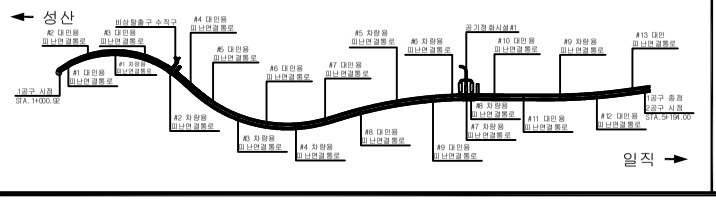
ID : 서부간선지하도로 (NATM 321~330구간)-성산방향



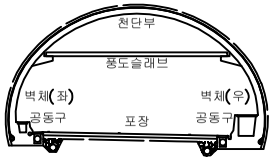
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
2	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
3	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
4	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
5	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
6	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
7	22하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
8	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
9	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
10	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
11	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
12	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
13	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

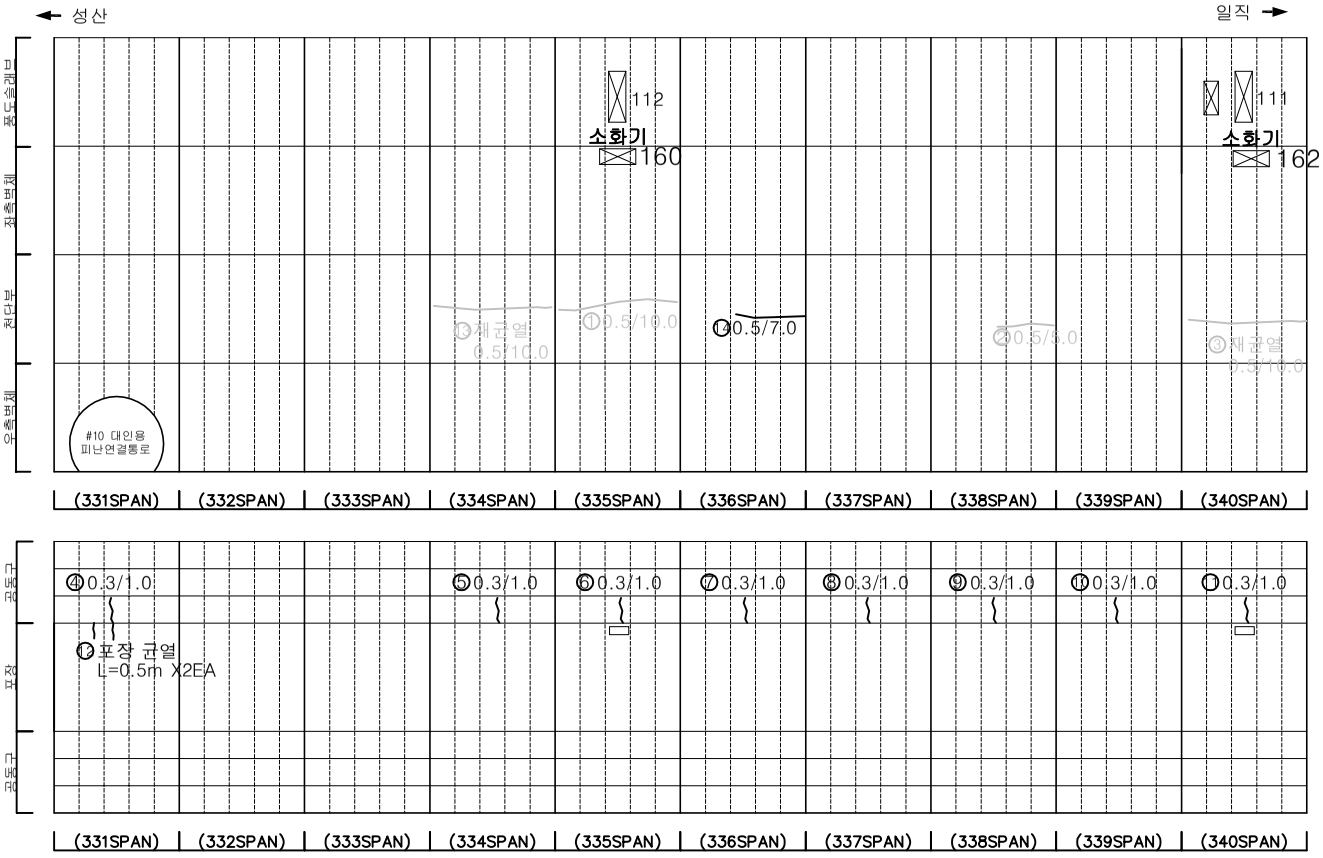
발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 321~330구간(성산)

도 면 번 호: 33

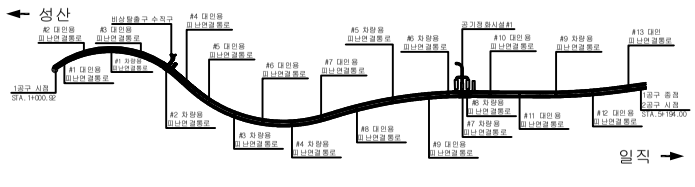
ID : 서부간선지하도로 (NATM 331~340구간)-성산방향



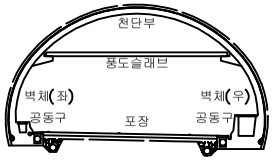
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
2	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	23'하 보수
3	22상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
4	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
5	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
6	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
7	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
8	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
9	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
10	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
11	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
12	22하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	2	1.00	
13	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
14	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	7.0	-	7.00	m	1	7.00	
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

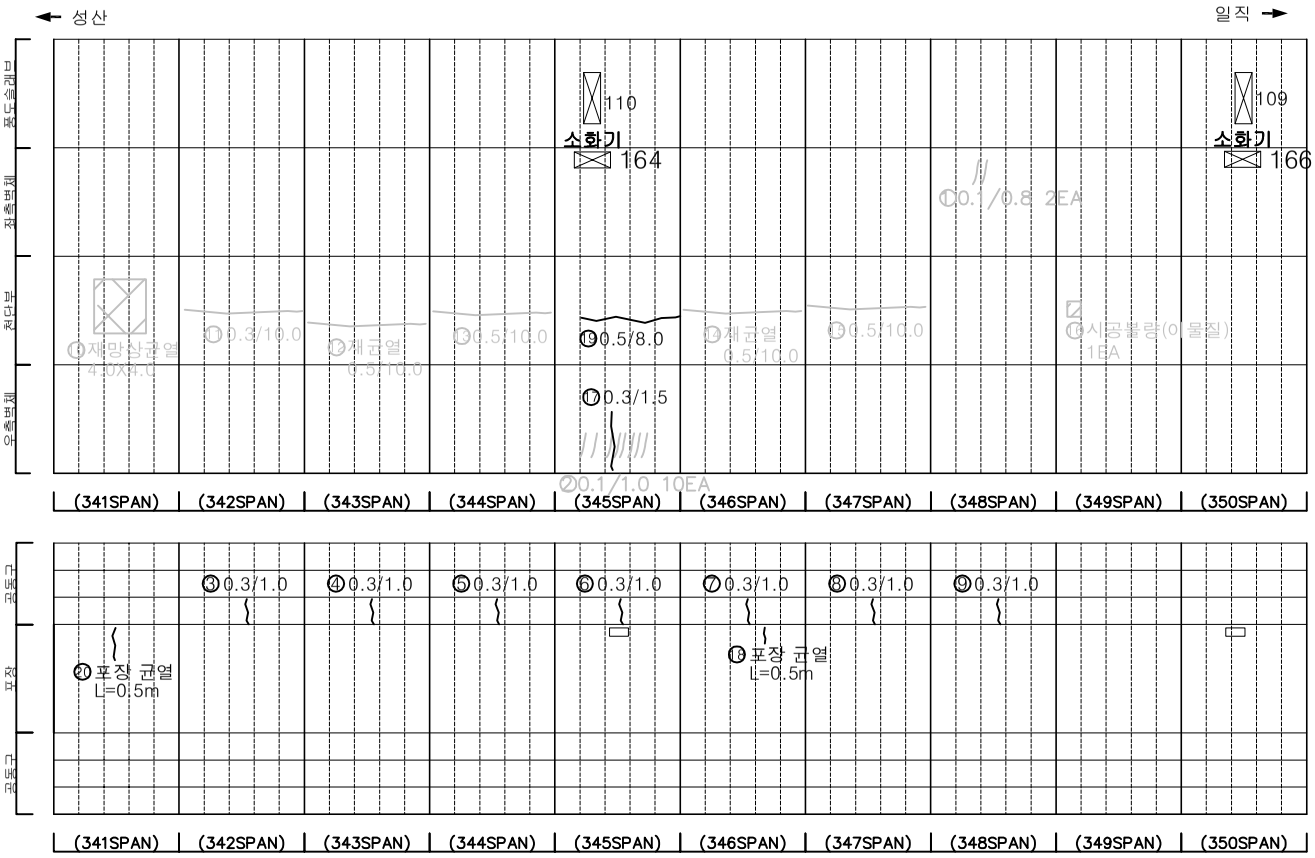
도 면 명 서부간선지하도로 NATM 331~340구간(성산)

도 면 번 호 34

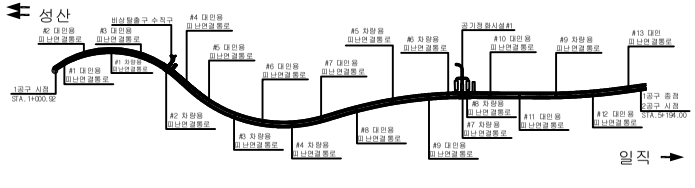
ID : 서부간선지하도로 (NATM 341~350구간)-성산방향

손 상 물 량 표

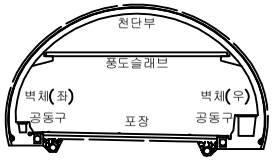
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	천단부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.8	-	0.80	m	2	1.60	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.0	-	1.00	m	10	10.00	22'상 보수
3	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
4	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
5	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
6	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
7	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
8	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
9	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
10	23상	천단부	재망상균열	-	4.0	4.0	16.00	㎡	1	16.00	23'하 보수
11	23상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
12	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
13	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
14	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
15	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
16	23상	천단부	시공불량	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	23'하 보수
17	23하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
18	23하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
19	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	8.0	-	8.00	m	1	8.00	
20	23하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

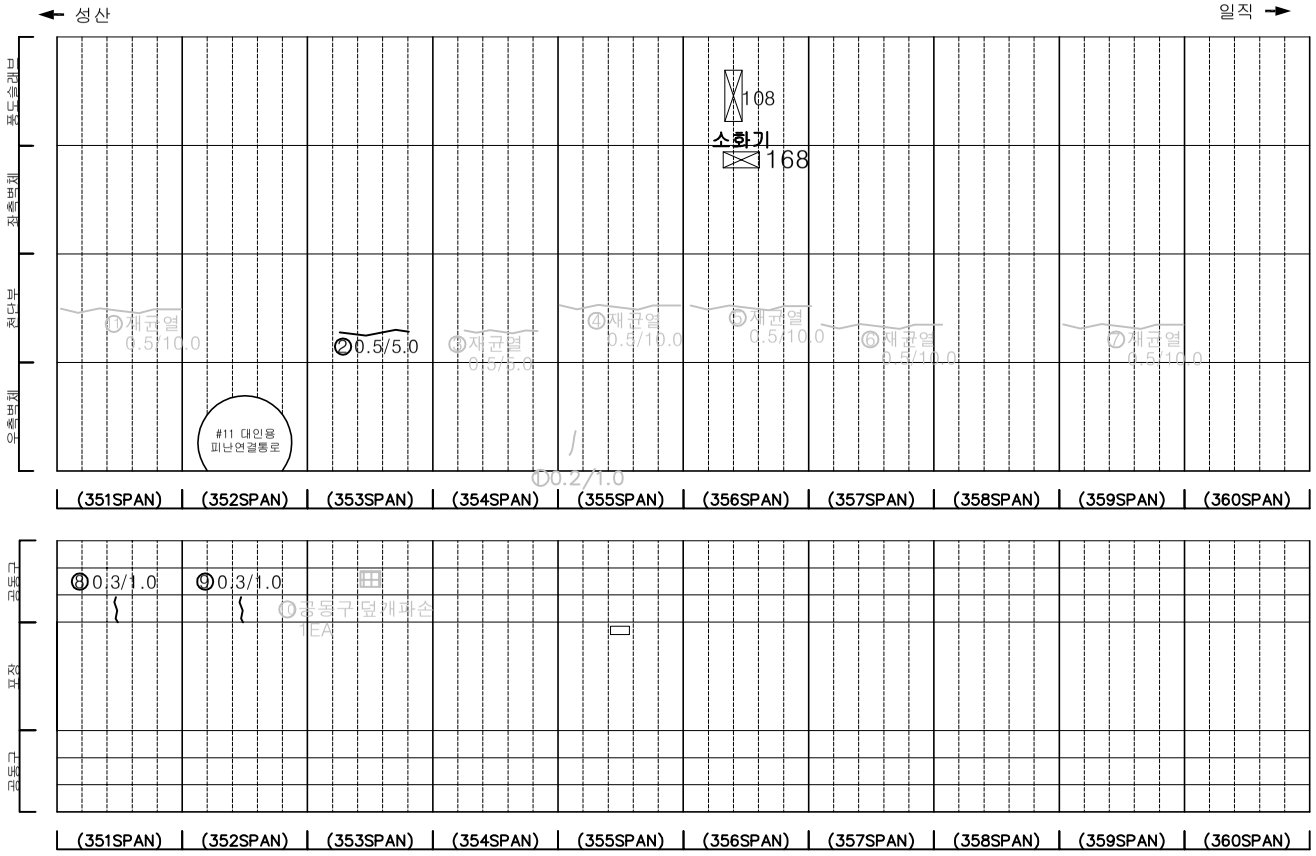
도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 341~350구간(성산)

도 면 번 호 : 35

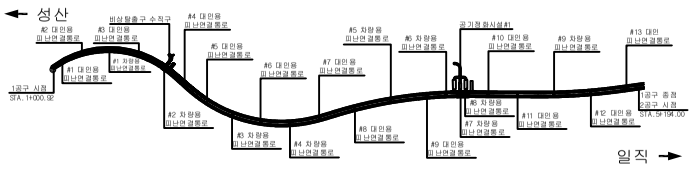
ID : 서부간선지하도로 (NATM 351~360구간)-성산방향

손 상 물 량 표

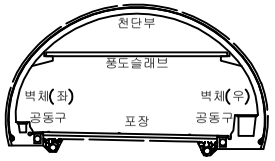
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
2	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
3	22상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	6.0	-	6.00	m	1	6.00	23'하 보수
4	22상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	5.00	23'하 보수
5	22상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
6	22상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
7	22상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
8	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
9	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
10	22하	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	23'상 보수
11	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

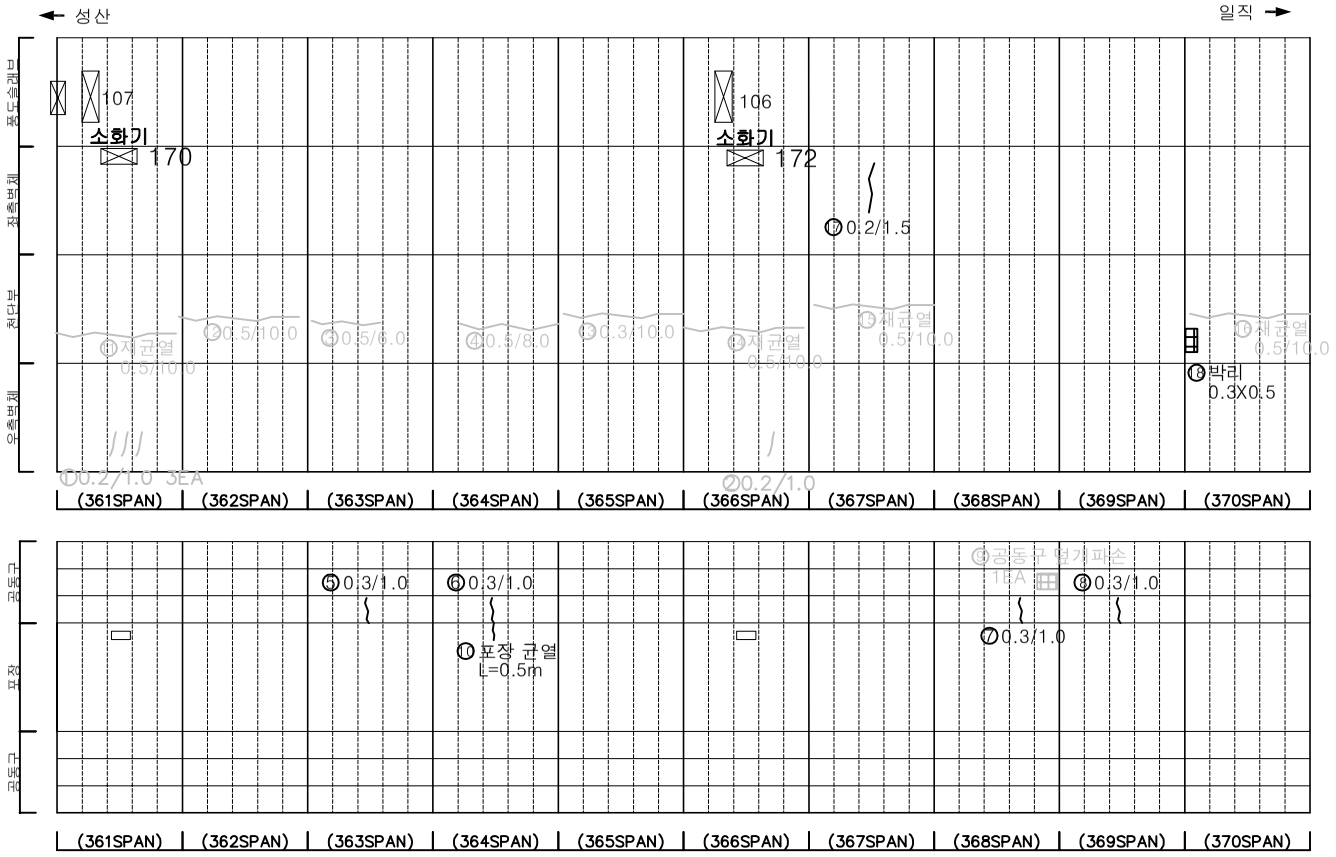
발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 351~360구간(성산)

도 면 번 호 : 36

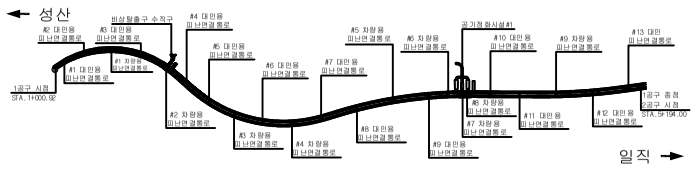
ID : 서부간선지하도로 (NATM 361~370구간)-성산방향



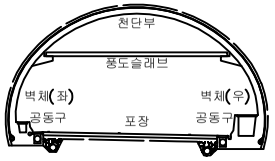
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	3	3.00	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
3	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	6.0	-	6.00	m	1	6.00	23'하 보수
4	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	8.0	-	8.00	m	1	8.00	23'하 보수
5	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
6	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
7	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
8	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
9	22하	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	23'상 보수
10	22하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
11	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
12	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
13	23상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
14	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
15	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
16	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
17	23하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
18	23하	천단부	박리	-	0.3	0.5	0.15	m^2	1	0.15	
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

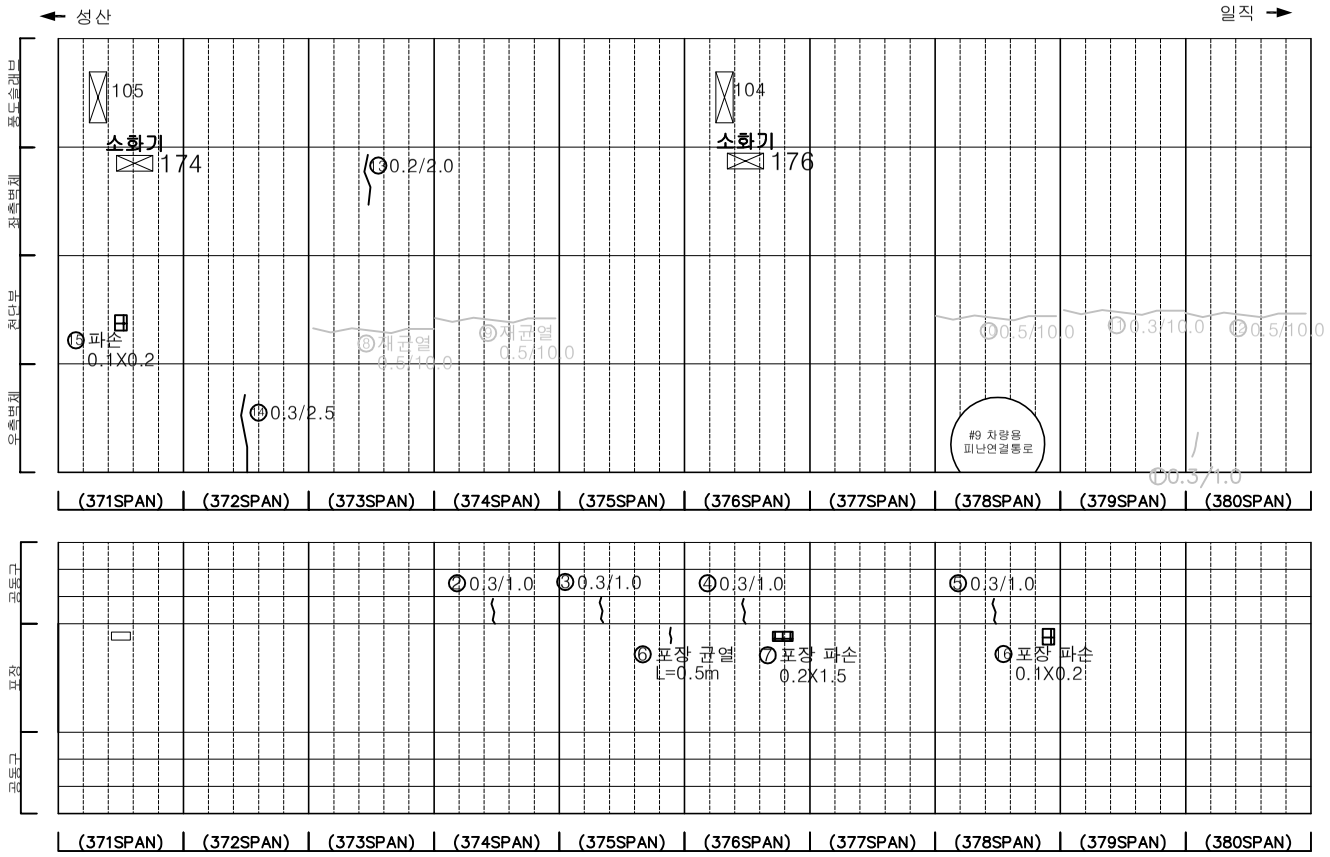
발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 361~370구간(성산)

도 면 번 호: 37

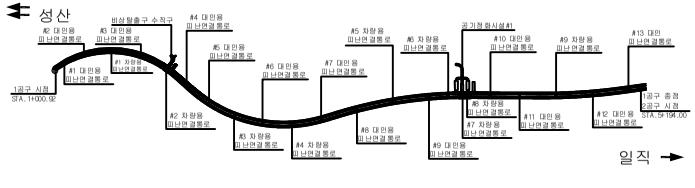
ID : 서부간선지하도로 (NATM 371~380구간)-성산방향



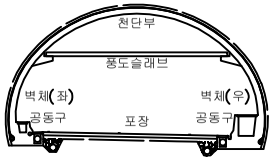
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
2	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
3	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
4	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
5	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
6	22하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
7	22하	포장부	포장 파손	-	0.2	1.5	0.30	㎡	1	0.30	
8	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
9	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
10	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
11	23상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
12	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
13	23하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
14	23하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	2.5	-	2.50	m	1	2.50	
15	23하	천단부	파손	-	0.1	0.2	0.02	㎡	1	0.02	
16	23하	포장부	포장 파손	-	0.1	0.2	0.02	㎡	1	0.02	
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

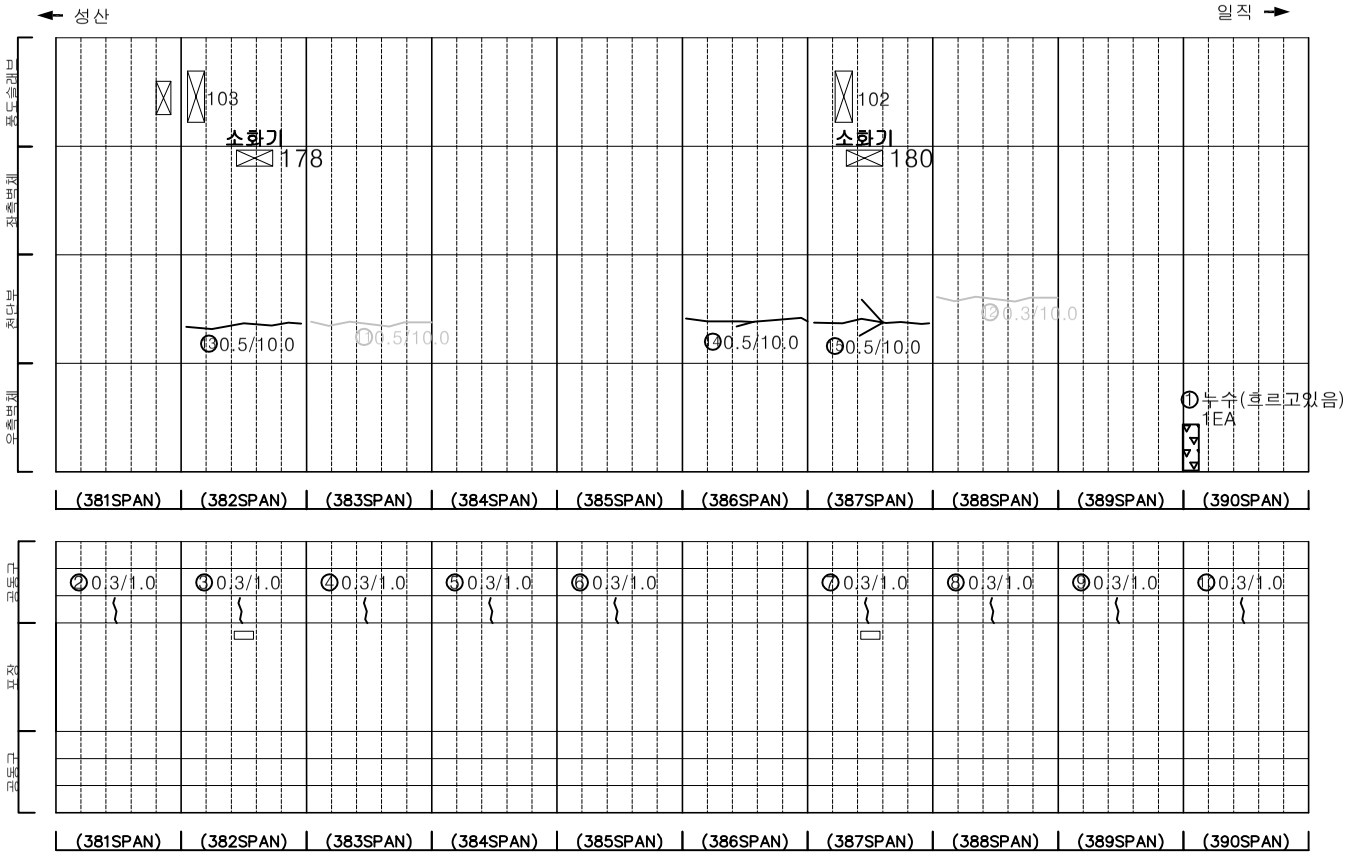
발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 서부간선지하도로 NATM 371~380구간(성산)

도 면 번 호 38

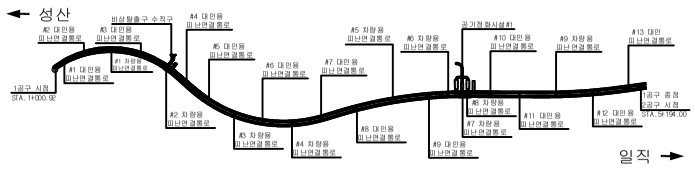
ID : 서부간선지하도로 (NATM 381~390구간)-성산방향



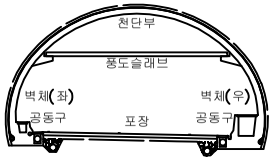
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	22하	측벽부	누수(흐르고있음)	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	
2	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
3	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
4	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
5	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
6	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
7	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
8	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
9	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
10	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
11	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
12	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
13	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
14	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
15	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

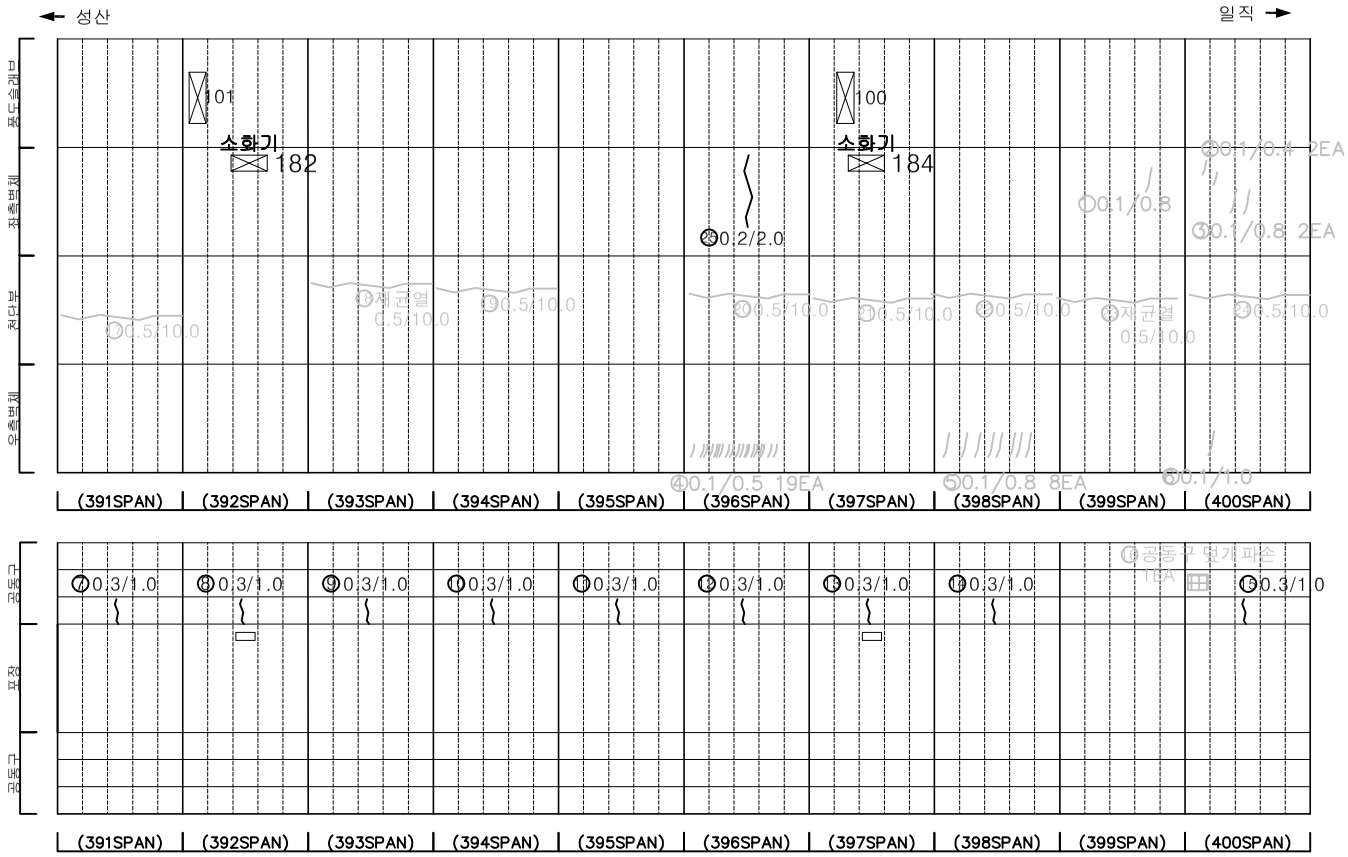
도 면 명 서부간선지하도로 NATM 381~390구간(성산)

도 면 번 호 39

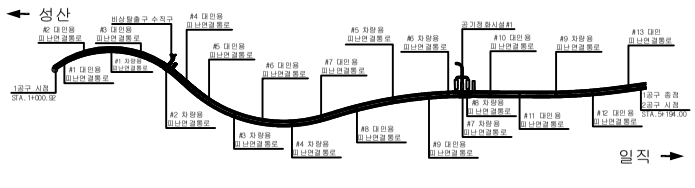
ID : 서부간선지하도로 (NATM 391~400구간)-성산방향

손 상 물 량 표

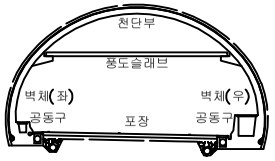
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.8	-	0.80	m	1	0.80	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	2	0.80	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.8	-	0.80	m	2	1.60	22'상 보수
4	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.5	-	0.50	m	19	9.50	22'상 보수
5	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.8	-	0.80	m	8	6.40	22'상 보수
6	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
7	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
8	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
9	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
10	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
11	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
12	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
13	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
14	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
15	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
16	22하	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	23'상 보수
17	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
18	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
19	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
20	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
21	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
22	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
23	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
24	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
25	23하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

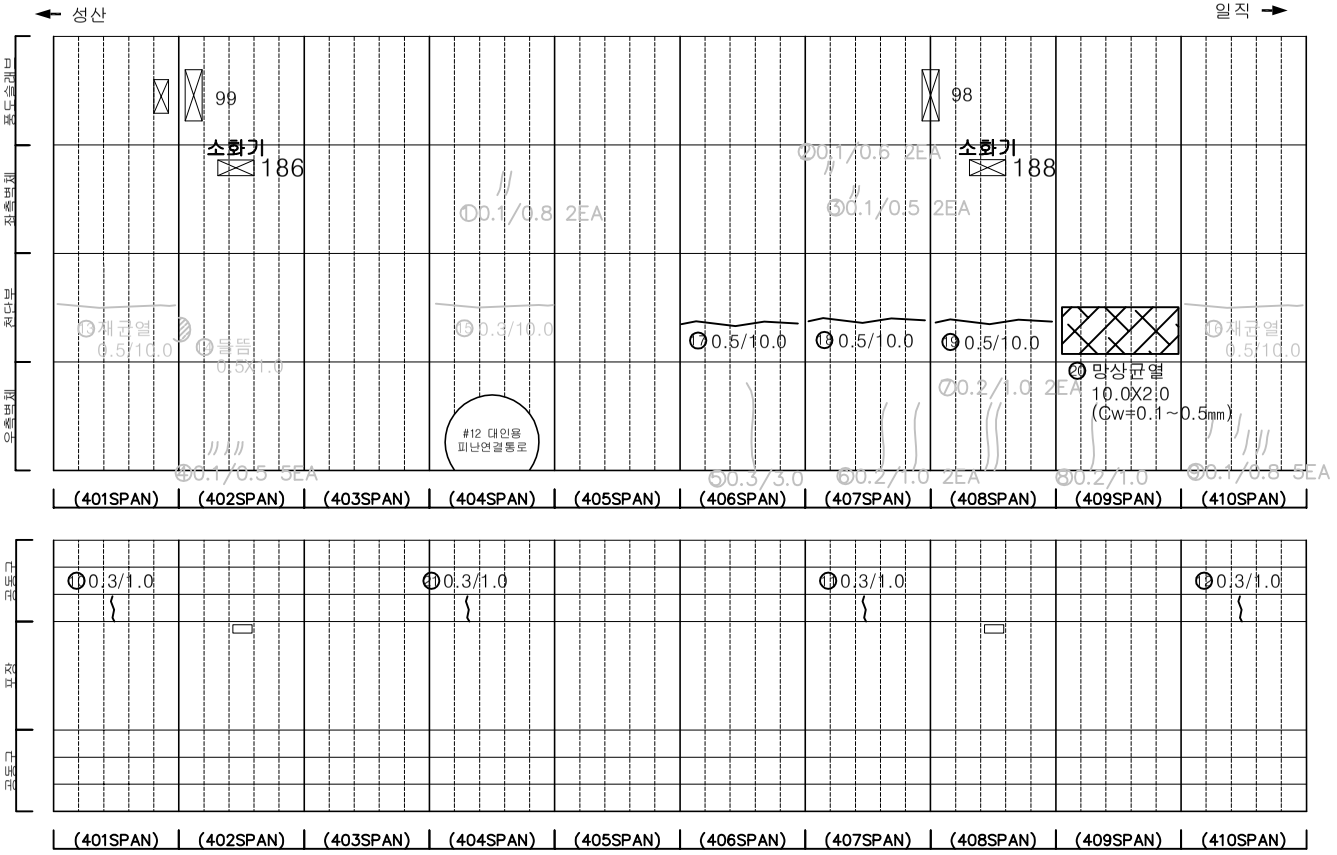
발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 391~400구간(성산)

도 면 번 호 : 40

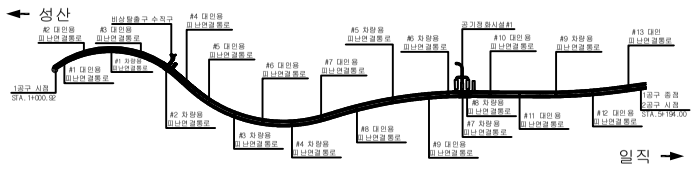
ID : 서부간선지하도로 (NATM 401~410구간)-성산방향



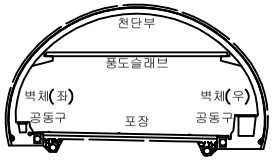
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.8	-	0.80	m	2	1.60	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.6	-	0.60	m	2	1.20	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.5	-	0.50	m	2	1.00	22'상 보수
4	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.5	-	0.50	m	5	2.50	22'상 보수
5	21하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	3.0	-	3.00	m	1	3.00	22'상 보수
6	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	2	2.00	22'상 보수
7	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	2	2.00	22'상 보수
8	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.1	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
9	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.8	-	0.80	m	5	4.00	22'상 보수
10	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
11	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
12	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
13	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
14	23상	천단부	들뜸	-	0.5	1.0	0.50	㎡	1	0.50	23'하 보수
15	23상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
16	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
17	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
18	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
19	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
20	23하	천단부	망상균열	-	10.0	2.0	20.00	㎡	1	20.00	
21	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

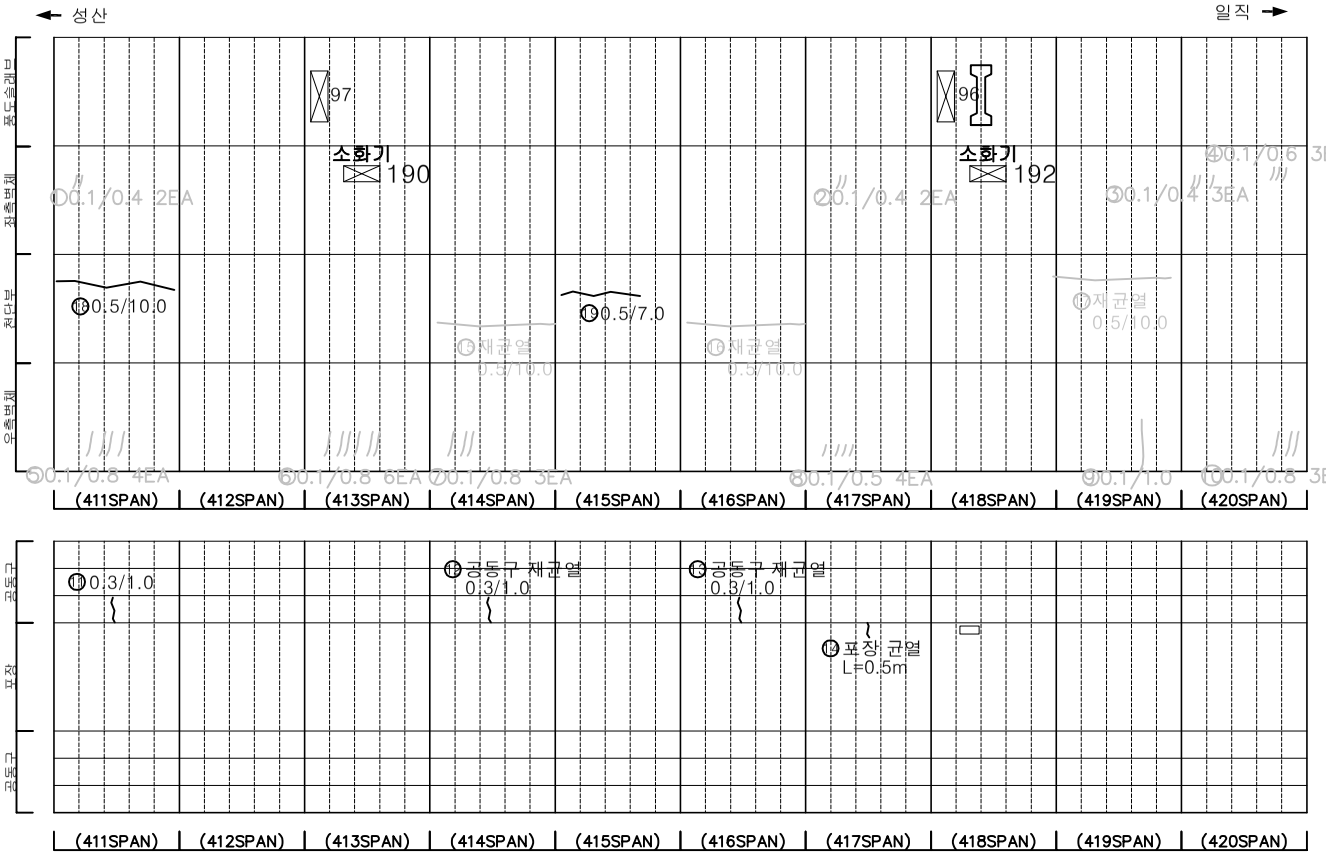
도 면 명 서부간선지하도로 NATM 401~410구간(성산)

도 면 번 호 41

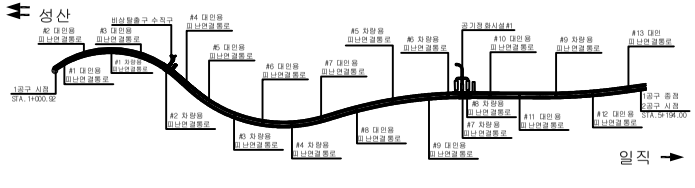
ID : 서부간선지하도로 (NATM 411~420구간)-성산방향

손 상 물 량 표

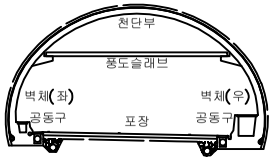
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	2	0.80	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	2	0.80	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	3	1.20	22'상 보수
4	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.6	-	0.60	m	3	1.80	22'상 보수
5	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.8	-	0.80	m	4	3.20	22'상 보수
6	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.8	-	0.80	m	6	4.80	22'상 보수
7	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.8	-	0.80	m	3	2.40	22'상 보수
8	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.5	-	0.50	m	4	2.00	22'상 보수
9	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
10	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.8	-	0.80	m	3	2.40	22'상 보수
11	22하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
12	22하	공동구	공동구 재균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
13	22하	공동구	공동구 재균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
14	22하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
15	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
16	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
17	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
18	23하	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
19	23하	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	7.0	-	7.00	m	1	7.00	
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

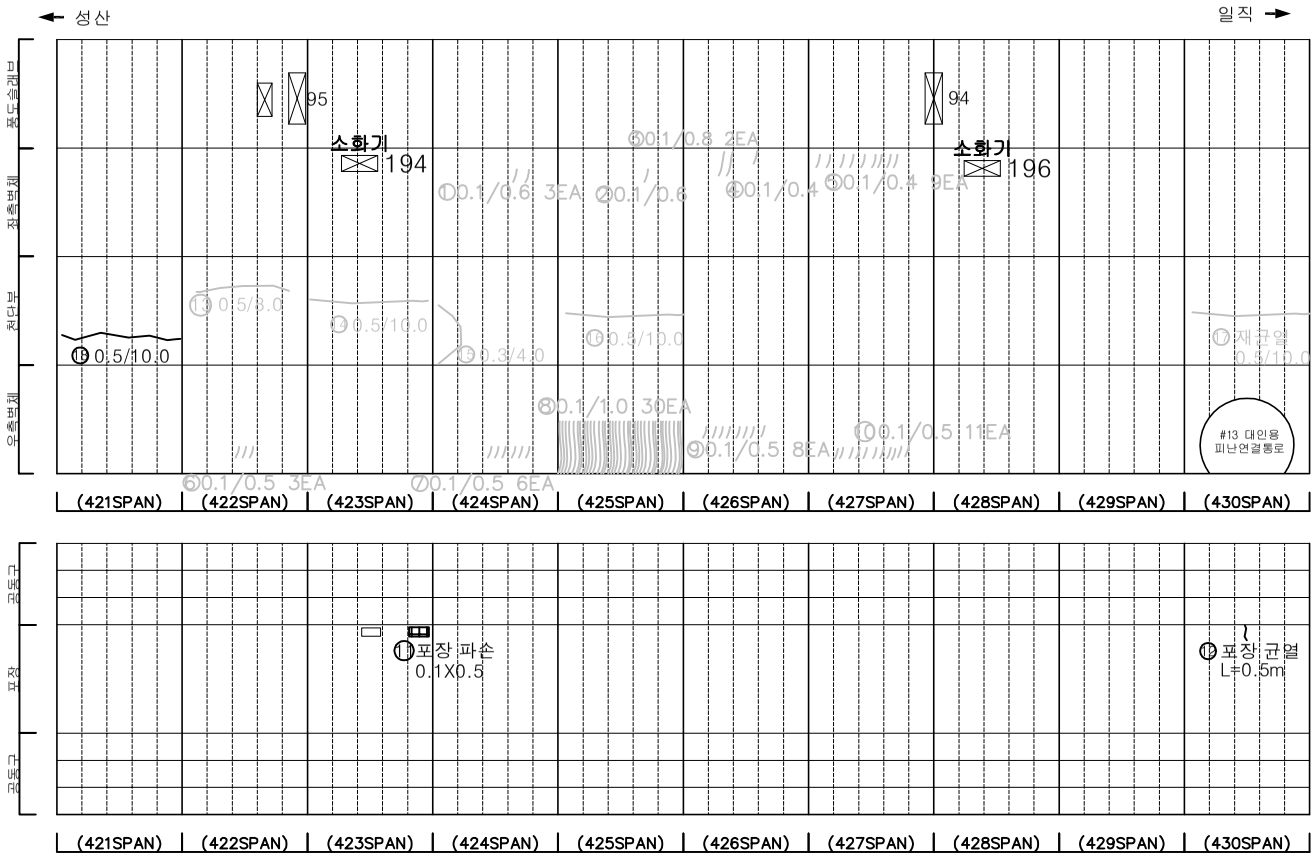
발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 411~420구간(성산)

도 면 번 호 : 42

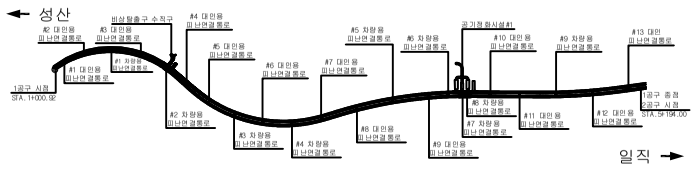
ID : 서부간선지하도로 (NATM 421~430구간)-성산방향



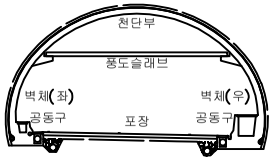
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.6	-	0.60	m	3	1.80	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.6	-	0.60	m	1	0.60	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.8	-	0.80	m	2	1.60	22'상 보수
4	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	1	0.40	22'상 보수
5	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	9	3.60	22'상 보수
6	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.5	-	0.50	m	3	1.50	22'상 보수
7	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.5	-	0.50	m	6	3.00	22'상 보수
8	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.0	-	1.00	m	30	30.00	22'상 보수
9	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.5	-	0.50	m	8	4.00	22'상 보수
10	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.5	-	0.50	m	11	5.50	22'상 보수
11	22하	포장부	포장 파손	-	0.1	0.5	0.05	㎡	1	0.05	
12	22하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
13	22하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	8.0	-	8.00	m	1	8.00	23'하 보수
14	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
15	23상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	4.0	-	4.00	m	1	4.00	23'하 보수
16	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
17	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
18	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

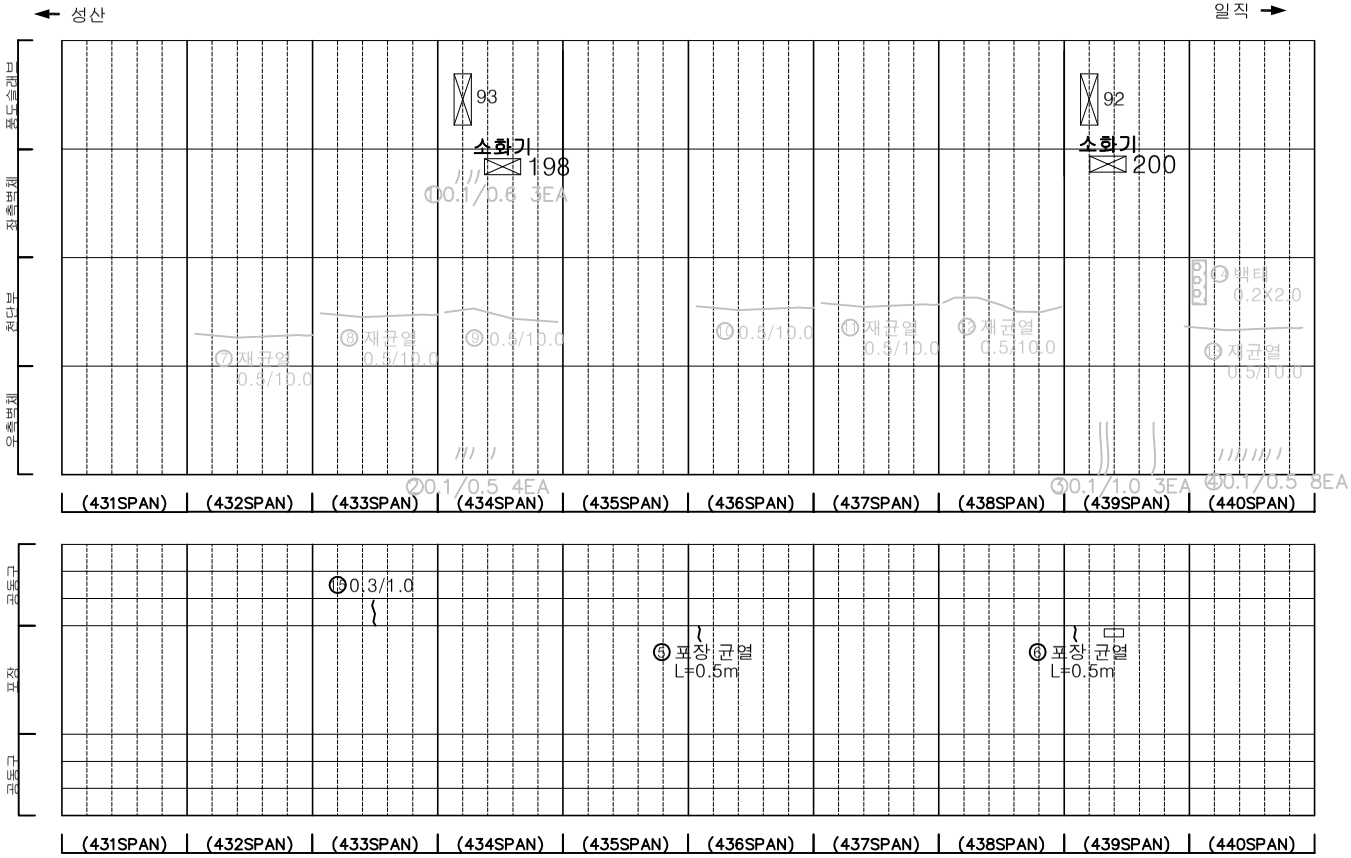
발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 421~430구간(성산)

도 면 번 호 : 43

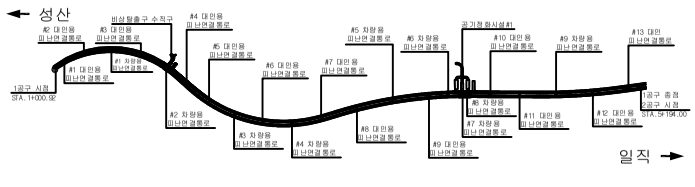
ID : 서부간선지하도로 (NATM 431~440구간)-성산방향



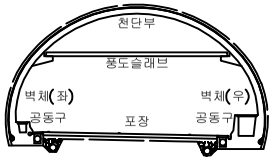
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.6	-	0.00	m	3	1.80	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.5	-	0.50	m	4	2.00	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.0	-	1.00	m	3	3.00	22'상 보수
4	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.5	-	0.50	m	8	4.00	22'상 보수
5	22하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
6	22하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
7	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
8	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
9	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
10	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
11	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
12	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
13	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
14	23상	천단부	벽테	-	0.2	2.0	0.40	m'	1	0.40	23'하 보수
15	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

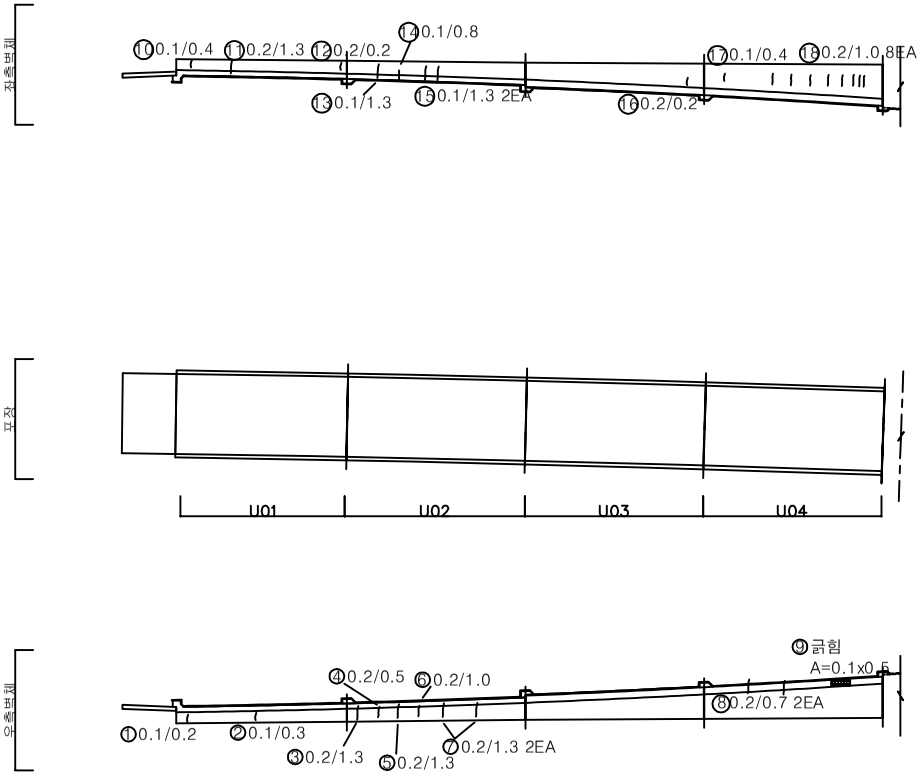
도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 431~440구간(성산)

도 면 번 호 : 44

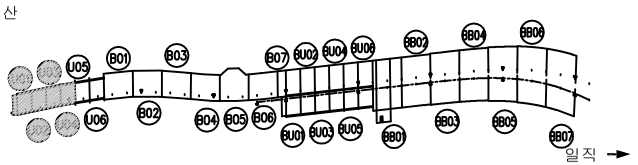
ID : 서부간선지하도로 시점부(U-TYPE U01~U04)-성산방향

손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.2	-	0.20	m	1	0.20	
2	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.3	-	0.30	m	1	0.30	
3	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.3	-	1.30	m	1	1.30	
4	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
5	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.3	-	1.30	m	1	1.30	
6	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
7	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.3	-	1.30	m	2	2.60	
8	21하	공동구	균열(폭0.2mm)	0.2	0.7	-	0.70	m	2	1.40	
9	21하	공동구	긁힘	-	0.1	0.5	0.05	㎡	1	0.05	
10	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	1	0.40	
11	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.3	-	1.30	m	1	1.30	
12	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.2	-	0.20	m	1	0.20	
13	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.3	-	1.30	m	1	1.30	
14	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.8	-	0.80	m	1	0.80	
15	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.3	-	1.30	m	2	2.60	
16	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.2	-	0.20	m	1	0.20	
17	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	1	0.40	
18	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	8	8.00	
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

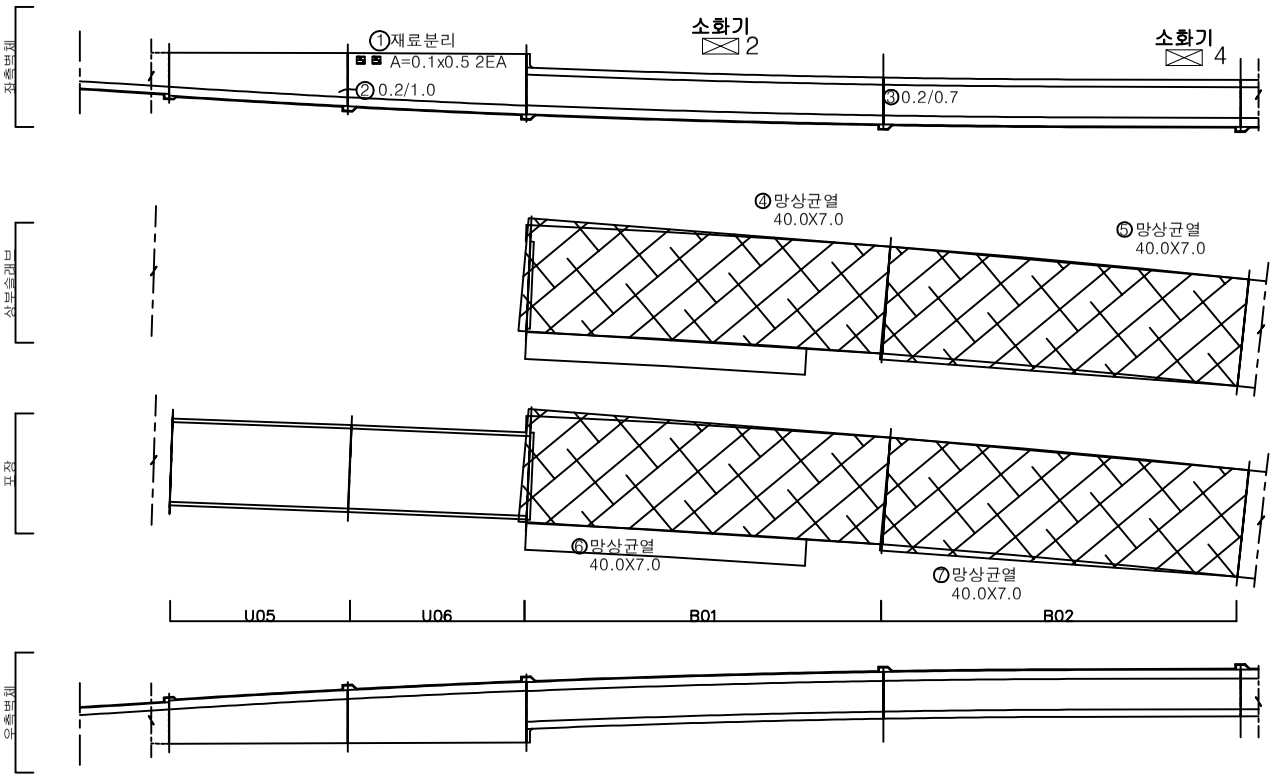
도 면 명: 서부간선지하도로 시점부 U-TYPE U01~U04 (성산)

도 면 번 호: 45

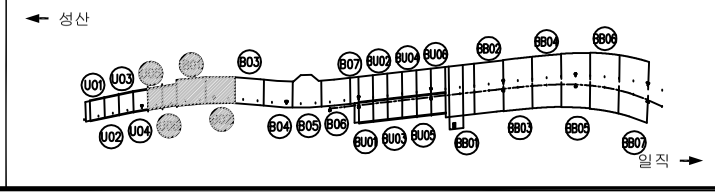
ID : 서부간선지하도로 시점부(U-TYPE U05~06,BOX-TYPE B01~02)-성산방향

손 상 물 량 표

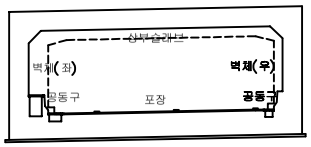
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	재료분리	-	0.1	0.5	0.05	㎡	2	0.10	
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
3	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.7	-	0.70	m	1	0.70	
4	23하	상부슬래브	망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
5	23하	상부슬래브	망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
6	23하	포장부	망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
7	23하	포장부	망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

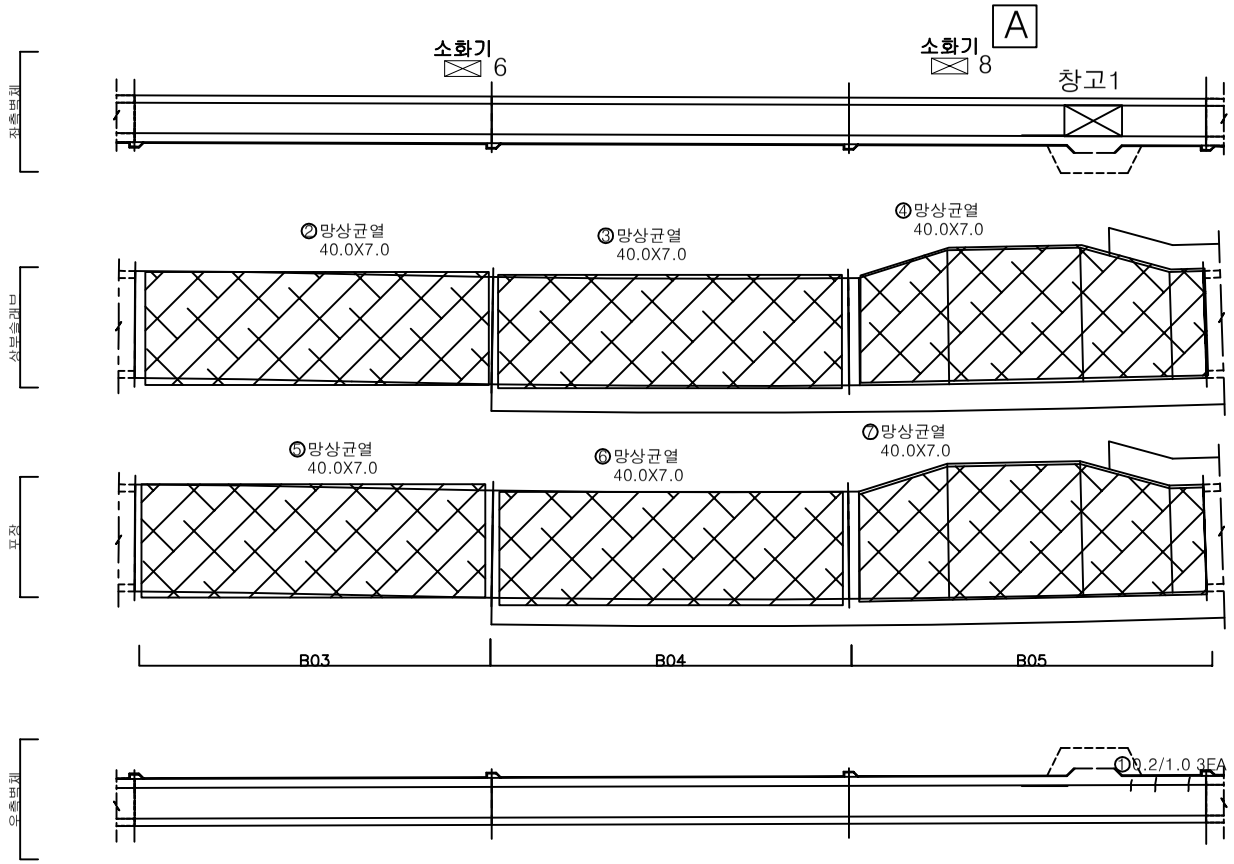
발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 시점부 U-TYPE U05~BOX-TYPE B01~02 (성산)

도 면 번 호 : 46

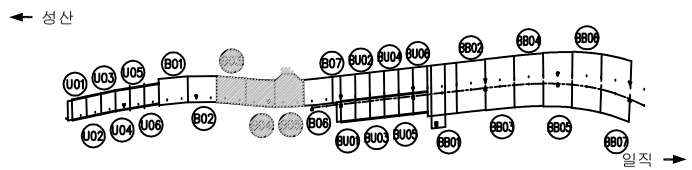
ID : 서부간선지하도로 시점부(BOX-TYPE B3~05)-성산방향



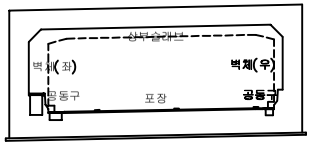
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
2	23하	상부슬래브	망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
3	23하	상부슬래브	망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
4	23하	상부슬래브	망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
5	23하	포장부	망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
6	23하	포장부	망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
7	23하	포장부	망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

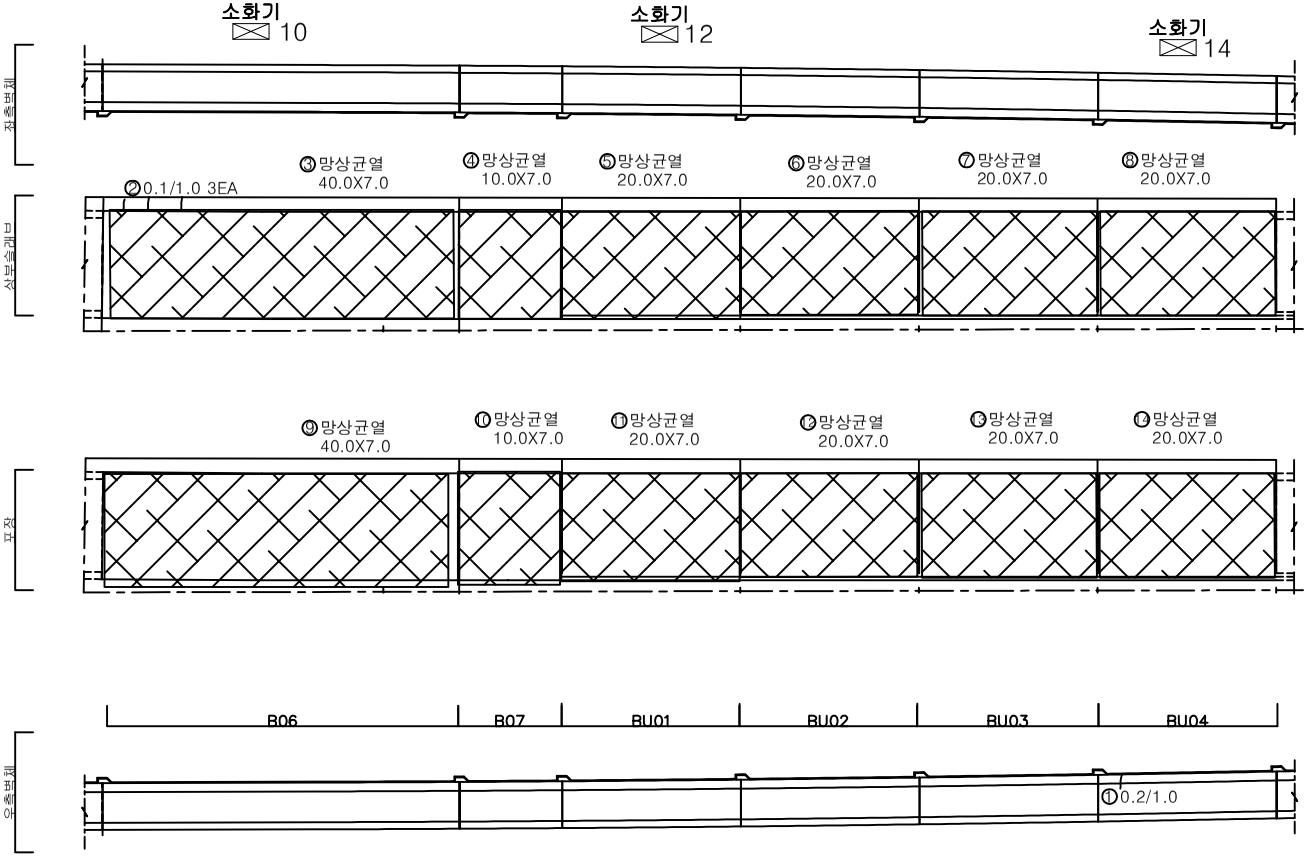
발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 서부간선지하도로 시점부 BOX-TYPE B03~05 (성산)

도 면 번 호 47

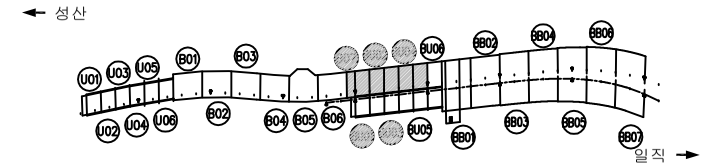
ID : 서부간선지하도로 시점부(BOX-TYPE B06~BU04)-성산방향



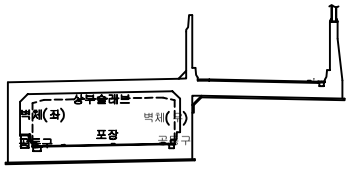
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	공동구	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
2	21하	공동구	균열(폭0.1mm)	0.1	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
3	23하	상부슬래브	망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
4	23하	상부슬래브	망상균열	-	10.0	7.0	70.00	㎡	1	70.00	
5	23하	상부슬래브	망상균열	-	20.0	7.0	140.00	㎡	1	140.00	
6	23하	상부슬래브	망상균열	-	20.0	7.0	140.00	㎡	1	140.00	
7	23하	상부슬래브	망상균열	-	20.0	7.0	140.00	㎡	1	140.00	
8	23하	상부슬래브	망상균열	-	20.0	7.0	140.00	㎡	1	140.00	
9	23하	포장부	망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
10	23하	포장부	망상균열	-	10.0	7.0	70.00	㎡	1	70.00	
11	23하	포장부	망상균열	-	20.0	7.0	140.00	㎡	1	140.00	
12	23하	포장부	망상균열	-	20.0	7.0	140.00	㎡	1	140.00	
13	23하	포장부	망상균열	-	20.0	7.0	140.00	㎡	1	140.00	
14	23하	포장부	망상균열	-	20.0	7.0	140.00	㎡	1	140.00	
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

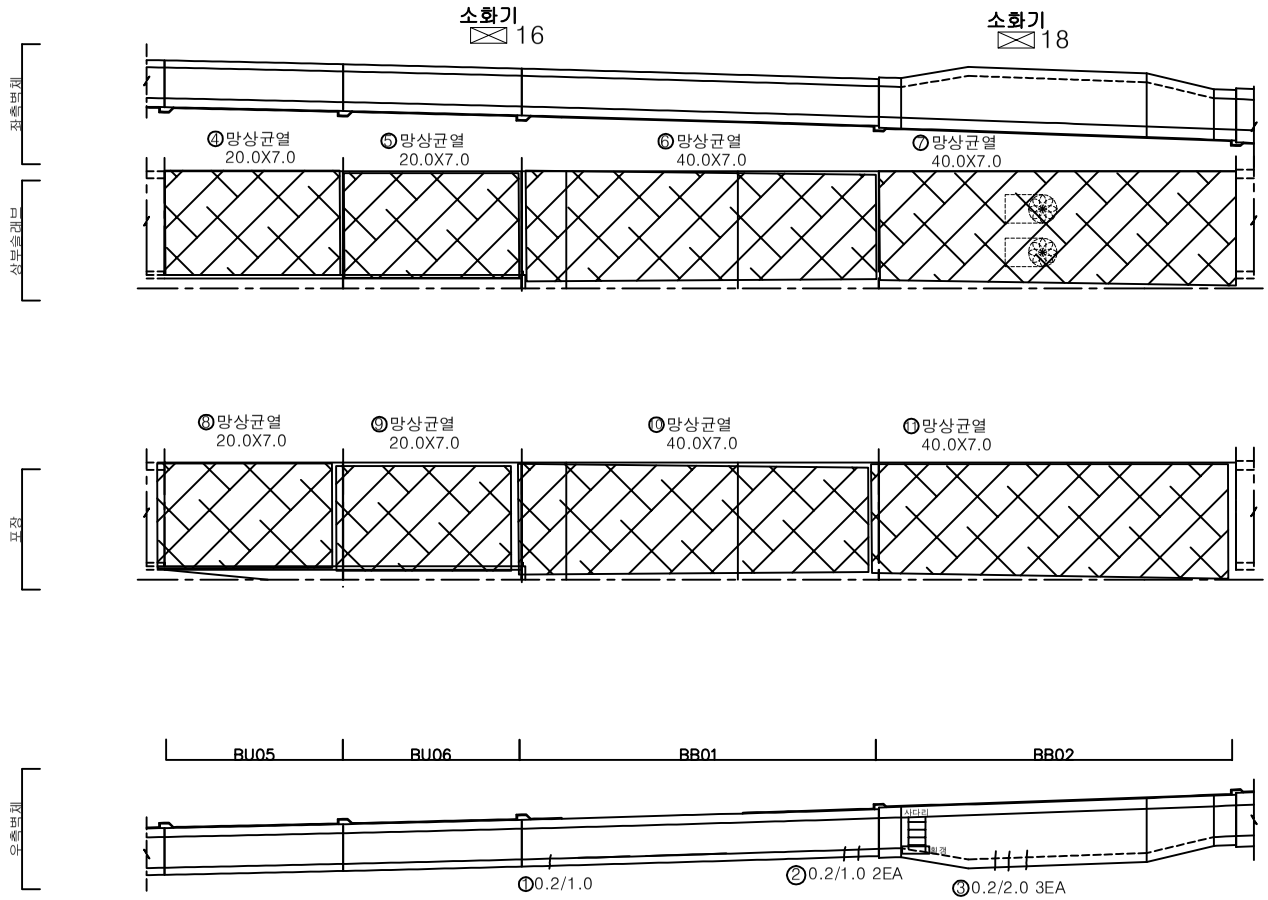
발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명: 서부간선지하도로 시점부 BOX-TYPE B06~BU04 (성산)

도 면 번 호: 48

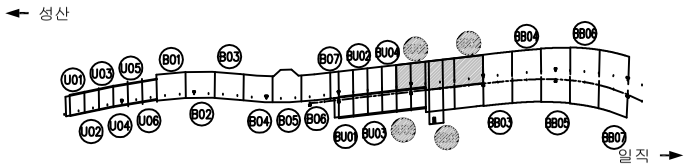
ID : 서부간선지하도로 시점부(BOX-TYPE BU05~BB02)-성산방향



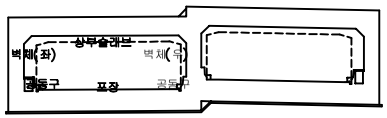
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	공동구	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
2	21하	공동구	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
3	21하	공동구	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	3	6.00	
4	23하	상부슬래브	망상균열	-	20.0	7.0	140.00	㎡	1	140.00	
5	23하	상부슬래브	망상균열	-	20.0	7.0	140.00	㎡	1	140.00	
6	23하	상부슬래브	망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
7	23하	상부슬래브	망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
8	23하	포장부	망상균열	-	20.0	7.0	140.00	㎡	1	140.00	
9	23하	포장부	망상균열	-	20.0	7.0	140.00	㎡	1	140.00	
10	23하	포장부	망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
11	23하	포장부	망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

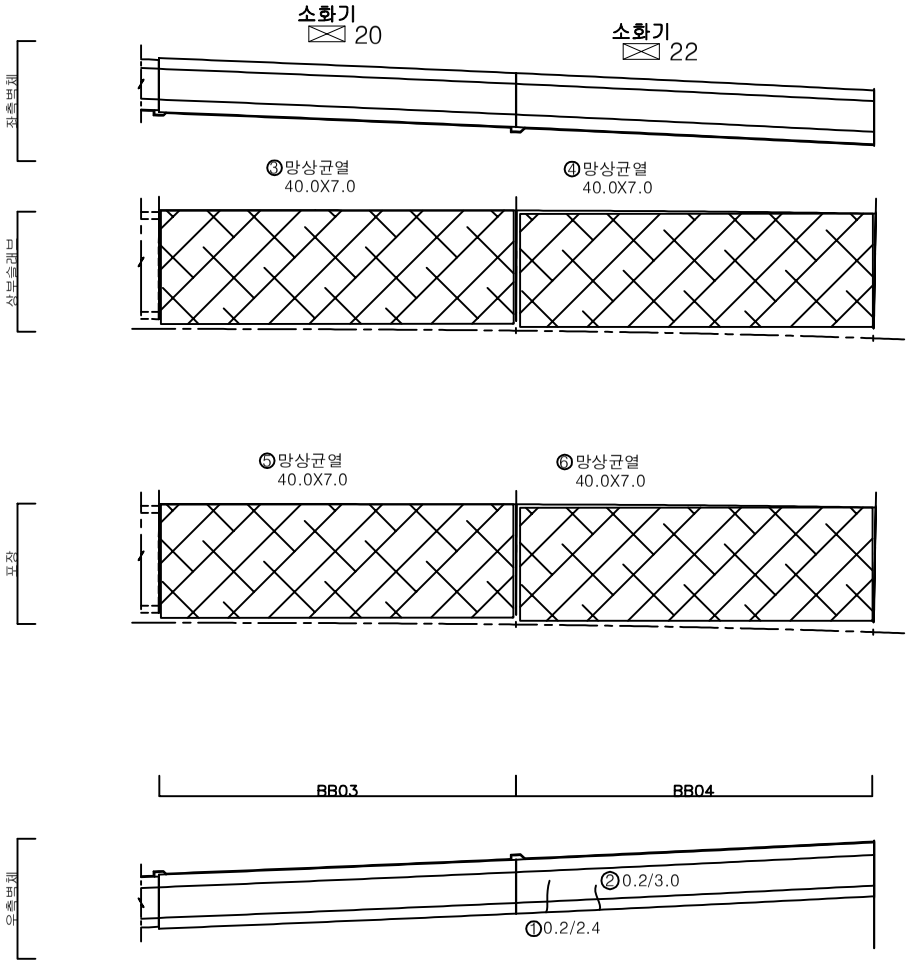
발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 서부간선지하도로 시점부 BOX-TYPE BU05~BB02 (성산)

도 면 번 호 49

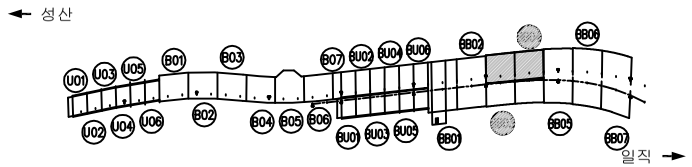
ID : 서부간선지하도로 시점부(BOX-TYPE BB03~BB04)-성산방향



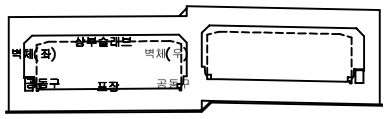
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.4	-	2.40	m	1	2.40	
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	3.0	-	3.00	m	1	3.00	
3	23하	상부슬래브	망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
4	23하	상부슬래브	망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
5	23하	포장부	망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
6	23하	포장부	망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

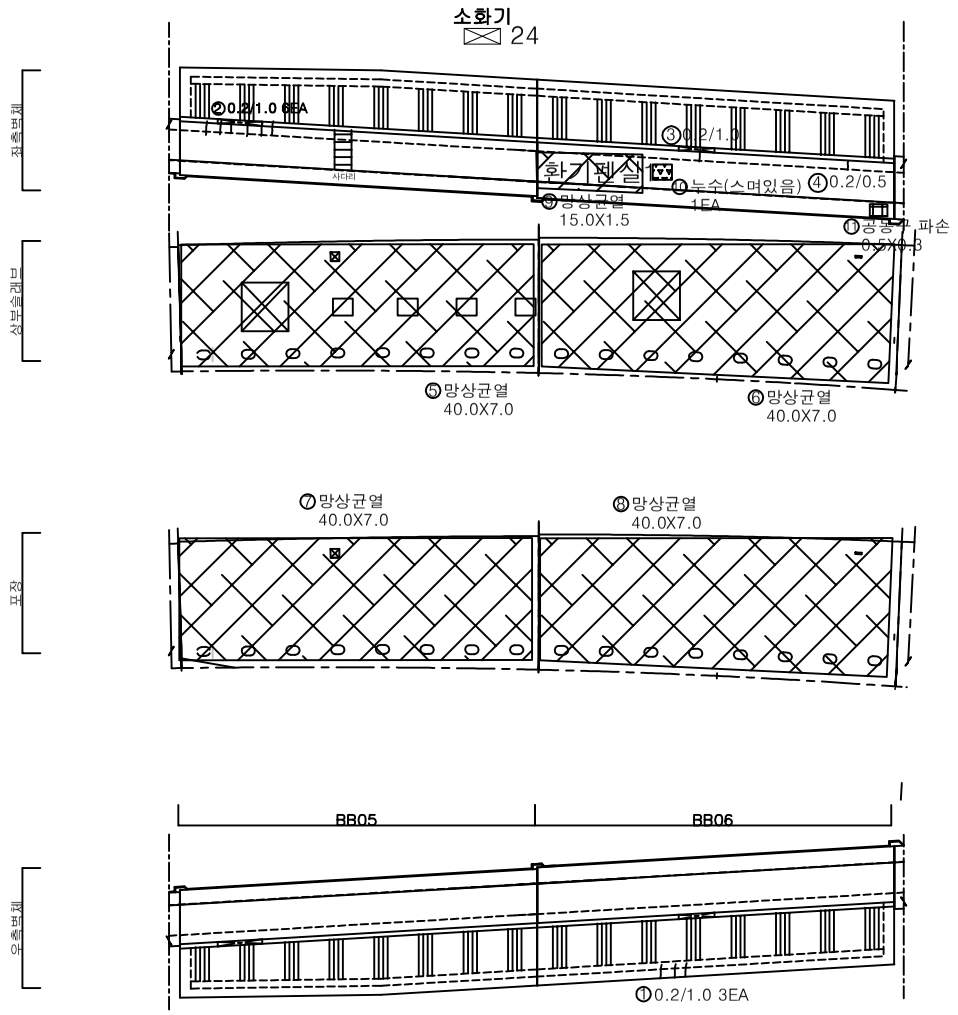
발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 서부간선지하도로 시점부 BOX-TYPE BB03~BB04 (성산)

도 면 번 호 50

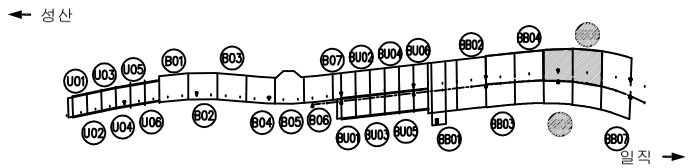
ID : 서부간선지하도로 시점부(BOX-TYPE BB05~BB06)-성산방향



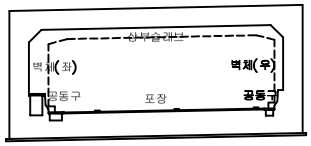
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	6	6.00	
3	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
4	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
5	23하	상부슬래브	망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
6	23하	상부슬래브	망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
7	23하	포장부	망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
8	23하	포장부	망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
9	23하	측벽부	망상균열	-	15.0	1.5	22.50	㎡	1	22.50	
10	23하	측벽부	누수(스며있음)	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	
11	23하	공동구	공동구 파손	-	0.5	0.3	0.15	㎡	1	0.15	
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

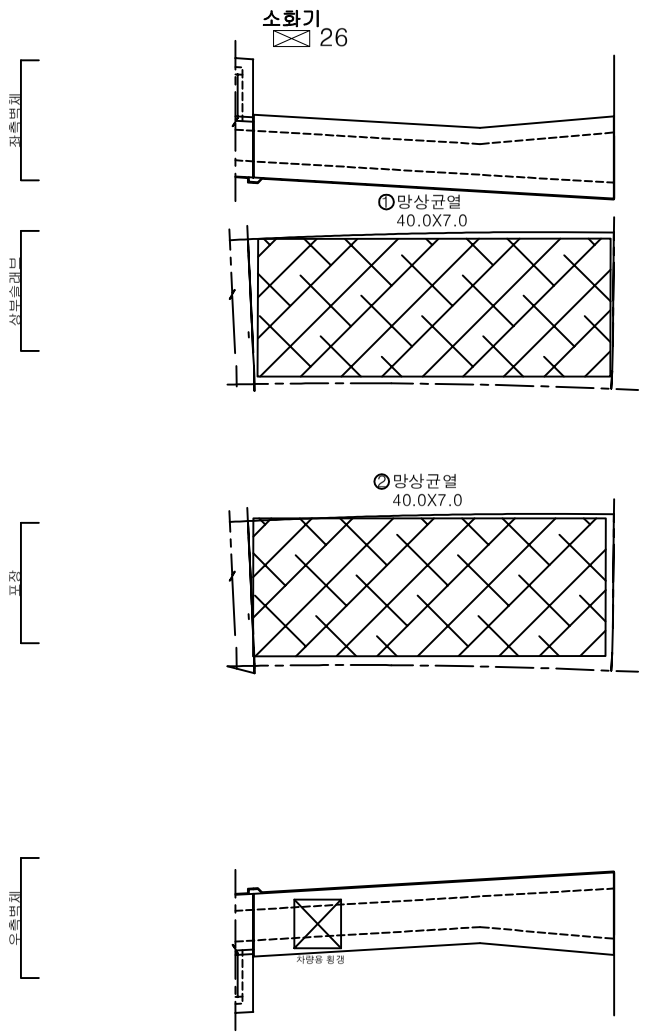
발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명: 서부간선지하도로 시점부 BOX-TYPE BB05~BB06 (성산)

도 면 번 호: 51

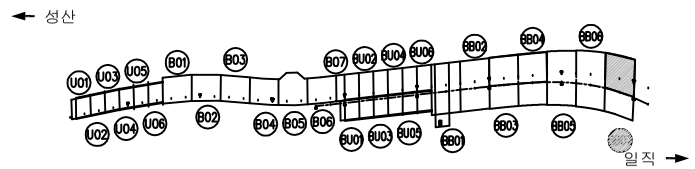
ID : 서부간선지하도로 시점부(BOX-TYPE BB07)-성산방향



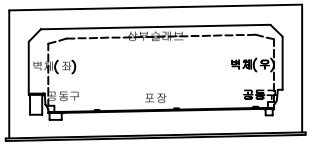
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	23하	상부슬래브	망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
2	23하	포장부	망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION

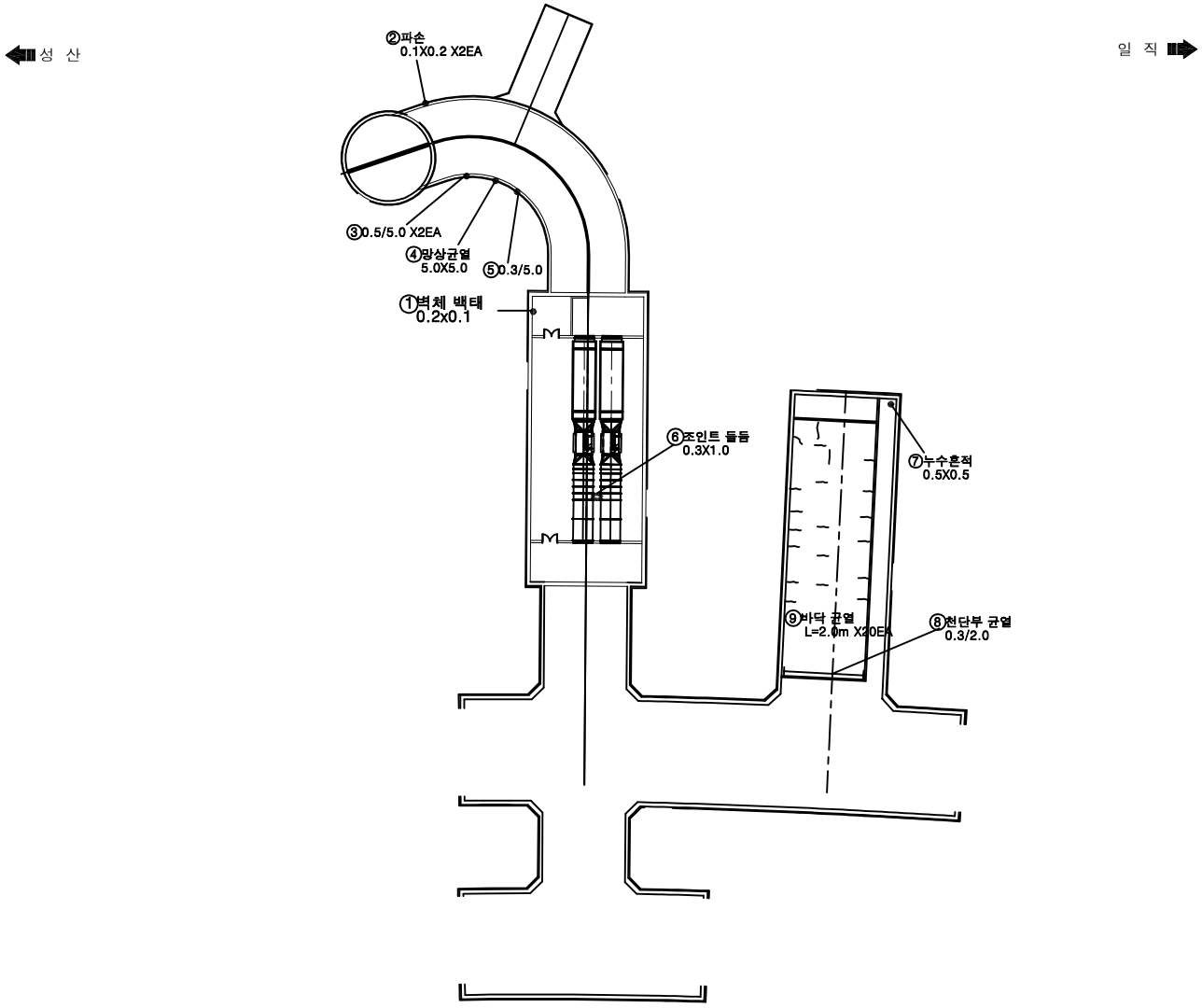


범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역 (BOX-TYPE BB07)
도 면 명	서부간선지하도로 시점부 BOX-TYPE BB07 (성산)
도 면 번 호	52

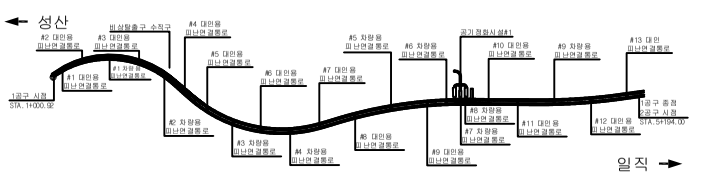
ID : 서부간선지하도로 비상탈출구 수직구 -성산방향



손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	비상탈출구	벽체 백태	-	0.2	0.1	0.02	㎡	1	0.02	
2	23하	비상탈출구	파손	-	0.1	0.2	0.02	㎡	2	0.04	
3	23하	비상탈출구	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	2	10.00	
4	23하	비상탈출구	망상균열	-	5.0	5.0	25.00	㎡	1	25.00	
5	23하	비상탈출구	균열(폭0.3mm)	0.3	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
6	23하	비상탈출구	조인트 들뜸	-	0.3	1.0	0.30	㎡	1	0.30	
7	23하	비상탈출구	누수흔적	-	0.5	0.5	0.25	㎡	1	0.25	
8	23하	비상탈출구	천단부 균열(폭0.3mm)	0.3	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
9	23하	비상탈출구	바닥 균열	-	2.0	-	2.00	m	20	40.00	
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



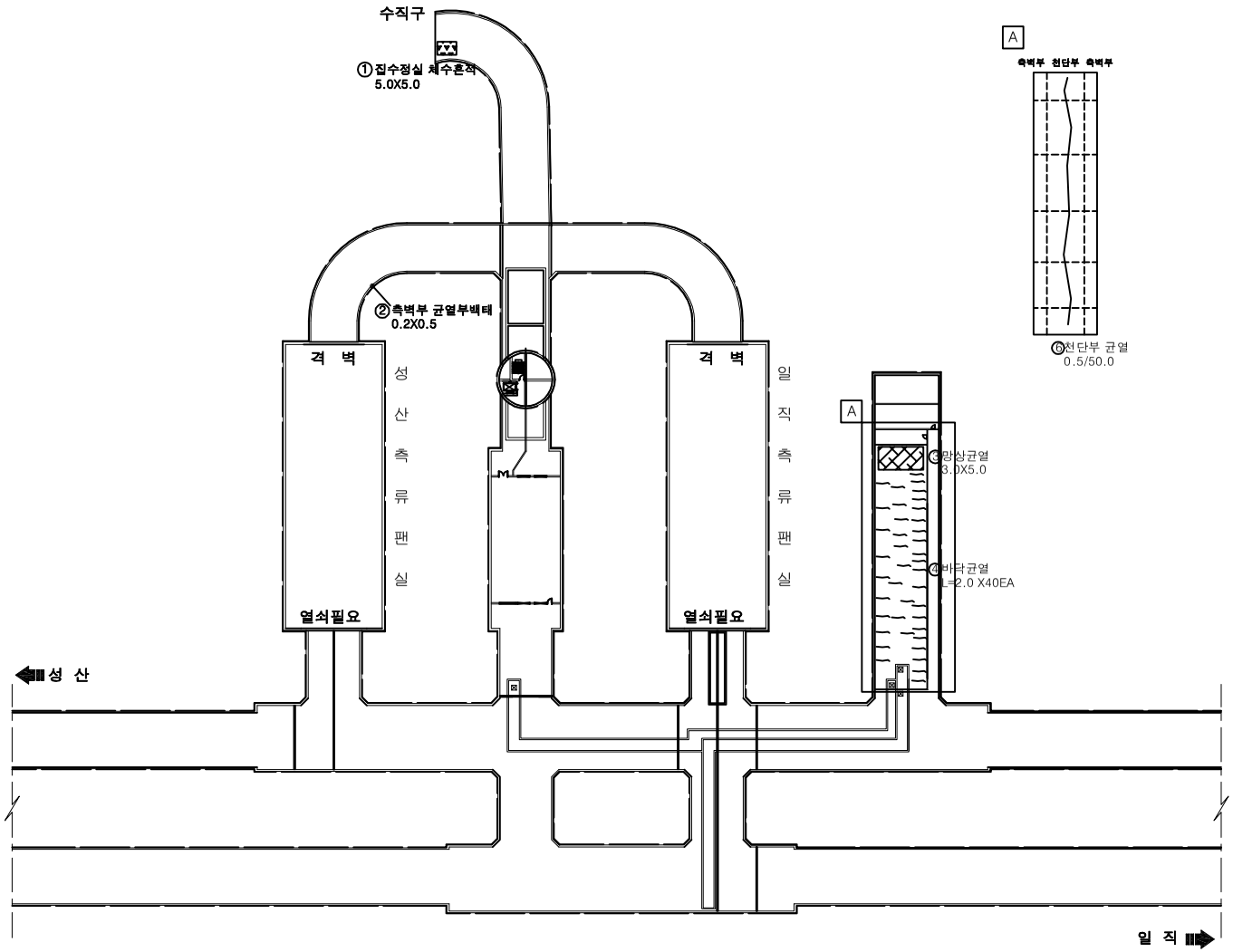
SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 비상탈출구 수직구 (성산)
도 면 번 호	53

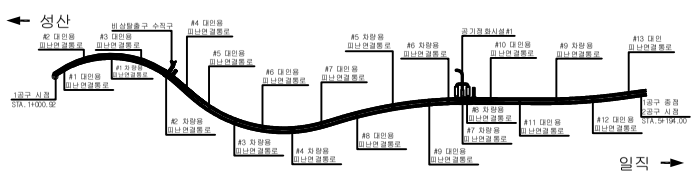
ID : 서부간선지하도로 공기정화시설#1 -성산방향



손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	23하	공기정화시설	집수정실 체수흔적	-	5.0	5.0	25.00	㎡	1	25.00	
2	23하	공기정화시설	측벽부 균열부백태	-	0.2	0.5	0.10	㎡	1	0.10	
3	23하	공기정화시설	망상균열	-	3.0	5.0	15.00	㎡	1	15.00	
4	23하	공기정화시설	측벽부 균열부백태	-	0.2	0.5	0.10	㎡	1	0.10	
5	23하	공기정화시설	바닥 균열	-	2.0	-	2.00	m	40	80.00	
6	23하	공기정화시설	천단부 균열(폭0.5mm)	0.5	50.0	-	50.00	m	1	50.00	
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

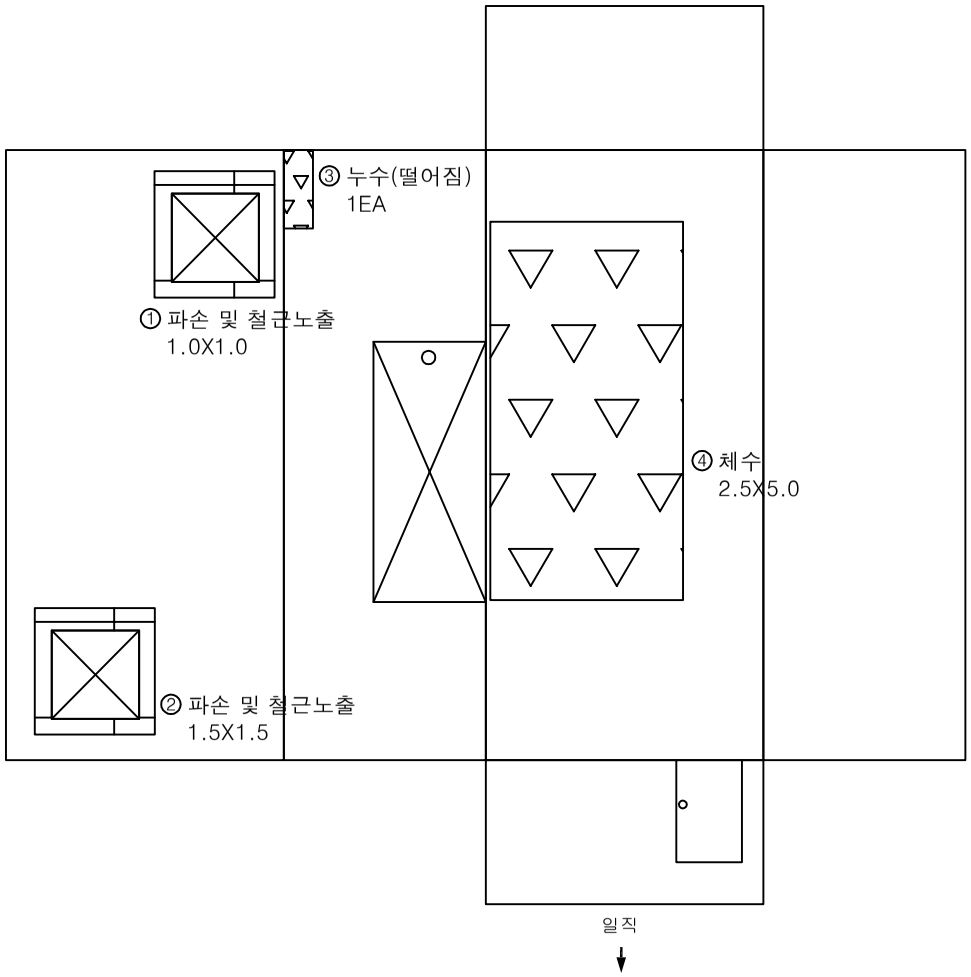
용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 서부간선지하도로 공기정화시설#1 (성산)

도 면 번 호 54

ID : 서부간선지하도로 시점부(BOX-TYPE B3~05)-성산방향

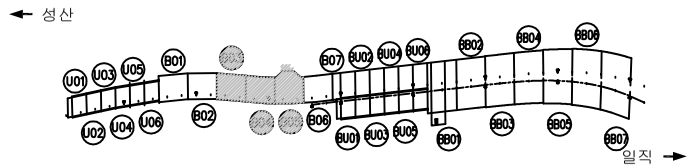
A 소화전 8 옆 창고



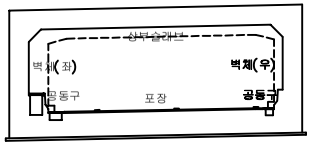
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	23하	창고	파손 및 철근노출	-	1.0	1.0	1.00	㎡	1	1.00	
2	23하	창고	파손 및 철근노출	-	1.5	1.5	2.25	㎡	1	2.25	
3	23하	창고	누수(떨어짐)	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	
4	23하	창고	체수	-	2.5	5.0	12.50	㎡	1	12.50	
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

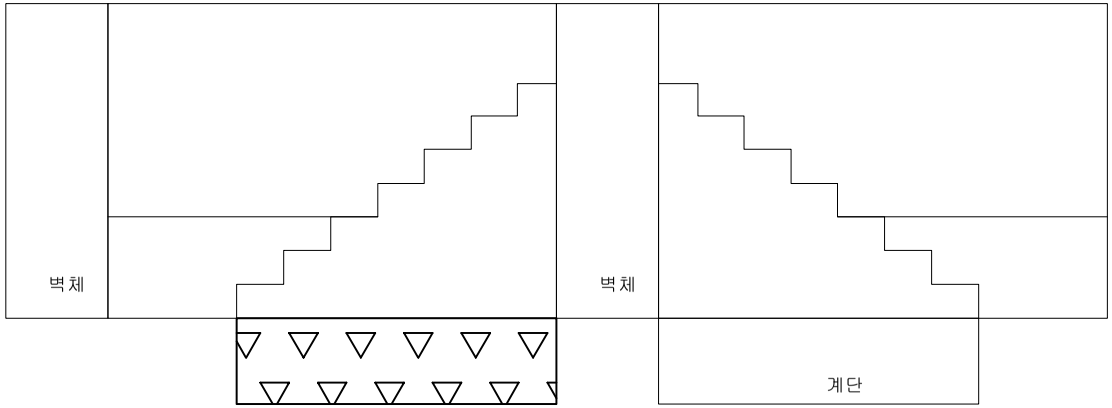
용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 시점부 BOX-TYPE B03~05 (성산)

도 면 번 호 : 55

ID : 서부간선지하도로 시점부(BOX-TYPE B3~05)-성산방향

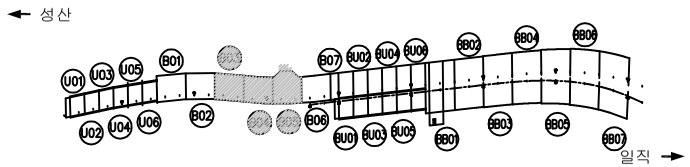
A 소화전 8 옆 계단실



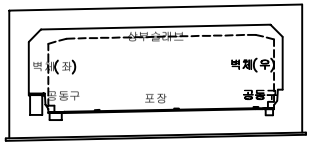
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	23하	계단실	체수	-	2.0	5.0	10.00	㎡	1	10.00	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 서부간선지하도로 시점부 BOX-TYPE B03~05 (성산)

도 면 번 호 56

서부간선지하도로 정기 , 정밀안전점검 용역

외관조사망도

(서부간선지하도로 (성산방향))-2공구

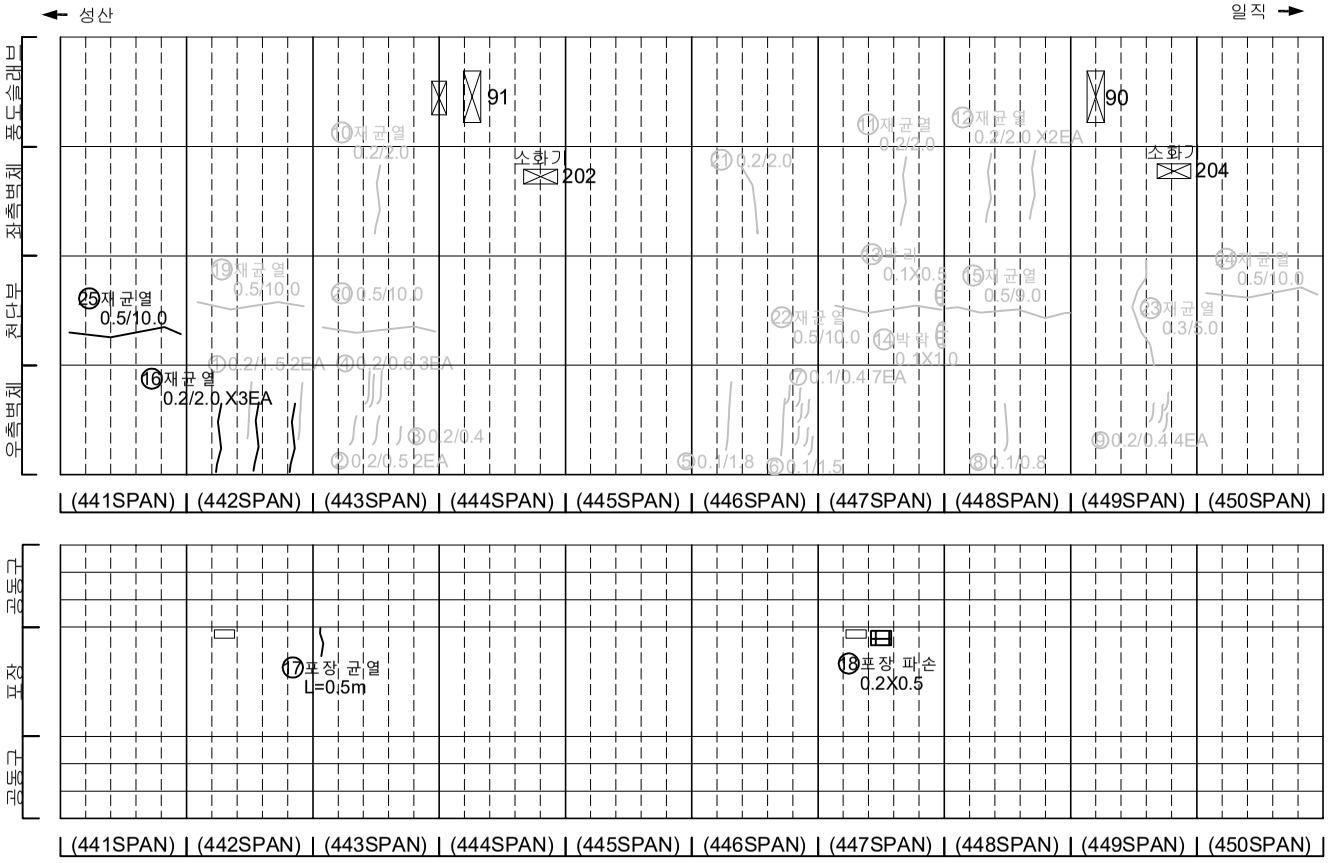
서서울도시고속도로(주)

(주)명성엔지니어링

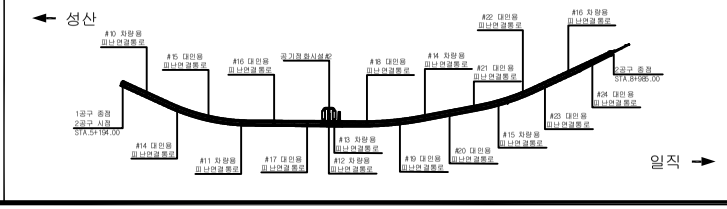
ID : 서부간선지하도로 (NATM 441~450구간)-성산방향

손 상 물 량 표

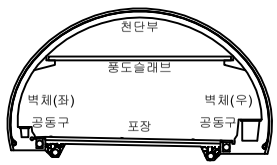
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	2	3.00	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	2	1.00	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	1	0.40	22'상 보수
4	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.6	-	0.60	m	3	1.80	22'상 보수
5	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.8	-	1.80	m	1	1.80	22'상 보수
6	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.5	-	1.50	m	1	1.50	22'상 보수
7	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	7	2.80	22'상 보수
8	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	1	0.80	22'상 보수
9	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	4	1.60	22'상 보수
10	22하	측벽부	재균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	23'하 보수
11	22하	측벽부	재균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	23'하 보수
12	22하	측벽부	재균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	2	4.00	23'하 보수
13	22하	천단부	박리	-	0.1	0.5	0.05	㎡	1	0.05	23'하 보수
14	22하	천단부	박락	-	0.1	1.0	0.10	㎡	1	0.10	23'하 보수
15	22하	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	9.0	-	9.00	m	1	9.00	23'하 보수
16	22하	측벽부	재균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	3	6.00	
17	22하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
18	22하	포장부	포장 파손	-	0.2	0.5	0.10	㎡	1	0.10	
19	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
20	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
21	23상	측벽부	재균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	23'하 보수
22	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
23	23상	천단부	재균열(폭0.3mm)	0.3	5.0	-	5.00	m	1	5.00	23'하 보수
24	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
25	23하	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

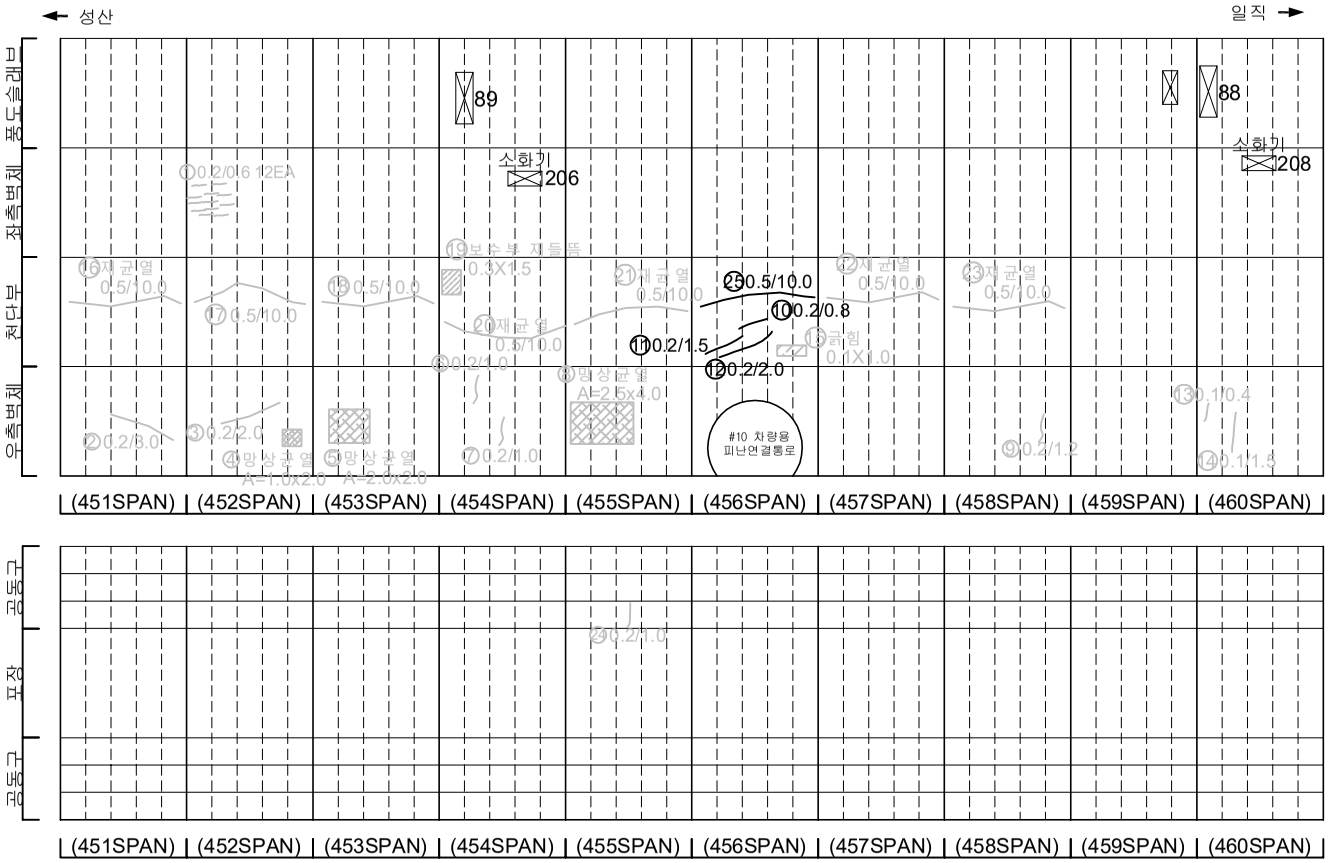
발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 441~450구간(성산)

도면번호: 01

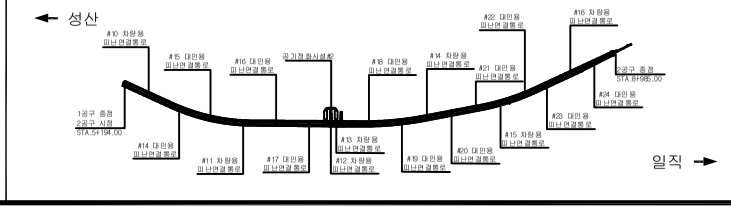
ID : 서부간선지하도로 (NATM 451~460구간)-성산방향



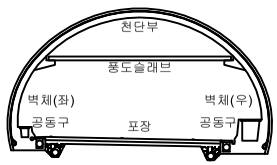
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.6	-	0.60	m	12	7.20	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	3.0	-	3.00	m	1	3.00	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	22'상 보수
4	21하	측벽부	망상균열	-	1.0	2.0	2.00	㎡	1	2.00	22'상 보수
5	21하	측벽부	망상균열	-	2.0	2.0	4.00	㎡	1	4.00	22'상 보수
6	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
7	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
8	21하	측벽부	망상균열	-	2.5	4.0	10.00	㎡	1	10.00	22'상 보수
9	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.2	-	1.20	m	1	1.20	22'상 보수
10	21하	천단부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	1	0.80	
11	21하	천단부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
12	21하	천단부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
13	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	1	0.40	22'상 보수
14	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.5	-	1.50	m	1	1.50	22'상 보수
15	22하	천단부	균열	-	0.1	1.0	0.10	㎡	1	0.10	23'하 보수
16	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
17	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
18	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
19	23상	천단부	보수부 재들뜸	-	0.3	1.5	0.45	m	1	0.45	23'하 보수
20	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
21	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
22	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
23	23상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
24	23상	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	23'하 보수
25	23하	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
서서울도시고속도로(주)

용 역 명
서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

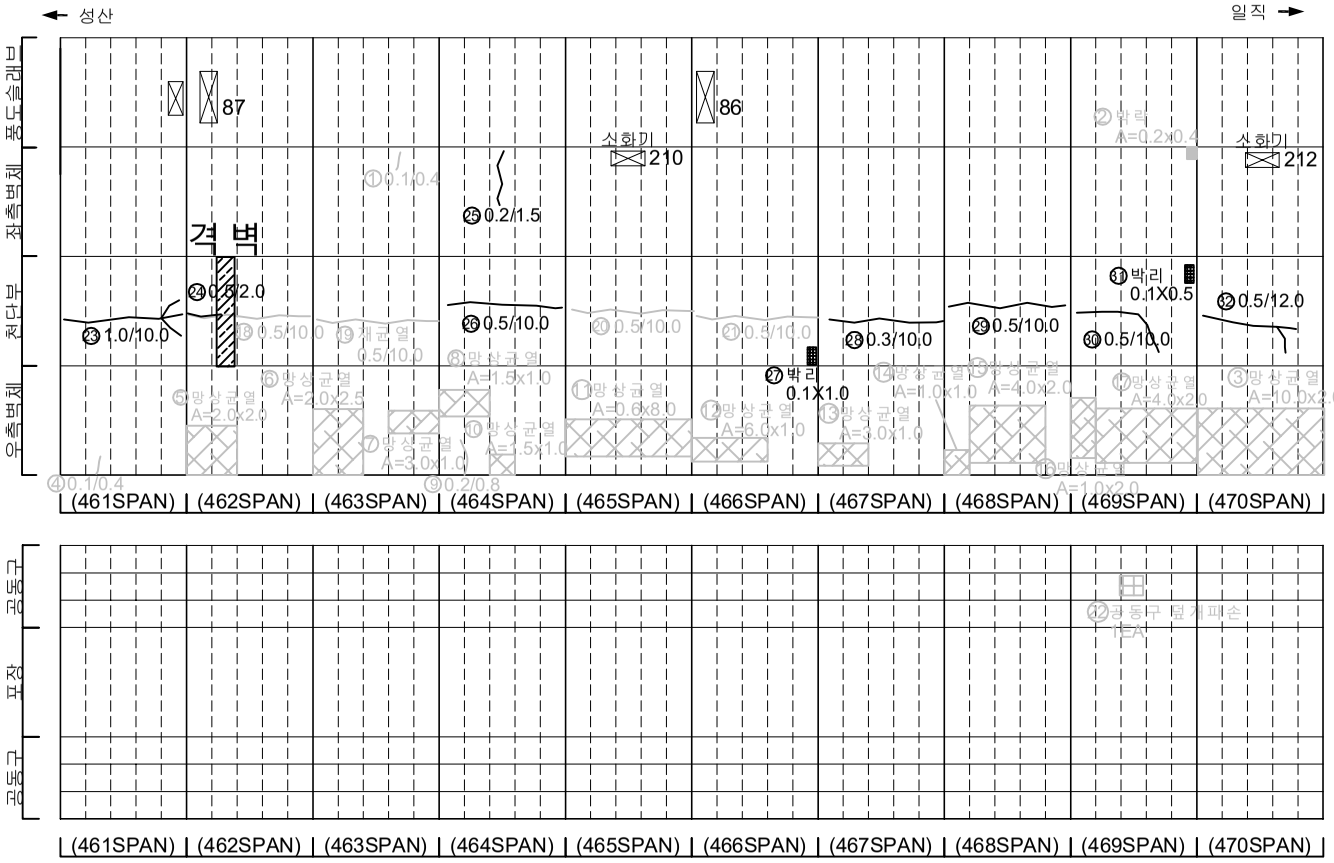
도 면 명
서부간선지하도로 NATM 451~460구간(성산)

도면번호
02

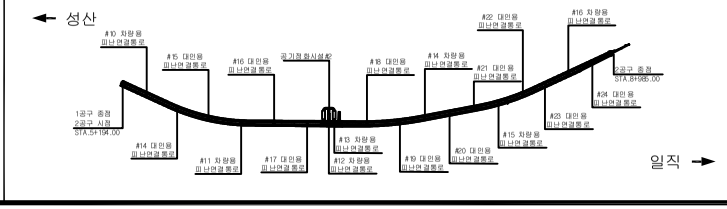
ID : 서부간선지하도로 (NATM 461~470구간)-성산방향

손 상 물 량 표

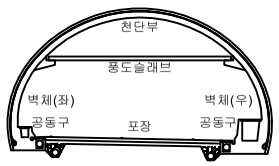
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	1	0.40	22'상 보수
2	21하	측벽부	박락	-	0.2	0.4	0.08	㎡	1	0.08	22'상 보수
3	21하	측벽부	망상균열	-	10.0	2.0	20.00	㎡	1	20.00	22'상 보수
4	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	1	0.40	22'상 보수
5	21하	측벽부	망상균열	-	2.0	2.0	4.00	㎡	1	4.00	22'상 보수
6	21하	측벽부	망상균열	-	2.0	2.5	5.00	㎡	1	5.00	22'상 보수
7	21하	측벽부	망상균열	-	3.0	1.0	3.00	㎡	1	3.00	22'상 보수
8	21하	측벽부	망상균열	-	1.5	1.0	1.50	㎡	1	1.50	22'상 보수
9	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	1	0.80	22'상 보수
10	21하	측벽부	망상균열	-	1.5	1.0	1.50	㎡	1	1.50	22'상 보수
11	21하	측벽부	망상균열	-	0.6	8.0	4.80	㎡	1	4.80	22'상 보수
12	21하	측벽부	망상균열	-	6.0	1.0	6.00	㎡	1	6.00	22'상 보수
13	21하	측벽부	망상균열	-	3.0	1.0	3.00	㎡	1	3.00	22'상 보수
14	21하	측벽부	망상균열	-	1.0	1.0	1.00	㎡	1	1.00	22'상 보수
15	21하	측벽부	망상균열	-	4.0	2.0	8.00	㎡	1	8.00	22'상 보수
16	21하	측벽부	망상균열	-	1.0	2.0	2.00	㎡	1	2.00	22'상 보수
17	21하	측벽부	망상균열	-	4.0	2.0	8.00	㎡	1	8.00	22'상 보수
18	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
19	22상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
20	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
21	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
22	23상	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	23'하 보수
23	23하	천단부	균열(폭1.0mm)	1.0	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
24	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
25	23하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
26	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
27	23하	천단부	박리	-	0.1	1.0	0.10	㎡	1	0.10	
28	23하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
29	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
30	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
31	23하	천단부	박리	-	0.1	0.5	0.05	㎡	1	0.05	
32	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	12.0	-	12.00	m	1	12.00	
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION

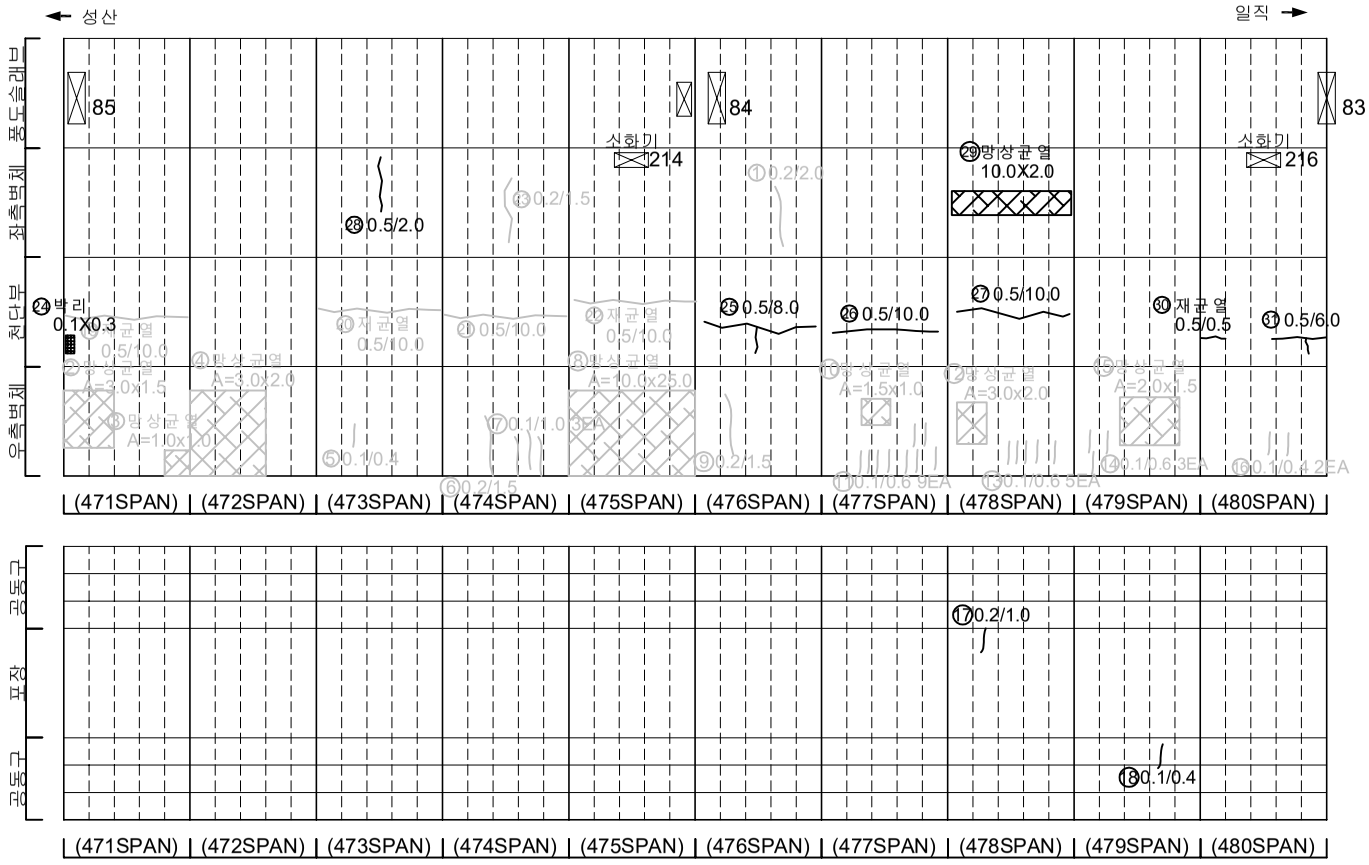


범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 461~470구간(성산)
도면번호	03

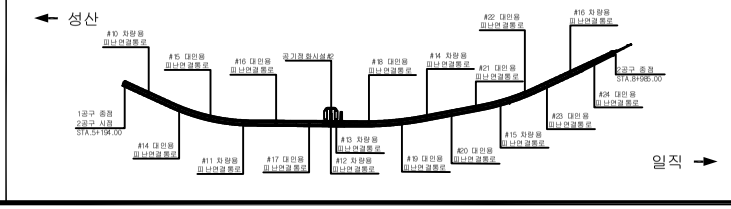
ID : 서부간선지하도로 (NATM 471~480구간)-성산방향



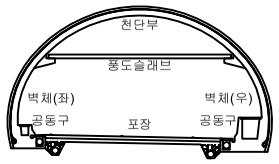
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	22'상 보수
2	21하	측벽부	망상균열	-	3.0	1.5	4.50	㎡	1	4.50	22'상 보수
3	21하	측벽부	망상균열	-	1.0	1.0	1.00	㎡	1	1.00	22'상 보수
4	21하	측벽부	망상균열	-	3.0	2.0	6.00	㎡	1	6.00	22'상 보수
5	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	1	0.40	22'상 보수
6	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	1	1.50	22'상 보수
7	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.0	-	1.00	m	3	3.00	22'상 보수
8	21하	측벽부	망상균열	-	10.0	25.0	250.00	㎡	1	250.00	22'상 보수
9	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	1	1.50	22'상 보수
10	21하	측벽부	망상균열	-	1.5	1.0	1.50	㎡	1	1.50	22'상 보수
11	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.6	-	0.60	m	9	5.40	22'상 보수
12	21하	측벽부	망상균열	-	3.0	2.0	6.00	㎡	1	6.00	22'상 보수
13	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.6	-	0.60	m	5	3.00	22'상 보수
14	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.6	-	0.60	m	3	1.80	22'상 보수
15	21하	측벽부	망상균열	-	2.0	1.5	3.00	㎡	1	3.00	22'상 보수
16	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	2	0.80	22'상 보수
17	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
18	21하	공동구	공동구 균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	1	0.40	
19	22상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
20	22상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
21	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
22	22상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
23	23상	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	1	1.50	23'하 보수
24	23하	천단부	박리	-	0.1	0.3	0.03	㎡	1	0.03	
25	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	8.0	-	8.00	m	1	8.00	
26	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
27	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
28	23하	측벽부	균열(폭0.5mm)	0.5	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
29	23하	측벽부	망상균열	-	10.0	2.0	20.00	㎡	1	20.00	
30	23하	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
31	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	6.0	-	6.00	m	1	6.00	
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION

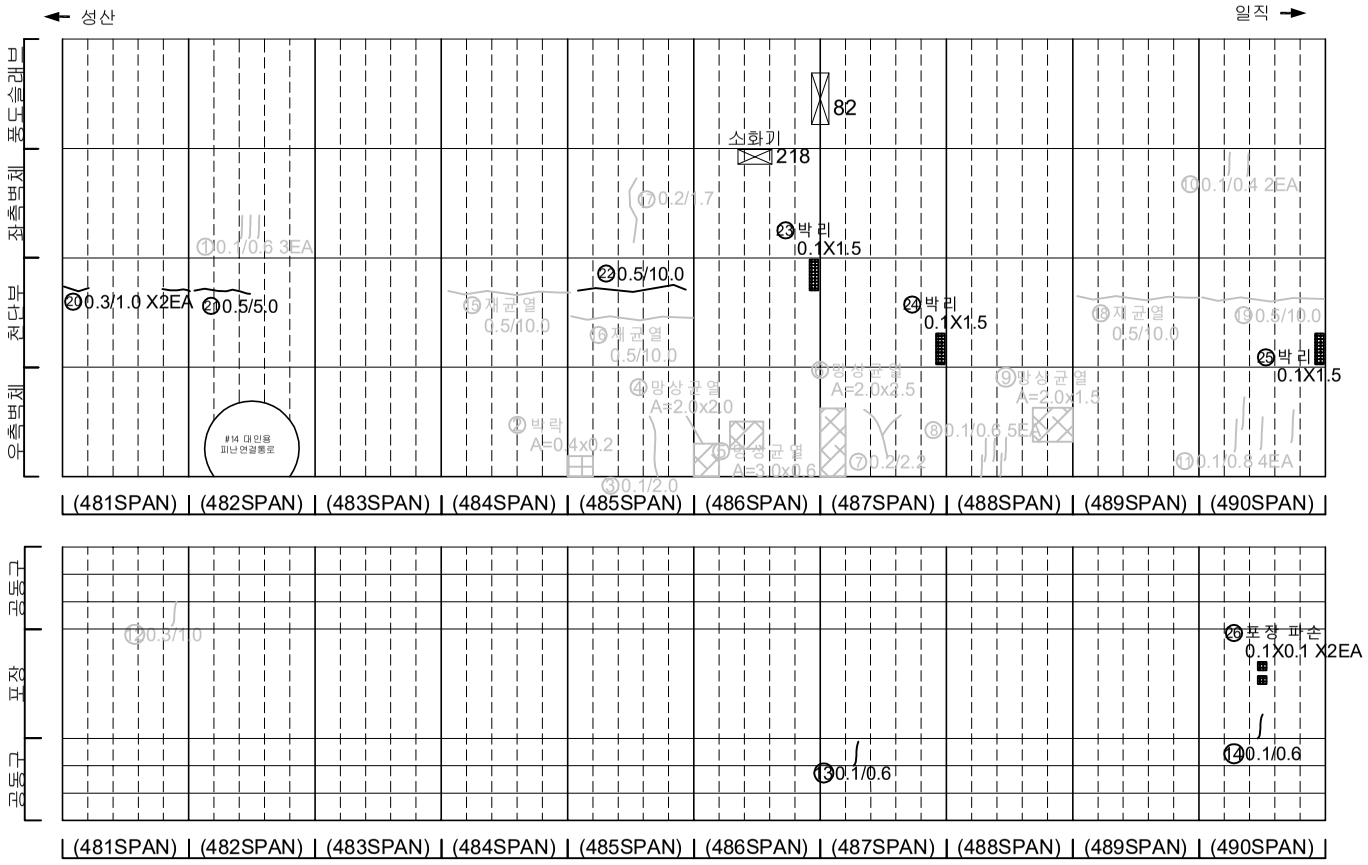


범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 471~480구간(성산)
도면번호	04

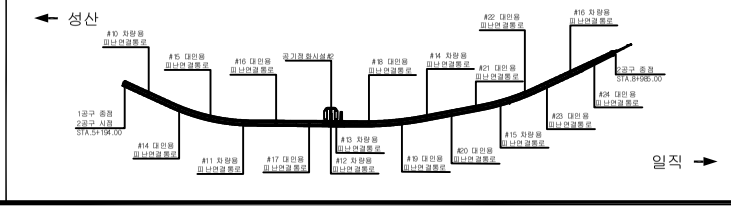
ID : 서부간선지하도로 (NATM 481~490구간)-성산방향



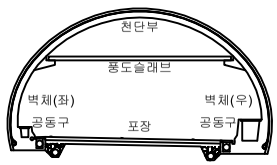
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.6	-	0.60	m	3	1.80	22'상 보수
2	21하	측벽부	박락	-	0.4	0.2	0.08	㎡	1	0.08	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	2.0	-	2.00	m	1	2.00	22'상 보수
4	21하	측벽부	망상균열	-	2.0	2.0	4.00	㎡	1	4.00	22'상 보수
5	21하	측벽부	망상균열	-	3.0	0.6	1.80	㎡	1	1.80	22'상 보수
6	21하	측벽부	망상균열	-	2.0	2.5	5.00	㎡	1	5.00	22'상 보수
7	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.2	-	2.20	m	1	2.20	22'상 보수
8	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.6	-	0.60	m	5	3.00	22'상 보수
9	21하	측벽부	망상균열	-	2.0	1.5	3.00	㎡	1	3.00	22'상 보수
10	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	2	0.80	22'상 보수
11	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.8	-	0.80	m	4	3.20	22'상 보수
12	21하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	23'하 보수
13	21하	공동구	공동구 균열(폭0.1mm)	0.1	0.6	-	0.60	m	1	0.60	
14	21하	공동구	공동구 균열(폭0.1mm)	0.1	0.6	-	0.60	m	1	0.60	
15	22상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
16	22상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
17	23상	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	1	1.50	23'하 보수
18	22상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
19	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
20	23하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
21	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
22	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
23	23하	천단부	박리	-	0.1	1.5	0.15	㎡	1	0.15	
24	23하	천단부	박리	-	0.1	1.5	0.15	㎡	1	0.15	
25	23하	천단부	박리	-	0.1	1.5	0.15	㎡	1	0.15	
26	23하	포장부	포장 파손	-	0.1	0.1	0.01	㎡	2	0.02	
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

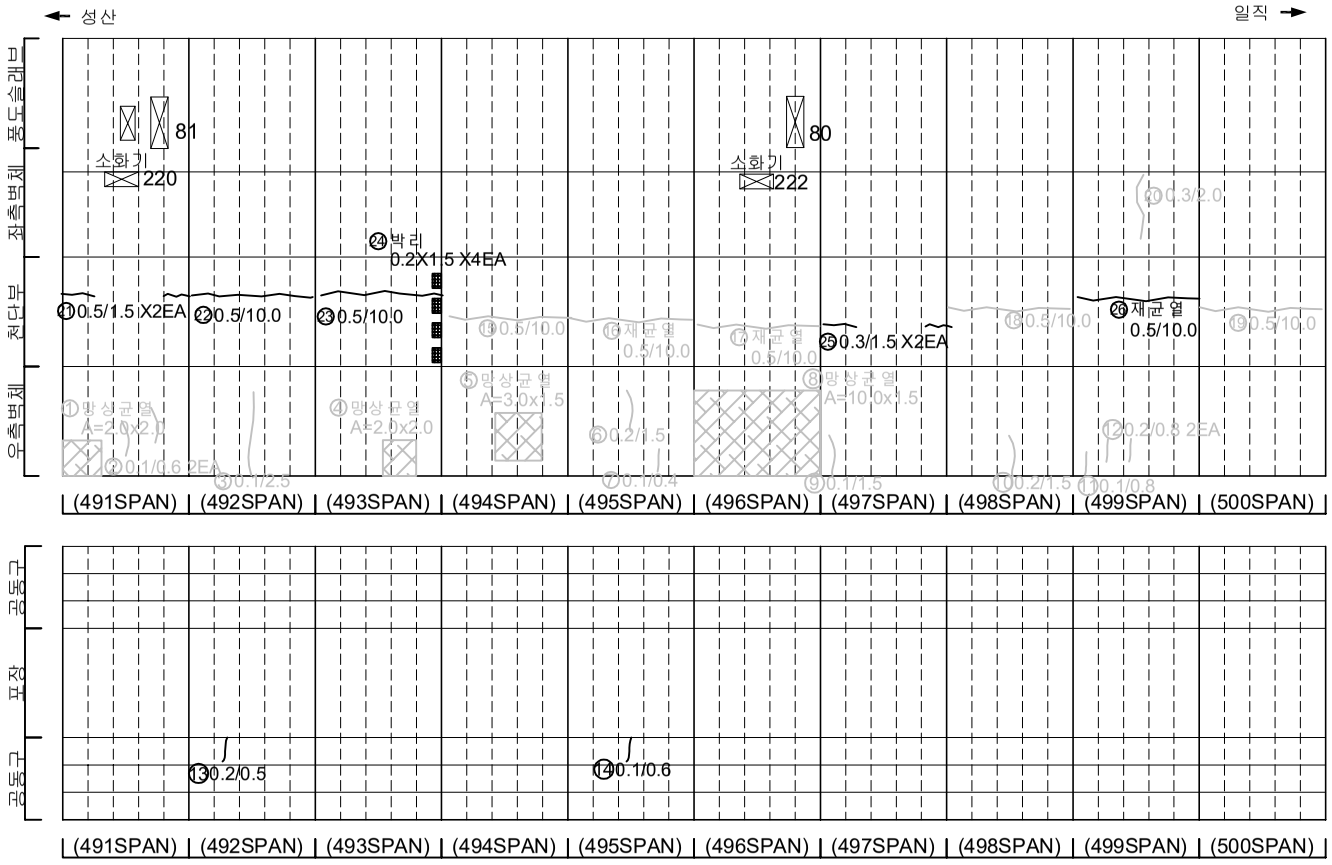
발 주 처
서서울도시고속도로(주)

용 역 명
서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명
서부간선지하도로 NATM 481~490구간(성산)

도면번호
05

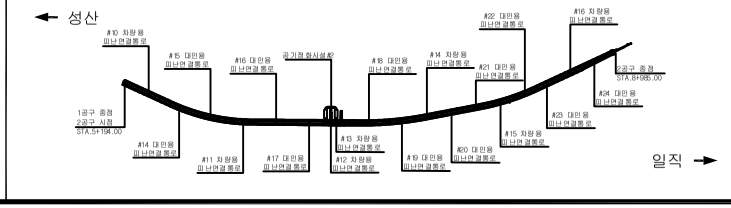
ID : 서부간선지하도로 (NATM 491~500구간)-성산방향



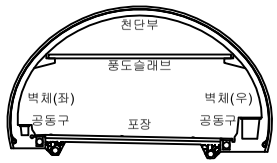
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	망상균열	-	2.0	2.0	4.00	㎡	1	4.00	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.6	-	0.60	m	2	1.20	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	2.5	-	2.50	m	1	2.50	22'상 보수
4	21하	측벽부	망상균열	-	2.0	2.0	4.00	㎡	1	4.00	22'상 보수
5	21하	측벽부	망상균열	-	3.0	1.5	4.50	㎡	1	4.50	22'상 보수
6	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	1	1.50	22'상 보수
7	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	1	0.40	22'상 보수
8	21하	측벽부	망상균열	-	10.0	1.5	15.00	㎡	1	15.00	22'상 보수
9	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.5	-	1.50	m	1	1.50	22'상 보수
10	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	1	1.50	22'상 보수
11	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.8	-	0.80	m	1	0.80	22'상 보수
12	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	2	1.60	22'상 보수
13	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
14	21하	공동구	공동구 균열(폭0.1mm)	0.1	0.6	-	0.60	m	1	0.60	
15	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
16	22상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
17	22상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
18	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
19	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
20	23상	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	2.0	-	2.00	m	1	2.00	23'하 보수
21	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	1.5	-	1.50	m	2	3.00	
22	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
23	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
24	23하	천단부	박리	-	0.2	1.5	0.30	㎡	4	1.20	
25	23하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	1.5	-	1.50	m	2	3.00	
26	23하	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

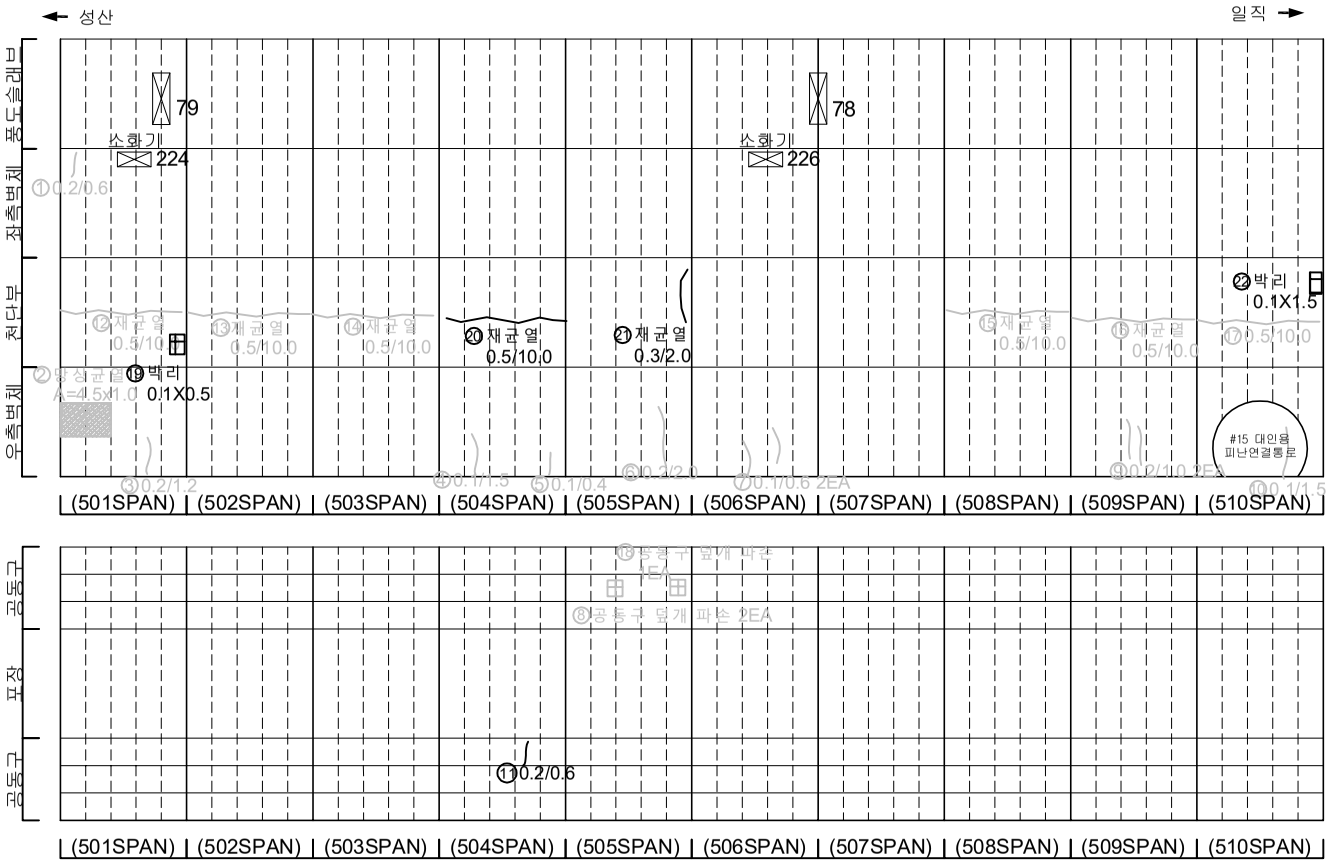
발 주 처
서서울도시고속도로(주)

용 역 명
서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명
서부간선지하도로 NATM 491~500구간(성산)

도면번호
06

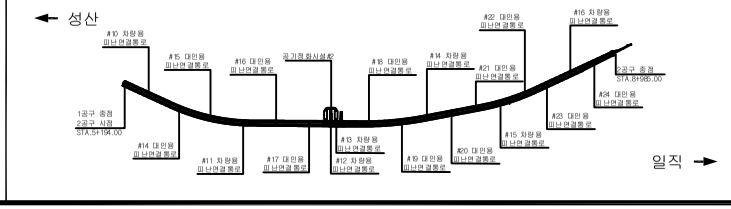
ID : 서부간선지하도로 (NATM 501~510구간)-성산방향



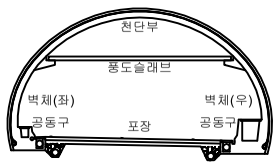
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.6	-	0.60	m	1	0.60	22'상 보수
2	21하	측벽부	망상균열	-	4.5	1.0	4.50	㎡	1	4.50	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.2	-	1.20	m	1	1.20	22'상 보수
4	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.5	-	1.50	m	1	1.50	22'상 보수
5	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	1	0.40	22'상 보수
6	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	22'상 보수
7	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.6	-	0.60	m	2	1.20	22'상 보수
8	21하	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	2	2.00	22'하 보수
9	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	2	2.00	22'상 보수
10	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.5	-	1.50	m	1	1.50	22'상 보수
11	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.6	-	0.60	m	1	0.60	
12	22상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
13	22상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
14	22상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
15	22상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
16	22상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
17	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
18	23상	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	23'하 보수
19	23하	천단부	박리	-	0.1	0.5	0.05	㎡	1	0.05	
20	23하	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
21	23하	천단부	재균열(폭0.3mm)	0.3	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
22	23하	천단부	박리	-	0.1	1.5	0.15	㎡	1	0.15	
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

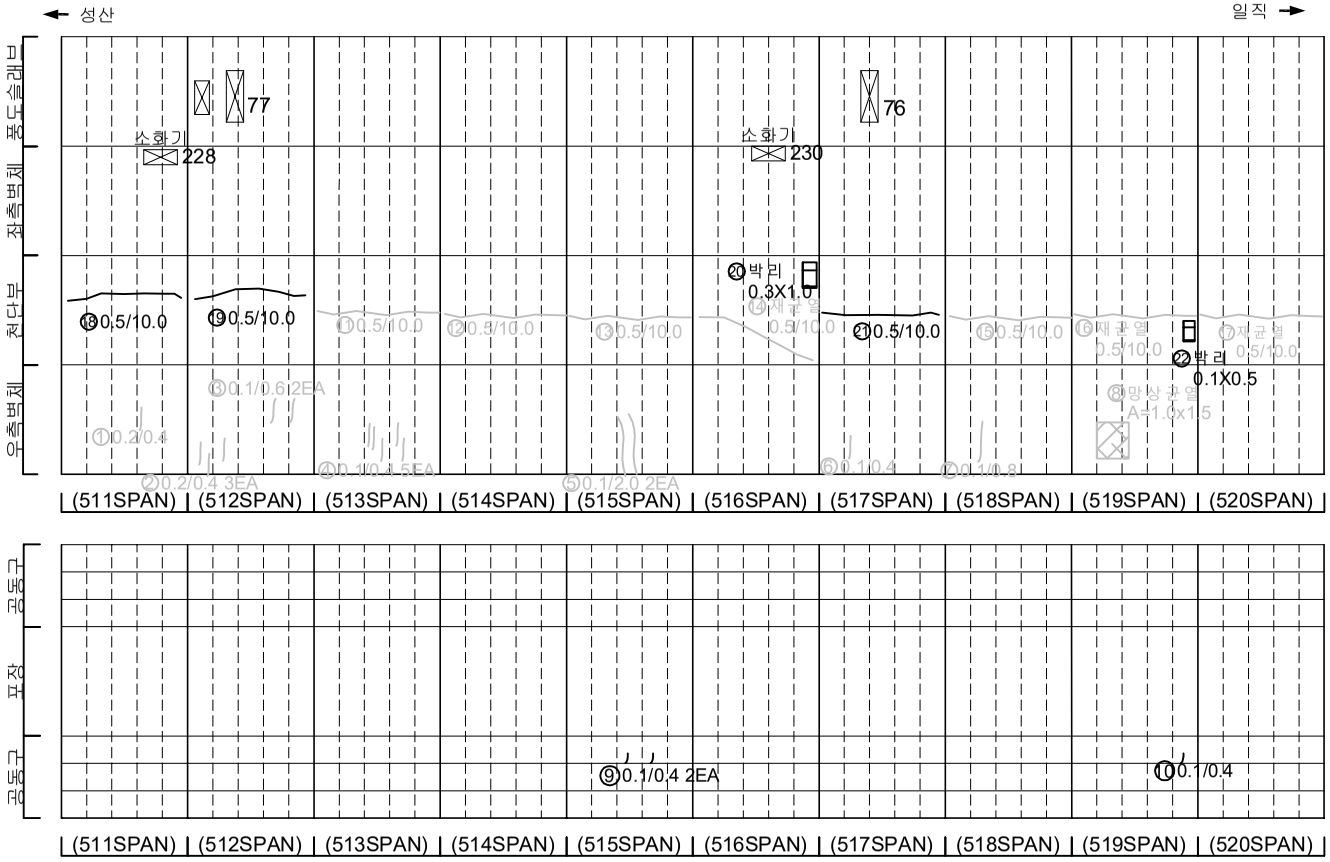
균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 501~510구간(성산)
도면번호	07

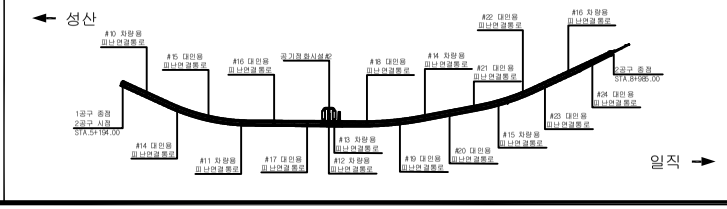
ID : 서부간선지하도로 (NATM 511~520구간)-성산방향

손 상 물 량 표

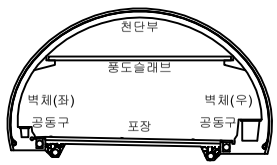
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	1	0.40	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	3	1.20	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.6	-	0.60	m	2	1.20	22'상 보수
4	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	5	2.00	22'상 보수
5	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	2.0	-	2.00	m	2	4.00	22'상 보수
6	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	1	0.40	22'상 보수
7	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.8	-	0.80	m	1	0.80	22'상 보수
8	21하	측벽부	망상균열	-	1.0	1.5	1.50	m²	1	1.50	22'상 보수
9	21하	공동구	공동구 균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	2	0.80	
10	21하	공동구	공동구 균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	1	0.40	
11	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
12	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
13	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
14	22상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
15	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
16	22상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
17	22상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
18	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
19	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
20	23하	천단부	박리	-	0.3	1.0	0.30	m²	1	0.30	
21	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
22	23하	천단부	박리	-	0.1	0.5	0.05	m²	1	0.05	
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

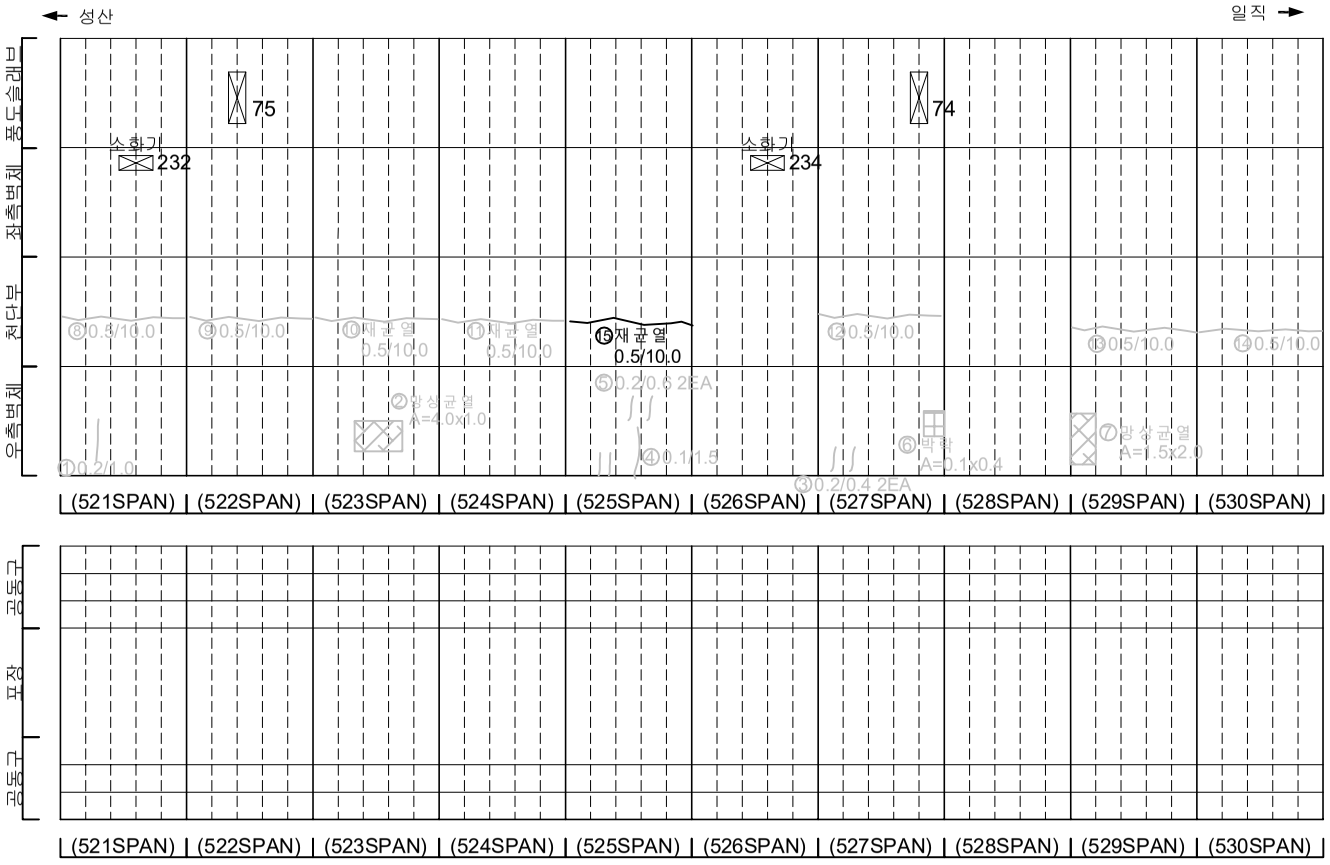
발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 511~520구간(성산)

도면번호 : 08

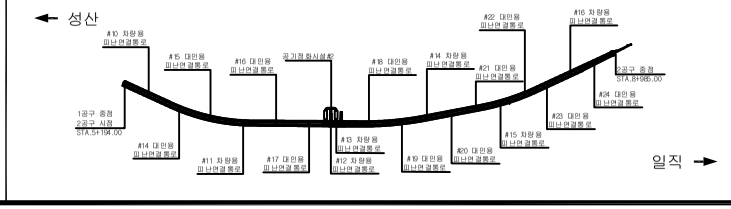
ID : 서부간선지하도로 (NATM 521~530구간)-성산방향



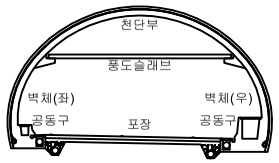
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
2	21하	측벽부	망상균열	-	4.0	1.0	4.00	m²	1	4.00	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	2	0.80	22'상 보수
4	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.5	-	1.50	m	1	1.50	22'상 보수
5	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.6	-	0.60	m	2	1.20	22'상 보수
6	21하	측벽부	박락	-	0.1	0.4	0.04	m²	1	0.04	22'상 보수
7	21하	측벽부	망상균열	-	1.5	2.0	3.00	m²	1	3.00	22'상 보수
8	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
9	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
10	22상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
11	22상	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
12	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
13	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.00	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
14	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.00	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
15	23하	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.00	-	10.00	m	1	10.00	
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

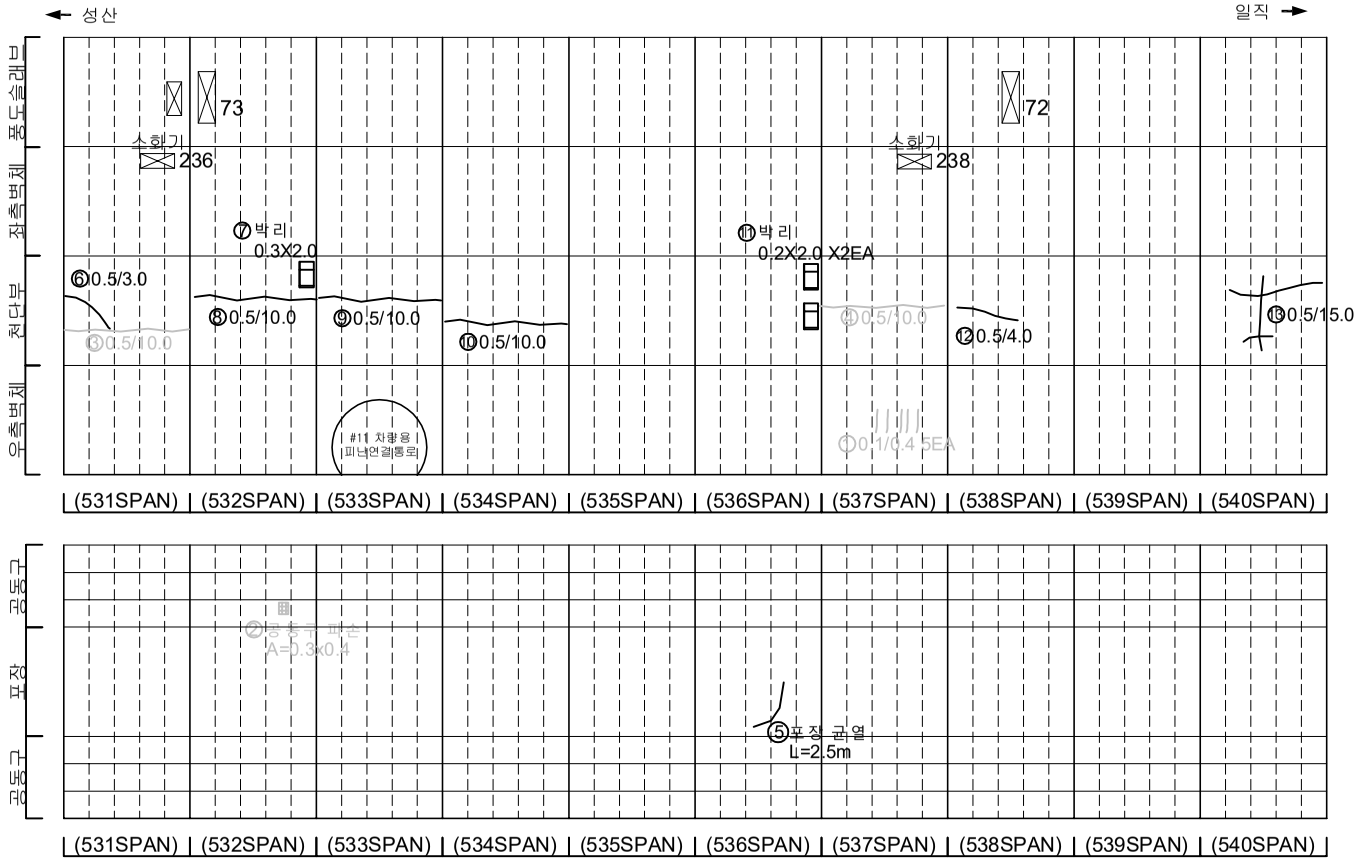
도 면 명 서부간선지하도로 NATM 521~530구간(성산)

도면번호 09

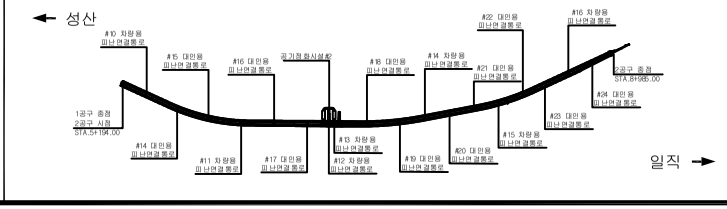
ID : 서부간선지하도로 (NATM 531~540구간)-성산방향

손 상 물 량 표

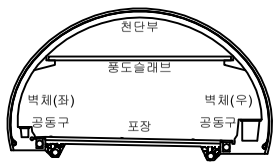
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	5	2.00	22'상 보수
2	21하	공동구	공동구 파손	-	0.3	0.4	0.12	㎡	1	0.12	23'하 보수
3	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
4	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
5	23하	포장부	포장 균열	-	2.5	-	2.50	m	1	2.50	
6	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	3.0	-	3.00	m	1	3.00	
7	23하	천단부	박리	-	0.3	2.0	0.60	㎡	1	0.60	
8	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
9	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
10	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
11	23하	천단부	박리	-	0.2	2.0	0.40	㎡	2	0.80	
12	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	4.0	-	4.00	m	1	4.00	
13	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	15.0	-	15.00	m	1	15.00	
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

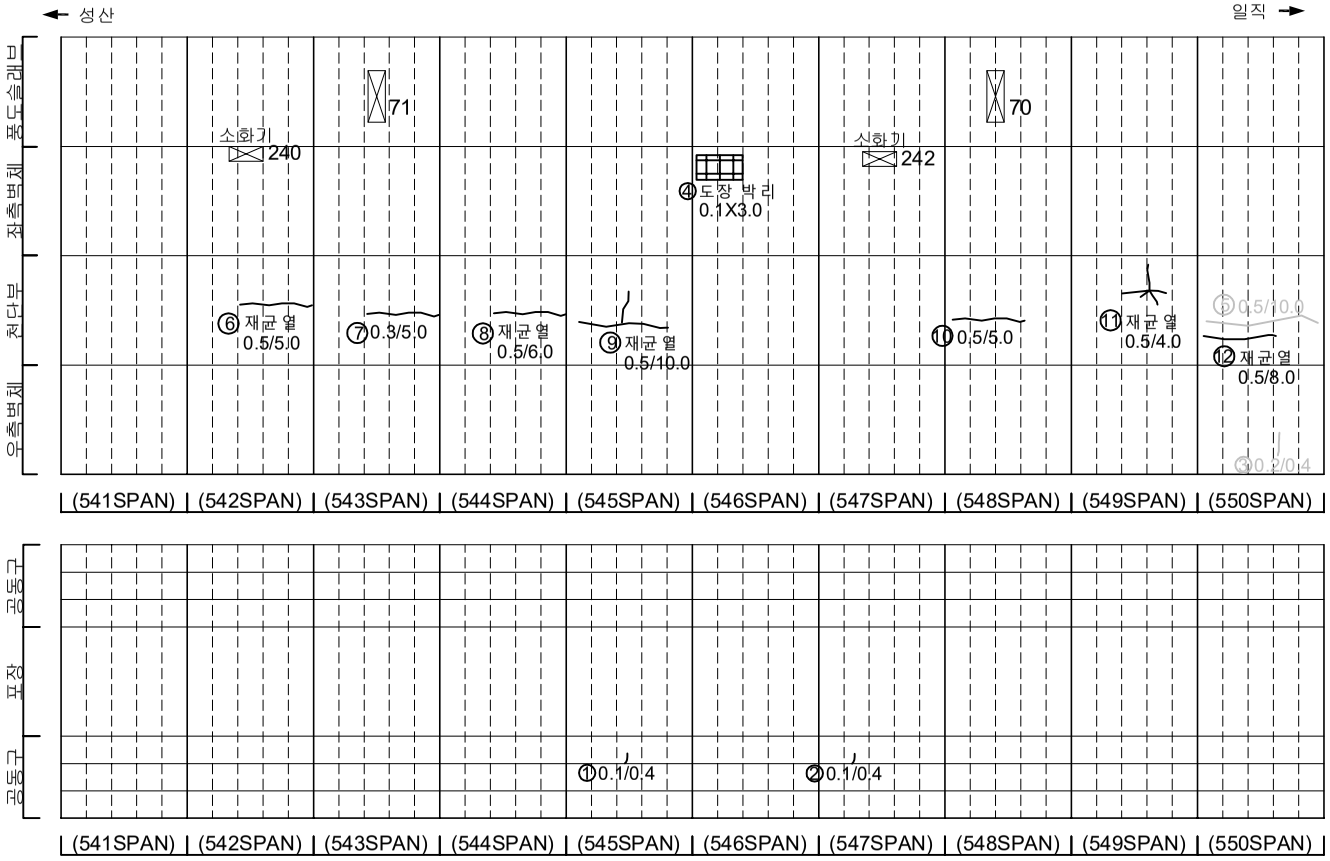
발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 531~540구간(성산)

도면번호: 10

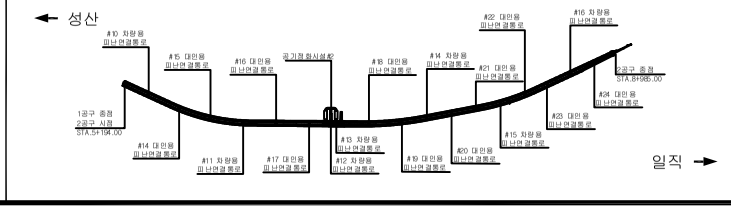
ID : 서부간선지하도로 (NATM 541~550구간)-성산방향



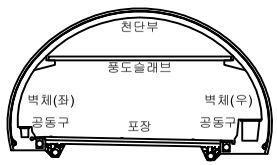
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	공동구	공동구 균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	1	0.40	
2	21하	공동구	공동구 균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	1	0.40	
3	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	1	0.40	22'상 보수
4	22하	측벽부	도장 박리	0.1	3.0	-	0.30	㎡	1	0.30	
5	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
6	23하	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
7	23하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
8	23하	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	6.0	-	6.00	m	1	6.00	
9	23하	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
10	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
11	23하	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	4.0	-	4.00	m	1	4.00	
12	23하	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	8.0	-	8.00	m	1	8.00	
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

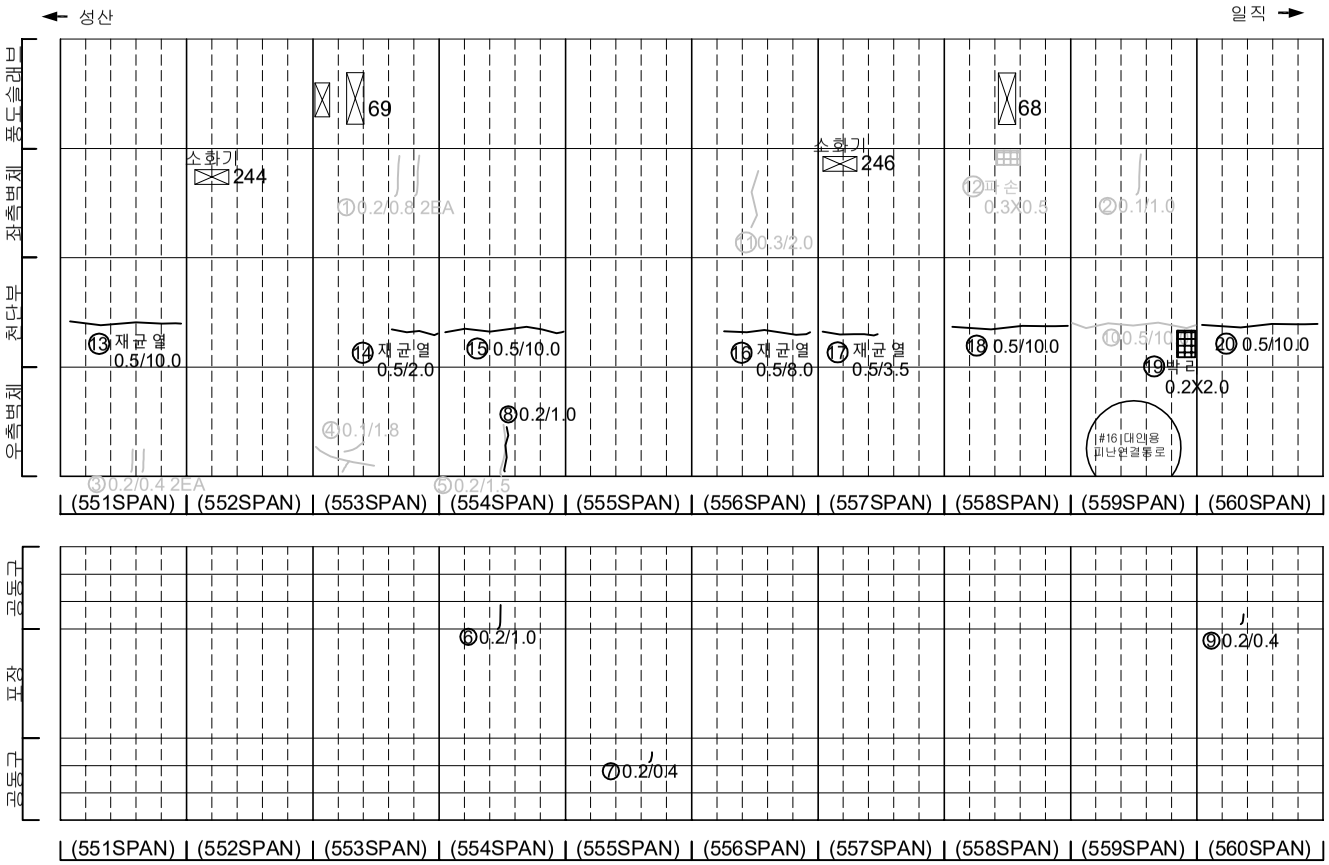
발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 541~550구간(성산)

도면번호 : 11

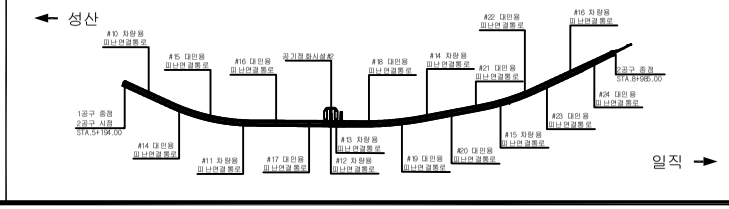
ID : 서부간선지하도로 (NATM 551~560구간)-성산방향



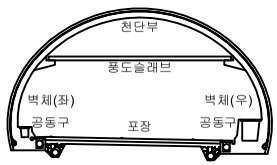
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	2	1.60	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	2	0.80	22'상 보수
4	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.8	-	1.80	m	1	1.80	22'상 보수
5	21하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	1	1.50	22'상 보수
6	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
7	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	1	0.40	
8	22하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
9	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	1	0.40	
10	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
11	23상	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	2.0	-	2.00	m	1	2.00	23'하 보수
12	23상	측벽부	파손	-	0.3	0.5	0.15	m²	1	0.15	23'하 보수
13	23하	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
14	23하	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
15	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
16	23하	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	8.0	-	8.00	m	1	8.00	
17	23하	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	3.5	-	3.50	m	1	3.50	
18	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
19	23하	천단부	박리	-	0.2	2.0	0.40	m²	1	0.40	
20	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

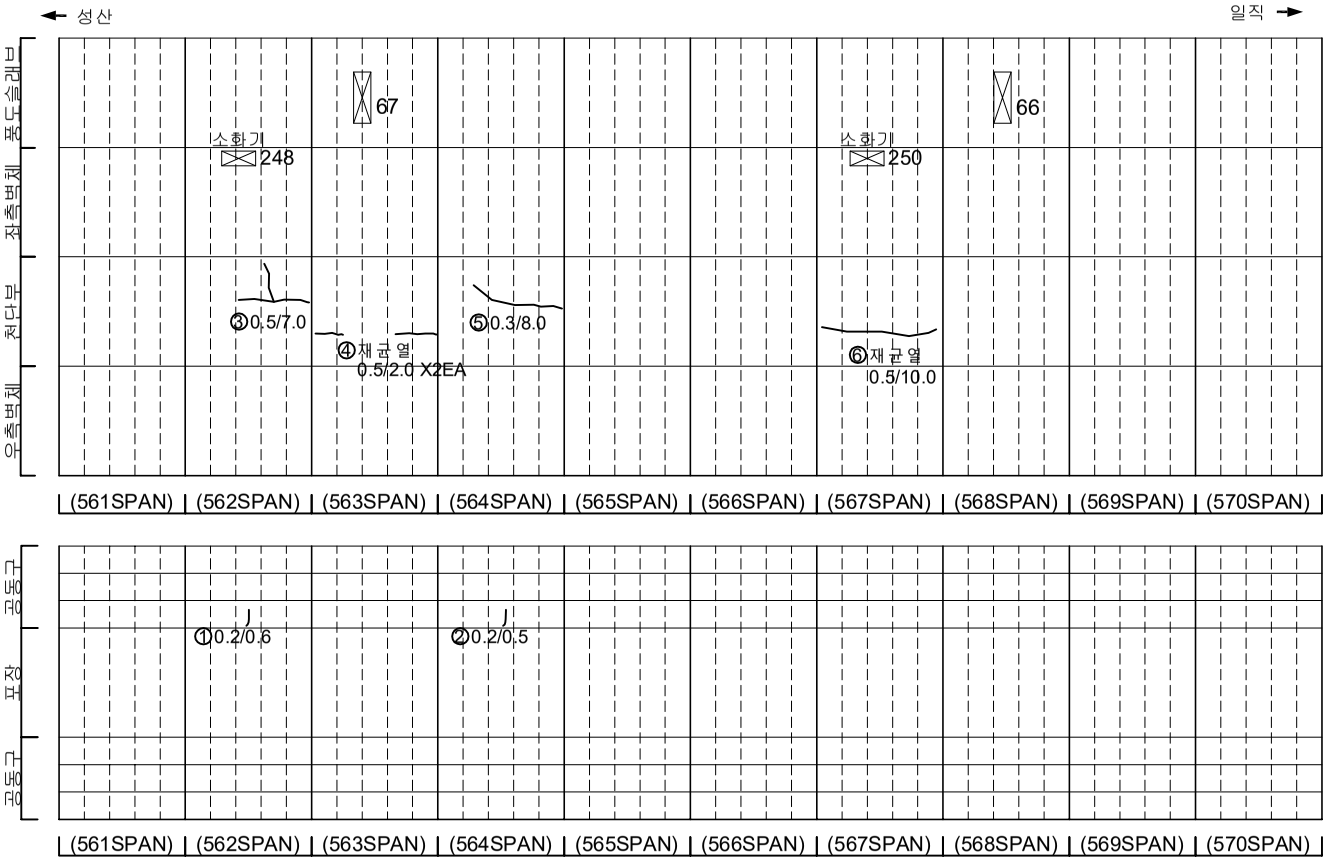
도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 551~560구간(성산)

도면번호 : 12

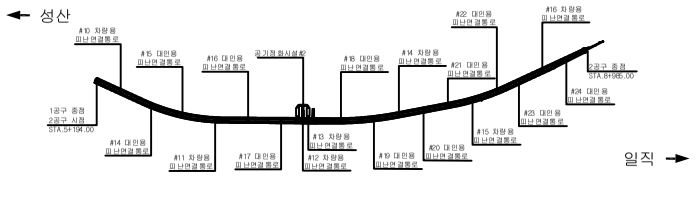
ID : 서부간선지하도로 (NATM 561~570구간)-성산방향

손 상 물 량 표

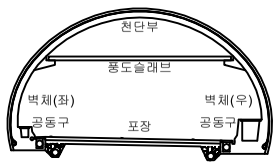
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.6	-	0.60	m	1	0.60	
2	23하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
3	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	7.0	-	7.00	m	1	7.00	
4	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	2.0	-	2.00	m	2	4.00	
5	23하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	8.0	-	8.00	m	1	8.00	
6	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

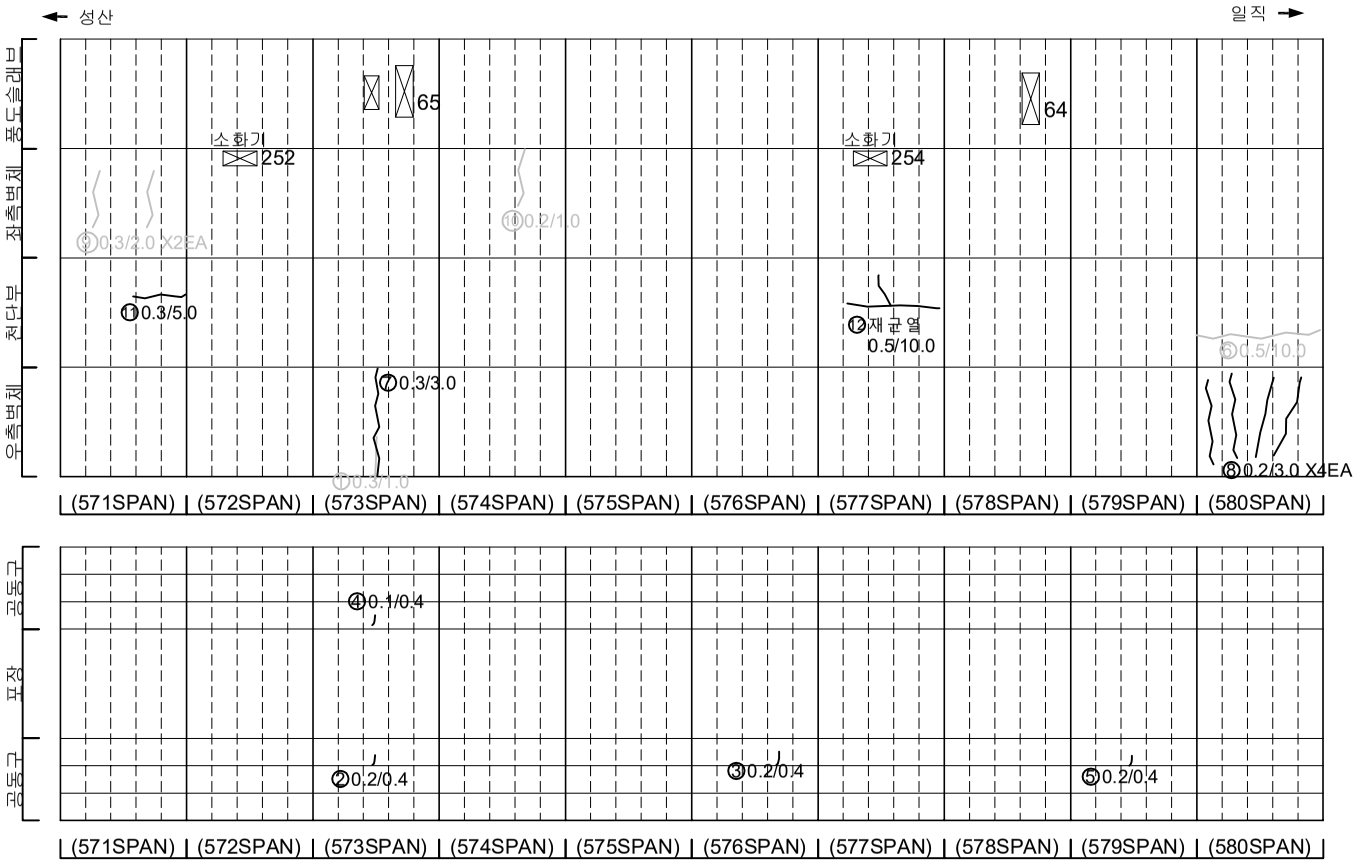
발 주 처
서서울도시고속도로(주)

용 역 명
서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명
서부간선지하도로 NATM 561~570구간(성산)

도면번호
13

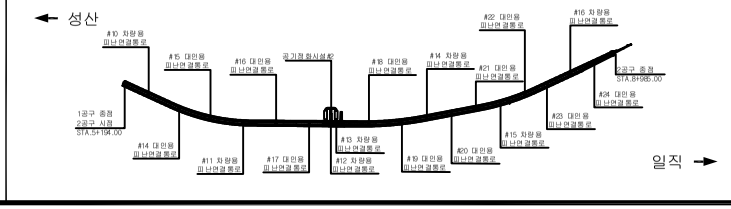
ID : 서부간선지하도로 (NATM 571~580구간)-성산방향



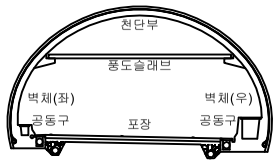
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
2	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	1	0.40	
3	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	1	0.40	
4	21하	공동구	공동구 균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	1	0.40	
5	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	1	0.40	
6	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
7	22하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	3.0	-	3.00	m	1	3.00	
8	22하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	3.0	-	3.00	m	4	12.00	
9	23상	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	2.0	-	2.00	m	2	4.00	23'하 보수
10	23상	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	23'하 보수
11	23하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
12	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

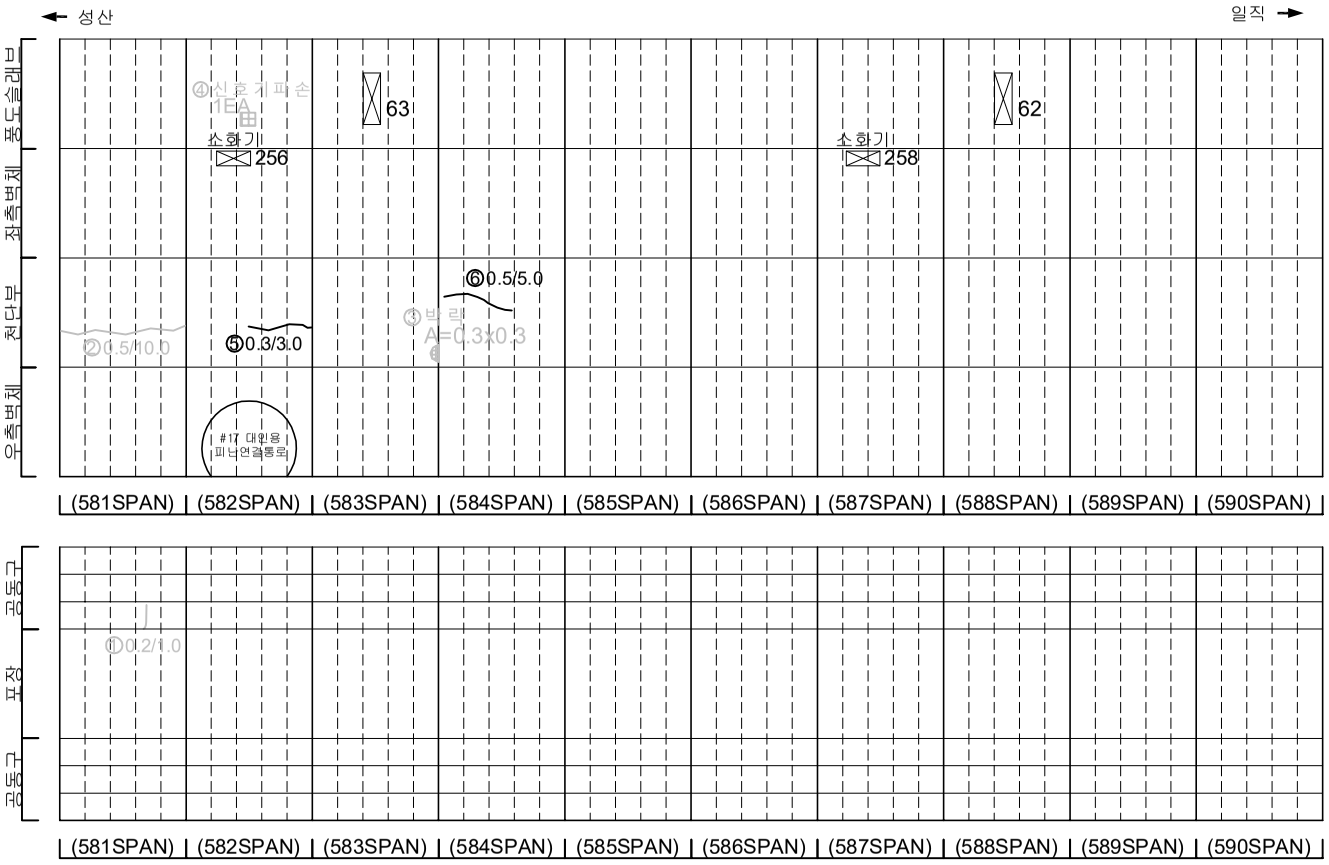
발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 서부간선지하도로 NATM 571~580구간(성산)

도면번호 14

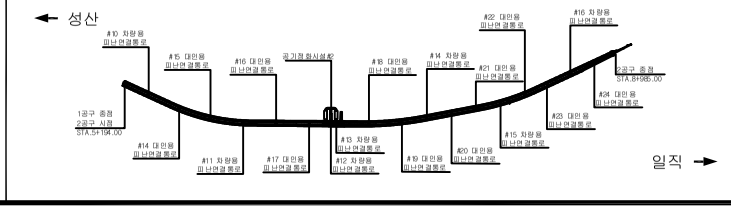
ID : 서부간선지하도로 (NATM 581~590구간)-성산방향



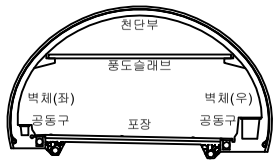
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	23'하 보수
2	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
3	22상	천단부	박락	-	0.3	0.3	0.09	㎡	1	0.09	23'하 보수
4	22상	풍도슬래브	신호기파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	22'하 보수
5	23하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	3.0	-	3.00	m	1	3.00	
6	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

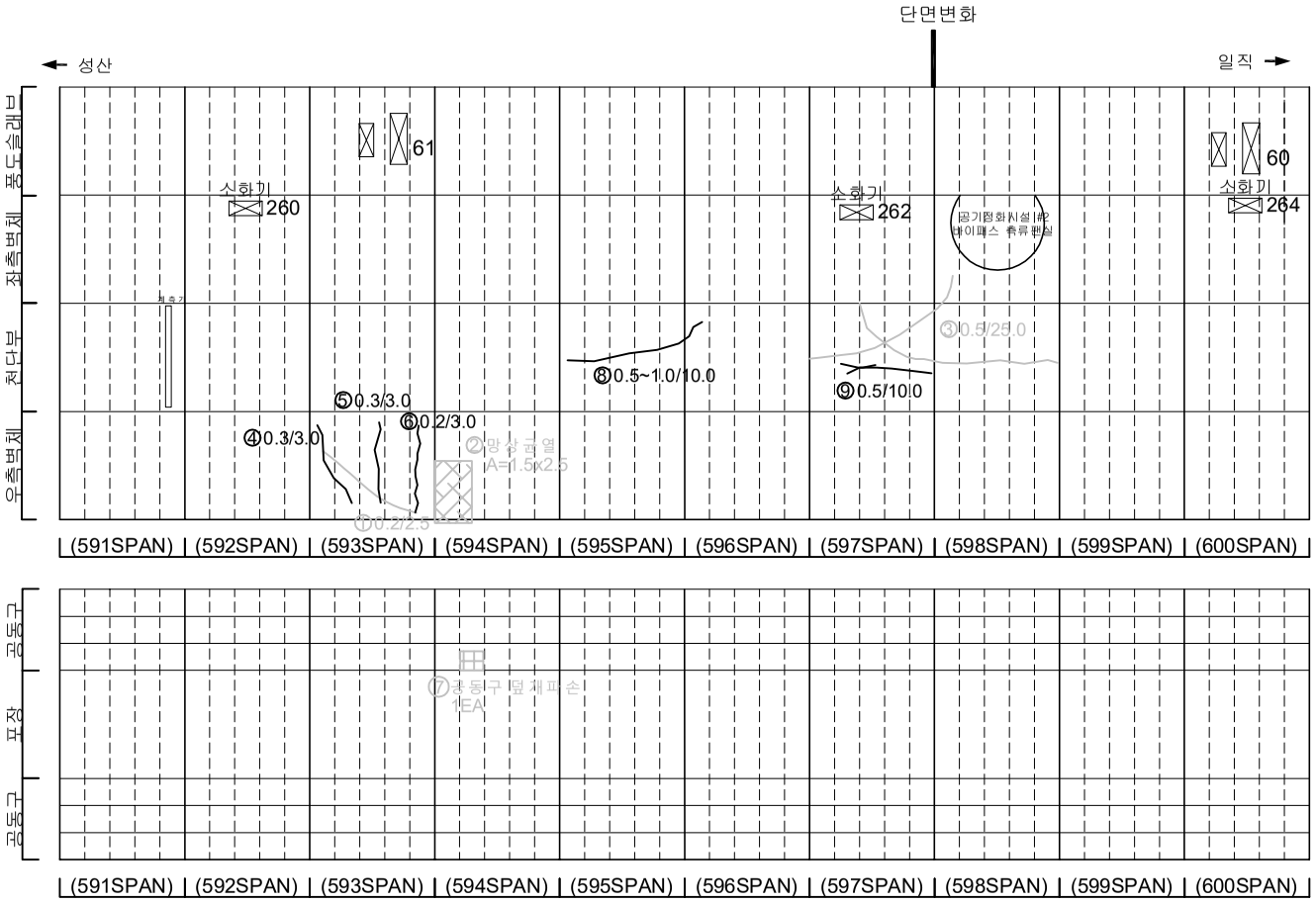
발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 581~590구간(성산)

도면번호: 15

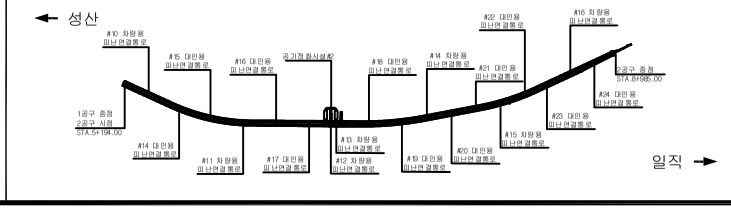
ID : 서부간선지하도로 (NATM 591~600구간)-성산방향



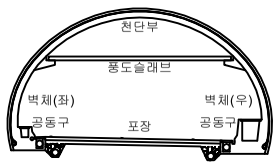
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.5	-	2.50	m	1	2.50	22'상 보수
2	21하	측벽부	망상균열	-	1.5	2.5	3.75	㎡	1	3.75	22'상 보수
3	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	25.0	-	25.00	m	1	25.00	23'하 보수
4	22하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	3.0	-	3.00	m	1	3.00	
5	22하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	3.0	-	3.00	m	1	3.00	
6	22하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	3.0	-	3.00	m	1	3.00	
7	22상	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	23'하 보수
8	23하	천단부	균열(폭0.5mm~1.0mm)	0.5~1.0	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
9	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

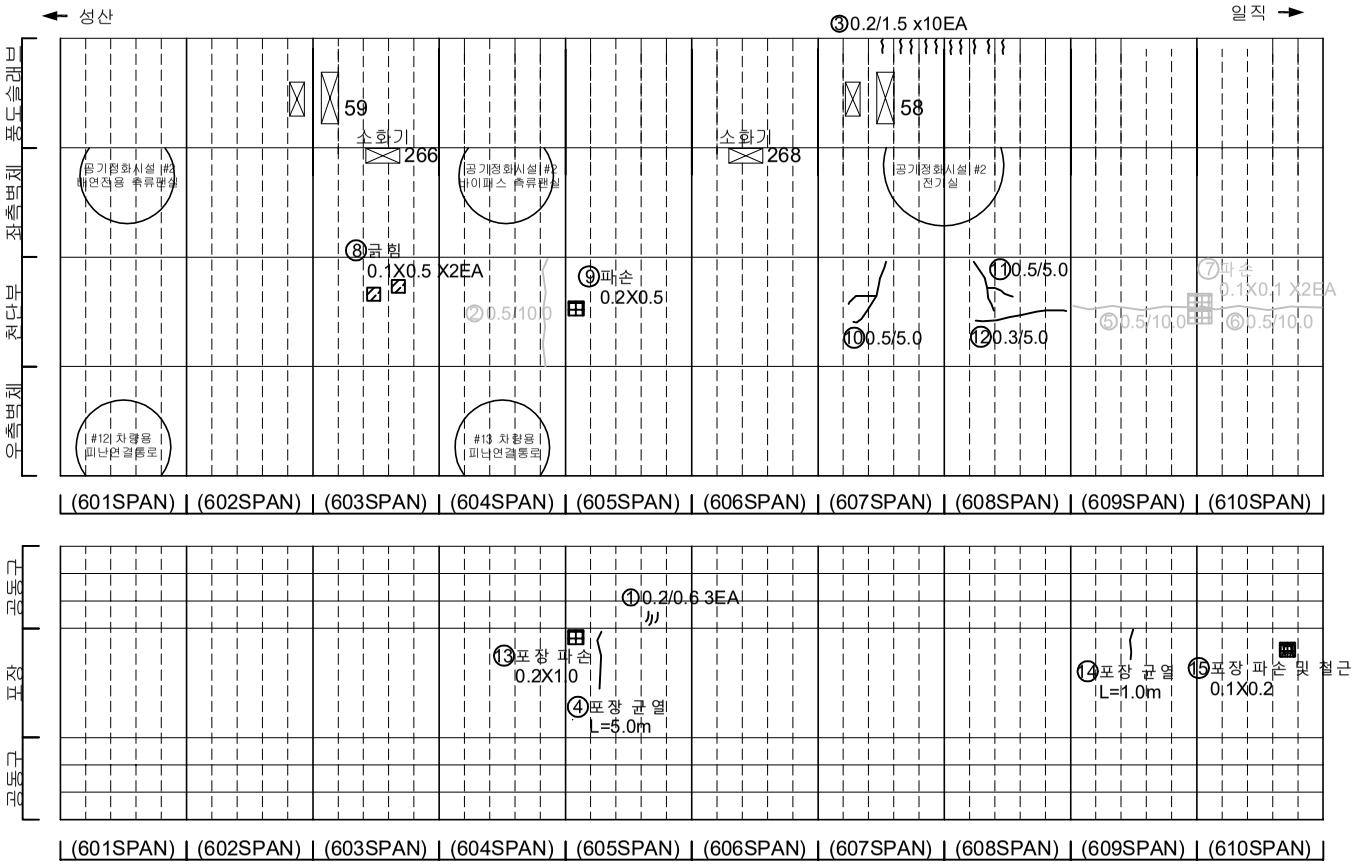
발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 591~600구간(성산)

도면번호 : 16

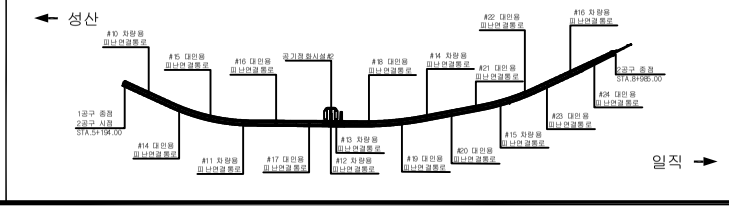
ID : 서부간선지하도로 (NATM 601~610구간)-성산방향



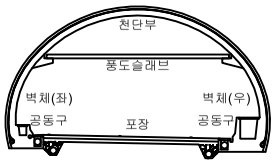
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.6	-	0.60	m	3	1.80	
2	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
3	22상	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	10	15.00	
4	22하	포장부	포장 균열	-	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
5	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
6	22하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
7	22상	천단부	파손	-	0.1	0.1	0.01	㎡	2	0.02	23'하 보수
8	23하	천단부	균열	-	0.1	0.5	0.05	㎡	2	0.10	
9	23하	천단부	파손	-	0.2	0.5	0.10	㎡	1	0.10	
10	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
11	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
12	23하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
13	23하	포장부	포장 파손	-	0.2	1.0	0.20	㎡	1	0.20	
14	23하	포장부	포장 균열	-	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
15	23하	포장부	포장 파손 및 철근노출	-	0.1	0.2	0.02	㎡	1	0.02	
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
서서울도시고속도로(주)

용 역 명
서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

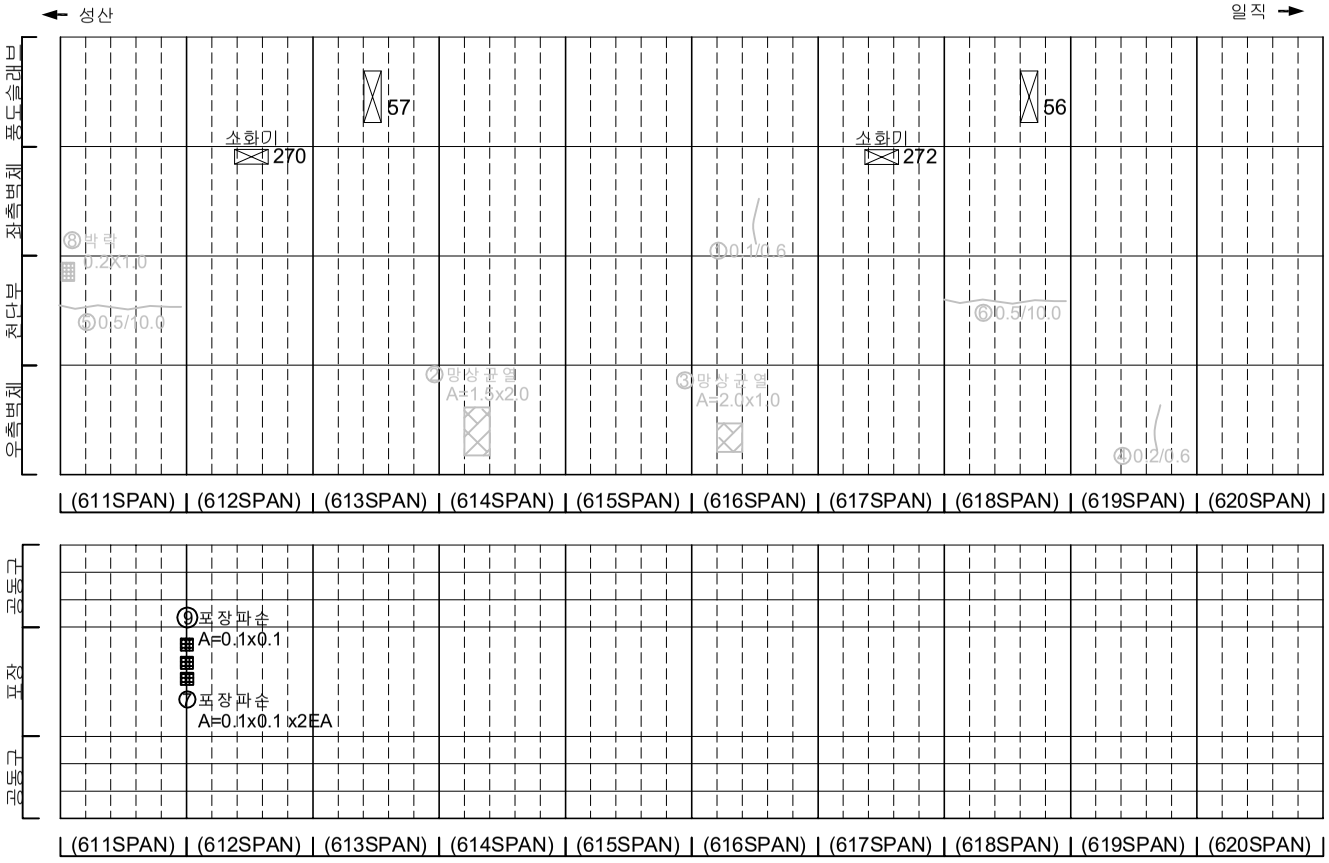
도 면 명
서부간선지하도로 NATM 601~610구간(성산)

도면번호
17

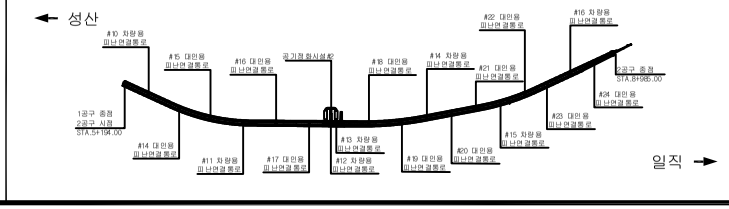
ID : 서부간선지하도로 (NATM 611~620구간)-성산방향

손 상 물 량 표

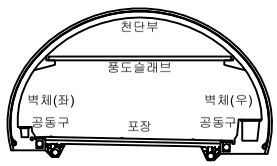
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.6	-	0.60	m	1	0.60	22'상 보수
2	21하	측벽부	망상균열	-	1.5	2.0	3.00	㎡	1	3.00	22'상 보수
3	21하	측벽부	망상균열	-	2.0	1.0	2.00	㎡	1	2.00	22'상 보수
4	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.6	-	0.60	m	1	0.60	22'상 보수
5	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
6	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
7	22상	포장부	포장 파손	-	0.1	0.1	0.01	㎡	2	0.02	
8	22하	천단부	박락	-	0.2	1.0	0.20	㎡	1	0.20	23'하 보수
9	22하	포장부	포장 파손	-	0.1	0.1	0.01	㎡	1	0.01	
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

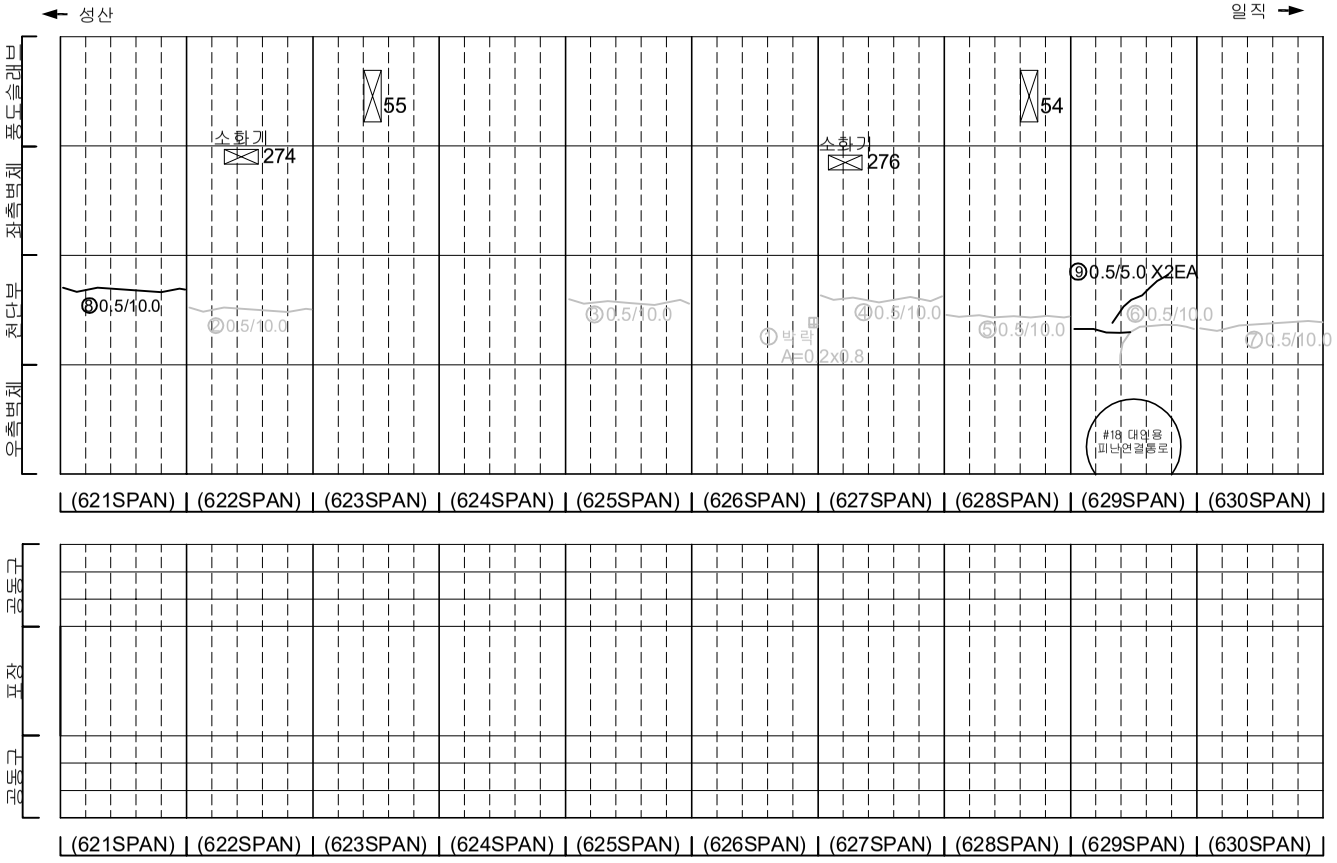
균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 611~620간(성산)
도면번호	18

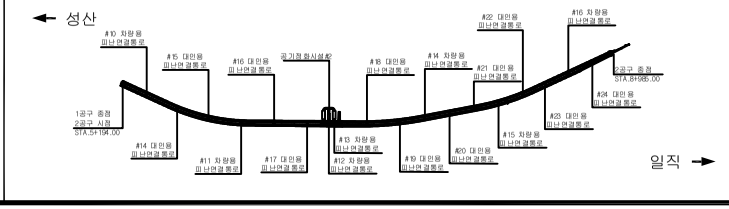
ID : 서부간선지하도로 (NATM 621~630구간)-성산방향

손 상 물 량 표

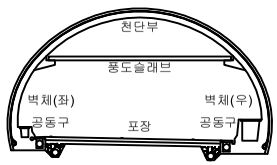
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	천단부	박락	-	0.2	0.8	0.16	㎡	1	0.16	23'하 보수
2	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
3	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
4	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
5	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
6	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
7	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
8	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
9	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	2	10.00	
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

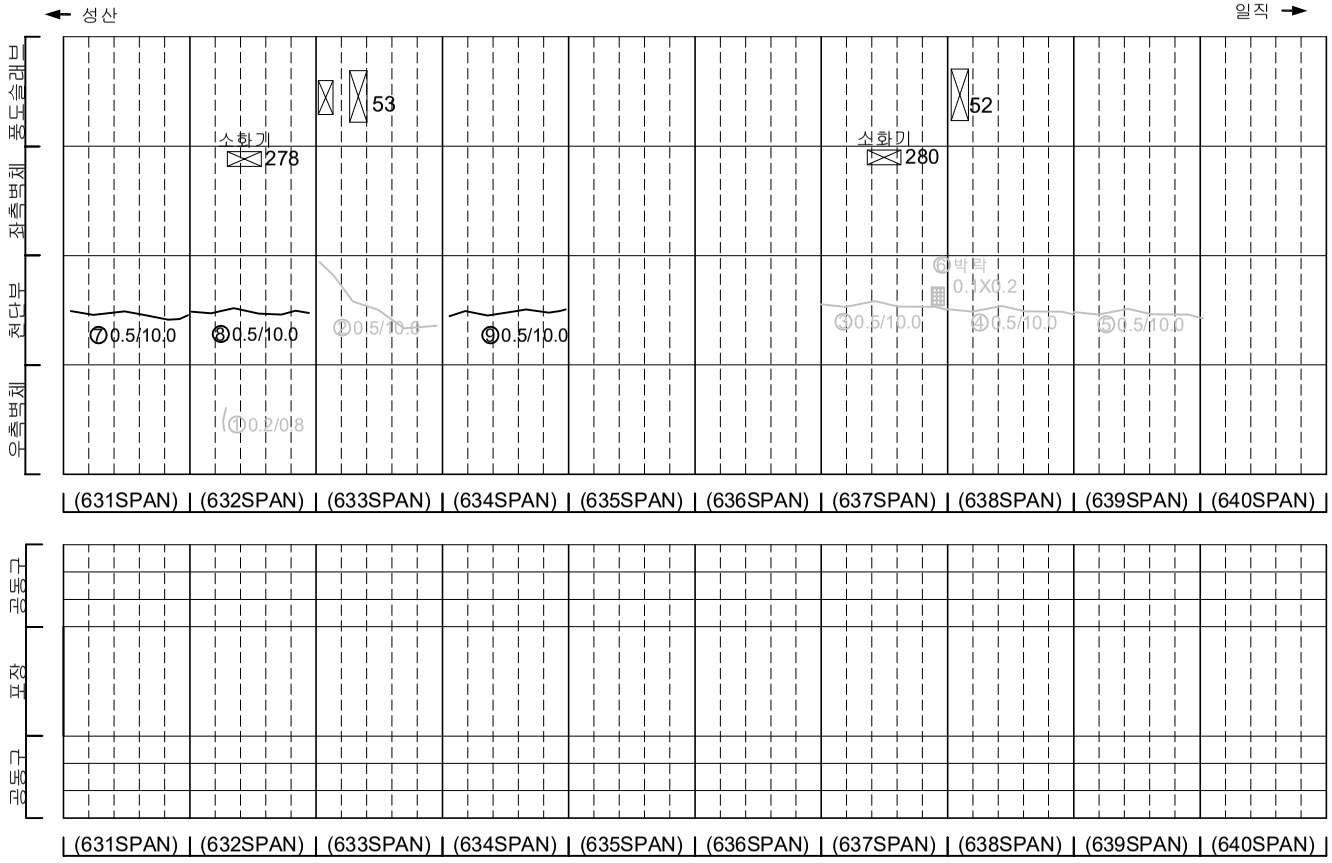
도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 621~630구간(성산)

도면번호: 19

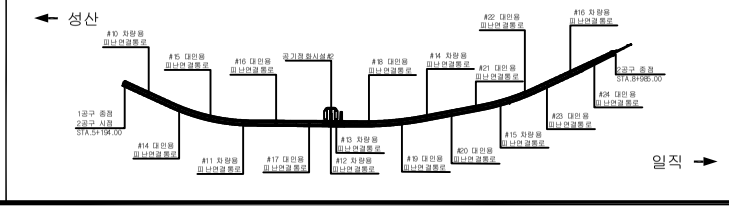
ID : 서부간선지하도로 (NATM 631~640구간)-성산방향

손 상 물 량 표

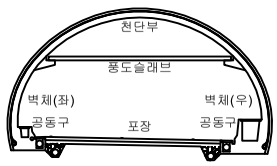
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	1	0.80	22'상 보수
2	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
3	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
4	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
5	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
6	23상	천단부	박락	-	0.1	0.2	0.02	㎡	1	0.02	23'하 보수
7	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
8	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
9	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 631~640구간(성산)

도면번호 : 20

ID : 서부간선지하도로 (NATM 641~650구간)-성산방향

손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	망상균열	-	1.5	1.0	1.50	㎡	1	1.50	22'상 보수
2	21하	측벽부	망상균열	-	2.0	1.0	2.00	㎡	1	2.00	22'상 보수
3	22하	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	23'하 보수
4	22하	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	23'하 보수
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

← 성산 일직 →

우측벽체 / 천단부 / 좌측벽체 / 풍도슬래브

51 50

소화기 282 소화기 284

① 망상균열 A=1.5x1.0

② 망상균열 A=2.0x1.0

(641SPAN) (642SPAN) (643SPAN) (644SPAN) (645SPAN) (646SPAN) (647SPAN) (648SPAN) (649SPAN) (650SPAN)

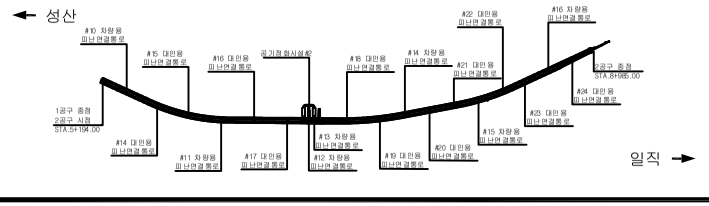
공동구 / 포장 / 공동구

③ 공동구 덮개파손 1EA

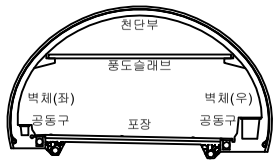
④ 공동구 덮개파손 1EA

(641SPAN) (642SPAN) (643SPAN) (644SPAN) (645SPAN) (646SPAN) (647SPAN) (648SPAN) (649SPAN) (650SPAN)

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

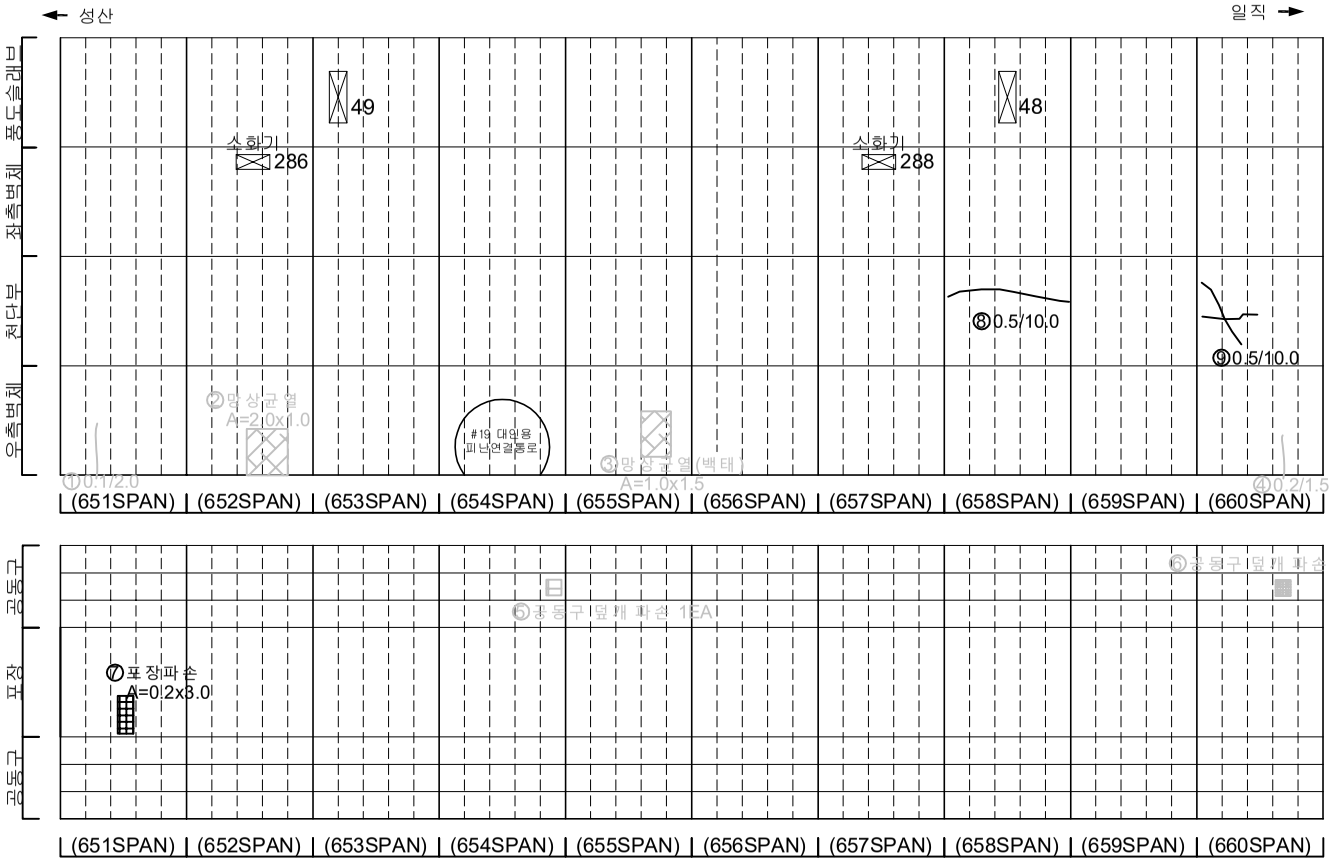
발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 641~650구간(성산)

도면번호: 21

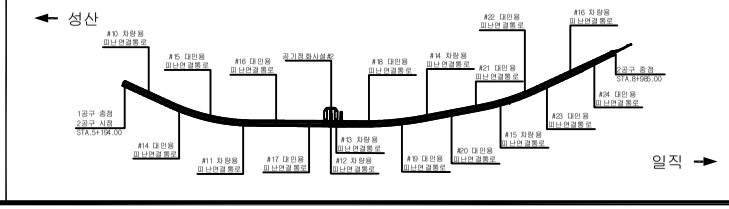
ID : 서부간선지하도로 (NATM 651~660구간)-성산방향



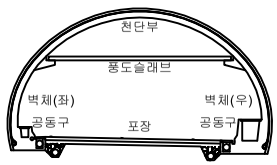
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	2.0	-	2.00	m	1	2.00	22'상 보수
2	21하	측벽부	망상균열	-	2.0	1.0	2.00	㎡	1	2.00	22'상 보수
3	21하	측벽부	망상균열(백태)	-	1.0	1.5	1.50	㎡	1	1.50	22'상 보수
4	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	1	1.50	22'상 보수
5	22상	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	22'하 보수
6	22상	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	22'하 보수
7	22상	포장부	포장 파손	-	0.2	3.0	0.60	㎡	1	0.60	
8	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
9	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

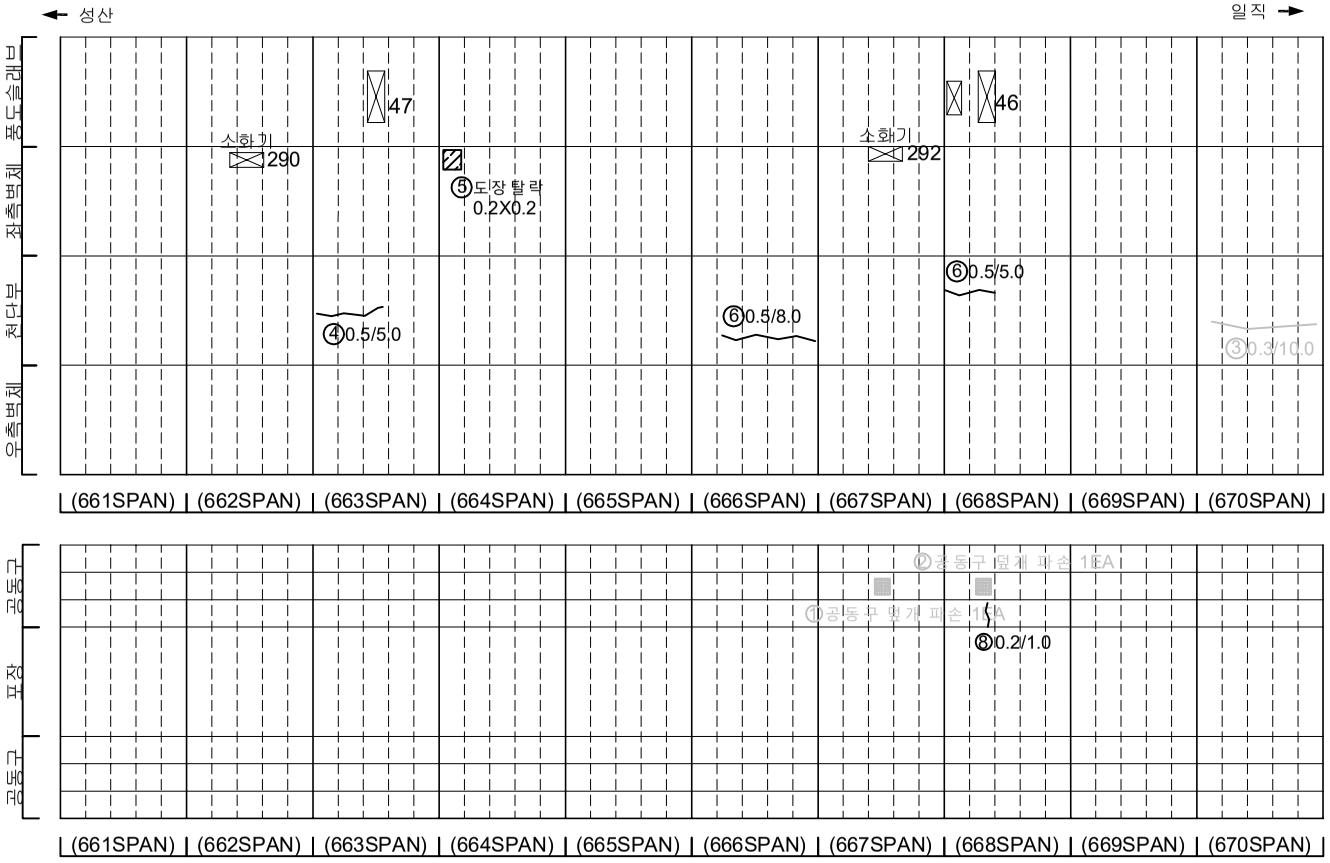
발 주 처
서서울도시고속도로(주)

용 역 명
서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명
서부간선지하도로 NATM 651~660구간(성산)

도면번호
22

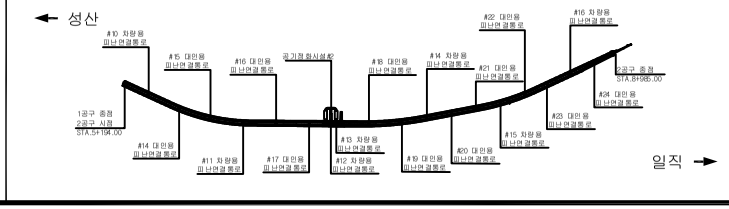
ID : 서부간선지하도로 (NATM 661~670구간)-성산방향



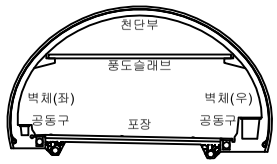
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	22상	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	22'하 보수
2	22상	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	22'하 보수
3	23상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
4	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
5	23하	측벽부	도장탈락	-	0.2	0.2	0.04	㎡	1	0.04	
6	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	8.0	-	8.00	m	1	8.00	
7	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
8	23하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

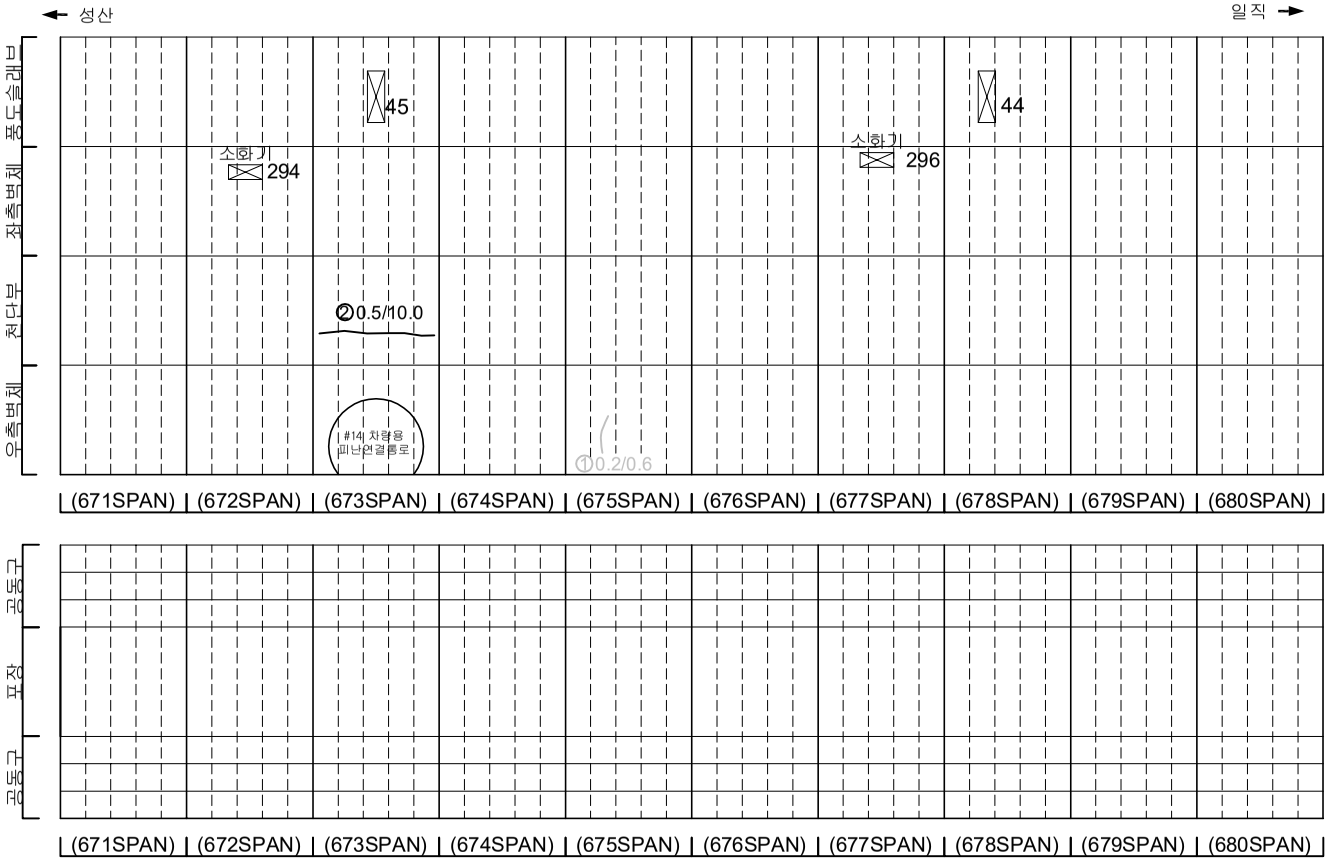
발 주 처
서서울도시고속도로(주)

용 역 명
서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명
서부간선지하도로 NATM 661~670구간(성산)

도면번호
23

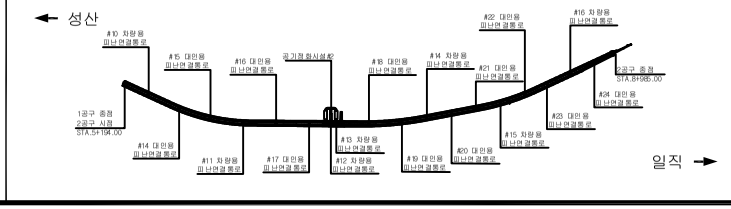
ID : 서부간선지하도로 (NATM 671~680구간)-성산방향



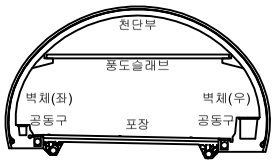
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.6	-	0.00	m	1	0.00	22'상 보수
2	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

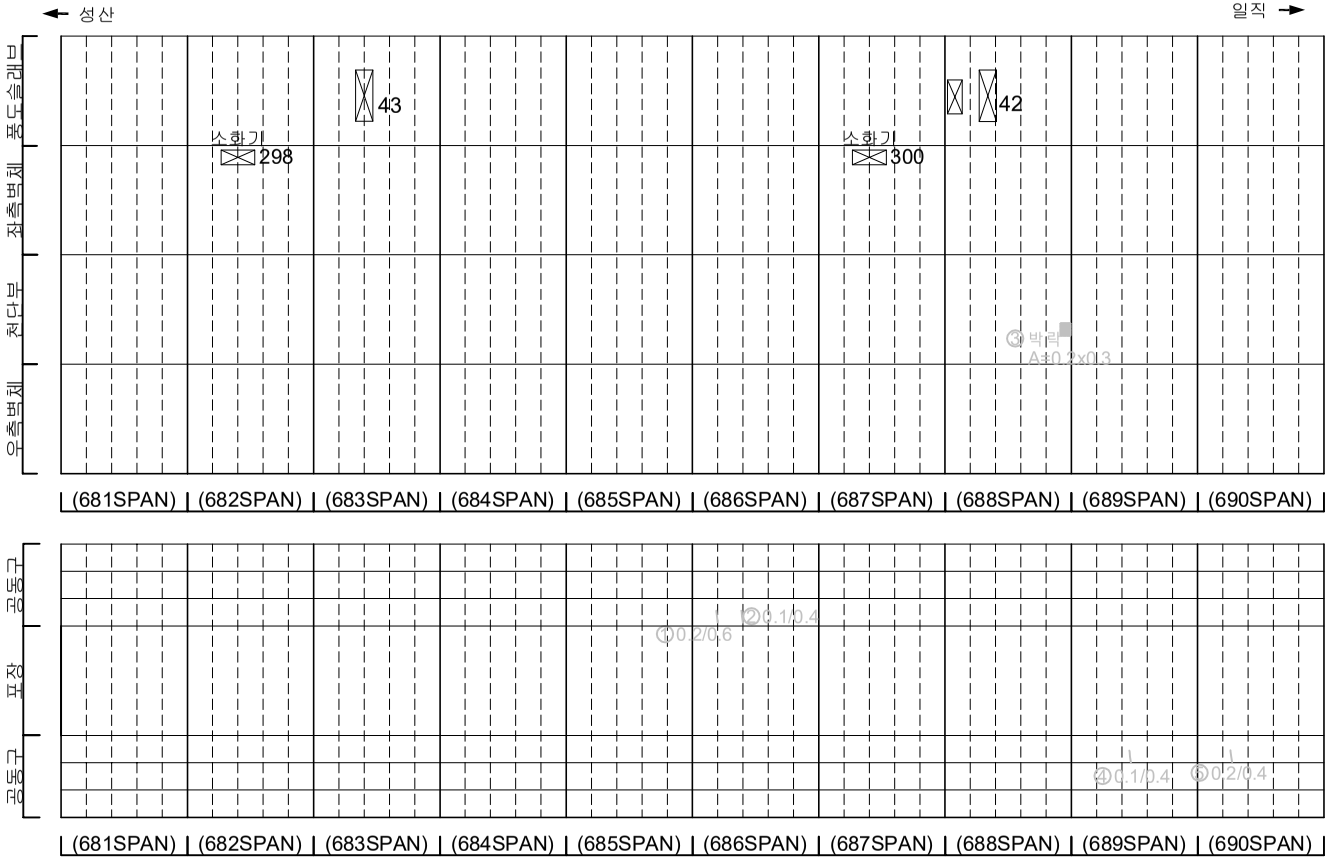
균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 671~680구간(성산)
도면번호	24

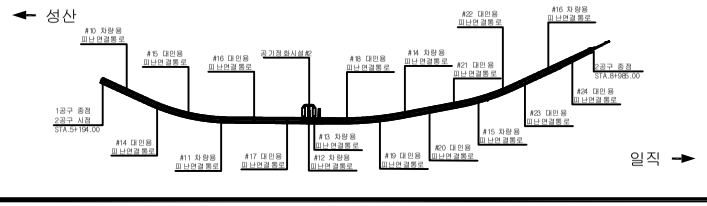
ID : 서부간선지하도로 (NATM 681~690구간)-성산방향

손 상 물 량 표

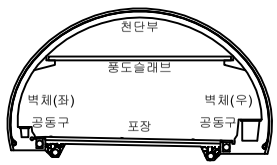
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.6	-	0.00	m	1	0.00	23'하 보수
2	21하	공동구	공동구 균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	1	0.40	23'하 보수
3	21하	천단부	박락	-	0.2	0.3	0.06	㎡	1	0.06	23'하 보수
4	21하	공동구	공동구 균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	1	0.40	23'하 보수
5	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	1	0.40	23'하 보수
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

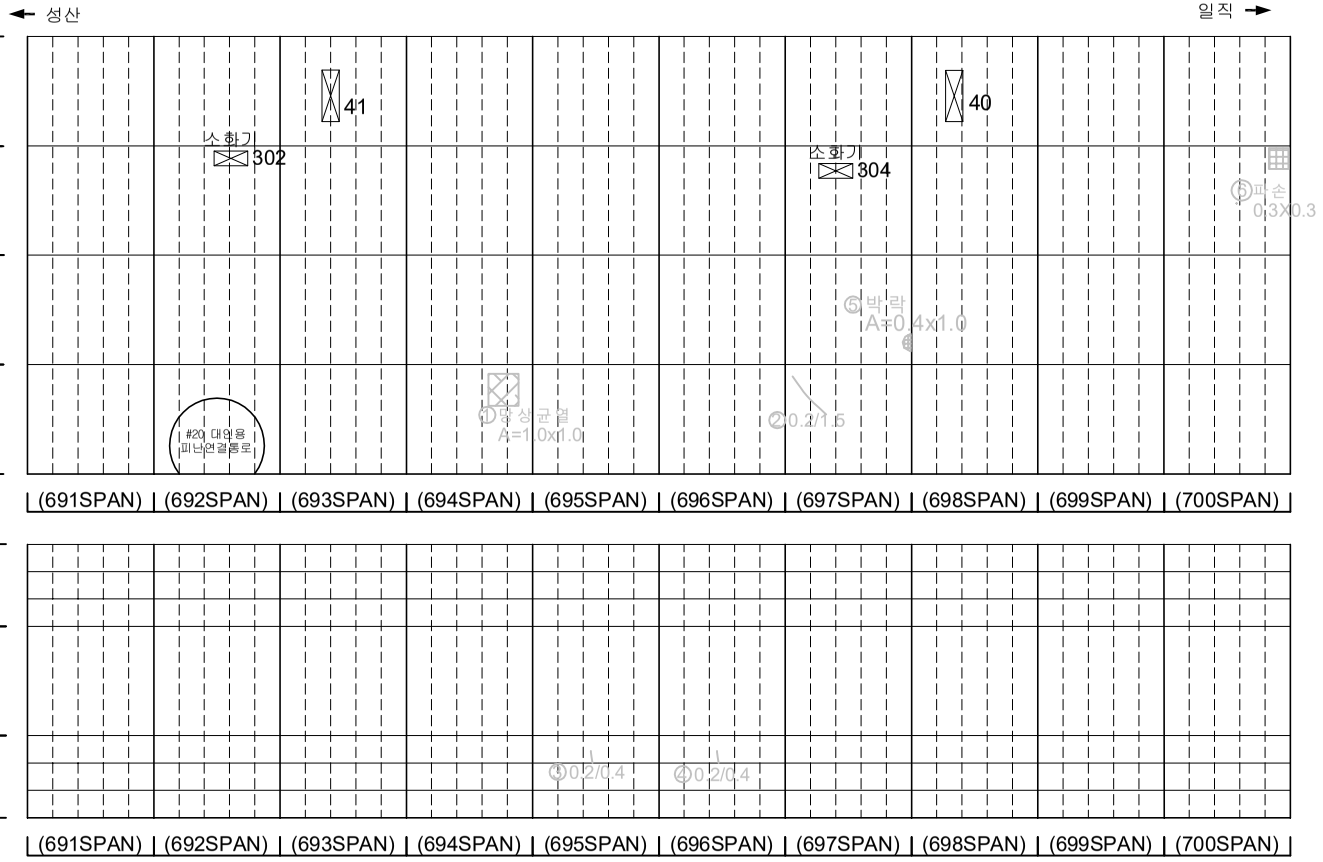
도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 681~690구간(성산)

도면번호: 25

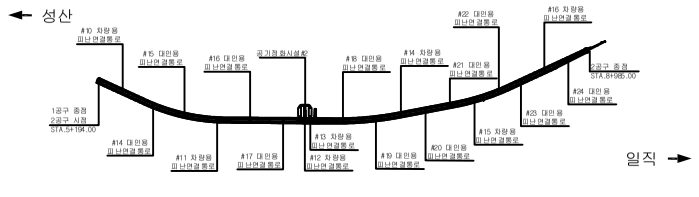
ID : 서부간선지하도로 (NATM 691~700구간)-성산방향

손 상 물 량 표

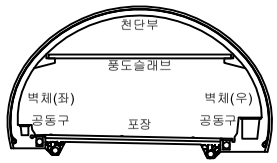
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	망상균열	-	1.0	1.0	1.00	㎡	1	1.00	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	1	1.50	22'상 보수
3	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	1	0.40	23'하 보수
4	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	1	0.40	23'하 보수
5	22상	천단부	박락	-	0.4	1.0	0.40	㎡	1	0.40	23'하 보수
6	22하	측벽부	파손	-	0.3	0.3	0.09	㎡	1	0.09	23'하 보수
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION

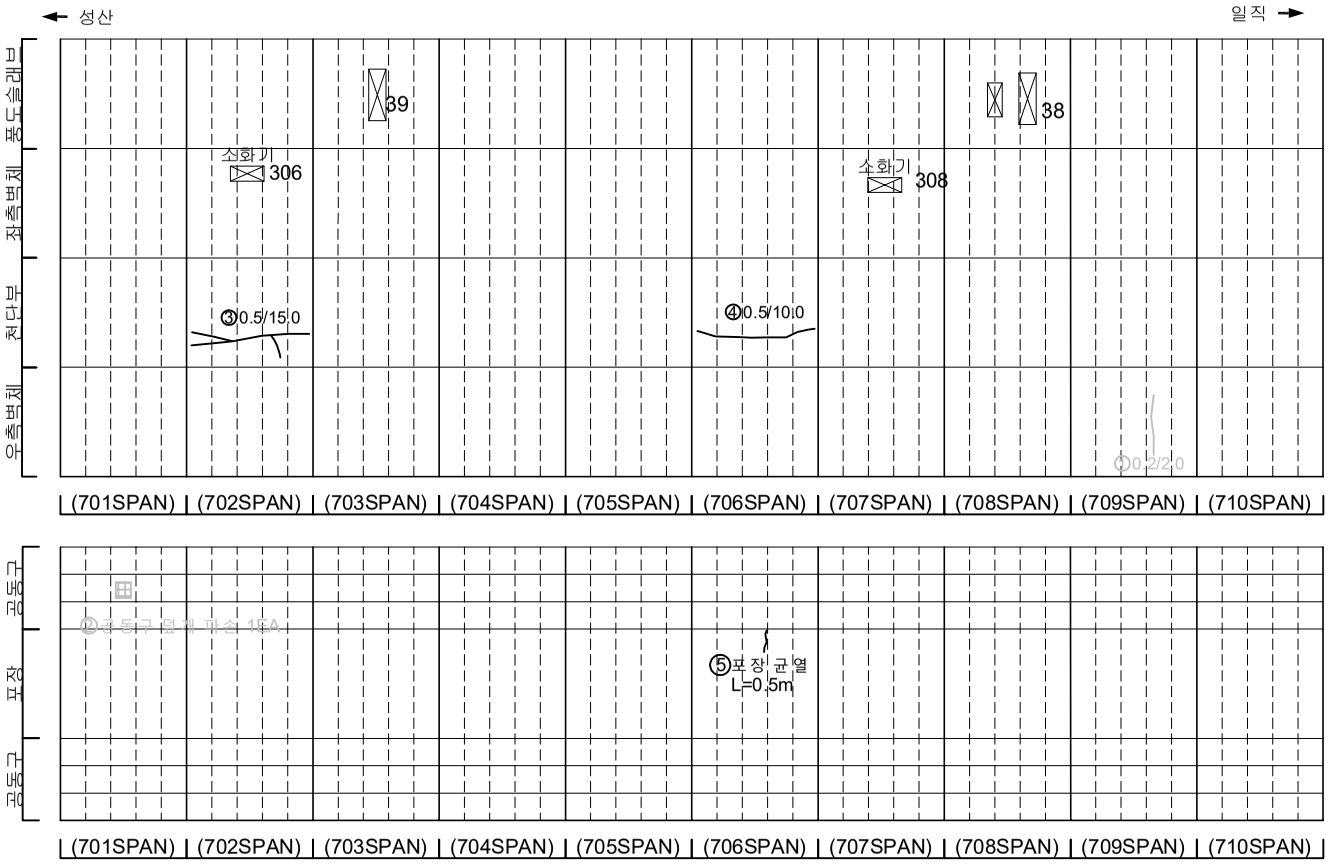


범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 691~700구간(성산)
도면번호	26

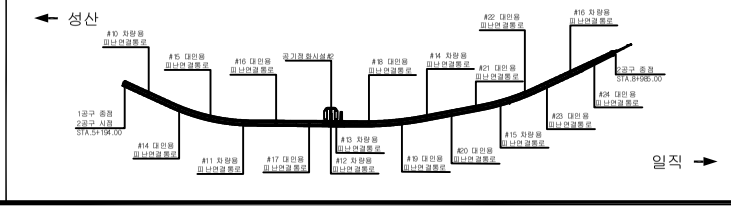
ID : 서부간선지하도로 (NATM 701~710구간)-성산방향



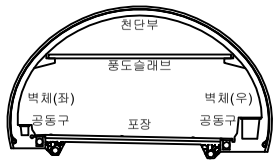
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	22'상 보수
2	22상	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	23'하 보수
3	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	15.0	-	15.00	m	1	15.00	
4	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
5	23하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

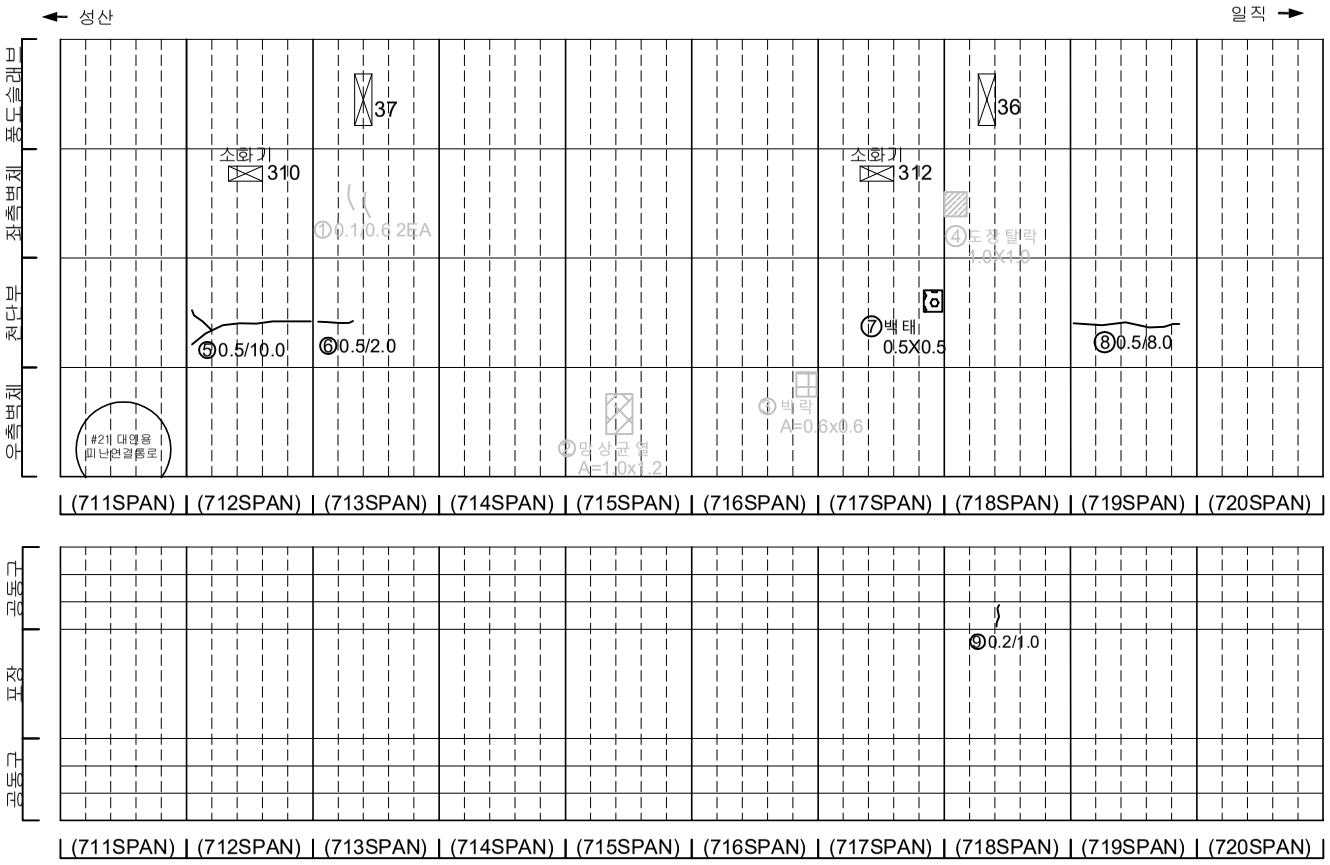
발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 701~710구간(성산)

도면번호: 27

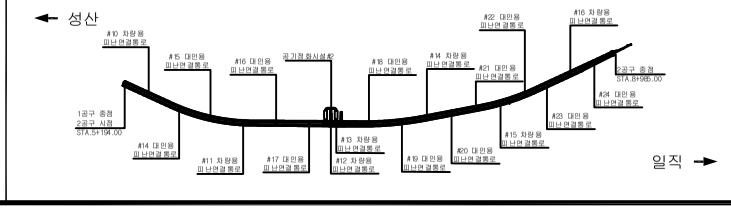
ID : 서부간선지하도로 (NATM 711~720구간)-성산방향



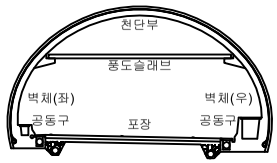
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.6	-	0.60	m	2	1.20	22'상 보수
2	21하	측벽부	망상균열	-	1.0	1.2	1.20	㎡	1	1.20	22'상 보수
3	21하	측벽부	박락	-	0.6	0.6	0.36	㎡	1	0.36	22'상 보수
4	23상	측벽부	도장탈락	-	1.0	1.0	1.00	㎡	1	1.00	23'하 보수
5	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
6	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
7	23하	천단부	백태	-	0.5	0.5	0.25	㎡	1	0.25	
8	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	8.0	-	8.00	m	1	8.00	
9	23하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

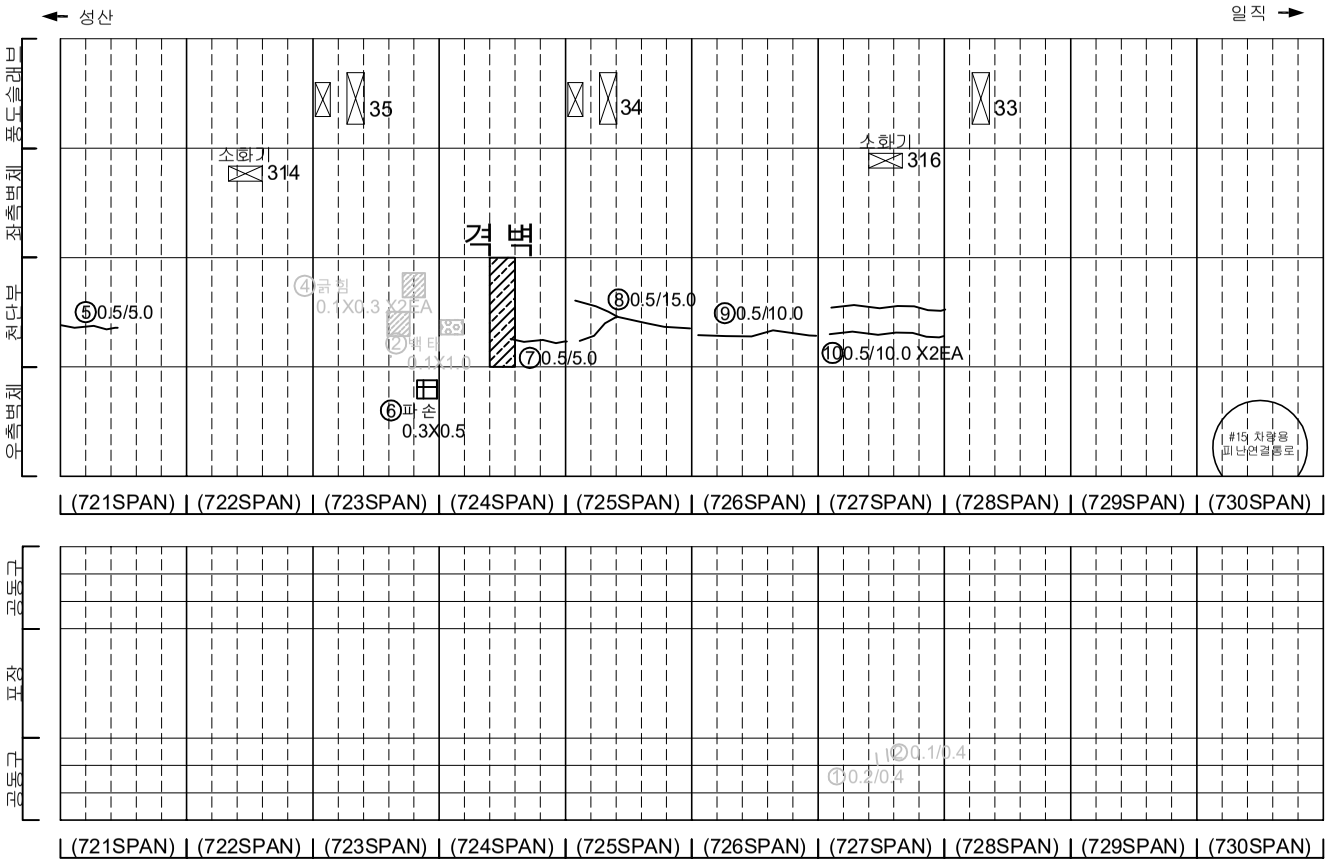
도 면 명 서부간선지하도로 NATM 711~720구간(성산)

도면번호 28

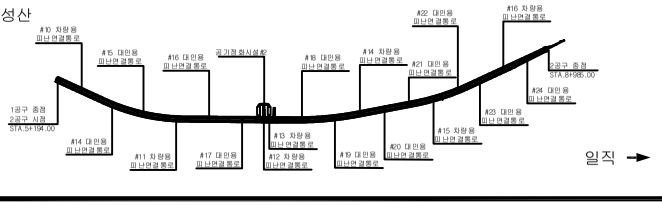
ID : 서부간선지하도로 (NATM 721~730구간)-성산방향

손 상 물 량 표

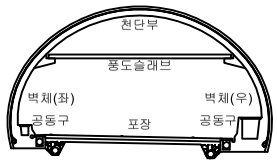
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	1	0.40	23'하 보수
2	21하	공동구	공동구 균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	1	0.40	23'하 보수
3	22하	천단부	백태	-	0.1	1.0	0.10	㎡	1	0.10	23'하 보수
4	23상	천단부	긁힘	-	0.1	0.3	0.03	㎡	2	0.06	23'하 보수
5	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
6	23하	천단부	파손	-	0.3	0.5	0.15	㎡	1	0.15	
7	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
8	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	15.0	-	15.00	m	1	15.00	
9	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
10	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	2	20.00	
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

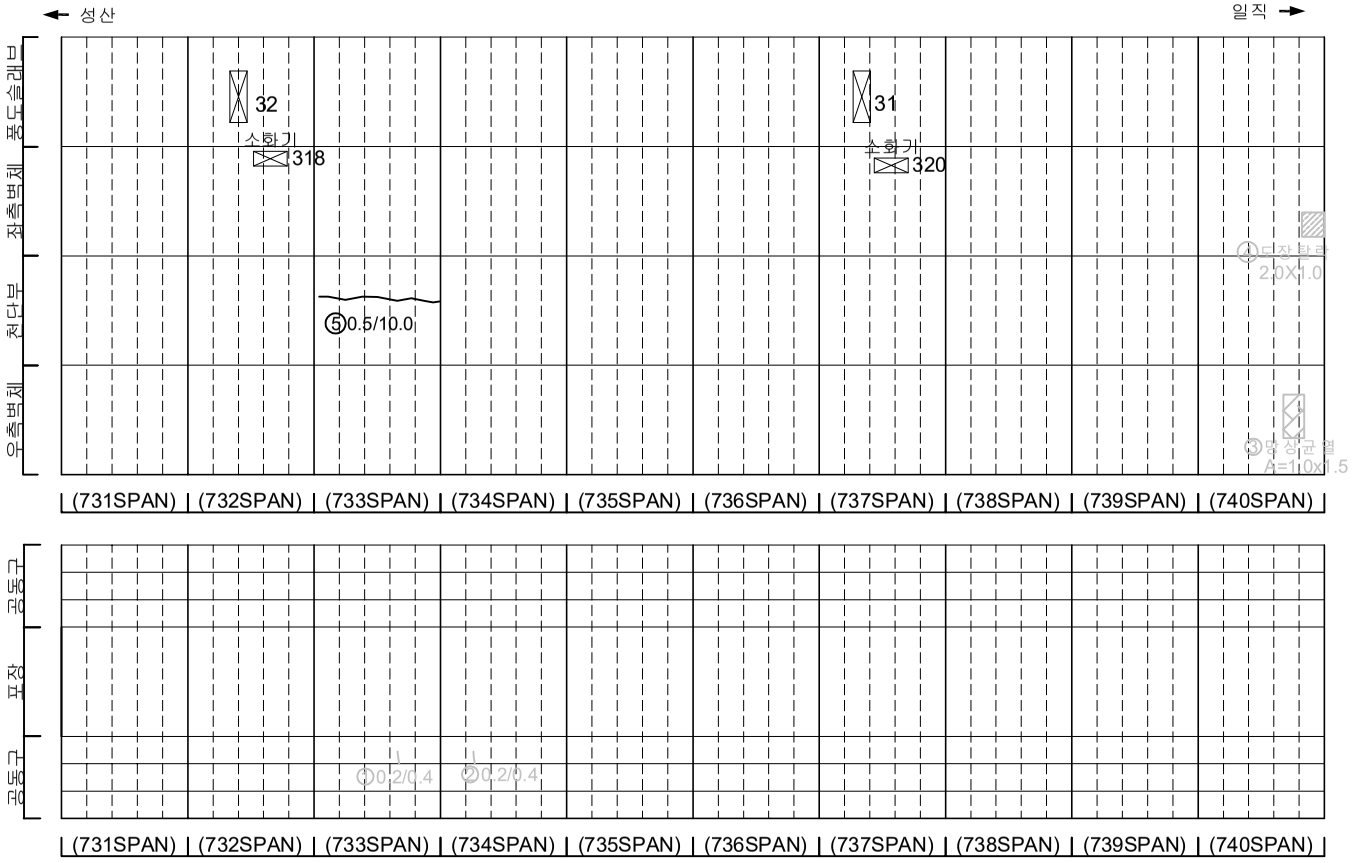
발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 721~730구간(성산)

도면번호 : 29

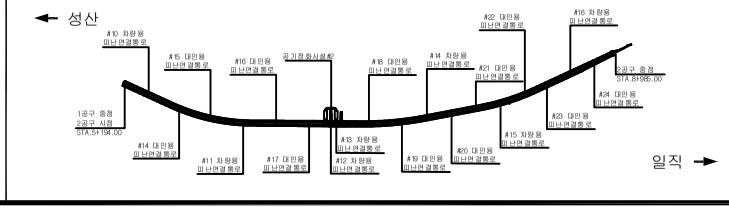
ID : 서부간선지하도로 (NATM 731~740구간)-성산방향



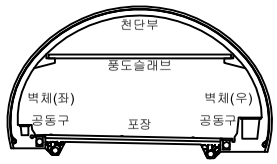
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	1	0.40	23'하 보수
2	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	1	0.40	23'하 보수
3	21하	측벽부	망상균열	-	1.0	1.5	1.50	㎡	1	1.50	22'상 보수
4	23상	측벽부	도장탈락	-	2.0	1.0	2.00	㎡	1	2.00	23'하 보수
5	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

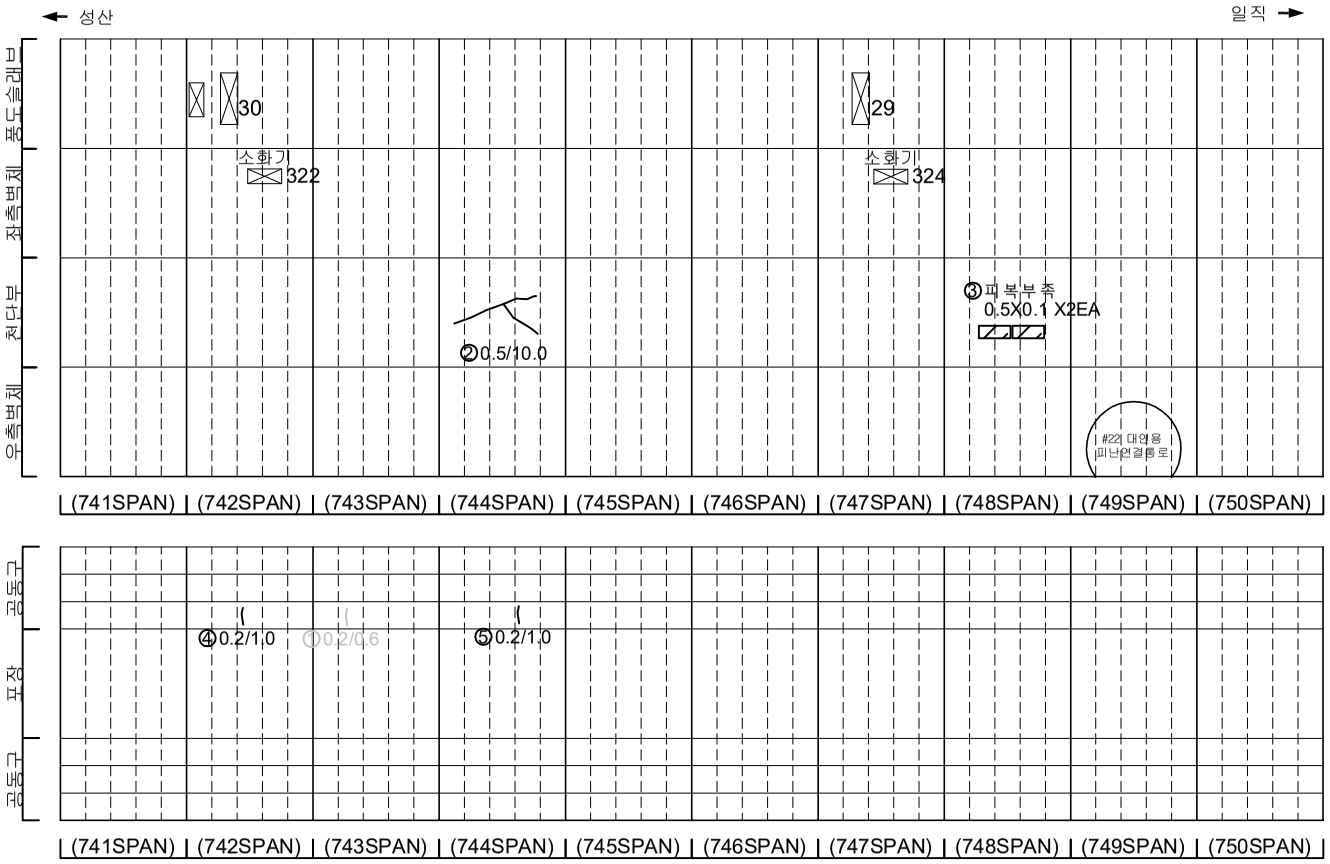
발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 731~740구간(성산)

도면번호 : 30

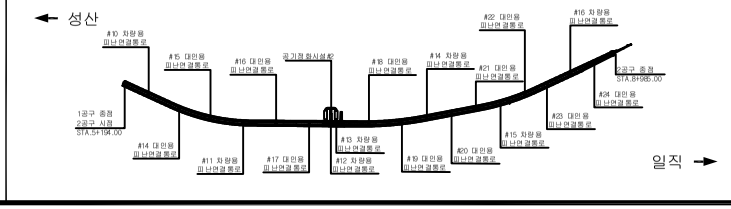
ID : 서부간선지하도로 (NATM 741~750구간)-성산방향



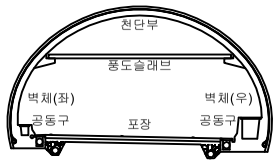
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.6	-	0.00	m	1	0.00	21하 보수
2	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
3	23하	천단부	피복부족	-	0.5	0.1	0.05	m	2	0.10	
4	23하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
5	23하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

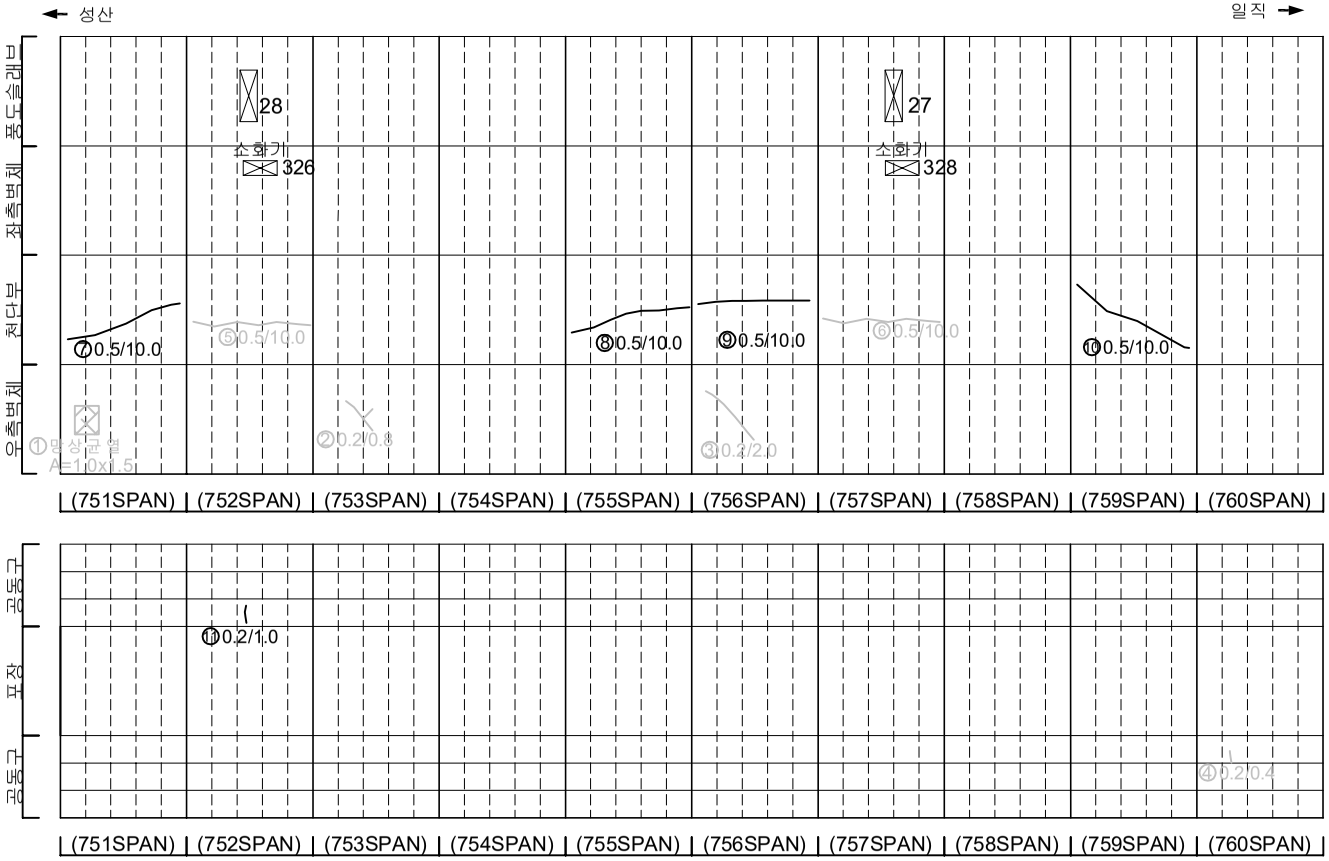
도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 741~750구간(성산)

도면번호 : 31

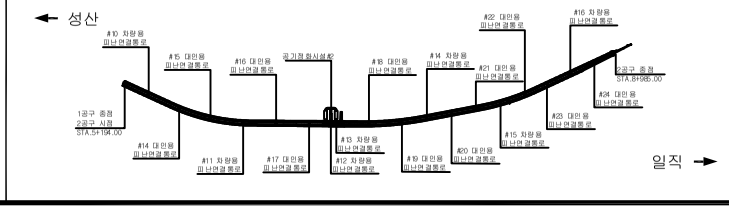
ID : 서부간선지하도로 (NATM 751~760구간)-성산방향

손 상 물 량 표

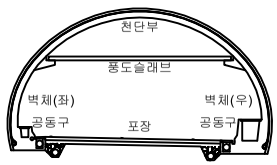
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	망상균열	-	1.0	1.5	1.50	m	1	1.50	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	1	0.80	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	4	2.00	22'상 보수
4	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	1	0.40	23'하 보수
5	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
6	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
7	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
8	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
9	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
10	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
11	23하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

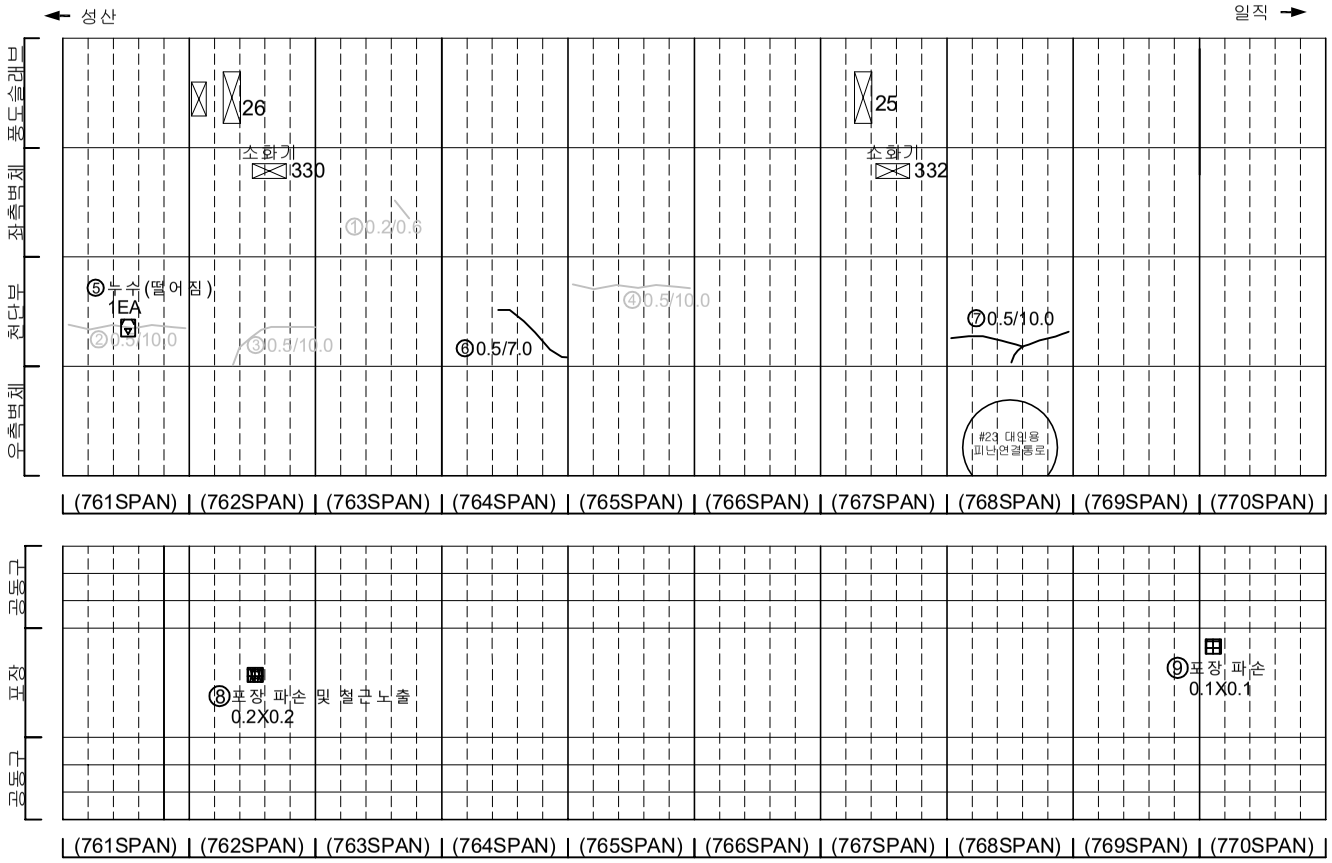
발 주 처
서서울도시고속도로(주)

용 역 명
서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명
서부간선지하도로 NATM 751~760구간(성산)

도면번호
32

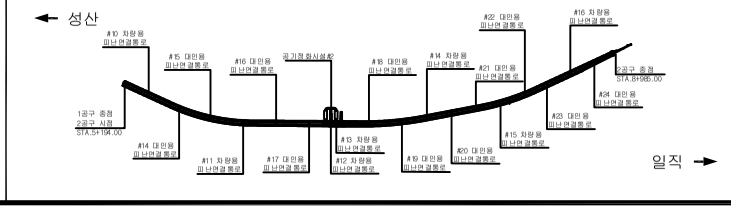
ID : 서부간선지하도로 (NATM 761~770구간)-성산방향



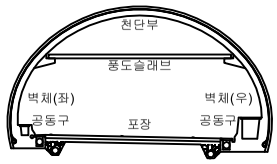
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.6	-	0.00	m	1	0.00	22'상 보수
2	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
3	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
4	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
5	23하	천단부	누수(떨어짐)	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	
6	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	7.0	-	7.00	m	1	7.00	
7	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
8	23하	포장부	포장 파손 및 철근노출	-	0.2	0.2	0.04	㎡	1	0.04	
9	23하	포장부	포장 파손	-	0.1	0.1	0.01	㎡	1	0.01	
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

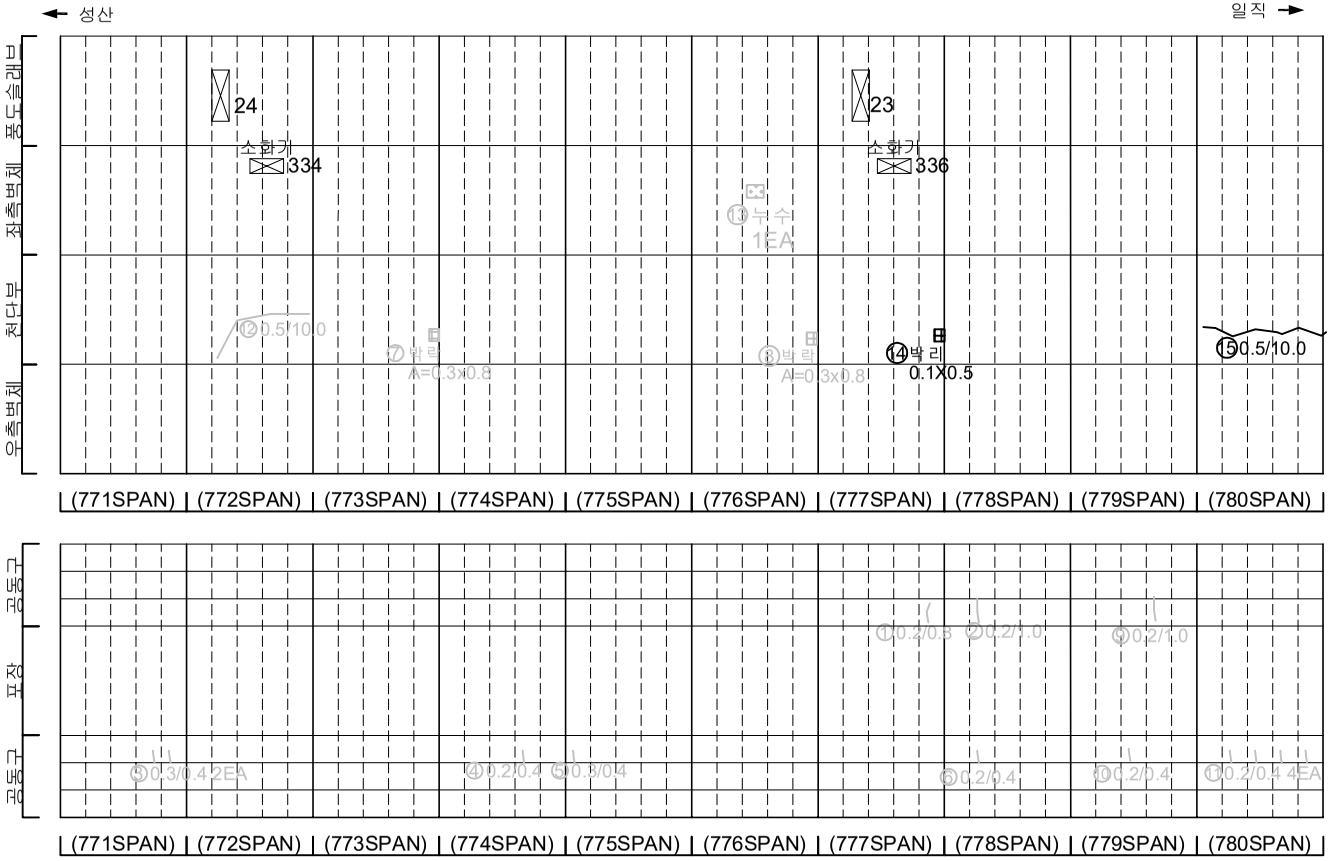
도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 761~770구간(성산)

도면번호: 33

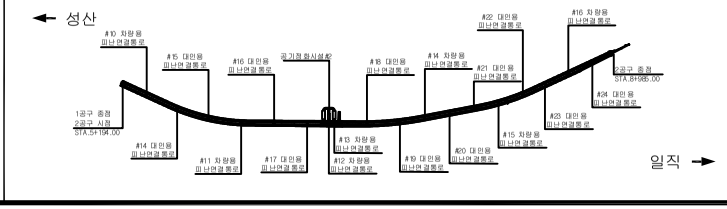
ID : 서부간선지하도로 (NATM 771~780간)-성산방향

손 상 물 량 표

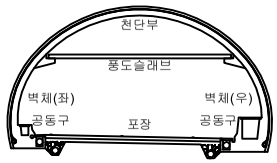
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	1	0.80	23'하 보수
2	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	23'하 보수
3	21하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	0.4	-	0.40	m	3	1.20	23'하 보수
4	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.6	-	0.60	m	1	0.60	23'하 보수
5	21하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	0.4	-	0.40	m	1	0.40	23'하 보수
6	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	1	0.40	23'하 보수
7	21하	천단부	박락	-	0.3	0.8	0.24	㎡	1	0.24	23'하 보수
8	21하	천단부	박락	-	0.3	0.8	0.24	㎡	1	0.24	23'하 보수
9	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	1	m	1.00	23'하 보수
10	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	1	0.40	23'하 보수
11	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	4	1.60	23'하 보수
12	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
13	22상	측벽부	누수	-	-	-	1.00	m	1	1.00	22'하 보수
14	23하	천단부	박리	-	0.1	0.5	0.05	㎡	1	0.05	
15	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION

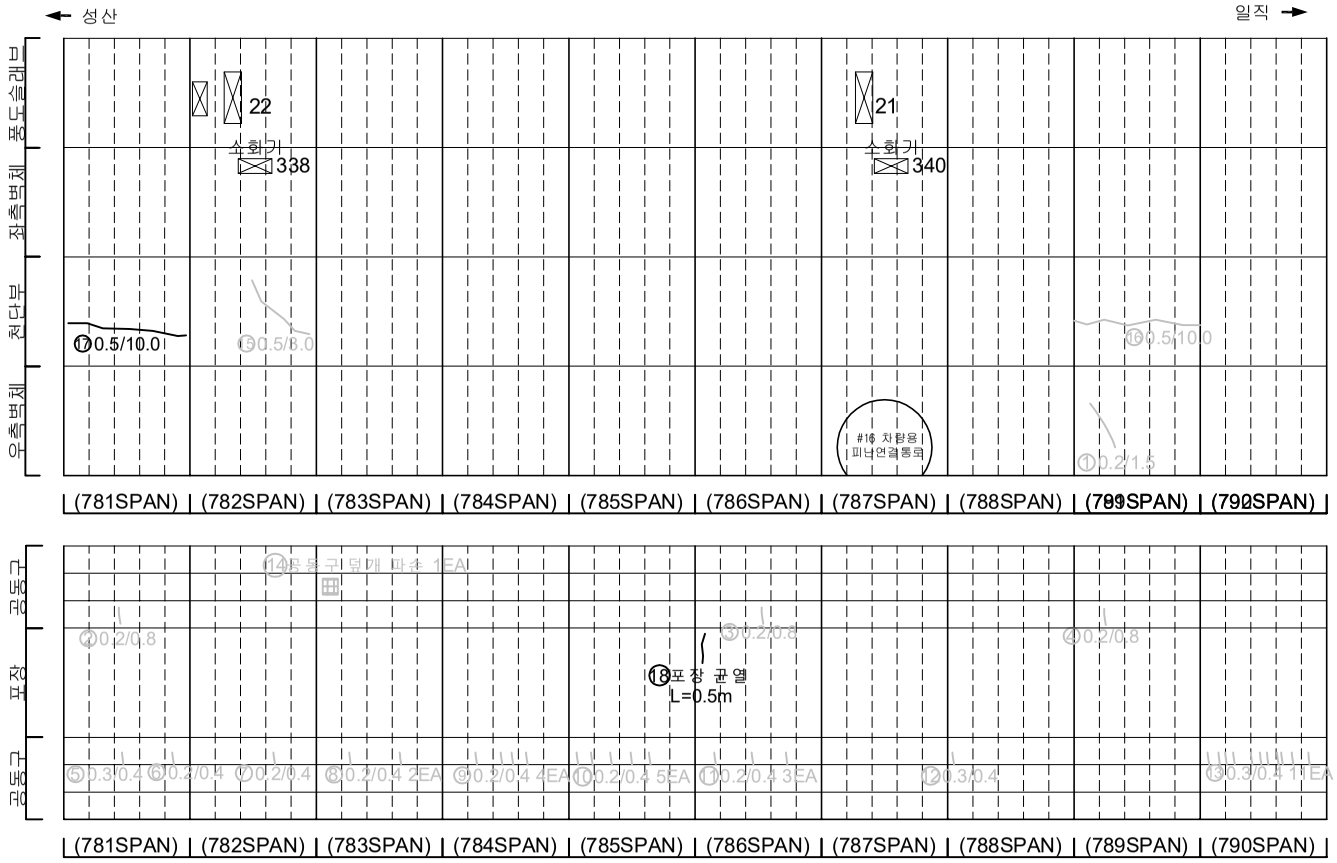


범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 771~780구간(성산)
도면번호	34

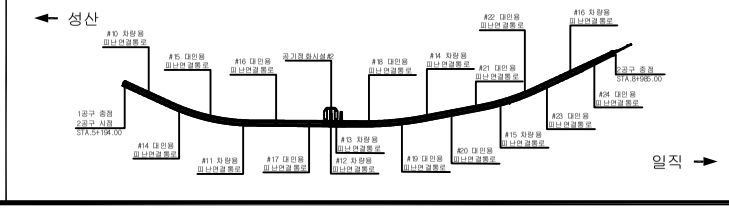
ID : 서부간선지하도로 (NATM 781~790구간)-성산방향



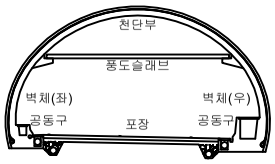
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	1	1.50	22'상 보수
2	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	1	0.80	23'하 보수
3	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	1	0.80	23'하 보수
4	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	1	0.80	23'하 보수
5	21하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	0.4	-	0.40	m	1	0.40	23'하 보수
6	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	1	0.40	23'하 보수
7	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	1	0.40	23'하 보수
8	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	2	0.80	23'하 보수
9	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	4	1.60	23'하 보수
10	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	5	2.00	23'하 보수
11	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	3	1.20	23'하 보수
12	21하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	0.4	-	0.40	m	1	0.40	23'하 보수
13	21하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	0.4	-	0.40	m	11	4.40	23'하 보수
14	21하	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	22'하 보수
15	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	3.0	-	3.00	m	1	3.00	23'하 보수
16	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
17	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
18	23하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION

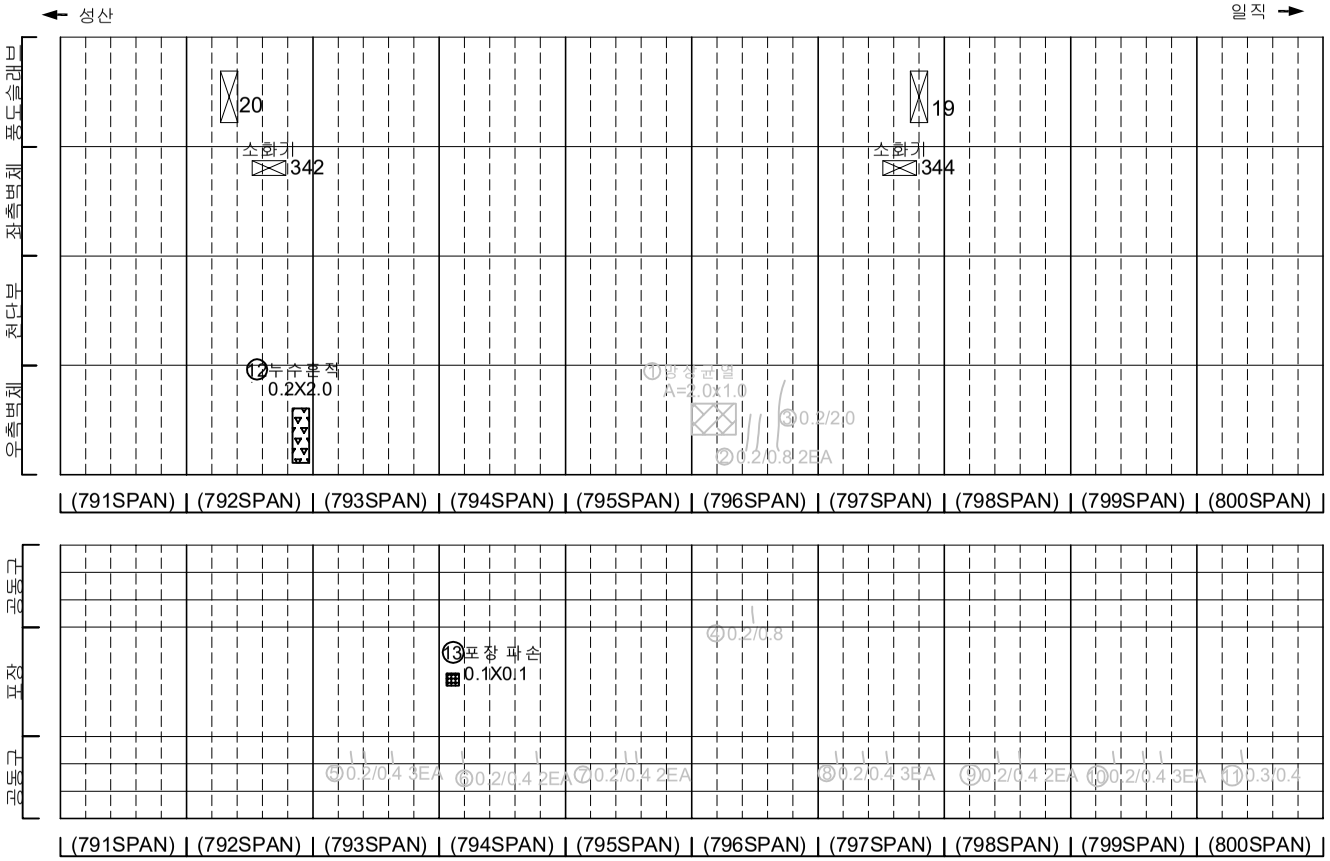


범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 781~790구간(성산)
도면번호	35

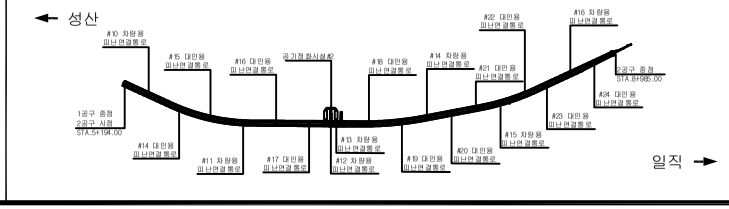
ID : 서부간선지하도로 (NATM 791~800구간)-성산방향



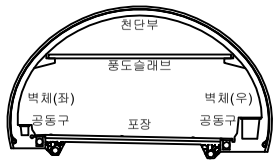
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	망상균열	-	2.0	1.0	2.00	㎡	1	2.00	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	2	1.60	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	22'상 보수
4	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	1	0.80	23'하 보수
5	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	3	1.20	23'하 보수
6	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	2	0.80	23'하 보수
7	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	2	0.80	23'하 보수
8	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	3	1.20	23'하 보수
9	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	2	0.80	23'하 보수
10	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	3	1.20	23'하 보수
11	21하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	0.4	-	0.40	m	1	0.40	23'하 보수
12	22하	측벽부	누수흔적	-	0.2	2.0	0.40	㎡	1	0.40	
13	22하	포장부	포장 파손	-	0.1	0.1	0.01	㎡	1	0.40	
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

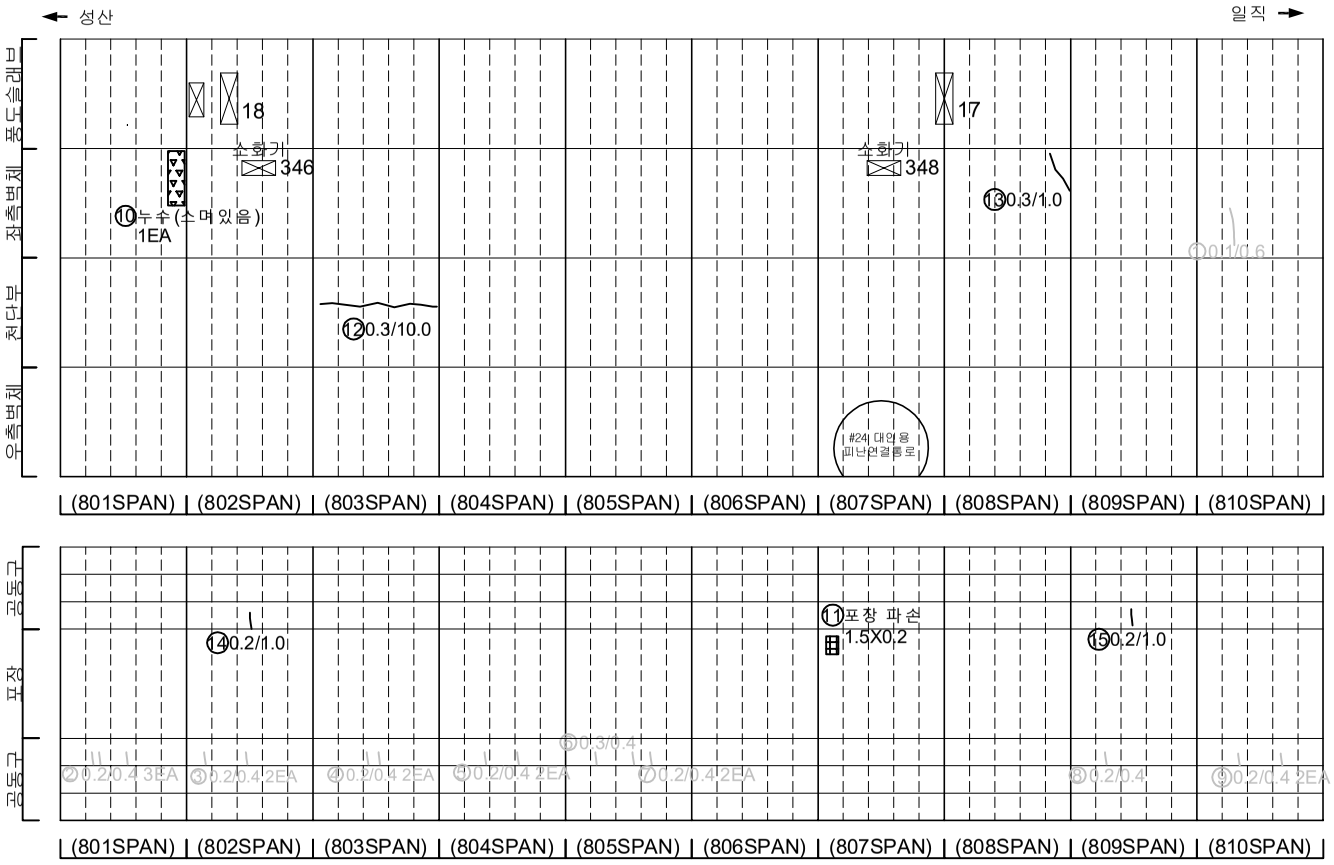
발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 791~800구간(성산)

도면번호 : 36

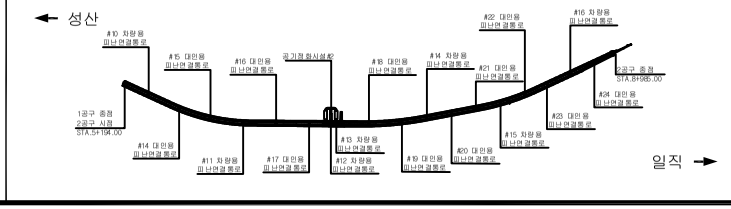
ID : 서부간선지하도로 (NATM 801~810구간)-성산방향



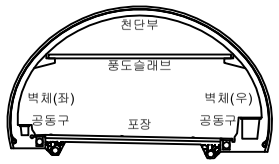
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.6	-	0.60	m	1	0.60	22'상 보수
2	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	3	1.20	23'하 보수
3	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	2	0.80	23'하 보수
4	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	2	0.80	23'하 보수
5	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	2	0.80	23'하 보수
6	21하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	0.4	-	0.40	m	1	0.40	23'하 보수
7	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	2	0.80	23'하 보수
8	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	1	0.40	23'하 보수
9	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	2	0.80	23'하 보수
10	22하	측벽부	누수(스며있음)	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	
11	22하	포장부	포장 파손	-	1.5	0.2	0.30	㎡	1	0.30	
12	23하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	0.60	m	1	0.60	
13	23하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
14	23하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
15	23하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

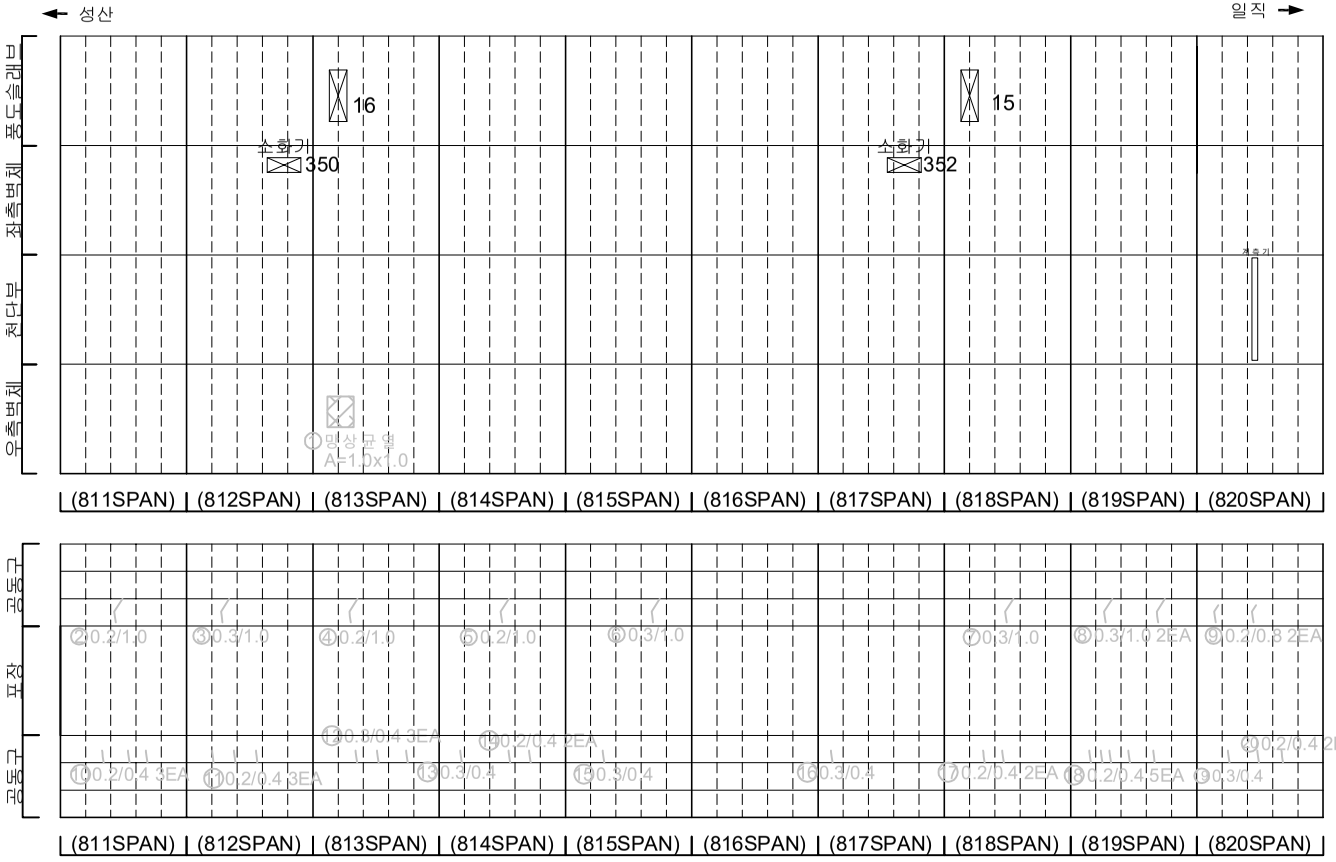
도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 801~810구간(성산)

도면번호: 37

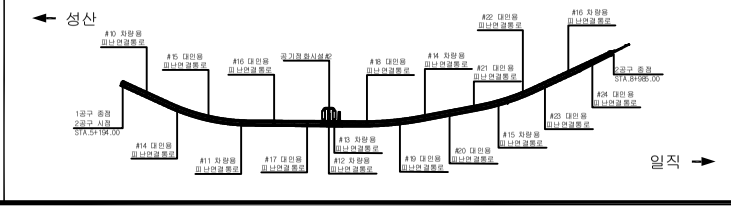
ID : 서부간선지하도로 (NATM 811~820구간)-성산방향

손 상 물 량 표

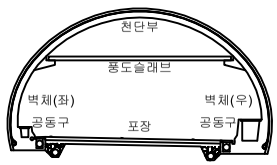
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	망상균열	-	1.0	1.0	1.00	㎡	1	1.00	22'상 보수
2	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	23'하 보수
3	21하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	23'하 보수
4	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	23'하 보수
5	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	23'하 보수
6	21하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	23'하 보수
7	21하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	23'하 보수
8	21하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	23'하 보수
9	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	2	1.60	23'하 보수
10	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	3	1.20	23'하 보수
11	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	3	1.20	23'하 보수
12	21하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	0.4	-	0.40	m	3	1.20	23'하 보수
13	21하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	0.4	-	0.40	m	1	0.40	23'하 보수
14	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	2	0.80	23'하 보수
15	21하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	0.4	-	0.40	m	1	0.40	23'하 보수
16	21하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	0.4	-	0.40	m	1	0.40	23'하 보수
17	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	2	0.80	23'하 보수
18	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	5	2.00	23'하 보수
19	21하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	0.4	-	0.40	m	1	0.40	23'하 보수
20	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	2	0.80	23'하 보수
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

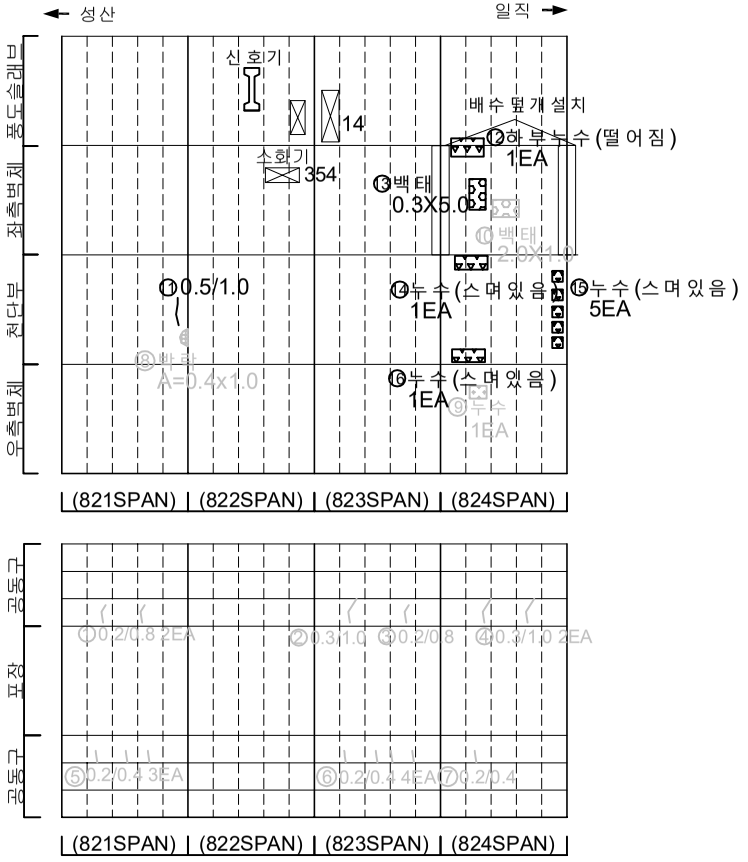
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 811~820구간(성산)
도면번호	38

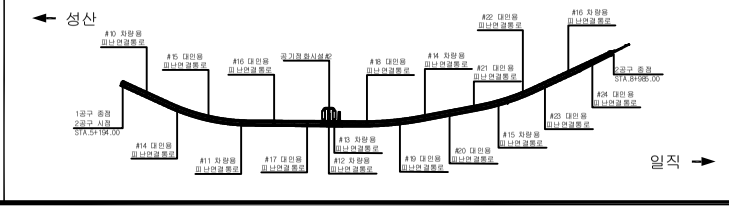
ID : 서부간선지하도로 (NATM 821~826구간)-성산방향

손 상 물 량 표

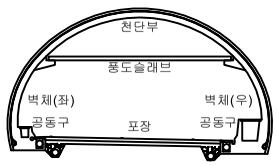
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	2	1.60	23'하 보수
2	21하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	23'하 보수
3	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	1	0.80	23'하 보수
4	21하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	23'하 보수
5	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	3	1.20	23'하 보수
6	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	4	1.60	23'하 보수
7	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	1	0.40	23'하 보수
8	22상	천단부	박락	-	0.4	1.0	0.40	㎡	1	0.40	23'하 보수
9	22상	측벽부	누수	-	-	-	1.00	m	1	1.00	22'하 보수
10	23상	측벽부	백태	-	2.0	1.0	2.00	㎡	1	2.00	23'하 보수
11	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
12	23하	측벽부	하부누수(떨어짐)	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	
13	23하	측벽부	백태	-	0.5	3.0	1.50	㎡	1	1.50	
14	23하	천단부	누수(스며있음)	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	
15	23하	천단부	누수(스며있음)	-	-	-	1.00	EA	5	5.00	
16	23하	천단부	누수(스며있음)	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

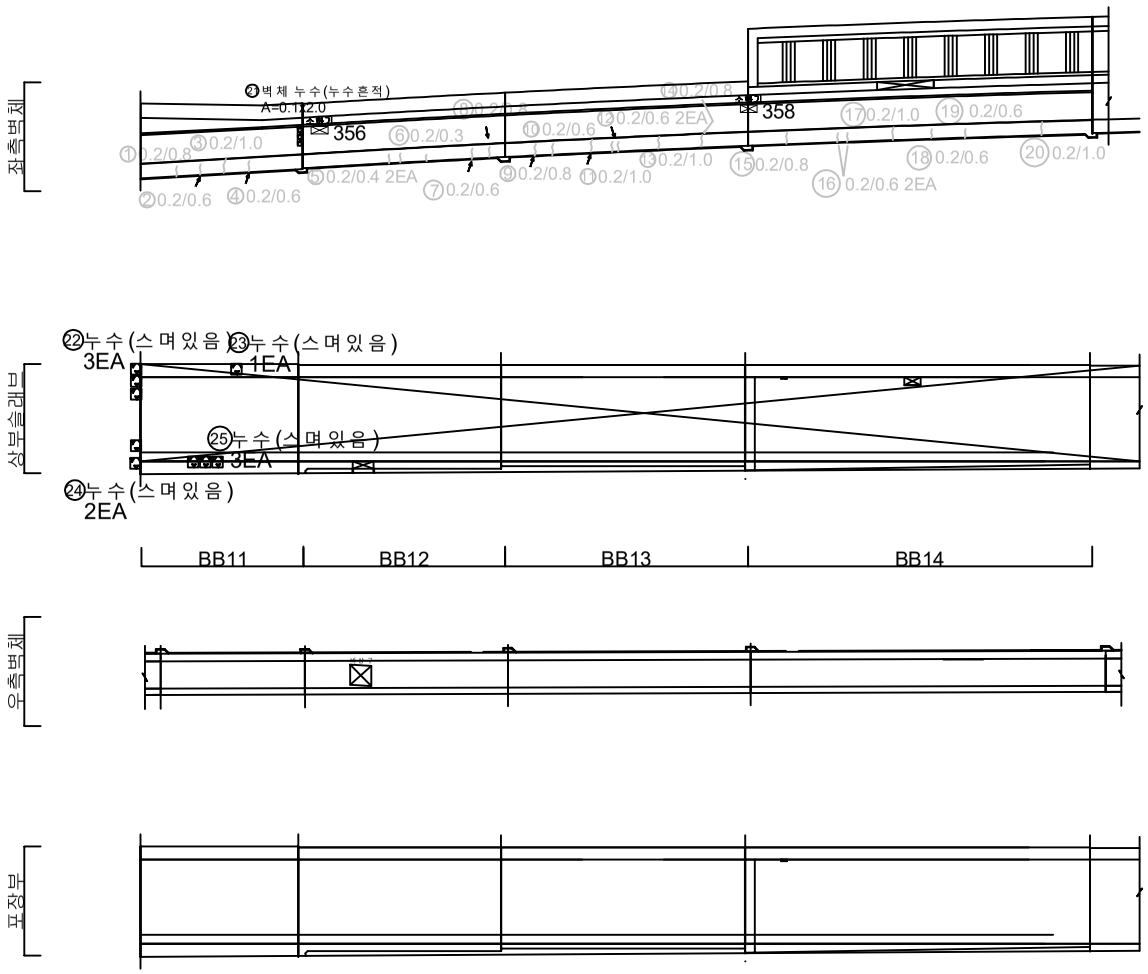
발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 서부간선지하도로 NATM 821~826구간(성산)

도면번호 39

ID : 서부간선지하도로 종점부(BOX-TYPE BB11~BB14)-성산방향

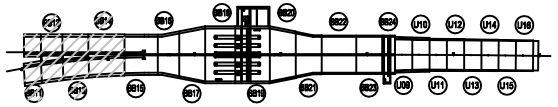


손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	공통구	공통구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	1	0.80	23'하 보수
2	21하	공통구	공통구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.6	-	0.60	m	1	0.60	23'하 보수
3	21하	공통구	공통구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	23'하 보수
4	21하	공통구	공통구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.6	-	0.60	m	1	0.60	23'하 보수
5	21하	공통구	공통구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	2	0.80	23'하 보수
6	21하	공통구	공통구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.3	-	0.30	m	1	0.30	23'하 보수
7	21하	공통구	공통구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.6	-	0.60	m	1	0.60	23'하 보수
8	21하	공통구	공통구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	1	0.80	23'하 보수
9	21하	공통구	공통구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	1	0.80	23'하 보수
10	21하	공통구	공통구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.6	-	0.60	m	1	0.60	23'하 보수
11	21하	공통구	공통구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	23'하 보수
12	21하	공통구	공통구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.6	-	0.60	m	2	1.20	23'하 보수
13	21하	공통구	공통구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	23'하 보수
14	21하	공통구	공통구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	1	0.80	23'하 보수
15	21하	공통구	공통구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	1	0.80	23'하 보수
16	21하	공통구	공통구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.6	-	0.60	m	2	1.20	23'하 보수
17	21하	공통구	공통구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	23'하 보수
18	21하	공통구	공통구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.6	-	0.60	m	1	0.60	23'하 보수
19	21하	공통구	공통구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.6	-	0.60	m	1	0.60	23'하 보수
20	21하	공통구	공통구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	23'하 보수
21	22상	측벽부	벽체 누수(누수흔적)	-	0.1	2.0	0.20	㎡	1	0.20	
22	23하	상부슬래브	누수(스며있음)	-	-	-	1.00	EA	3	3.00	
23	23하	상부슬래브	누수(스며있음)	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	
24	23하	상부슬래브	누수(스며있음)	-	-	-	1.00	EA	2	2.00	
25	23하	상부슬래브	누수(스며있음)	-	-	-	1.00	EA	3	3.00	
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN

← 성산



일직 →

SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

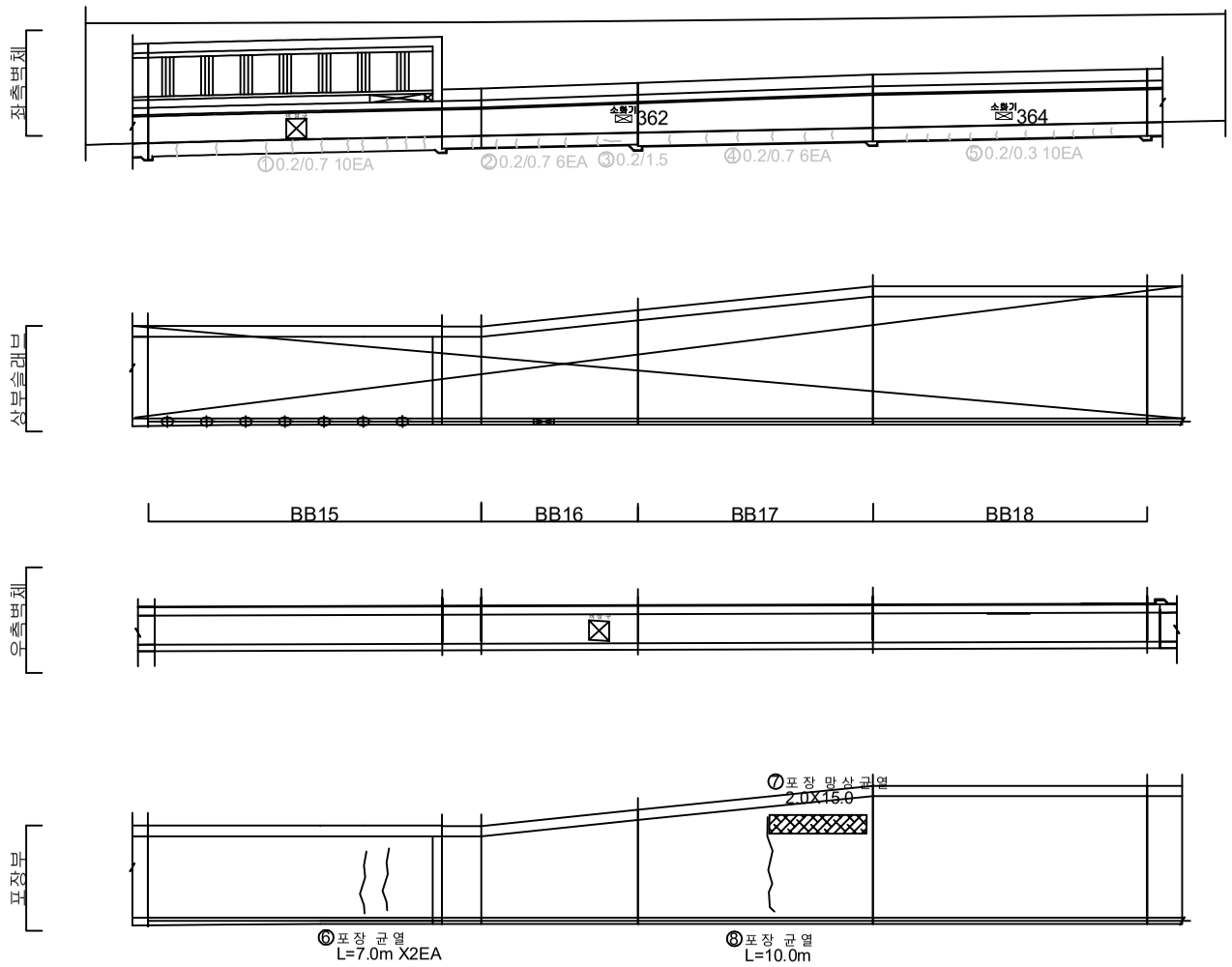
발 주 처
서서울도시고속도로(주)

용 역 명
서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명
서부간선지하도로 종점부 BOX-TYPE BB11~BB14 (성산)

도면번호
40

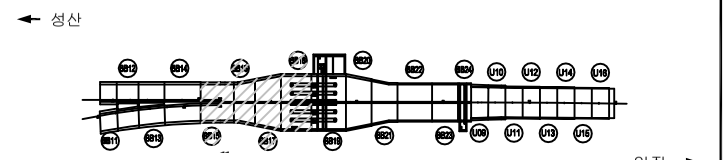
ID : 서부간선지하도로 종점부(BOX-TYPE BB15~BB18)-성산방향



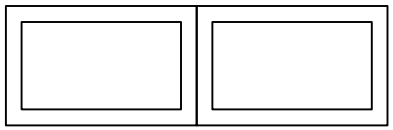
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	공통구	공통구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.7	-	0.70	m	10	7.00	23'하 보수
2	21하	공통구	공통구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.7	-	0.70	m	6	4.20	23'하 보수
3	21하	공통구	공통구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	1	1.50	23'하 보수
4	21하	공통구	공통구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.7	-	0.70	m	6	4.20	23'하 보수
5	21하	공통구	공통구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.3	-	0.30	m	10	3.00	23'하 보수
6	23하	포장부	포장 균열	-	7.0	-	7.00	m	2	14.00	
7	23하	포장부	포장 망상균열	-	2.0	15.0	30.00	㎡	1	30.00	
8	23하	포장부	포장 균열	-	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

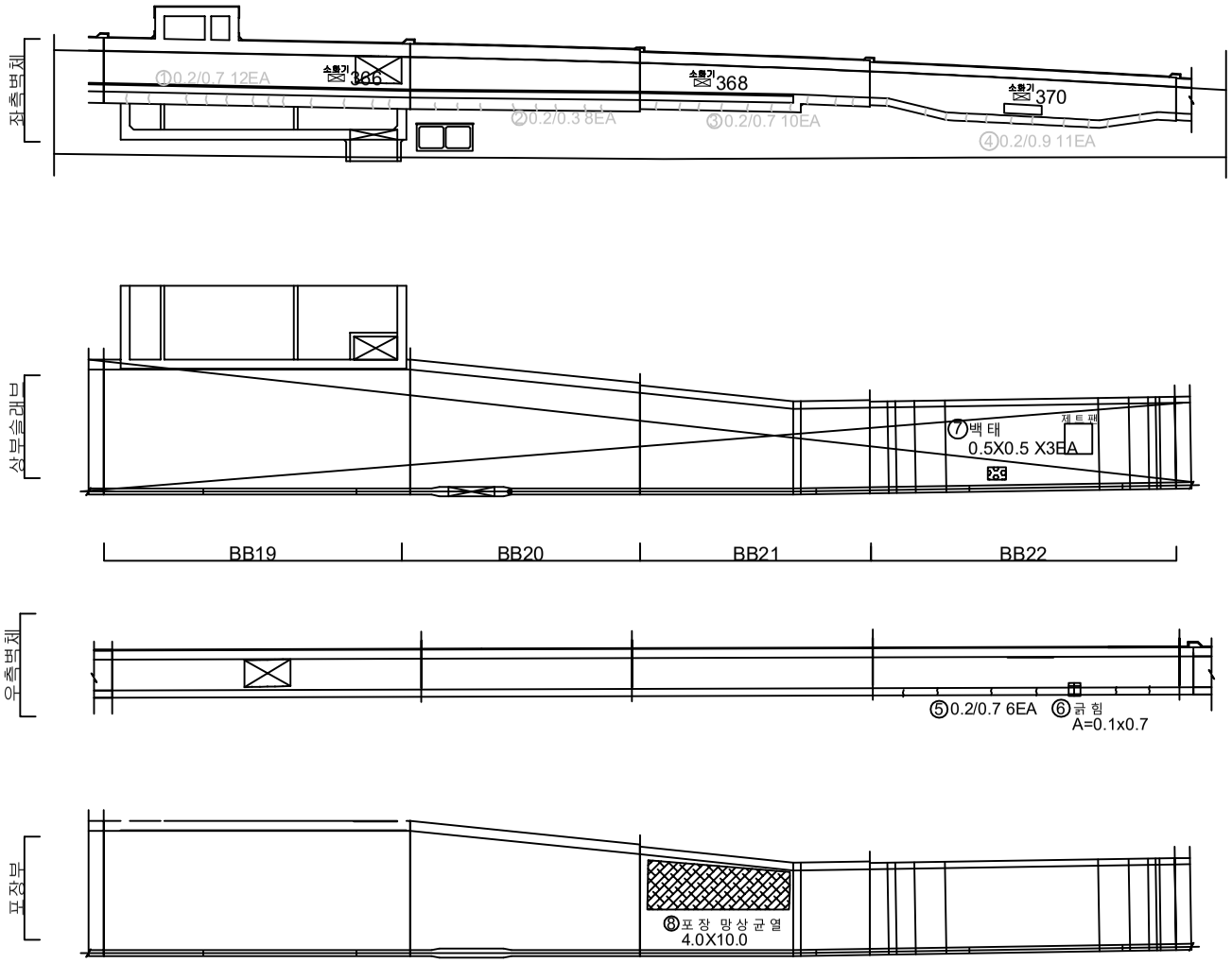
발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 종점부 BOX-TYPE BB15~BB18 (성산)

도면번호 : 41

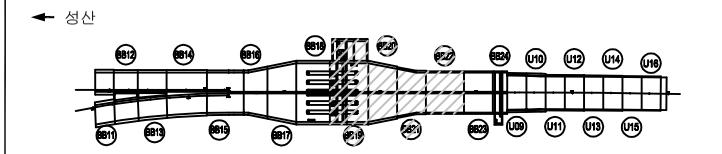
ID : 서부간선지하도로 종점부(BOX-TYPE BB19~BB22)-성산방향



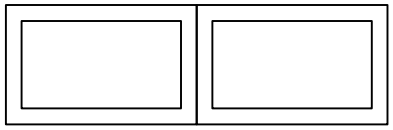
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	공통구	공통구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.7	-	0.70	m	12	8.40	23'하 보수
2	21하	공통구	공통구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.3	-	0.30	m	8	2.40	23'하 보수
3	21하	공통구	공통구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.7	-	0.70	m	10	7.00	23'하 보수
4	21하	공통구	공통구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.9	-	0.90	m	11	9.90	23'하 보수
5	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.7	-	0.70	m	1	0.70	
6	21하	측벽부	긁힘	-	0.1	0.7	0.07	㎡	1	0.07	
7	23하	상부슬래브	백태	-	0.5	0.5	0.25	㎡	3	0.75	
8	23하	포장부	포장 망상균열	-	4.0	10.0	40.00	㎡	1	40.00	
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

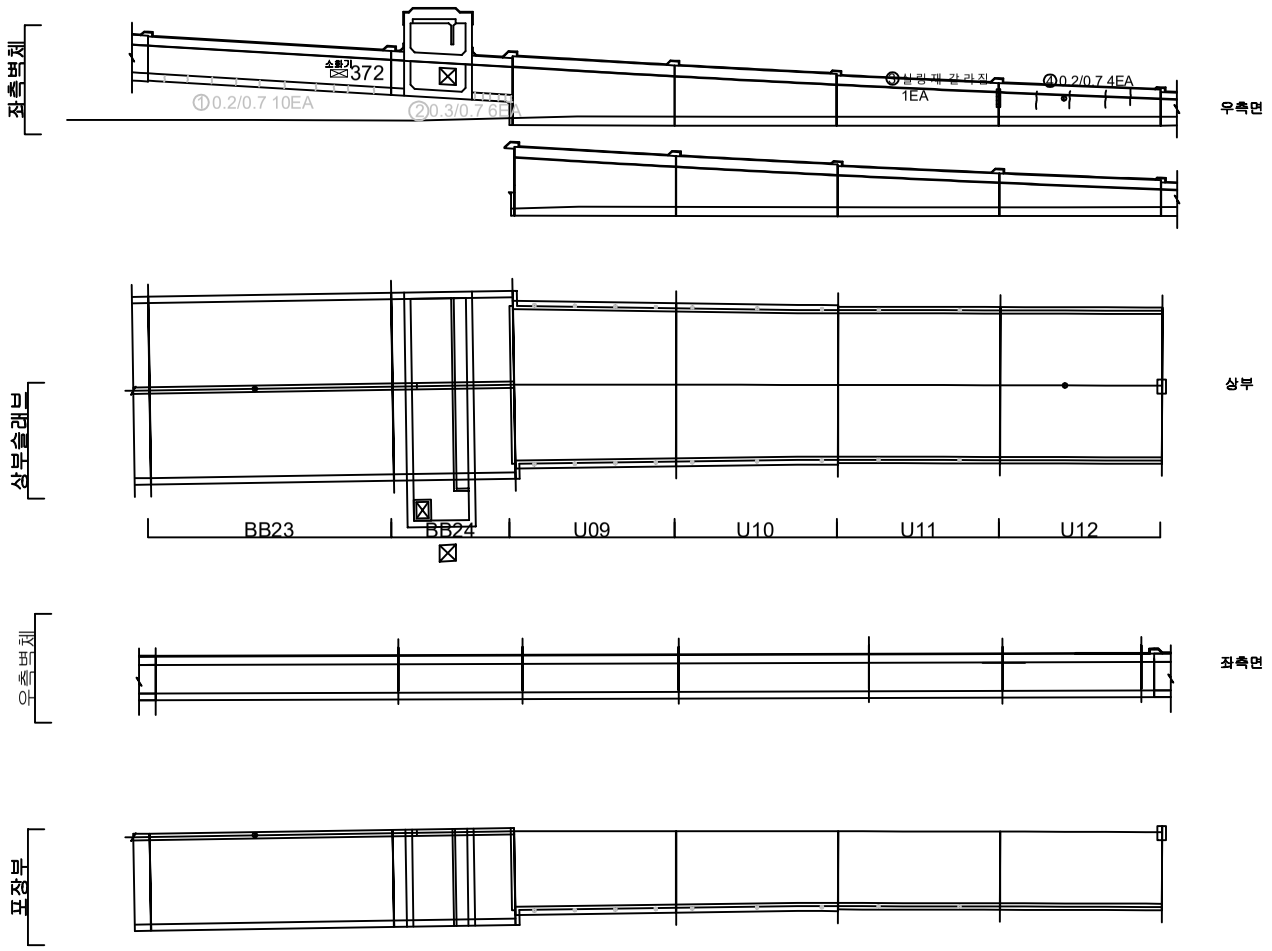
발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 종점부 BOX-TYPE BB19~BB22 (성산)

도면번호 : 42

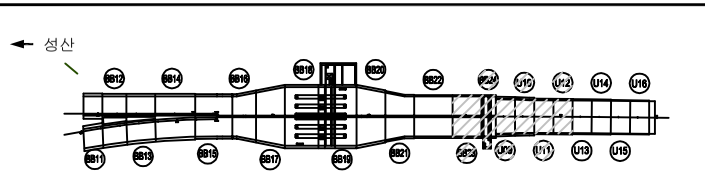
ID : 서부간선지하도로 종점부(BOX-TYPE BB23,24 U-TYPE U9~U12)-성산방향



손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	공통구	공통구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.7	-	0.70	m	10	7.00	23'하 보수
2	21하	공통구	공통구 균열(폭0.3mm)	0.3	0.7	-	0.70	m	6	4.20	23'하 보수
3	21하	측벽부	실링재 갈라짐	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	
4	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.7	-	0.70	m	4	2.80	
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

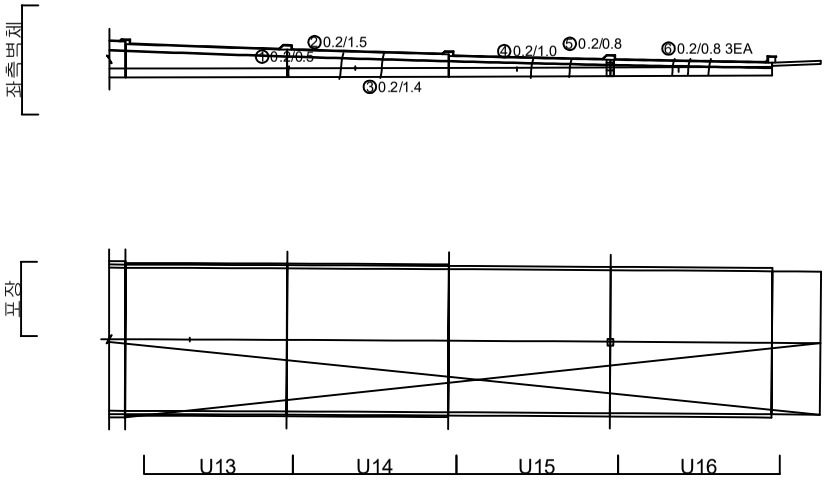
도 면 명 서부간선지하도로 종점부 BOX-TYPE BB23,24 U-TYPE U9~U12 (성산)

도면번호 43

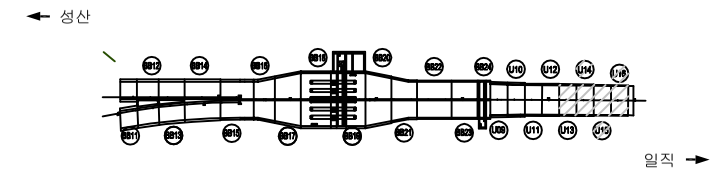
ID : 서부간선지하도로 종점부(U-TYPE U13~U16)-성산방향

손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
3	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.4	-	1.40	m	1	1.40	
4	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
5	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	1	0.80	
6	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	3	2.40	
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

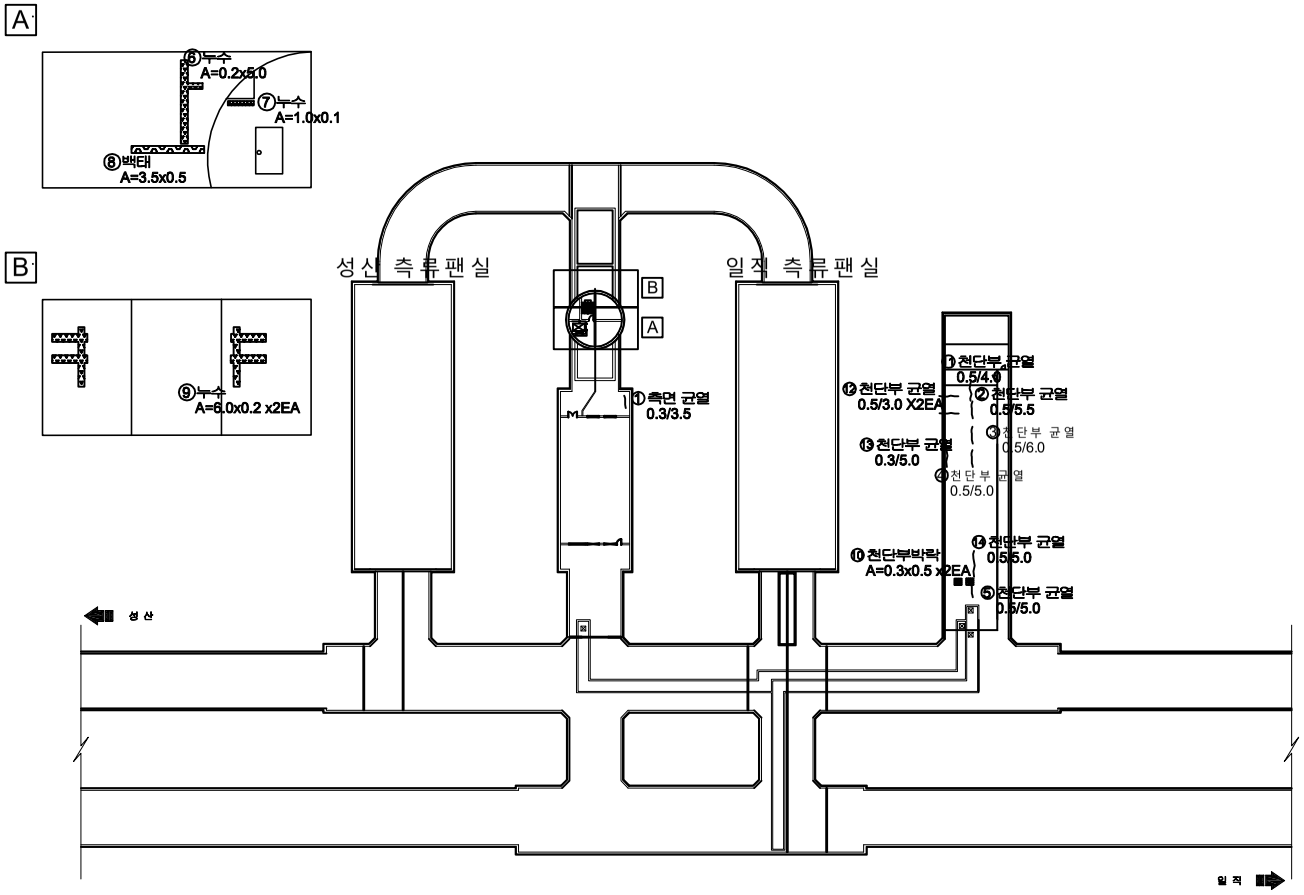
발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선도로 종점부 U-TYPE U13~U16 (성산)

도면번호 : 44

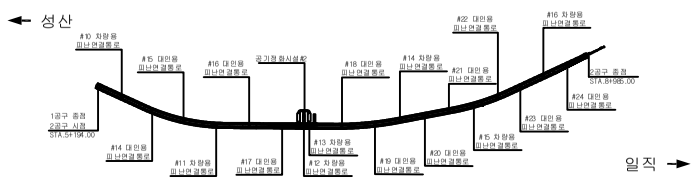
ID : 서부간선지하도로 공기정화시설#2 -성산방향



손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측면	측면 균열(폭0.3mm)	0.3	3.5	-	3.50	m	1	3.50	
2	21하	천단부	천단부 균열(폭0.5mm)	0.5	5.5	-	5.50	m	1	5.50	
3	21하	천단부	천단부 균열(폭0.5mm)	0.5	6.0	-	6.00	m	1	6.00	
4	21하	천단부	천단부 균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
5	21하	천단부	천단부 균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
6	22상	벽체	누수	-	0.2	5.0	1.00	㎡	1	1.00	
7	22상	벽체	누수	-	1.0	0.1	0.10	㎡	1	0.10	
8	22상	벽체	백태	-	3.5	0.5	1.75	㎡	1	1.75	
9	22상	벽체	누수	-	6.0	0.2	1.20	㎡	2	2.40	
10	22상	천단부	천단부 박락	-	0.3	0.5	0.15	㎡	2	0.30	
11	23하	천단부	천단부 균열(폭0.5mm)	0.5	4.0	-	4.00	m	1	4.00	
12	23하	천단부	천단부 균열(폭0.5mm)	0.5	3.0	-	3.00	m	2	6.00	
13	23하	천단부	천단부 균열(폭0.3mm)	0.3	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
14	23하	천단부	천단부 균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

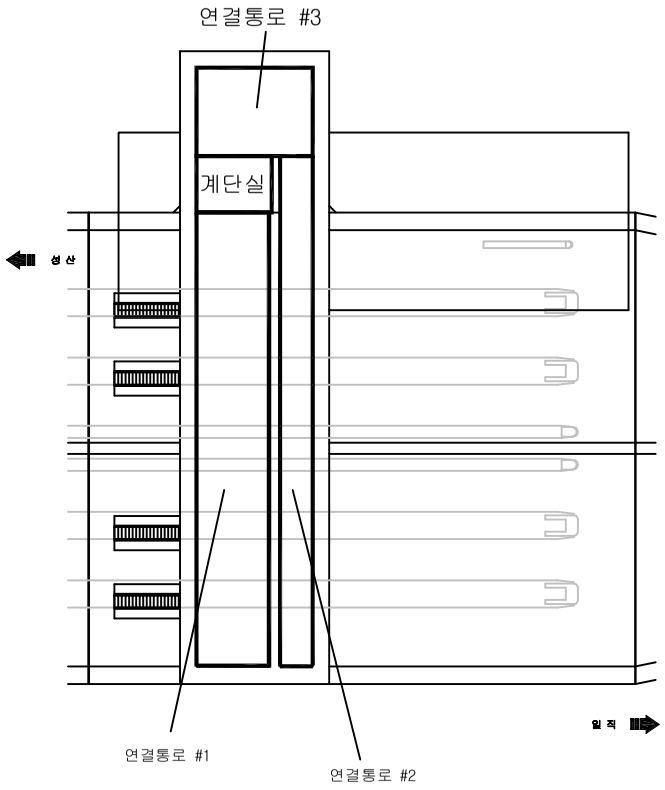
발 주 처 서서울도시고속도로(주)

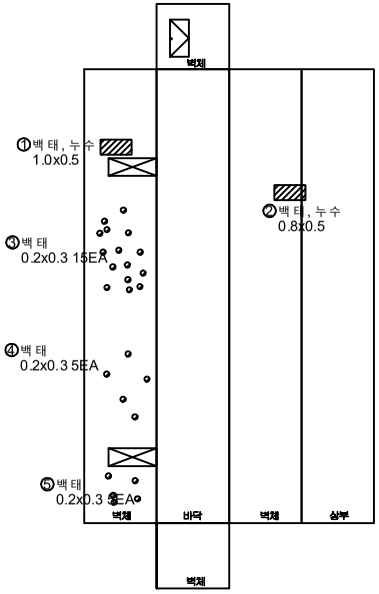
용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 서부간선지하도로 공기정화시설#2 (성산)

도면번호 45

ID : 서부간선지하도로 영업소 1 -성산방향



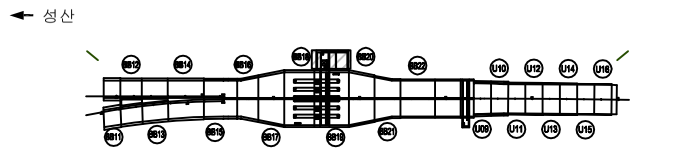


연결통로 #1

손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	연결통로	백태, 누수	-	1.0	0.5	0.50	㎡	1	0.50	
2	21하	연결통로	백태, 누수	-	0.8	0.5	0.40	㎡	1	0.40	
3	21하	연결통로	백태	-	0.2	0.3	0.06	㎡	15	0.90	
4	21하	연결통로	백태	-	0.2	0.3	0.06	㎡	5	0.30	
5	21하	연결통로	백태	-	0.2	0.3	0.06	㎡	5	0.30	
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

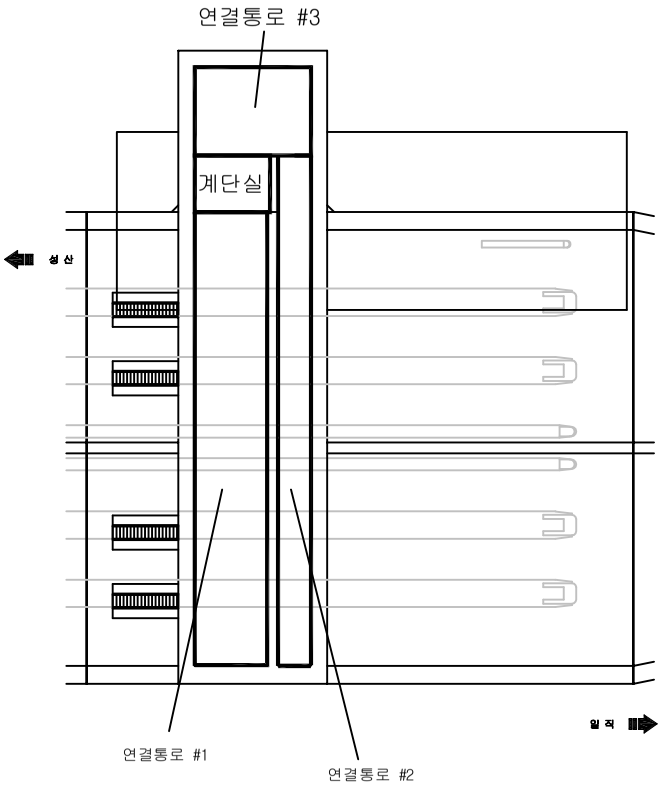
발 주 처 서서울도시고속도로(주)

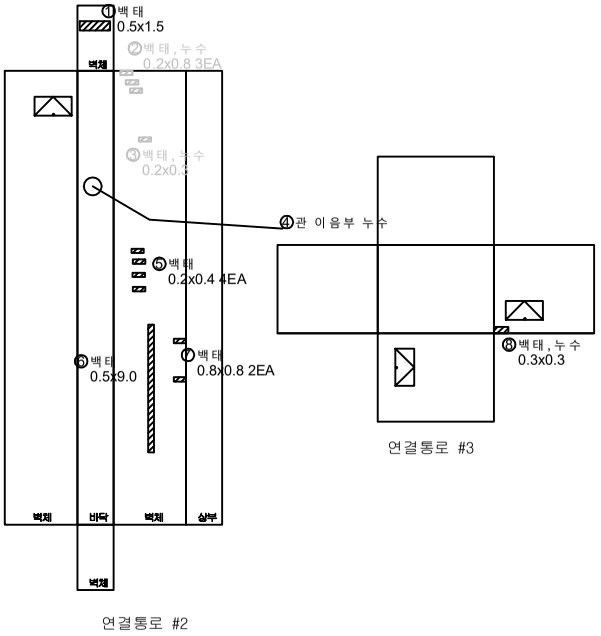
용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 서부간선지하도로 영업소 1 (성산)

도면번호 46

ID : 서부간선지하도로 영업소 2 -성산방향

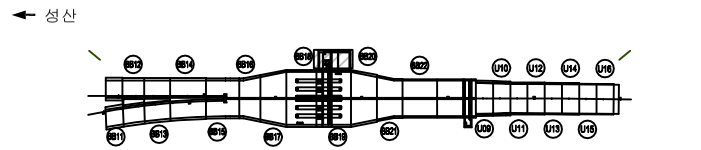




손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	연결통로	백태	-	0.5	1.5	0.75	㎡	1	0.75	
2	21하	연결통로	백태, 누수	-	0.2	0.8	0.16	㎡	3	0.48	23'상 보수
3	21하	연결통로	백태, 누수	-	0.2	0.3	0.06	㎡	1	0.06	23'하 보수
4	21하	연결통로	관 이음부 누수	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	
5	21하	연결통로	백태	-	0.2	0.4	0.08	㎡	4	0.32	
6	21하	연결통로	백태	-	0.5	9.0	4.50	㎡	1	4.50	
7	21하	연결통로	백태	-	0.8	0.8	1.28	㎡	1	1.28	
8	21하	연결통로	백태, 누수	-	0.3	0.3	0.09	㎡	1	0.09	
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 영업소 2 (성산)

도면번호 : 47

ID : 서부간선지하도로 진입부 환기시설1 -성산방향

손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	22상	벽체부	백태	-	0.1	0.2	0.02	㎡	1	0.02	
2	22상	천장부	균열(0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

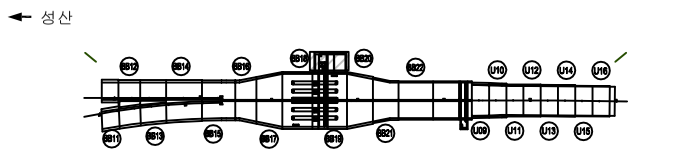
성산

일직

①백태
0.1X0.2

②0.3/10.0

KEYPLAN



SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 서부간선지하도로 진입부 환기시설1 (성산)

도면번호 48

ID : 서부간선지하도로 진입부 환기시설2-성산방향

손 상 물 량 표

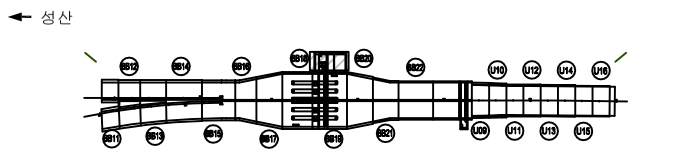
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	23하	벽체부	망상균열	-	3.0	0.5	1.50	㎡	1	1.50	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

일직

성산

①망상균열
3.0X0.5

KEYPLAN



SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 서부간선지하도로 진입부 환기시설2(성산)

도면번호 49

ID : 서부간선지하도로 진입부 환기시설3-성산방향

손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	23하	벽체부	망상균열	-	3.0	0.5	1.50	㎡	1	1.50	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

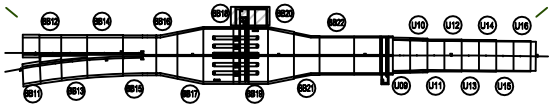
일직 ←

→ 성산

①망상균열
3.0X0.5

KEYPLAN

← 성산



일직 →

SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
서서울도시고속도로(주)

용 역 명
서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명
서부간선지하도로 진입부 환기시설3(성산)

도면번호
50

ID : 서부간선지하도로 진입부 환기시설4-성산방향

손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	23하	벽체부	망상균열	-	3.0	1.0	3.00	㎡	1	3.00	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

일직

성산

①망상균열
3.0X1.0

KEYPLAN

성산

일직

SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
서서울도시고속도로(주)

용 역 명
서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명
서부간선지하도로 진입부 환기시설4(성산)

도면번호

ID : 서부간선지하도로 진입부 환기시설5-성산방향

손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	23하	벽체부	망상균열	-	3.0	1.0	3.00	㎡	1	3.00	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

일직

성산

①망상균열
3.0X1.0

KEYPLAN

성산

일직

SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처
서서울도시고속도로(주)

용 역 명
서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명
서부간선지하도로 진입부 환기시설5(성산)

도면번호
52

ID : 서부간선지하도로 진입부 환기시설6-성산방향

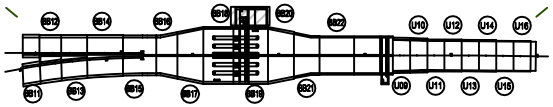
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

일직 ← → 성산

KEYPLAN

← 성산



일직 →

SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 서부간선지하도로 진입부 환기시설6(성산)

도면번호 53

서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

외관조사망도

(서부간선지하도로 (일직방향))-1공구

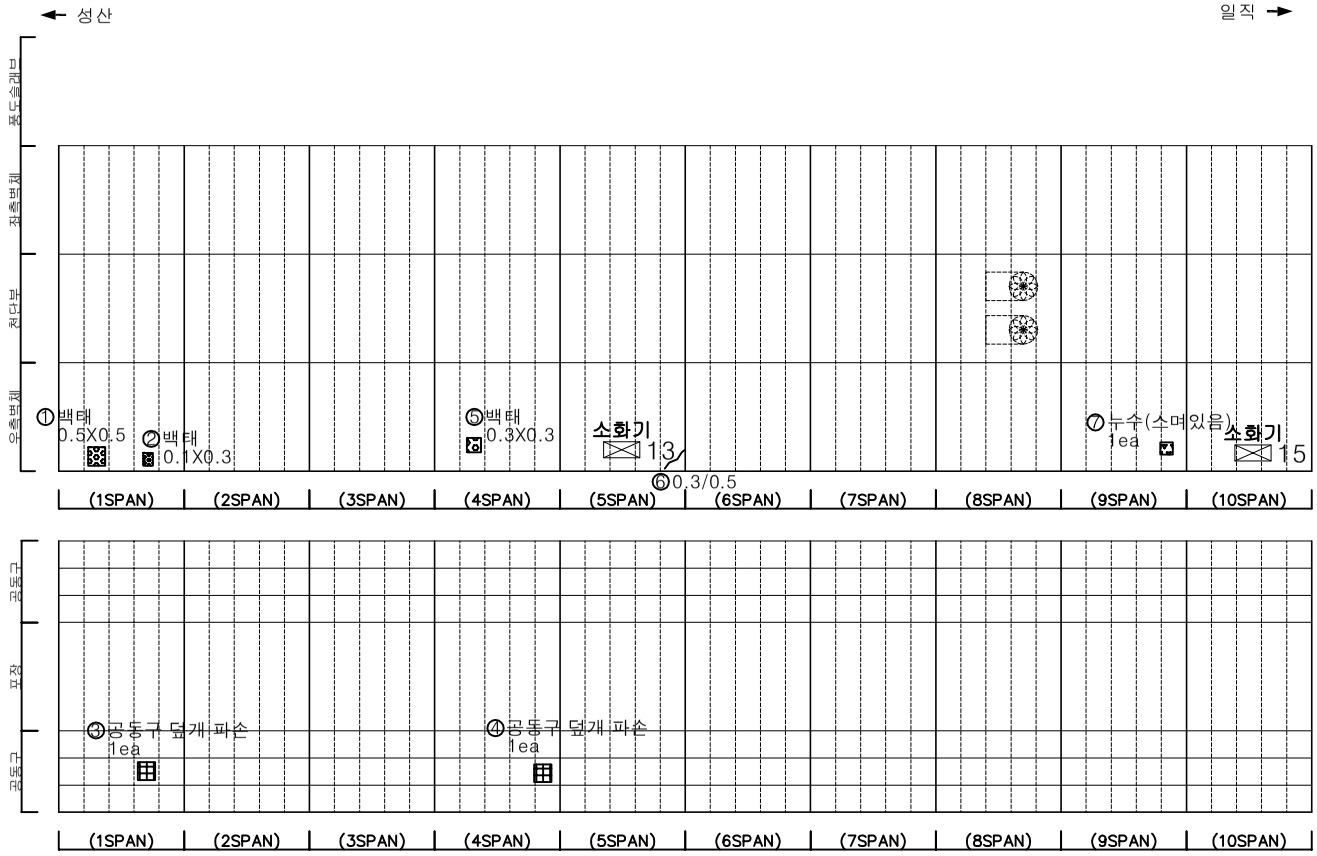
서서울도시고속도로(주)

(주)명성엔지니어링

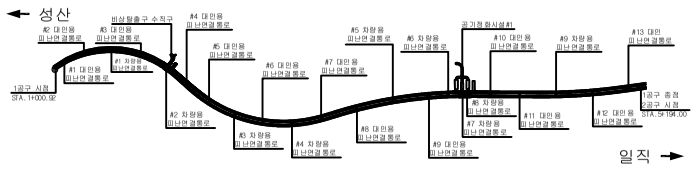
ID : 서부간선지하도로 (NATM 1~10구간)-일직방향

손 상 물 량 표

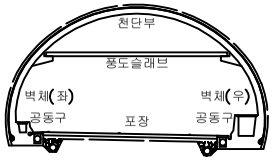
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	22하	측벽부	백태	-	0.5	0.5	0.25	㎡	1	0.25	
2	22하	측벽부	백태	-	0.1	0.3	0.03	㎡	1	0.03	
3	22하	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	ea	1	1.00	
4	22하	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	ea	1	1.00	
5	23하	측벽부	백태	-	0.3	0.3	0.09	㎡	1	0.09	
6	23하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
7	23하	측벽부	누수(스며있음)	-	-	-	1.00	ea	1	1.00	
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

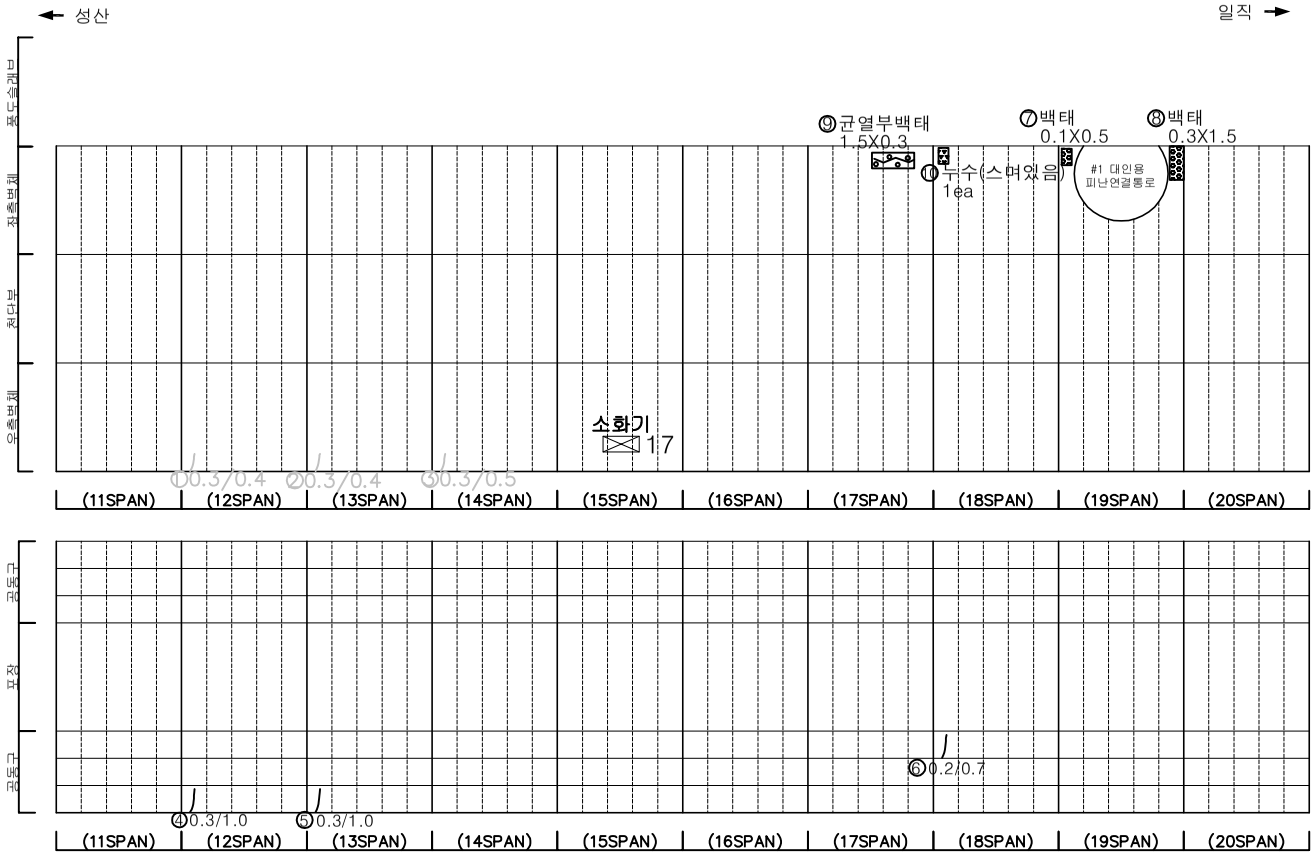
균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 1~10구간(일직)
도 면 번 호	01

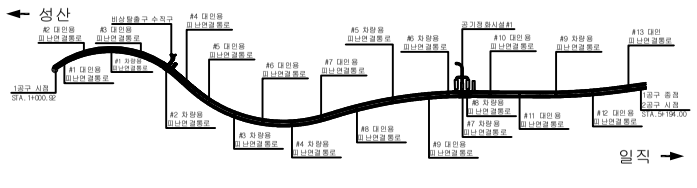
ID : 서부간선지하도로 (NATM 11~20구간)-일직방향

손 상 물 량 표

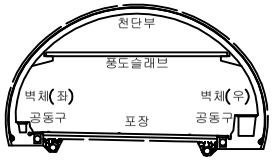
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	0.4	-	0.40	m	1	0.40	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	0.4	-	0.40	m	1	0.40	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	0.5	-	0.50	m	1	0.50	22'상 보수
4	21하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
5	21하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
6	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.7	-	0.70	m	1	0.70	
7	22하	측벽부	백태	-	0.1	0.5	0.05	㎡	1	0.05	
8	22하	측벽부	백태	-	0.3	1.5	0.45	㎡	1	0.45	
9	23하	측벽부	균열부백태	-	1.5	0.3	0.45	㎡	1	0.45	
10	23하	측벽부	누수(스며있음)	-	-	-	1.00	ea	1	1.00	
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

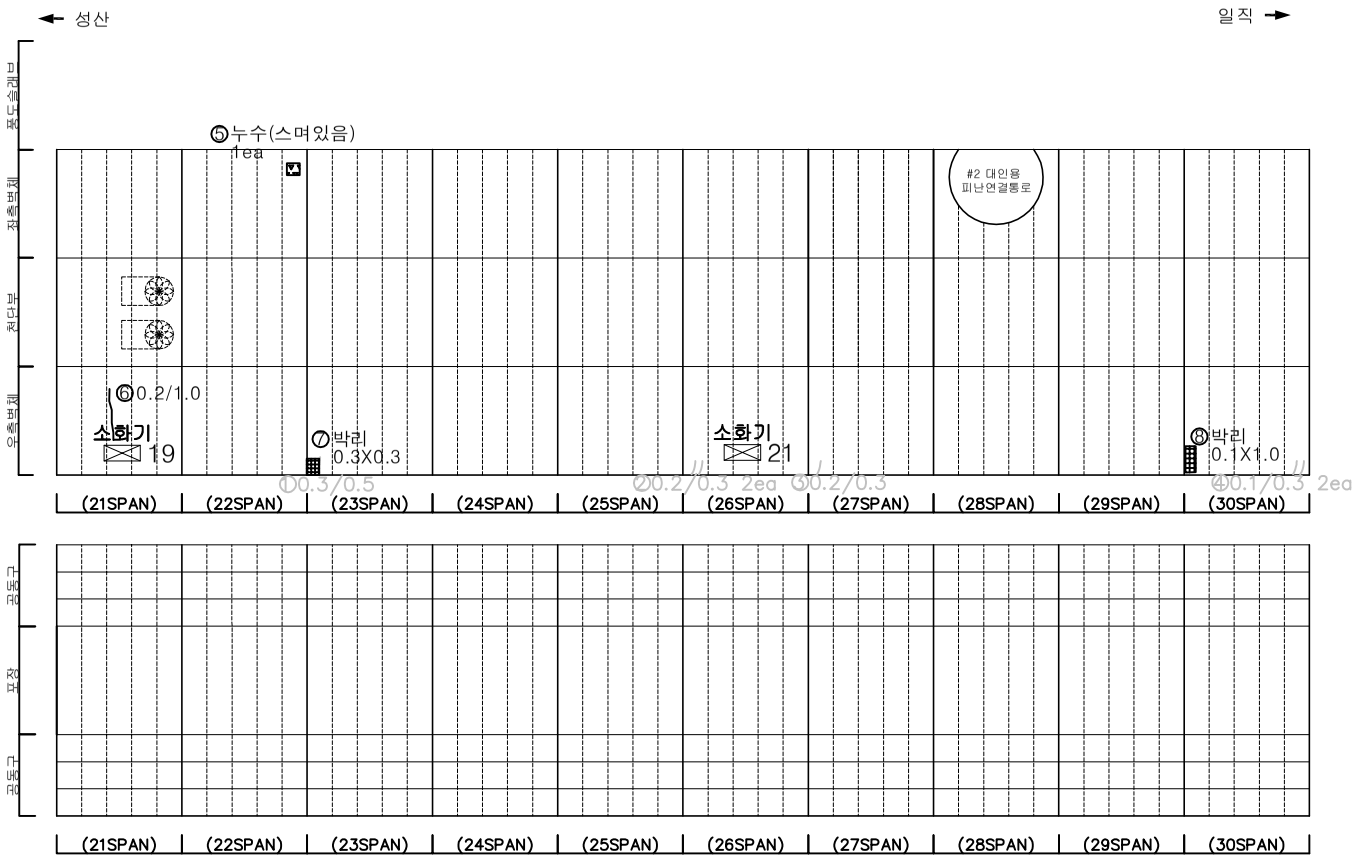
균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 11~20구간(일직)
도 면 번 호	02

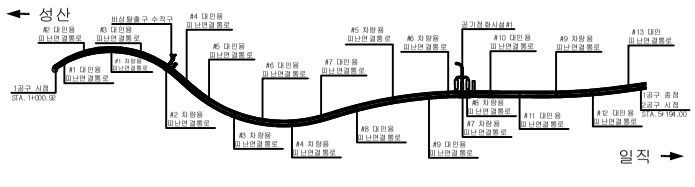
ID : 서부간선지하도로 (NATM 21~30구간)-일직방향

손 상 물 량 표

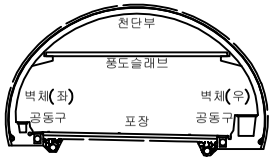
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	0.5	-	0.50	m	1	0.50	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.3	-	0.30	m	2	0.60	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.3	-	0.30	m	1	0.30	22'상 보수
4	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.3	-	0.30	m	2	0.60	22'상 보수
5	23하	측벽부	누수(스며있음)	-	-	-	1.00	ea	1	1.00	
6	23하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
7	23하	측벽부	박리	-	0.3	0.3	0.09	㎡	1	0.09	
8	23하	측벽부	박리	-	0.1	1.0	0.10	㎡	1	0.10	
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

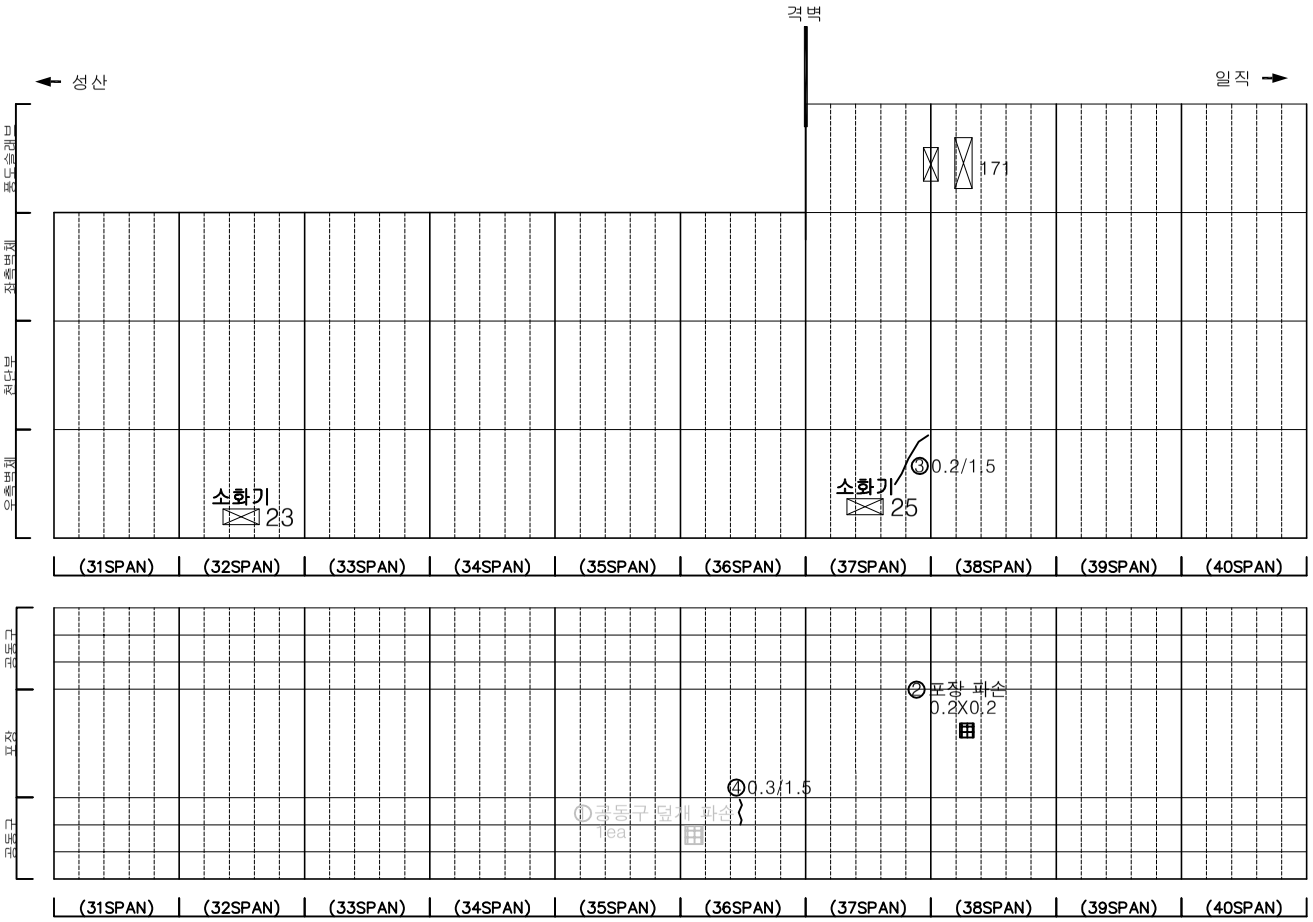
균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 21~30구간(일직)
도 면 번 호	03

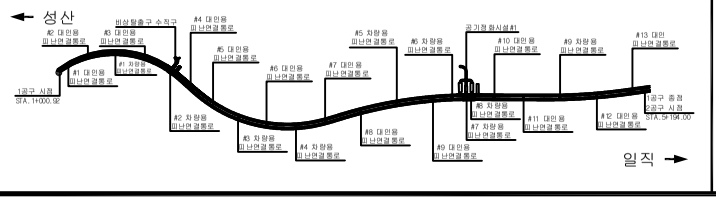
ID : 서부간선지하도로 (NATM 31~40구간)-일직방향

손 상 물 량 표

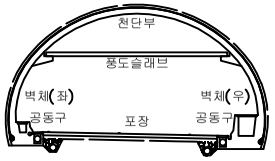
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	22하	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	ea	1	1.00	23'상 보수
2	22하	포장부	포장 파손	-	0.2	0.2	0.04	㎡	1	0.04	
3	23하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	㎡	1	1.50	
4	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

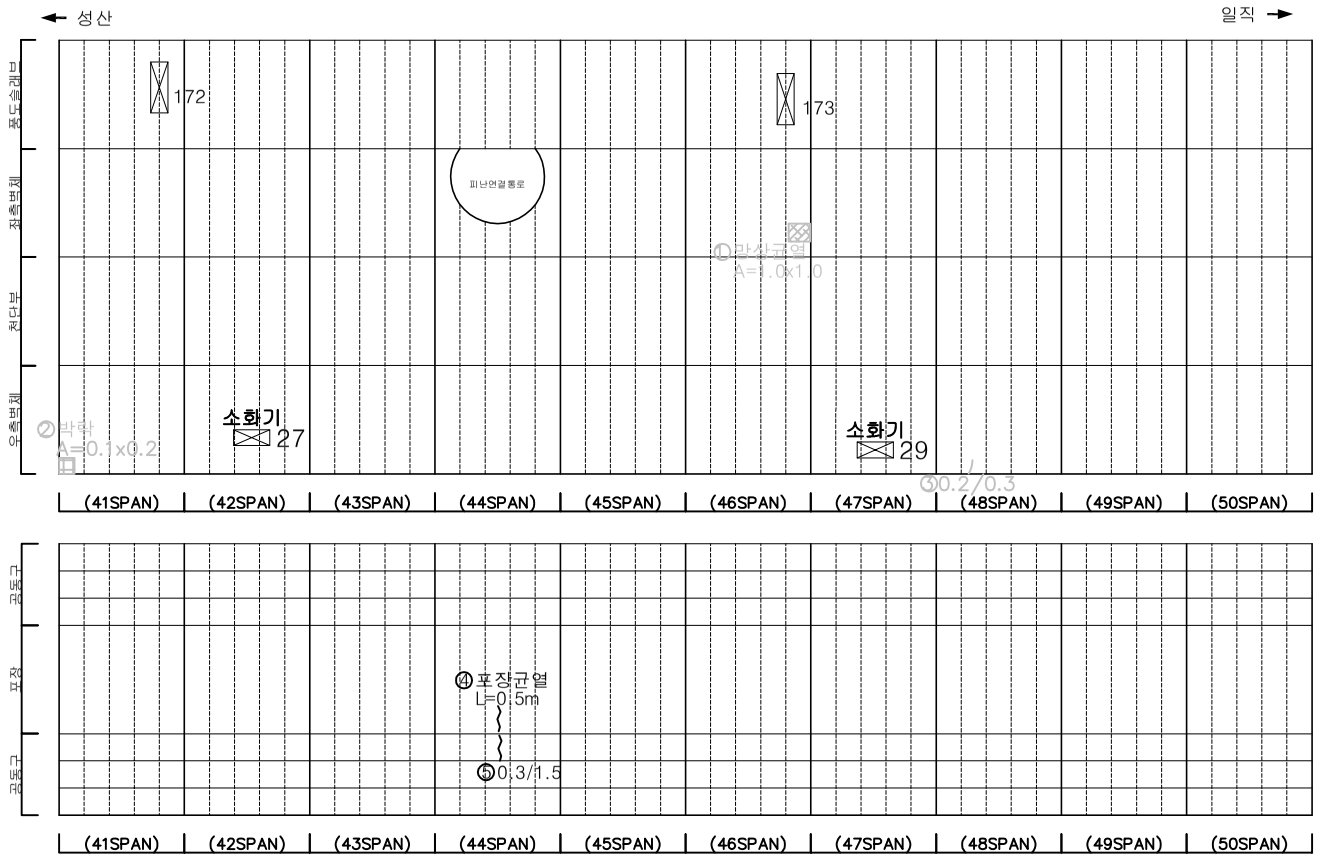
도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 31~40구간(일직)

도 면 번 호 : 04

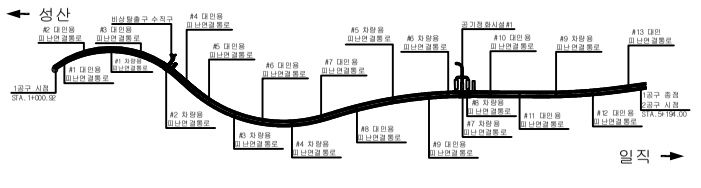
ID : 서부간선지하도로 (NATM 41~50구간)-일직방향

손 상 물 량 표

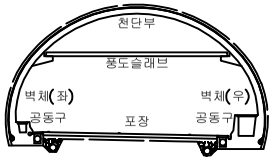
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	망상균열	-	1.0	1.0	1.00	㎡	1	1.00	22'상 보수
2	21하	측벽부	박락	-	0.1	0.2	0.02	㎡	1	0.02	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.3	-	0.30	m	1	0.30	22'상 보수
4	23하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
5	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

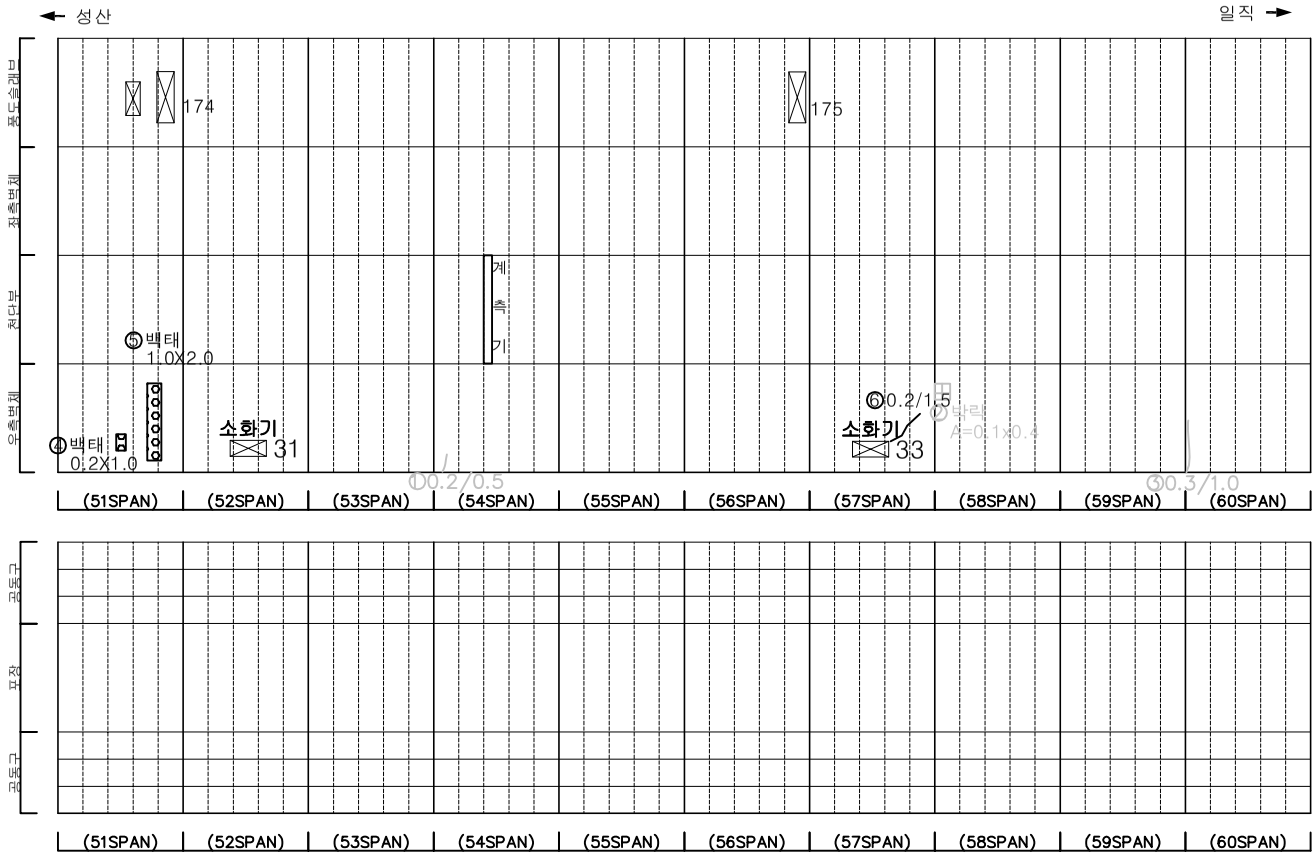
균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 41~50구간(일직)
도 면 번 호	05

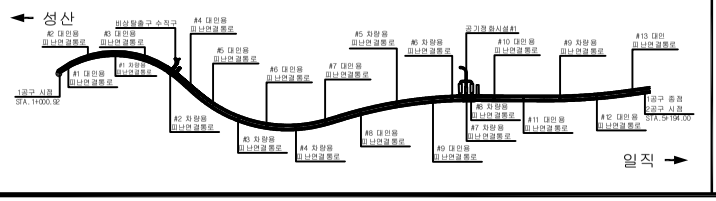
ID : 서부간선지하도로 (NATM 51~60구간)-일직방향

손 상 물 량 표

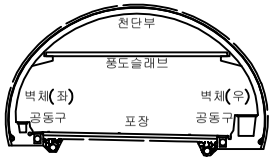
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	22'상 보수
2	21하	측벽부	박락	-	0.1	0.4	0.04	㎡	1	0.04	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
4	23하	측벽부	백태	-	0.2	1.0	0.20	㎡	1	0.20	
5	23하	측벽부	백태	-	1.0	2.0	2.00	㎡	1	2.00	
6	23하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

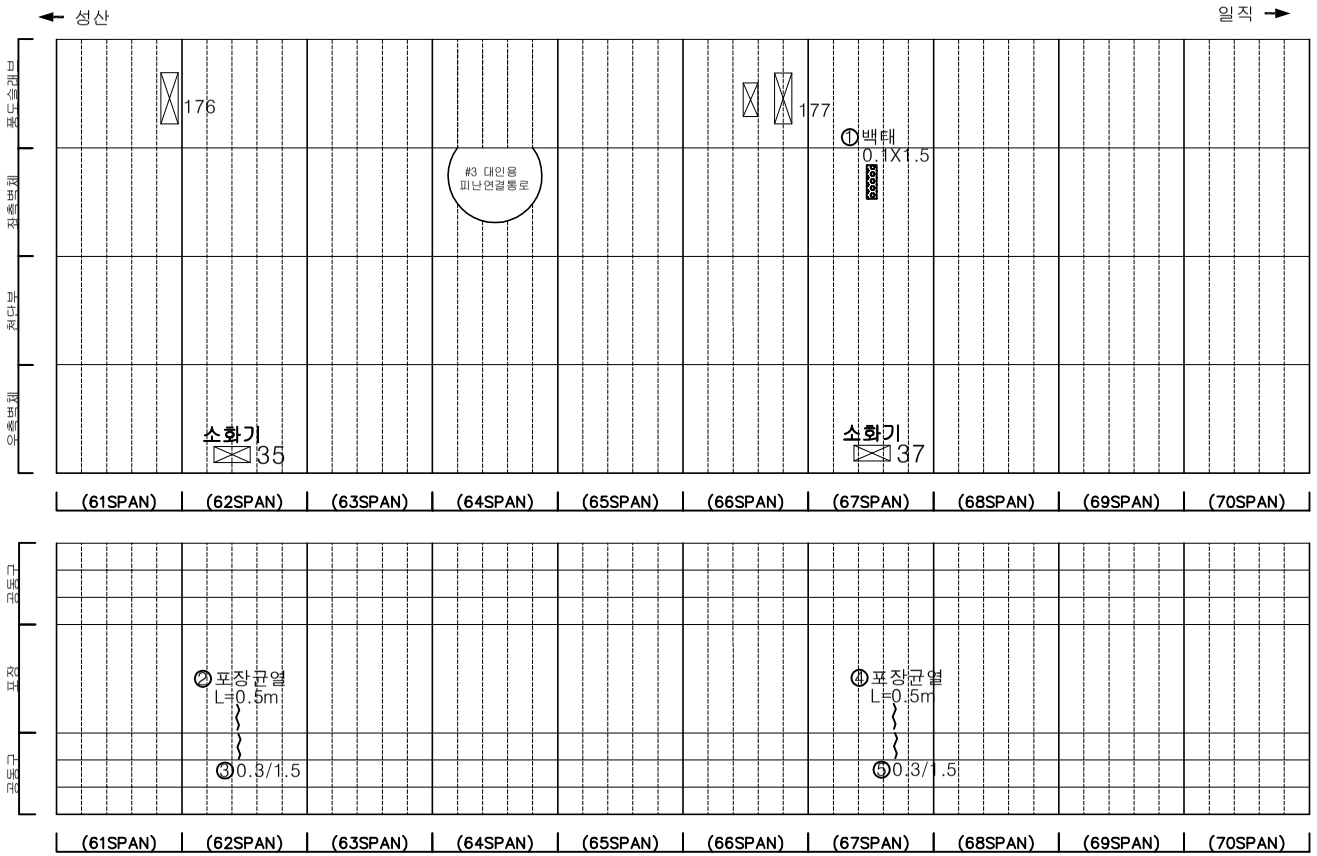
도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 51~60구간(일직)

도 면 번 호 : 06

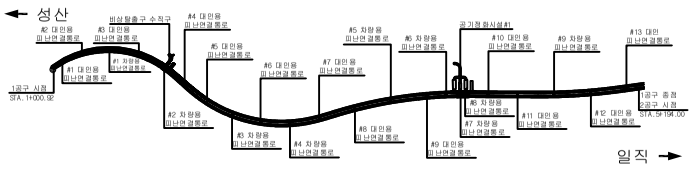
ID : 서부간선지하도로 (NATM 61~70구간)-일직방향

손 상 물 량 표

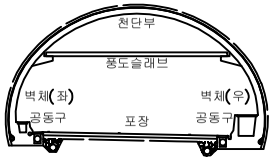
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	22하	측벽부	백태	-	0.1	1.5	0.15	㎡	1	0.15	
2	23하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
3	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
4	23하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
5	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

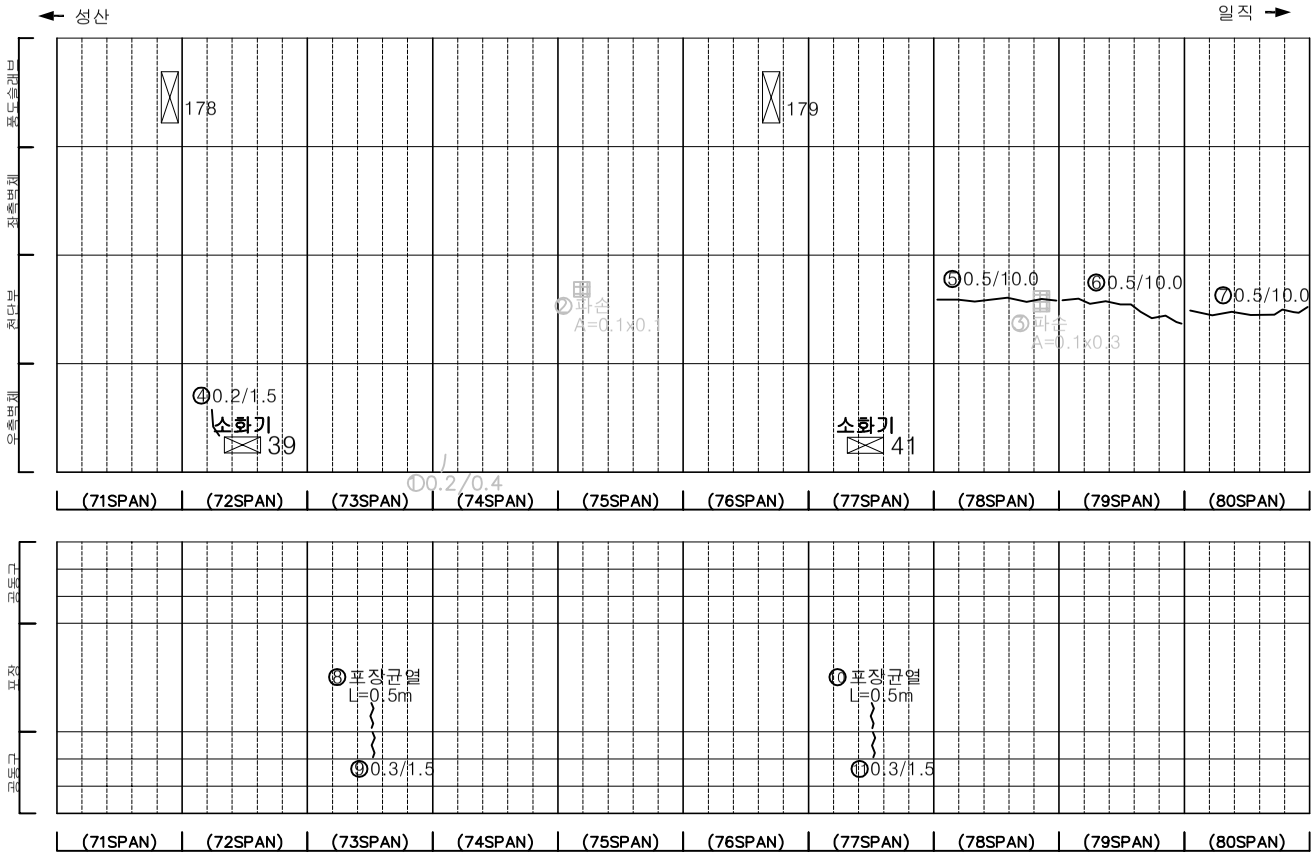
균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 61~70구간(일직)
도 면 번 호	07

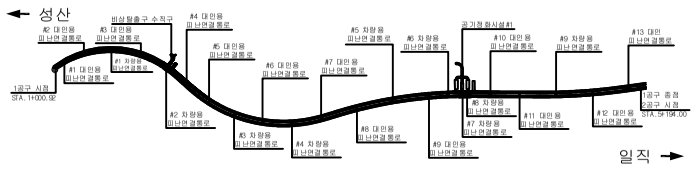
ID : 서부간선지하도로 (NATM 71~80구간)-일직방향

손 상 물 량 표

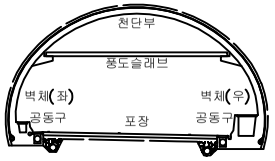
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	1	0.40	22'상 보수
2	22상	천단부	파손	-	0.1	0.1	0.01	㎡	1	0.01	23'하 보수
3	22상	천단부	파손	-	0.1	0.3	0.03	㎡	1	0.03	23'하 보수
4	23하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
5	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
6	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
7	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
8	23하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
9	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
10	23하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
11	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

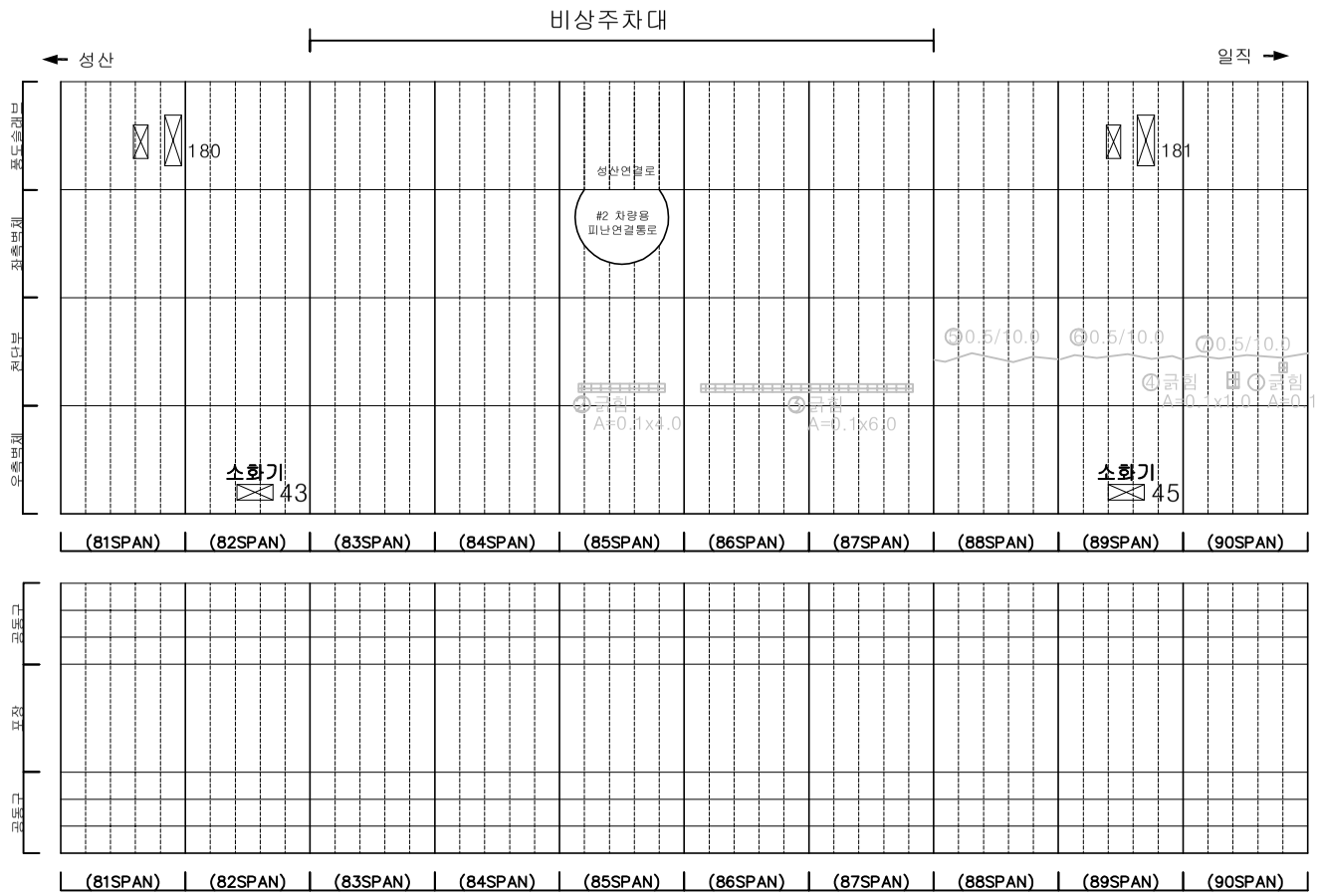
발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 서부간선지하도로 NATM 71~80구간(일직)

도 면 번 호 08

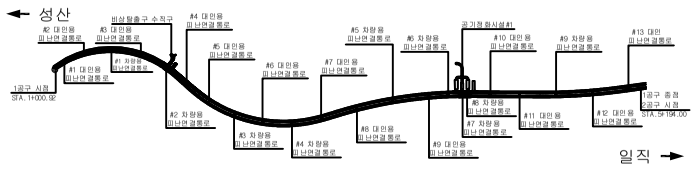
ID : 서부간선지하도로 (NATM 81~90구간)-일직방향



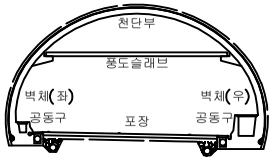
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	천단부	균열	-	0.1	0.4	0.04	㎡	1	0.04	23'하 보수
2	21하	천단부	균열	-	0.1	4.0	0.40	㎡	1	0.40	23'하 보수
3	21하	천단부	균열	-	0.1	6.0	0.60	㎡	1	0.60	23'하 보수
4	21하	천단부	균열	-	0.1	1.0	0.10	㎡	1	0.10	23'하 보수
5	22하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
6	22하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
7	22하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

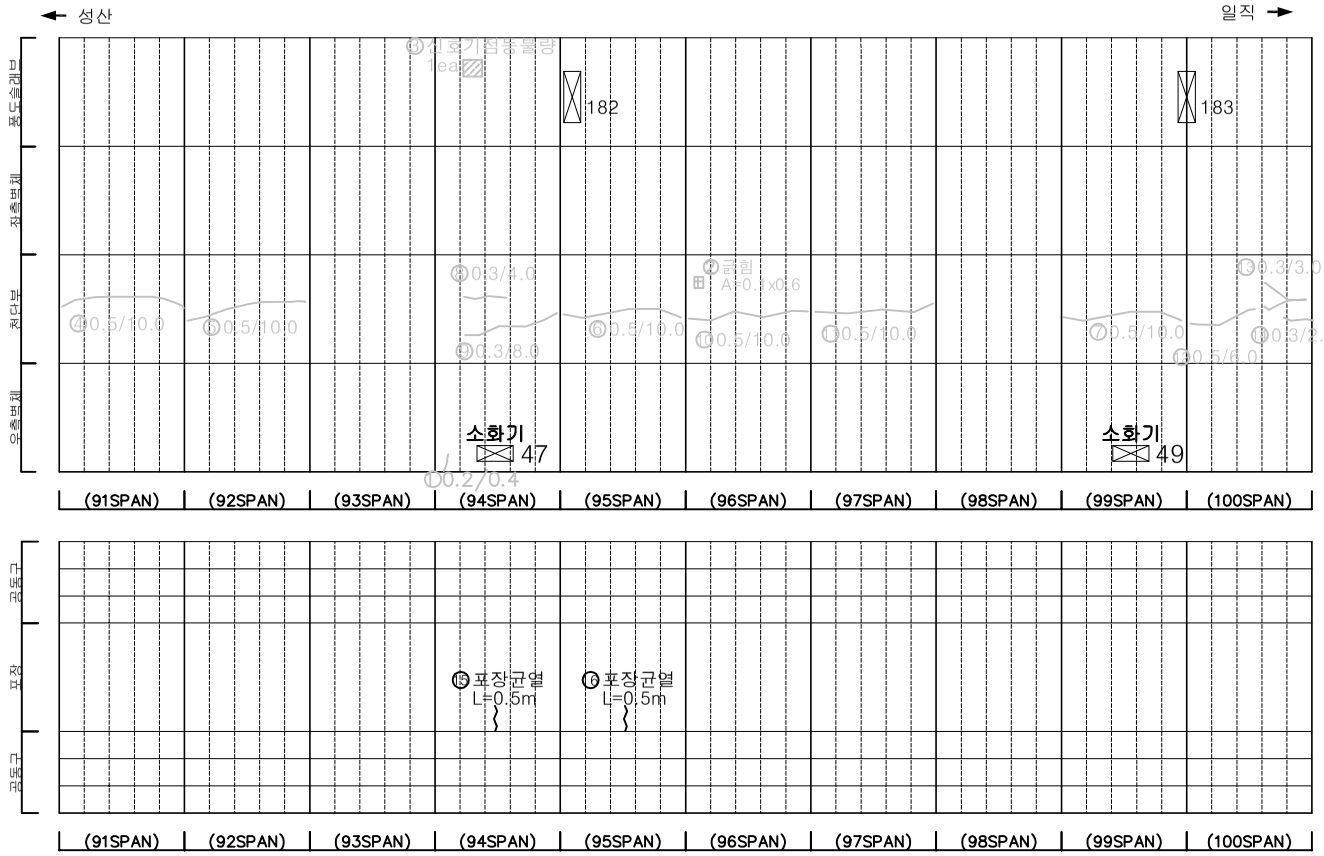
도 면 명 서부간선지하도로 NATM 81~90구간(일직)

도 면 번 호 09

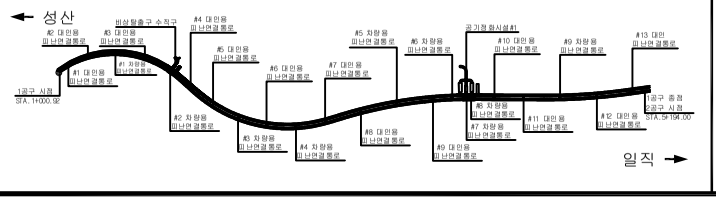
ID : 서부간선지하도로 (NATM 91~100구간)-일직방향

손 상 물 량 표

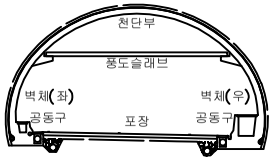
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	1	0.40	22'상 보수
2	21하	천단부	균열	-	0.1	0.6	0.06	m²	1	0.06	23'하 보수
3	22하	풍도슬래브	신호기 점등불량	-	-	-	1.00	ea	1	1.00	23'상 보수
4	22하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
5	22하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
6	22하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
7	22하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
8	23상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	4.0	-	4.00	m	1	4.00	23'하 보수
9	23상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	8.0	-	8.00	m	1	8.00	23'하 보수
10	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
11	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
12	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	6.0	-	6.00	m	1	6.00	23'하 보수
13	23상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	3.0	-	3.00	m	1	3.00	23'하 보수
14	23상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	2.0	-	2.00	m	1	2.00	23'하 보수
15	23하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
16	23하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

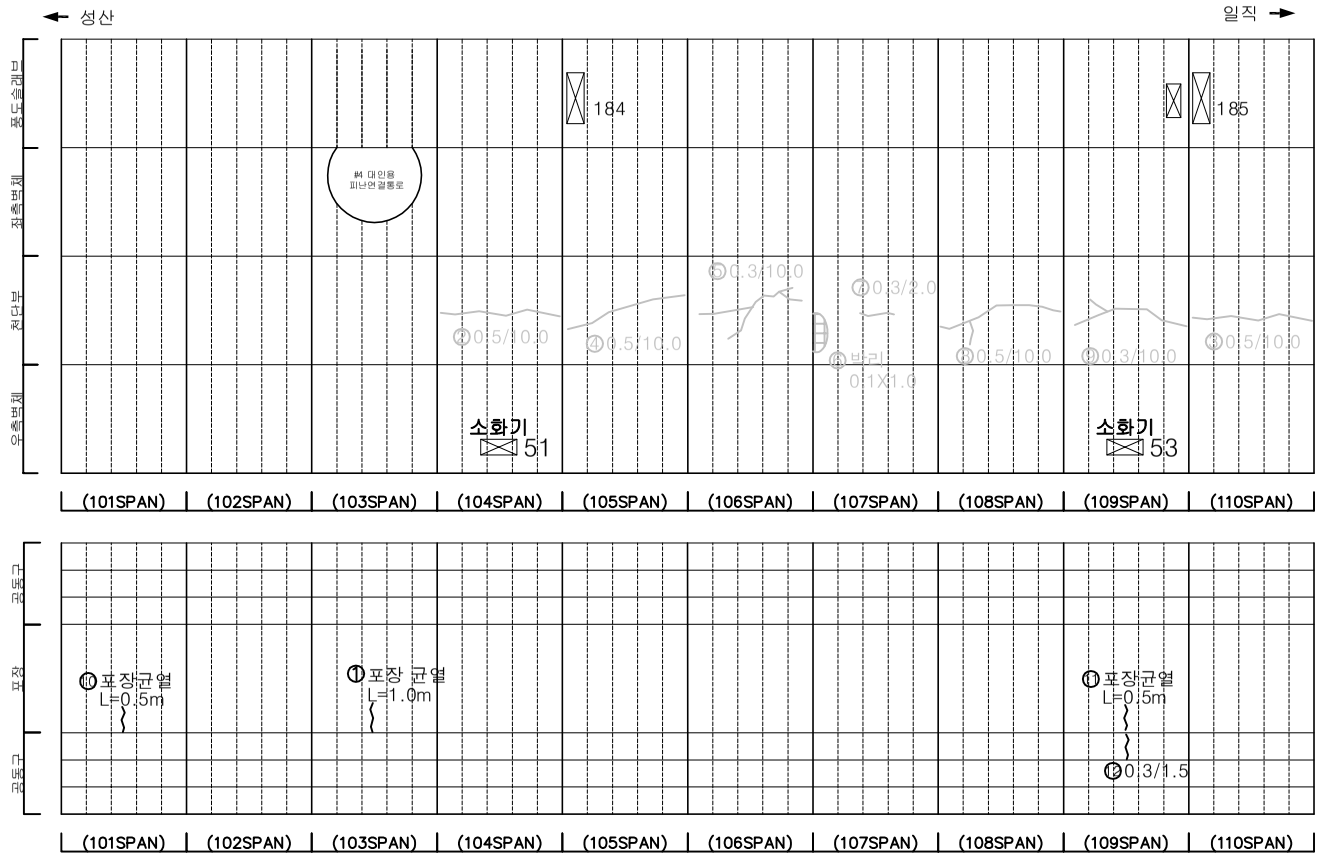
발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 서부간선지하도로 NATM 91~100구간(일직)

도 면 번 호 10

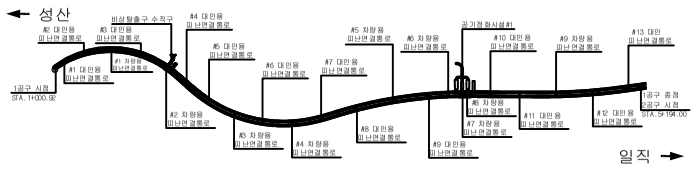
ID : 서부간선지하도로 (NATM 101~110구간)-일직방향



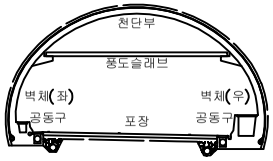
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	22상	포장부	포장 균열	-	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
2	22하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
3	22하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
4	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
5	23상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
6	23상	천단부	박리	-	0.1	1.0	0.10	㎡	1	0.10	23'하 보수
7	23상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	2.0	-	2.00	m	1	2.00	23'하 보수
8	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
9	23상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
10	23하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
11	23하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
12	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

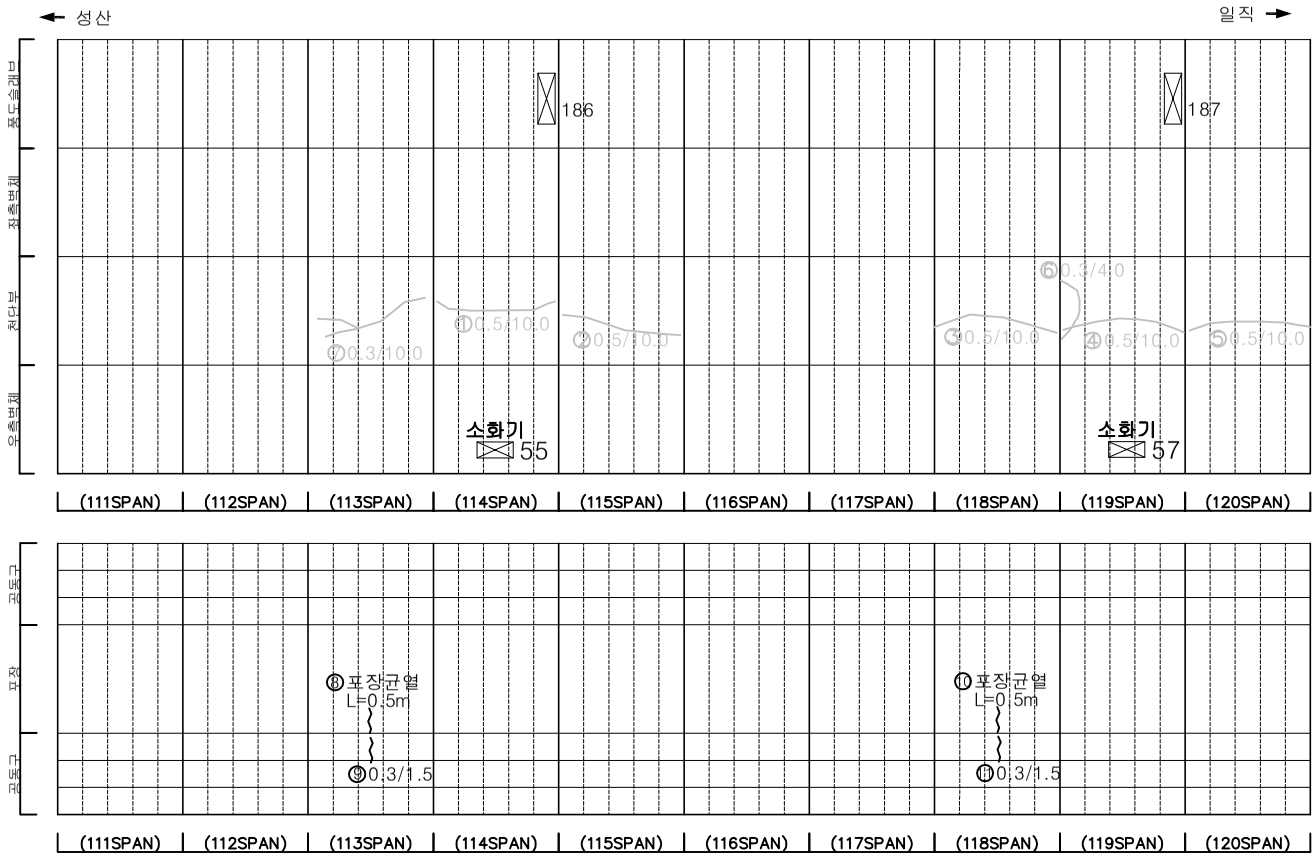
도 면 명 서부간선지하도로 NATM 101~110구간(일직)

도 면 번 호 11

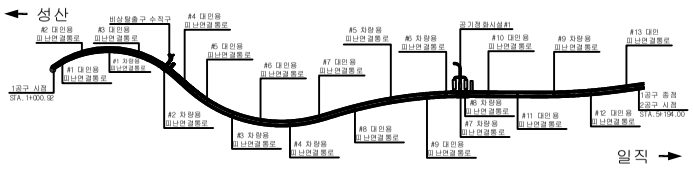
ID : 서부간선지하도로 (NATM 111~120구간)-일직방향

손 상 물 량 표

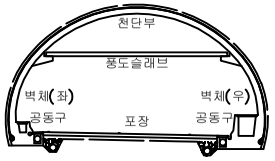
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
2	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
3	22하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
4	22하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
5	22하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
6	22하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	4.0	-	4.00	m	1	4.00	23'하 보수
7	23상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
8	23하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
9	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
10	23하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
11	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

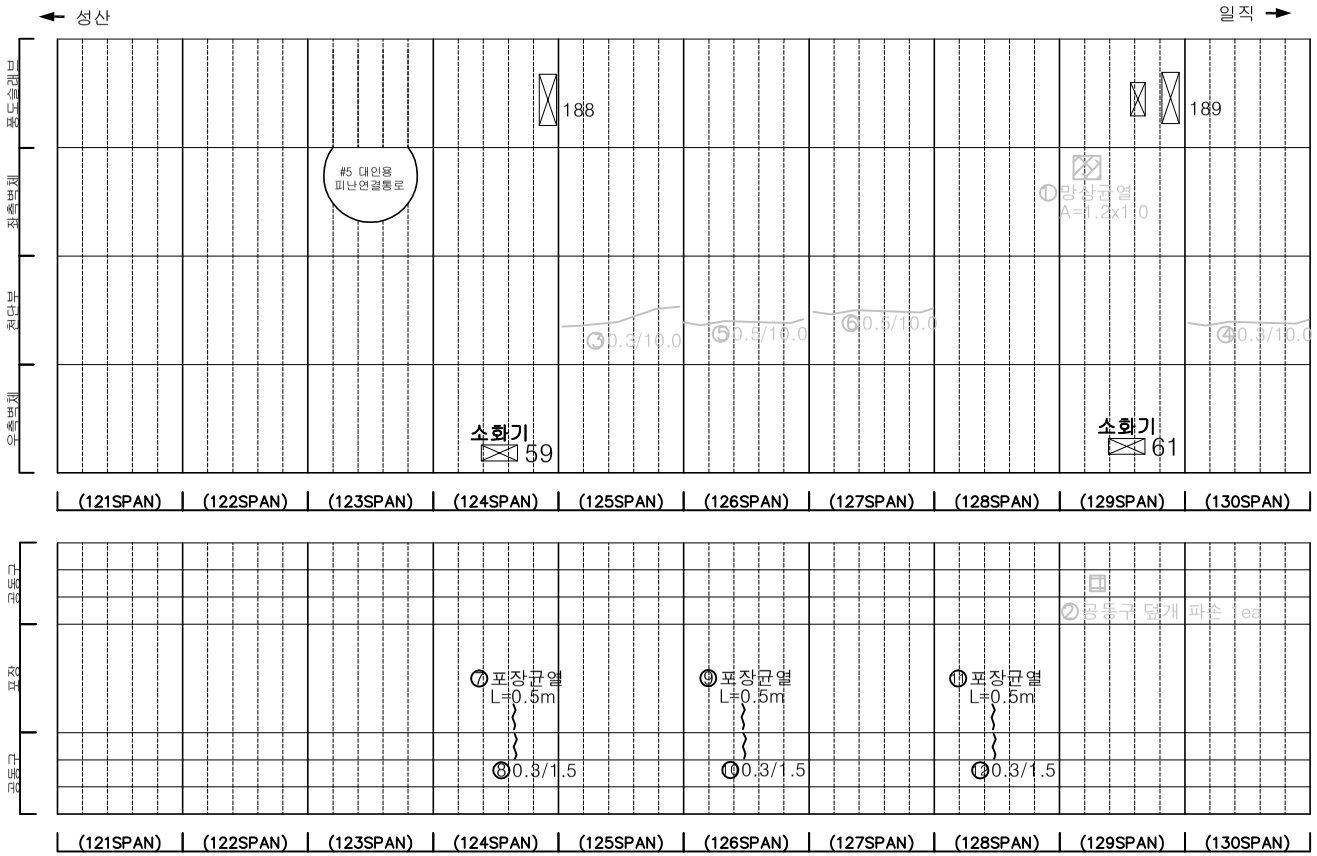
도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 111~120구간(일직)

도 면 번 호 : 12

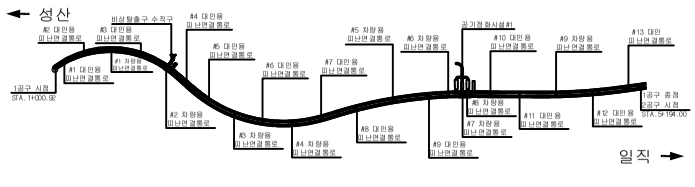
ID : 서부간선지하도로 (NATM 121~130구간)-일직방향

손 상 물 량 표

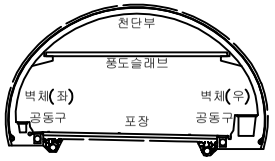
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	망상균열	-	1.2	1.0	1.20	㎡	1	1.20	22'상 보수
2	21하	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	ea	1	1.00	22'상 보수
3	22상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
4	22상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
5	22하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
6	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
7	23하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
8	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
9	23하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
10	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
11	23하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
12	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

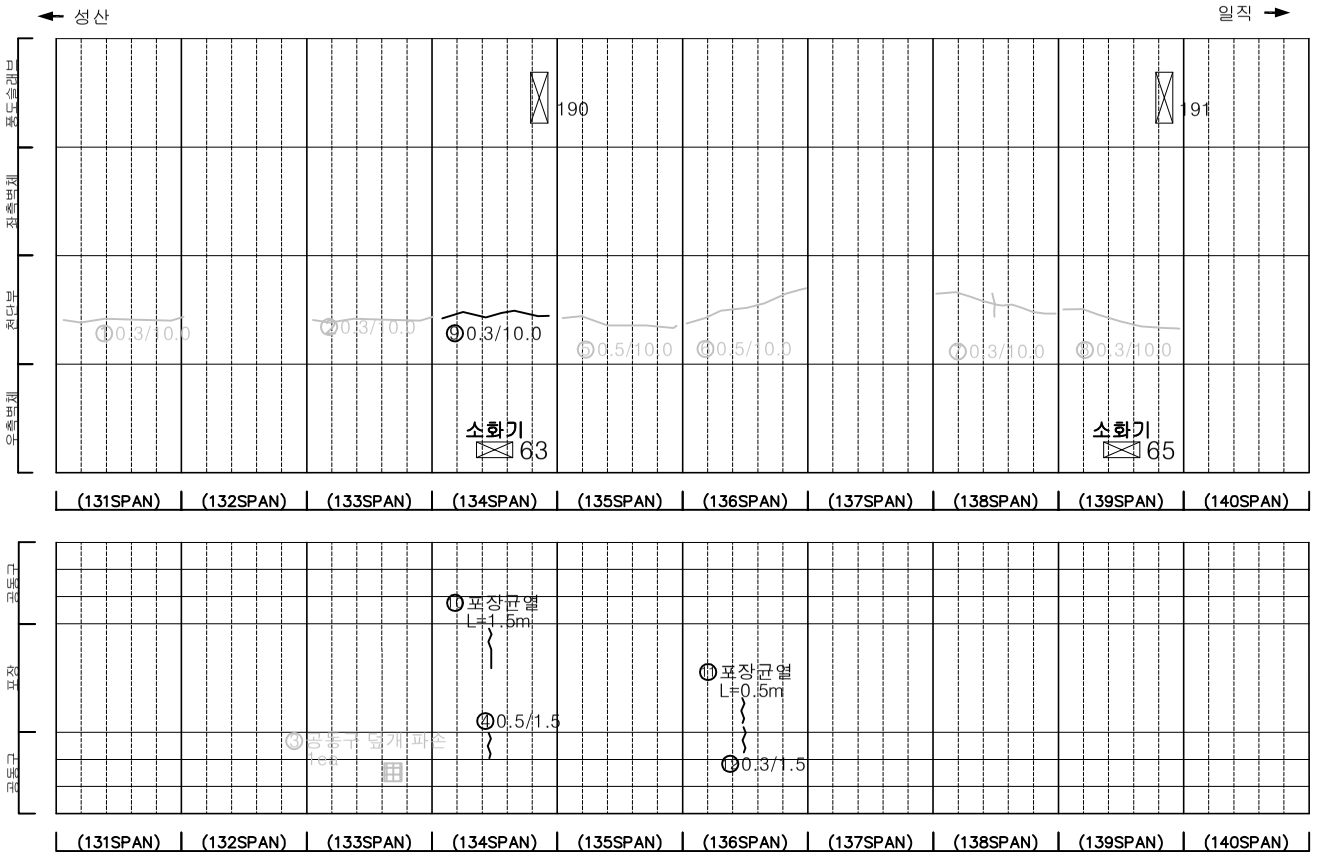
도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 121~130구간(일직)

도 면 번 호 : 13

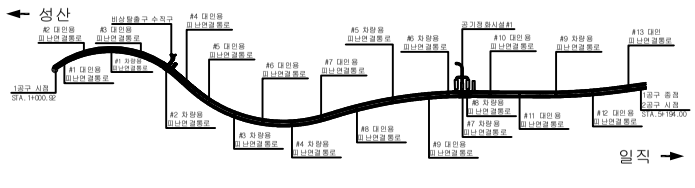
ID : 서부간선지하도로 (NATM 131~140구간)-일직방향

손 상 물 량 표

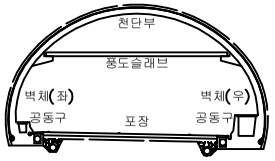
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	22상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
2	22상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
3	22하	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	ea	1	1.00	23'상 보수
4	22하	공동구	공동구 균열(폭0.5mm)	0.5	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
5	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
6	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
7	23상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
8	23상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
9	23하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
10	23하	포장부	포장 균열	-	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
11	23하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
12	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

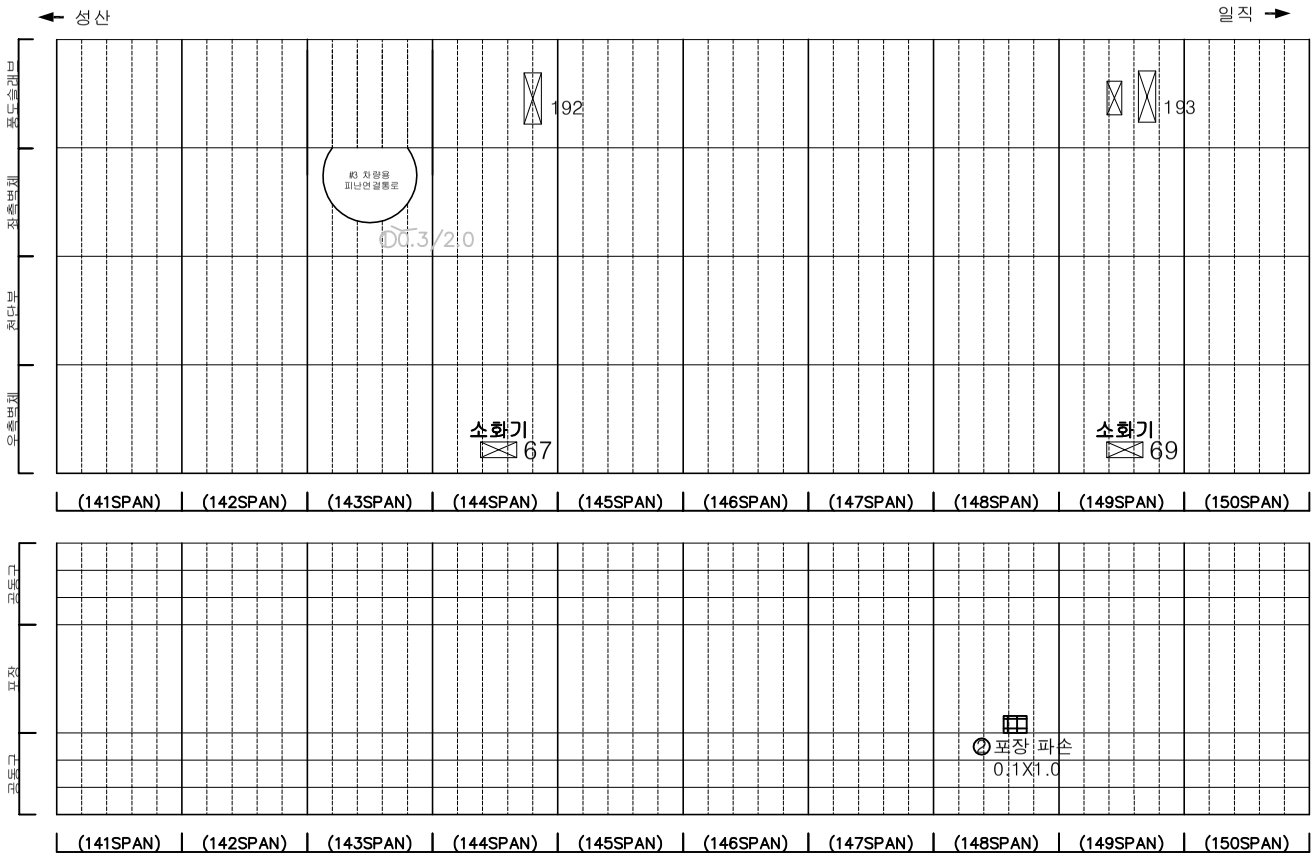
도 면 명 서부간선지하도로 NATM 131~140구간(일직)

도 면 번 호 14

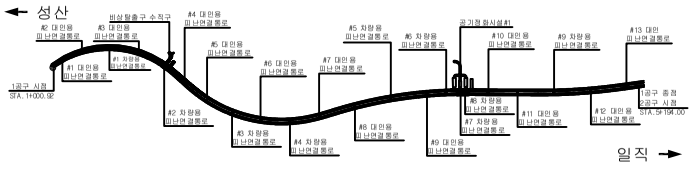
ID : 서부간선지하도로 (NATM 141~150구간)-일직방향

손 상 물 량 표

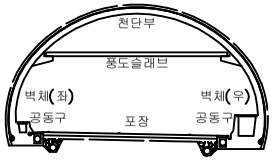
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	2.0	-	2.00	m	1	2.00	22'상 보수
2	23하	포장부	포장 파손	-	0.1	1.0	0.10	㎡	1	0.10	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

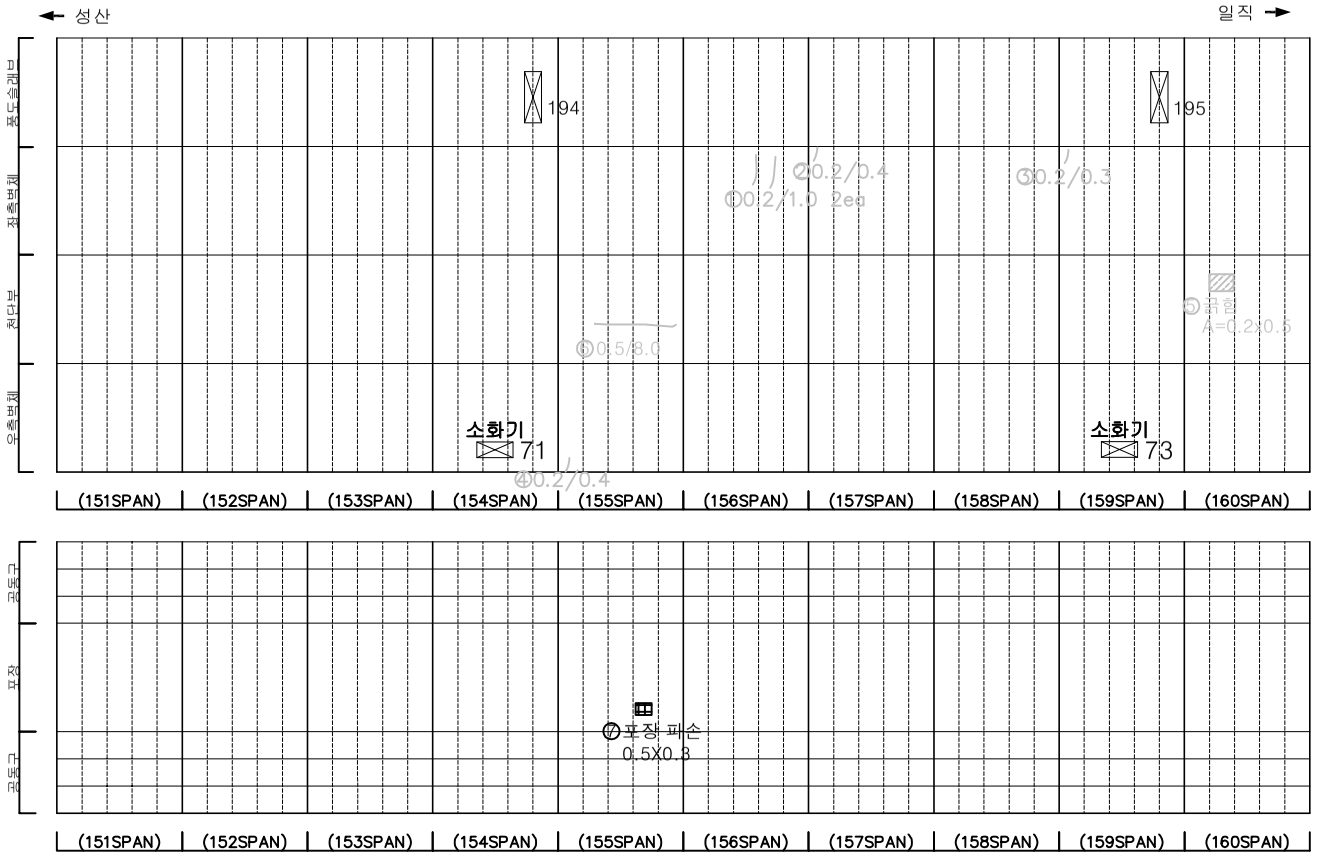
발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 141~150구간(일직)

도 면 번 호 : 15

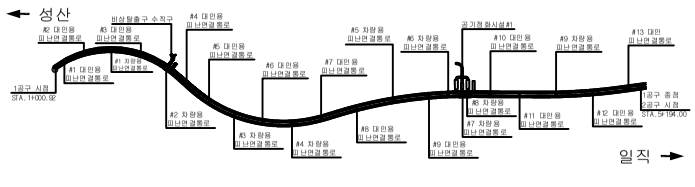
ID : 서부간선지하도로 (NATM 151~160구간)-일직방향



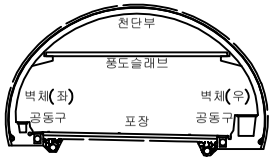
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	2	2.00	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	1	0.40	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.3	-	0.30	m	1	0.30	22'상 보수
4	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	1	0.40	22'상 보수
5	22상	천단부	박리	-	0.2	0.5	0.10	㎡	1	0.10	23'하 보수
6	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	8.0	-	8.00	m	1	8.00	23'하 보수
7	23하	포장부	포장 파손	-	0.5	0.3	0.15	㎡	1	0.15	
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

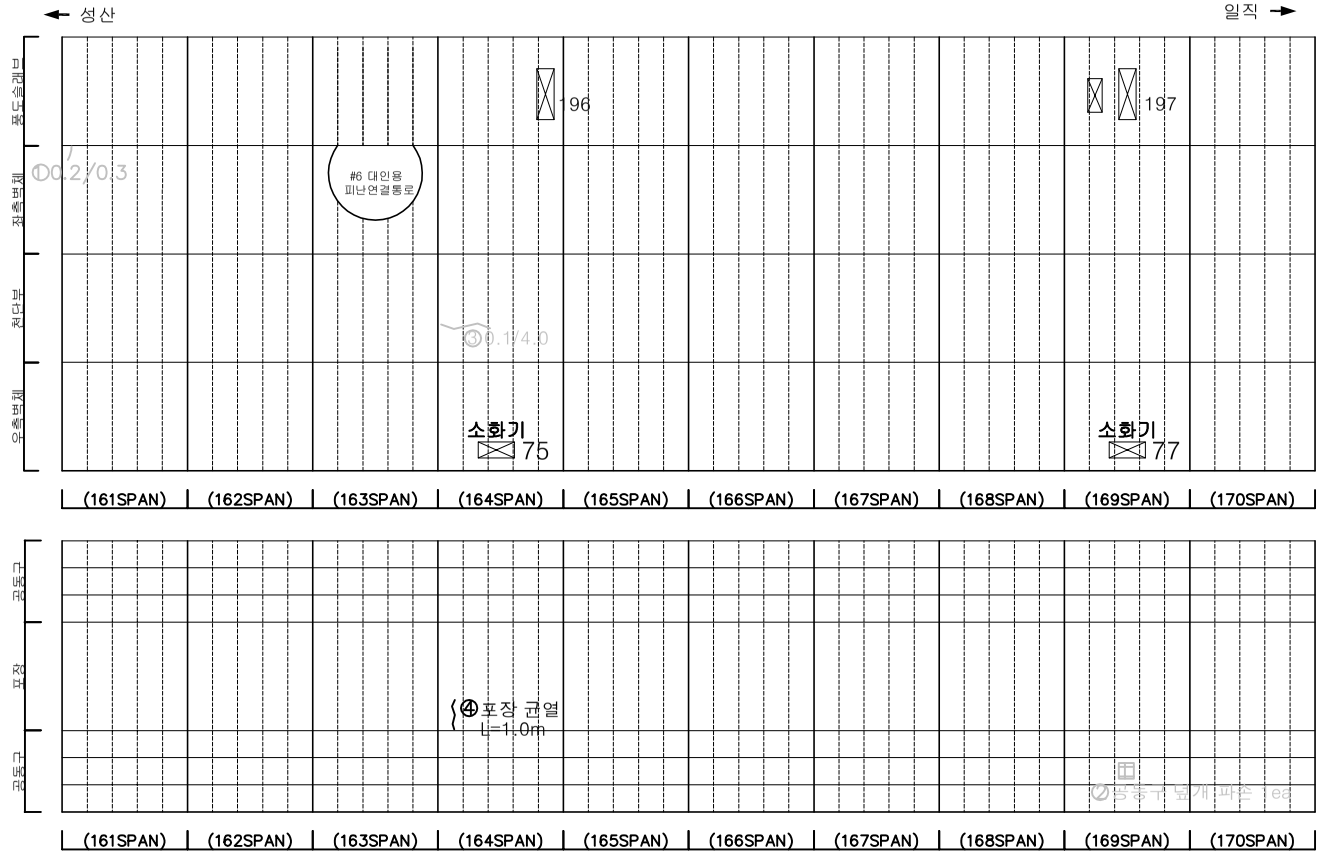
균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 151~160구간(일직)
도 면 번 호	16

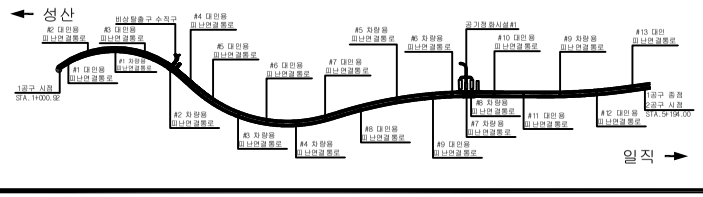
ID : 서부간선지하도로 (NATM 161~170구간)-일직방향

손 상 물 량 표

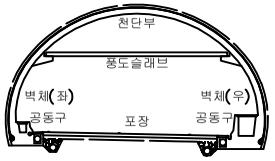
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.3	-	0.30	m	1	0.30	22'상 보수
2	22상	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	ea	1	1.00	23'상 보수
3	23상	천단부	균열(폭0.1mm)	0.1	4.0	-	4.00	m	1	4.00	23'하 보수
4	23하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

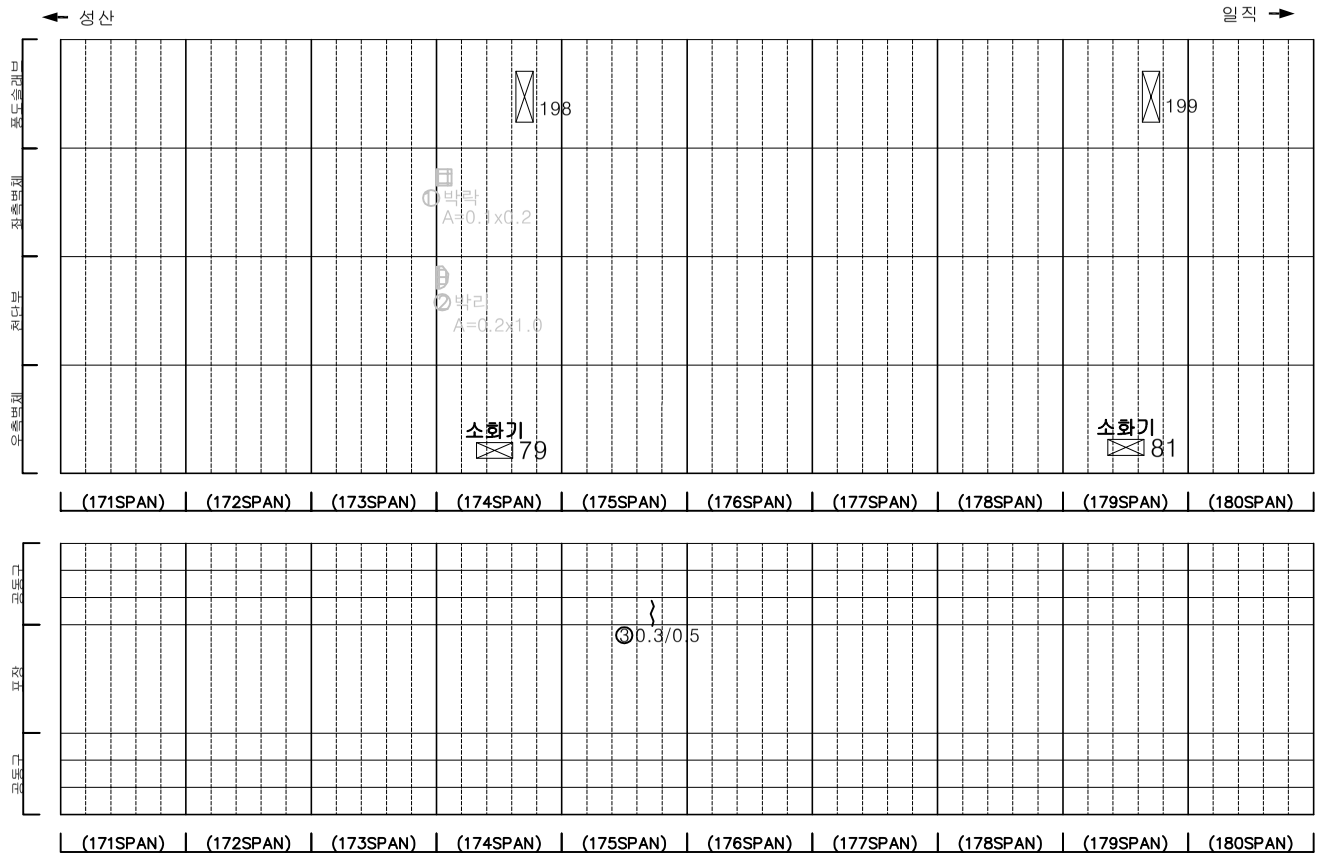
도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 161~170구간(일직)

도 면 번 호 : 17

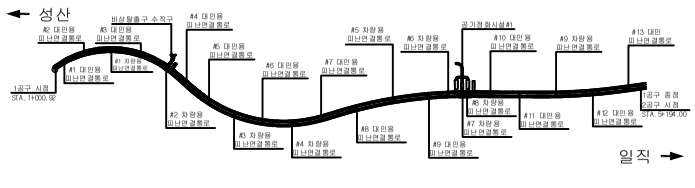
ID : 서부간선지하도로 (NATM 171~180구간)-일직방향

손 상 물 량 표

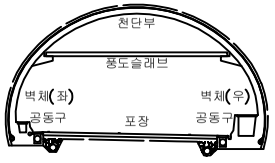
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	박락	-	0.1	0.2	0.02	㎡	1	0.02	22'상 보수
2	22상	천단부	박리	-	0.2	1.0	0.20	㎡	1	0.20	23'하 보수
3	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

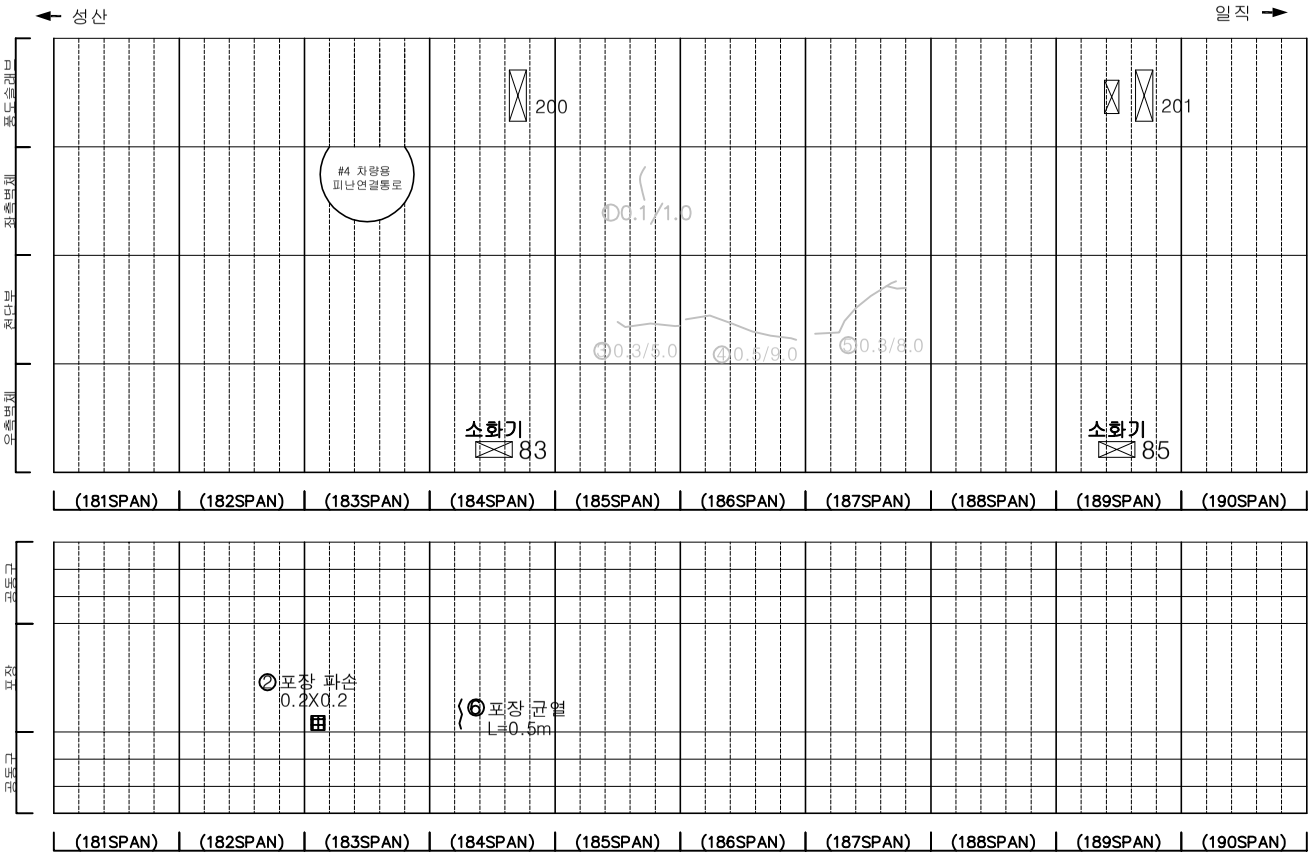
용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 171~180구간(일직)

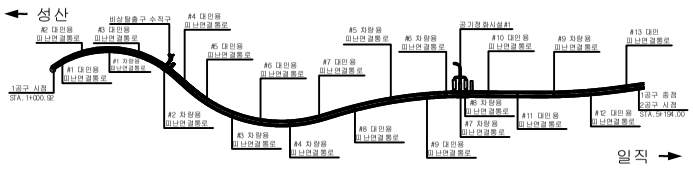
ID : 서부간선지하도로 (NATM 181~190구간)-일직방향

손 상 물 량 표

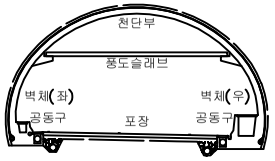
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
2	22하	포장부	포장 파손	-	0.2	0.2	0.04	㎡	1	0.04	
3	23상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	5.0	-	5.00	m	1	5.00	23'하 보수
4	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	9.0	-	9.00	m	1	9.00	23'하 보수
5	23상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	8.0	-	8.00	m	1	8.00	23'하 보수
6	23하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

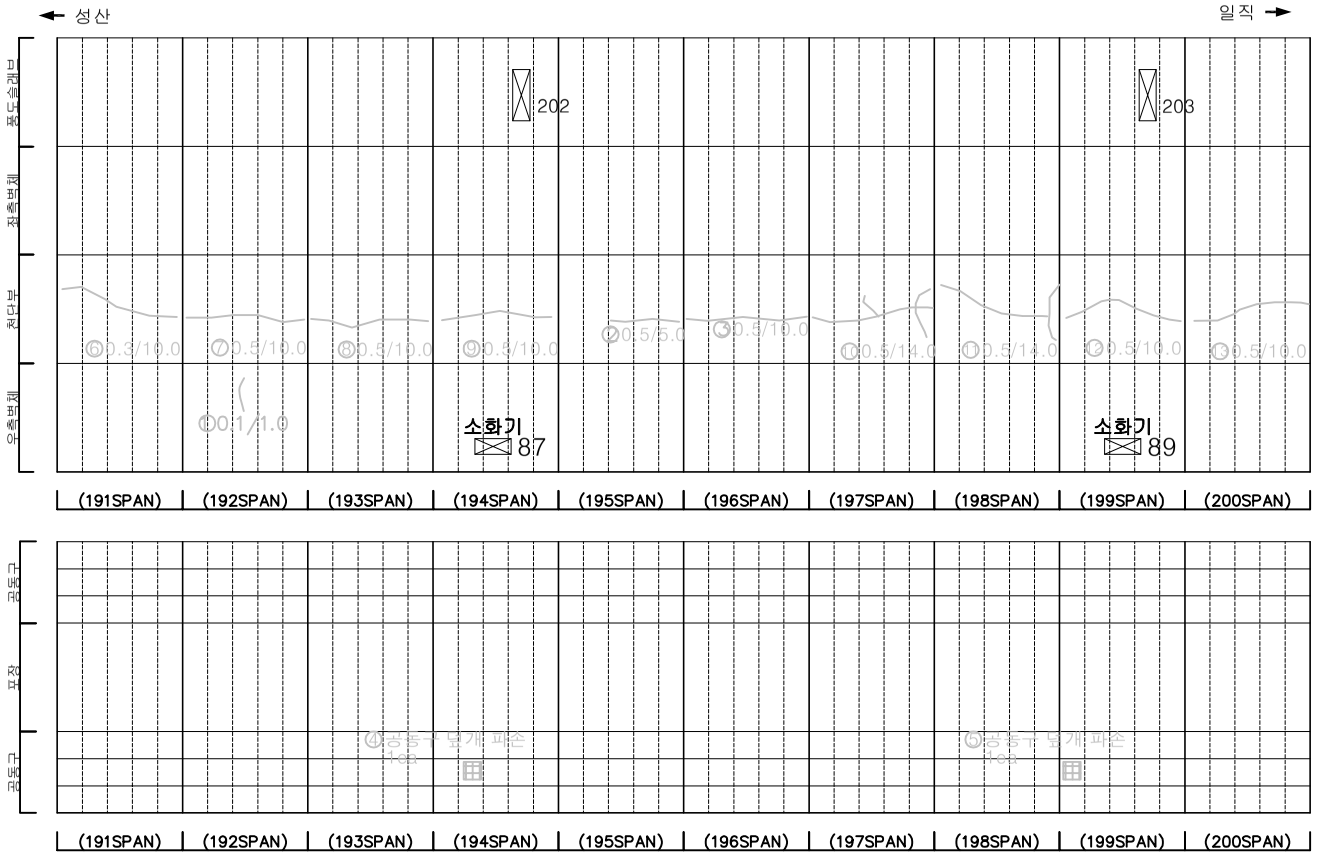
도 면 명 서부간선지하도로 NATM 181~190구간(일직)

도 면 번 호 19

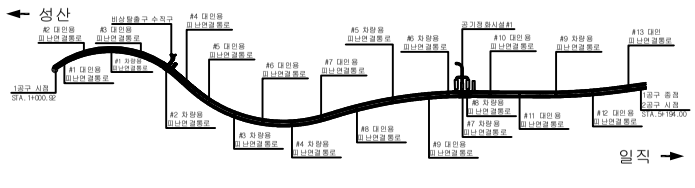
ID : 서부간선지하도로 (NATM 191~200구간)-일직방향

손 상 물 량 표

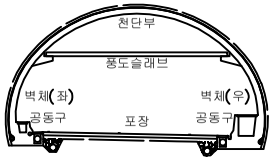
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
2	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	23'하 보수
3	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
4	22하	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	ea	1	1.00	23'상 보수
5	22하	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	ea	1	1.00	23'상 보수
6	23상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
7	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
8	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
9	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
10	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	14.0	-	14.00	m	1	14.00	23'하 보수
11	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	14.00	-	14.00	m	1	14.00	23'하 보수
12	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
13	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

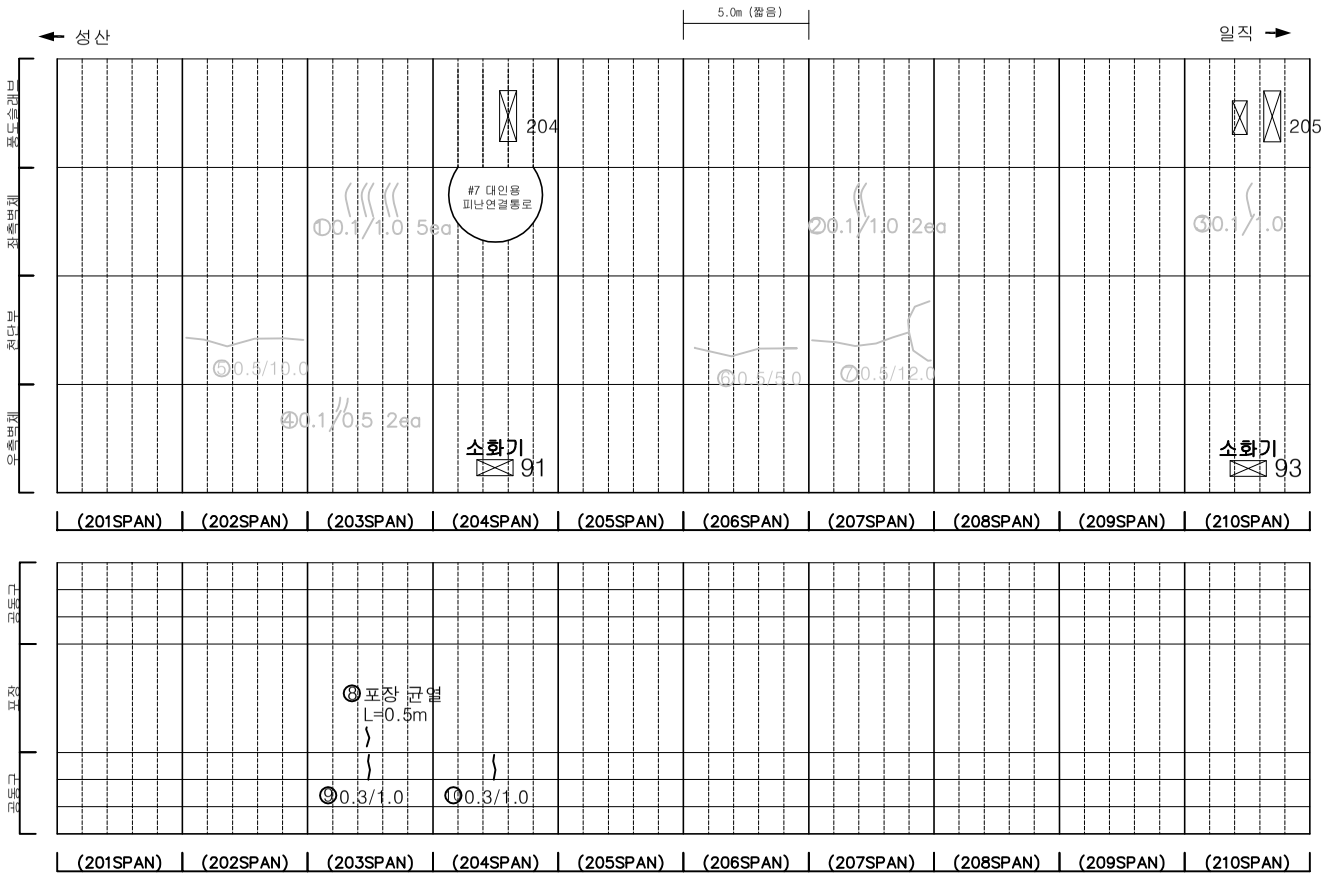
발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 서부간선지하도로 NATM 191~200구간(일직)

도 면 번 호 20

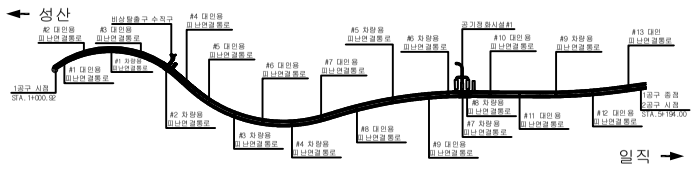
ID : 서부간선지하도로 (NATM 201~210구간)-일직방향



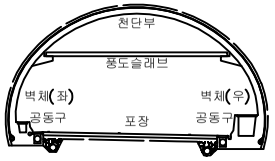
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.0	-	1.00	m	5	5.00	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.0	-	1.00	m	2	2.00	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
4	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	1.00	m	2	1.00	22'상 보수
5	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
6	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	23'하 보수
7	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	12.0	-	12.00	m	1	12.00	23'하 보수
8	23하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
9	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
10	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

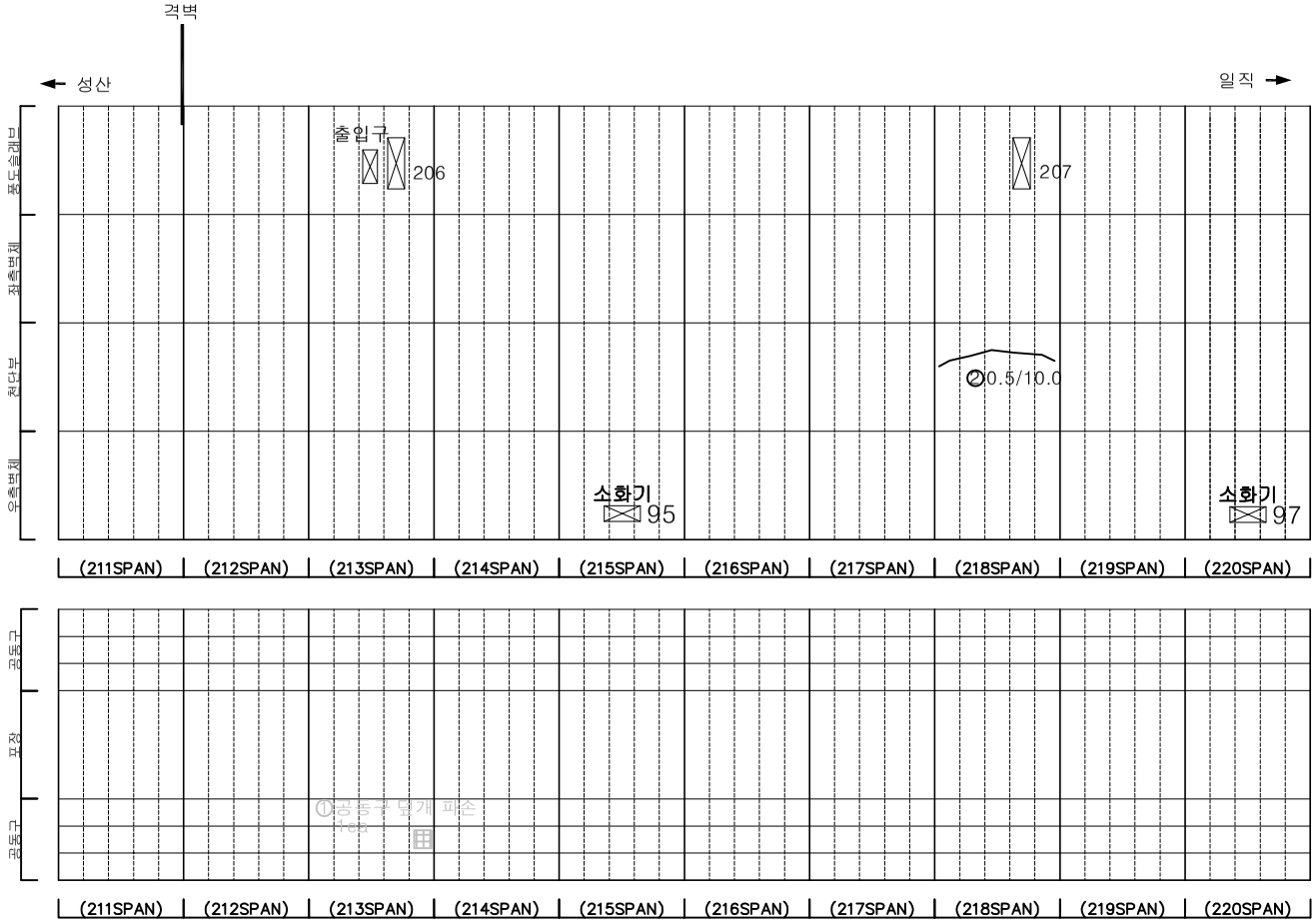
도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 201~210구간(일직)

도 면 번 호: 21

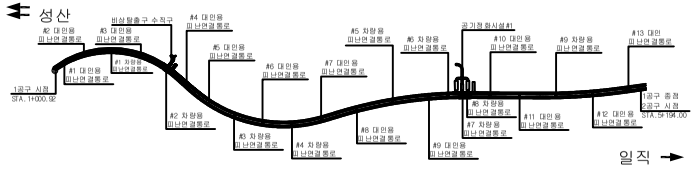
ID : 서부간선지하도로 (NATM 211~220구간)-일직방향

손 상 물 량 표

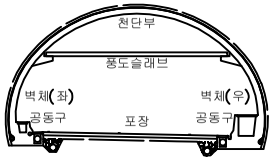
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	22하	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	ea	1	1.00	23'상 보수
2	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

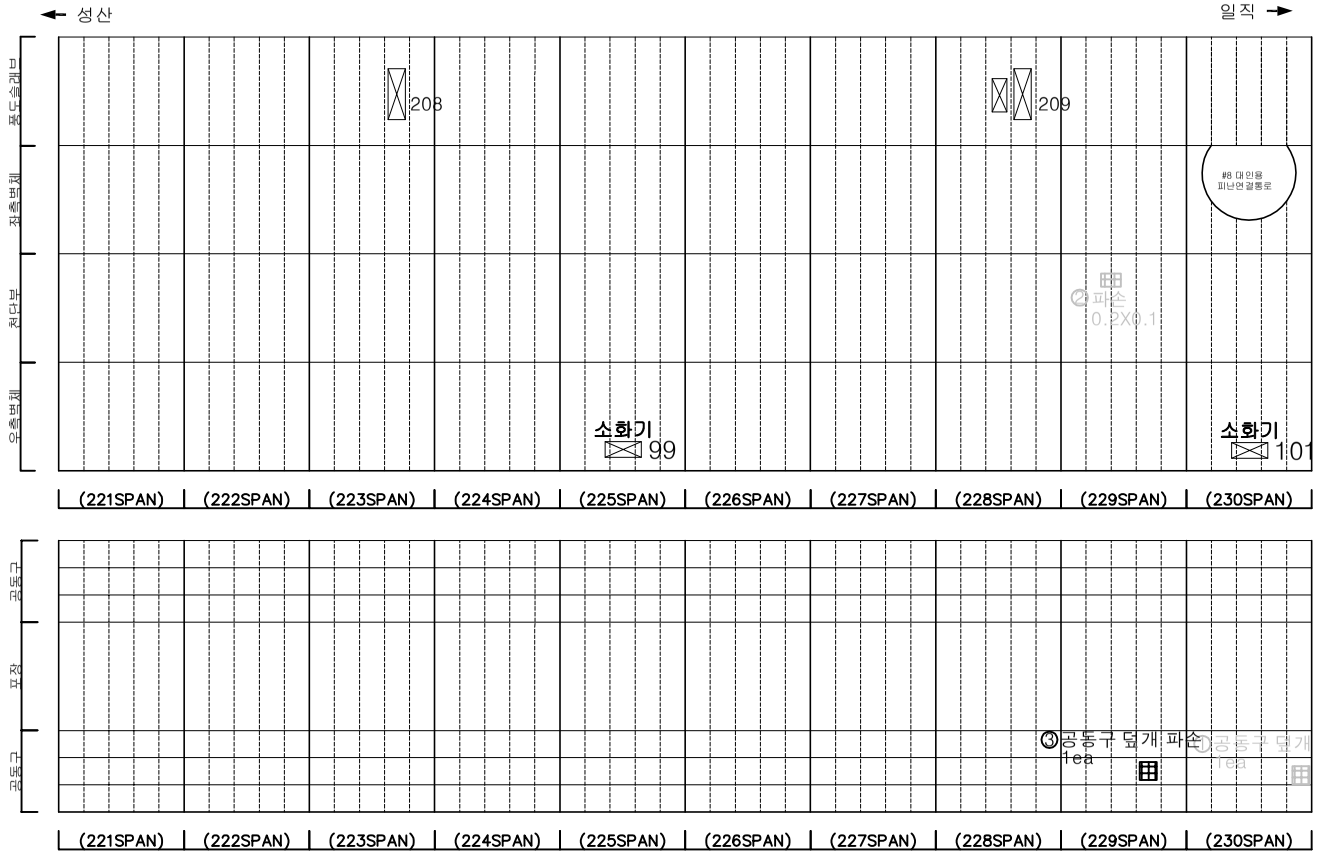
도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 211~220구간(일직)

도 면 번 호 : 22

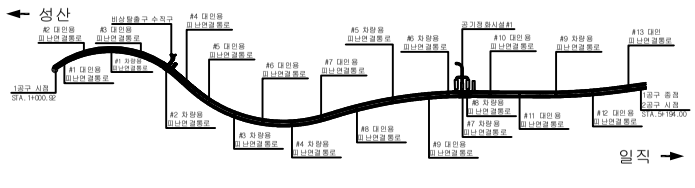
ID : 서부간선지하도로 (NATM 221~230구간)-일직방향

손 상 물 량 표

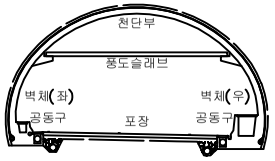
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	22하	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	ea	1	1.00	23'상 보수
2	23상	천단부	파손	-	0.2	0.1	0.02	㎡	1	0.02	23'하 보수
3	23하	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	ea	1	1.00	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

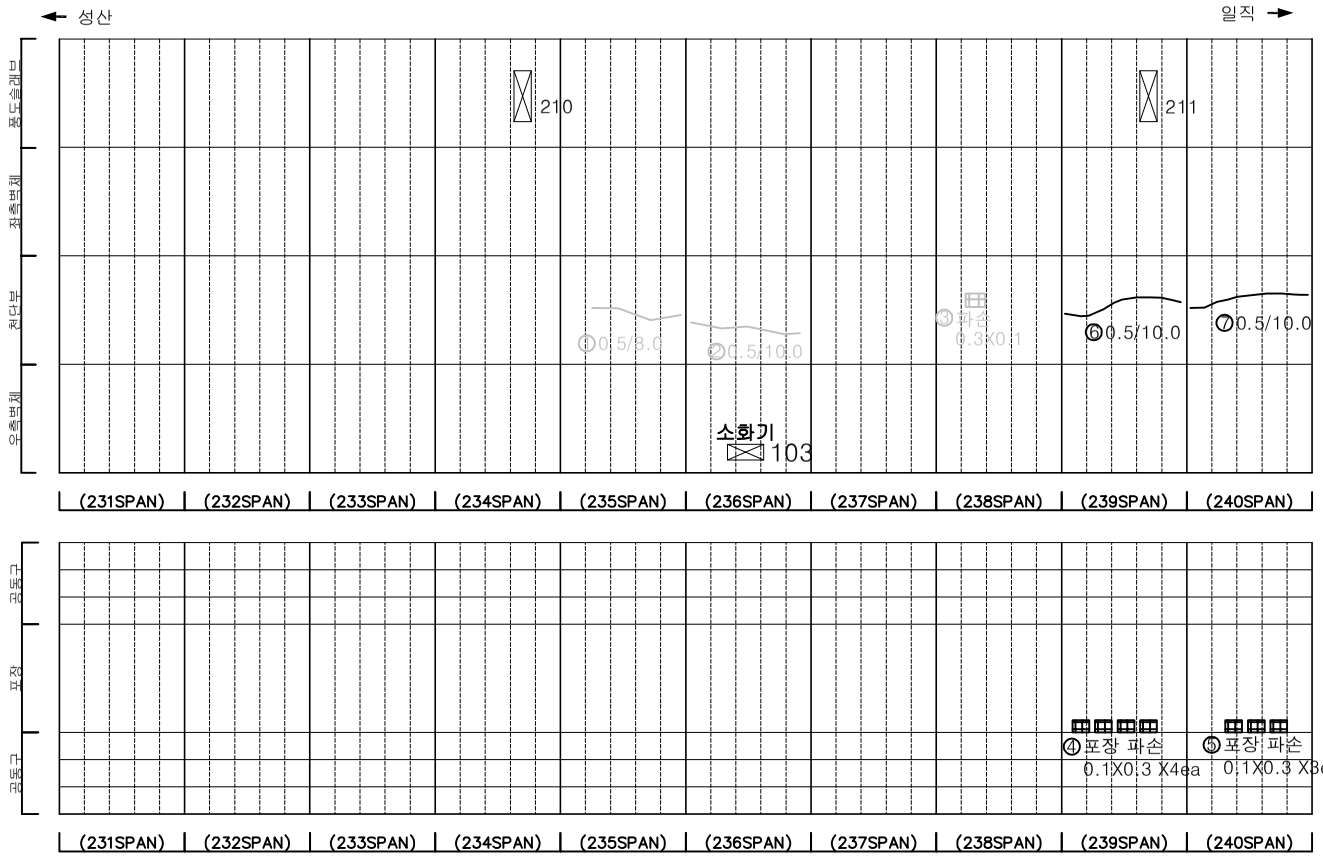
도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 221~230구간(일직)

도 면 번 호: 23

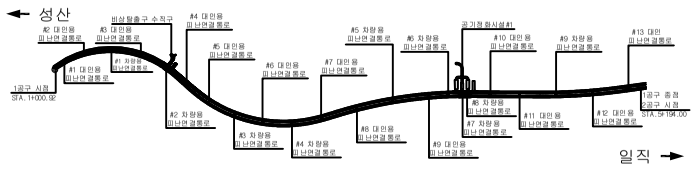
ID : 서부간선지하도로 (NATM 231~240구간)-일직방향

손 상 물 량 표

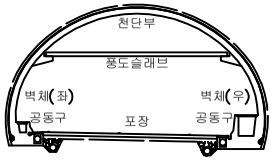
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	8.0	-	8.00	m	1	8.00	23'하 보수
2	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
3	23상	천단부	파손	-	0.3	0.1	0.03	㎡	1	0.03	23'하 보수
4	23하	포장부	포장 파손	-	0.1	0.3	0.03	㎡	4	0.12	
5	23하	포장부	포장 파손	-	0.1	0.3	0.03	㎡	3	0.09	
6	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
7	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

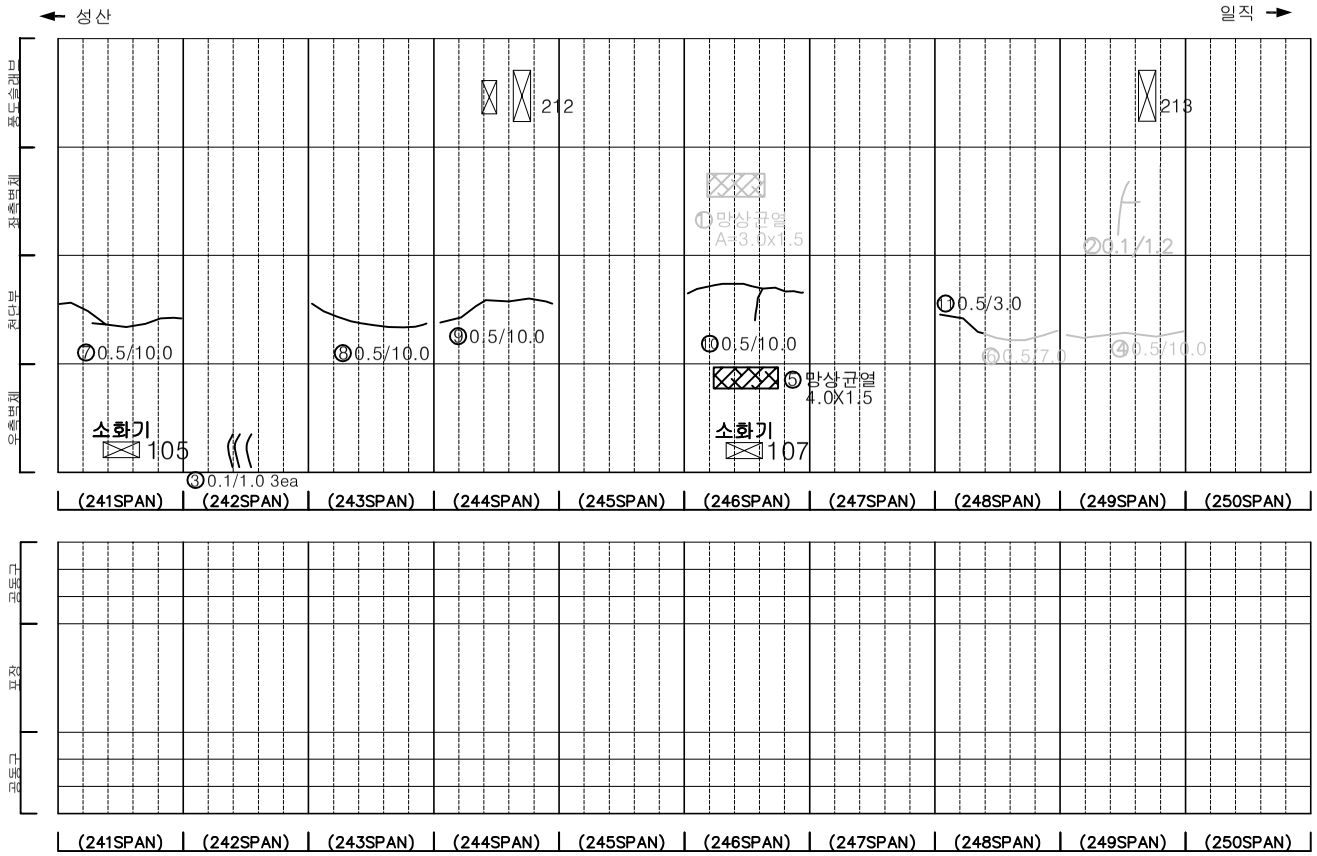
발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 서부간선지하도로 NATM 231~240구간(일직)

도 면 번 호 24

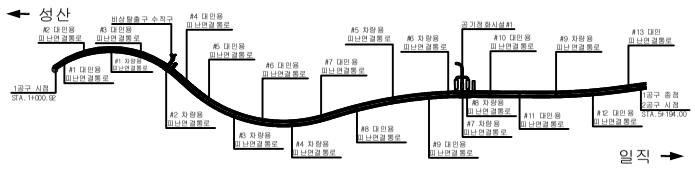
ID : 서부간선지하도로 (NATM 241~250구간)-일직방향



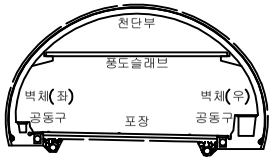
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	망상균열	-	3.0	1.5	4.50	㎡	1	4.50	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.2	-	1.20	m	1	1.20	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
4	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
5	22하	측벽부	망상균열	-	4.0	1.5	6.00	㎡	1	6.00	
6	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	7.0	-	7.00	m	1	7.00	23'하 보수
7	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
8	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
9	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
10	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
11	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	3.0	-	3.00	m	1	3.00	
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

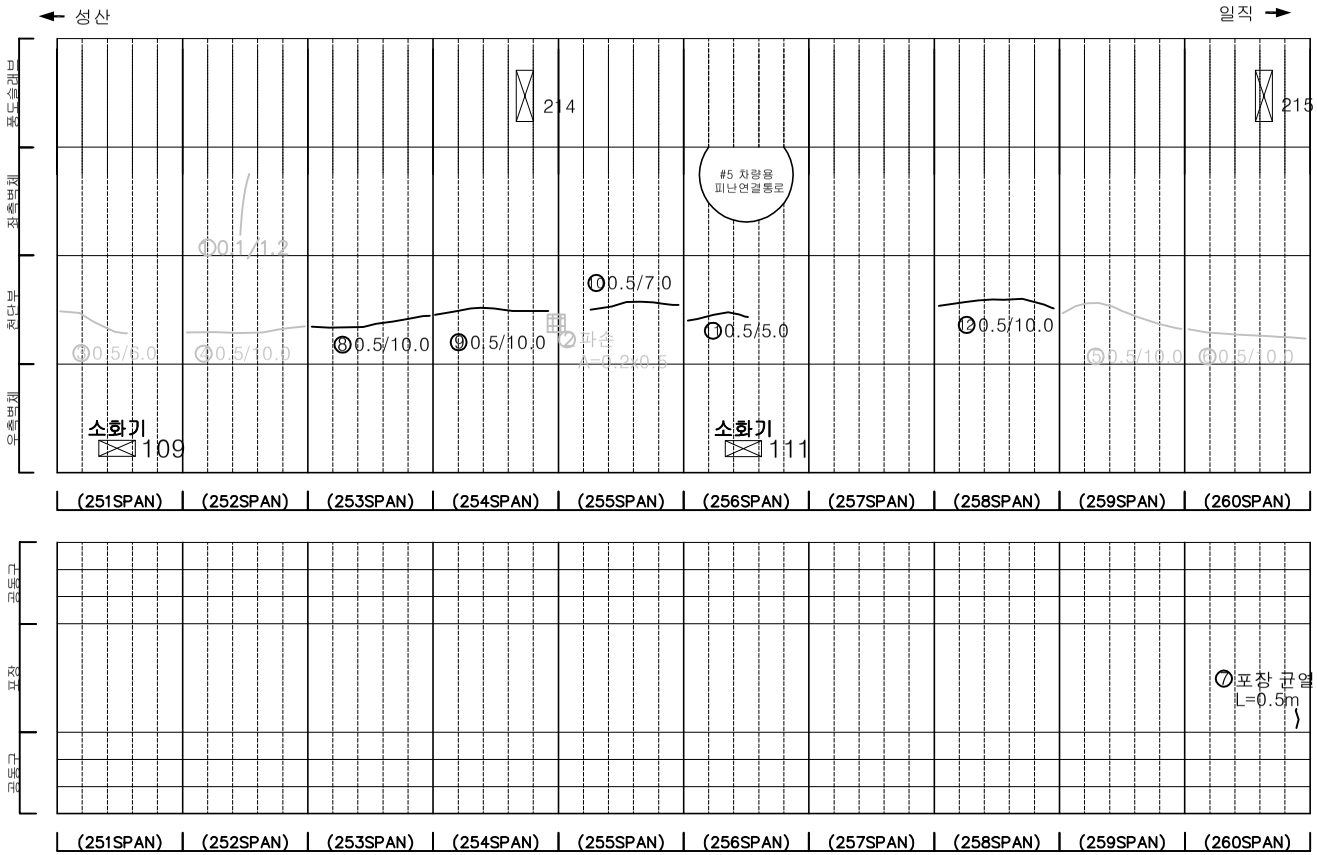
도 면 명 서부간선지하도로 NATM 241~250구간(일직)

도 면 번 호 25

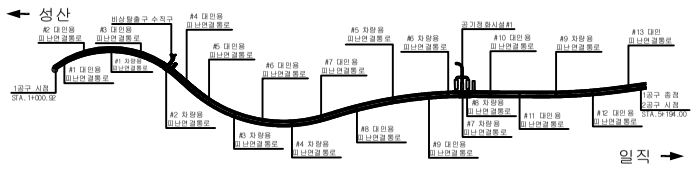
ID : 서부간선지하도로 (NATM 251~260구간)-일직방향

손 상 물 량 표

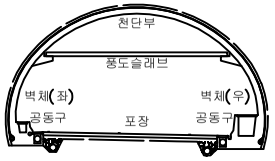
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.2	-	1.20	m	1	1.20	22'상 보수
2	22상	천단부	파손	-	0.2	0.5	0.10	㎡	1	0.10	23'하 보수
3	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	6.0	-	6.00	m	1	6.00	23'하 보수
4	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
5	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
6	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
7	23하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
8	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
9	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
10	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	7.0	-	7.00	m	1	7.00	
11	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
12	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

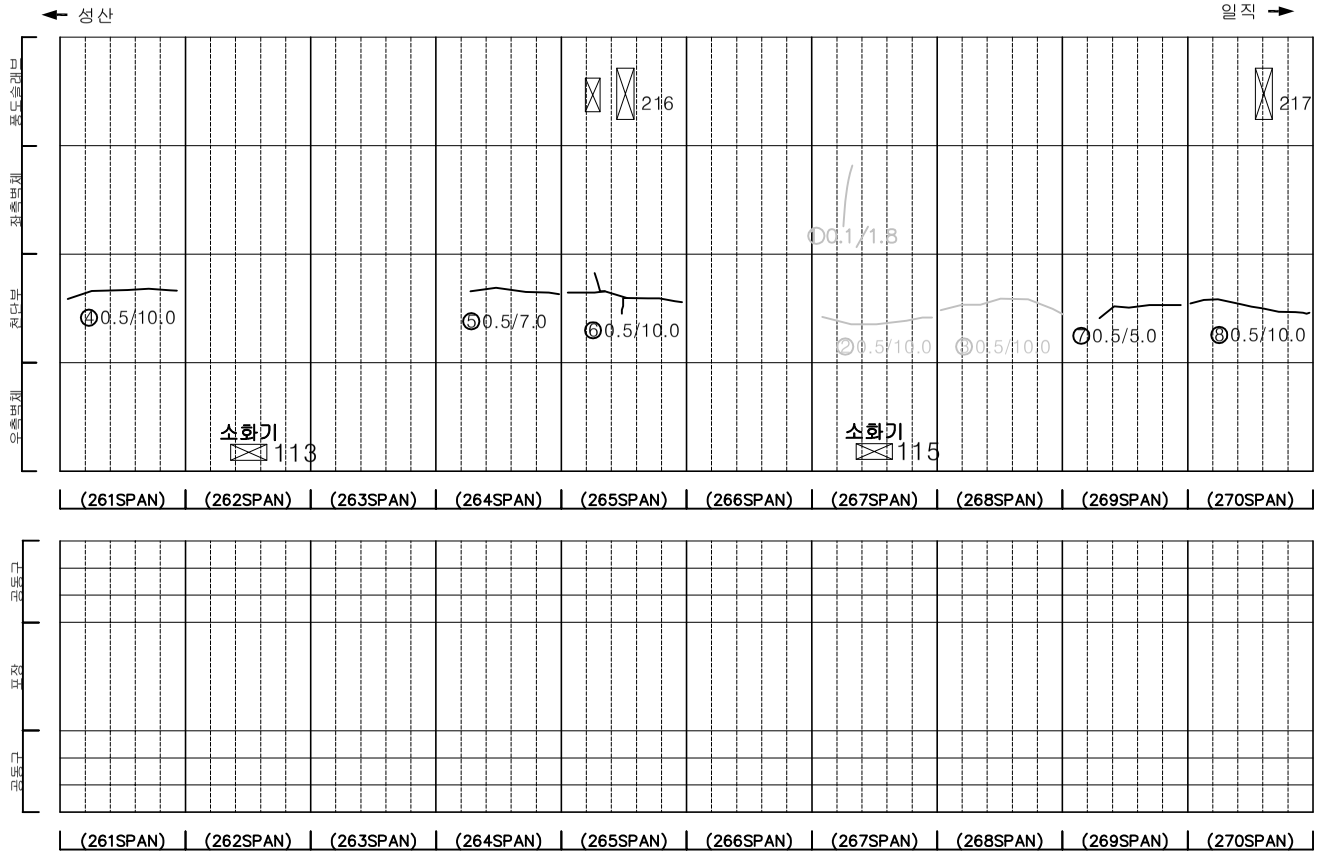
도 면 명 서부간선지하도로 NATM 251~260구간(일직)

도 면 번 호 26

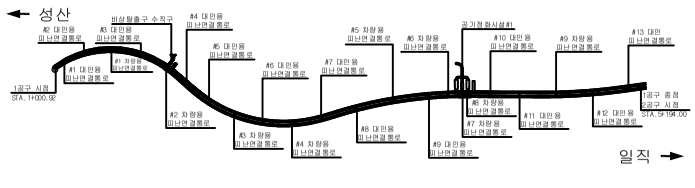
ID : 서부간선지하도로 (NATM 261~270구간)-일직방향

손 상 물 량 표

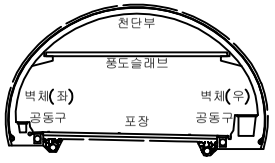
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.8	-	1.80	m	1	1.80	22'상 보수
2	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
3	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
4	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
5	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	7.0	-	7.00	m	1	7.00	
6	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
7	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
8	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

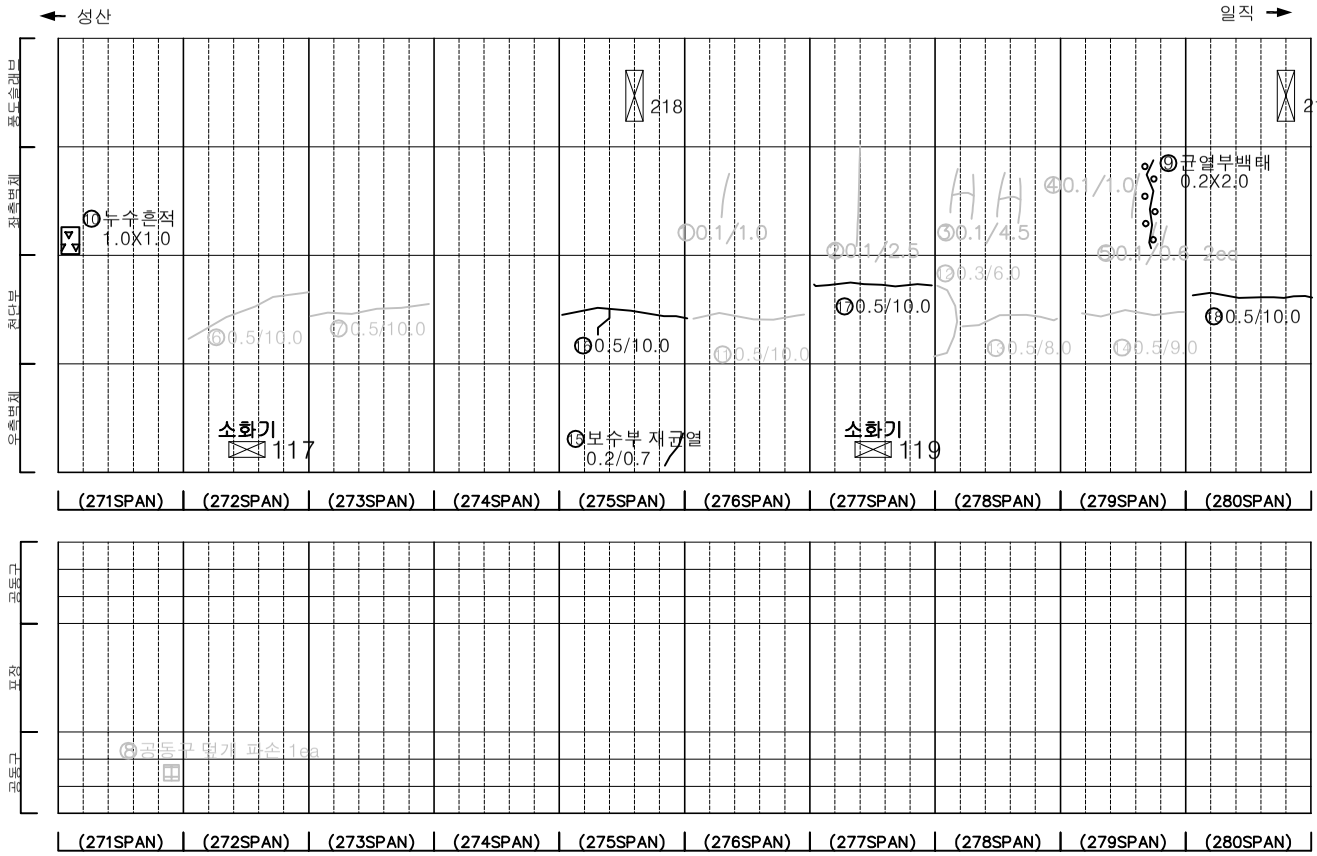
용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 261~270구간(일직)

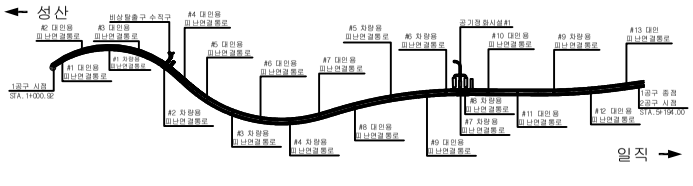
ID : 서부간선지하도로 (NATM 271~280구간)-일직방향

손 상 물 량 표

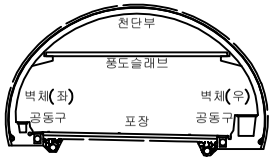
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	2.5	-	2.50	m	1	2.50	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	4.5	-	4.50	m	1	4.50	22'상 보수
4	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
5	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.6	-	0.60	m	2	1.20	22'상 보수
6	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
7	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
8	22상	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	ea	1	1.00	23'상 보수
9	22하	측벽부	균열부백태	-	0.2	2.0	0.40	㎡	1	0.40	
10	23하	측벽부	누수흔적	-	1.0	1.0	1.00	㎡	1	1.00	
11	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
12	23상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	6.0	-	6.00	m	1	6.00	23'하 보수
13	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	8.0	-	8.00	m	1	8.00	23'하 보수
14	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	9.0	-	9.00	m	1	9.00	23'하 보수
15	23하	측벽부	보수부 재균열(폭0.2mm)	0.2	0.7	-	0.70	m	1	0.70	
16	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
17	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
18	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

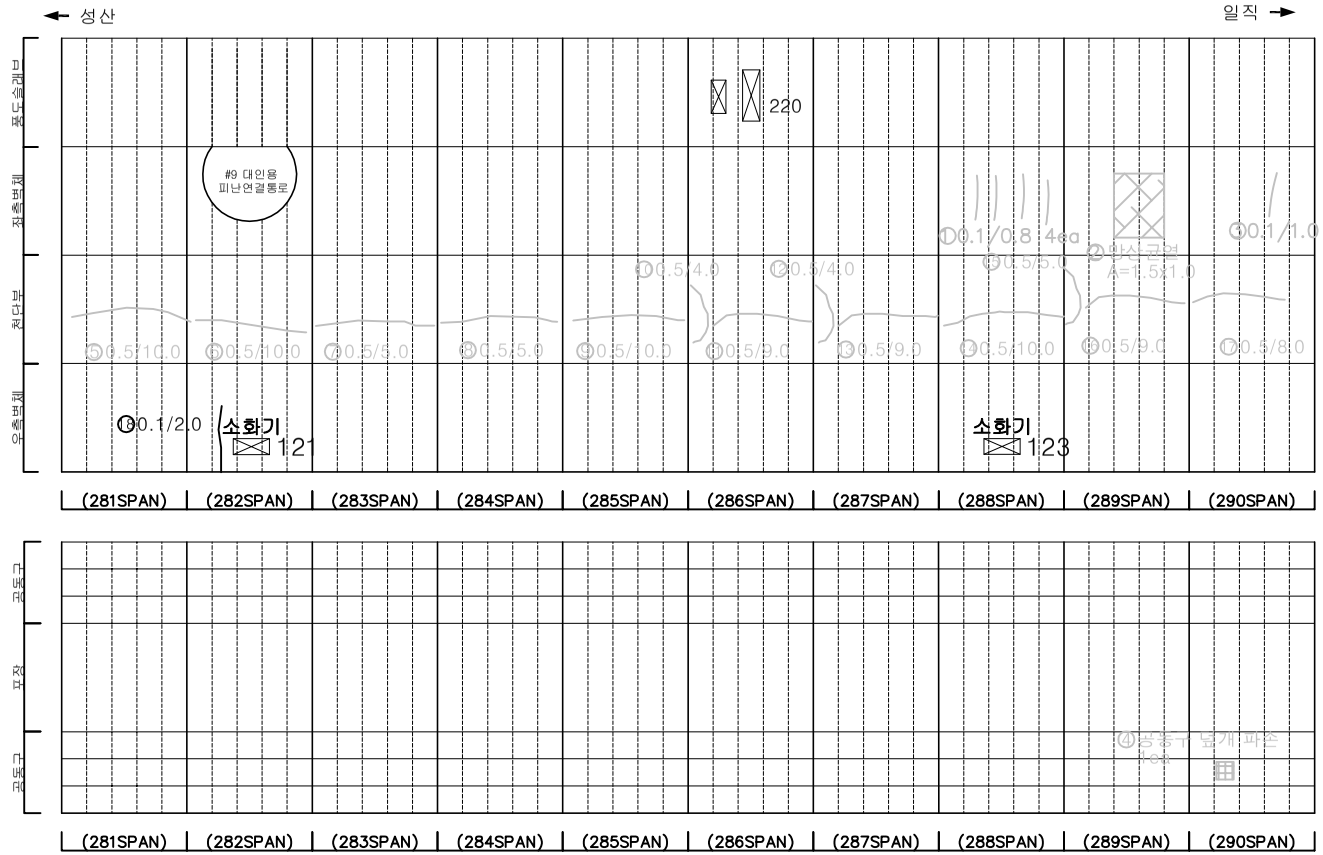
도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 271~280구간(일직)

도 면 번 호 : 28

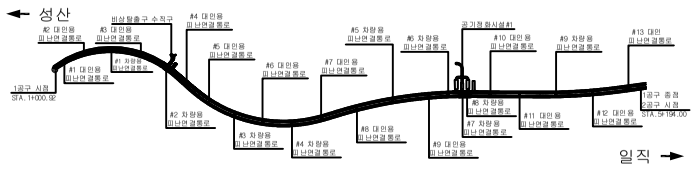
ID : 서부간선지하도로 (NATM 281~290구간)-일직방향

손 상 물 량 표

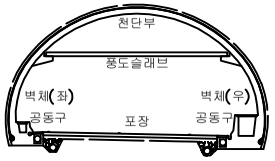
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.8	-	0.80	m	4	3.20	22'상 보수
2	21하	측벽부	망상균열	-	1.5	1.0	1.50	㎡	1	1.50	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
4	22하	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	ea	1	1.00	23'상 보수
5	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
6	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
7	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	23'하 보수
8	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	23'하 보수
9	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
10	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	4.0	-	4.00	m	1	4.00	23'하 보수
11	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	9.0	-	9.00	m	1	9.00	23'하 보수
12	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	4.0	-	4.00	m	1	4.00	23'하 보수
13	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	9.0	-	9.00	m	1	9.00	23'하 보수
14	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
15	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	23'하 보수
16	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	9.0	-	9.00	m	1	9.00	23'하 보수
17	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	8.0	-	8.00	m	1	8.00	23'하 보수
18	23하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION

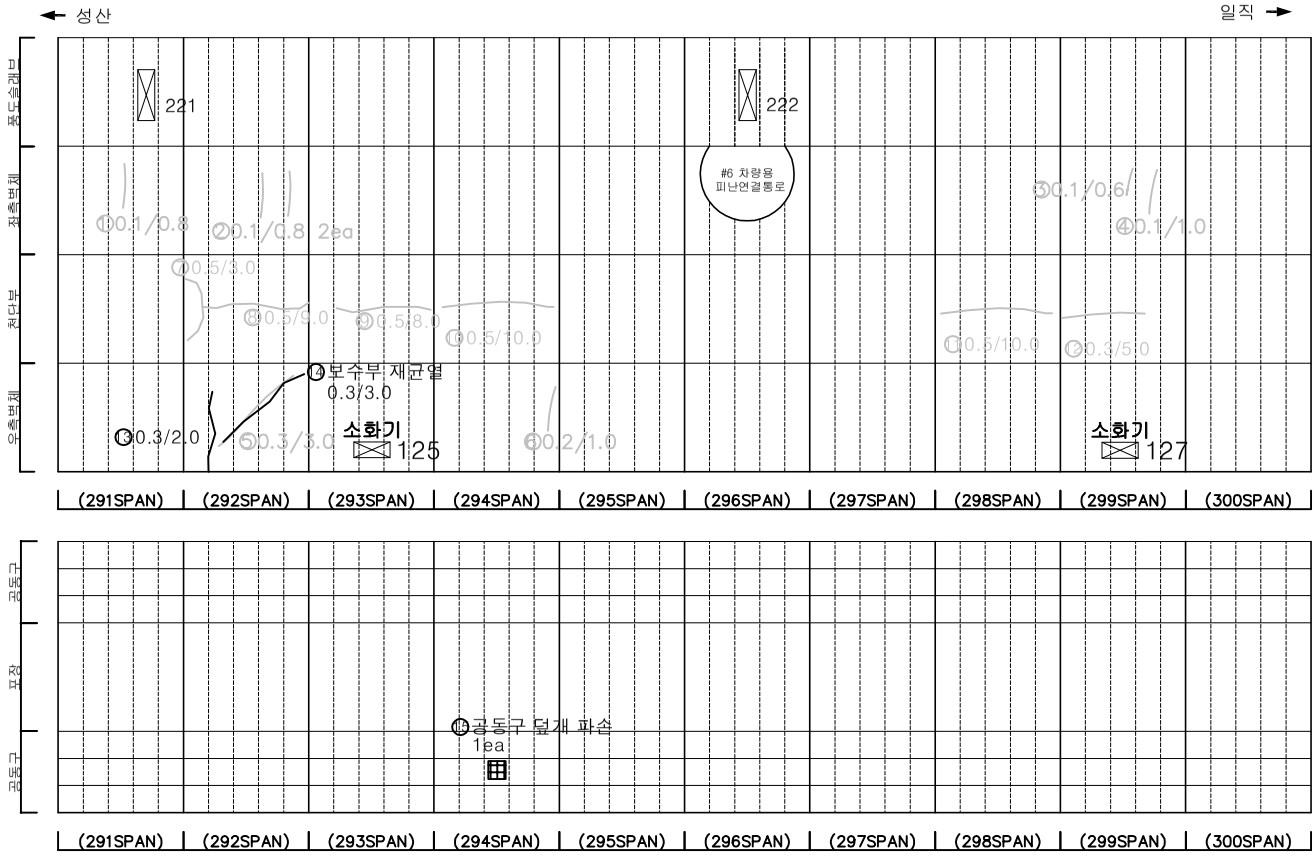


범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 281~290구간(일직)
도 면 번 호	29

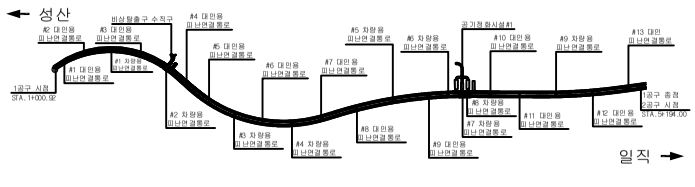
ID : 서부간선지하도로 (NATM 291~300구간)-일직방향



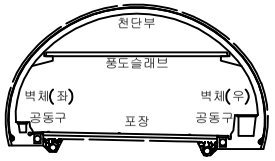
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.8	-	0.80	m	1	0.80	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.8	-	0.80	m	2	1.60	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.6	-	0.60	m	1	0.60	22'상 보수
4	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
5	21하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	3.0	-	3.00	m	1	3.00	22'상 보수
6	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
7	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	3.0	-	3.00	m	1	3.00	21'하 보수
8	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	9.0	-	9.00	m	1	9.00	23'하 보수
9	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	8.0	-	8.00	m	1	8.00	23'하 보수
10	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
11	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	23'하 보수
12	23상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	5.0	-	5.00	m	1	9.00	23'하 보수
13	23상	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
14	23상	측벽부	보수부 재균열(폭0.3mm)	0.3	3.0	-	3.00	m	1	3.00	
15	23하	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	ea	1	1.00	
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

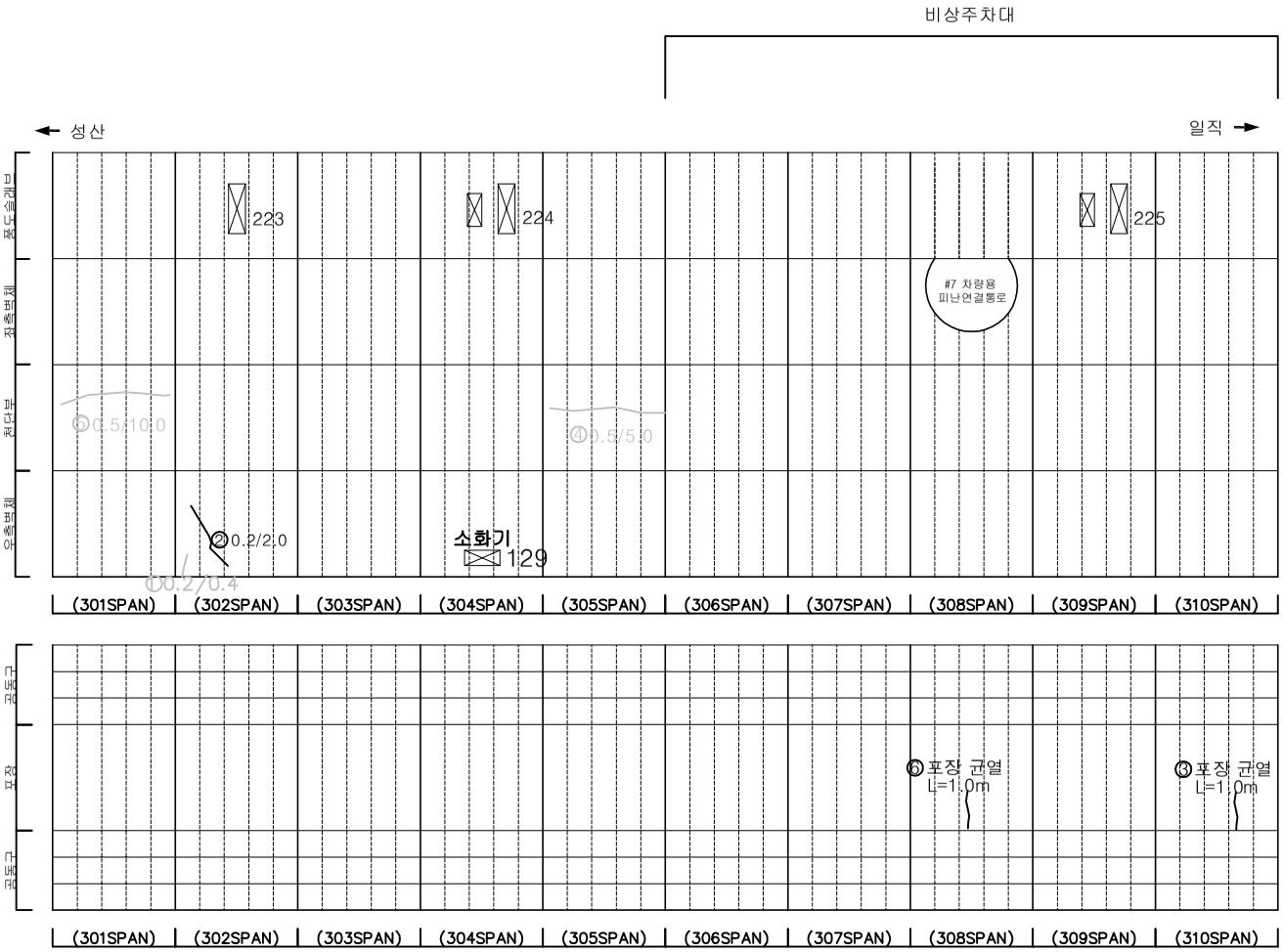
도 면 명 서부간선지하도로 NATM 291~300구간(일직)

도 면 번 호 30

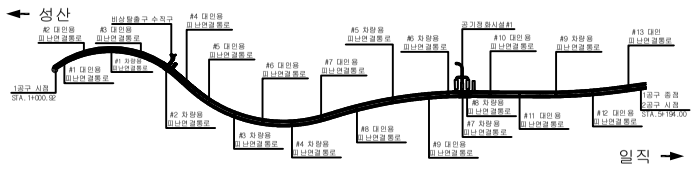
ID : 서부간선지하도로 (NATM 301~310구간)-일직방향

손 상 물 량 표

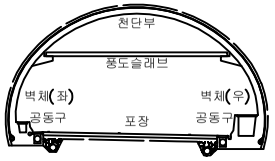
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	1	0.40	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
3	22하	포장부	포장 균열	-	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
4	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	23'하 보수
5	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
6	23하	포장부	포장 균열	-	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

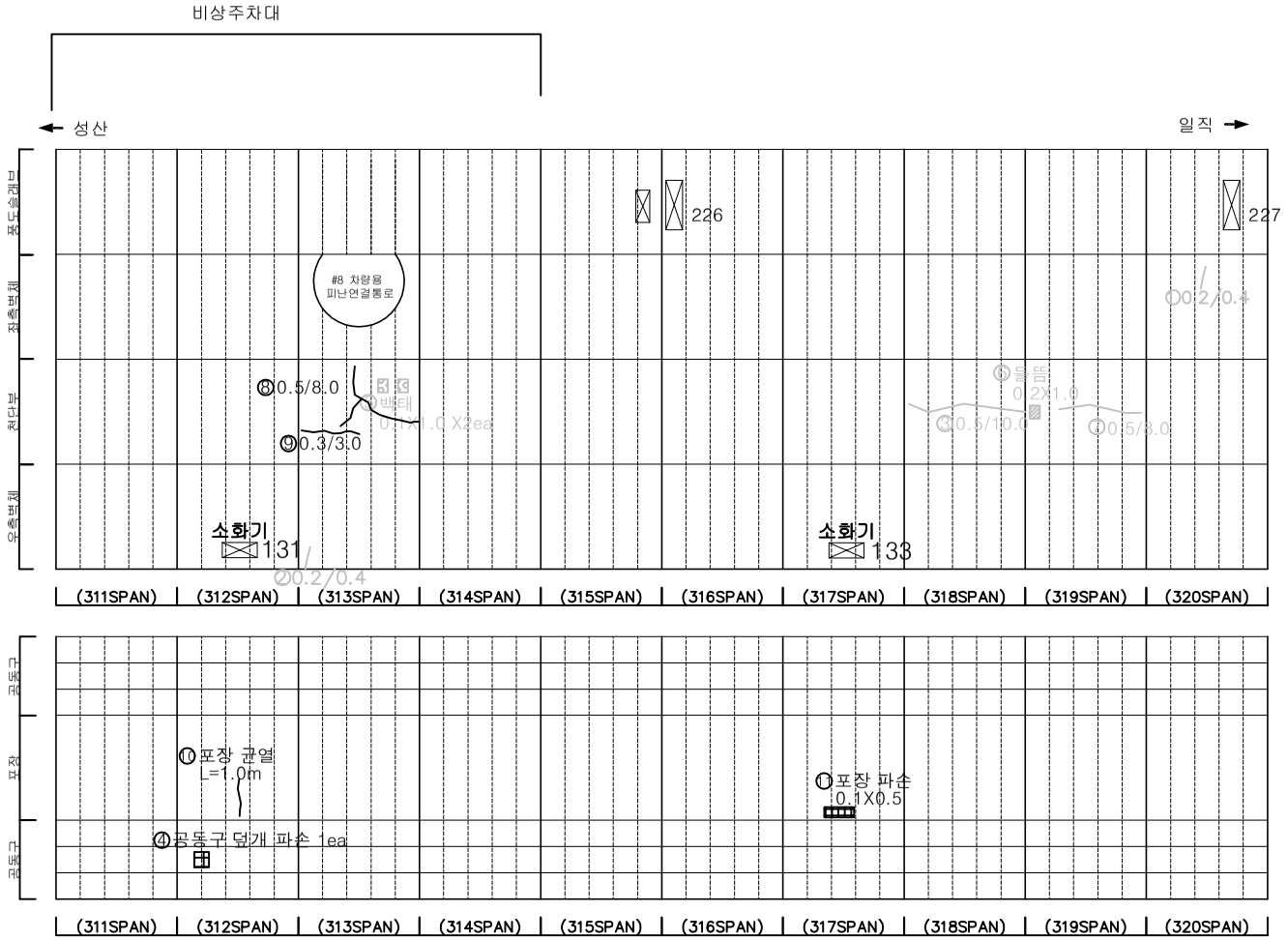
발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 서부간선지하도로 NATM 301~310구간(일직)

도 면 번 호 31

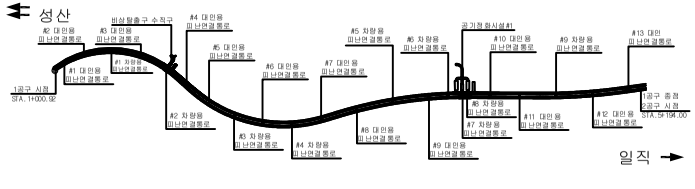
ID : 서부간선지하도로 (NATM 311~320구간)-일직방향



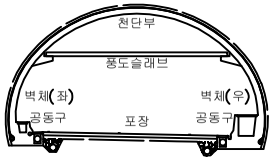
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	1	0.40	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	1	0.40	22'상 보수
3	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
4	22상	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	ea	1	1.00	
5	23상	천단부	백태	-	0.1	1.0	0.10	㎡	2	0.20	23'하 보수
6	23상	천단부	들뜸	-	0.2	1.0	0.20	㎡	1	0.20	23'하 보수
7	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	8.0		8.00	m	1	8.00	23'하 보수
8	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	8.0	-	8.00	m	1	8.00	
9	23하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	3.0	-	3.00	m	1	3.00	
10	23하	포장부	포장 균열	-	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
11	23하	포장부	포장 파손	-	0.1	0.5	0.05	㎡	1	0.05	
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

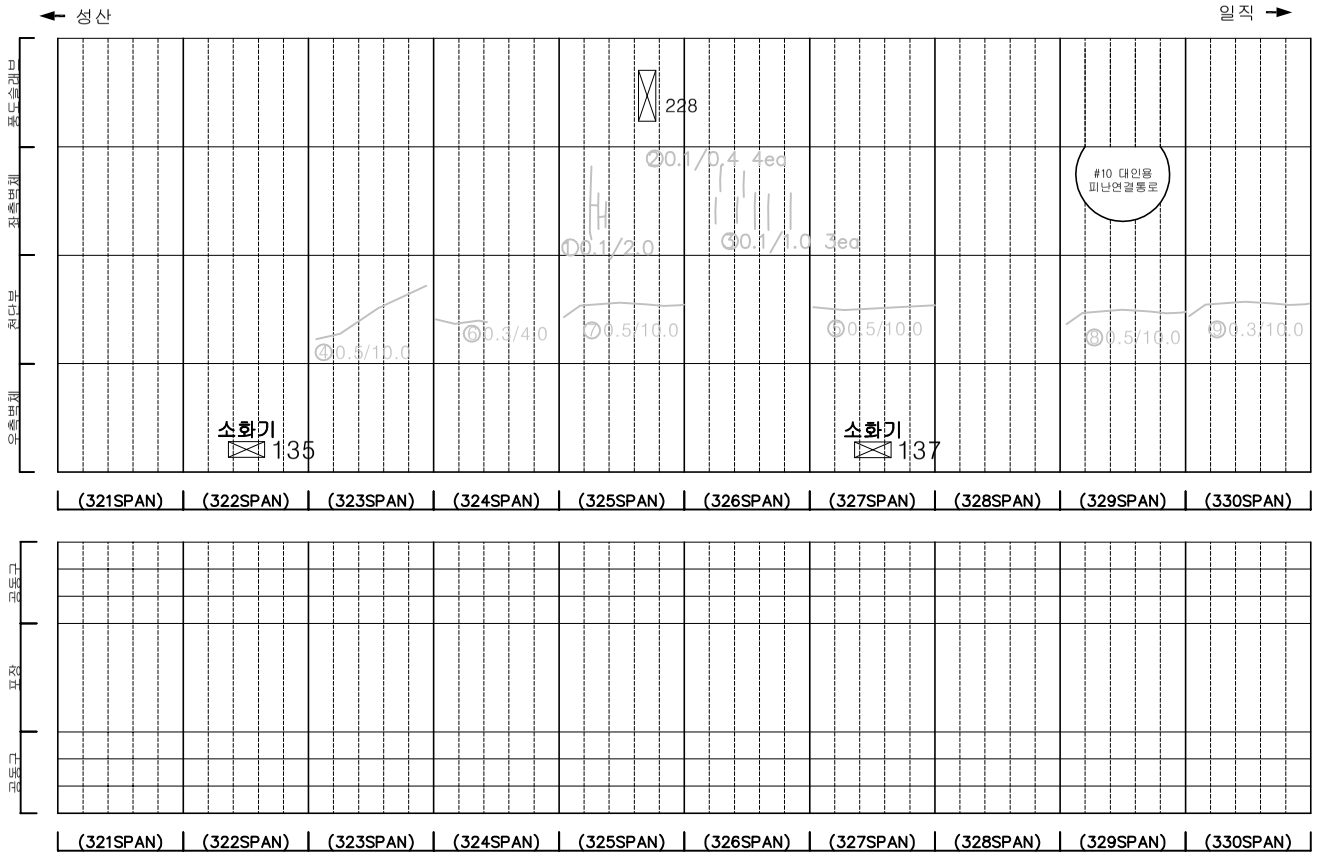
도 면 명 서부간선지하도로 NATM 311~320구간(일직)

도 면 번 호 32

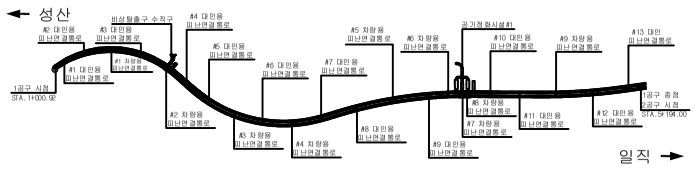
ID : 서부간선지하도로 (NATM 321~330구간)-일직방향

손 상 물 량 표

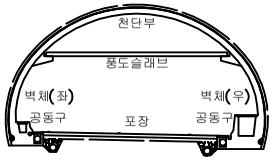
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	2.0	-	2.00	m	1	2.00	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	4	1.60	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	1.0	-	1.00	m	3	3.00	22'상 보수
4	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
5	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
6	23상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	4.0	-	4.00	m	1	4.00	23'하 보수
7	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
8	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
9	23상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

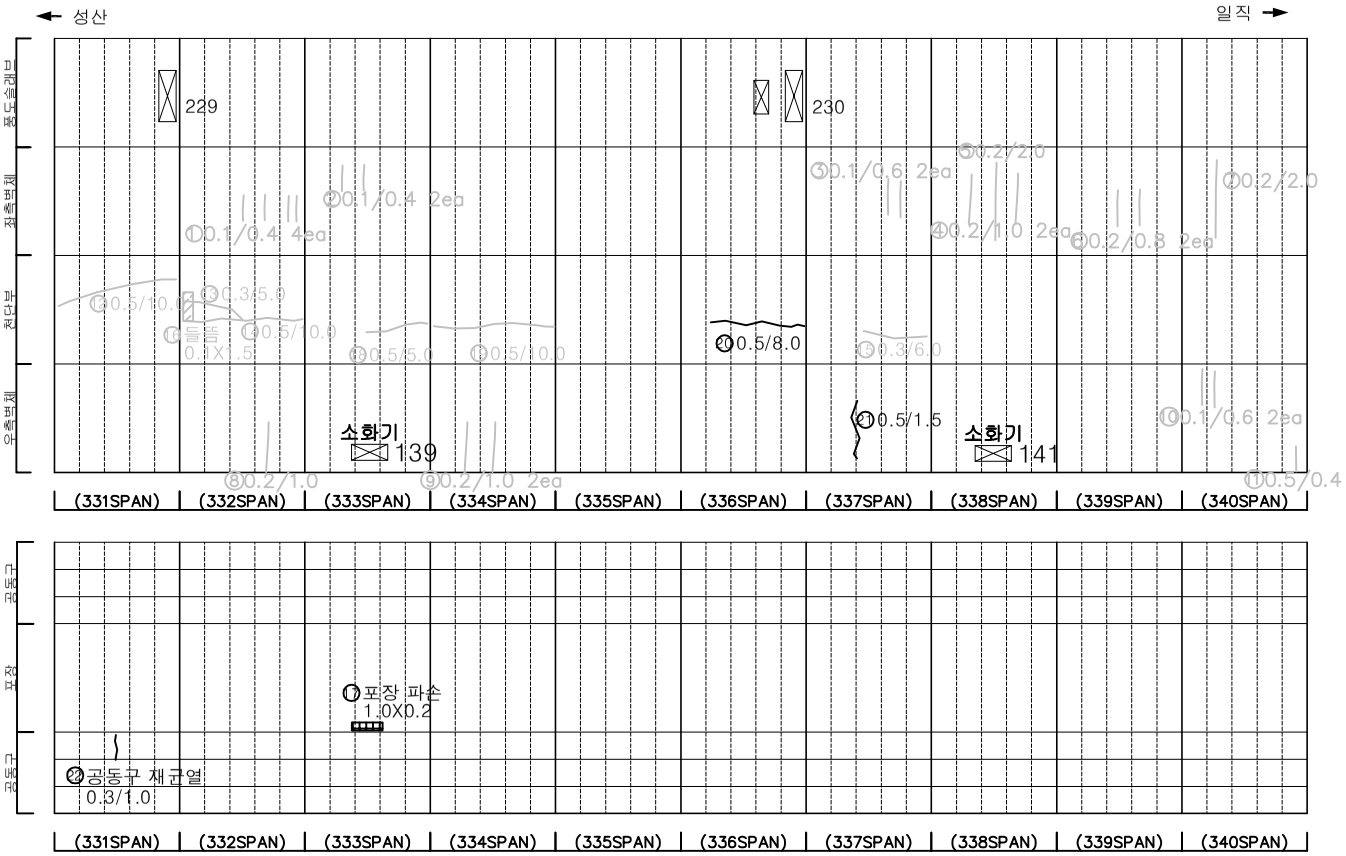
도 면 명 서부간선지하도로 NATM 321~330구간(일직)

도 면 번 호 33

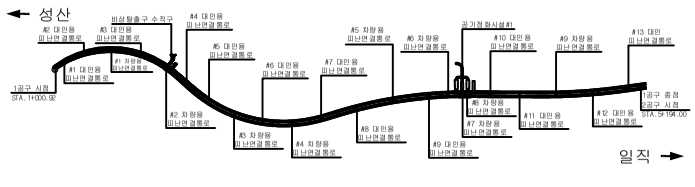
ID : 서부간선지하도로 (NATM 331~340구간)-일직방향

손 상 물 량 표

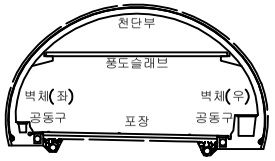
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	4	1.60	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	2	0.80	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.6	-	0.60	m	2	1.20	22'상 보수
4	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	2	2.00	22'상 보수
5	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	22'상 보수
6	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	2	1.60	22'상 보수
7	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	22'상 보수
8	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
9	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	2	2.00	22'상 보수
10	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.6	-	0.60	m	2	1.20	22'상 보수
11	21하	측벽부	균열(폭0.5mm)	0.5	0.4	-	0.40	m	1	0.40	22'상 보수
12	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
13	22상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	5.0	-	5.00	m	1	5.00	23'하 보수
14	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
15	22상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	6.0	-	6.00	m	1	6.00	23'하 보수
16	22하	천단부	들뜸	-	0.1	1.5	0.15	m²	1	0.15	23'하 보수
17	22하	포장부	포장 파손	-	1.0	0.2	0.20	m²	1	0.20	
18	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	23'하 보수
19	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
20	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	8.0	-	8.00	m	1	8.00	
21	23하	측벽부	균열(폭0.5mm)	0.5	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
22	23하	공동구	공동구 재균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

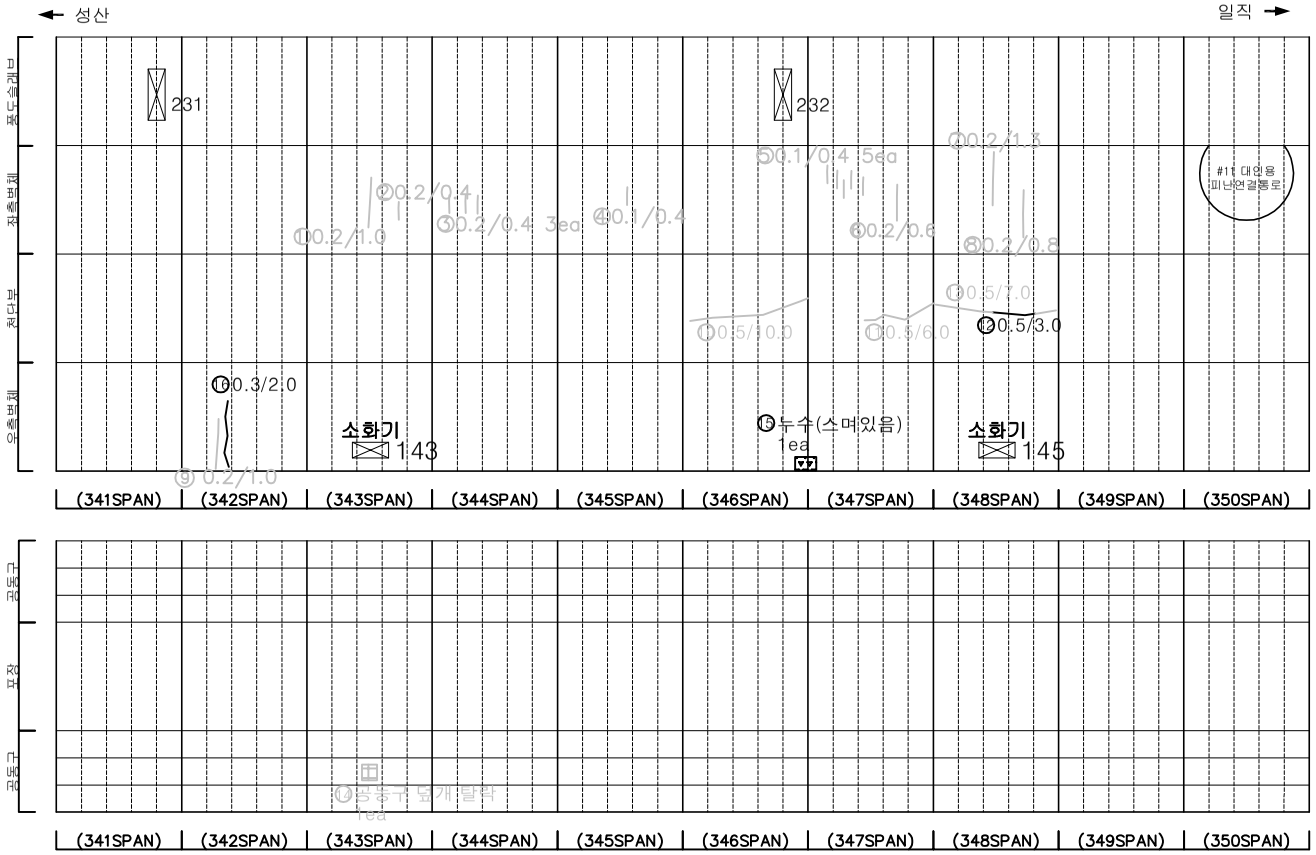
도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 331~340구간(일직)

도 면 번 호: 34

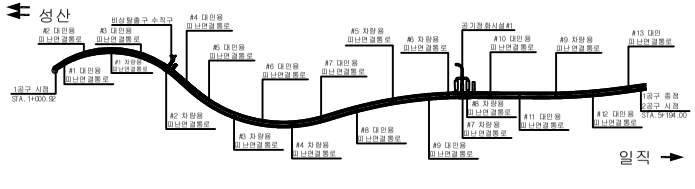
ID : 서부간선지하도로 (NATM 341~350구간)-일직방향

손 상 물 량 표

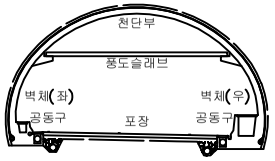
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	1	0.40	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	3	1.20	22'상 보수
4	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	1	0.40	22'상 보수
5	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	5	2.00	22'상 보수
6	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.6	-	0.60	m	1	0.60	22'상 보수
7	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.3	-	1.30	m	1	1.30	22'상 보수
8	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	1	0.80	22'상 보수
9	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
10	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
11	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	6.0	-	6.00	m	1	6.00	23'하 보수
12	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	7.0	-	7.00	m	1	7.00	23'하 보수
13	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	3.0	-	3.00	m	1	3.00	
14	23상	공동구	공동구 덮개 탈락	-	-	-	1.00	ea	1	1.00	23'하 보수
15	23하	측벽부	누수(스며있음)	-	-	-	1.00	ea	1	1.00	
16	23하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

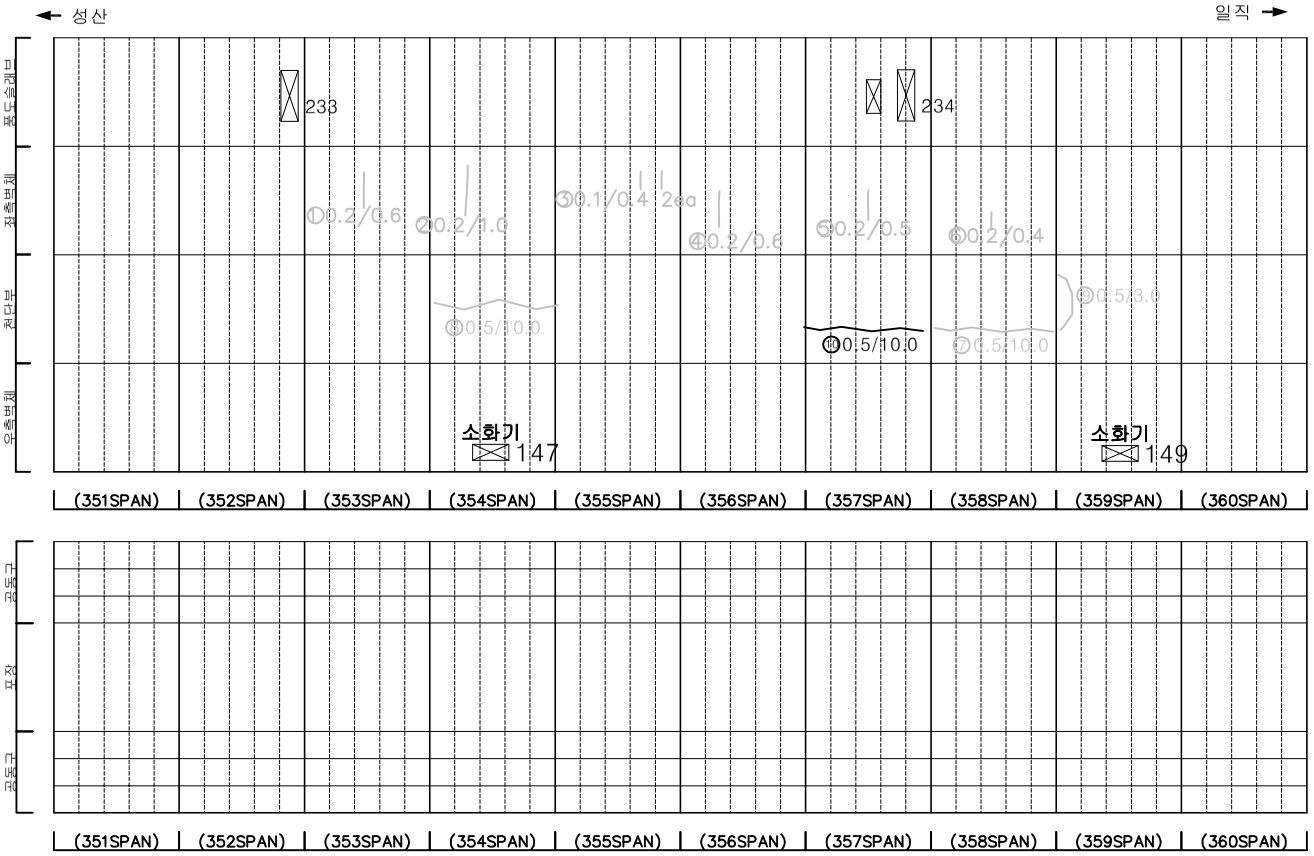
도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 341~350구간(일직)

도 면 번 호 : 35

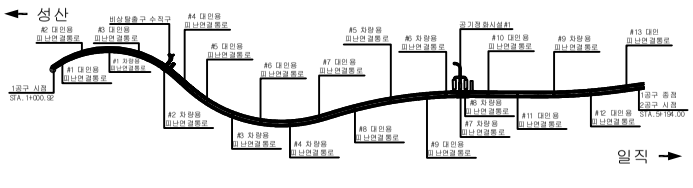
ID : 서부간선지하도로 (NATM 351~360구간)-일직방향

손 상 물 량 표

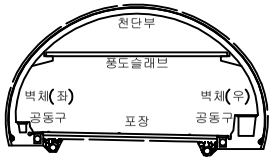
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.6	-	0.60	m	1	0.60	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	2	0.80	22'상 보수
4	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.6	-	0.60	m	1	0.60	22'상 보수
5	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	22'상 보수
6	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.4	-	0.40	m	1	0.40	22'상 보수
7	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
8	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
9	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	3.0	-	3.00	m	1	3.00	23'하 보수
10	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

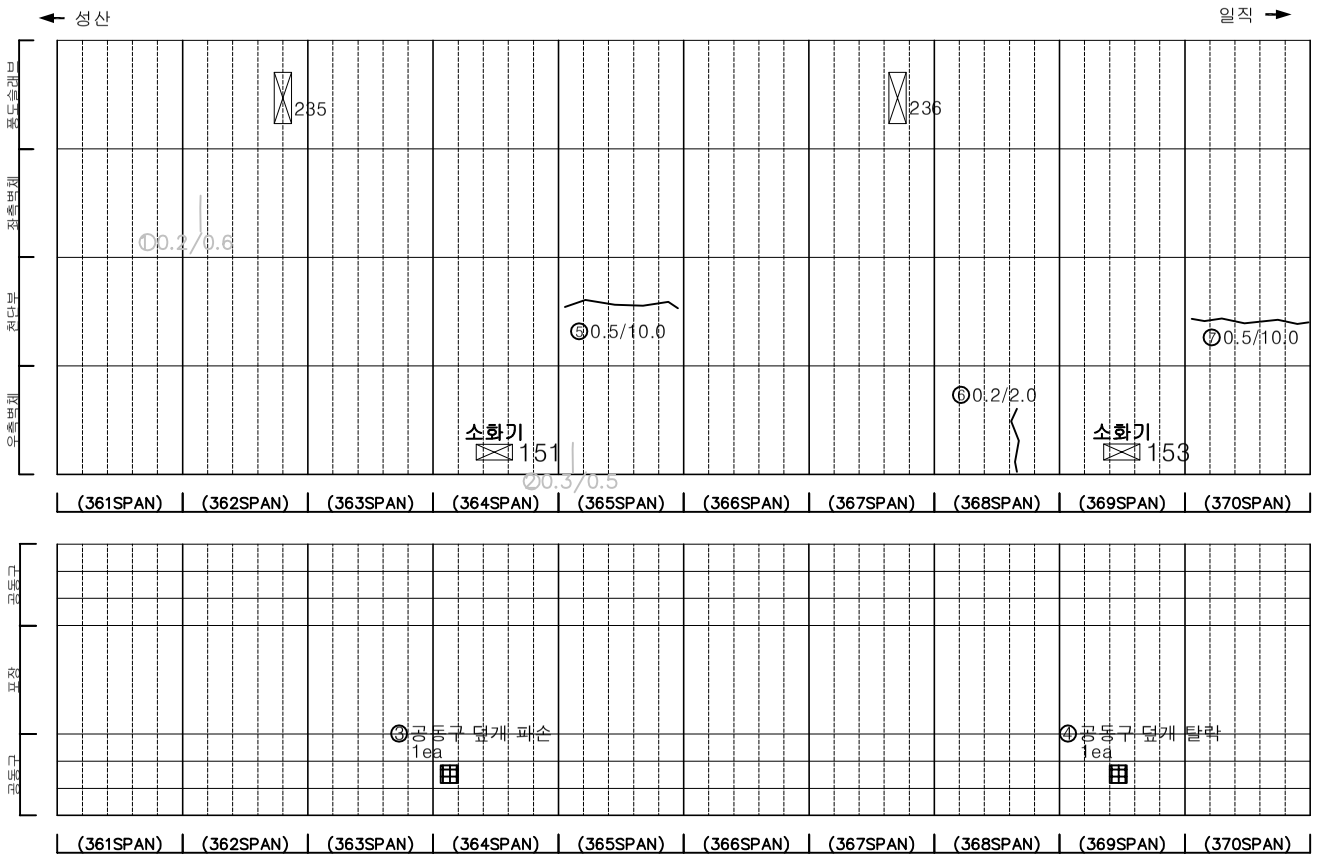
도 면 명 서부간선지하도로 NATM 351~360구간(일직)

도 면 번 호 36

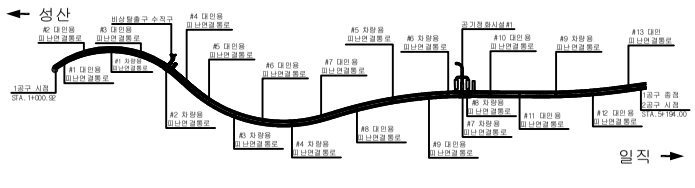
ID : 서부간선지하도로 (NATM 361~370구간)-일직방향

손 상 물 량 표

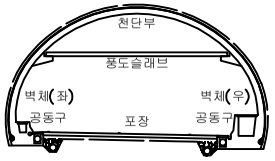
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.6	-	0.60	m	1	0.60	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	0.5	-	0.50	m	1	0.50	22'상 보수
3	23하	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	ea	1	1.00	
4	23하	공동구	공동구 덮개 탈락	-	-	-	1.00	ea	1	1.00	
5	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
6	23하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
7	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

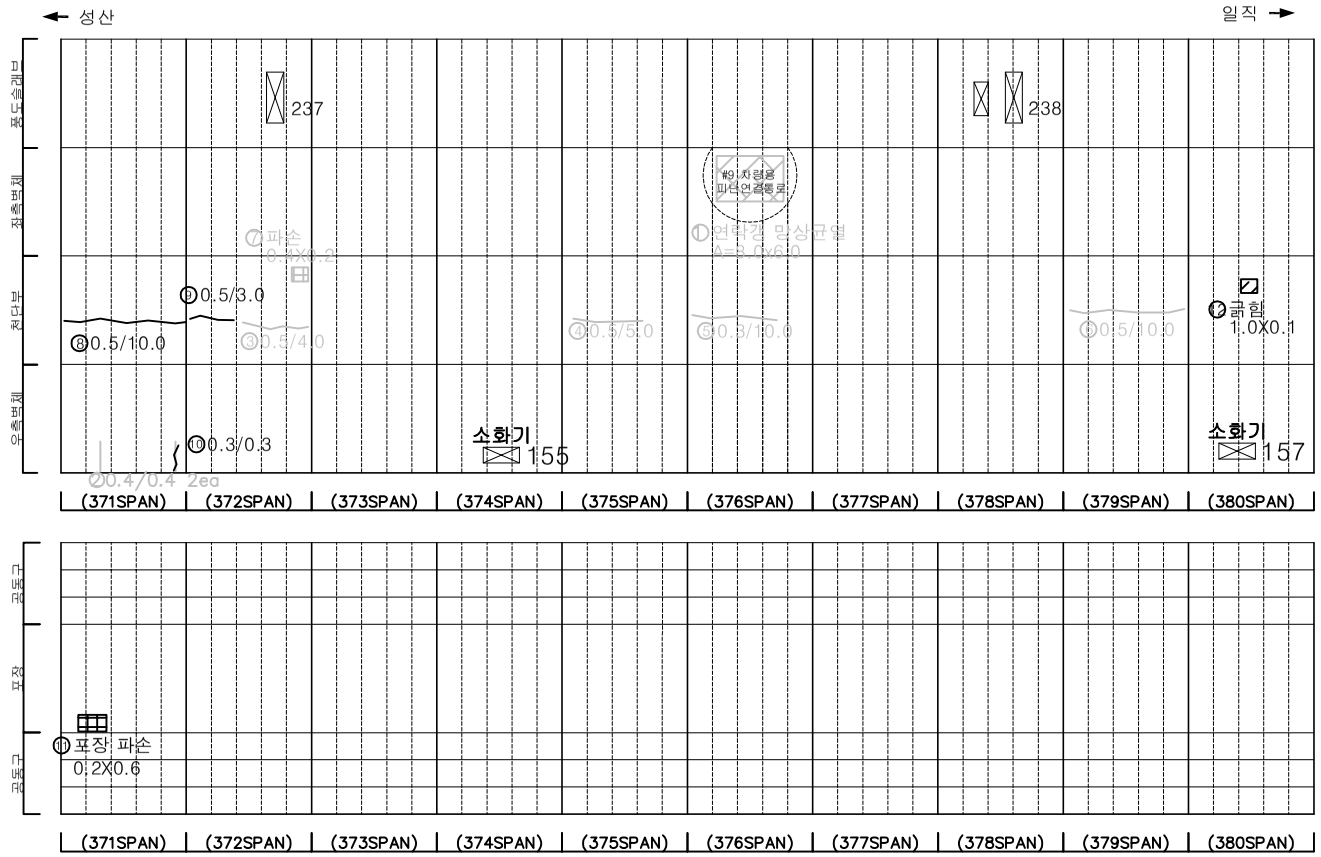
도 면 명 서부간선지하도로 NATM 361~370구간(일직)

도 면 번 호 37

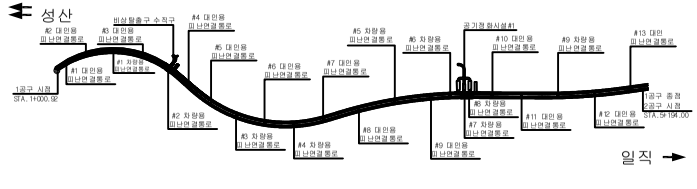
ID : 서부간선지하도로 (NATM 371~380구간)-일직방향

손 상 물 량 표

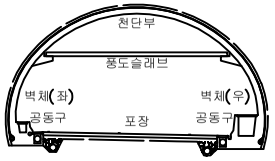
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	연락갱 망상균열	-	8.0	6.0	48.00	㎡	1	48.00	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.4mm)	0.4	0.4	-	0.40	m	2	0.80	22'상 보수
3	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	4.0	-	4.00	m	1	4.00	23'하 보수
4	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	23'하 보수
5	22상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
6	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
7	22하	천단부	파손	-	0.4	0.2	0.08	㎡	1	0.08	23'하 보수
8	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
9	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	3.0	-	3.00	m	1	3.00	
10	23하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	0.3	-	0.30	m	1	0.30	
11	23하	포장부	포장 파손	-	0.2	0.6	0.12	㎡	1	0.12	
12	23하	천단부	균열	-	1.0	0.1	0.10	㎡	1	0.10	
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

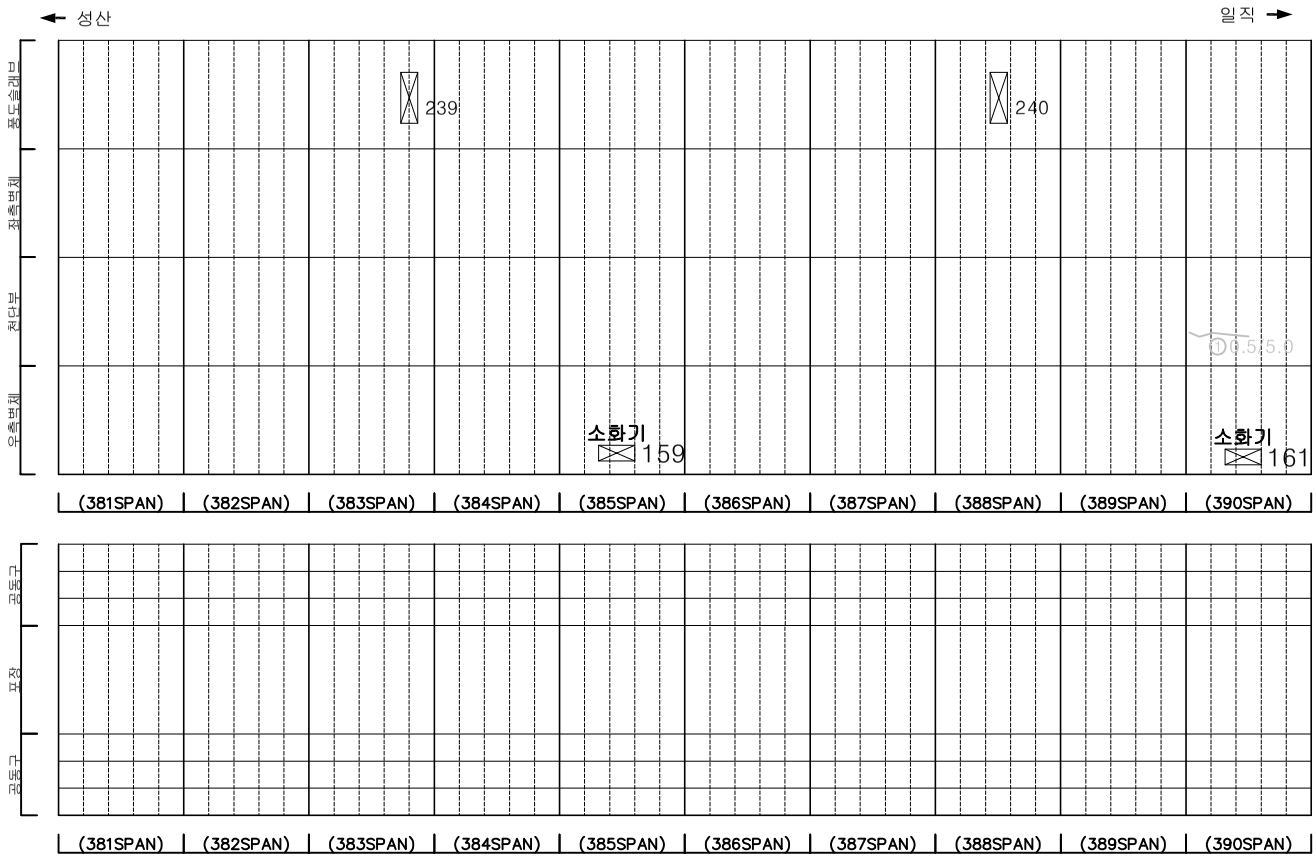
도 면 명 서부간선지하도로 NATM 371~380구간(일직)

도 면 번 호 38

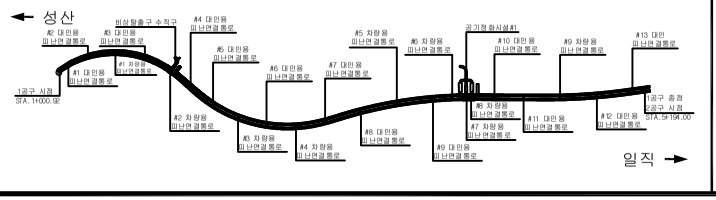
ID : 서부간선지하도로 (NATM 381~390구간)-일직방향

손 상 물 량 표

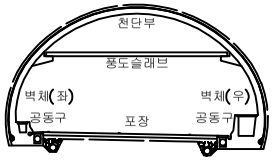
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	23.01.12수
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

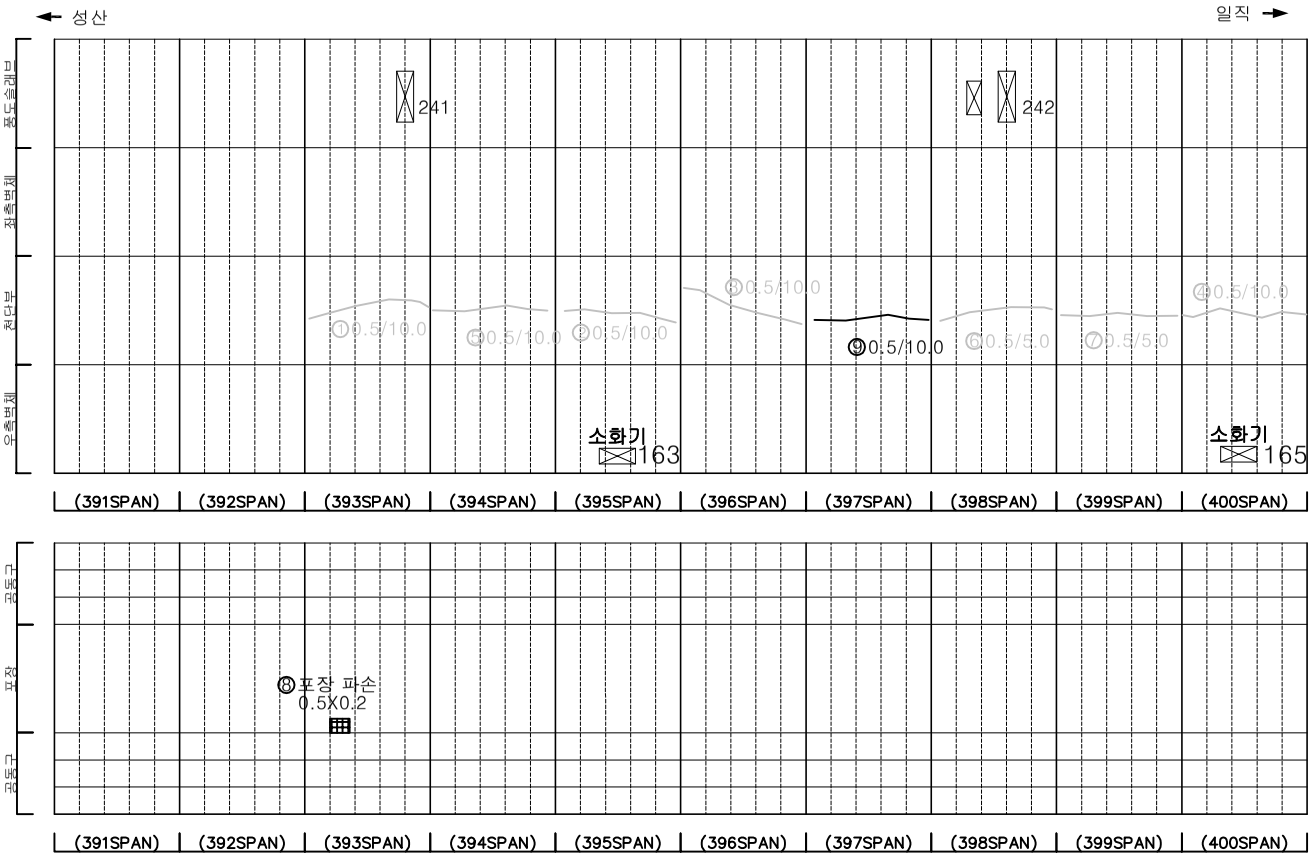
균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 381~390구간(일직)
도 면 번 호	39

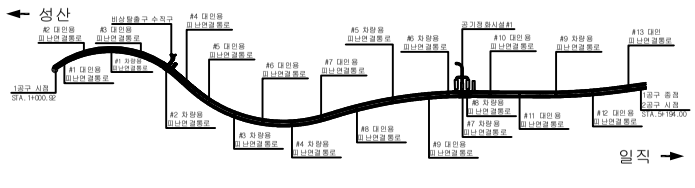
ID : 서부간선지하도로 (NATM 391~400구간)-일직방향

손 상 물 량 표

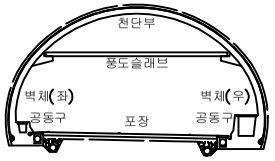
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
2	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
3	22하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
4	22하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	1.0	-	1.00	m	1	1.00	23'하 보수
5	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
6	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
7	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
8	23하	포장부	포장 파손	-	0.5	0.2	0.10	㎡	1	0.10	
9	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

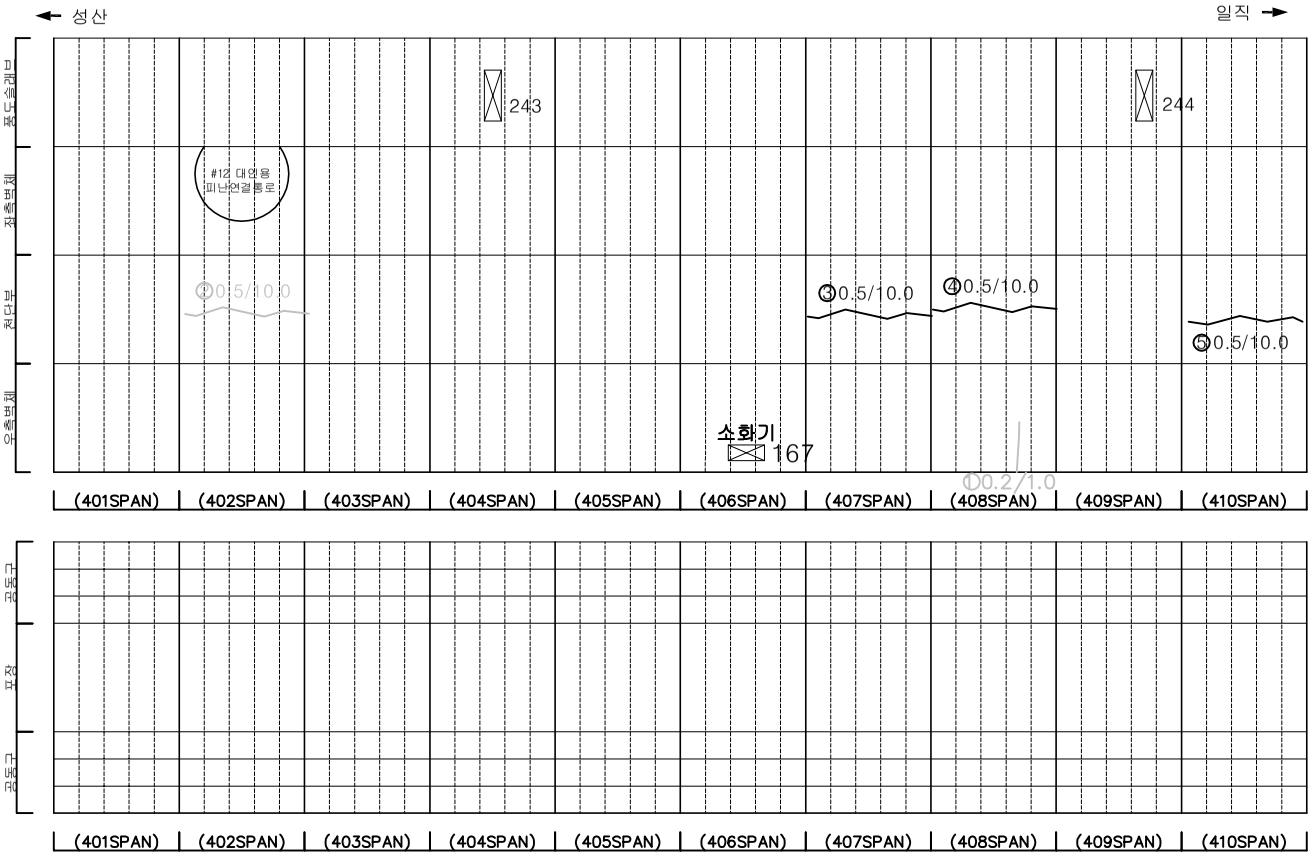
도 면 명 서부간선지하도로 NATM 391~400구간(일직)

도 면 번 호 40

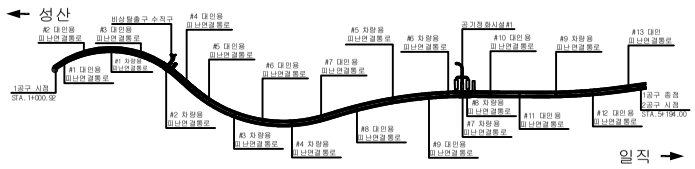
ID : 서부간선지하도로 (NATM 401~410구간)-일직방향

손 상 물 량 표

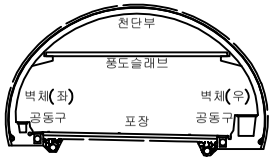
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
2	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	1.0	-	1.00	m	1	1.00	23'하 보수
3	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
4	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
5	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEY PLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

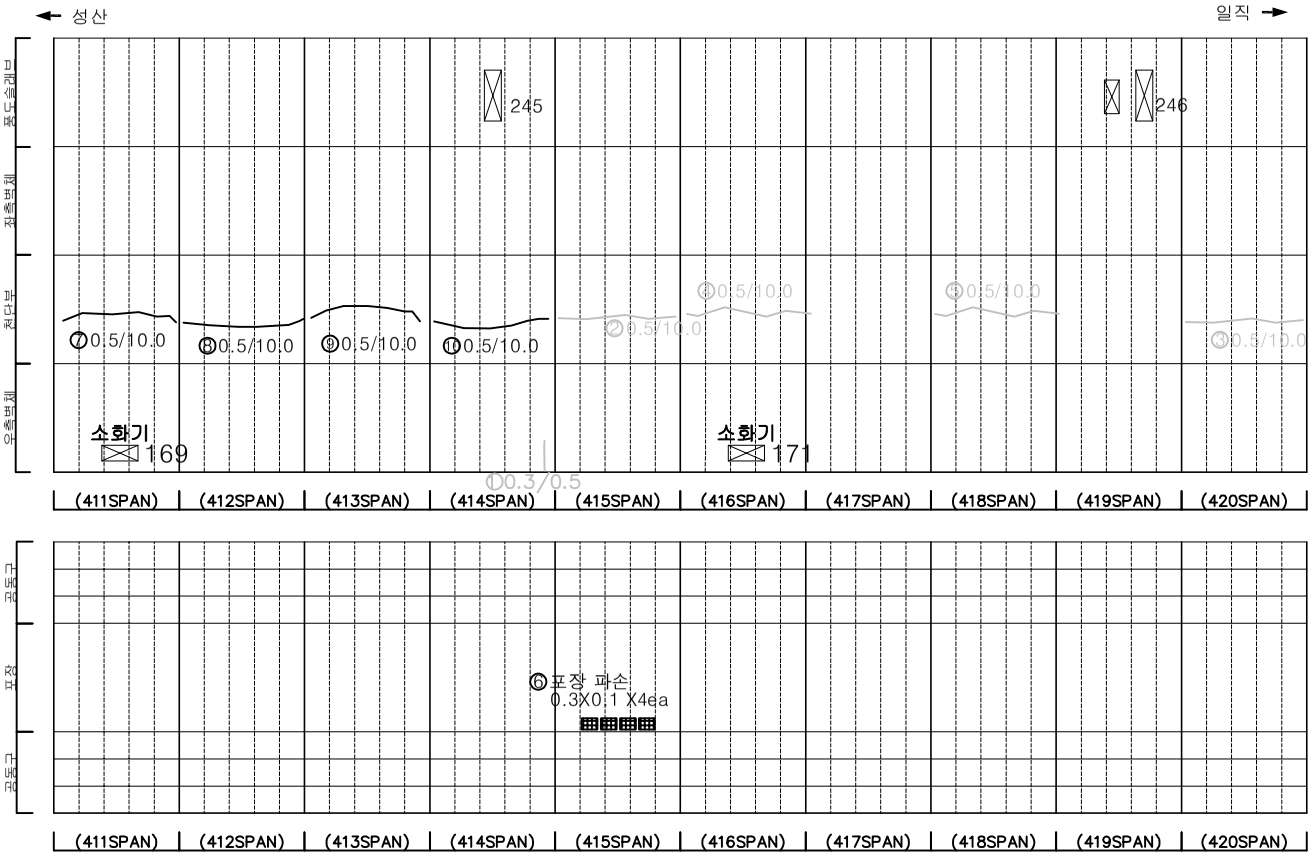
도 면 명 서부간선지하도로 NATM 401~410구간(일직)

도 면 번 호 41

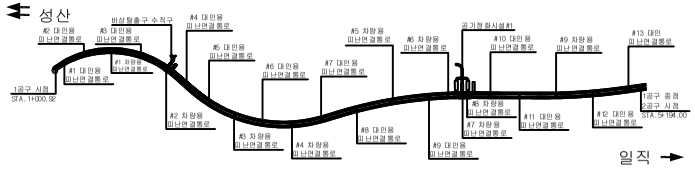
ID : 서부간선지하도로 (NATM 411~420구간)-일직방향

손 상 물 량 표

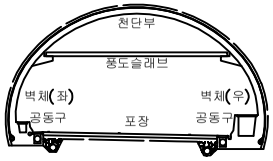
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	0.5	-	0.50	m	1	0.50	22'상 보수
2	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
3	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
4	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
5	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
6	23하	포장부	포장 파손	-	0.3	0.1	0.03	㎡	4	0.12	
7	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
8	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
9	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
10	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

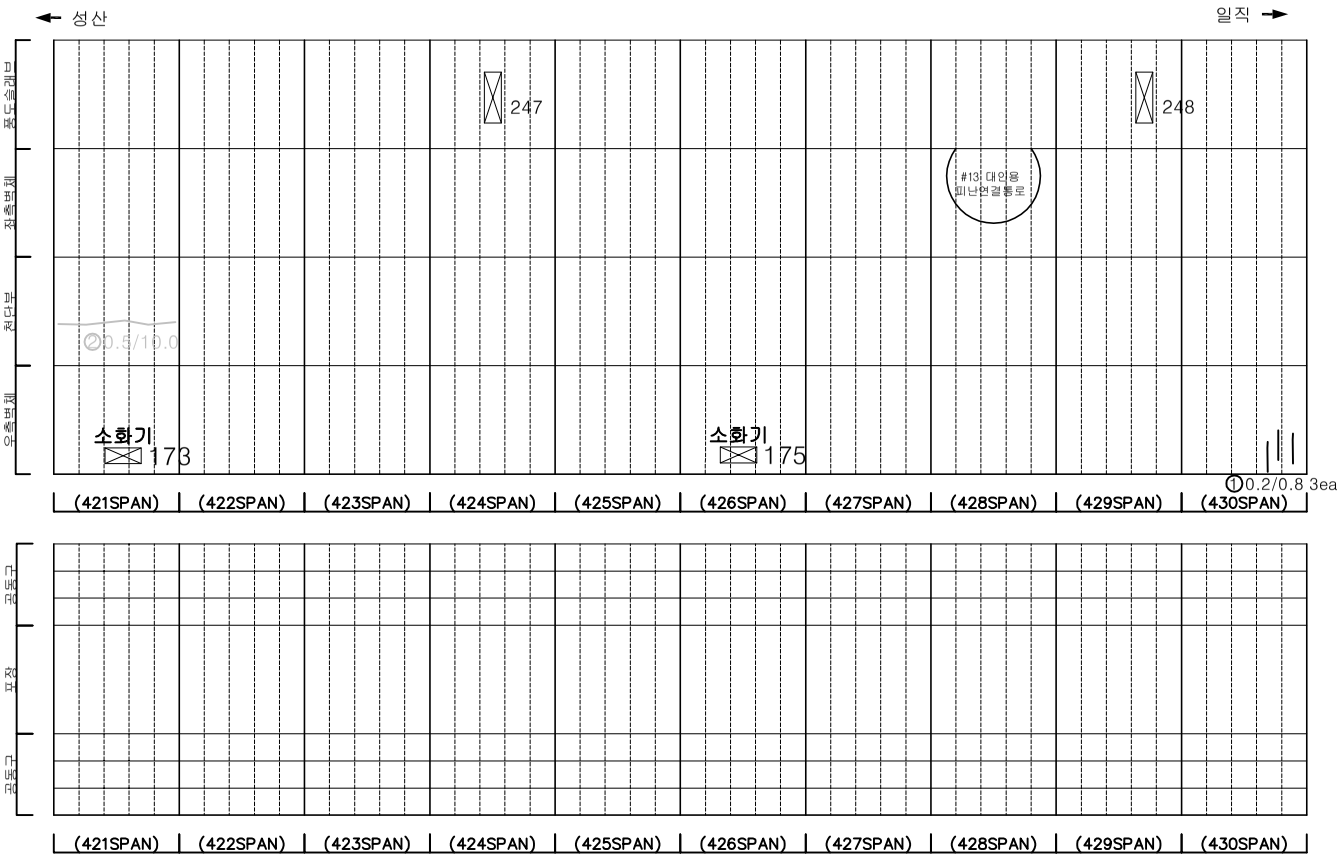
도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 411~420구간(일직)

도 면 번 호 : 42

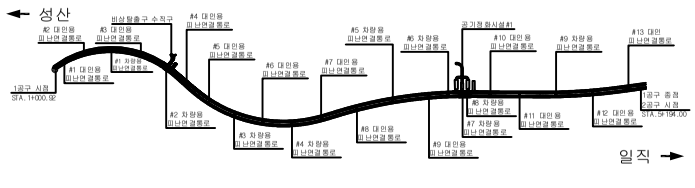
ID : 서부간선지하도로 (NATM 421~430구간)-일직방향

손 상 물 량 표

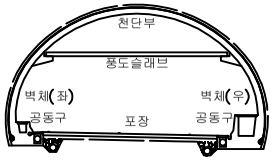
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	3	2.40	
2	23상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

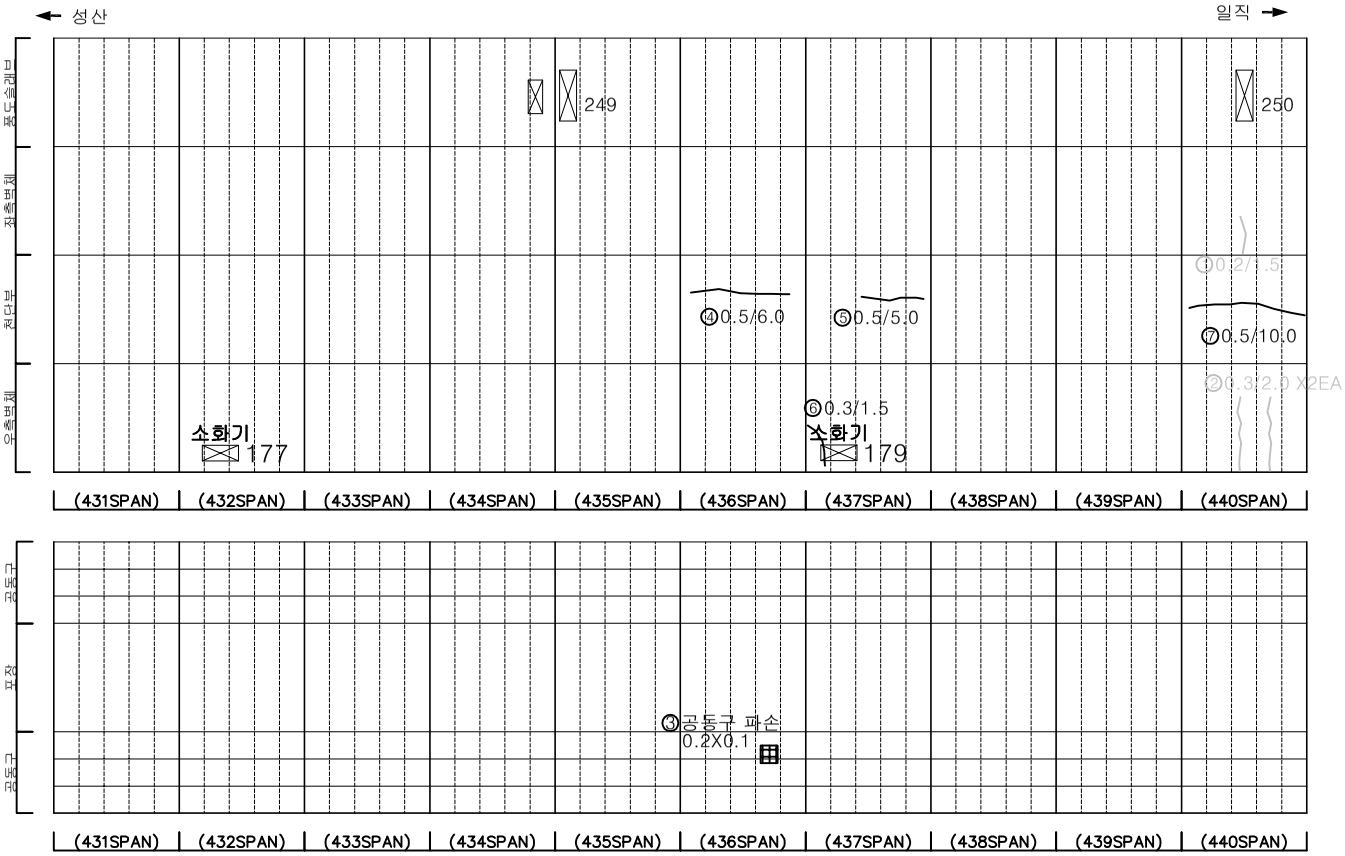
균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 421~430구간(일직)
도 면 번 호	43

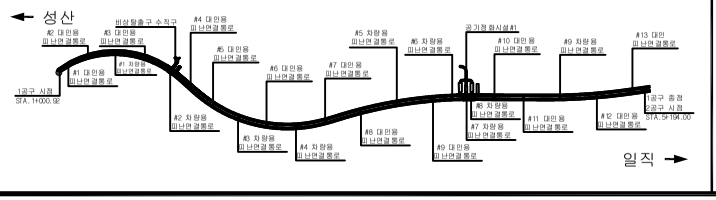
ID : 서부간선지하도로 (NATM 431~440구간)-일직방향

손 상 물 량 표

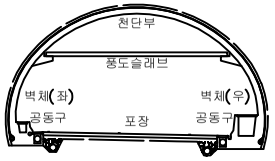
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	1	1.50	22'상 보수
2	23상	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	2.0	-	2.00	m	2	4.00	23'하 보수
3	23하	공동구	공동구 파손	-	0.2	0.1	0.02	㎡	1	0.02	
4	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	6.0	-	6.00	m	1	6.00	
5	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
6	23하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
7	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

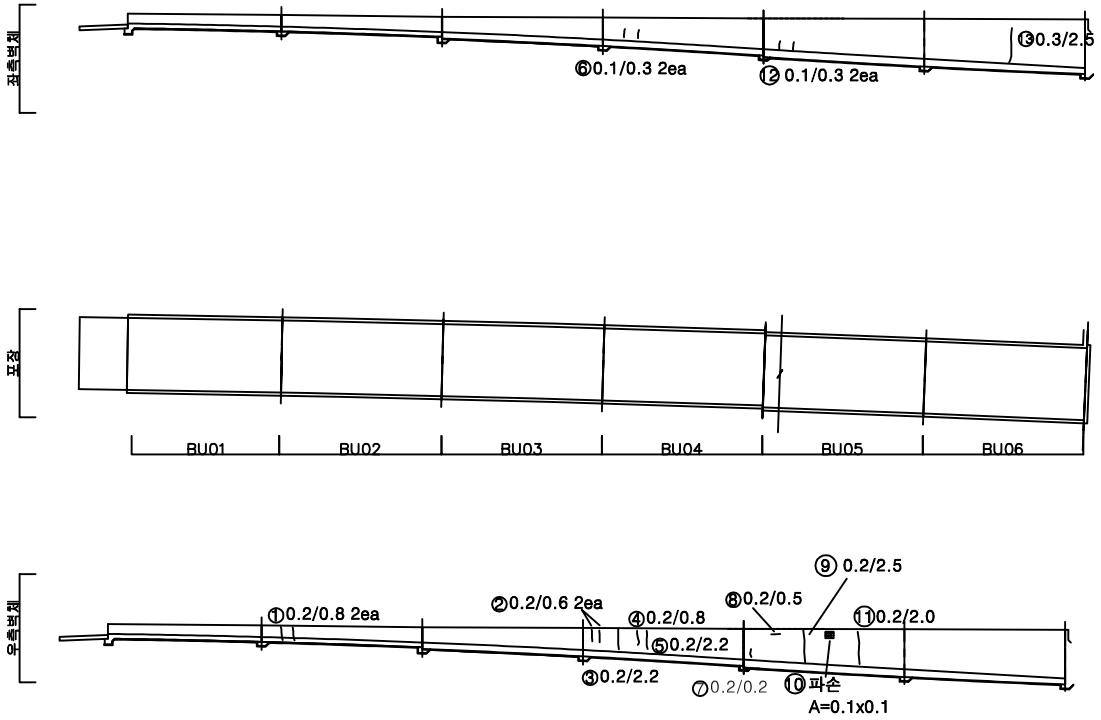
발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 431~440구간(일직)

도 면 번 호 : 44

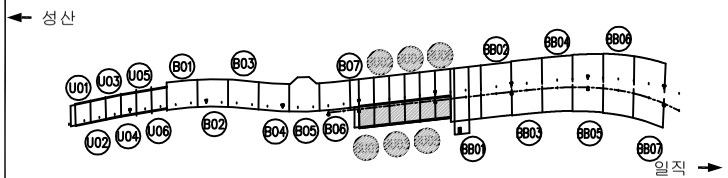
ID : 서부간선지하도로 시점부 (U-TYPE BU01~BU06)-일직방향



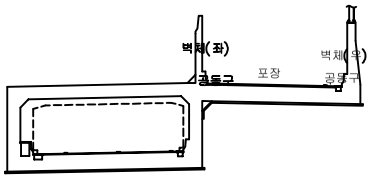
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	2	1.60	
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.6	-	0.60	m	2	1.20	
3	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.2	-	2.20	m	1	2.20	
4	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	1	0.80	
5	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.2	-	2.20	m	1	2.20	
6	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.6	-	0.60	m	3	1.80	
7	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.2	-	0.20	m	1	0.20	
8	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
9	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.5	-	2.50	m	1	2.50	
10	21하	측벽부	파손	-	0.1	0.1	0.01	㎡	1	0.01	
11	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
12	21하	측벽부	균열(폭0.1mm)	0.1	0.3	-	0.30	m	2	0.60	
13	21하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	2.5	-	2.50	m	1	2.50	
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

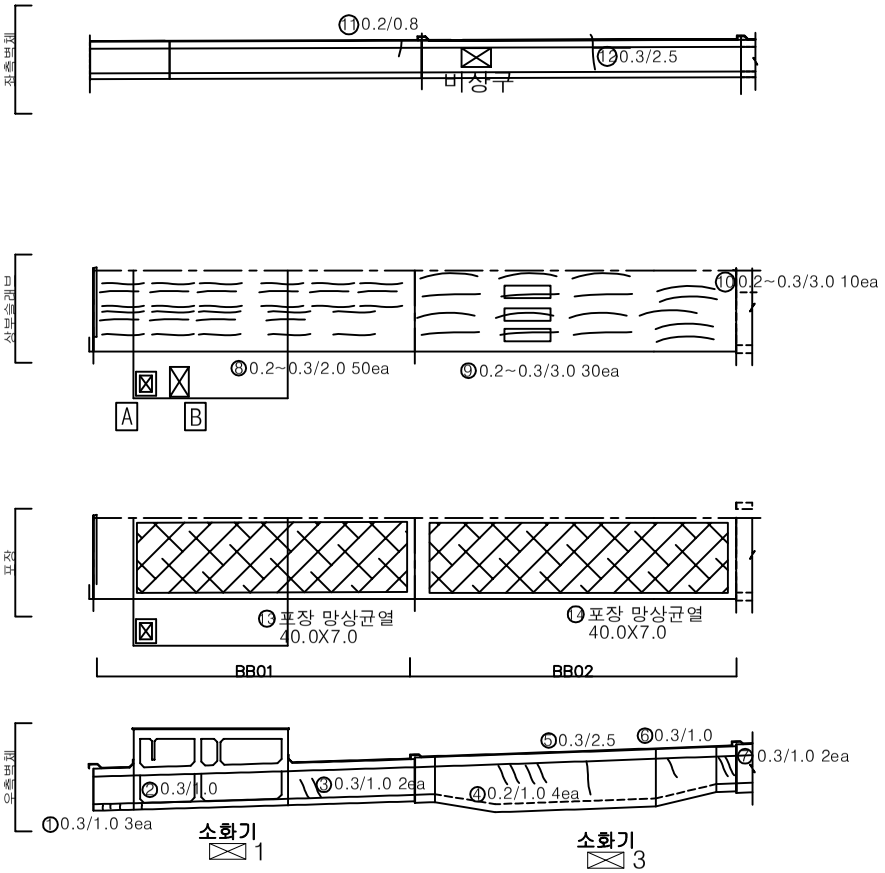
도 면 명: 서부간선지하도로 시점부 U-TYPE BU01~BU06 (일직)

도 면 번 호: 45

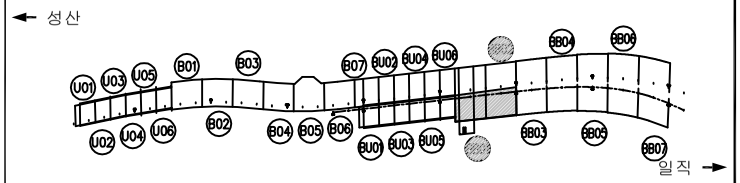
ID : 서부간선지하도로 시점부(BOX-TYPE BB01~BB02)-일직방향

손 상 물 량 표

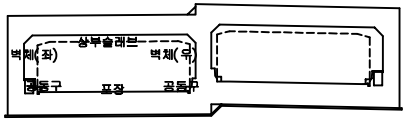
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	공동구	균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
2	21하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
3	21하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
4	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	4	4.00	
5	21하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	2.5	-	2.50	m	1	2.50	
6	21하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
7	21하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	2.00	m	2	2.00	
8	21하	상부슬래브	균열(폭0.2~0.3mm)	0.2~0.3	2.0	-	2.00	m	50	100.00	
9	21하	상부슬래브	균열(폭0.2~0.3mm)	0.2~0.3	3.0	-	3.00	m	30	90.00	
10	21하	상부슬래브	균열(폭0.2~0.3mm)	0.2~0.3	3.0	-	3.00	m	10	30.00	
11	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	1	0.80	
12	21하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	2.5	-	2.50	m	1	2.50	
13	23하	포장부	포장 망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
14	23하	포장부	포장 망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

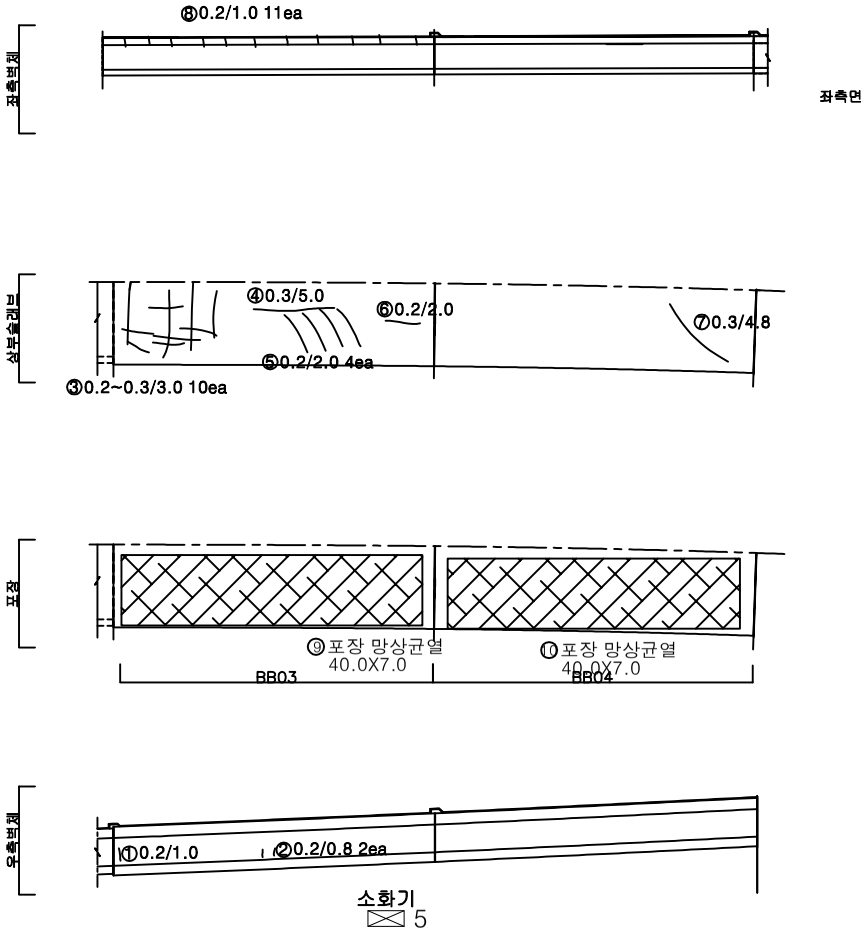
발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명: 서부간선지하도로시점부BOX-TYPE BB01~BB02 (일직)

도 면 번 호: 46

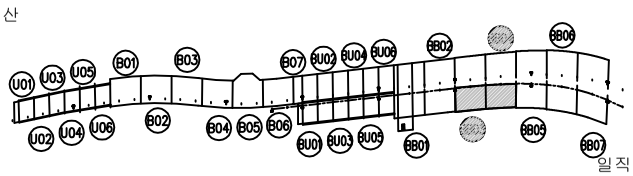
ID : 서부간선지하도로 시점부(BOX-TYPE BB03~BB04)-일직방향



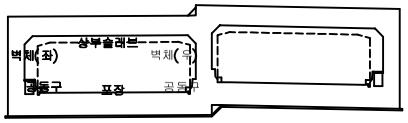
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	2	1.60	
3	21하	상부슬래브	균열(폭0.2-0.3mm)	0.2-0.3	3.0	-	3.00	m	10	30.00	
4	21하	상부슬래브	균열(폭0.3mm)	0.3	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
5	21하	상부슬래브	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	4	8.00	
6	21하	상부슬래브	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
7	21하	상부슬래브	균열(폭0.3mm)	0.3	4.8	-	4.80	m	1	4.80	
8	21하	공동구	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	11	11.00	
9	23하	포장부	포장 망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
10	23하	포장부	포장 망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION

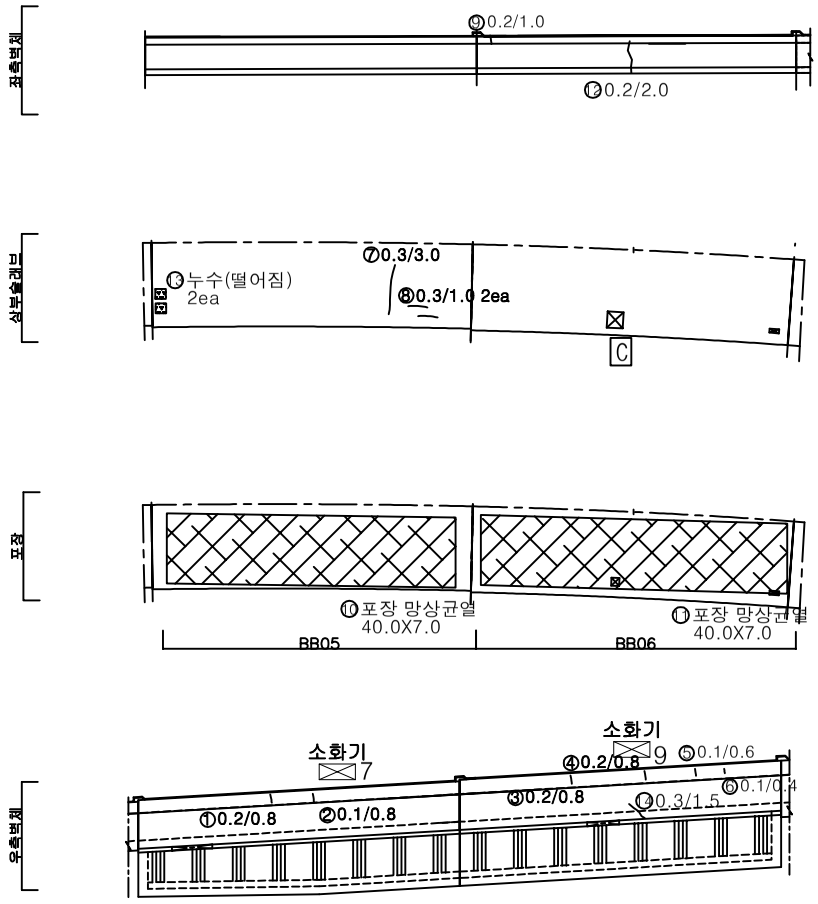


범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 시점부 BOX-TYPE BB03~BB04 (일직)
도 면 번 호	47

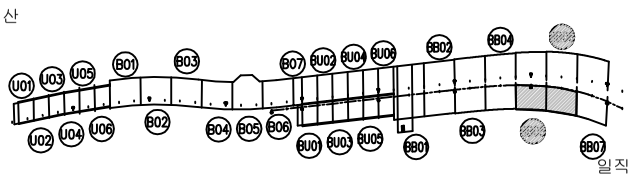
ID : 서부간선지하도로 시점부(BOX-TYPE BB05~BB06)-일직방향



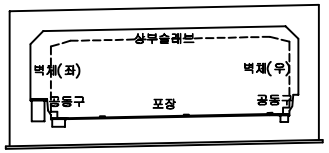
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	공동구	균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	1	0.80	
2	21하	공동구	균열(폭0.1mm)	0.1	0.8	-	0.80	m	1	0.80	
3	21하	공동구	균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	1	0.80	
4	21하	공동구	균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	1	0.80	
5	21하	공동구	균열(폭0.1mm)	0.1	0.6	-	0.60	m	1	0.60	
6	21하	공동구	균열(폭0.1mm)	0.1	0.4	-	0.40	m	1	0.40	
7	21하	상부슬래브	균열(폭0.3mm)	0.3	3.0	-	3.00	m	1	3.00	
8	21하	상부슬래브	균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
9	21하	공동구	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
10	23하	포장부	포장 망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
11	23하	포장부	포장 망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
12	23하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
13	23하	상부슬래브	누수(떨어짐)	-	-	-	1.00	ea	2	2.00	
14	23하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION

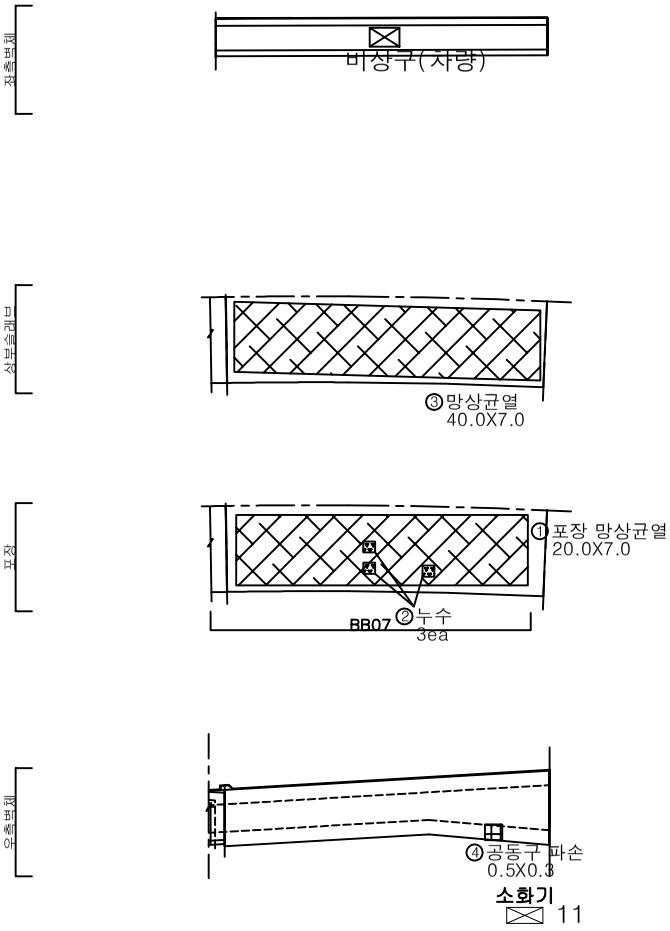


범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 시점부 BOX-TYPE BB05~BB06 (일직)
도 면 번 호	48

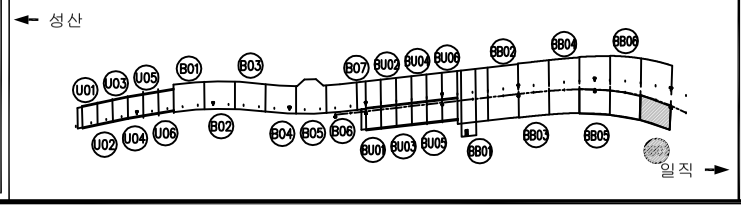
ID : 서부간선지하도로 시점부(BOX-TYPE BB07)-일직방향



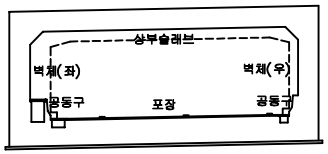
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	23하	포장부	포장 망상균열	-	20.0	7.0	140.00	㎡	1	140.00	
2	23하	포장부	누수	-	-	-	1.00	ea	3	3.00	
3	23하	상부슬래브	망상균열	-	40.0	7.0	280.00	㎡	1	280.00	
4	23하	공동구	공동구 파손	-	0.5	0.3	0.15	㎡	1	0.15	
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



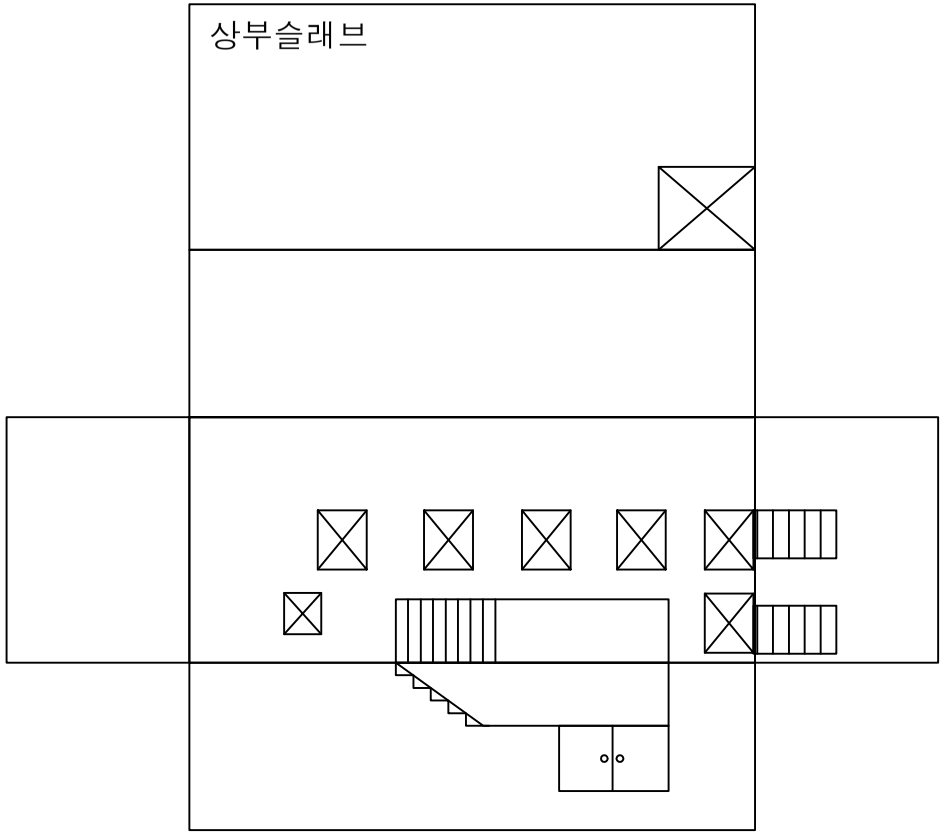
범례

균 열	망상균열	재료분리
편치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 시점부 BOX-TYPE BB07 (일직)
도 면 번 호	49

ID : 서부간선지하도로 시점부(BOX-TYPE BB01~BB02)-일직방향

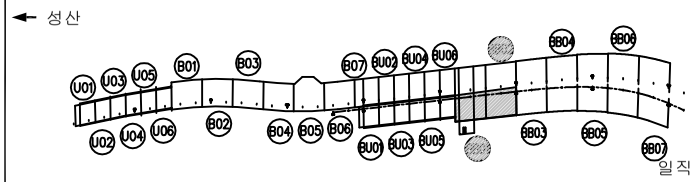
A 소화수조



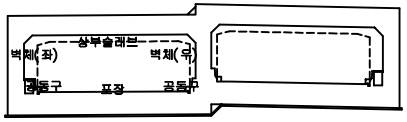
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

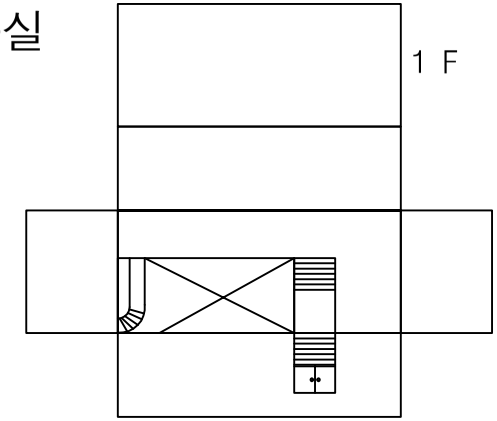
도 면 명 서부간선지하도로시점부BOX-TYPE BB01~BB02 (일직)

도 면 번 호 50

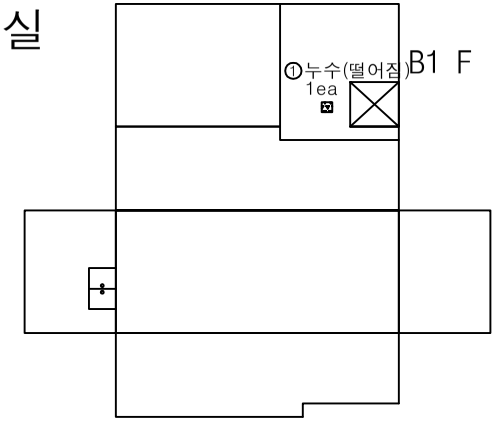
ID : 서부간선지하도로 시점부(BOX-TYPE BB01~BB02)-일직방향

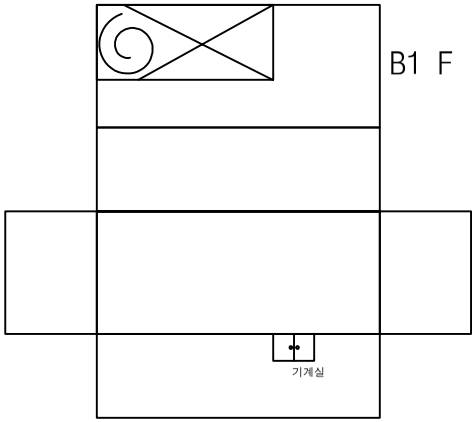
B

소화실



기계실

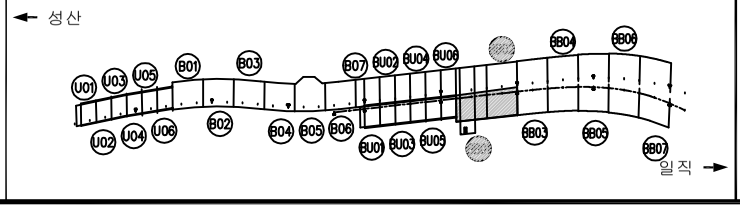




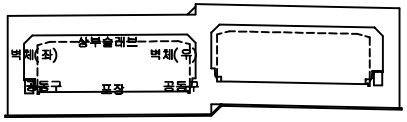
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	23하	기계실	누수(떨어짐)	-	-	-	1.00	ea	1		
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

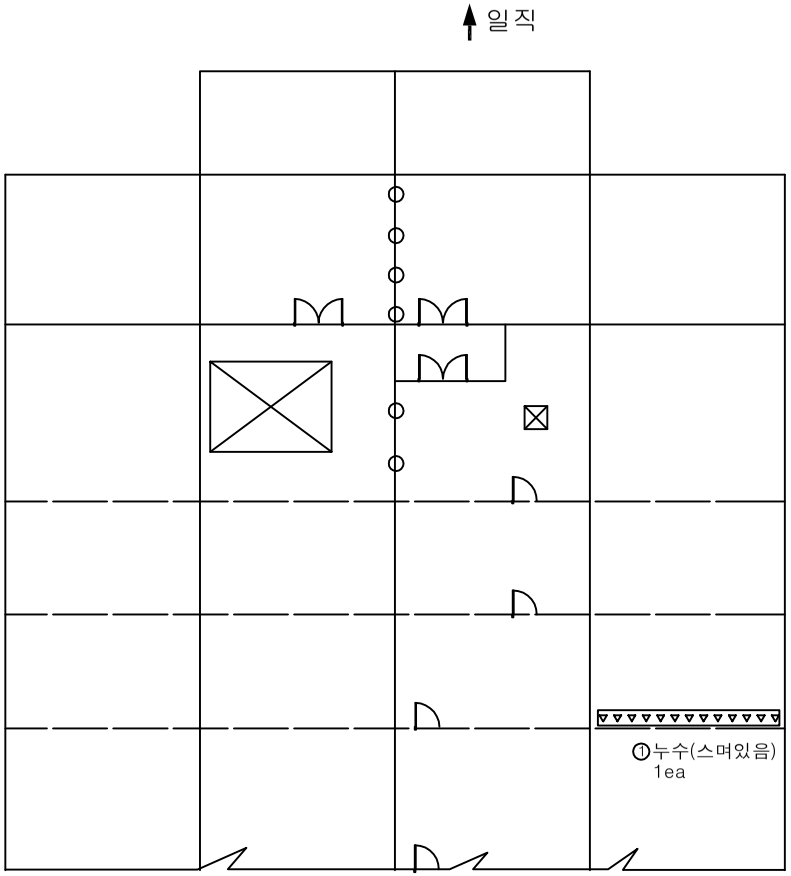
용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

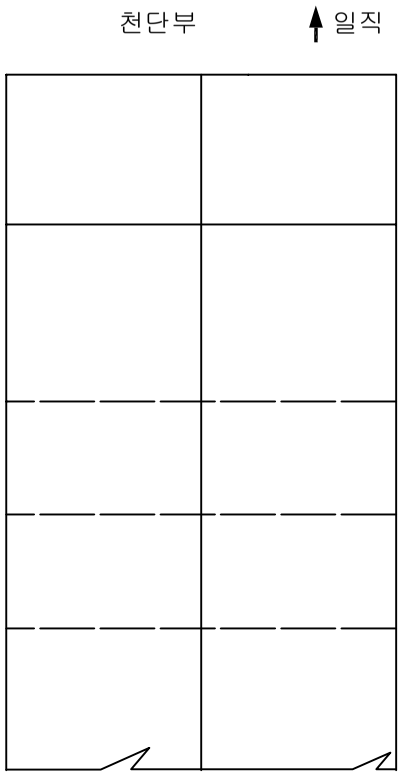
도 면 명 서부간선지하도로시점부BOX-TYPE BB01~BB02 (일직)

도 면 번 호 51

ID : 서부간선지하도로 시점부(BOX-TYPE BB01~BB02)-일직방향

C 환기펜실1-1

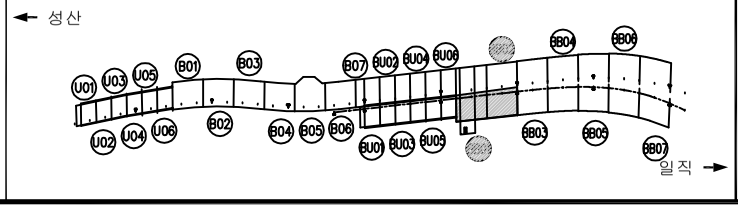




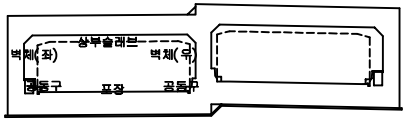
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	23하	환기펜실	누수(스며있음)	-	-	-	1.00	ea	1		
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

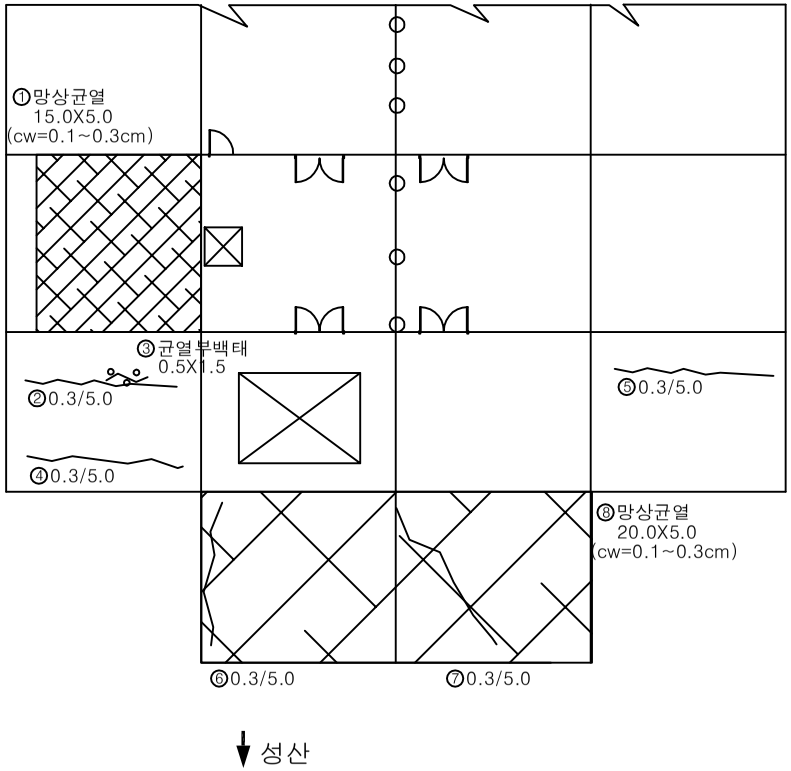
용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

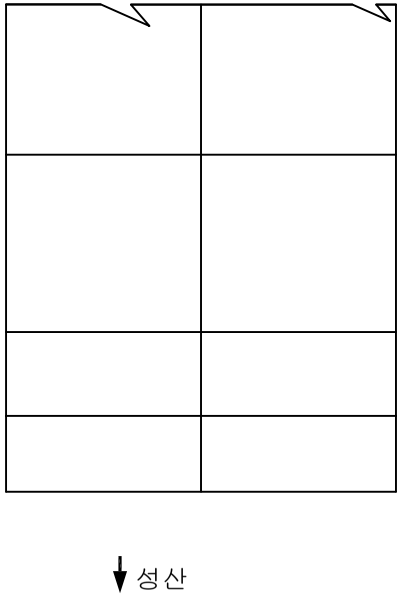
도 면 명 서부간선지하도로시점부BOX-TYPE BB01~BB02 (일직)

도 면 번 호 51

ID : 서부간선지하도로 시점부(BOX-TYPE BB01~BB02)-일직방향

C 환기펜실1-2

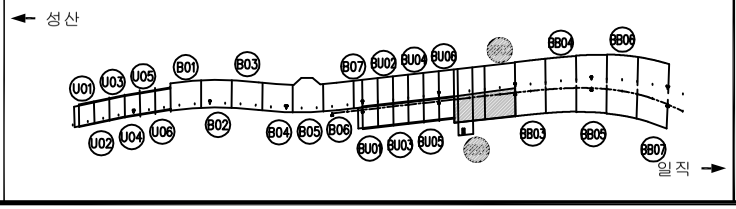




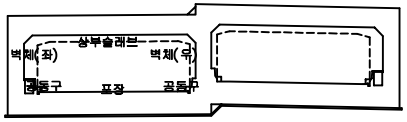
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	23하	환기펜실	망상균열	-	15.0	5.0	75.00	㎡	1	75.00	
2	23하	환기펜실	균열(폭0.3mm)	0.3	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
3	23하	환기펜실	균열부백태	-	0.5	1.5	0.75	㎡	1	0.75	
4	23하	환기펜실	균열(폭0.3mm)	0.3	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
5	23하	환기펜실	균열(폭0.3mm)	0.3	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
6	23하	환기펜실	균열(폭0.3mm)	0.3	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
7	23하	환기펜실	균열(폭0.3mm)	0.3	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
8	23하	환기펜실	망상균열	-	20.0	5.0	100.00	㎡	1	100.00	
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
편치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 서부간선지하도로시점부BOX-TYPE BB01~BB02 (일직)

도 면 번 호 52

서부간선지하도로 정기 , 정밀안전점검 용역

외관조사망도

(서부간선지하도로 (일직방향))-2공구

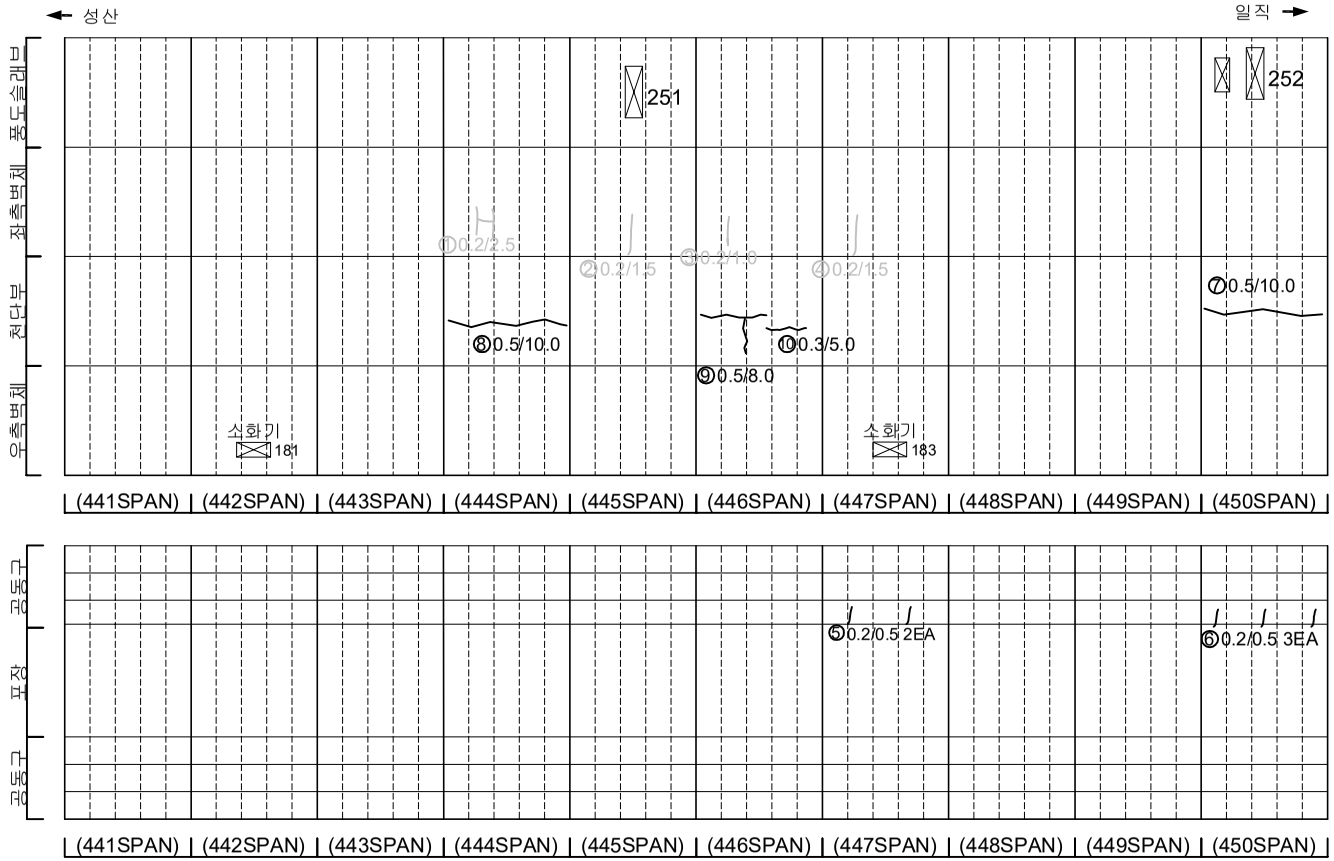
서서울도시고속도로(주)

(주)명성엔지니어링

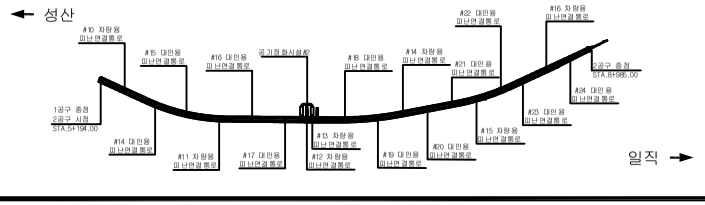
ID : 서부간선지하도로 (NATM 441~450구간)-일직방향

손 상 물 량 표

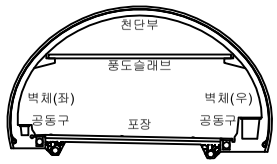
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.5	-	2.50	m	1	2.50	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	1	1.50	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
4	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	1	1.50	22'상 보수
5	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	2	1.00	
6	21하	공동구	공동구 균열(폭0.1mm)	0.1	0.5	-	0.50	m	3	1.50	
7	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
8	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
9	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	8.0	-	8.00	m	1	8.00	
10	23하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

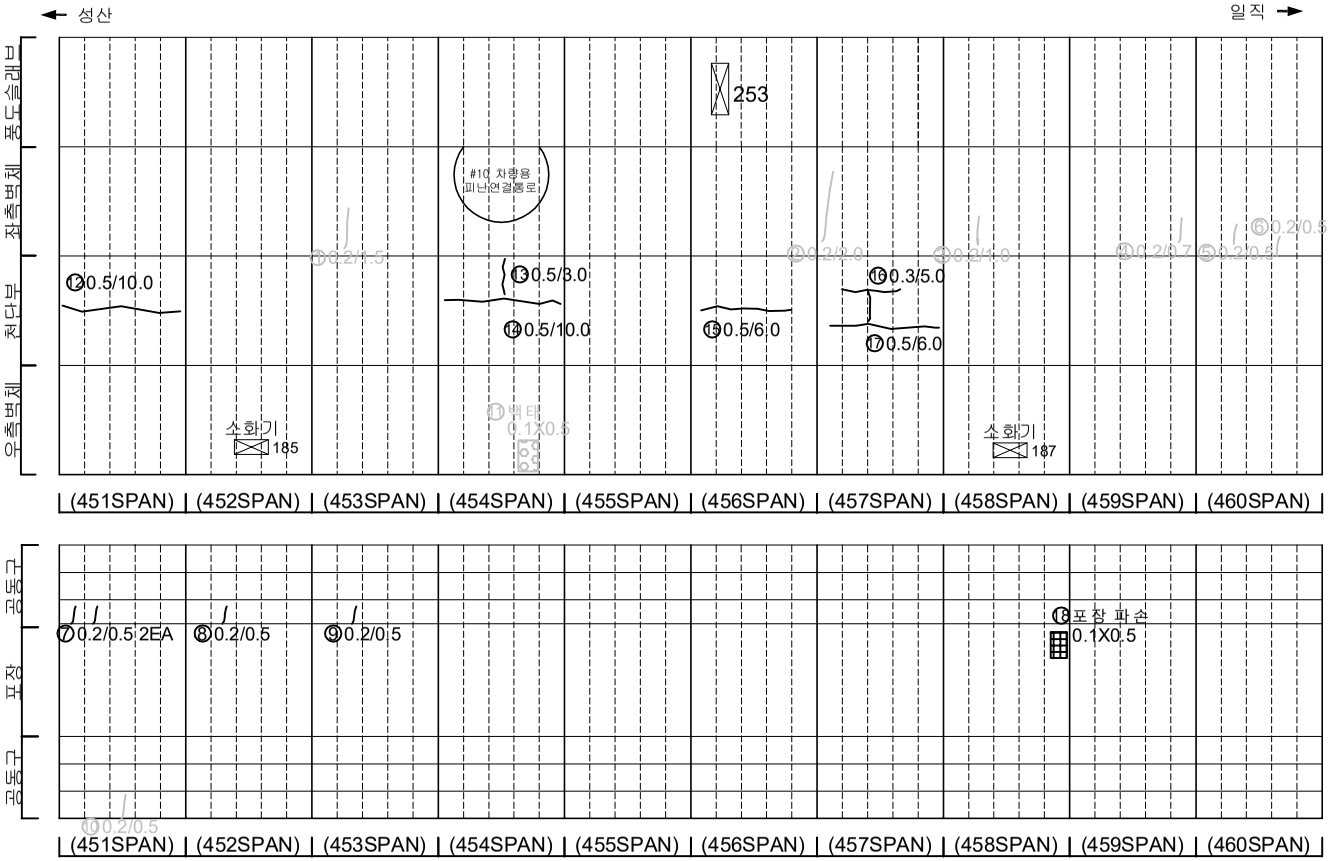
도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 441~450구간(일직)

도면번호: 01

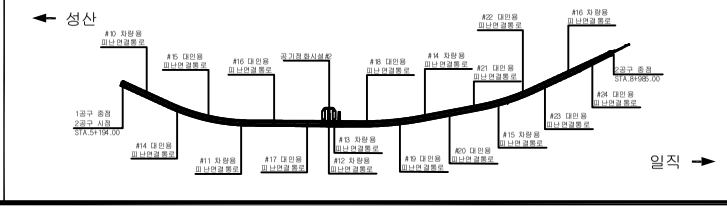
ID : 서부간선지하도로 (NATM 451~460구간)-일직방향

손 상 물 량 표

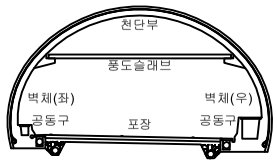
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	1	1.50	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
4	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.7	-	0.70	m	1	0.70	22'상 보수
5	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	22'상 보수
6	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	22'상 보수
7	21하	공동구	공동구 균열(폭0.1mm)	0.1	0.5	-	0.50	m	2	1.00	
8	21하	공동구	공동구 균열(폭0.1mm)	0.1	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
9	21하	공동구	공동구 균열(폭0.1mm)	0.1	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
10	21하	공동구	공동구 균열(폭0.1mm)	0.1	0.5	-	0.50	m	1	0.50	23'하 보수
11	23상	측벽부	백태	-	0.1	0.5	0.05	㎡	1	0.05	23'하 보수
12	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
13	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	3.0	-	3.00	m	1	3.00	
14	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
15	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	6.0	-	6.00	m	1	6.00	
16	23하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
17	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	6.0	-	6.00	m	1	6.00	
18	23하	포장부	포장 파손	-	0.1	0.5	0.05	㎡	1	0.05	
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범 례

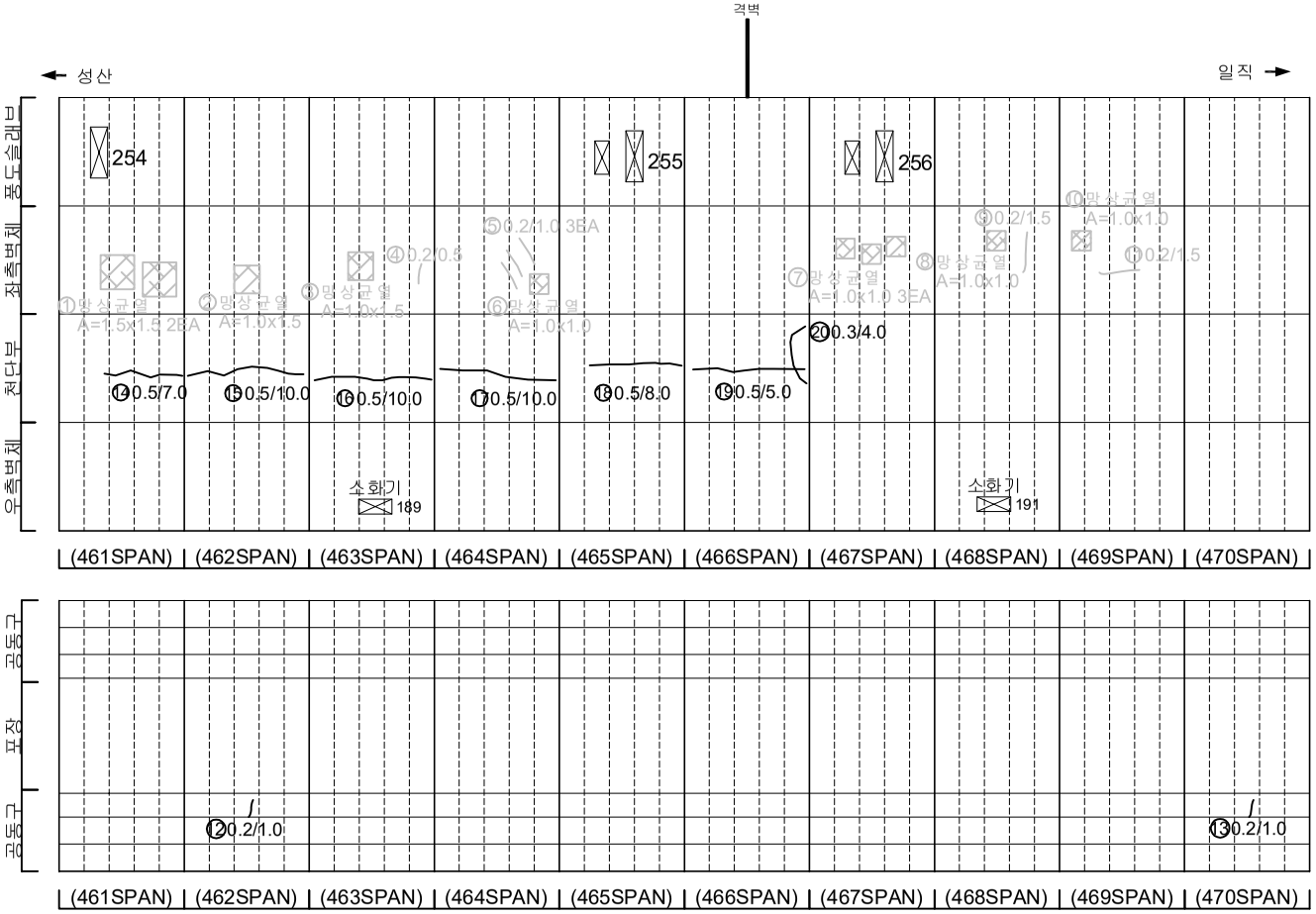
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 451~460구간(일직)
도면번호	02

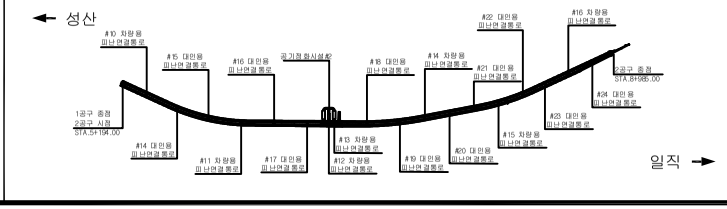
ID : 서부간선지하도로 (NATM 461~470구간)-일직방향

손 상 물 량 표

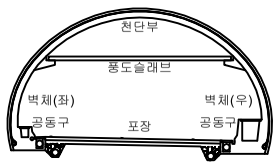
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	망상균열	-	1.5	1.5	2.25	㎡	2	4.50	22'상 보수
2	21하	측벽부	망상균열	-	1.0	1.5	1.50	㎡	1	1.50	22'상 보수
3	21하	측벽부	망상균열	-	1.0	1.5	1.50	㎡	1	1.50	22'상 보수
4	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	22'상 보수
5	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	3	3.00	22'상 보수
6	21하	측벽부	망상균열	-	1.0	1.0	1.00	㎡	1	1.00	22'상 보수
7	21하	측벽부	망상균열	-	1.0	1.0	1.00	㎡	3	3.00	22'상 보수
8	21하	측벽부	망상균열	-	1.0	1.0	1.00	㎡	1	1.00	22'상 보수
9	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	1	1.50	22'상 보수
10	21하	측벽부	망상균열	-	1.0	1.0	1.00	㎡	1	1.00	22'상 보수
11	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	1	1.50	22'상 보수
12	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
13	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
14	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	7.0	-	7.00	m	1	7.00	
15	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
16	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
17	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
18	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	8.0	-	8.00	m	1	8.00	
19	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
20	23하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	4.0	-	4.00	m	1	4.00	
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

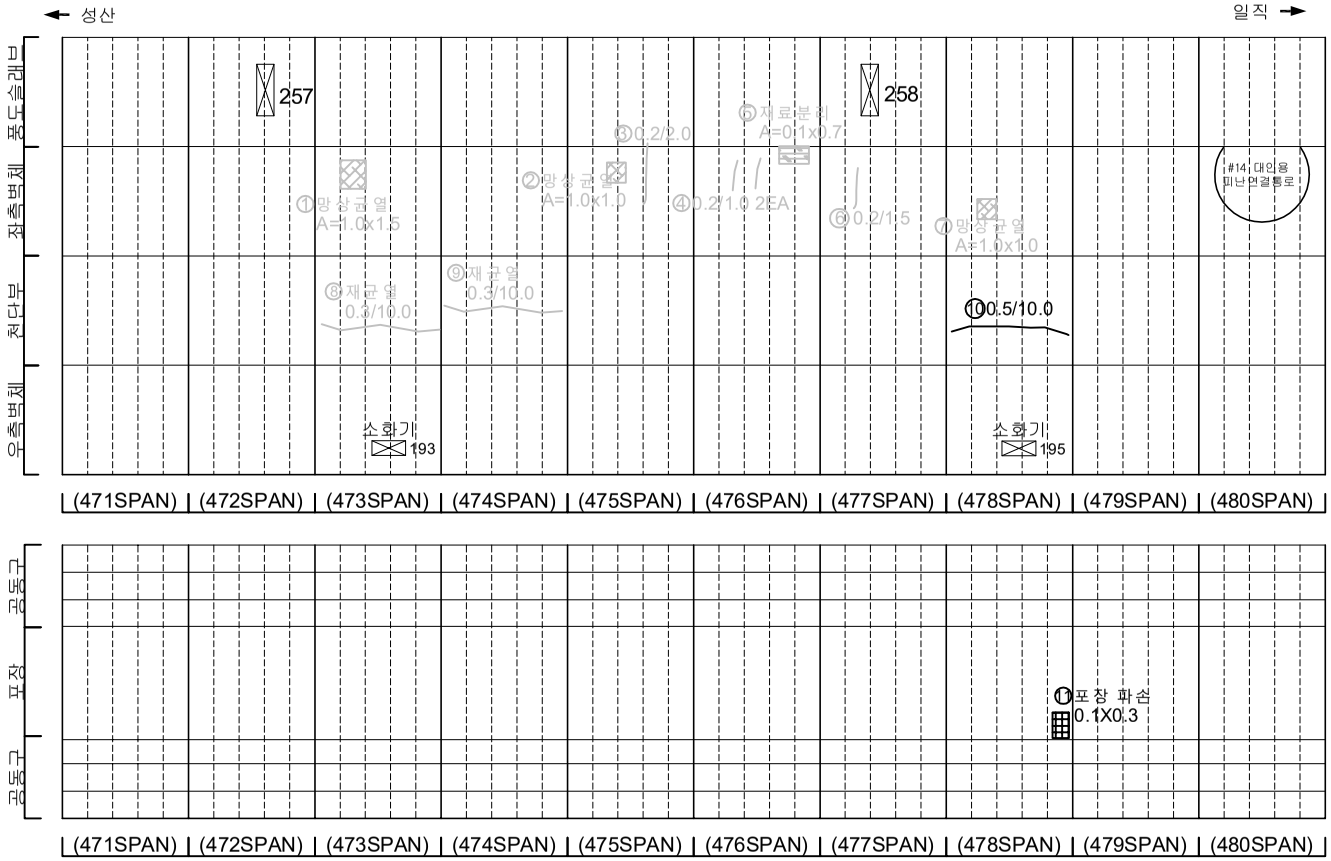
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 461~470구간(일직)
도면번호	03

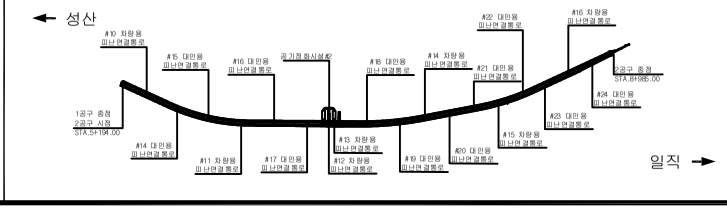
ID : 서부간선지하도로 (NATM 471~480구간)-일직방향

손 상 물 량 표

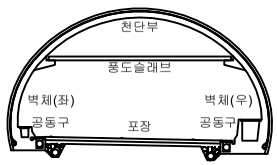
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	망상균열	-	1.0	1.5	1.50	㎡	1	1.50	22'상 보수
2	21하	측벽부	망상균열	-	1.0	1.0	1.00	㎡	1	1.00	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	22'상 보수
4	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	2	2.00	22'상 보수
5	21하	측벽부	재료분리	-	0.1	0.7	0.07	㎡	1	0.07	22'상 보수
6	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	1	1.50	22'상 보수
7	21하	측벽부	망상균열	-	1.0	1.0	1.00	㎡	1	1.00	21'상 보수
8	23상	천단부	재균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
9	23상	천단부	재균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
10	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
11	23하	포장부	포장 파손	-	0.1	0.3	0.03	㎡	1	0.03	
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION

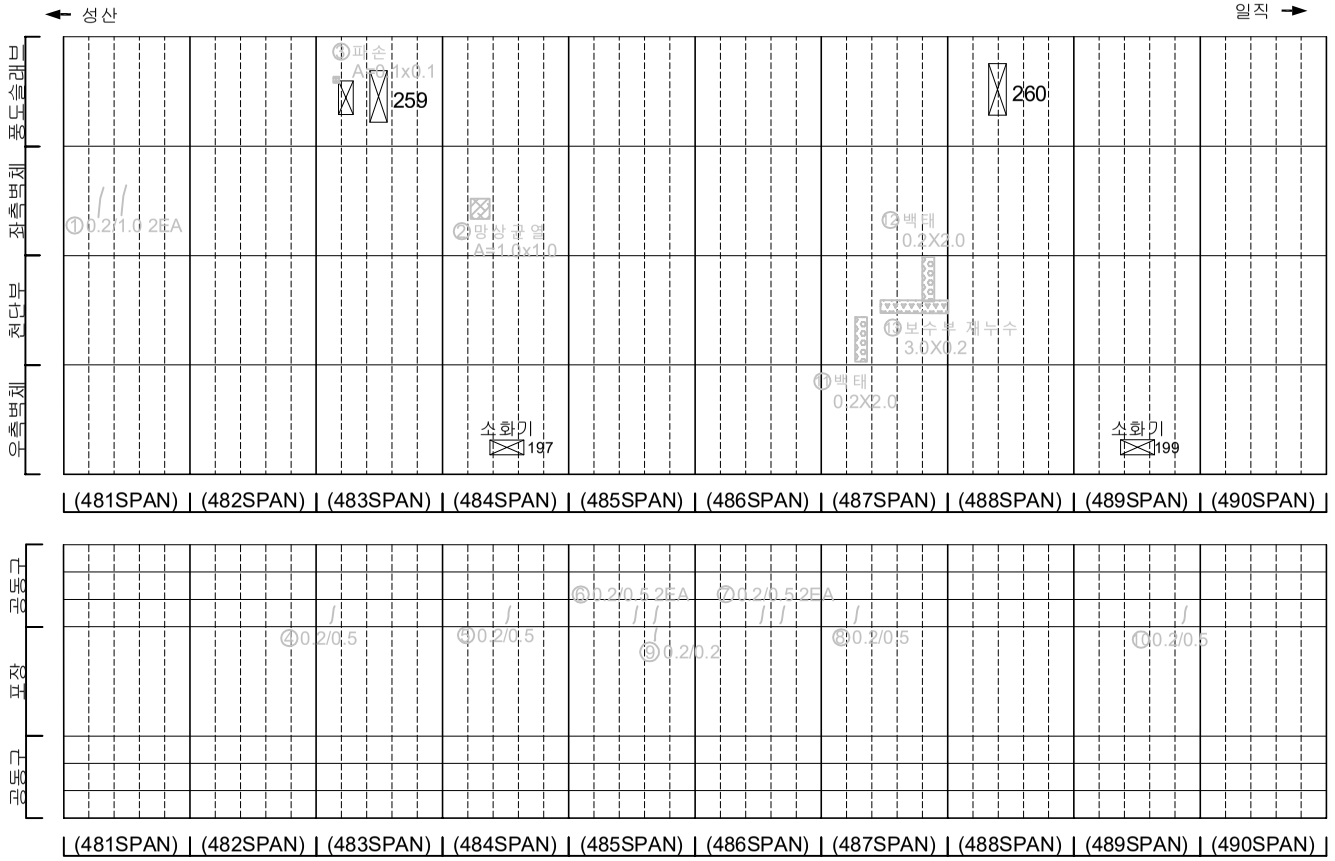


범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 471~480구간(일직)
도면번호	04

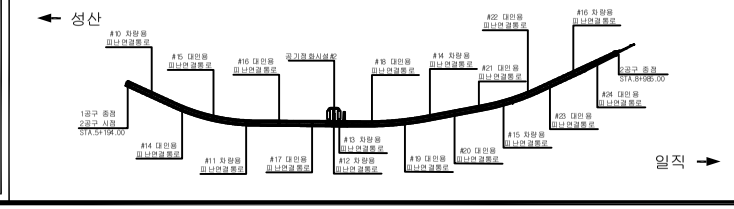
ID : 서부간선지하도로 (NATM 481~490구간)-일직방향



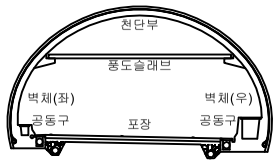
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	2	2.00	22'상 보수
2	21하	측벽부	망상균열	-	1.0	1.0	1.00	㎡	1	1.00	22'상 보수
3	21하	풍도슬래브	파손	-	0.1	0.1	0.01	㎡	1	0.01	23'하 보수
4	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	23'하 보수
5	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	23'하 보수
6	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	2	1.00	23'하 보수
7	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	2	1.00	23'하 보수
8	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	23'하 보수
9	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.2	-	0.20	m	1	0.20	23'하 보수
10	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	23'하 보수
11	23상	측벽부	백태	-	0.2	2.0	0.40	㎡	1	0.40	23'하 보수
12	23상	측벽부	백태	-	0.2	2.0	0.40	㎡	1	0.40	23'하 보수
13	23상	측벽부	백태	-	0.2	2.0	0.40	㎡	1	0.40	23'하 보수
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

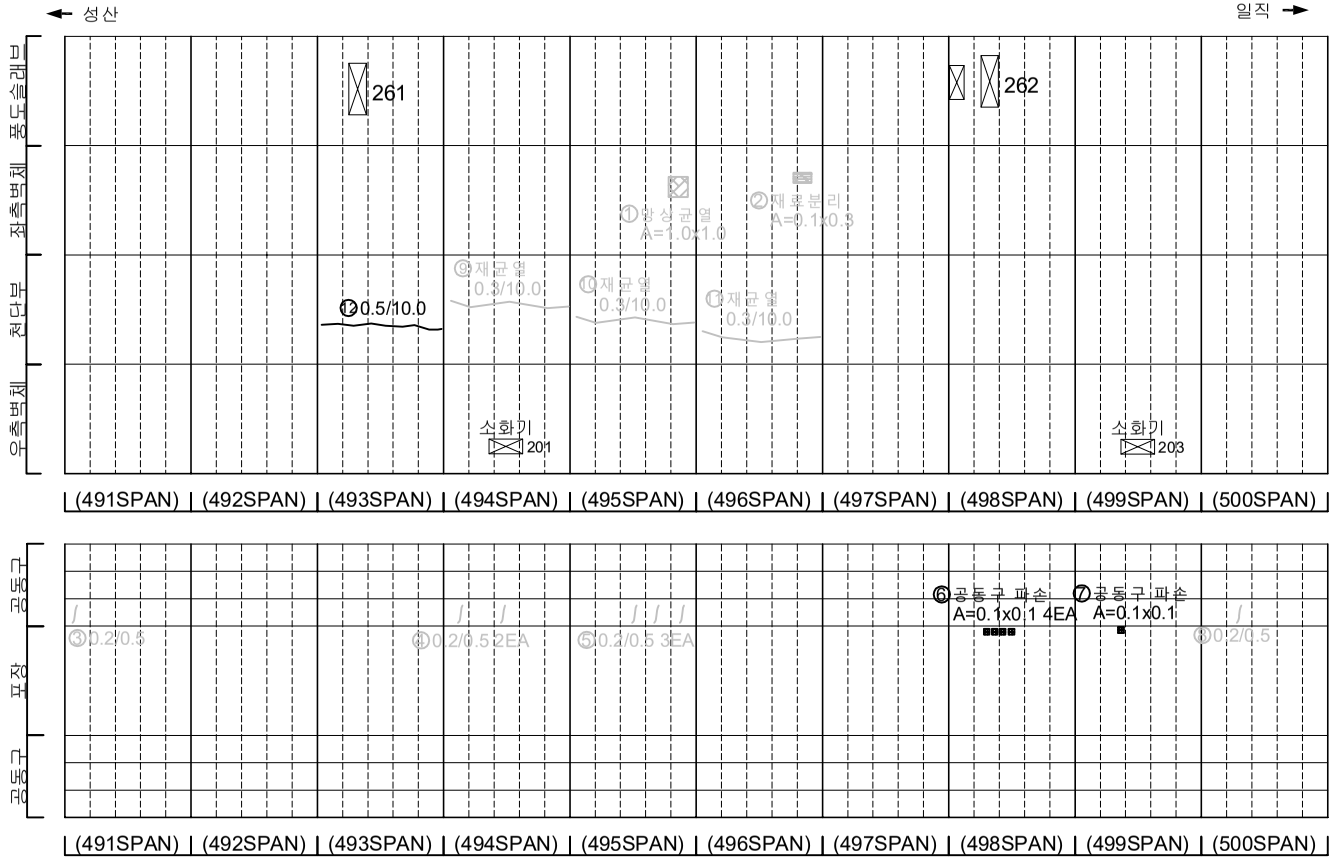
도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 481~490구간(일직)

도면번호: 05

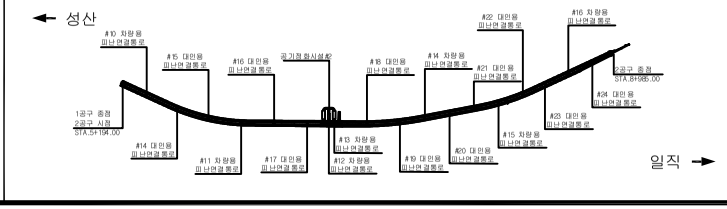
ID : 서부간선지하도로 (NATM 491~500구간)-일직방향

손 상 물 량 표

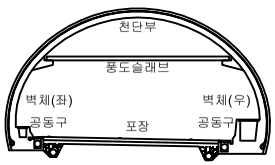
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	망상균열	-	1.0	1.0	1.00	㎡	1	1.00	22'상 보수
2	21하	측벽부	재료분리	-	0.1	0.3	0.03	㎡	1	0.03	22'상 보수
3	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	23'하 보수
4	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	2	1.00	23'하 보수
5	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	3	1.50	23'하 보수
6	21하	공동구	공동구 파손	-	0.1	0.1	0.01	㎡	4	0.04	
7	21하	공동구	공동구 파손	-	0.1	0.1	0.01	㎡	1	0.01	
8	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	23'하 보수
9	23상	천단부	재균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
10	23상	천단부	재균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
11	23상	천단부	재균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
12	23하	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

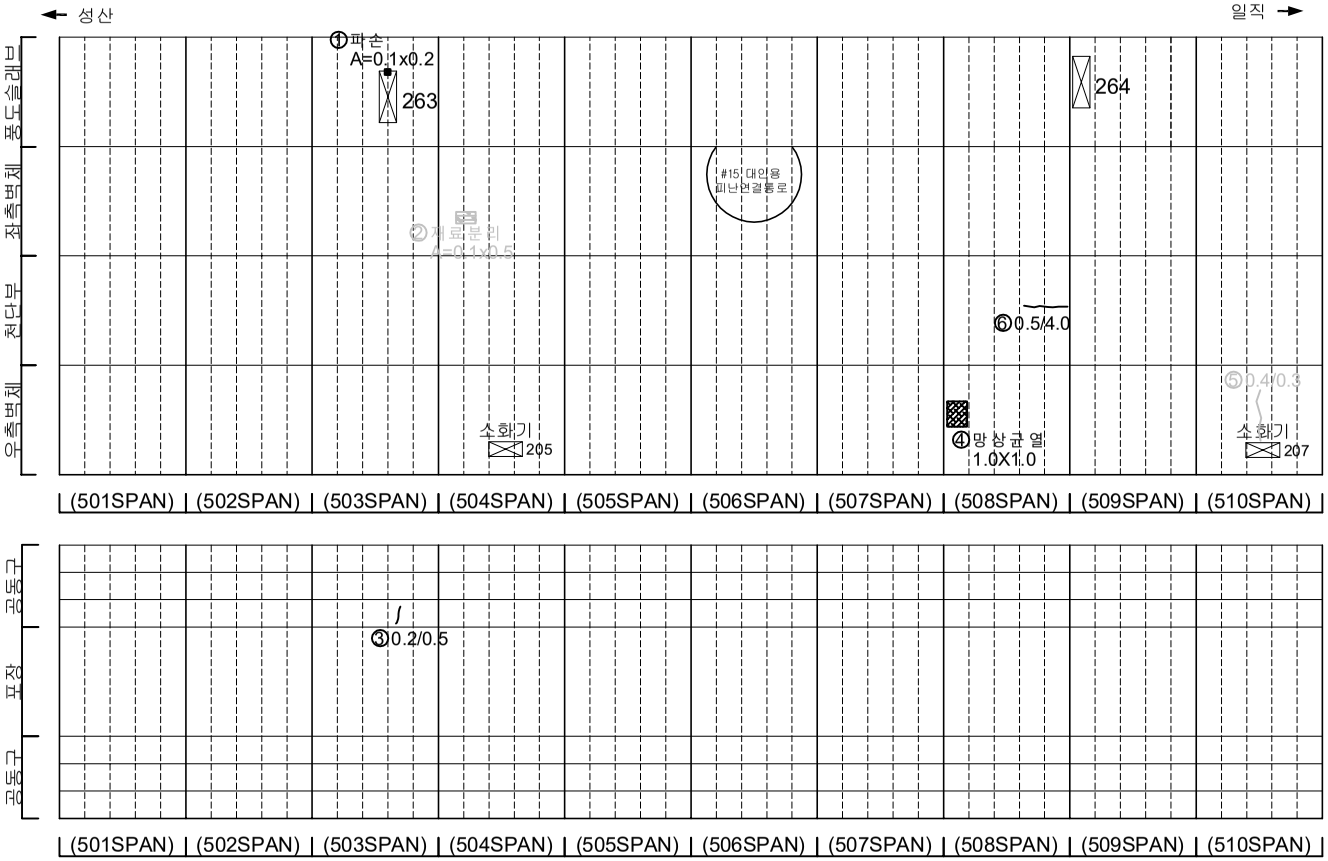
균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 491~500구간(일직)
도면번호	06

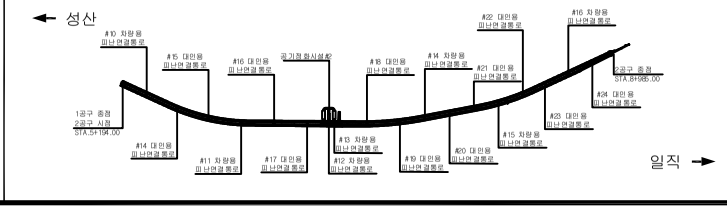
ID : 서부간선지하도로 (NATM 501~510구간)-일직방향

손 상 물 량 표

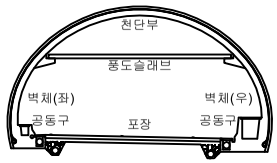
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	풍도슬래브	파손	-	0.1	0.2	0.02	㎡	1	0.02	
2	21하	측벽부	재료분리	-	0.1	0.5	0.05	㎡	1	0.05	22'상 보수
3	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
4	23하	측벽부	망상균열	-	1.0	1.0	1.00	㎡	1	1.00	
5	23상	측벽부	균열(폭0.4mm)	0.4	0.3	-	0.30	m	1	0.30	23'하 보수
6	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	4.0	-	4.00	m	1	4.00	
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

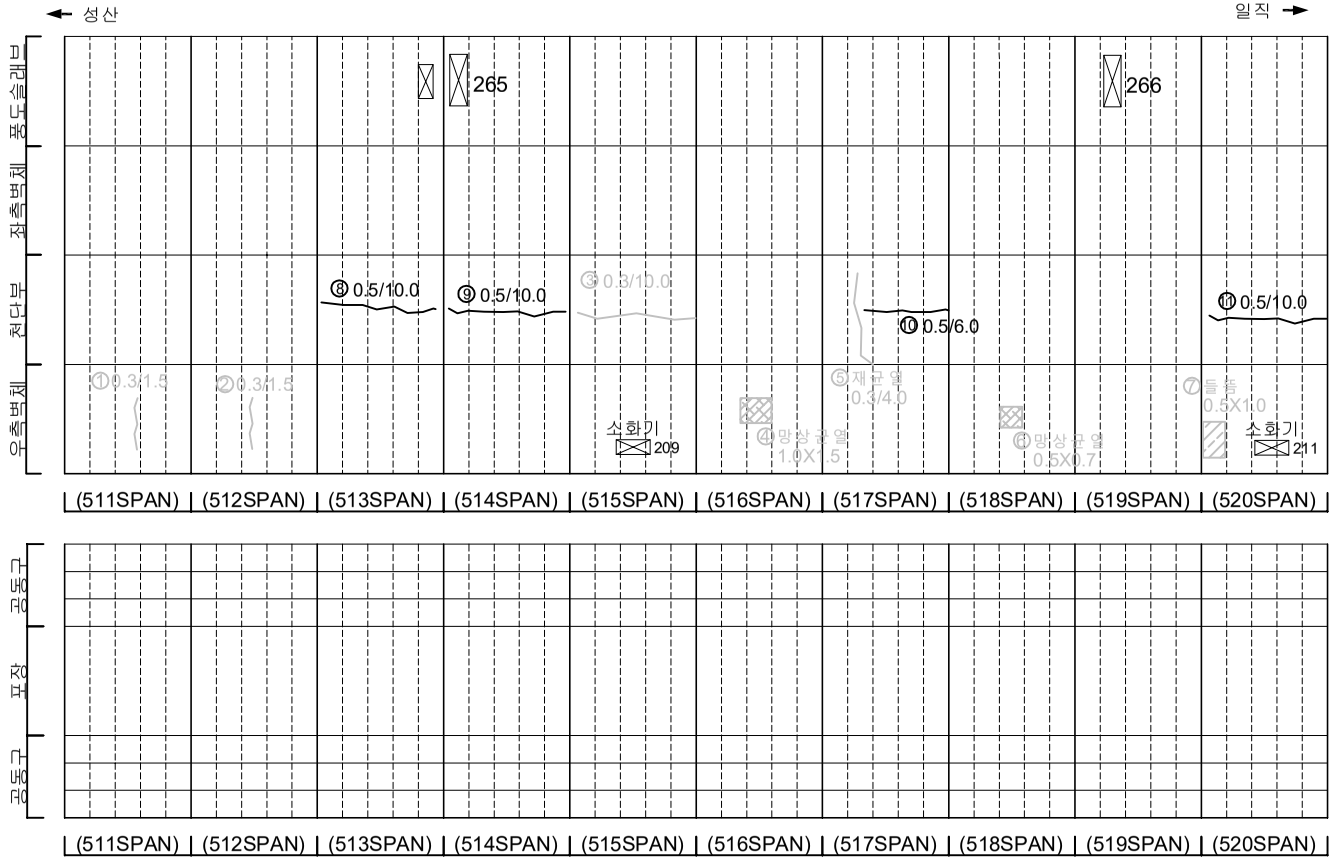
균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 501~510구간(일직)
도면번호	07

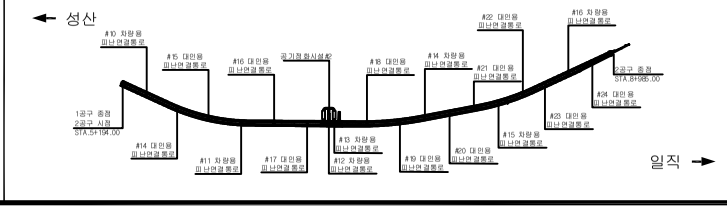
ID : 서부간선지하도로 (NATM 511~520구간)-일직방향

손 상 물 량 표

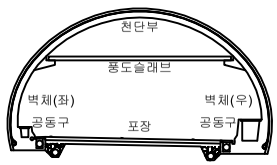
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	23상	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	1.5	-	1.50	m	1	1.50	23'하 보수
2	23상	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	1.5	-	1.50	m	1	1.50	23'하 보수
3	23상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
4	23상	측벽부	망상균열	-	1.0	1.5	1.50	m²	1	1.50	23'하 보수
5	23상	천단부	재균열(폭0.3mm)	0.3	4.0	-	4.00	m	1	4.00	23'하 보수
6	23상	측벽부	망상균열	-	0.5	0.7	0.35	m²	1	0.35	23'하 보수
7	23상	측벽부	들뜸	-	0.5	1.0	0.50	m²	1	0.50	23'하 보수
8	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
9	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
10	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	6.0	-	6.00	m	1	6.00	
11	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

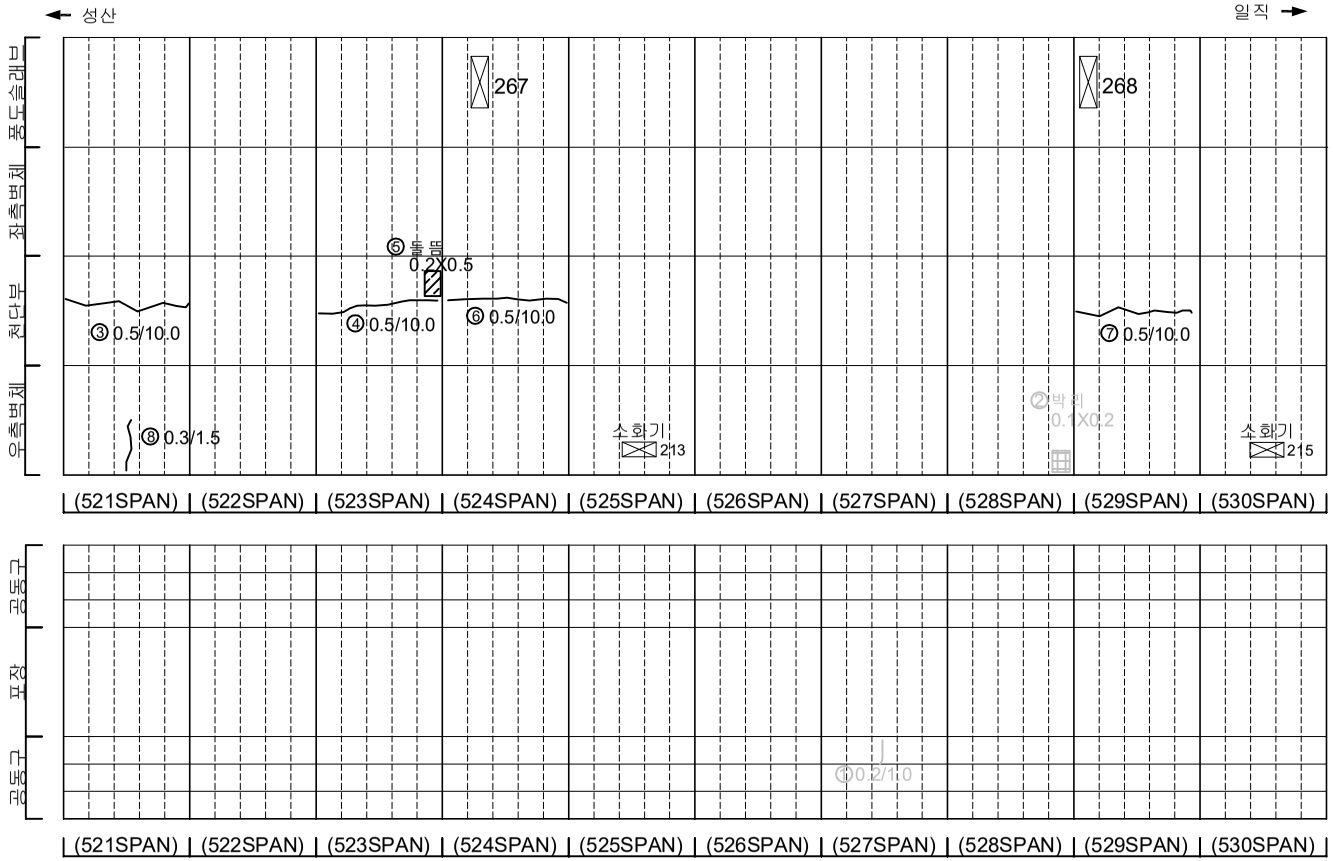
도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 511~520구간(일직)

도면번호: 08

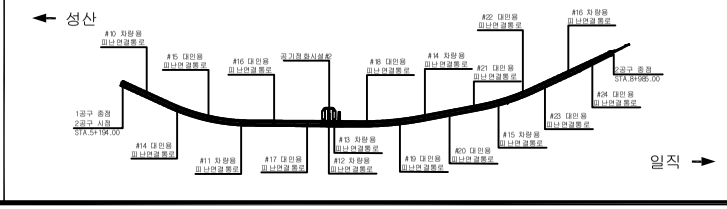
ID : 서부간선지하도로 (NATM 521~530구간)-일직방향

손 상 물 량 표

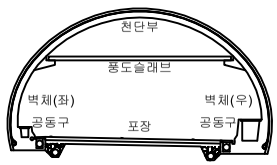
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	23'하 보수
2	23상	측벽부	박리	-	0.1	0.2	0.02	m²	1	0.02	23'하 보수
3	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
4	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
5	23하	천단부	들뜸	-	0.2	0.5	0.10	m²	1	0.10	
6	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
7	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
8	23하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

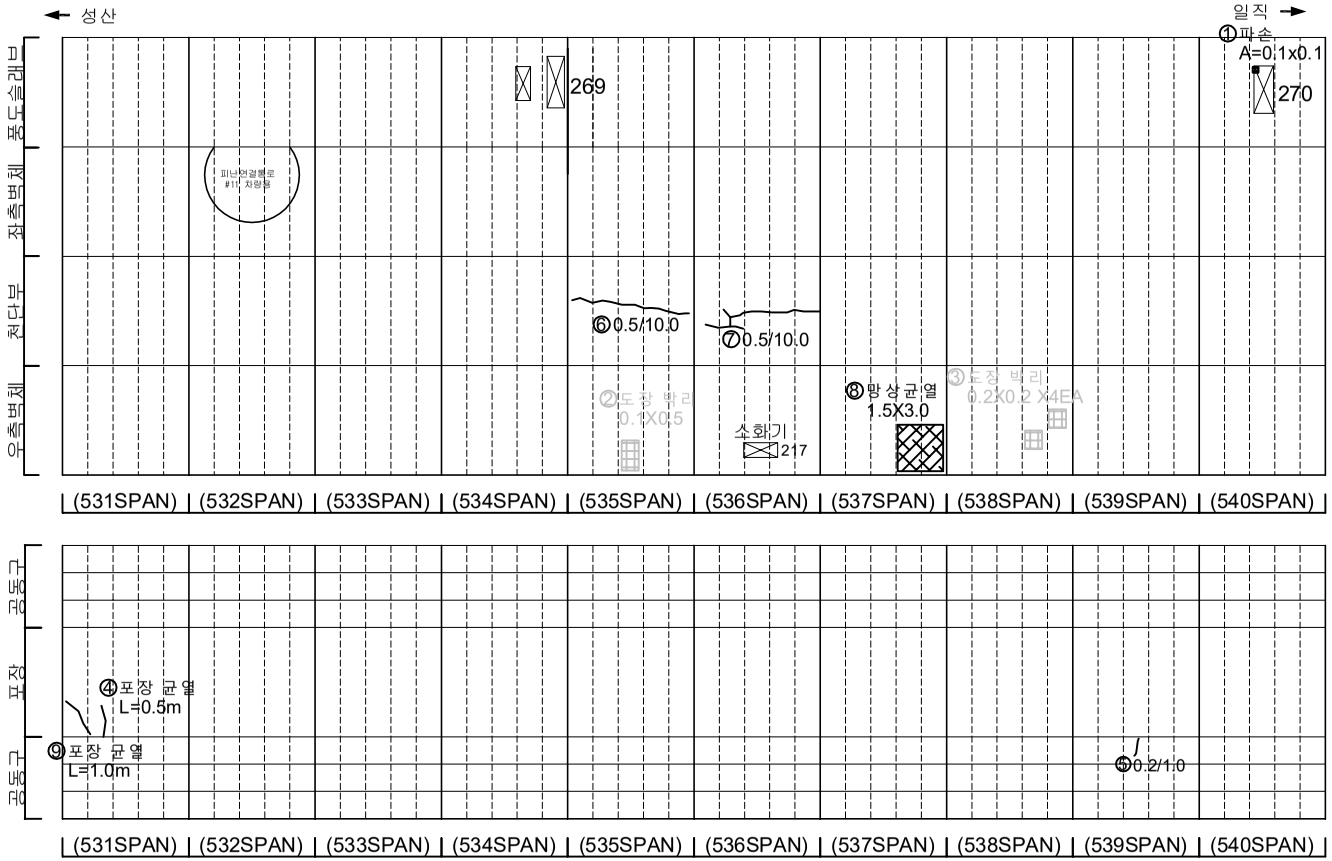
도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 521~530구간(일직)

도면번호: 09

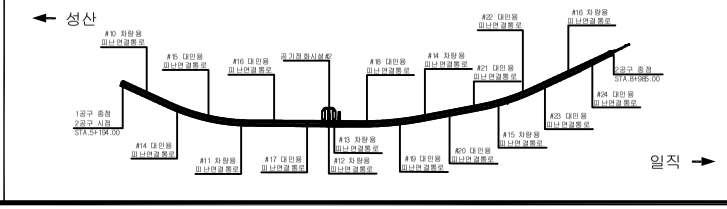
ID : 서부간선지하도로 (NATM 531~540구간)-일직방향

손 상 물 량 표

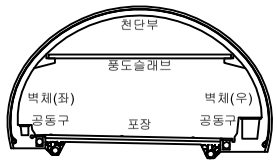
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	풍도슬래브	풍도슬래브 파손	-	0.1	0.1	0.01	㎡	1	0.01	
2	23상	측벽부	도장 박리	-	1.0	0.5	0.50	㎡	1	0.50	23'하 보수
3	23상	측벽부	도장 박리	-	0.2	0.2	0.04	㎡	4	0.16	23'하 보수
4	23하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
5	23하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
6	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
7	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
8	23하	측벽부	망상균열	-	1.5	3.0	4.50	㎡	1	4.50	
9	23하	포장부	포장 균열	-	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

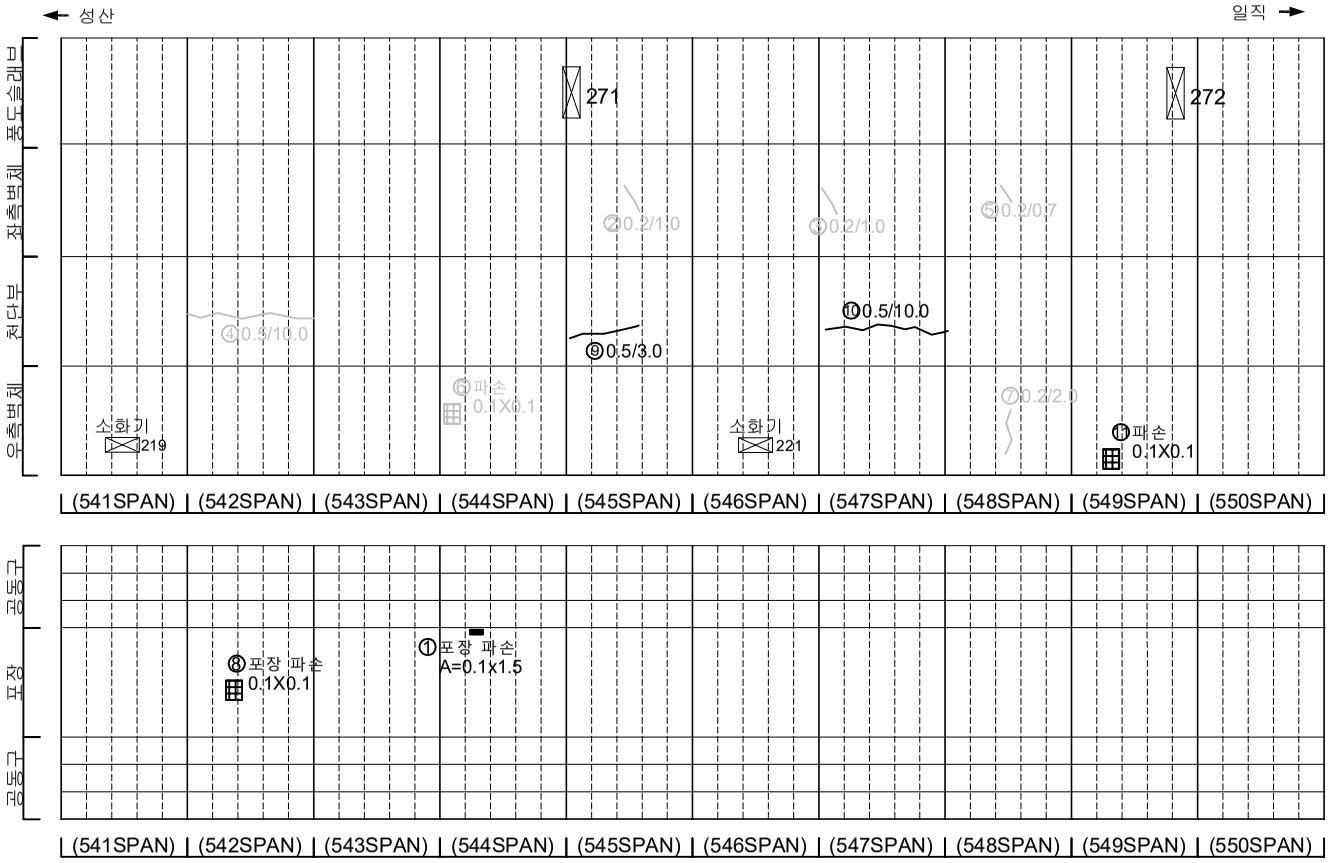
도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 531~540구간(일직)

도면번호: 10

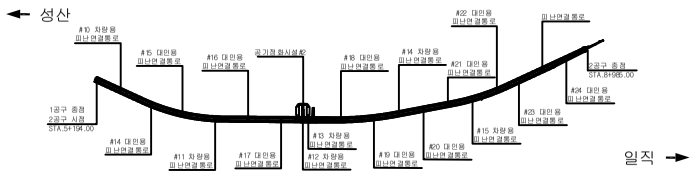
ID : 서부간선지하도로 (NATM 541~550구간)-일직방향

손 상 물 량 표

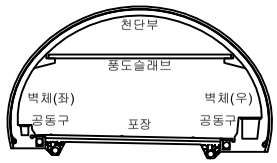
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	포장부	포장 파손	-	0.1	1.5	0.15	㎡	1	0.15	
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
4	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
5	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.7	-	0.70	m	1	0.70	22'상 보수
6	23상	측벽부	파손	-	0.1	0.1	0.01	㎡	1	0.01	23'하 보수
7	23상	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	23'하 보수
8	23하	포장부	포장 파손	-	0.1	0.1	0.01	㎡	1	0.01	
9	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	3.0	-	3.00	m	1	3.00	
10	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
11	23하	측벽부	파손	-	0.1	0.1	0.01	㎡	1	0.01	
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

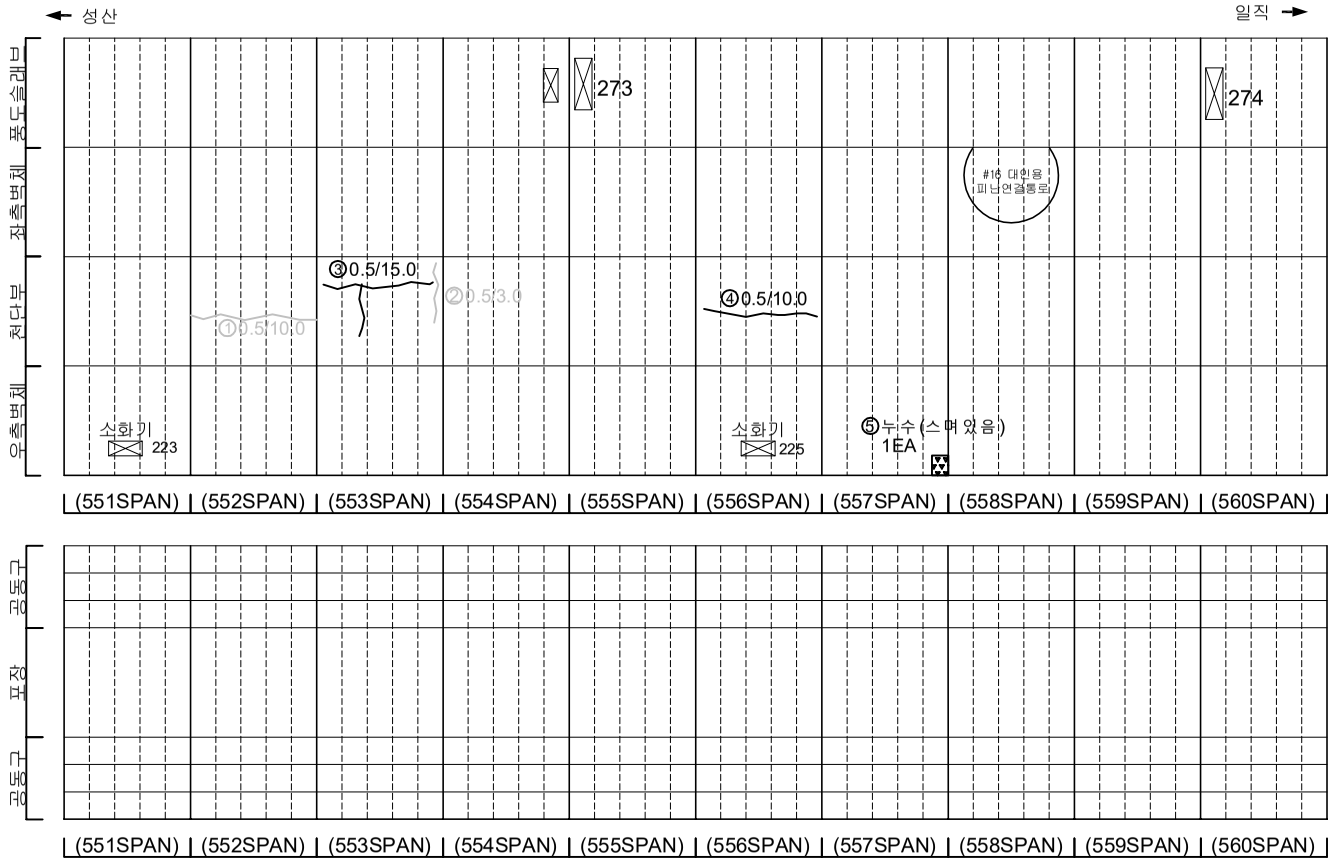
도 면 명 서부간선지하도로 NATM 541~550구간(일직)

도면번호 11

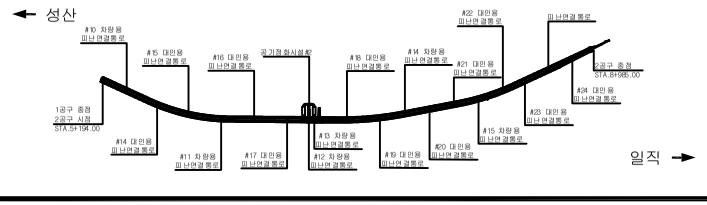
ID : 서부간선지하도로 (NATM 551~560구간)-일직방향

손 상 물 량 표

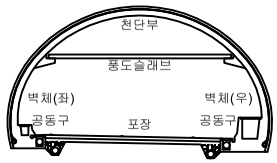
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
2	22하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	3.0	-	3.00	m	1	3.00	23'하 보수
3	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	15.0	-	15.00	m	1	15.00	
4	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
5	23하	측벽부	누수(스며있음)	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

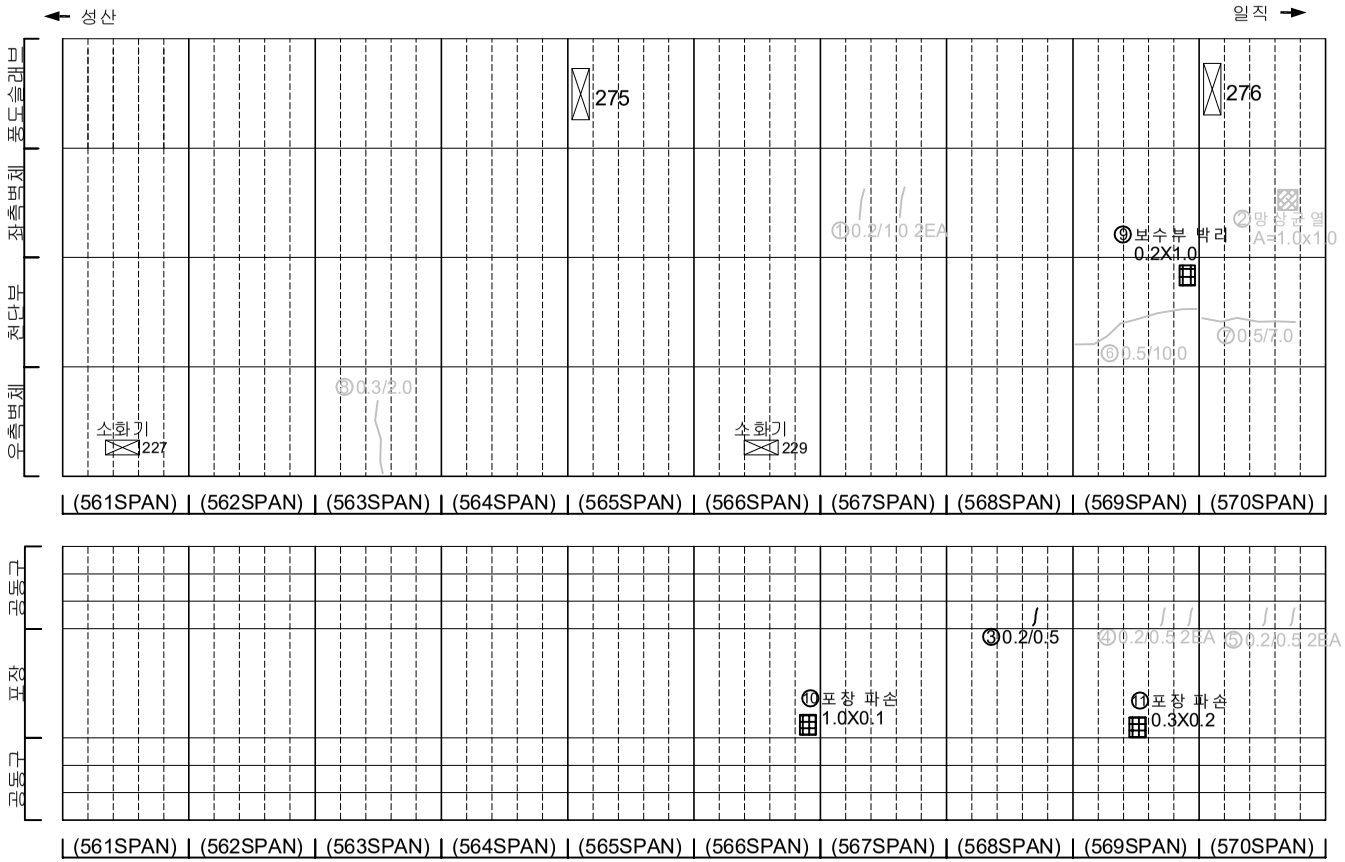
발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 551~560구간(일직)

도면번호: 12

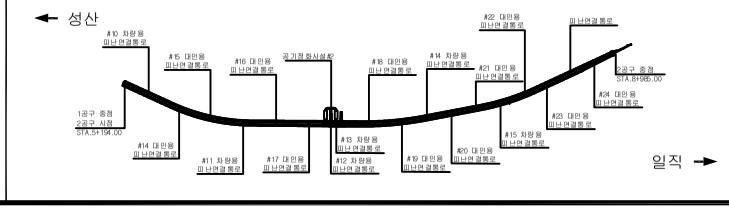
ID : 서부간선지하도로 (NATM 561~570구간)-일직방향



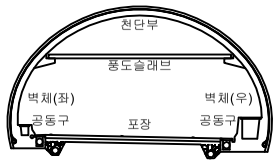
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	2	2.00	22'상 보수
2	21하	측벽부	망상균열	-	1.0	1.0	1.00	㎡	1	1.00	22'상 보수
3	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
4	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	2	1.00	23'하 보수
5	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	2	1.00	23'하 보수
6	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
7	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	7.0	-	7.00	m	1	7.00	23'하 보수
8	23상	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	2.0	-	2.00	m	1	2.00	23'하 보수
9	23하	천단부	보수부 박리	-	0.2	1.0	0.20	㎡	1	0.20	
10	23하	포장부	포장 파손	-	0.3	0.2	0.06	㎡	1	0.06	
11	23하	포장부	포장 파손	-	1.0	0.1	0.10	㎡	1	0.10	
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
서서울도시고속도로(주)

용 역 명
서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

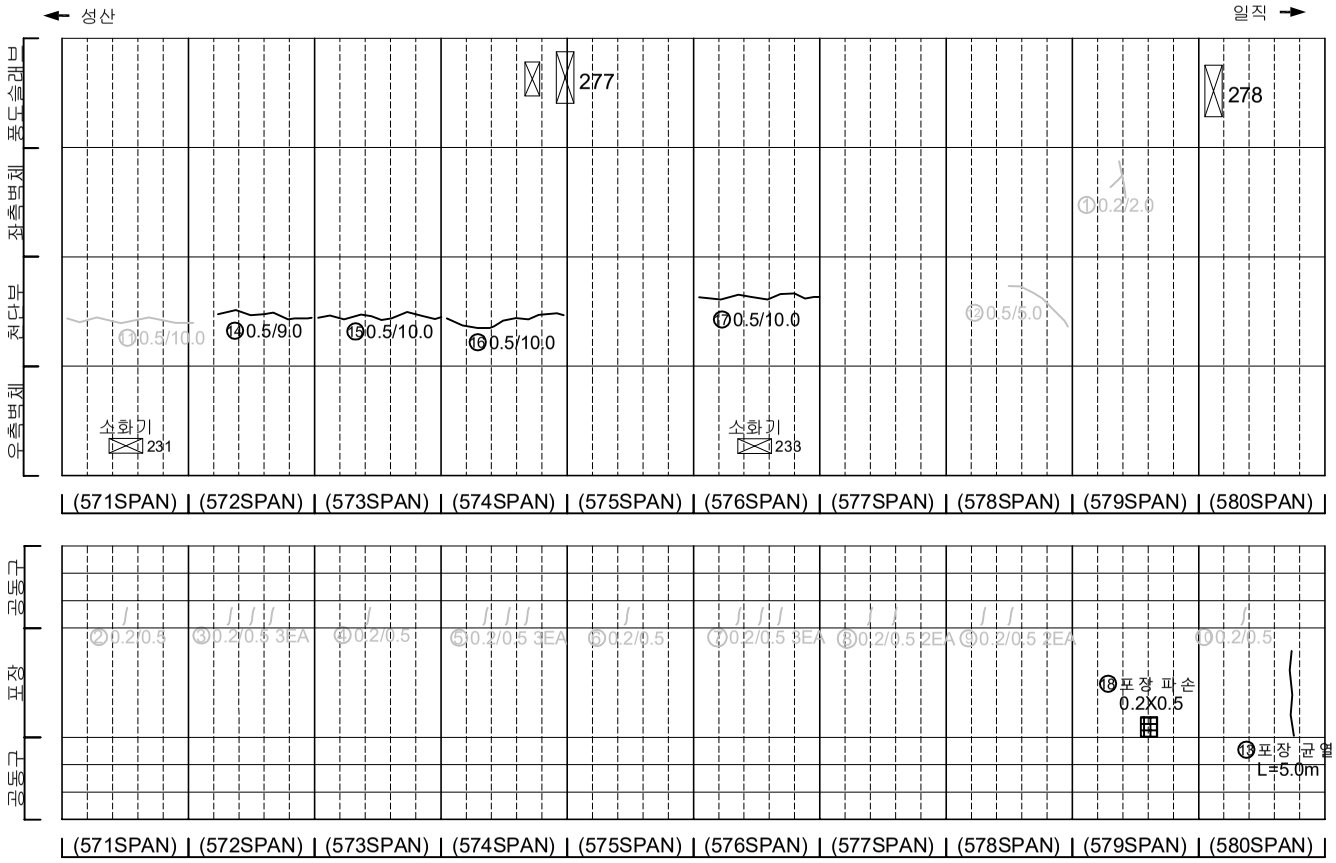
도 면 명
서부간선지하도로 NATM 561~570구간(일직)

도면번호
13

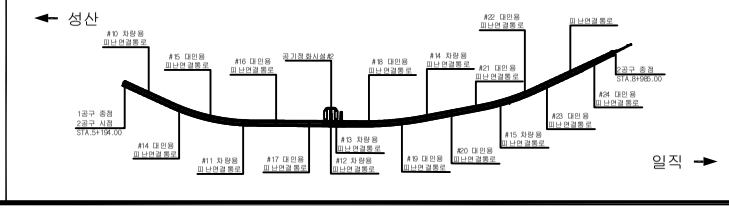
ID : 서부간선지하도로 (NATM 571~580구간)-일직방향

손 상 물 량 표

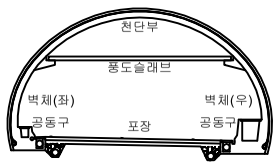
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	22'하 보수
2	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	23'하 보수
3	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	3	1.50	23'하 보수
4	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	23'하 보수
5	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	3	1.50	23'하 보수
6	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	23'하 보수
7	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	3	1.50	23'하 보수
8	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	2	1.00	23'하 보수
9	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	2	1.00	23'하 보수
10	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	23'하 보수
11	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
12	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	23'하 보수
13	23하	포장부	포장 균열	-	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
14	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	9.0	-	9.00	m	1	9.00	
15	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
16	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
17	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
18	23하	포장부	포장 파손	-	0.2	0.5	0.10	㎡	1	0.10	
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

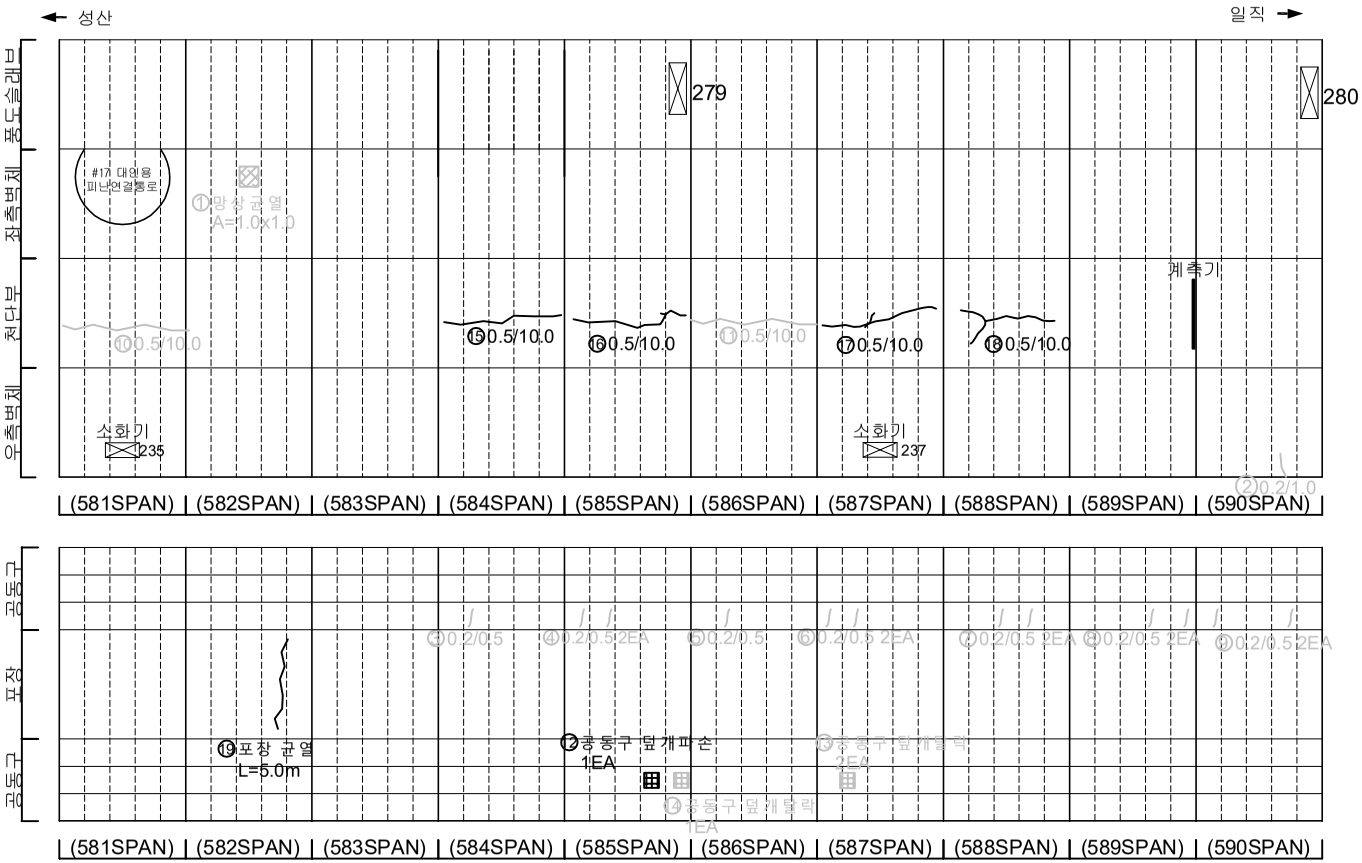
균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 571~580구간(일직)
도면번호	14

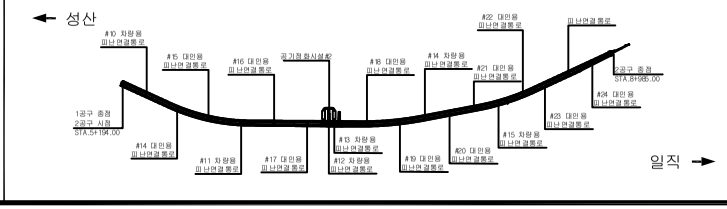
ID : 서부간선지하도로 (NATM 581~590구간)-일직방향

손 상 물 량 표

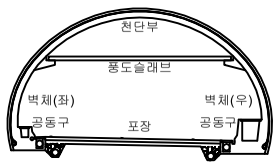
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	측벽부	망상균열	-	1.0	1.0	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
3	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	23'하 보수
4	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	2	1.00	23'하 보수
5	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	23'하 보수
6	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	2	1.00	23'하 보수
7	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	2	1.00	23'하 보수
8	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	2	1.00	23'하 보수
9	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	2	1.00	23'하 보수
10	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
11	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
12	22상	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	
13	22하	공동구	공동구 덮개 탈락	-	-	-	1.00	EA	2	2.00	23'하 보수
14	23상	공동구	공동구 덮개 탈락	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	23'하 보수
15	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
16	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
17	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
18	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
19	23하	포장부	포장 균열	-	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

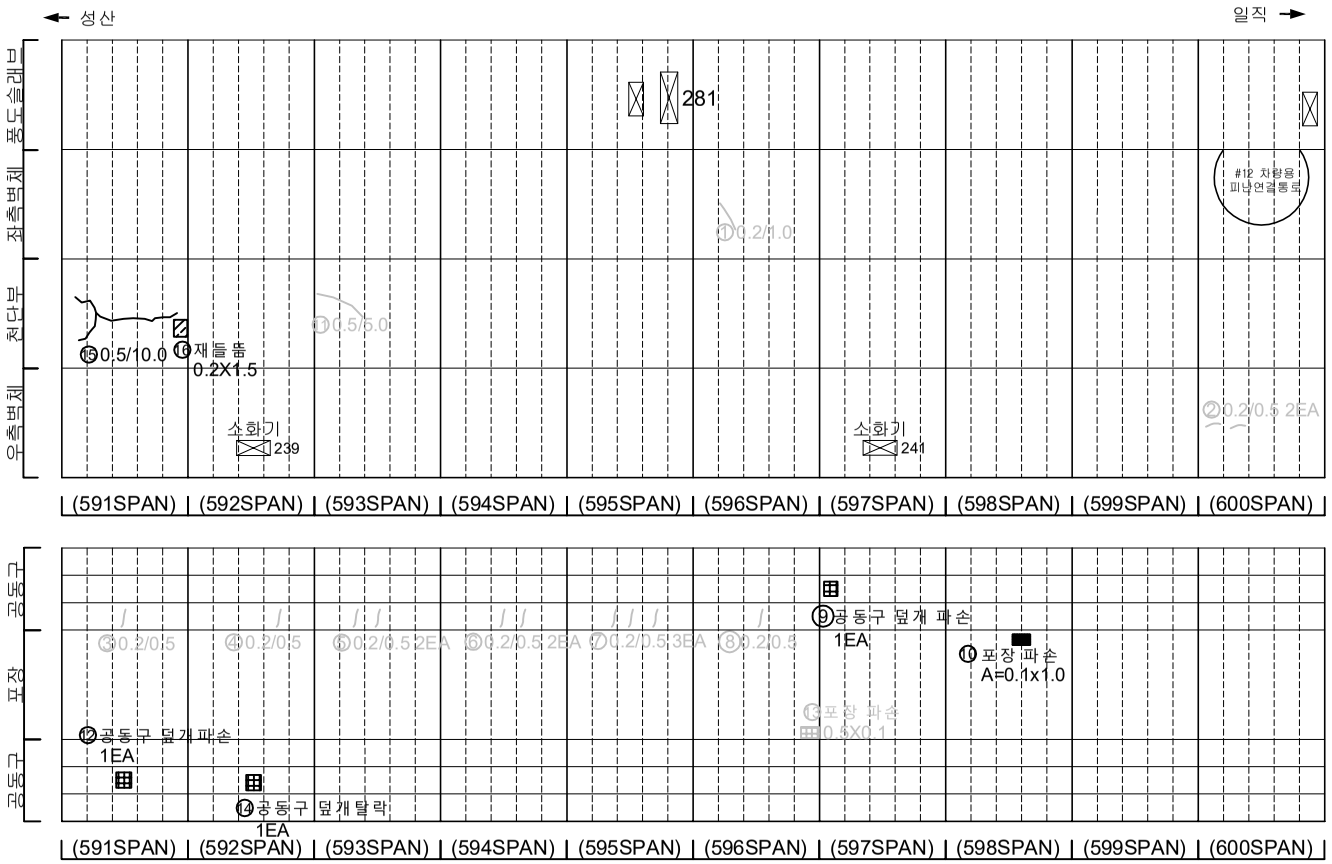
도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 581~590구간(일직)

도면번호: 15

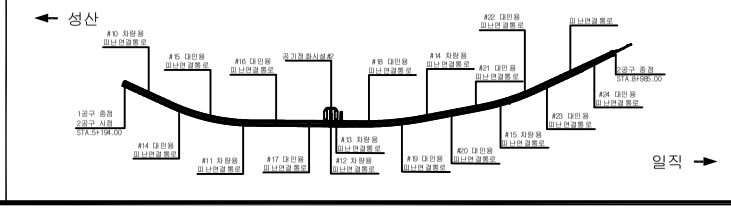
ID : 서부간선지하도로 (NATM 591~600구간)-일직방향

손 상 물 량 표

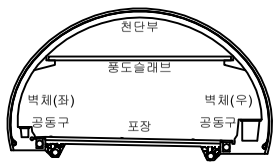
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	2	1.00	22'상 보수
3	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	23'하 보수
4	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	23'하 보수
5	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	2	1.00	23'하 보수
6	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	2	1.00	23'하 보수
7	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	3	1.50	23'하 보수
8	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	23'하 보수
9	21하	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	
10	21하	포장부	포장 파손	-	0.1	1.0	0.10	㎡	1	0.10	
11	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	23'하 보수
12	22상	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	
13	23상	포장부	포장 파손	-	0.5	0.1	0.05	㎡	1	0.05	23'하 보수
14	23하	공동구	공동구 덮개 탈락	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	
15	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
16	23하	천단부	재들뜸	-	0.2	1.5	0.30	㎡	1	0.30	
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

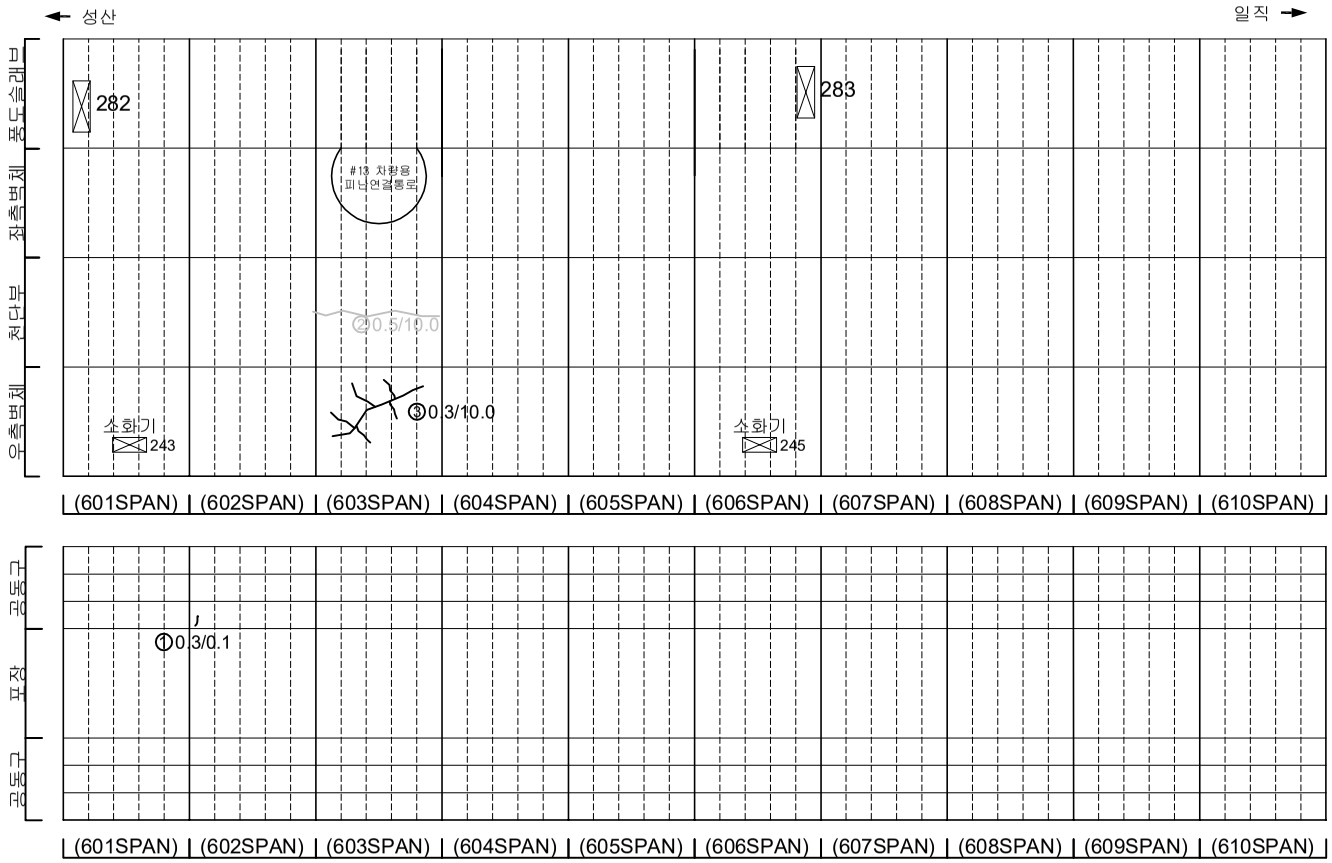
도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 591~600구간(일직)

도면번호: 16

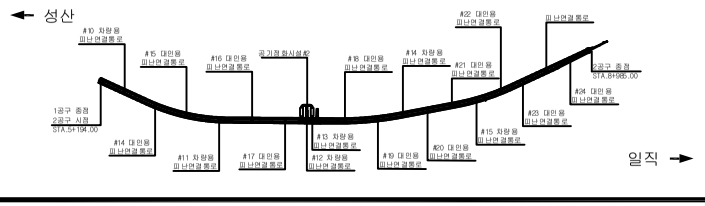
ID : 서부간선지하도로 (NATM 601~610구간)-일직방향

손 상 물 량 표

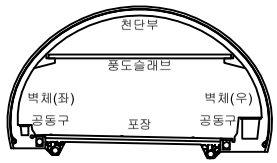
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	0.1	-	0.10	m	1	0.10	
2	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 부수
3	22하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

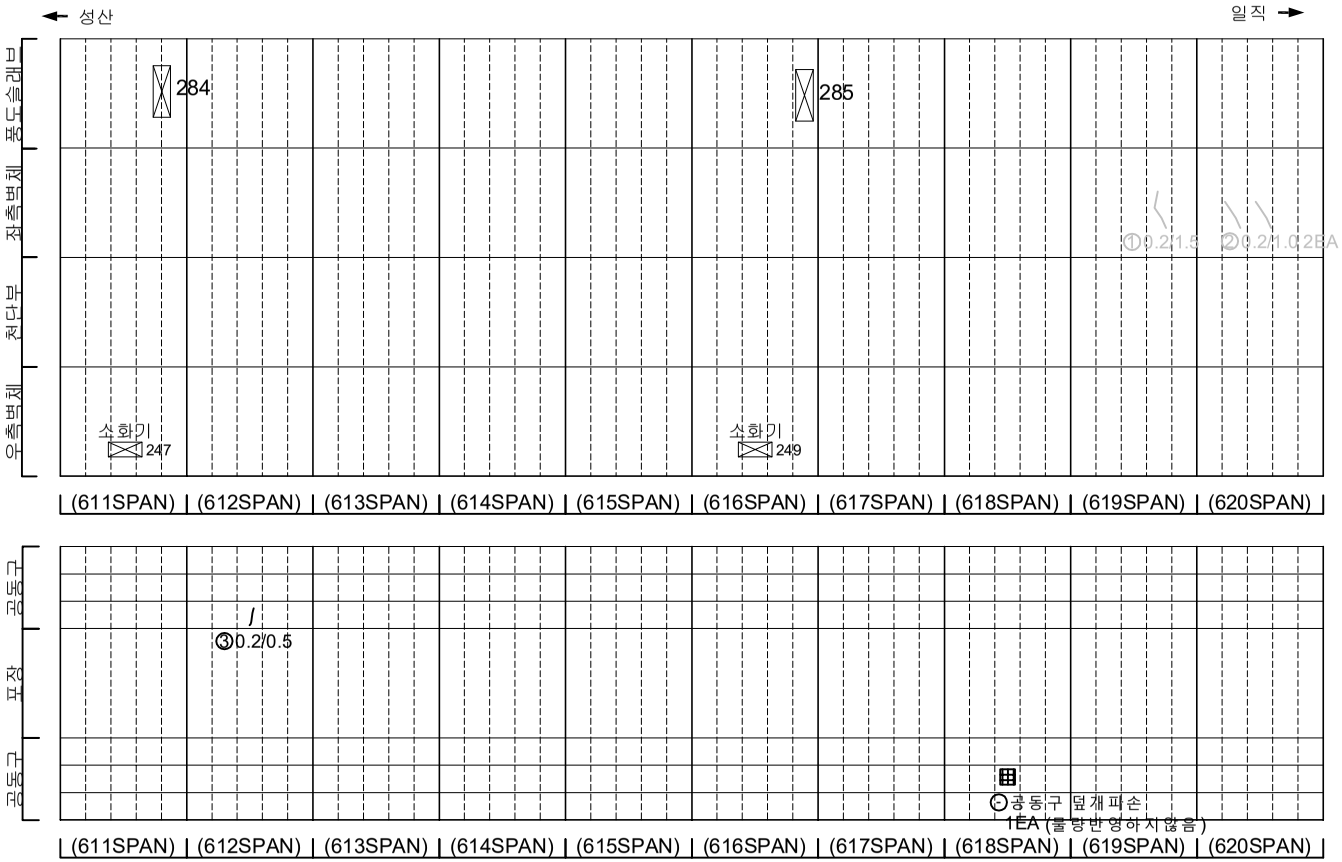
도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 601~610구간(일직)

도면번호: 17

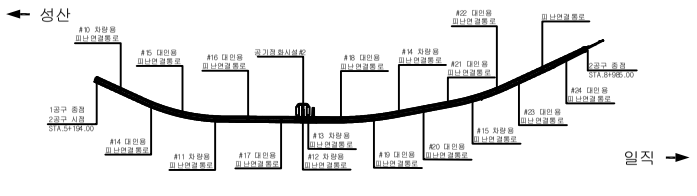
ID : 서부간선지하도로 (NATM 611~620구간)-일직방향

손 상 물 량 표

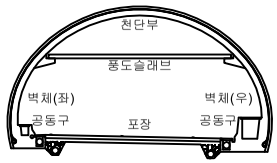
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	1	1.50	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	2	2.00	22'상 보수
3	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

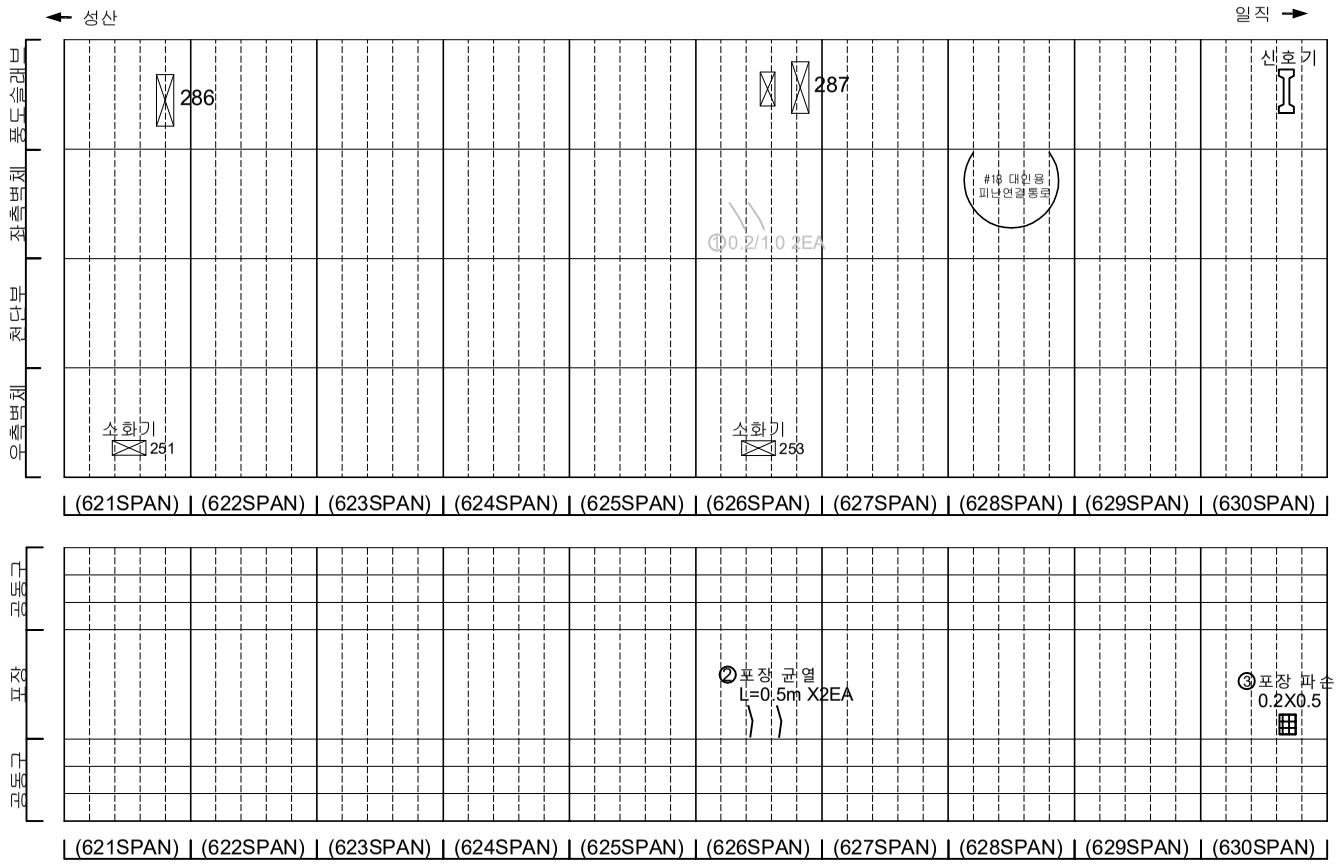
도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 611~620구간(일직)

도면번호: 18

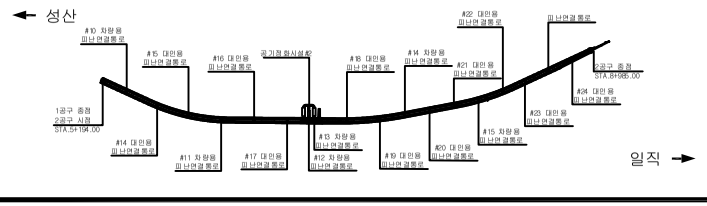
ID : 서부간선지하도로 (NATM 621~630구간)-일직방향

손 상 물 량 표

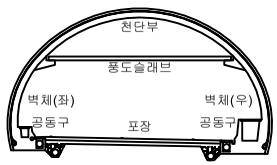
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	2	2.00	2개 소수
2	23하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	2	1.00	
3	23하	포장부	포장 파손	-	0.2	0.2	0.04	㎡	1	0.04	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범 례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

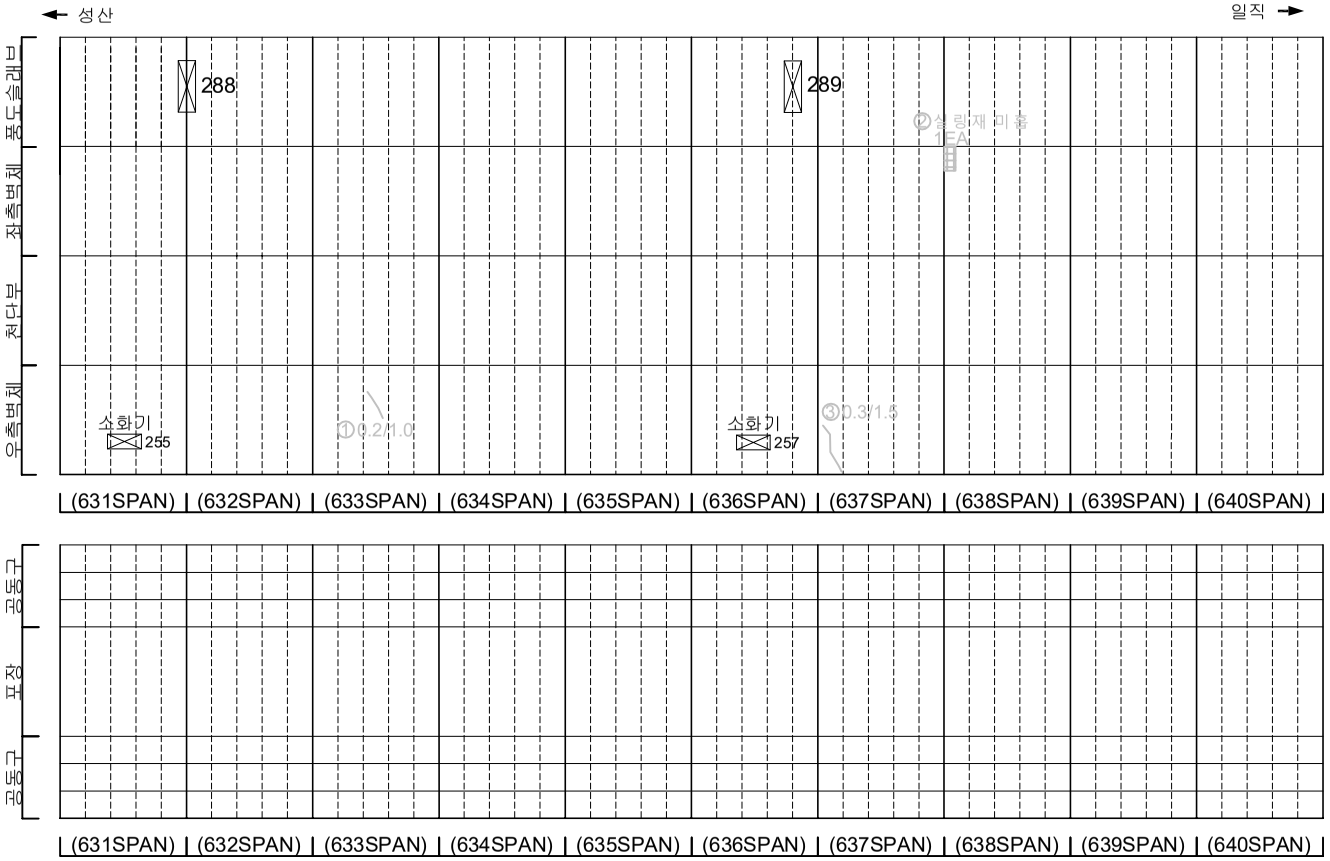
도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 621~630구간(일직)

도면번호:

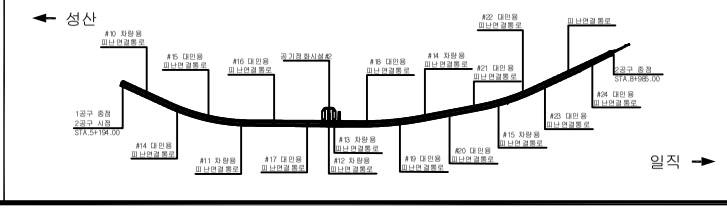
ID : 서부간선지하도로 (NATM 631~640구간)-일직방향

손 상 물 량 표

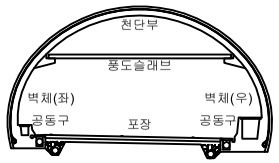
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
2	21하	측벽부	실링재 미흡	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	22'상 보수
3	23상	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	1.5	-	1.50	m	1	1.50	23'하 보수
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

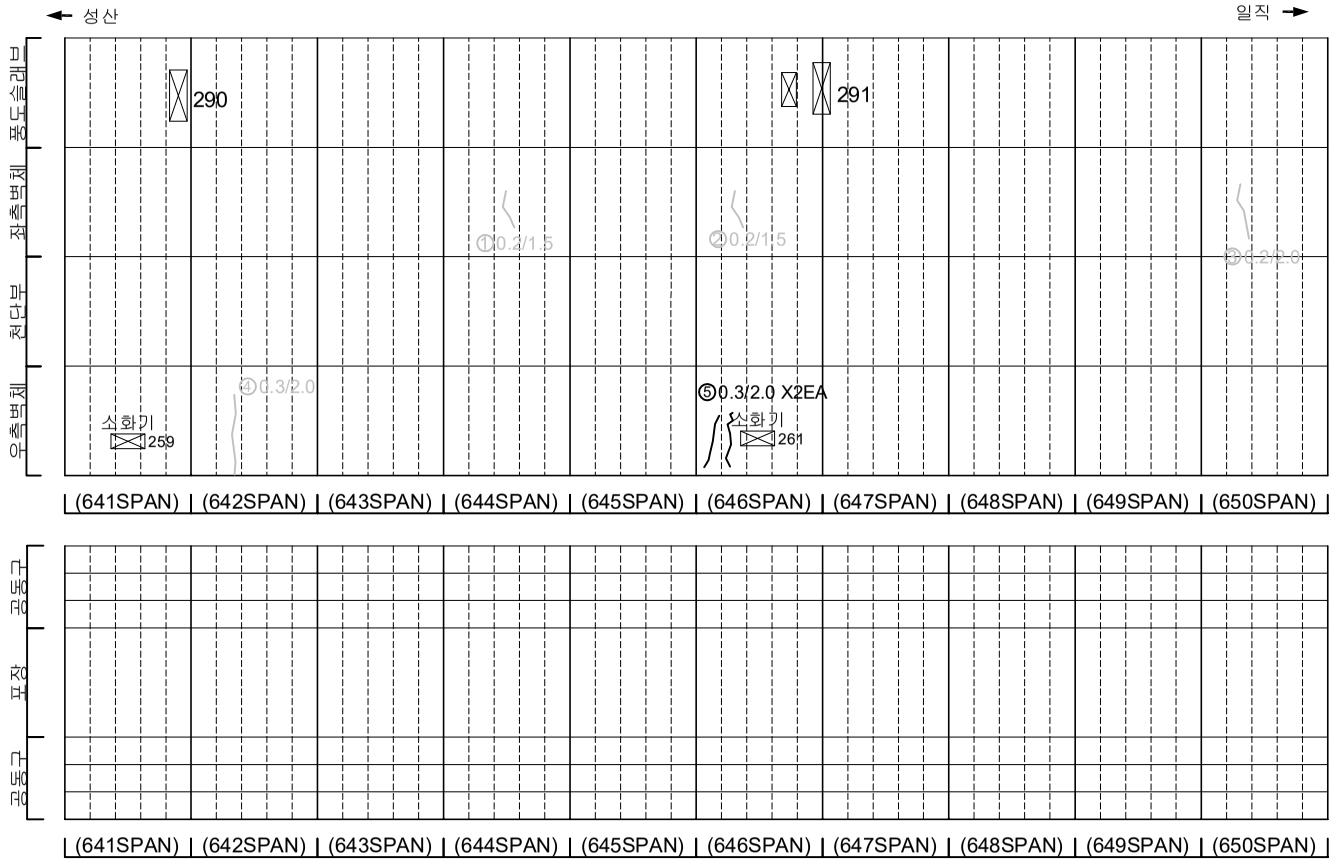
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 631~640구간(일직)
도면번호	20

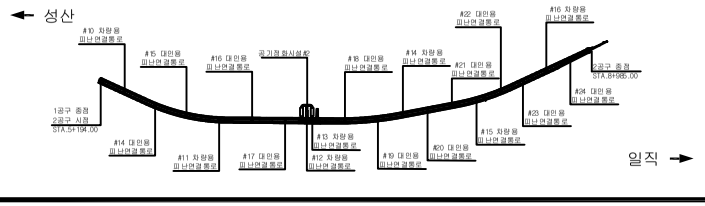
ID : 서부간선지하도로 (NATM 641~650구간)-일직방향

손 상 물 량 표

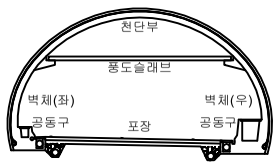
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	1	1.50	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	1	1.50	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
4	23상	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	2.0	-	2.00	m	1	2.00	23'하 보수
5	23하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	2.0	-	2.00	m	2	4.00	
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범 례

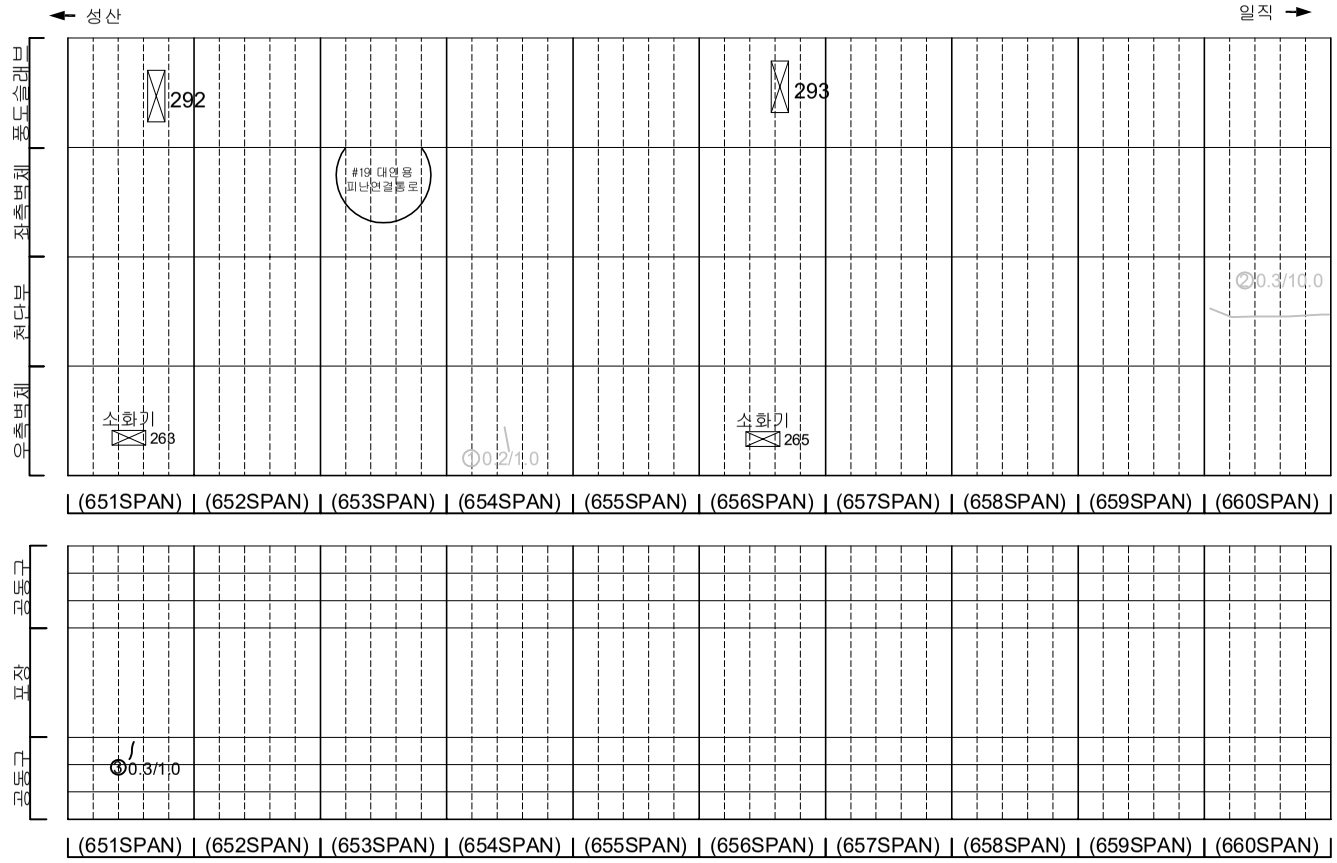
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 641~650구간(일직)
도면번호	21

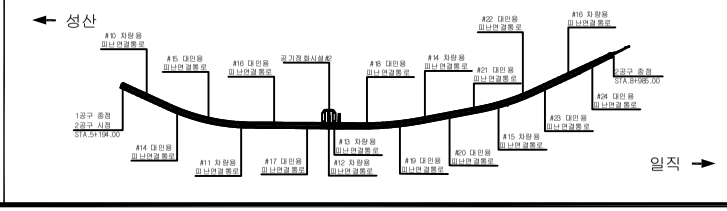
ID : 서부간선지하도로 (NATM 651~660구간)-일직방향

손 상 물 량 표

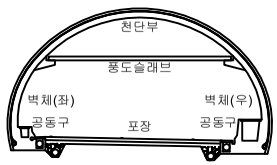
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	22'상 보수
2	23상	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
3	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

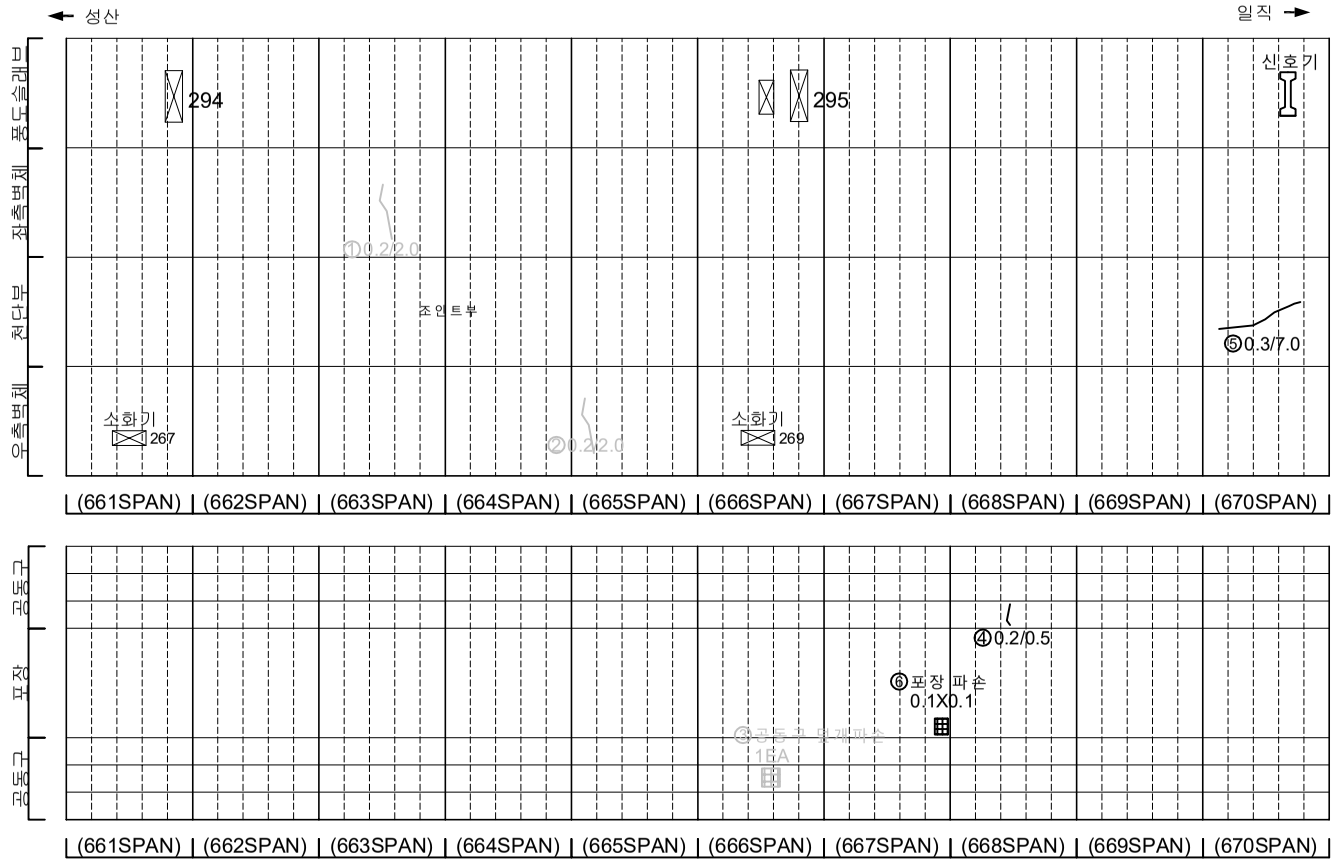
도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 651~660구간(일직)

도면번호: 22

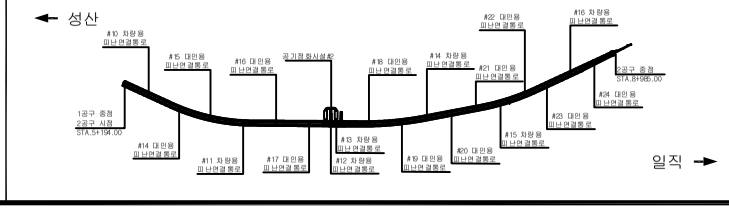
ID : 서부간선지하도로 (NATM 661~670구간)-일직방향

손 상 물 량 표

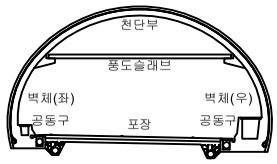
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	22'상 보수
3	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
4	22상	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	22'하 보수
5	23하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	7.0	-	7.00	m	1	7.00	
6	23하	포장부	포장 파손	-	0.1	0.1	0.01	㎡	1	0.01	
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

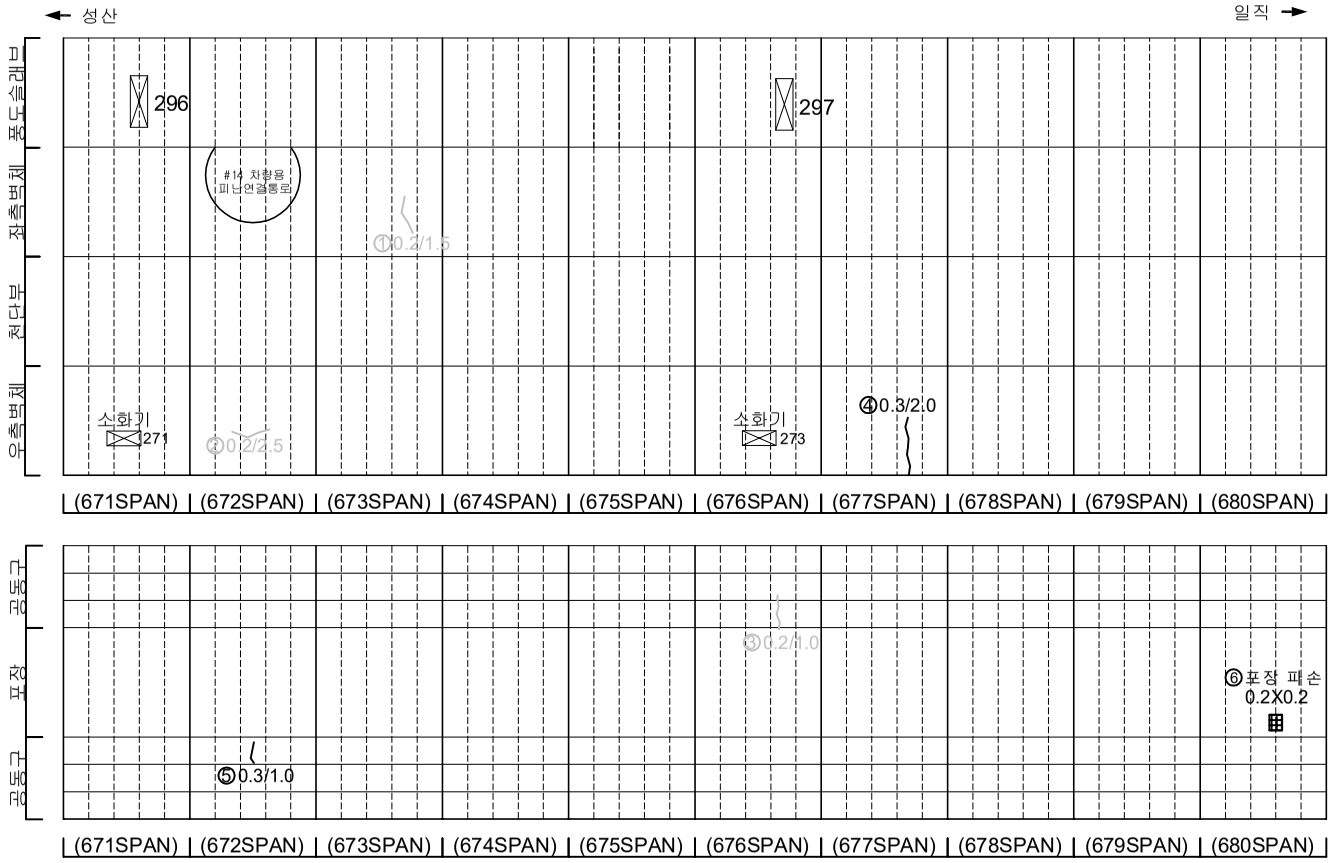
도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 661~670구간(일직)

도면번호: 23

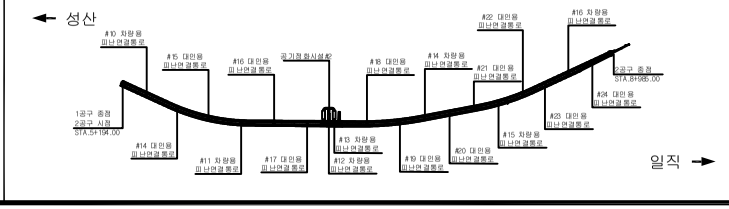
ID : 서부간선지하도로 (NATM 671~680구간)-일직방향

손 상 물 량 표

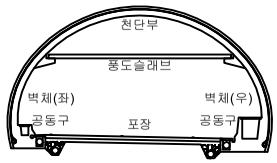
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	1	1.50	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.5	-	2.50	m	1	2.50	22'상 보수
3	22하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	23'하 보수
4	23하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
5	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
6	23하	포장부	포장 파손	-	0.2	0.2	0.04	㎡	1	0.04	
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

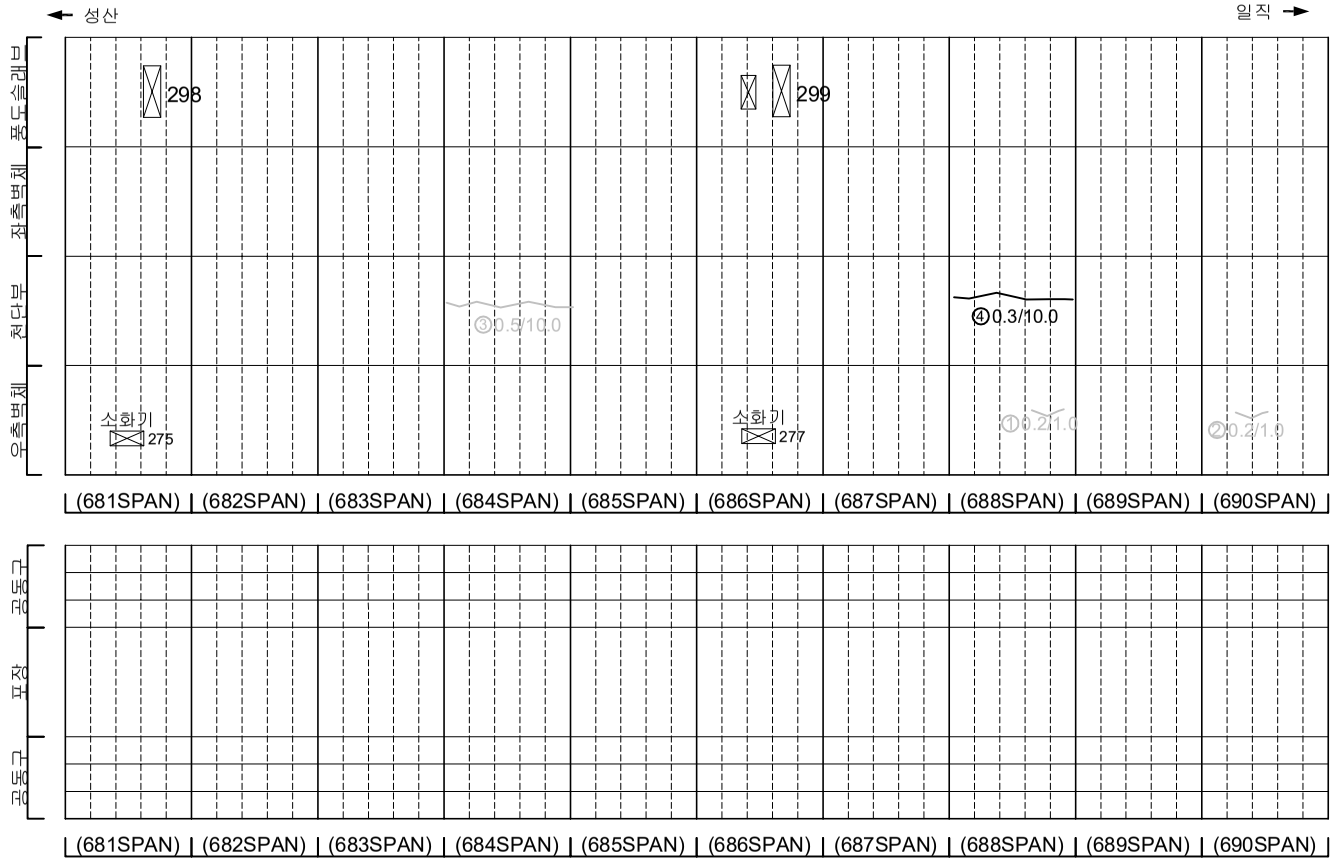
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 671~680구간(일직)
도면번호	24

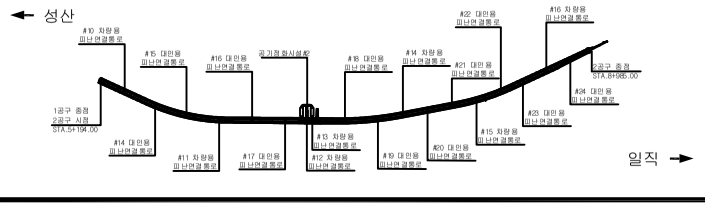
ID : 서부간선지하도로 (NATM 681~690구간)-일직방향

손 상 물 량 표

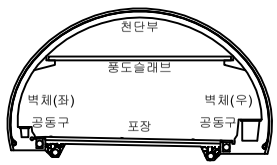
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
3	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	23'하 보수
4	23하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

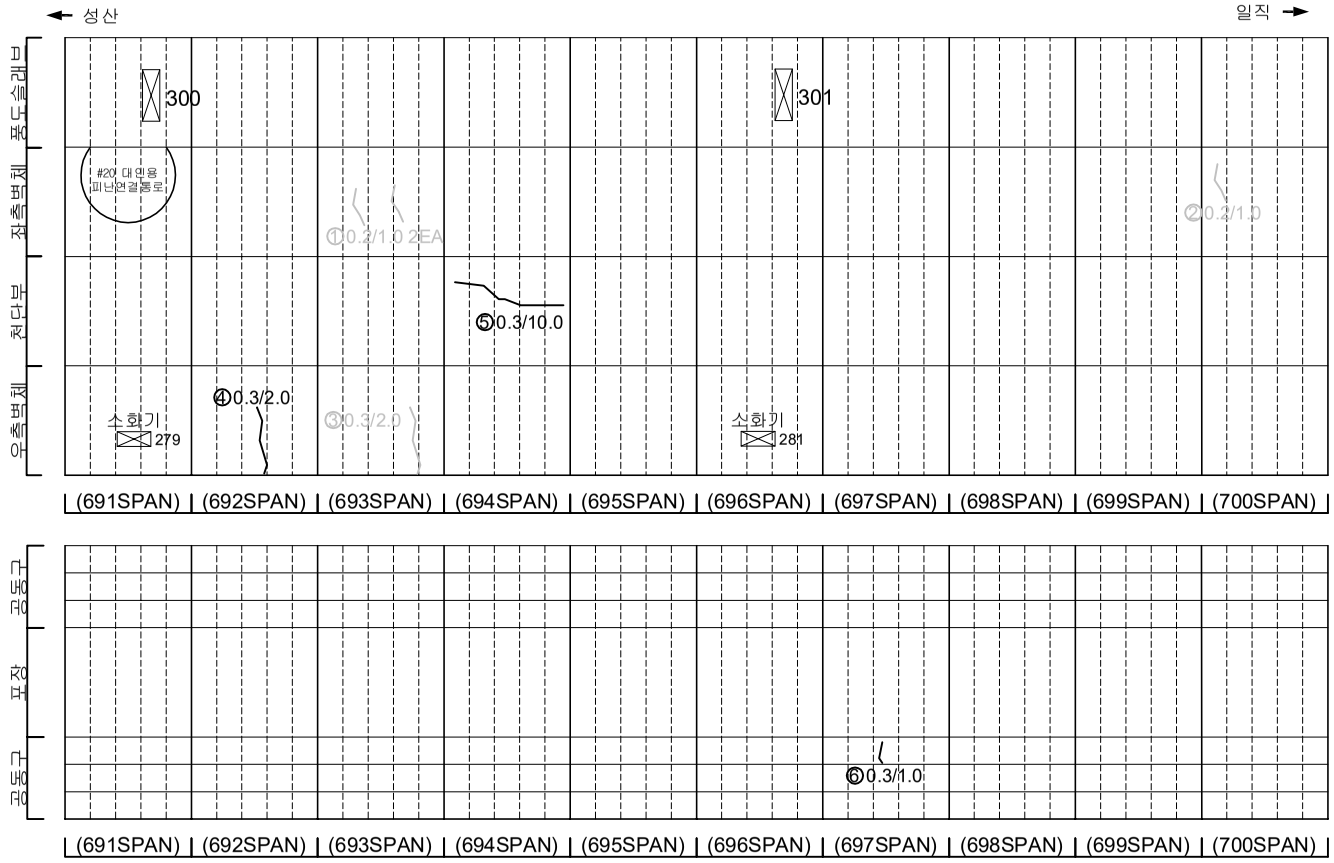
도 면 명 서부간선지하도로 NATM 681~690구간(일직)

도면번호 25

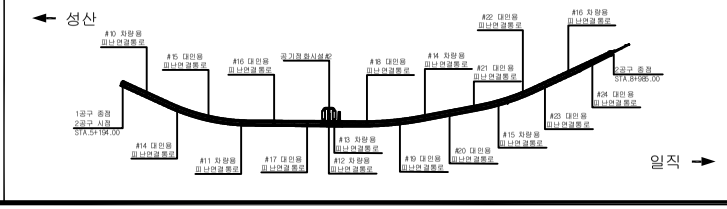
ID : 서부간선지하도로 (NATM 691~700구간)-일직방향

손 상 물 량 표

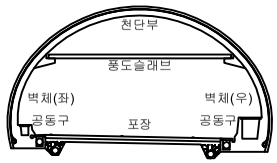
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	2	2.00	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
3	23상	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	2.0	-	2.00	m	1	2.00	23'하 보수
4	23하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
5	23하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
6	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

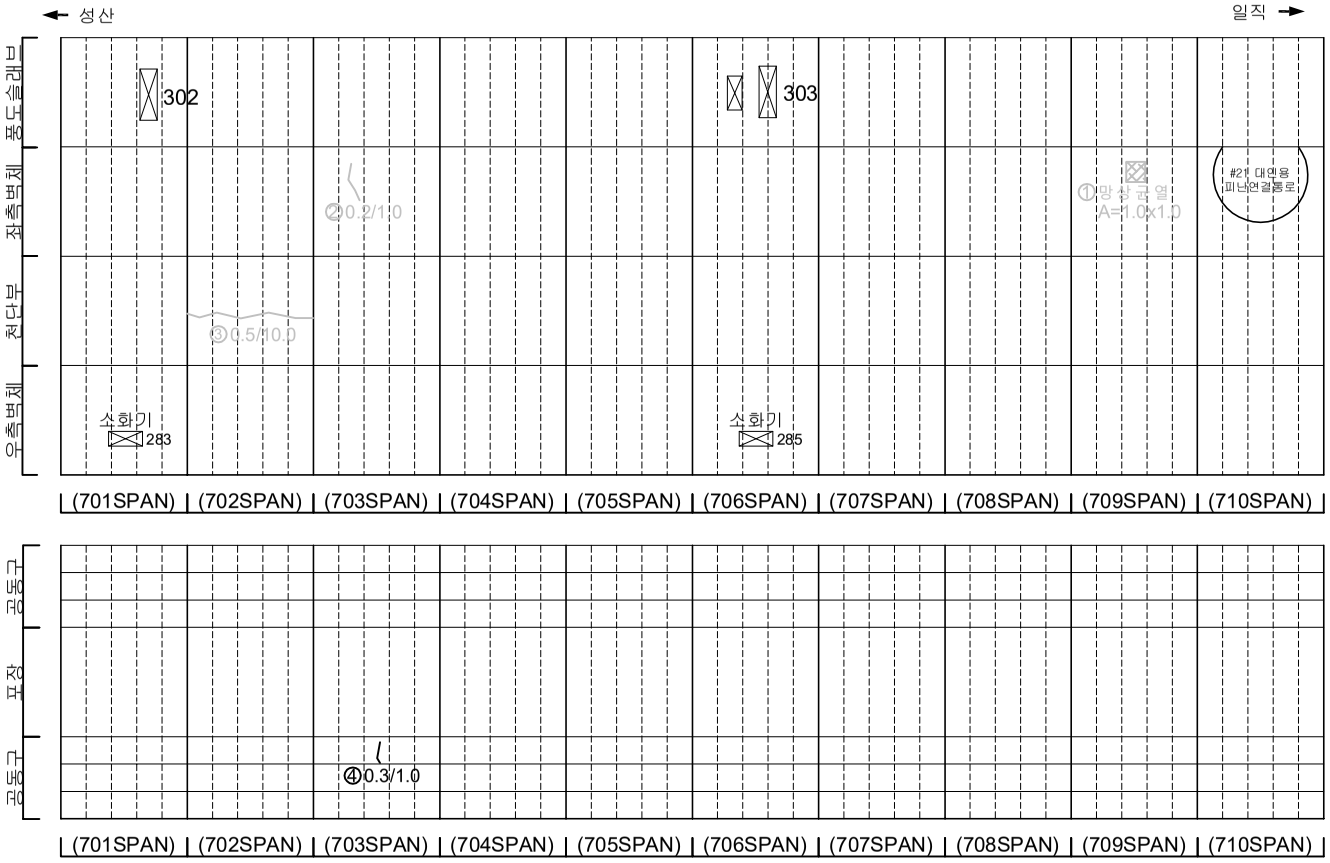
도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 691~700구간(일직)

도면번호: 26

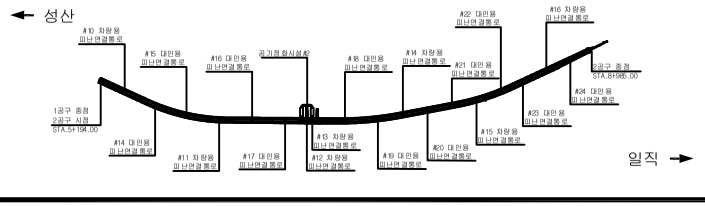
ID : 서부간선지하도로 (NATM 701~710구간)-일직방향

손 상 물 량 표

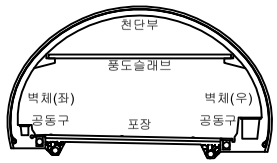
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	망상균열	-	1.0	1.0	1.00	㎡	1	1.00	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'상 보수
3	22상	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	1.0	-	1.00	m	1	1.00	23'하 보수
4	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

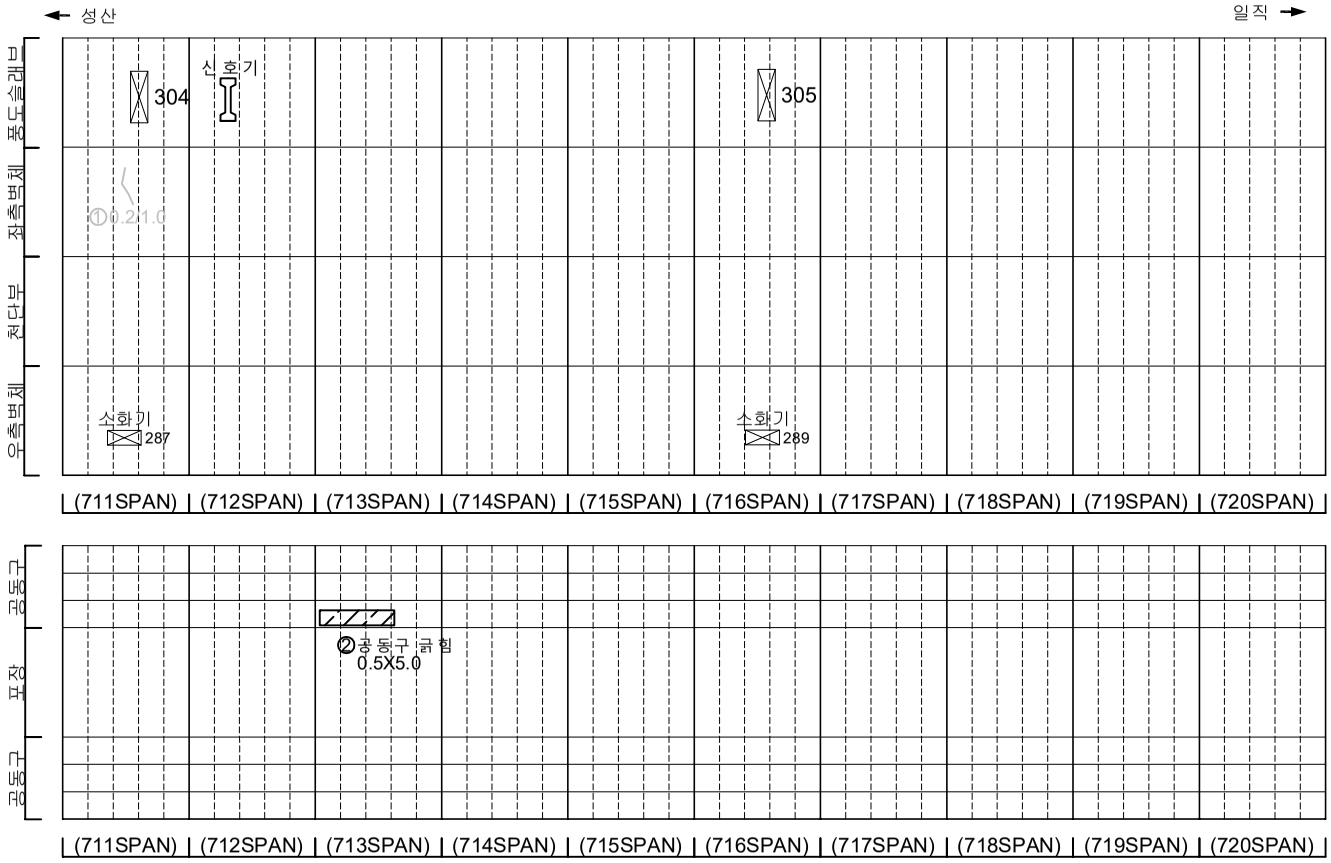
도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 701~710구간(일직)

도면번호 : 27

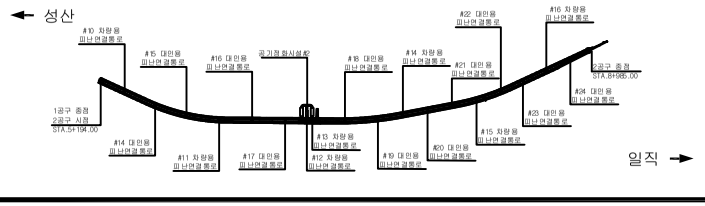
ID : 서부간선지하도로 (NATM 711~720구간)-일직방향

손 상 물 량 표

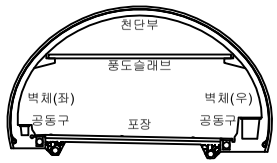
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	27'성 보수
2	23하	공동구	공동구 긁힘	-	0.5	5.0	2.50	㎡	1	2.50	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

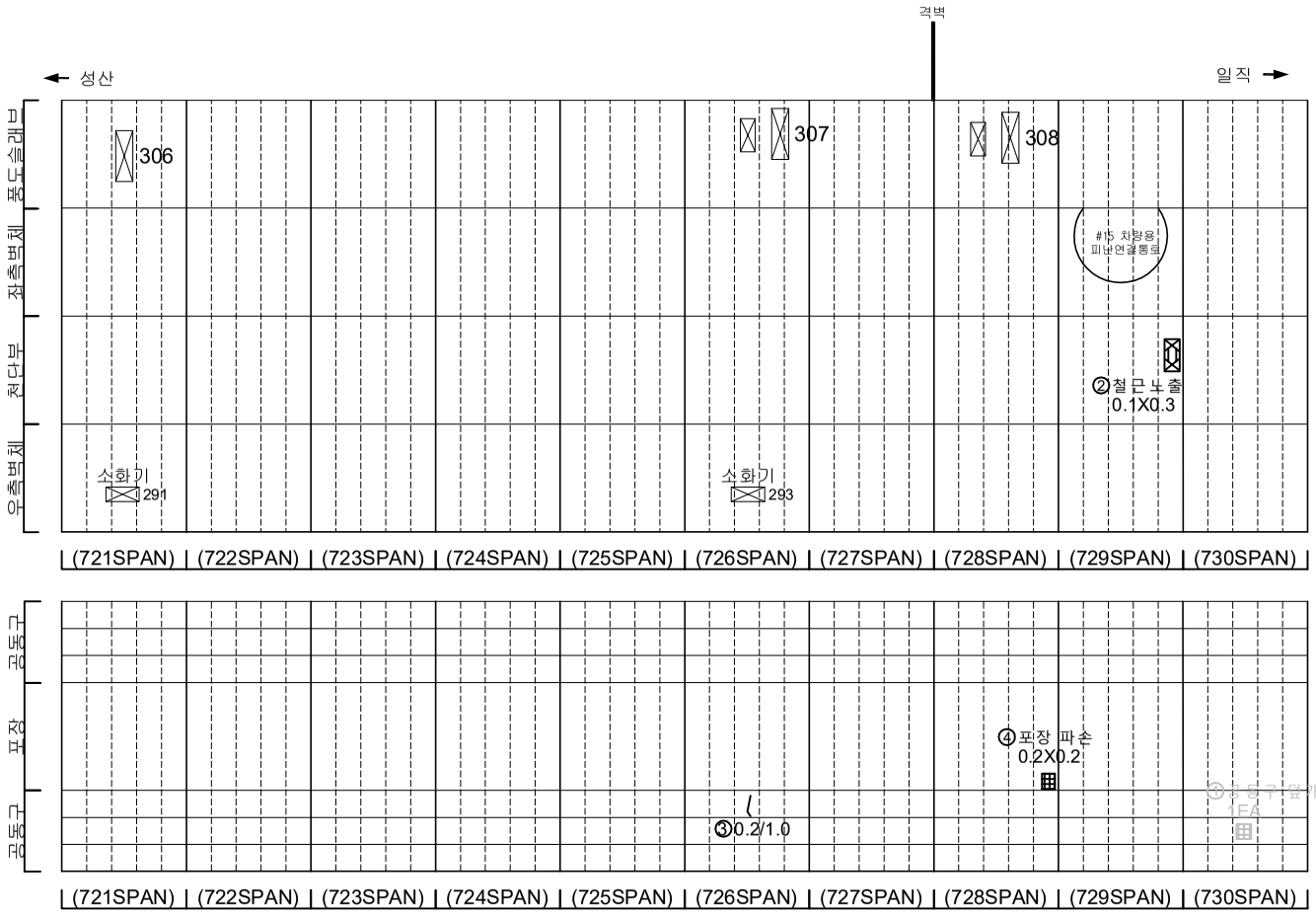
발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 711~720구간(일직)

도면번호: 28

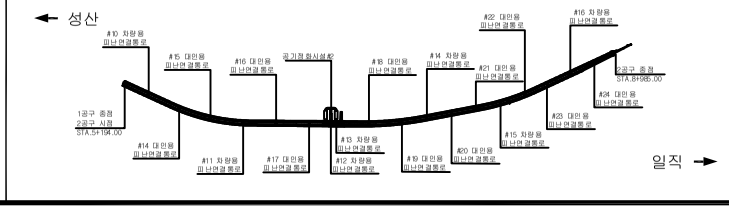
ID : 서부간선지하도로 (NATM 721~730구간)-일직방향



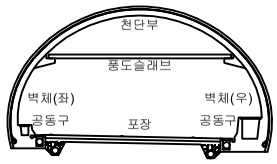
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	22상	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	22하 보수
2	23하	천단부	철근노출	-	0.1	0.3	0.03	㎡	1	0.03	
3	23하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
4	23하	포장부	포장 파손	-	0.2	0.2	0.04	㎡	1	0.04	
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

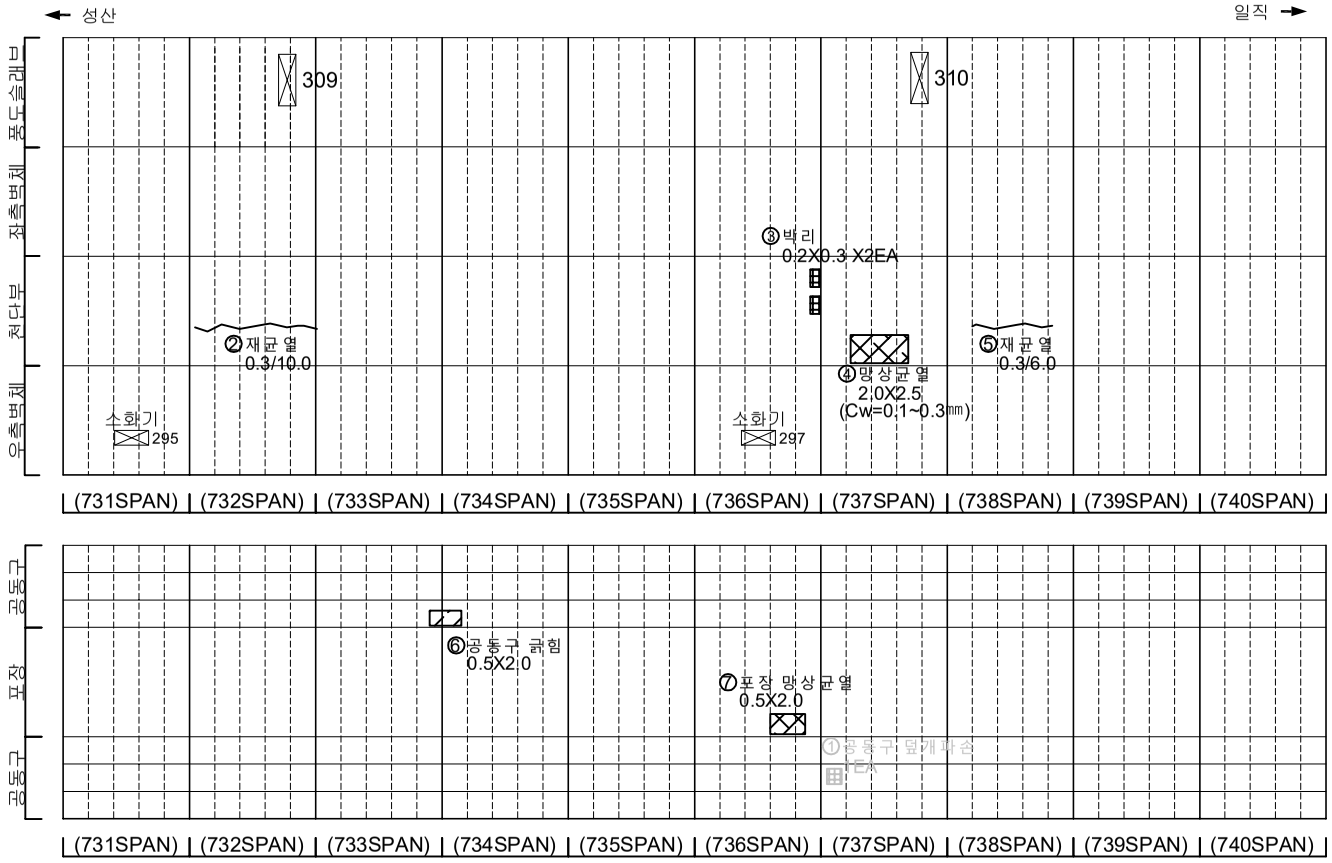
도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 721~730구간(일직)

도면번호: 29

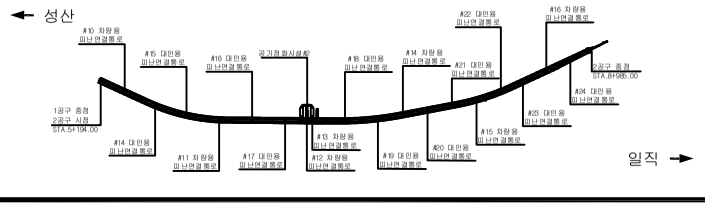
ID : 서부간선지하도로 (NATM 731~740구간)-일직방향

손 상 물 량 표

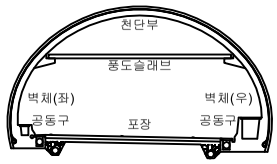
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	23상	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	23.하 보수
2	23하	천단부	재균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
3	23하	천단부	박리	-	0.2	0.3	0.06	㎡	2	0.12	
4	23하	천단부	망상균열	-	2.0	2.5	5.00	㎡	1	5.00	
5	23하	천단부	재균열(폭0.3mm)	0.3	6.0	-	6.00	㎡	1	6.00	
6	23하	공동구	공동구 긁힘	-	0.5	2.0	1.00	㎡	1	1.00	
7	23하	포장부	포장 망상균열	-	0.5	2.0	1.00	㎡	1	1.00	
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

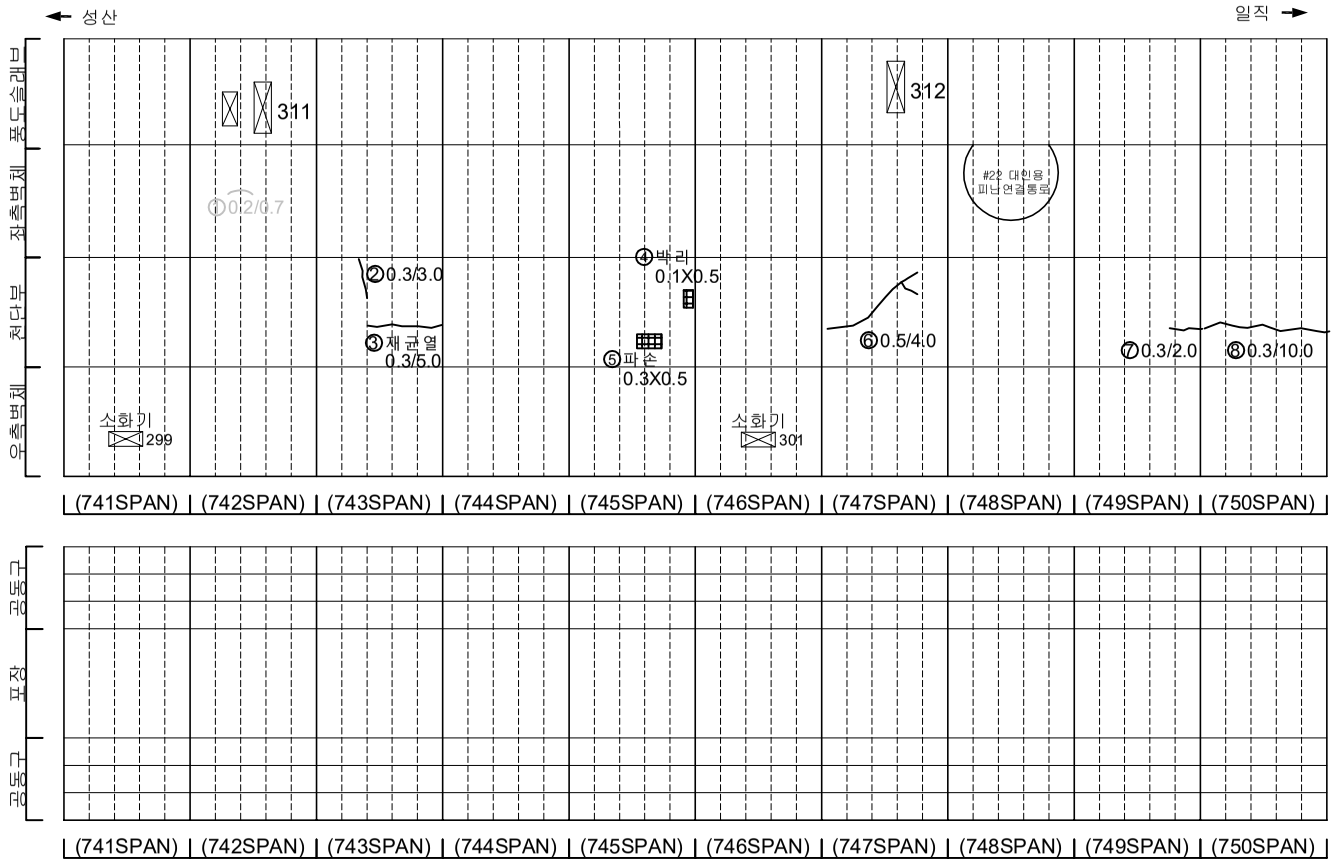
발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 731~740구간(일직)

도면번호 : 30

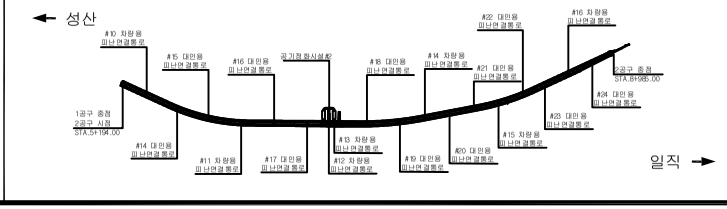
ID : 서부간선지하도로 (NATM 741~750구간)-일직방향



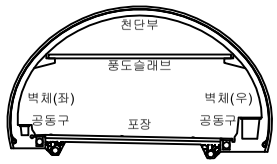
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.7	-	0.70	m	1	0.70	2? 점 보수
2	23하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	3.0	-	3.00	m	1	3.00	
3	23하	천단부	재균열(폭0.3mm)	0.3	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
4	23하	천단부	박리	-	0.1	0.5	0.05	㎡	1	0.05	
5	23하	천단부	파손	-	0.3	0.5	0.15	㎡	1	0.15	
6	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	4.0	-	4.00	m	1	4.00	
7	23하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
8	23하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처
서서울도시고속도로(주)

용 역 명
서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

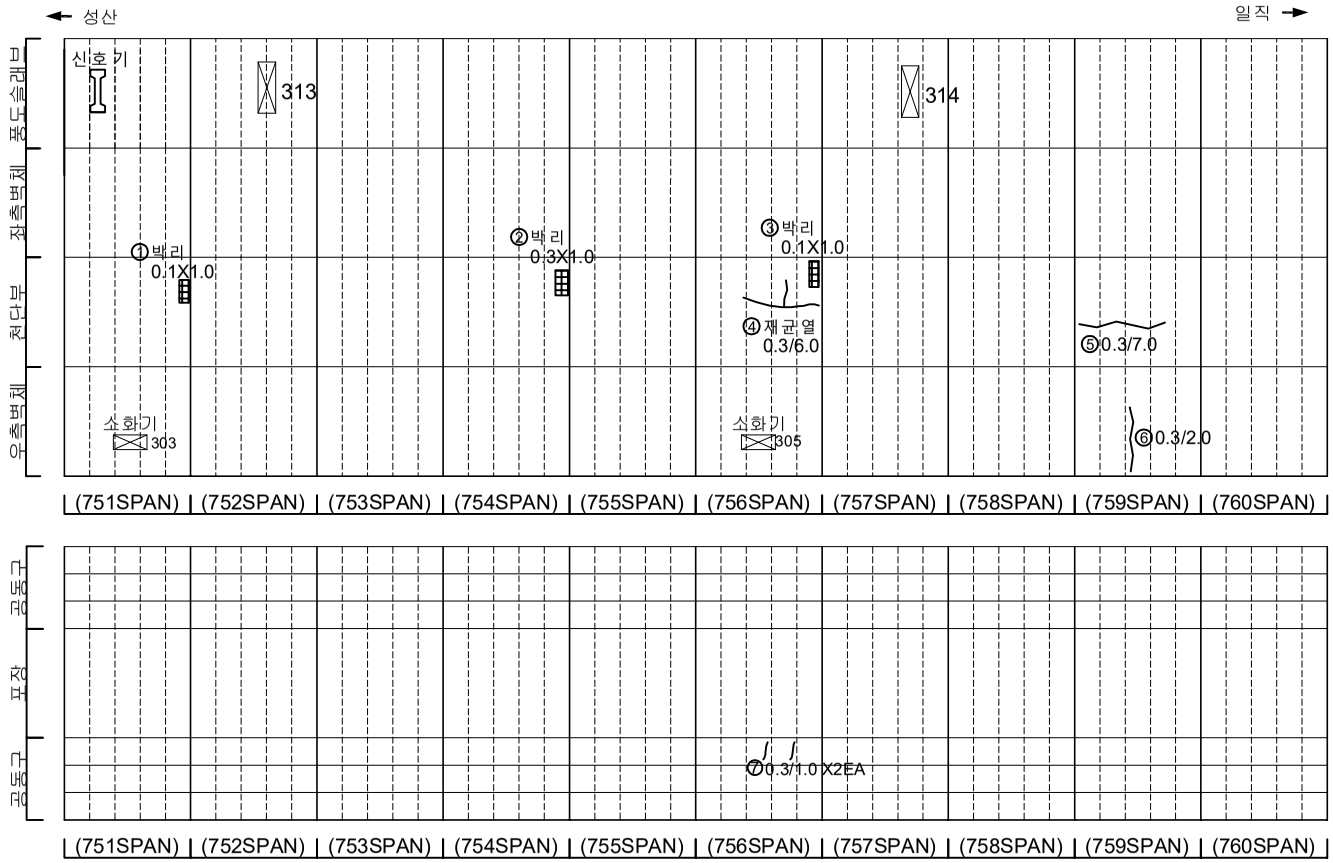
도 면 명
서부간선지하도로 NATM 741~750구간(일직)

도면번호
31

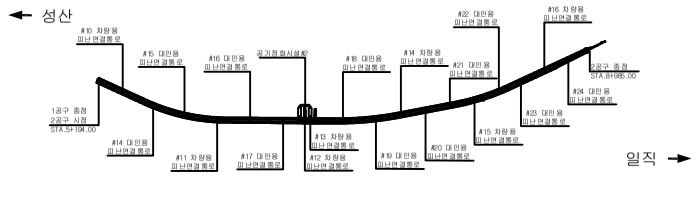
ID : 서부간선지하도로 (NATM 751~760구간)-일직방향

손 상 물 량 표

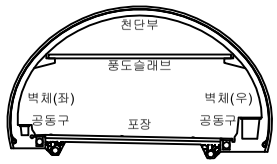
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	23하	천단부	박리	-	0.1	1.0	0.10	㎡	1	0.10	
2	23하	천단부	박리	-	0.3	1.0	0.30	㎡	1	0.30	
3	23하	천단부	박리	-	0.1	1.0	0.10	㎡	1	0.10	
4	23하	천단부	재균열(폭0.3mm)	0.3	6.0	-	6.00	m	1	6.00	
5	23하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	7.0	-	7.00	m	1	7.00	
6	23하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
7	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

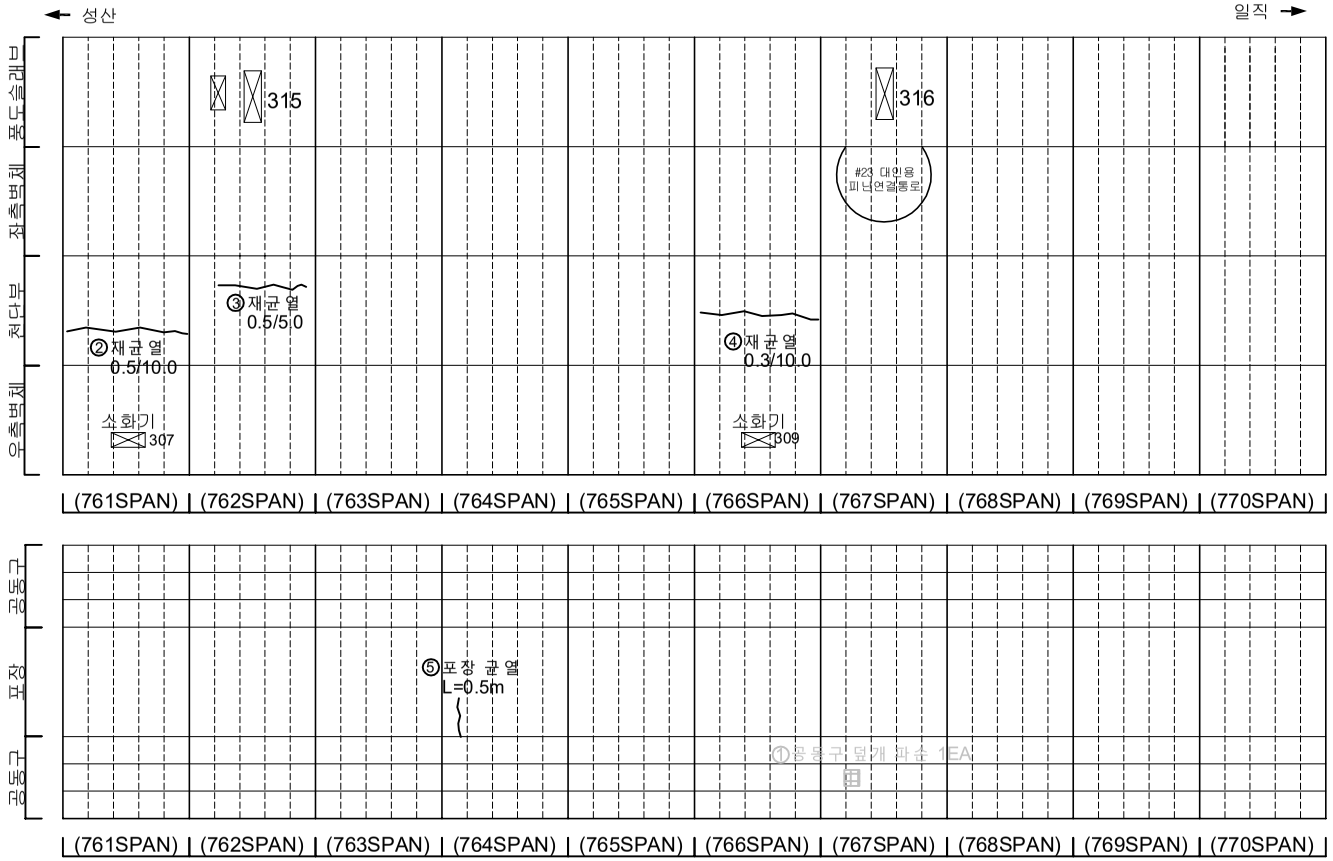
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 751~760구간(일직)
도면번호	32

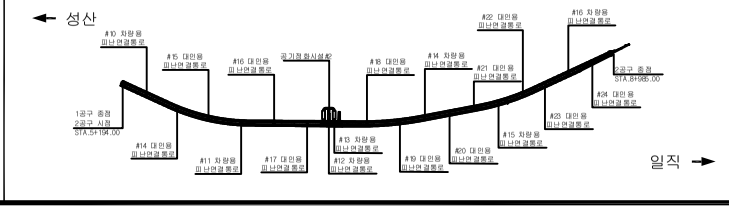
ID : 서부간선지하도로 (NATM 761~770구간)-일직방향

손 상 물 량 표

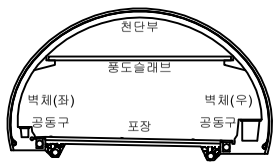
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	22'하 보수
2	23하	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
3	23하	천단부	재균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
4	23하	천단부	재균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
5	23하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

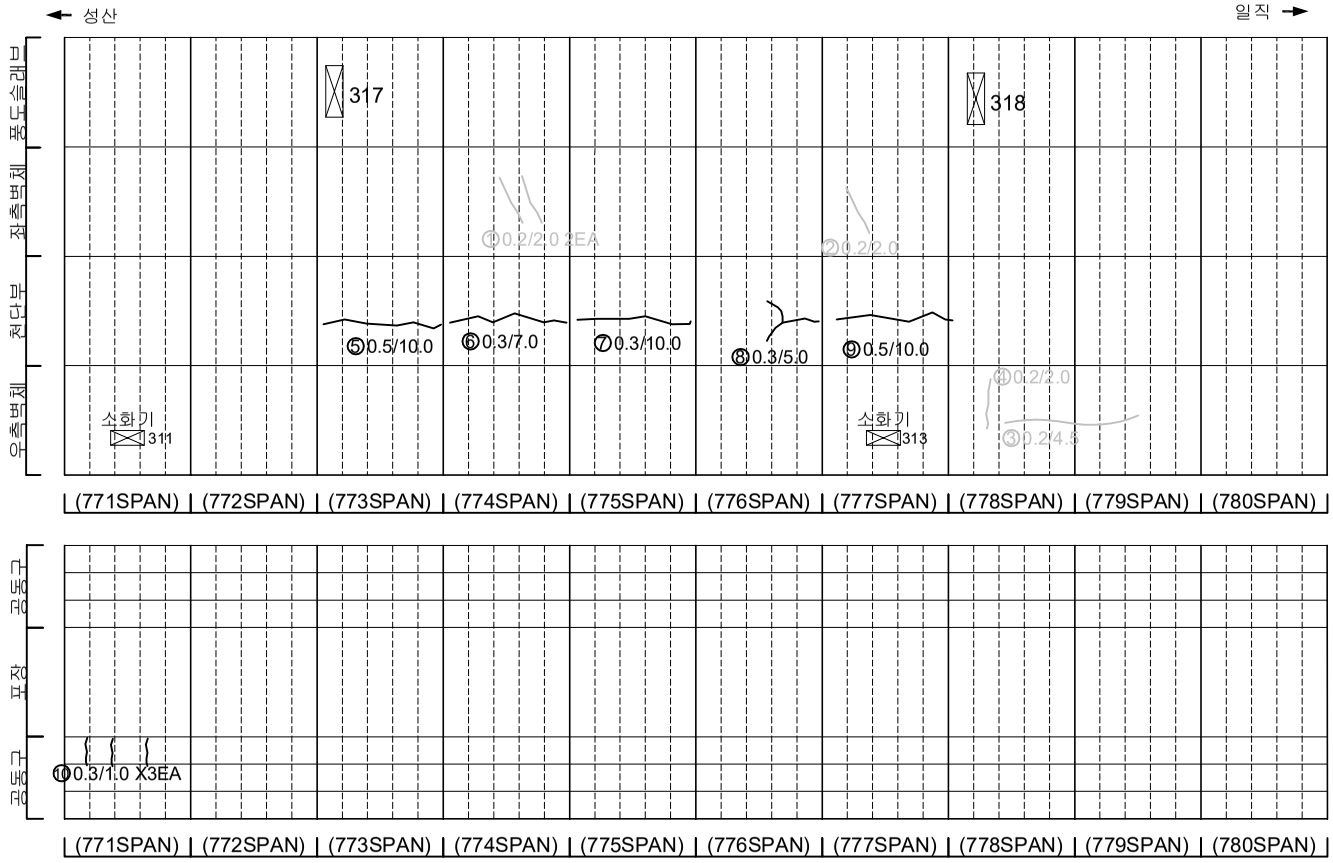
도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 761~770구간(일직)

도면번호 : 33

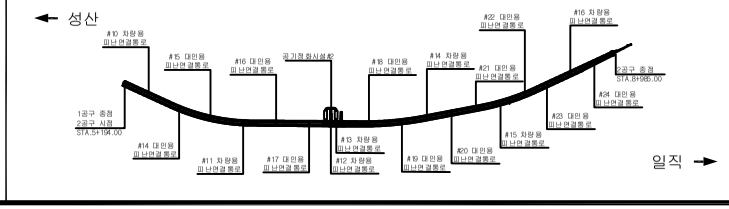
ID : 서부간선지하도로 (NATM 771~780구간)-일직방향

손 상 물 량 표

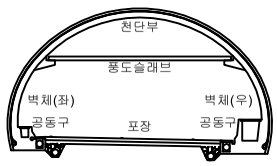
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	2	4.00	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	22'상 보수
3	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	4.5	-	4.50	m	1	4.50	22'상 보수
4	22하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	1	2.00	23'하 보수
5	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
6	23하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	7.0	-	7.00	m	1	7.00	
7	23하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
8	23하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
9	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
10	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	3	3.00	
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

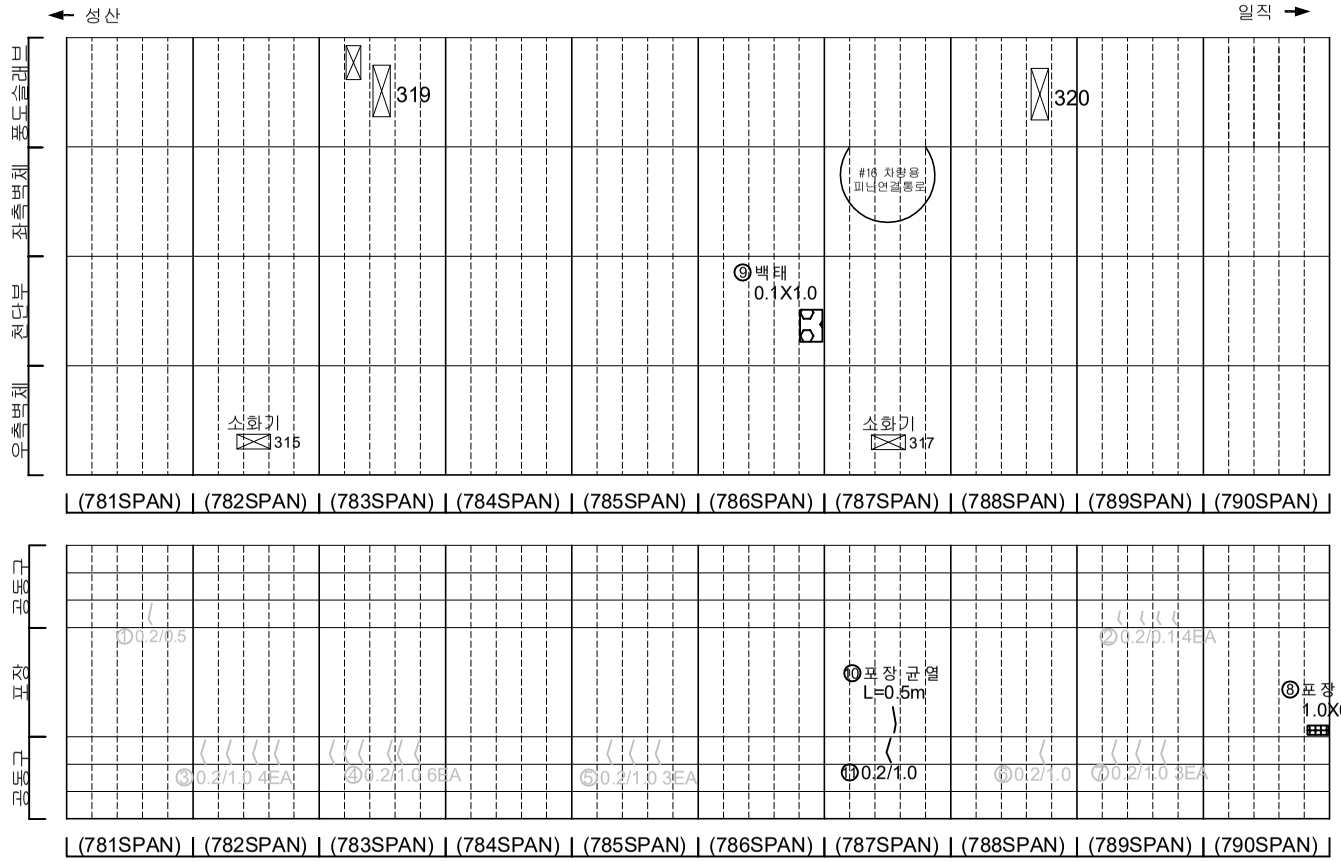
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 771~780구간(일직)
도면번호	34

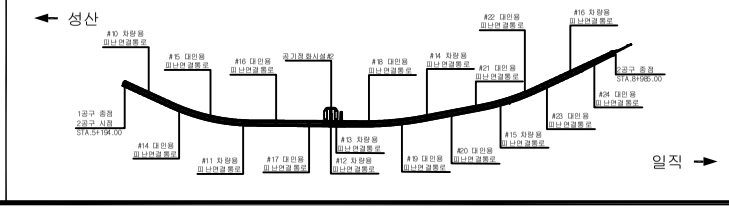
ID : 서부간선지하도로 (NATM 781~790구간)-일직방향

손 상 물 량 표

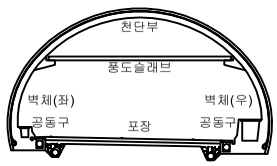
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	23'하 보수
2	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.1	-	0.10	m	4	0.40	23'하 보수
3	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	4	4.00	23'하 보수
4	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	6	6.00	23'하 보수
5	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	3	3.00	23'하 보수
6	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	23'하 보수
7	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	3	3.00	23'하 보수
8	22하	포장부	포장 파손	-	1.0	0.3	0.30	㎡	1	0.30	
9	23하	천단부	백태	-	0.1	1.0	0.10	㎡	1	0.10	
10	23하	포장부	포장 균열	-	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
11	23하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

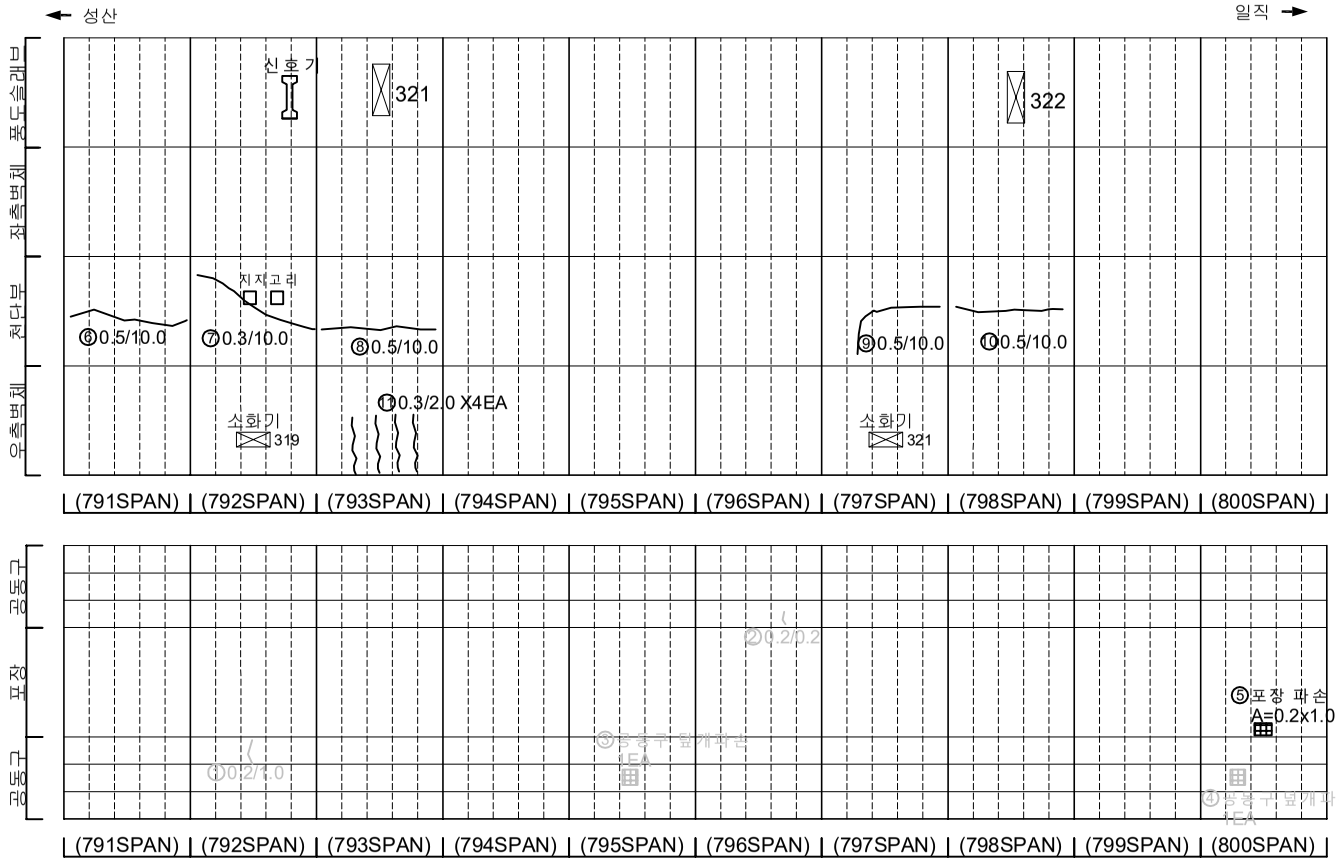
발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 781~790구간(일직)

도면번호: 35

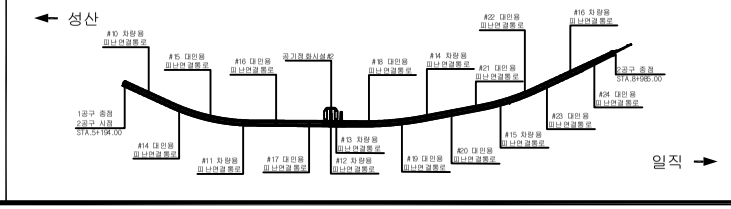
ID : 서부간선지하도로 (NATM 791~800구간)-일직방향



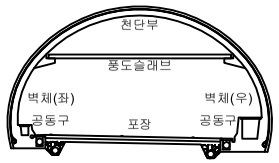
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	23'하 보수
2	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.2	-	0.20	m	1	0.20	23'하 보수
3	22상	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	22'하 보수
4	22상	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	22'하 보수
5	22상	포장부	포장 파손	-	0.2	1.0	0.20	㎡	1	0.20	
6	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
7	23하	천단부	균열(폭0.3mm)	0.3	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
8	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
9	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
10	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
11	23하	측벽부	균열(폭0.3mm)	0.3	2.0	-	2.00	m	4	8.00	
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

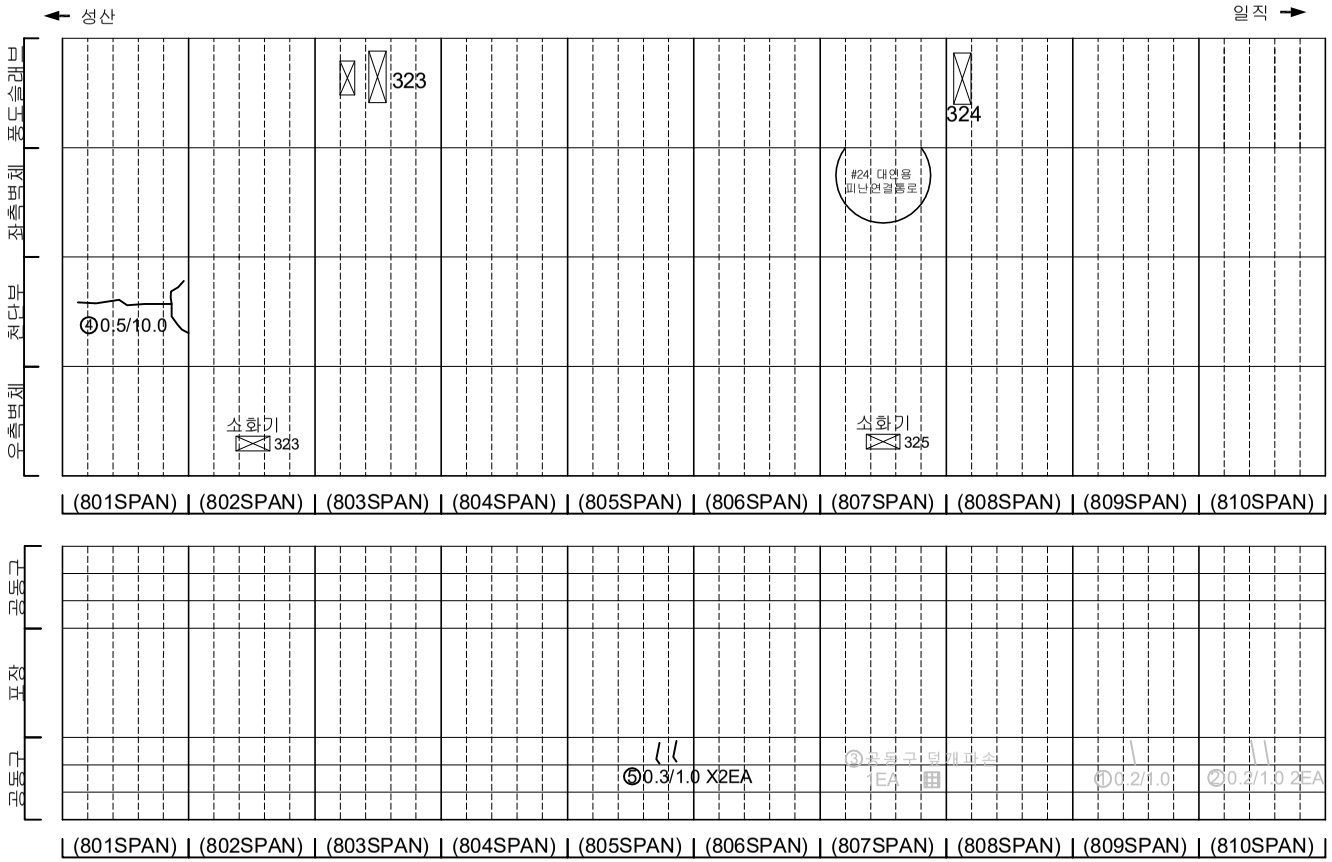
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 NATM 791~800구간(일직)
도면번호	36

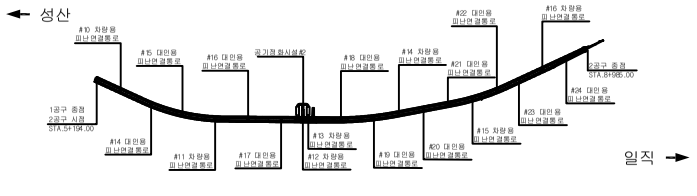
ID : 서부간선지하도로 (NATM 801~810구간)-일직방향

손 상 물 량 표

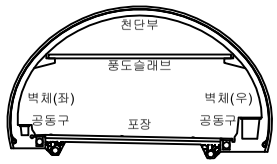
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	22'하 보수
2	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	2	2.00	23'하 보수
3	23상	공동구	공동구 덮개 파손	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	23'하 보수
4	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	10.0	-	10.00	m	1	10.00	
5	23하	공동구	공동구 균열(폭0.3mm)	0.3	1.0	-	1.00	m	2	2.00	
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

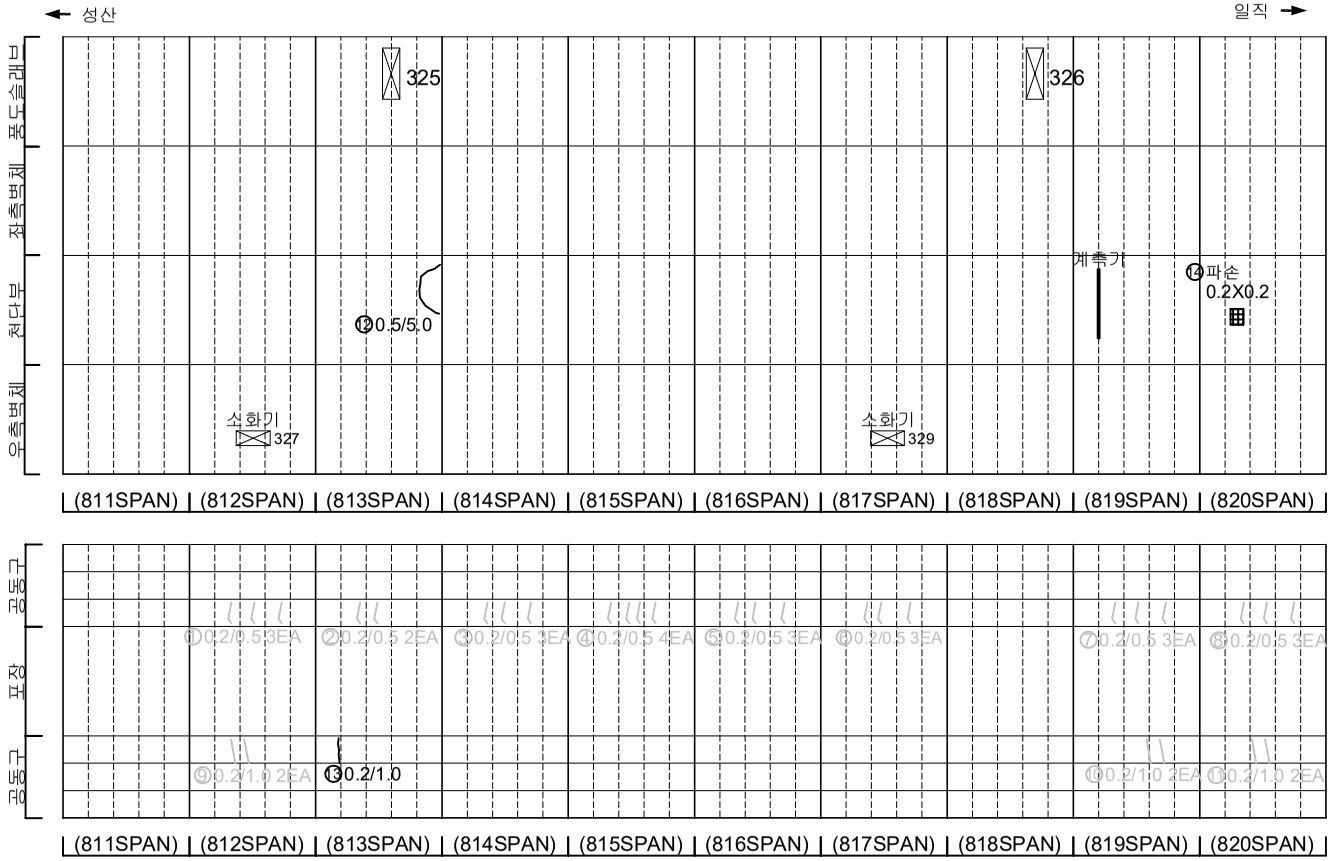
도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 801~810구간(일직)

도면번호 : 37

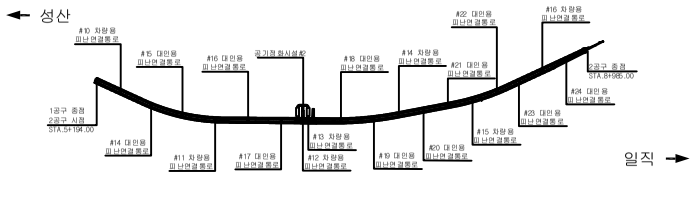
ID : 서부간선지하도로 (NATM 811~820구간)-일직방향

손 상 물 량 표

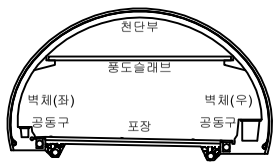
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	3	1.50	23'하 보수
2	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	2	1.00	23'하 보수
3	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	3	1.50	23'하 보수
4	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	4	2.00	23'하 보수
5	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	3	1.50	23'하 보수
6	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	3	1.50	23'하 보수
7	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	3	1.50	23'하 보수
8	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	3	1.50	23'하 보수
9	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	2	2.00	23'하 보수
10	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	2	2.00	23'하 보수
11	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	2	2.00	23'하 보수
12	23하	천단부	균열(폭0.5mm)	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
13	23하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
14	23하	천단부	파손	0.5	5.0	-	5.00	m	1	5.00	
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

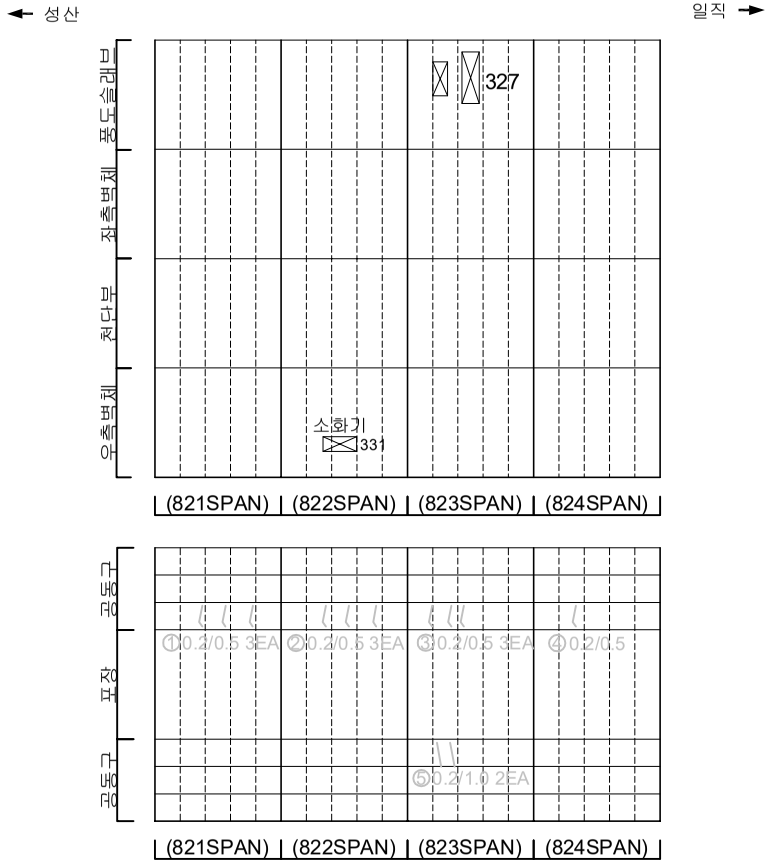
도 면 명 : 서부간선지하도로 NATM 811~820구간(일직)

도면번호 : 38

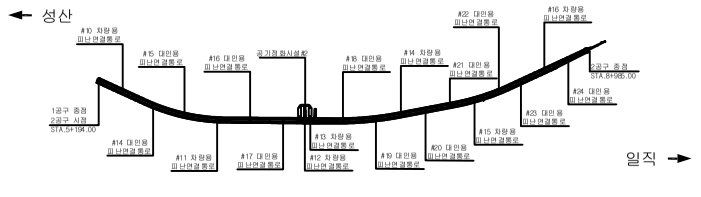
ID : 서부간선지하도로 (NATM 821~826구간)-일직방향

손 상 물 량 표

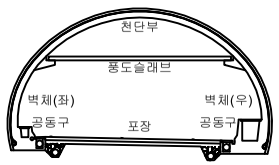
번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	3	1.50	23'하 보수
2	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	3	1.50	23'하 보수
3	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	3	1.50	23'하 보수
4	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	23'하 보수
5	21하	공동구	공동구 균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	2	2.00	23'하 보수
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

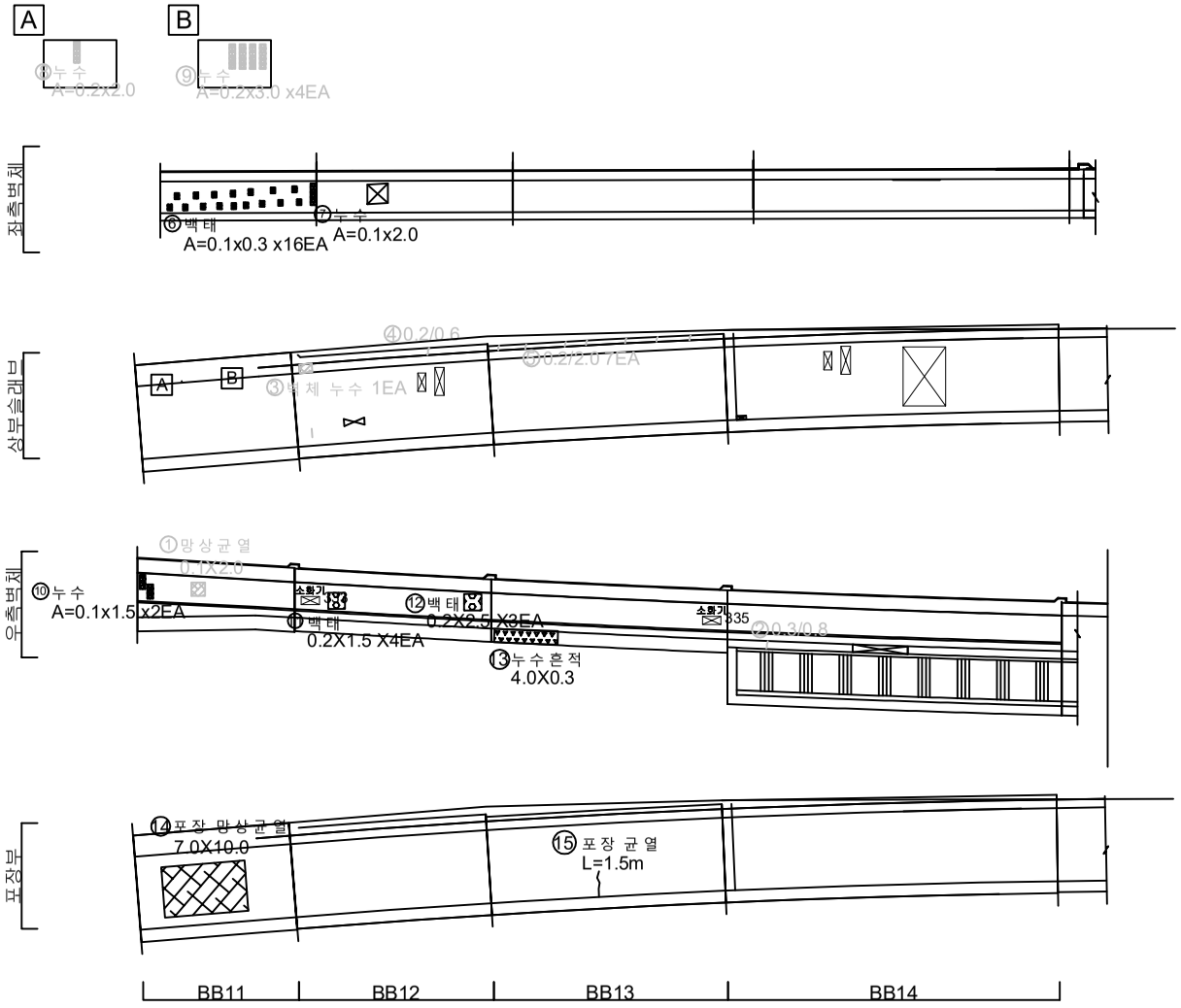
발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명: 서부간선지하도로 NATM 821~826구간(일직)

도면번호: 39

ID : 서부간선지하도로 종점부(BOX-TYPE BB11~BB14)-일직방향

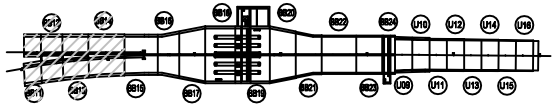


손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	망상균열	-	1.0	2.0	2.00	㎡	1	2.00	22'상 보수
2	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.8	-	0.80	m	1	0.80	23'하 보수
3	21하	상부슬래브	벽체누수	-	-	-	1.00	EA	1	1.00	23'상 보수
4	21하	상부슬래브	균열(폭0.2mm)	0.2	0.6	-	0.60	m	1	0.60	23'상 보수
5	21하	상부슬래브	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	7	14.00	23'상 보수
6	22상	측벽부	백태	-	0.1	0.3	0.03	㎡	16	0.48	
7	22상	측벽부	벽체누수	-	0.1	2.0	0.20	㎡	1	0.20	
8	22상	상부슬래브	벽체누수	-	0.2	2.0	0.40	㎡	1	0.40	23'상 보수
9	22상	상부슬래브	벽체누수	-	0.2	3.0	0.60	㎡	4	2.40	23'상 보수
10	22상	측벽부	벽체누수	-	0.1	1.5	0.15	㎡	2	0.30	
11	23하	측벽부	백태	-	0.2	1.5	0.30	㎡	4	1.20	
12	23하	측벽부	백태	-	0.2	2.5	0.50	㎡	3	1.50	
13	23하	측벽부	누수흔적	-	4.0	0.3	1.20	㎡	1	1.20	
14	23하	포장부	포장 망상균열	-	7.0	10.0	70.00	㎡	1	70.00	
15	23하	포장부	포장 균열	-	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

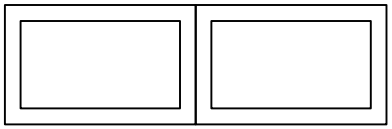
KEYPLAN

← 성산



일직 →

SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

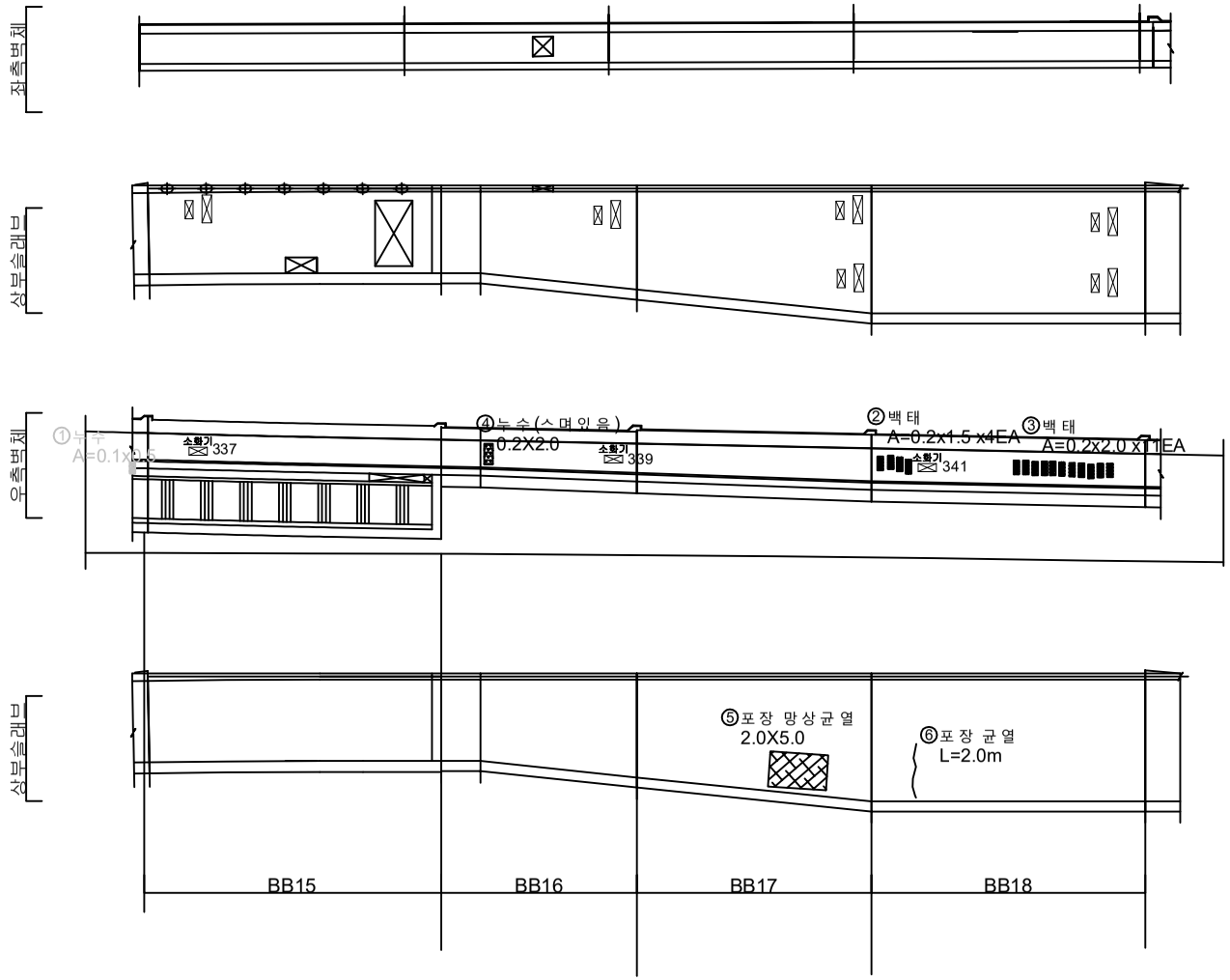
발 주 처: 서서울도시고속도로(주)

용 역 명: 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명: 서부간선지하도로 종점부 BOX-TYPE BB11~BB14 (일직)

도면번호: 40

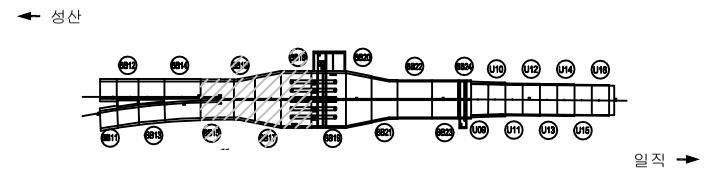
ID : 서부간선지하도로 종점부(BOX-TYPE BB15~BB18)-일직방향



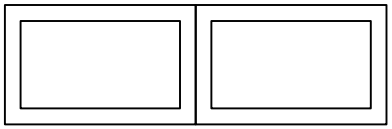
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	22상	공동구	누수	-	0.1	0.5	0.05	㎡	1	0.05	23'상 보수
2	22상	측벽부	백태	-	0.2	1.5	0.30	㎡	4	1.20	
3	22상	측벽부	백태	-	0.2	2.0	0.40	㎡	11	4.40	
4	23하	측벽부	누수(스며있음)	-	0.2	2.0	0.40	㎡	1	0.40	
5	23하	포장부	포장 망상균열	-	2.0	5.0	10.00	㎡	1	10.00	
6	23하	포장부	포장 균열	-	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

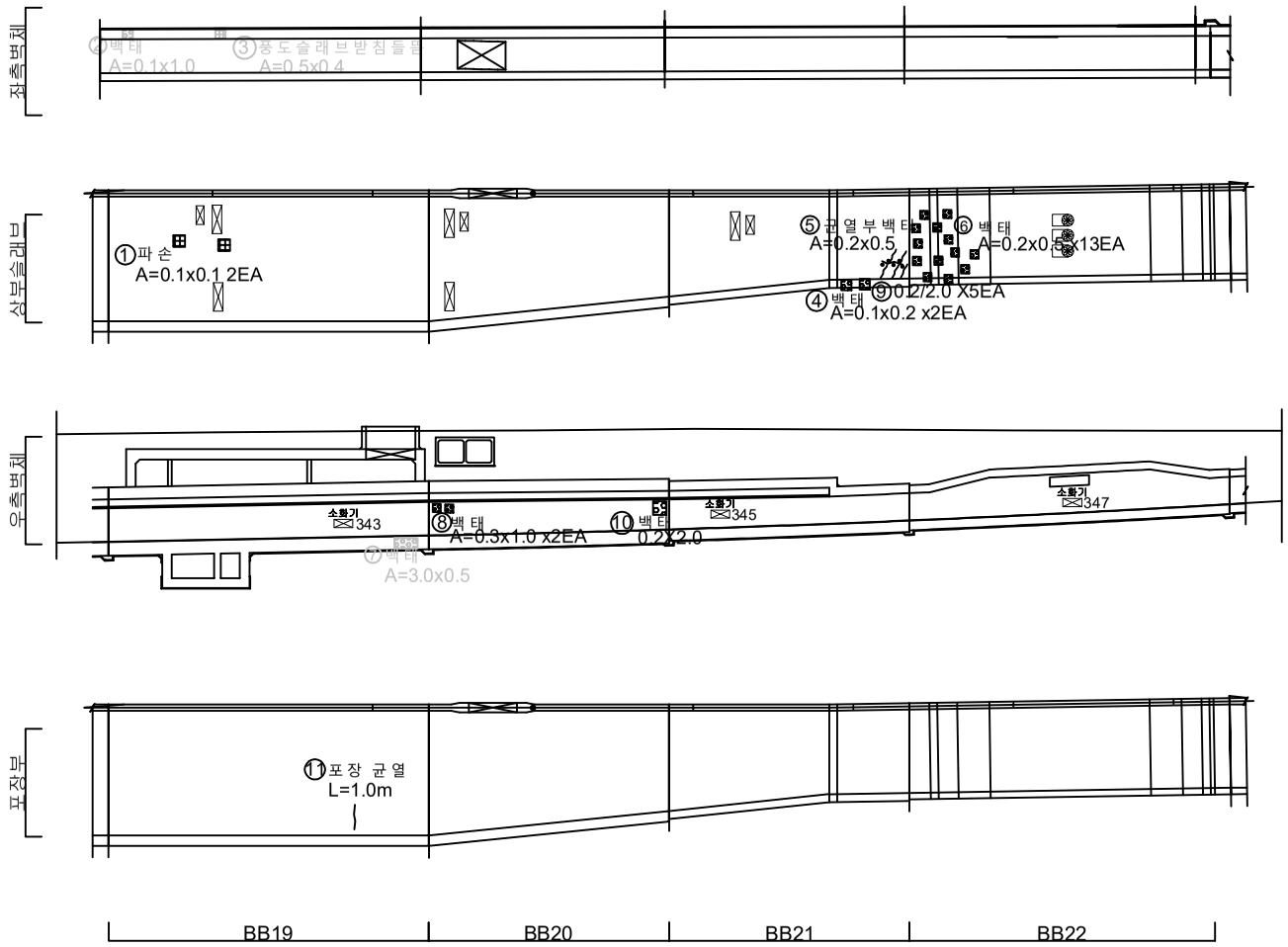
발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 종점부 BOX-TYPE BB15~BB18 (일직)

도면번호 : 41

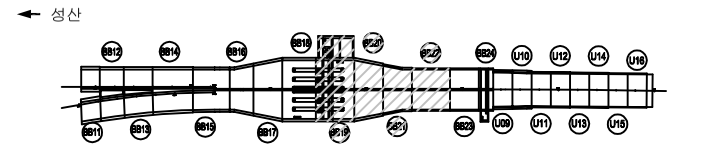
ID : 서부간선지하도로 종점부(BOX-TYPE BB19~BB22)-일직방향



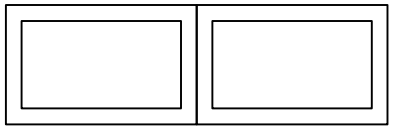
손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상 물량	단위	개소	종합 물량	
1	21하	상부슬래브	파손	-	0.1	0.1	0.01	㎡	2	0.02	
2	22상	측벽부	백태	-	0.1	1.0	0.10	㎡	1	0.10	23'하 보수
3	22상	측벽부	몸도슬래브받침 들림	-	0.5	0.4	0.20	㎡	1	0.20	23'하 보수
4	22상	상부슬래브	백태	-	0.1	0.2	0.02	㎡	2	0.04	
5	22상	상부슬래브	균열부백태	-	0.2	0.5	0.10	㎡	1	0.10	
6	22상	상부슬래브	백태	-	0.2	0.5	0.10	㎡	13	1.30	
7	22상	공동구	백태	-	3.0	0.5	1.50	㎡	1	1.50	23'상 보수
8	22상	측벽부	백태	-	0.3	1.0	0.30	㎡	2	0.60	
9	23하	상부슬래브	균열(폭0.2mm)	0.2	2.0	-	2.00	m	5	10.00	
10	23하	측벽부	백태	-	0.2	2.0	0.40	㎡	1	0.40	
11	23하	포장부	포장 균열	-	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION



범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

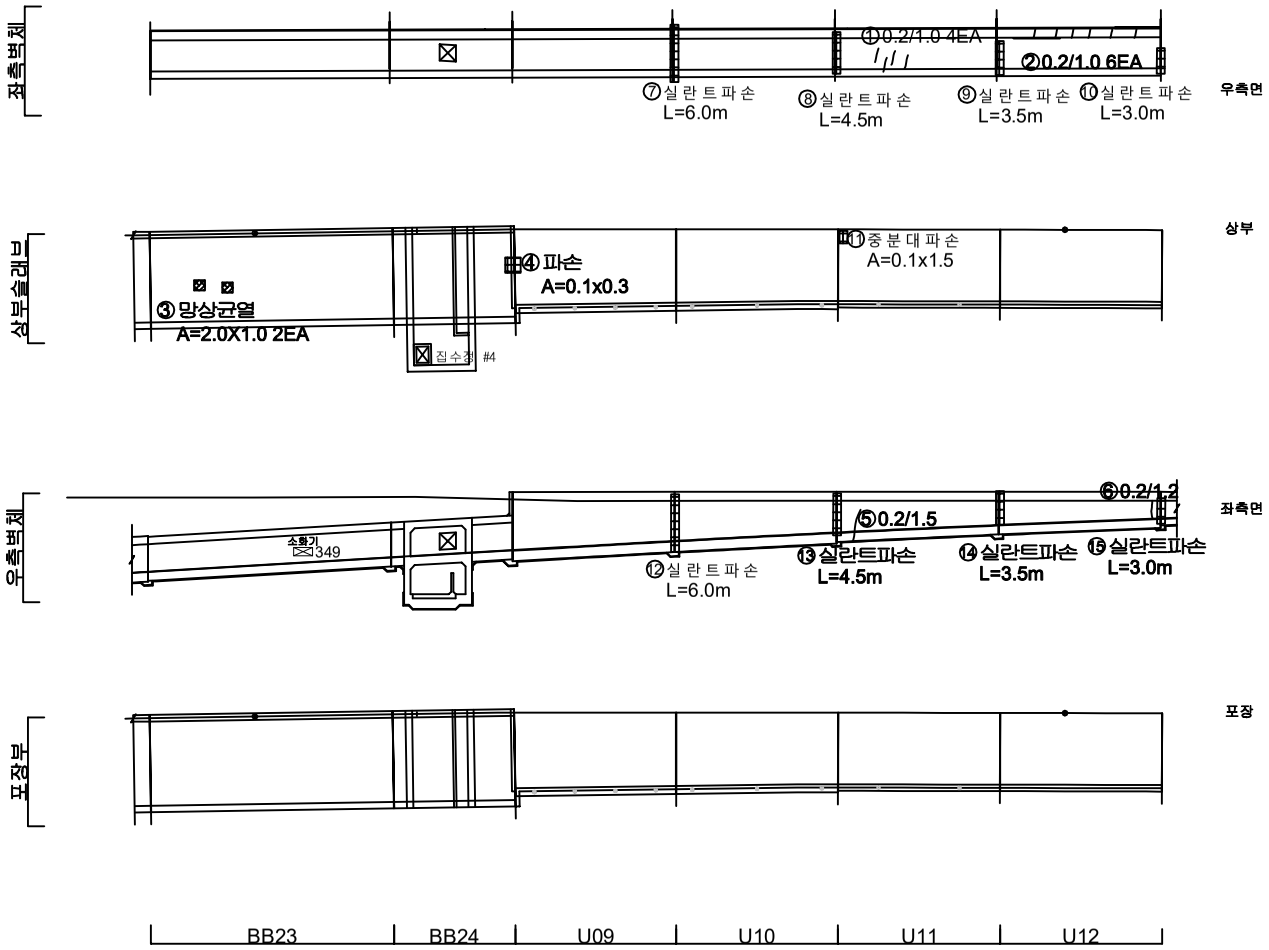
발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 종점부 BOX-TYPE BB19~BB22 (일직)

도면번호 : 42

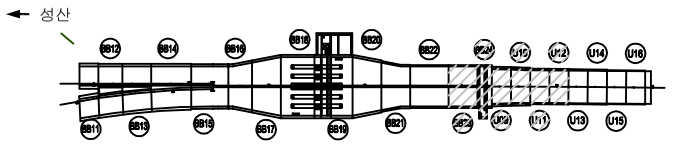
ID : 서부간선지하도로 종점부(BOX-TYPE BB23,24 U-TYPE U9~U12)-일직방향



손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	4	4.00	
2	21하	공동구	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	6	6.00	
3	21하	상부슬래브	망상균열	-	2.0	1.0	2.00	㎡	2	4.00	
4	21하	상부슬래브	파손	-	0.1	0.3	0.03	㎡	1	0.03	
5	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.5	-	1.50	m	1	1.50	
6	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	1.2	-	1.20	m	1	1.20	
7	22상	측벽부	실란트파손	-	6.0	-	6.00	m	1	6.00	
8	22상	측벽부	실란트파손	-	4.5	-	4.50	m	1	4.50	
9	22상	측벽부	실란트파손	-	3.5	-	3.50	m	1	3.50	
10	22상	측벽부	실란트파손	-	3.0	-	3.00	m	1	3.00	
11	22상	방호벽	중분대파손	-	0.1	1.5	0.15	㎡	1	0.15	
12	22상	측벽부	실란트파손	-	6.0	-	6.00	m	1	6.00	
13	22상	측벽부	실란트파손	-	4.5	-	4.50	m	1	4.50	
14	22상	측벽부	실란트파손	-	3.5	-	3.50	m	1	3.50	
15	22상	측벽부	실란트파손	-	3.0	-	3.00	m	1	3.00	
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN



SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

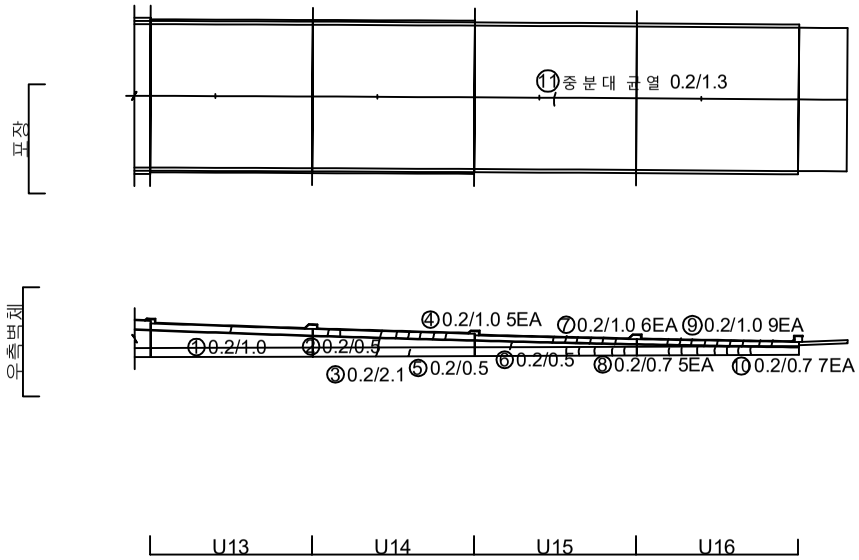
도 면 명 서부간선지하도로 종점부 BOX-TYPE BB23,24 U-TYPE U9~U12 (일직)

도면번호 43

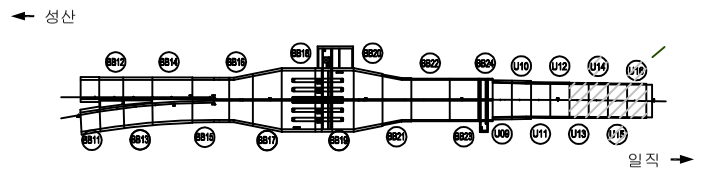
ID : 서부간선지하도로 종점부(U-TYPE U13~U16)-일직방향

손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	21하	공동구	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	1	1.00	
2	21하	공동구	균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
3	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	2.1	-	2.10	m	1	2.10	
4	21하	공동구	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	5	5.00	
5	21하	공동구	균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
6	21하	측벽부	균열(폭0.2mm)	0.2	0.5	-	0.50	m	1	0.50	
7	21하	공동구	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	6	6.00	
8	21하	공동구	균열(폭0.2mm)	0.2	0.7	-	0.70	m	5	3.50	
9	21하	공동구	균열(폭0.2mm)	0.2	1.0	-	1.00	m	9	9.00	
10	21하	공동구	균열(폭0.2mm)	0.2	0.7	-	0.70	m	7	4.90	
11	21하	공동구	균열(폭0.2mm)	0.2	1.3	-	1.30	m	1	1.30	
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



KEYPLAN



SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리	
펀치, 공동	박리, 파손	체수	
누수, 습윤부	백 태	퇴적물	
철근노출	침 하	열 화	
부 식	좌굴, 변형	기 타	

발 주 처 : 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 : 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 : 서부간선지하도로 종점부 U-TYPE U13~U16 (일직)

도면번호 : 44

서부간선지하도로 정기 , 정밀안전점검 용역

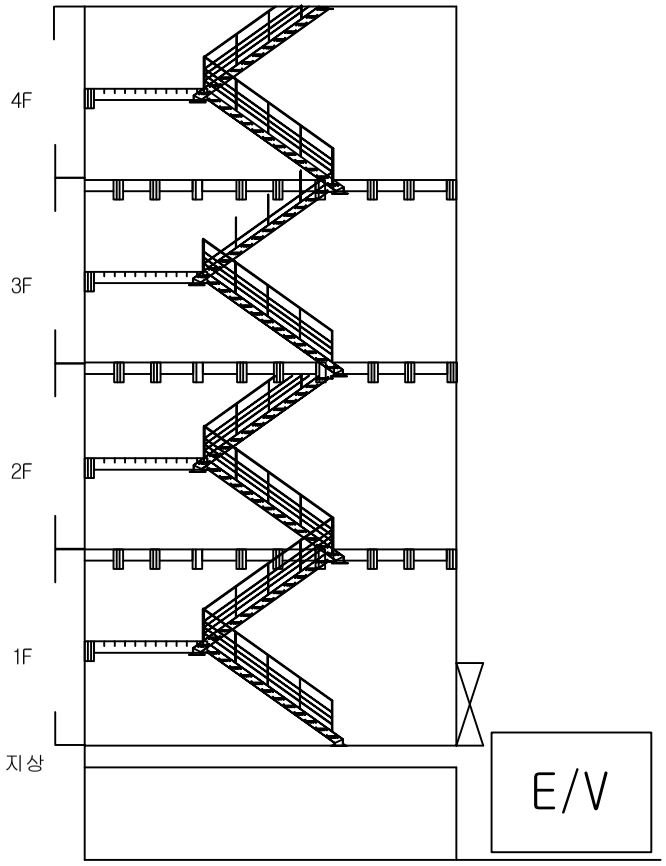
외관조사망도

(서부간선지하도로 계단부)

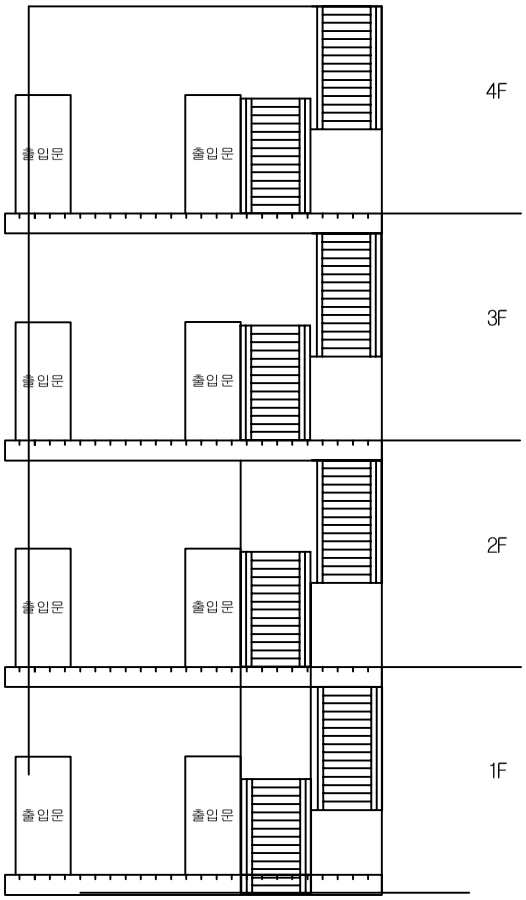
서서울도시고속도로(주)

(주)명성엔지니어링

ID : 서부간선지하도로 계단부-공기정화시설 #1 계단실



측면



정면

손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN

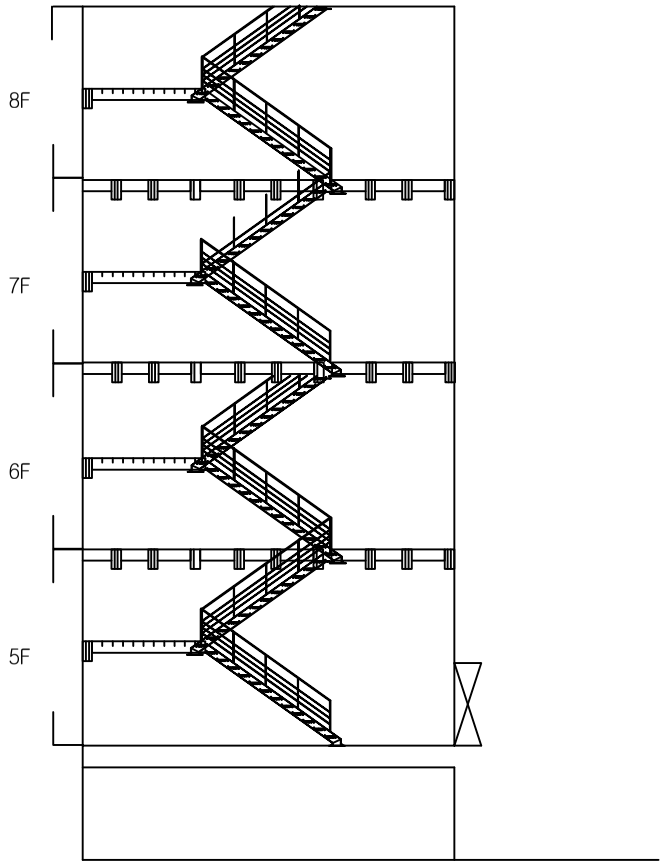
SECTION

범례

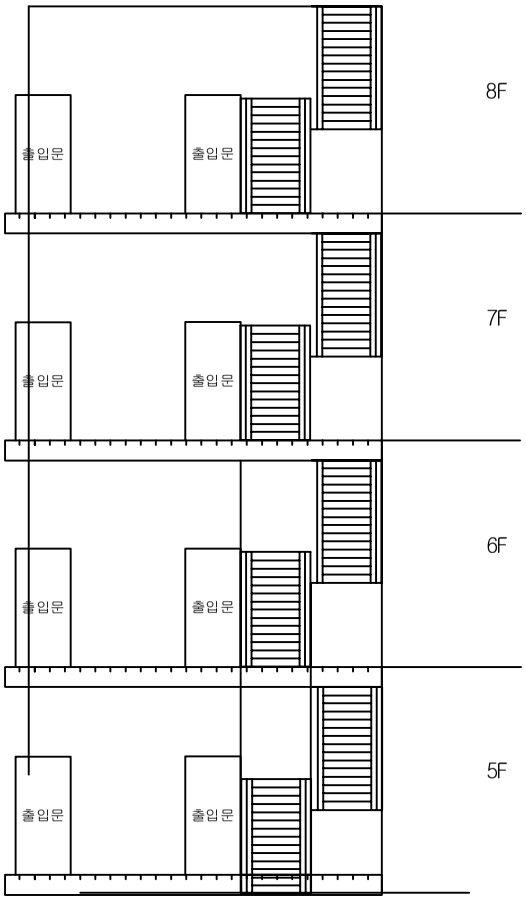
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 계단부
도면번호	01

ID : 서부간선지하도로 계단부-공기정화시설 #1 계단실



측면



정면

손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN

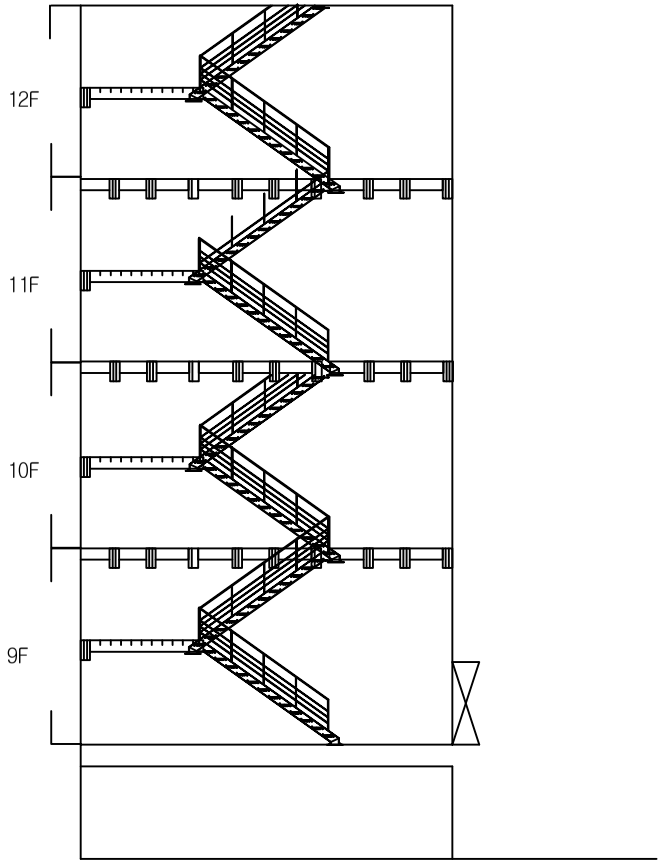
SECTION

범례

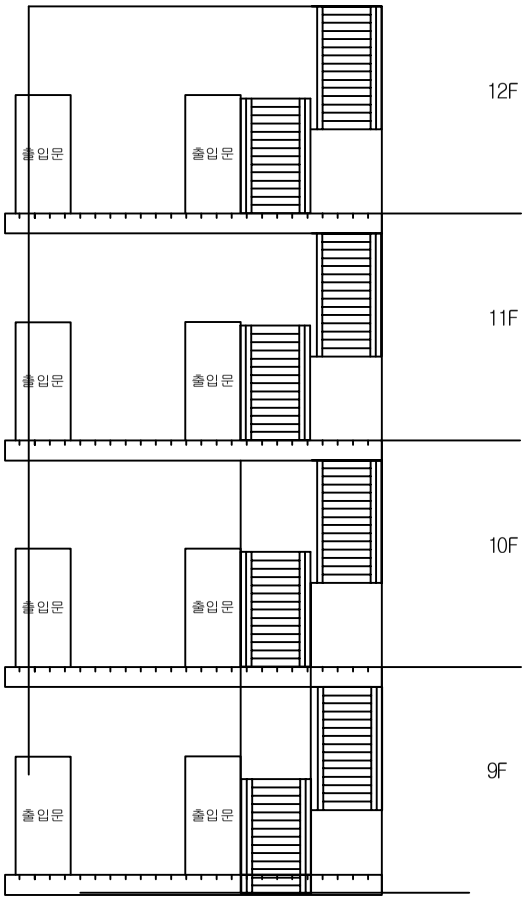
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 계단부
도면번호	02

ID : 서부간선지하도로 계단부-공기정화시설 #1 계단실



측면



정면

손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN

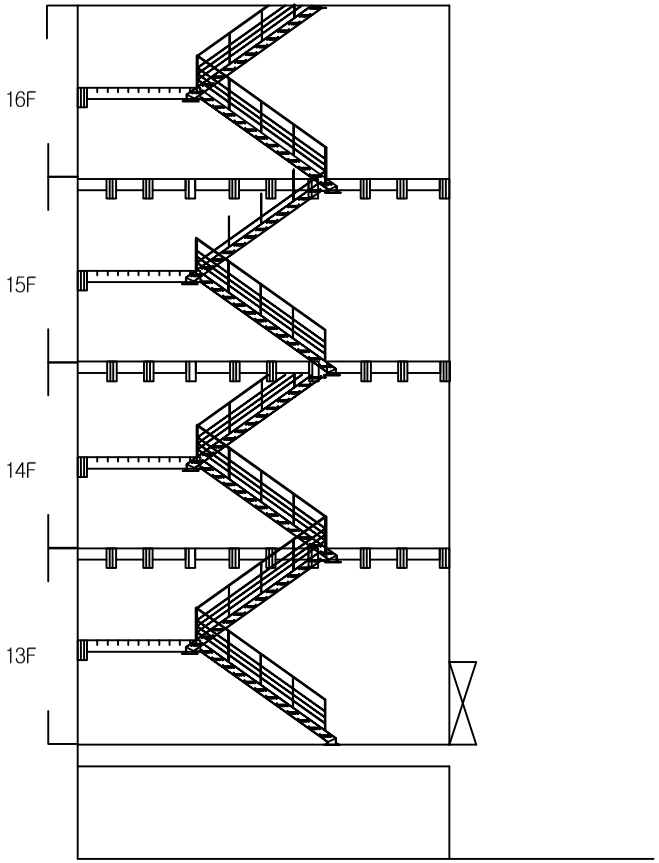
SECTION

범례

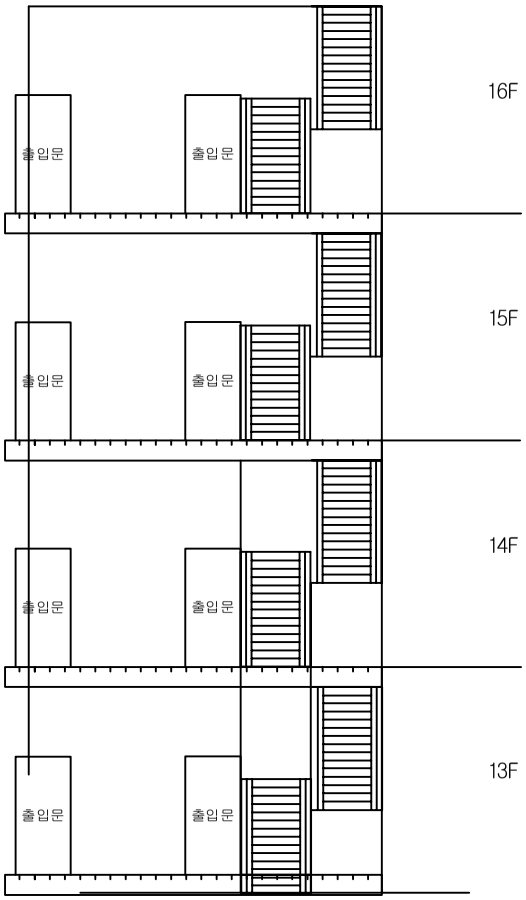
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 계단부
도면번호	03

ID : 서부간선지하도로 계단부-공기정화시설 #1 계단실



측면



정면

손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN

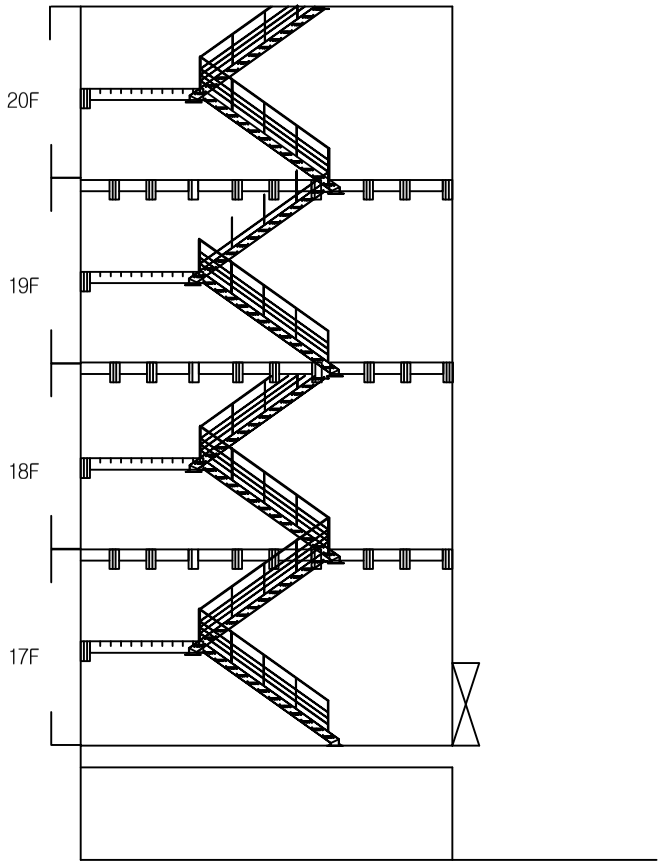
SECTION

범례

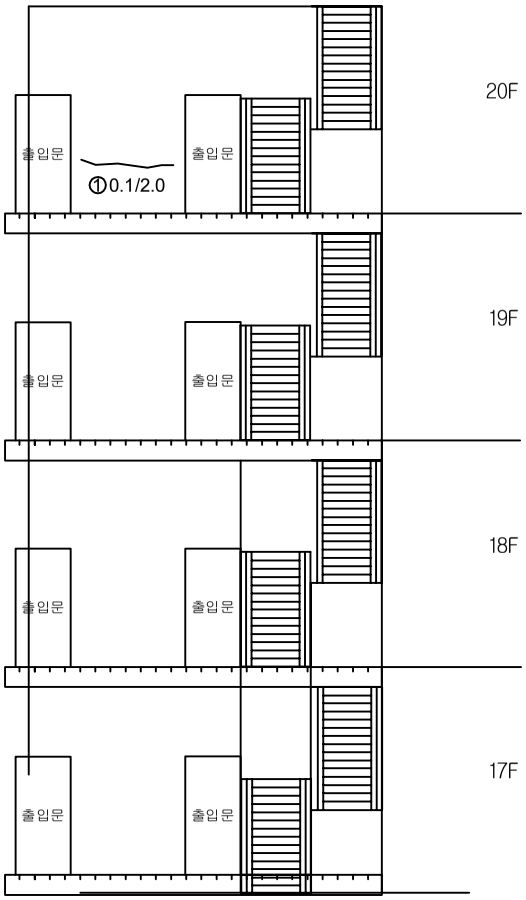
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 계단부
도면번호	04

ID : 서부간선지하도로 계단부-공기정화시설 #1 계단실



측면



정면

손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	23하	계단부	균열(폭0.1mm)	0.1	2.0	-	2.00	m	1	2.00	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN

SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

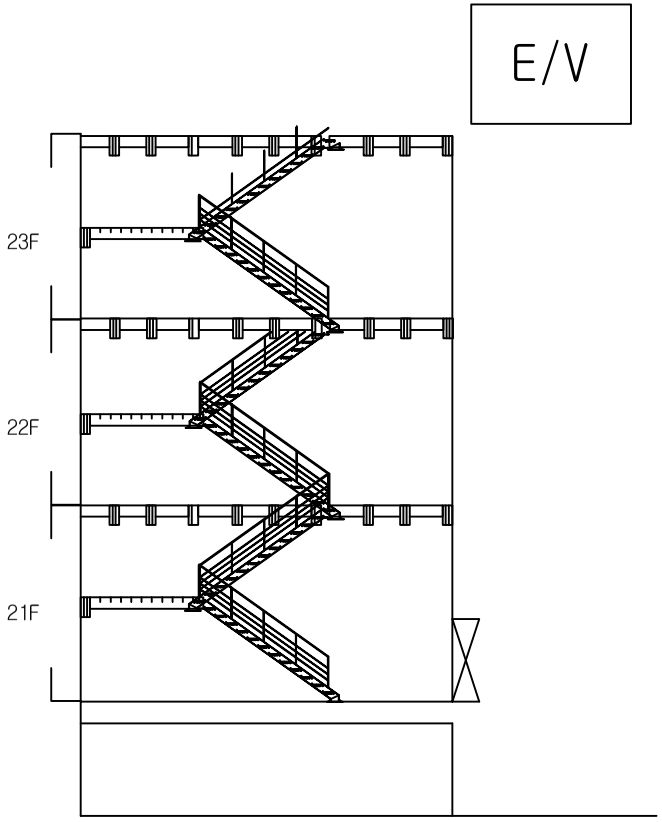
도 면 명 서부간선지하도로 계단부

도면번호 05

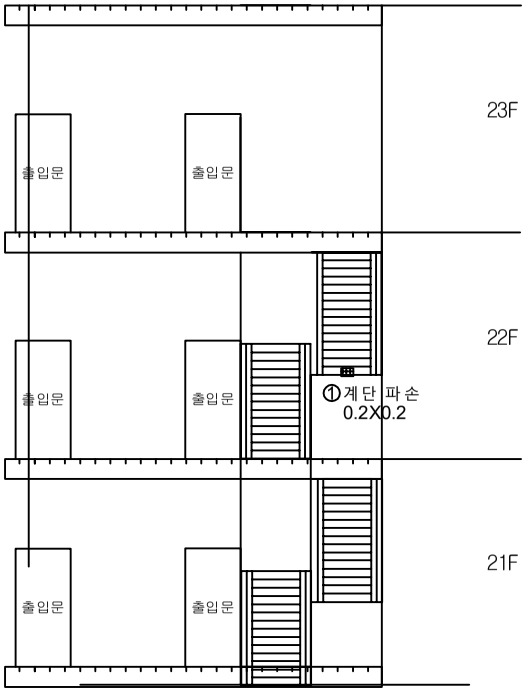
ID : 서부간선지하도로 계단부-공기정화시설 #1 계단실

손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	23하	계단부	계단 파손	-	0.2	0.2	0.04	㎡	1	0.04	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											



측면



정면

KEYPLAN

SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

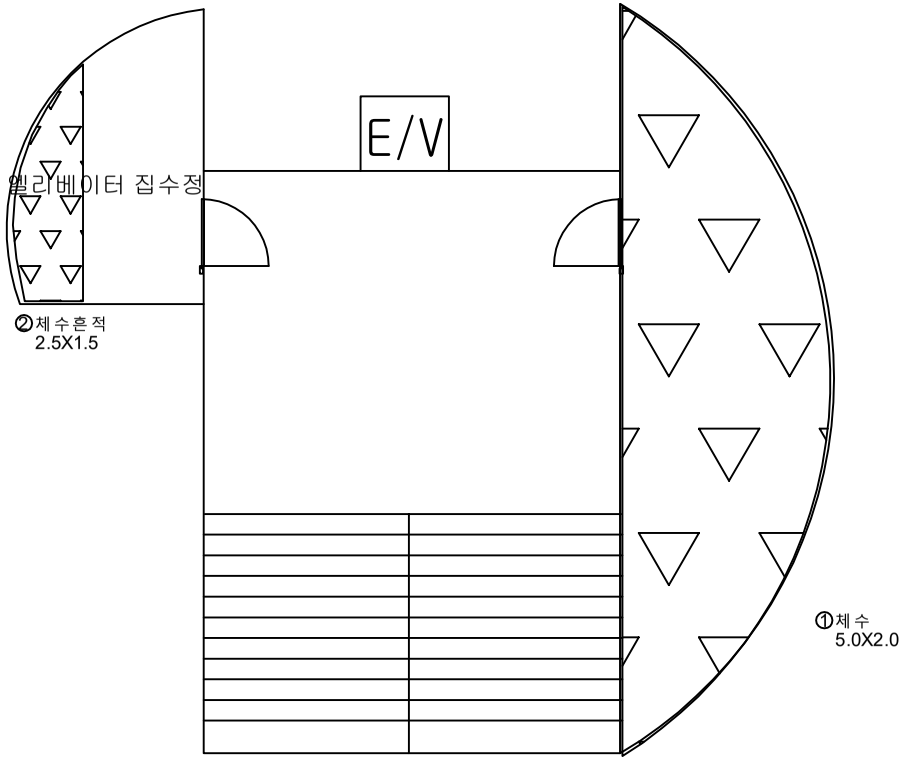
발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

도 면 명 서부간선지하도로 계단부

도면번호 06

ID : 서부간선지하도로 계단부-공기정화시설 #1 엘리베이터 집수정



손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	23하	계단부	체수	-	5.0	2.0	10.00	㎡	1	10.00	
2	23하	계단부	체수흔적	-	2.5	1.5	3.75	㎡	1	3.75	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN

SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

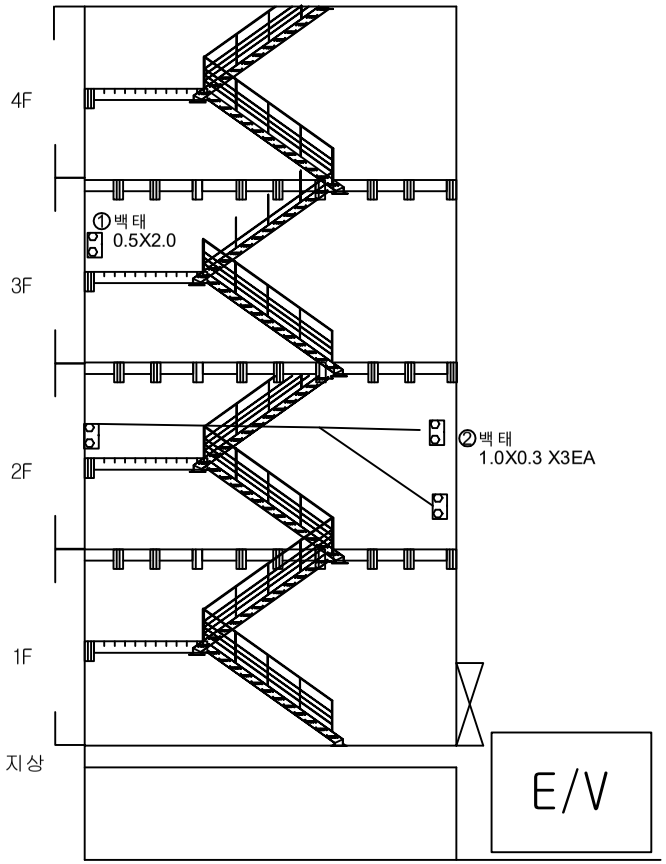
발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

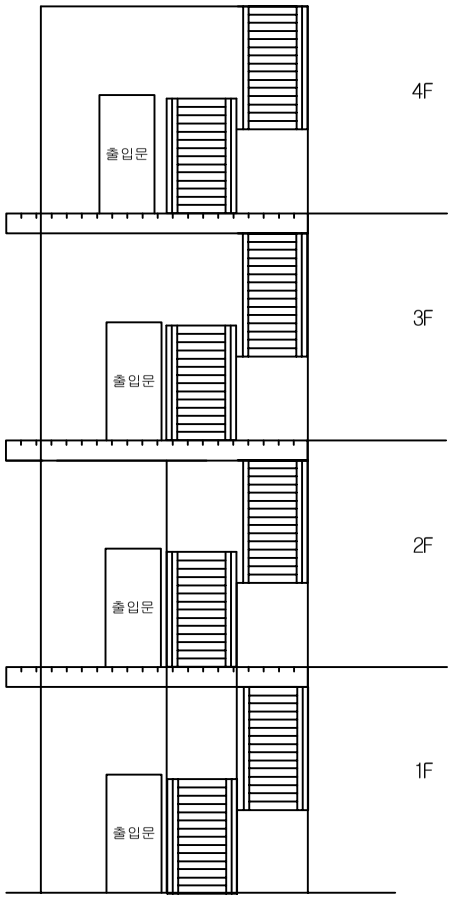
도 면 명 서부간선지하도로 계단부

도면번호 07

ID : 서부간선지하도로 계단부-공기정화시설 #2 계단실



측면



정면

손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	23하	계단부	백태	-	0.5	2.0	1.00	㎡	1	1.00	
2	23하	계단부	백태	-	1.0	0.3	0.30	㎡	3	0.90	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN

SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

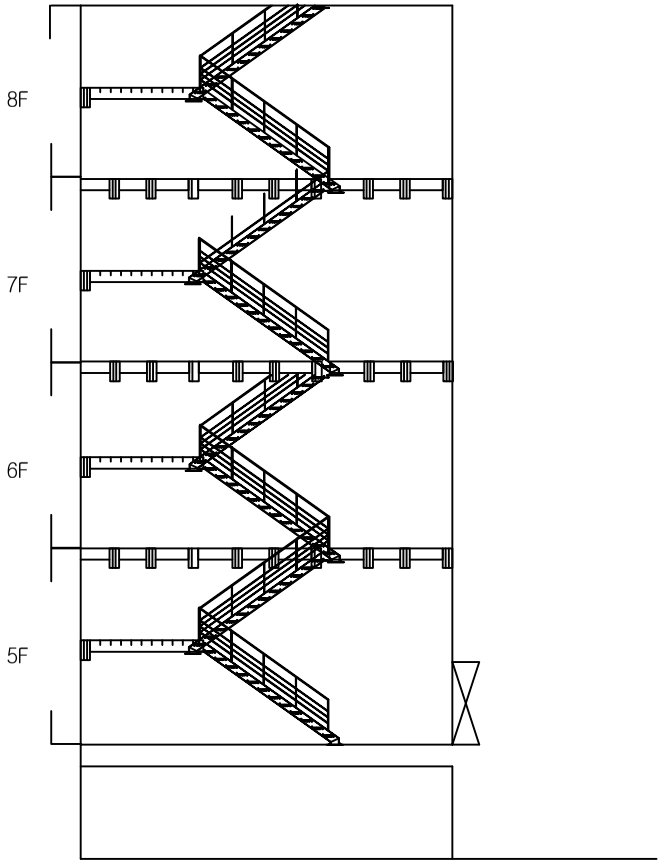
발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

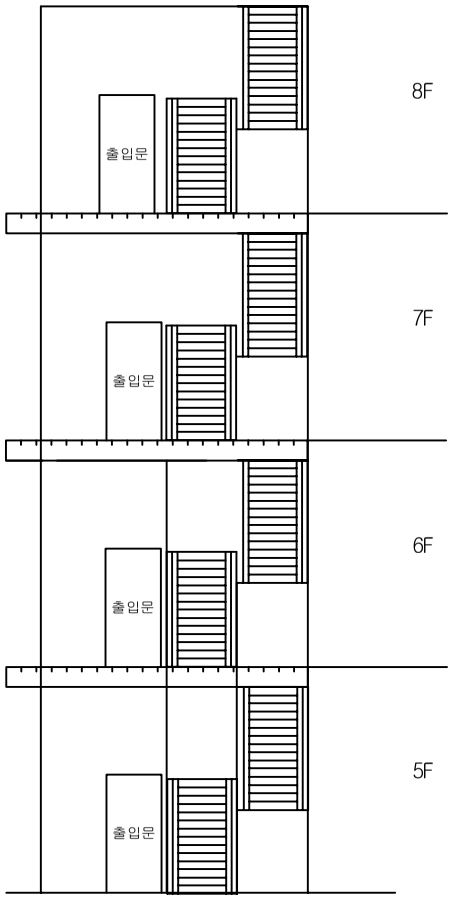
도 면 명 서부간선지하도로 계단부

도면번호 08

ID : 서부간선지하도로 계단부-공기정화시설 #2 계단실



측면



정면

손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN

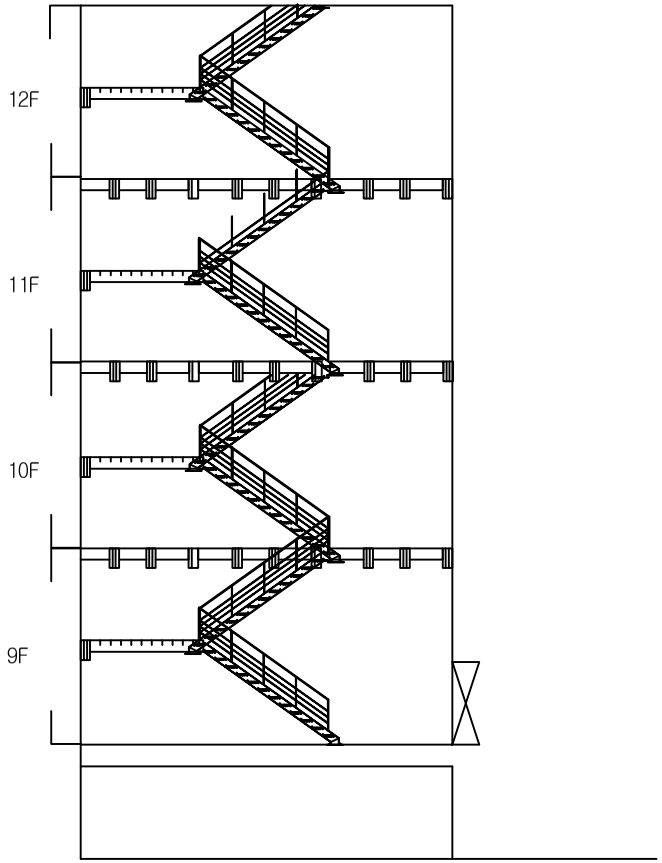
SECTION

범례

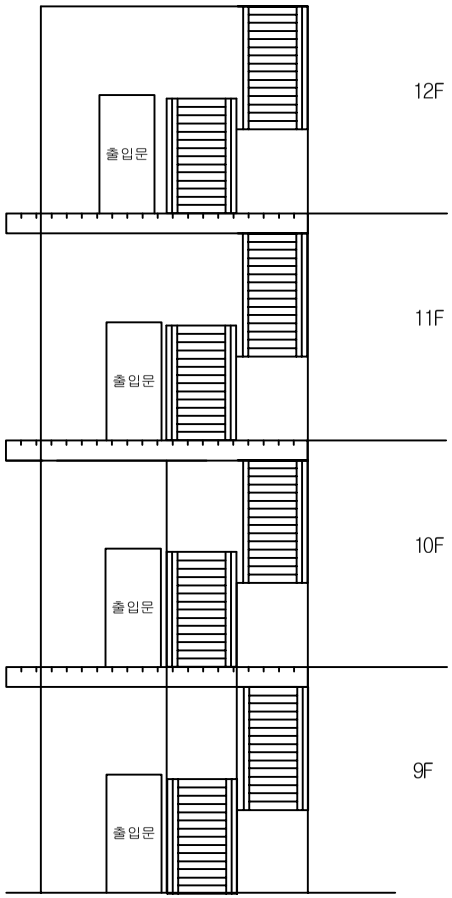
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 계단부
도면번호	09

ID : 서부간선지하도로 계단부-공기정화시설 #2 계단실



측면



정면

손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN

SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

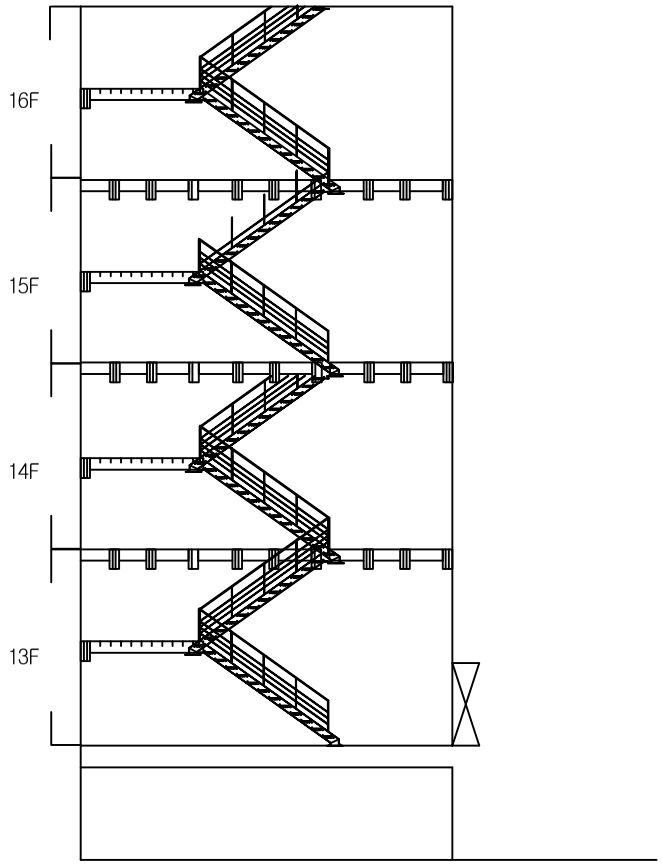
발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

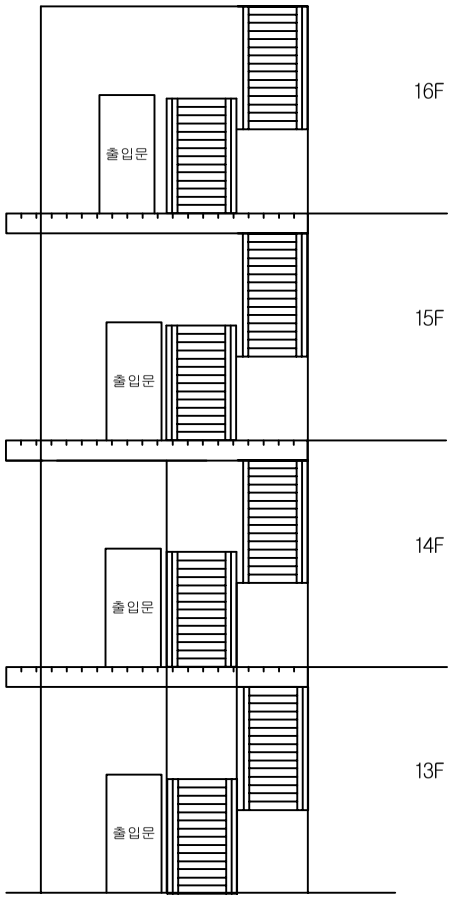
도 면 명 서부간선지하도로 계단부

도면번호 10

ID : 서부간선지하도로 계단부-공기정화시설 #2 계단실



측면



정면

손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN

SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

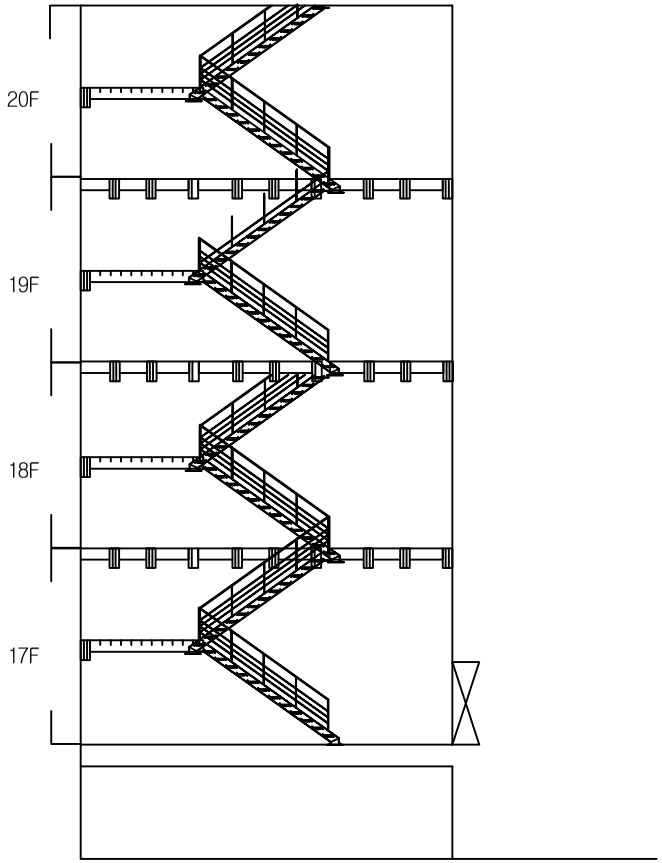
발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

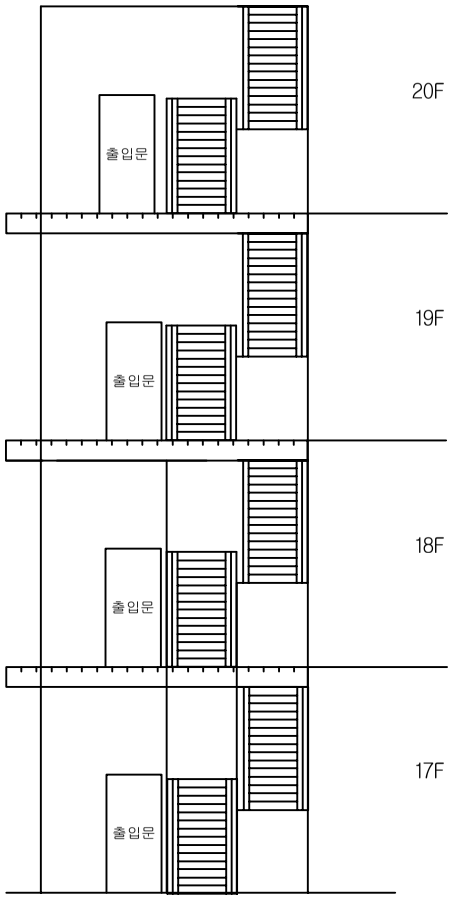
도 면 명 서부간선지하도로 계단부

도면번호 11

ID : 서부간선지하도로 계단부-공기정화시설 #2 계단실



측면



정면

손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN

SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

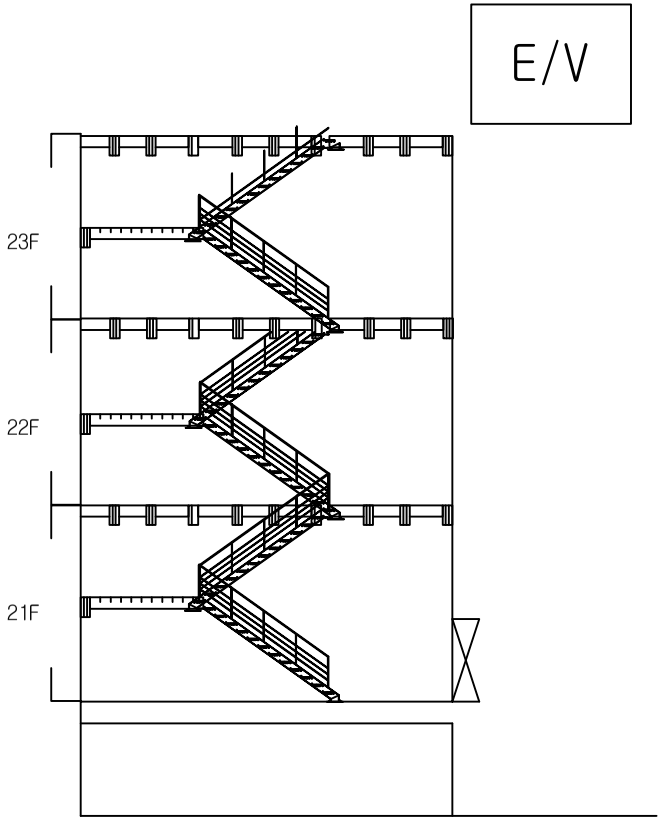
발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

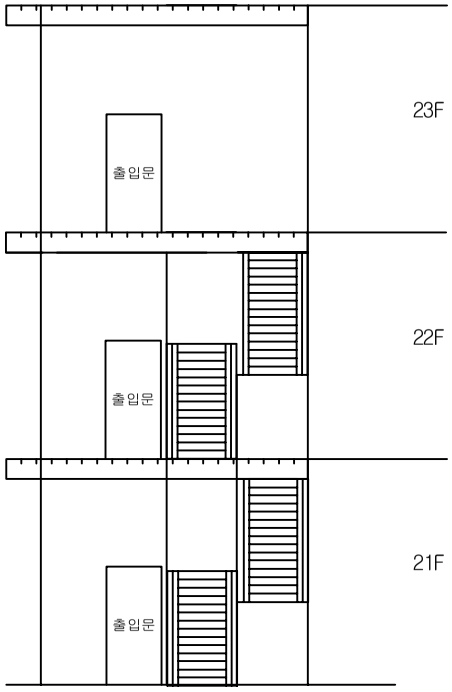
도 면 명 서부간선지하도로 계단부

도면번호 12

ID : 서부간선지하도로 계단부-공기정화시설 #2 계단실



측면



정면

손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN

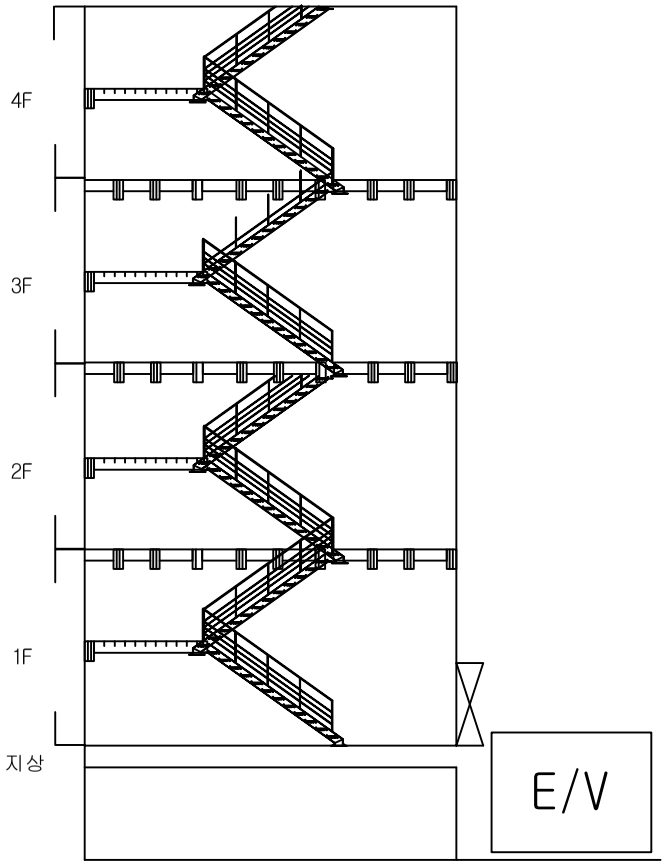
SECTION

범례

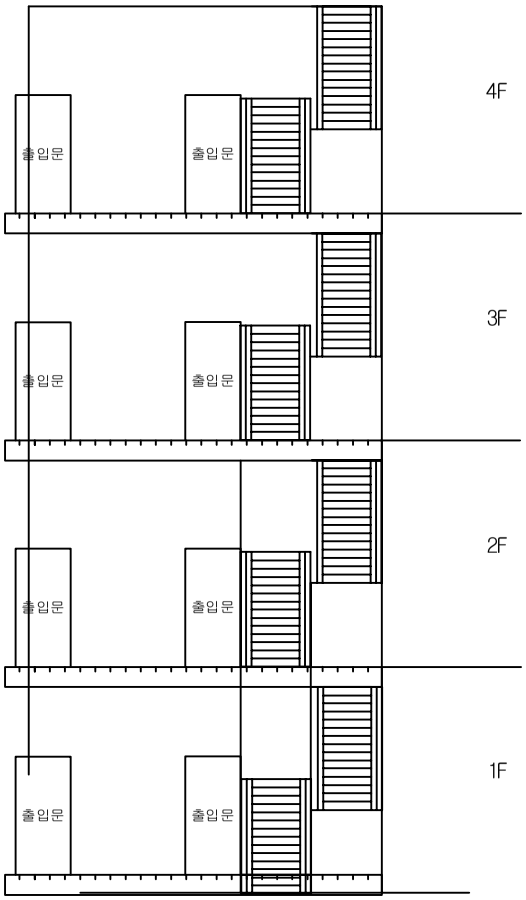
균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처	서서울도시고속도로(주)
용 역 명	서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역
도 면 명	서부간선지하도로 계단부
도면번호	13

ID : 서부간선지하도로 계단부-비상탈출구 계단실



측면



정면

손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN

SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

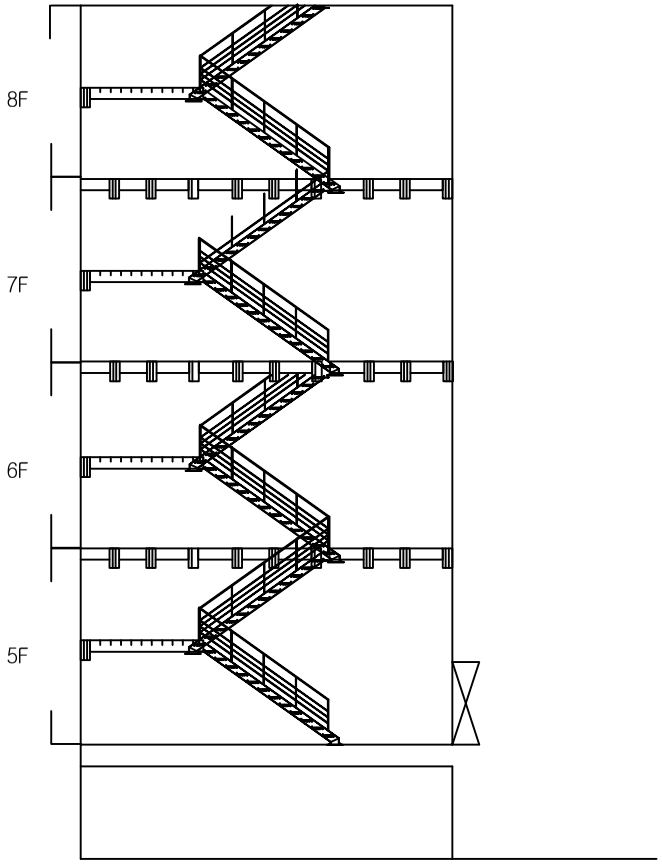
발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

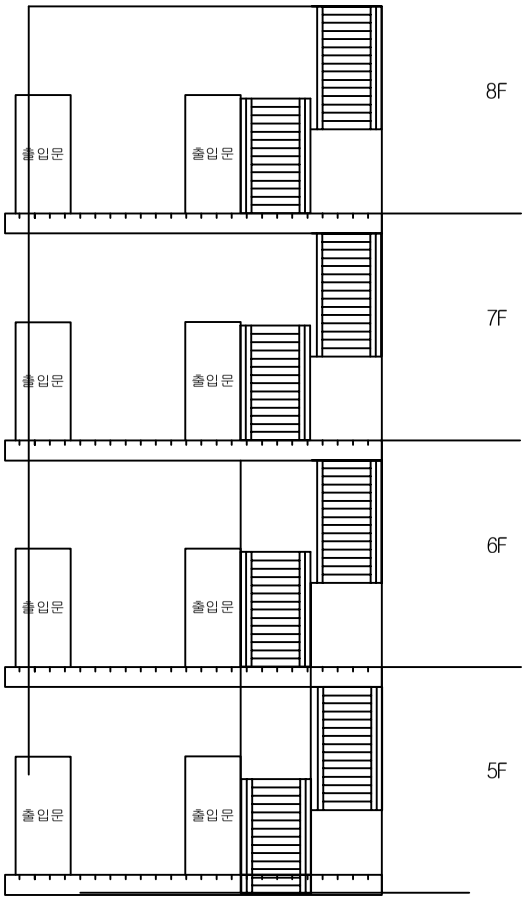
도 면 명 서부간선지하도로 계단부

도면번호 14

ID : 서부간선지하도로 계단부-비상탈출구 계단실



측면



정면

손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN

SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

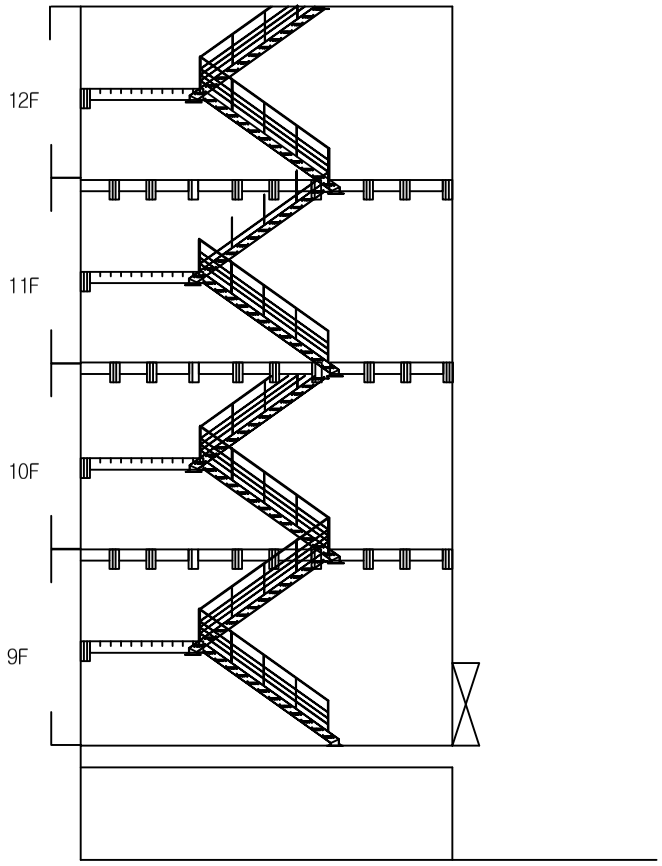
발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

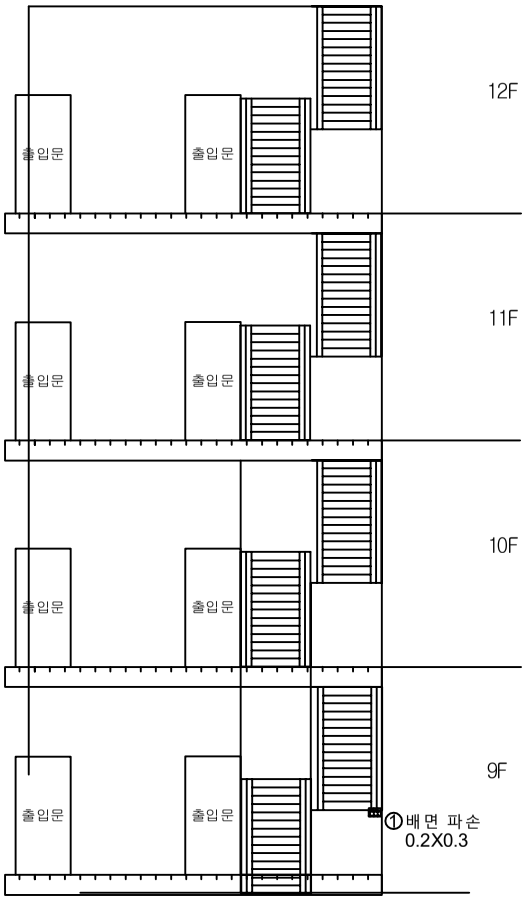
도 면 명 서부간선지하도로 계단부

도면번호 15

ID : 서부간선지하도로 계단부-비상탈출구 계단실



측면



정면

손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	23하	계단부	배면 파손	-	0.2	0.3	0.06	㎡	1	0.06	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN

SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

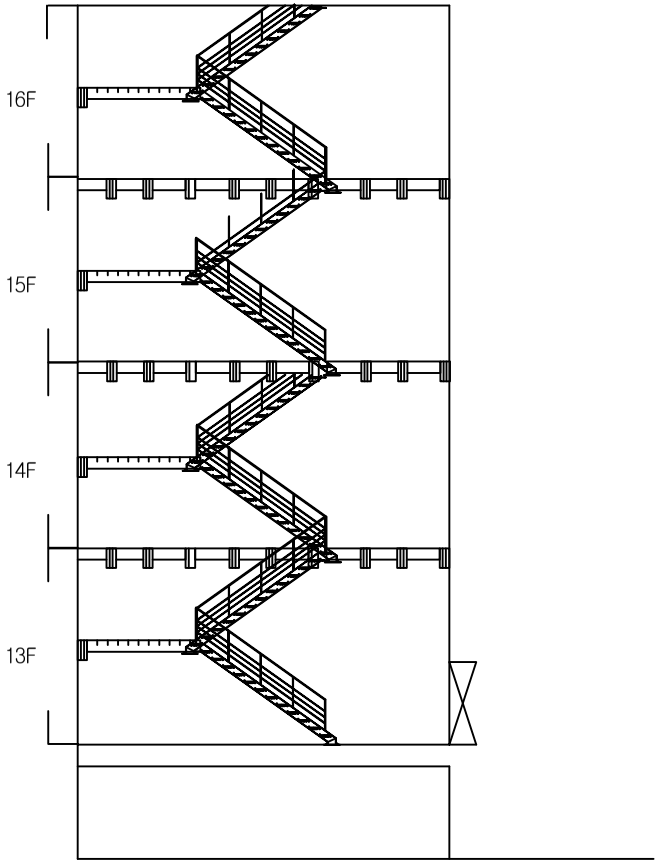
발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

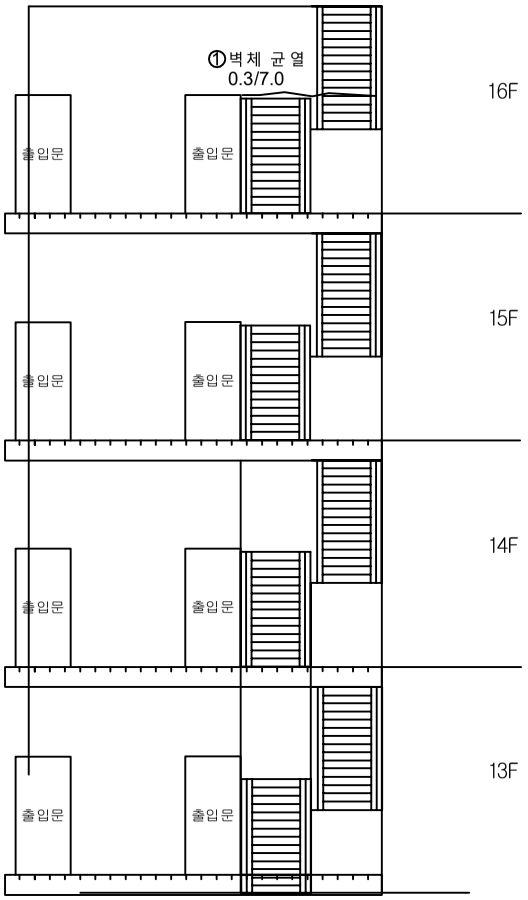
도 면 명 서부간선지하도로 계단부

도면번호 16

ID : 서부간선지하도로 계단부-비상탈출구 계단실



측면



정면

손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	23하	계단부	벽체 균열(폭0.3mm)	0.3	7.0	-	7.00	m	1	7.00	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN

SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

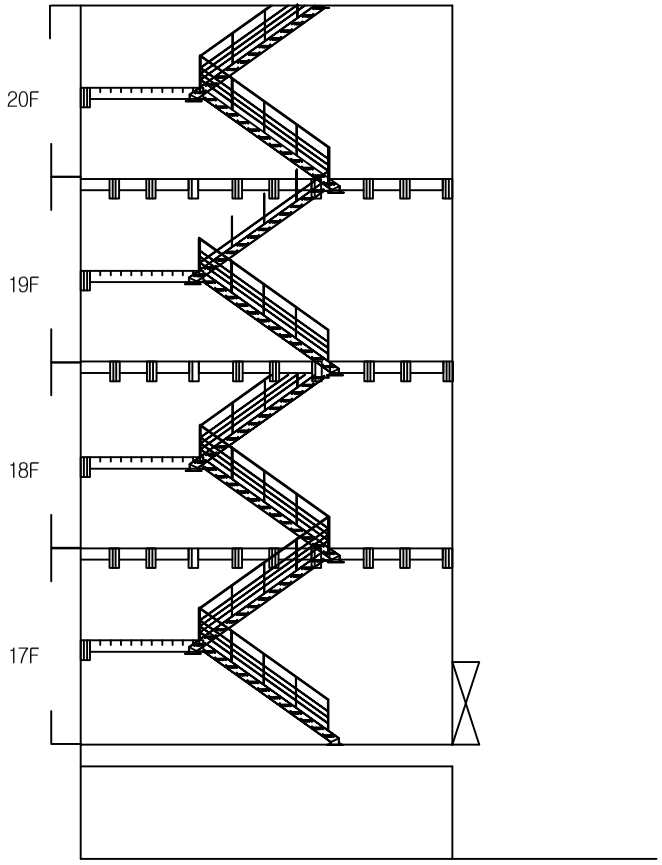
발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

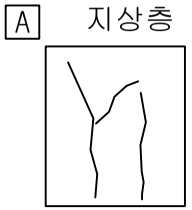
도 면 명 서부간선지하도로 계단부

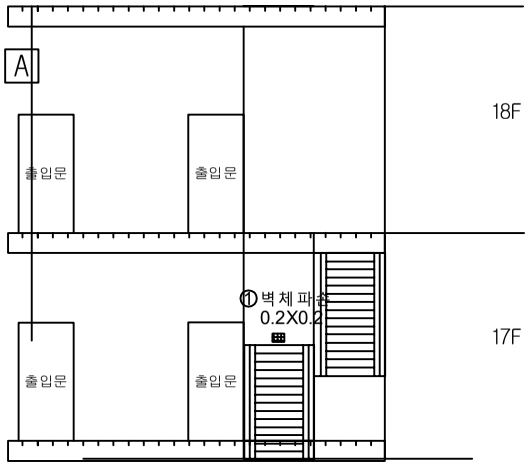
도면번호 17

ID : 서부간선지하도로 계단부-비상탈출구 계단실



측면





정면

손 상 물 량 표

번호	발생년도	부재	손상내용	손상현황							비 고
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	손상물량	단위	개소	종합물량	
1	23하	계단부	벽체 파손	-	0.2	0.2	0.04	㎡	1	0.04	
2	23하	계단부	균열(폭0.5mm)	0.5	7.0	-	7.00	m	1	7.00	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											

KEYPLAN

SECTION

범례

균 열	망상균열	재료분리
펀치, 공동	박리, 파손	체수
누수, 습윤부	백 태	퇴적물
철근노출	침 하	열 화
부 식	좌굴, 변형	기 타

발 주 처 서서울도시고속도로(주)

용 역 명 서부간선지하도로 정기,정밀안전점검 용역

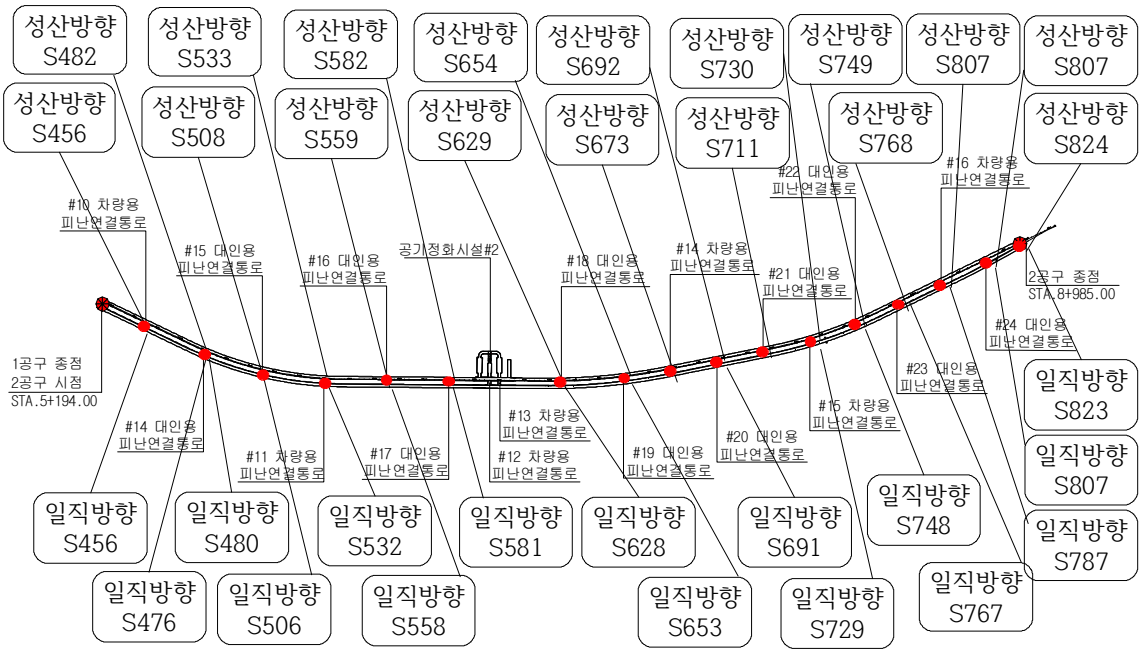
도 면 명 서부간선지하도로 계단부

도면번호 18

3. 측정, 시험 성과표

서부간선지하도로 시험 보고서

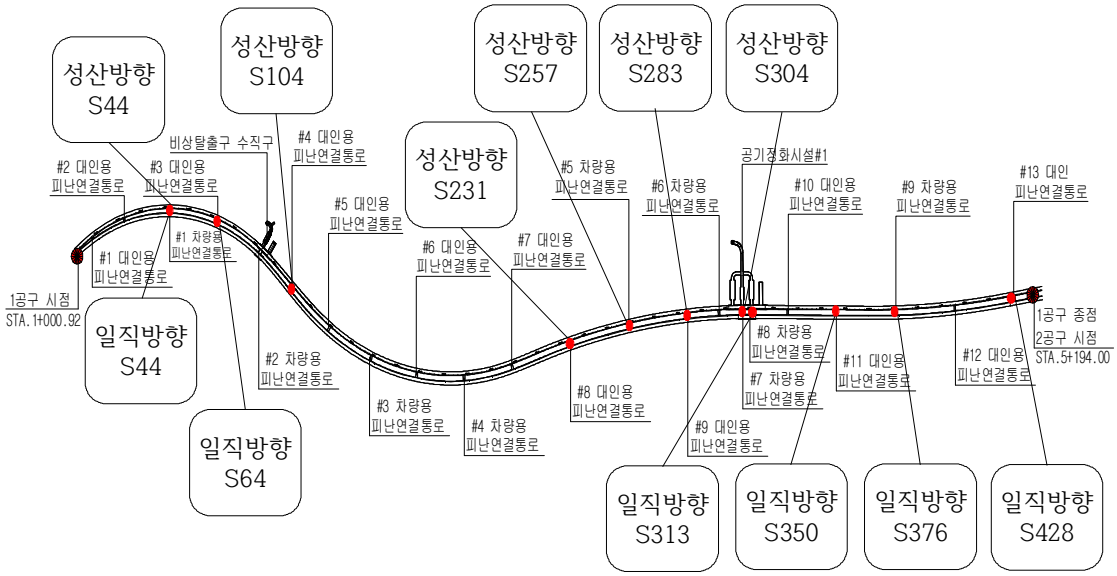
재료시험 위치도

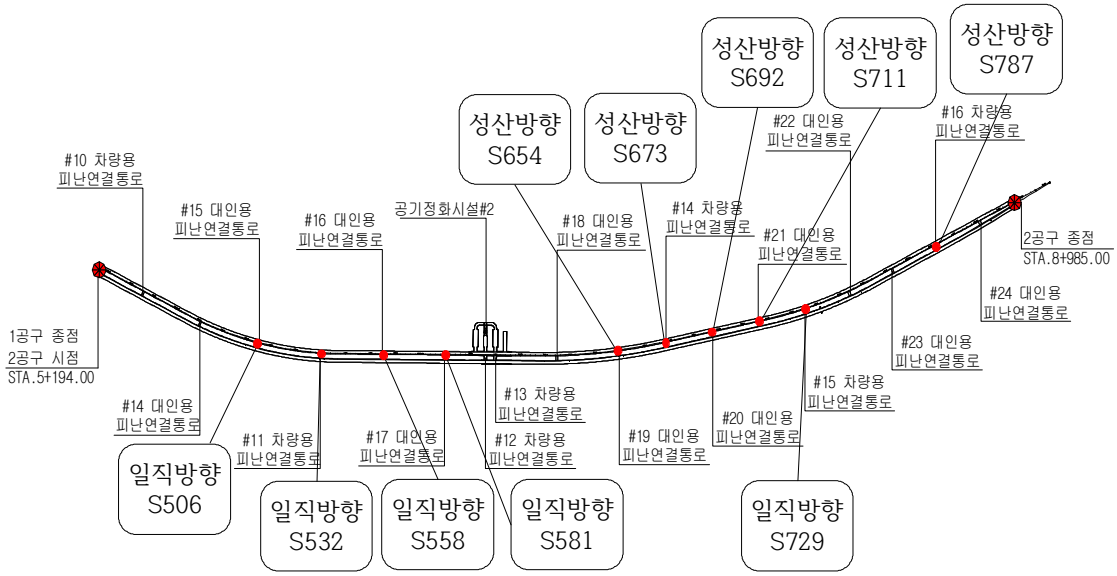


반발경도시험

서부간선지하도로 시험 보고서

재료시험 위치도





서부간선지하도로 시험 보고서

시험현황 사진

반발경도 시험부위 면정리

반발경도시험

탄산화 시험

철근탐사 시험

서부간선지하도로 반발경도시험 보고서

1. 시험조건	
구분	내용
시험 일자 및 시간	일자 : 2023. 11. 13. ~ 2023. 11. 20. 시간 : 09:00 ~ 17:00, 22:00 ~ 05:00
시험 위치	시험 성과표의 위치명 및 재료시험 위치도 참조
시험 대상 구조물	서부간선지하도로 라이닝
시험 대상 표본 선정	재료시험 수량에 따라 표본 선정
콘크리트 설계 조건 (강도, MPa)	라이닝 : 27MPa
시험 위치의 표면 상태	균열, 박리 등이 없는 양호한 부위 대상 표면정리(요철제거)
시험시의 온도 및 콘크리트의 재령	2.0 ~ 6.2℃, 800일 이상
콘크리트 내부의 함수 상태	기건 상태
2. 시험기기	
구분	내용
측정기의 종류	슈미트 해머 NR형
제품번호	28191
시험기기의 교정	한국산업기술시험원 교정(엔빌테스트 : 80±2)
3. 시험 방법	
구분	내용
반발경도 타격점 간격 및 수량	4 × 5, 20회 타격(30mm 간격)
반발경도 측정기의 타격방향	시험 성과표 참조
반발경도 유효값 기준	측정 평균치의 ±20% 범위 내
시험 부위별 반발경도의 평균값	시험 성과표 참조
버린 반발경도의 값 및 위치	시험 성과표 참조
4. 시험결과	
시험 성과표 참조	

서부간선지하도로 탄산화 시험 보고서

1. 시험조건	
구분	내용
구조물 명칭	서부간선지하도로
구조물 경과 년수	준공 후 2년 경과
시험 일자	일자 : 2023. 11. 13. ~ 2023. 11. 20. 시간 : 09:00 ~ 17:00, 22:00 ~ 05:00
시험 위치	재료시험 위치도 참조
콘크리트 압축강도	라이닝 : 27MPa
골재 종류	보통골재(추정)
측정면의 종류	햄머드릴을 이용해 뚫어낸 면

2. 시험기기	
구분	내용
시험 장비	햄머드릴, 버니어 캘리퍼스, 시험지
시약	페놀프탈레인 1% 용액

3. 시험방법

①페놀프탈레인 1% 용액을 바른 시험지를 준비함

②햄머드릴을 이용 콘크리트 구조체의 삭공가루로인해 시험지가 변하는 위치까지 콘크리트를 뚫어냄

③콘크리트가루가 늘 새로운 곳에 떨어지도록 시험지를 이동

④콘크리트가루가 페놀프탈레인용액을 적신 시험지에 떨어져 변색되는 시점을 확인

⑤콘크리트 표면으로부터 색이 변화되는 깊이(㎜)를 측정, 평균값 산정

4. 시험결과	
측정결과(측정값, 평균값, 최대값 등)	시험 성과표 참조
연한 적자색 변색 유무	유

서부간선지하도로 철근탐사 시험 보고서

1. 시험조건

구분	내용
시험 일자 및 시간	일자 : 2023. 11. 13. ~ 2023. 11. 20. 시간 : 09:00 ~ 17:00, 22:00 ~ 05:00
시험시의 온도	2.0 ~ 6.2℃
시험 위치	시험 성과표의 위치명 및 재료시험 위치도 참조
시험 대상 구조물	서부간선지하도로 라이닝
시험 대상 표본 선정	재료시험 수량에 따라 표본 선정
시험 한계(잡음원인 및 장애물)	없음

2. 시험기기

구분	내용	
측정기의 종류	NJJ-95A(전자파레이더 방식)	
제품번호	ED72471	
매개변수	X-axis(측정방식)	레이더 방식
	depth(심도보정)	6~11 0. 1 단계
정밀도	300mm 미만	
시험 대상면에서 안테나 위치, 방향	측정 대상 철근의 수직방향, 수평방향 측정	
시험을 통한 획득 정보	배근간격 및 피복두께	

3. 시험방법

전자파를 콘크리트 내로 방사하면 전자파가 콘크리트와 전기적 성질(비유전율·도전율)이 다른 물체(철근, 매설관, 공동 등)와의 경계면에서 반사한다. 이를 수신안테나로 수신하고, 그에 소요되는 왕복전파시간으로부터 반사물체까지의 거리를 구한다.

- 콘크리트 내의 전자파속도(V)

$$V = C/\sqrt{\varepsilon_r} \quad (m/s)$$

여기서, C : 진공중에서의 전자파속도
ε_r : 콘크리트의 비유전율

- 반사물체까지의 거리(D)

$$D = VT/2 \quad (m)$$

여기서, V : 콘크리트 내의 전자파속도
T : 왕복전파시간

4. 시험결과

시험 성과표 참조

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

과 업 명	서부간선지하도로 정기, 정밀안전점검 용역(정밀안전점검)
측정년월일	2023-10-08~2023-11-21

강도추정식	기존의 추정식	공식 1	F_{28} = 1.27*Ro - 18.0	일본재료학회식
		공식 2	F_{28} = (7.3*Ro + 100)*0.098	일본건축학회식

위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R 측정치 (평균치의±20% 제외)					평균치 R	타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 (R+ΔR) Ro	환산강도 Fc		재령 보정 일	재령 보정 αn	재령보정 추정강도 Fcαn
성산방향 S044	천단부 라이닝	45	32	47	51	45	48	48.7	-2.17	46.5	공식1	41.1	813 일 이상	0.66	27.1
			50	52	45	48	51				공식2	43.1			28.4
			45	47	49	52	49								
			47	50	52	31	48								
성산방향 S065	천단부 라이닝	45	52	49	32	53	47	48.6	-2.18	46.4	공식1	40.9	813 일 이상	0.66	27.0
			48	50	46	45	50				공식2	43.0			28.4
			45	51	52	48	46								
			44	34	46	50	52								
성산방향 S086	천단부 라이닝	45	53	47	50	55	38	48.9	-2.16	46.8	공식1	41.4	813 일 이상	0.66	27.3
			46	52	46	51	49				공식2	43.3			28.6
			51	47	48	50	49								
			44	45	51	46	50								
성산방향 S124	천단부 라이닝	45	49	53	48	43	50	48.8	-2.16	46.6	공식1	41.2	813 일 이상	0.66	27.2
			52	48	45	51	47				공식2	43.2			28.5
			51	47	49	52	48								
			46	53	46	52	46								
성산방향 S164	천단부 라이닝	45	45	49	48	46	51	48.8	-2.16	46.6	공식1	41.2	813 일 이상	0.66	27.2
			48	51	46	50	48				공식2	43.2			28.5
			49	47	53	54	45								
			45	52	48	53	48								
성산방향 S205	천단부 라이닝	45	43	50	52	49	48	49.0	-2.16	46.8	공식1	41.4	813 일 이상	0.66	27.3
			49	44	54	51	47				공식2	43.3			28.6
			53	51	46	49	47								
			50	47	49	52	48								
성산방향 S231	천단부 라이닝	45	46	49	50	47	47	49.4	-2.14	47.2	공식1	42.0	813 일 이상	0.66	27.7
			53	48	52	53	44				공식2	43.6			28.8
			51	46	52	49	48								
			50	48	51	50	53								
성산방향 S257	천단부 라이닝	45	44	52	53	46	47	48.7	-2.17	46.5	공식1	41.1	813 일 이상	0.66	27.1
			45	50	52	47	51				공식2	43.1			28.4
			46	48	52	48	50								
			44	53	49	51	46								
성산방향 S270	천단부 라이닝	45	52	50	55	49	46	49.3	-2.14	47.1	공식1	41.8	813 일 이상	0.66	27.6
			49	53	48	51	52				공식2	43.5			28.7
			44	53	42	48	47								
			47	51	53	49	46								
성산방향 S283	천단부 라이닝	45	43	49	51	47	46	48.6	-2.17	46.4	공식1	41.0	813 일 이상	0.66	27.0
			50	52	48	48	50				공식2	43.0			28.4
			46	51	44	53	50								
			49	51	48	49	47								

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

과 업 명	서부간선지하도로 정기, 정밀안전점검 용역(정밀안전점검)
측정년월일	2023-10-08~2023-11-21

강도추정식	기존의 추정식	공식 1	F_{28} = 1.27*Ro - 18.0	일본재료학회식
		공식 2	F_{28} = (7.3*Ro + 100)*0.098	일본건축학회식

위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R 측정치 (평균치의±20% 제외)					평균치 R	타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 (R+ΔR) Ro	환산강도 Fc		재령 보정 일	재령 보정 αn	재령보정 추정강도 Fcαn
성산방향 S304	천단부 라이닝	45	42	49	50	52	49	48.6	-2.17	46.4	공식1	41.0	813 일 이상	0.66	27.0
			44	48	46	48	51				공식2	43.0			28.4
			50	53	51	46	52								
			52	49	47	47	46								
성산방향 S331	천단부 라이닝	45	50	45	37	47	49	49.1	-2.15	47.0	공식1	41.6	813 일 이상	0.66	27.5
			46	51	48	51	52				공식2	43.4			28.6
			48	53	49	50	49								
			52	46	50	50	47								
성산방향 S378	천단부 라이닝	45	43	46	48	49	51	48.8	-2.16	46.6	공식1	41.2	813 일 이상	0.66	27.2
			50	48	52	50	46				공식2	43.2			28.5
			51	49	47	53	46								
			48	51	49	48	51								
성산방향 S404	천단부 라이닝	45	41	52	49	50	47	49.0	-2.15	46.9	공식1	41.5	813 일 이상	0.66	27.4
			47	51	48	50	46				공식2	43.3			28.6
			51	53	47	46	49								
			52	48	47	52	54								
성산방향 S430	천단부 라이닝	45	50	47	51	48	47	49.0	-2.15	46.9	공식1	41.5	813 일 이상	0.66	27.4
			52	48	49	53	46				공식2	43.3			28.6
			47	50	53	43	48								
			50	46	52	49	51								
성산방향 S456	천단부 라이닝	45	52	48	46	51	50	49.2	-2.14	47.1	공식1	41.8	813 일 이상	0.66	27.6
			46	52	48	50	44				공식2	43.5			28.7
			49	49	53	47	50								
			51	46	52	53	47								
성산방향 S482	천단부 라이닝	45	47	50	49	51	46	48.6	-2.18	46.4	공식1	40.9	813 일 이상	0.66	27.0
			53	46	47	52	50				공식2	43.0			28.4
			44	49	50	48	46								
			52	45	47	51	48								
성산방향 S508	천단부 라이닝	45	46	47	50	51	47	48.8	-2.16	46.6	공식1	41.2	813 일 이상	0.66	27.2
			48	52	53	44	46				공식2	43.2			28.5
			52	45	50	48	46								
			50	51	49	54	47								
성산방향 S533	천단부 라이닝	45	46	51	44	52	49	48.8	-2.16	46.6	공식1	41.2	813 일 이상	0.66	27.2
			47	50	48	45	49				공식2	43.2			28.5
			46	51	48	53	52								
			49	50	47	49	50								
성산방향 S559	천단부 라이닝	45	46	43	47	44	52	48.7	-2.17	46.5	공식1	41.0	813 일 이상	0.66	27.1
			49	53	48	49	51				공식2	43.1			28.4
			45	48	51	50	53								
			46	48	51	47	52								

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

과 업 명	서부간선지하도로 정기, 정밀안전점검 용역(정밀안전점검)
측정년월일	2023-10-08~2023-11-21

강도추정식	기존의 추정식	공식 1	F_{28} = 1.27*Ro - 18.0	일본재료학회식
		공식 2	F_{28} = (7.3*Ro + 100)*0.098	일본건축학회식

위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R 측정치 (평균치의±20% 제외)					평균치 R	타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 (R+ΔR) Ro	환산강도 Fc		재령 보정 일	재령 보정 αn	재령보정 추정강도 Fcαn
성산방향 S582	천단부 라이닝	45	50	49	47	52	48	48.9	-2.16	46.7	공식1	41.4	813 일 이상	0.66	27.3
			48	53	51	46	50				공식2	43.2			28.5
			44	51	48	46	50								
			45	47	49	53	51								
성산방향 S629	천단부 라이닝	45	50	54	49	45	46	49.1	-2.15	46.9	공식1	41.6	813 일 이상	0.66	27.4
			51	50	53	48	46				공식2	43.4			28.6
			50	48	47	51	47								
			49	52	48	47	50								
성산방향 S654	천단부 라이닝	45	46	47	50	48	55	48.5	-2.18	46.3	공식1	40.8	813 일 이상	0.66	26.9
			51	48	53	44	46				공식2	42.9			28.3
			48	52	48	53	45								
			49	47	45	48	46								
성산방향 S673	천단부 라이닝	45	45	49	51	50	46	48.6	-2.17	46.4	공식1	41.0	813 일 이상	0.66	27.0
			47	48	53	52	49				공식2	43.0			28.4
			52	48	47	50	51								
			46	44	48	49	47								
성산방향 S692	천단부 라이닝	45	50	53	47	45	51	48.7	-2.17	46.5	공식1	41.1	813 일 이상	0.66	27.1
			48	46	48	46	50				공식2	43.1			28.4
			51	49	53	49	47								
			48	52	47	46	48								
성산방향 S711	천단부 라이닝	45	46	49	47	47	50	48.6	-2.18	46.4	공식1	40.9	813 일 이상	0.66	27.0
			52	46	50	45	52				공식2	43.0			28.4
			46	48	53	51	46								
			50	46	44	52	51								
성산방향 S732	천단부 라이닝	45	36	53	45	49	46	48.6	-2.17	46.5	공식1	41.0	813 일 이상	0.66	27.1
			45	50	48	53	51				공식2	43.0			28.4
			47	48	52	48	47								
			44	49	52	46	51								
성산방향 S749	천단부 라이닝	45	51	46	52	50	47	48.9	-2.16	46.7	공식1	41.4	813 일 이상	0.66	27.3
			48	44	49	50	52				공식2	43.2			28.5
			48	36	48	50	49								
			47	51	49	52	46								
성산방향 S768	천단부 라이닝	45	45	46	48	47	51	48.7	-2.17	46.5	공식1	41.1	813 일 이상	0.66	27.1
			52	46	48	49	50				공식2	43.1			28.4
			49	53	46	47	45								
			51	49	51	46	55								
성산방향 S787	천단부 라이닝	45	34	55	53	49	48	49.4	-2.14	47.2	공식1	42.0	813 일 이상	0.66	27.7
			48	51	50	47	46				공식2	43.6			28.8
			53	46	48	49	47								
			49	52	45	50	52								

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

과 업 명	서부간선지하도로 정기, 정밀안전점검 용역(정밀안전점검)
측정년월일	2023-10-08~2023-11-21

강도추정식	기존의 추정식	공식 1	F_{28} = 1.27*Ro - 18.0	일본재료학회식
		공식 2	F_{28} = (7.3*Ro + 100)*0.098	일본건축학회식

위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R 측정치 (평균치의±20% 제외)					평균치 R	타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 (R+ΔR) Ro	환산강도 Fc		재령 보정 일	재령 보정 αn	재령보정 추정강도 Fcαn
성산방향 S807	천단부 라이닝	45	33	53	48	47	50	49.1	-2.15	46.9	공식1	41.6	813 일 이상	0.66	27.4
			50	49	48	49	51				공식2	43.4			28.6
			47	50	52	46	51								
			51	46	49	45	50								
성산방향 S824	천단부 라이닝	45	36	53	45	44	52	49.0	-2.15	46.9	공식1	41.5	813 일 이상	0.66	27.4
			49	48	51	46	47				공식2	43.3			28.6
			54	50	48	50	47								
			46	51	49	52	49								
일직방향 S044	천단부 라이닝	45	46	48	45	53	52	48.6	-2.18	46.4	공식1	40.9	813 일 이상	0.66	27.0
			49	51	46	50	47				공식2	43.0			28.4
			47	48	47	51	48								
			49	51	50	46	47								
일직방향 S064	천단부 라이닝	45	48	49	52	43	50	49.0	-2.15	46.9	공식1	41.5	813 일 이상	0.66	27.4
			48	51	50	48	52				공식2	43.3			28.6
			51	42	49	48	48								
			50	48	51	50	52								
일직방향 S085	천단부 라이닝	45	45	48	46	50	49	48.8	-2.17	46.6	공식1	41.2	813 일 이상	0.66	27.2
			50	49	53	46	49				공식2	43.1			28.5
			52	46	51	50	47								
			48	47	45	51	53								
일직방향 S100	천단부 라이닝	45	44	53	47	46	50	48.9	-2.16	46.7	공식1	41.3	813 일 이상	0.66	27.3
			47	54	52	48	51				공식2	43.2			28.5
			46	45	47	49	50								
			51	49	53	45	50								
일직방향 S143	천단부 라이닝	45	47	51	48	52	48	49.8	-2.11	47.7	공식1	42.6	813 일 이상	0.66	28.1
			51	49	53	48	49				공식2	43.9			29.0
			49	50	52	50	47								
			48	55	51	49	49								
일직방향 S183	천단부 라이닝	45	46	47	46	50	49	48.7	-2.17	46.5	공식1	41.1	813 일 이상	0.66	27.1
			45	49	51	47	46				공식2	43.1			28.4
			52	47	48	51	50								
			48	52	53	48	49								
일직방향 S230	천단부 라이닝	45	45	50	53	46	46	48.7	-2.17	46.5	공식1	41.0	813 일 이상	0.66	27.1
			52	49	47	51	46				공식2	43.1			28.4
			49	48	51	48	45								
			47	50	48	52	50								
일직방향 S256	천단부 라이닝	45	47	51	53	49	47	49.5	-2.13	47.4	공식1	42.2	813 일 이상	0.66	27.8
			53	46	49	55	52				공식2	43.7			28.8
			46	50	51	47	48								
			47	50	52	48	49								

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

과 업 명	서부간선지하도로 정기, 정밀안전점검 용역(정밀안전점검)
측정년월일	2023-10-08~2023-11-21

강도추정식	기존의 추정식	공식 1	F_{28} = 1.27*Ro - 18.0	일본재료학회식
		공식 2	F_{28} = (7.3*Ro + 100)*0.098	일본건축학회식

위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R 측정치 (평균치의±20% 제외)					평균치 R	타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 (R+ΔR) Ro	환산강도 Fc		재령 보정 일	재령 보정 αn	재령보정 추정강도 Fcαn
일직방향 S282	천단부 라이닝	45	47	46	51	48	50	49.3	-2.14	47.1	공식1	41.8	813 일 이상	0.66	27.6
			51	50	51	47	49				공식2	43.5			28.7
			46	53	48	50	49								
			46	48	50	53	52								
일직방향 S296	천단부 라이닝	45	46	52	48	46	53	49.2	-2.15	47.0	공식1	41.7	813 일 이상	0.66	27.5
			47	49	52	48	49				공식2	43.4			28.7
			50	51	48	50	47								
			49	51	47	48	52								
일직방향 S313	천단부 라이닝	45	46	52	49	47	48	48.6	-2.18	46.4	공식1	40.9	813 일 이상	0.66	27.0
			52	48	46	51	47				공식2	43.0			28.4
			50	45	46	48	47								
			49	51	47	52	50								
일직방향 S350	천단부 라이닝	45	48	50	48	52	49	49.4	-2.13	47.3	공식1	42.0	813 일 이상	0.66	27.7
			48	49	51	48	52				공식2	43.6			28.8
			49	52	49	53	47								
			46	51	47	46	53								
일직방향 S376	천단부 라이닝	45	45	47	50	48	52	48.7	-2.17	46.5	공식1	41.0	813 일 이상	0.66	27.1
			47	51	46	48	49				공식2	43.1			28.4
			51	46	48	49	53								
			50	46	51	50	46								
일직방향 S402	천단부 라이닝	45	49	52	46	47	48	48.6	-2.18	46.4	공식1	40.9	813 일 이상	0.66	27.0
			48	51	48	49	46				공식2	43.0			28.4
			52	46	48	50	53								
			47	50	49	47	45								
일직방향 S428	천단부 라이닝	45	52	48	48	46	50	49.2	-2.15	47.0	공식1	41.7	813 일 이상	0.66	27.5
			47	49	51	49	52				공식2	43.4			28.7
			51	49	52	48	51								
			47	46	50	48	49								
일직방향 S456	천단부 라이닝	45	50	53	49	48	50	48.9	-2.16	46.7	공식1	41.3	813 일 이상	0.66	27.3
			49	46	43	52	49				공식2	43.2			28.5
			47	52	46	50	48								
			51	45	48	50	51								
일직방향 S476	천단부 라이닝	45	48	52	48	50	49	49.0	-2.15	46.9	공식1	41.5	813 일 이상	0.66	27.4
			47	50	51	49	50				공식2	43.3			28.6
			52	48	50	49	48								
			47	46	46	53	47								
일직방향 S480	천단부 라이닝	45	48	49	50	48	52	48.7	-2.17	46.5	공식1	41.1	813 일 이상	0.66	27.1
			50	46	48	47	45				공식2	43.1			28.4
			45	51	49	47	46								
			52	49	49	52	51								

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

과 업 명	서부간선지하도로 정기, 정밀안전점검 용역(정밀안전점검)
측정년월일	2023-10-08~2023-11-21

강도추정식	기존의 추정식	공식 1	F_{28} = 1.27*Ro - 18.0	일본재료학회식
		공식 2	F_{28} = (7.3*Ro + 100)*0.098	일본건축학회식

위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R 측정치 (평균치의±20% 제외)					평균치 R	타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 (R+ΔR) Ro	환산강도 Fc		재령 보정 일	재령 보정 αn	재령보정 추정강도 Fcαn
일직방향 S506	천단부 라이닝	45	53	49	51	45	47	48.9	-2.16	46.7	공식1	41.3	813 일 이상	0.66	27.3
			52	46	48	51	50				공식2	43.2			28.5
			48	48	52	47	46								
			50	49	47	51	47								
일직방향 S532	천단부 라이닝	45	51	49	50	46	53	49.1	-2.15	47.0	공식1	41.6	813 일 이상	0.66	27.5
			49	51	47	50	46				공식2	43.4			28.6
			47	53	49	44	52								
			48	51	48	50	48								
일직방향 S558	천단부 라이닝	45	43	50	48	47	53	48.8	-2.16	46.6	공식1	41.2	813 일 이상	0.66	27.2
			47	48	54	50	49				공식2	43.2			28.5
			50	51	45	46	52								
			50	47	51	46	49								
일직방향 S581	천단부 라이닝	45	42	52	48	50	47	48.8	-2.17	46.6	공식1	41.2	813 일 이상	0.66	27.2
			51	47	48	46	52				공식2	43.1			28.5
			49	49	53	47	51								
			45	46	49	50	53								
일직방향 S603	천단부 라이닝	45	42	52	51	47	50	48.8	-2.17	46.6	공식1	41.2	813 일 이상	0.66	27.2
			51	47	53	49	44				공식2	43.1			28.5
			49	49	51	46	49								
			48	48	52	47	50								
일직방향 S628	천단부 라이닝	45	49	52	49	50		49.0	-2.15	46.9	공식1	41.5	813 일 이상	0.66	27.4
			48	51	51	48	49				공식2	43.3			28.6
			52	46	46	48	50								
			46	52	52	46	46								
일직방향 S653	천단부 라이닝	45	49	50	48	52	47	48.9	-2.16	46.7	공식1	41.4	813 일 이상	0.66	27.3
			46	52	49	53	44				공식2	43.2			28.5
			51	47	50	52	47								
			46	50	49	50	46								
일직방향 S691	천단부 라이닝	45	48	51	52	51	49	49.6	-2.13	47.4	공식1	42.2	813 일 이상	0.66	27.9
			50	49	47	48	53				공식2	43.7			28.9
			51	49	50	52	48								
			47	50	46	47	53								
일직방향 S729	천단부 라이닝	45	47	48	46	51	49	49.0	-2.15	46.9	공식1	41.5	813 일 이상	0.66	27.4
			52	50	47	52	44				공식2	43.3			28.6
			48	51	46	46	52								
			50	49	51	53	48								
일직방향 S748	천단부 라이닝	45	51	54	52	46	53	49.6	-2.13	47.4	공식1	42.2	813 일 이상	0.66	27.9
			50	49	43	47	46				공식2	43.7			28.9
			50	54	47	52	53								
			49	48	50	51	46								

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

과 업 명	서부간선지하도로 정기, 정밀안전점검 용역(정밀안전점검)
측정년월일	2023-10-08~2023-11-21

강도추정식	기존의 추정식	공식 1	F_{28} = 1.27*Ro - 18.0	일본재료학회식
		공식 2	F_{28} = (7.3*Ro + 100)*0.098	일본건축학회식

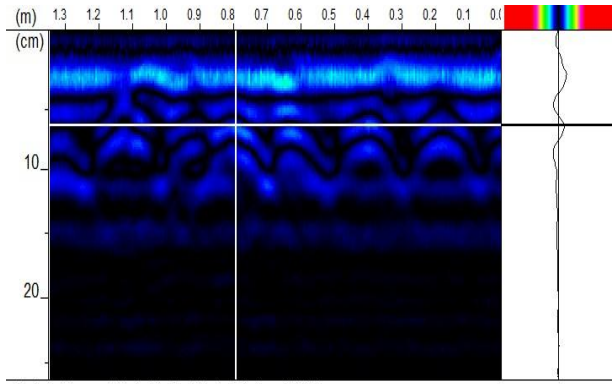
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R 측정치 (평균치의±20% 제외)					평균치 R	타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 (R+ΔR) Ro	환산강도 Fc		재령 보정 일	재령 보정 αn	재령보정 추정강도 Fcαn
일직방향 S767	천단부 라이닝	45	47	46	50	48	45	48.8	-2.17	46.6	공식1	41.2	813 일 이상	0.66	27.2
			52	53	51	45	47				공식2	43.1			28.5
			47	48	50	49	53								
			51	45	52	46	50								
일직방향 S787	천단부 라이닝	45	53	51	46	49	47	48.8	-2.17	46.6	공식1	41.2	813 일 이상	0.66	27.2
			49	43	48	45	49				공식2	43.1			28.5
			46	52	47	50	51								
			47	51	53	50	48								
일직방향 S807	천단부 라이닝	45	53	46	49	48	43	48.6	-2.18	46.4	공식1	40.9	813 일 이상	0.66	27.0
			45	50	47	52	53				공식2	43.0			28.4
			48	46	51	49	47								
			52	46	45	53	48								
일직방향 S823	천단부 라이닝	45	51	50	47	45	53	48.7	-2.17	46.5	공식1	41.0	813 일 이상	0.66	27.1
			48	51	50	47	49				공식2	43.1			28.4
			46	45	44	52	48								
			47	53	46	51	50								
								TRUE	#N/A	#N/A	공식1	#N/A	813 일 이상	0.66	#N/A
											공식2	#N/A			#N/A
								TRUE	#N/A	#N/A	공식1	#N/A	813 일 이상	0.66	#N/A
											공식2	#N/A			#N/A
								TRUE	#N/A	#N/A	공식1	#N/A	813 일 이상	0.66	#N/A
											공식2	#N/A			#N/A
								TRUE	#N/A	#N/A	공식1	#N/A	813 일 이상	0.66	#N/A
											공식2	#N/A			#N/A
								TRUE	#N/A	#N/A	공식1	#N/A	813 일 이상	0.66	#N/A
											공식2	#N/A			#N/A
								TRUE	#N/A	#N/A	공식1	#N/A	813 일 이상	0.66	#N/A
											공식2	#N/A			#N/A

탄 산 화 시 험

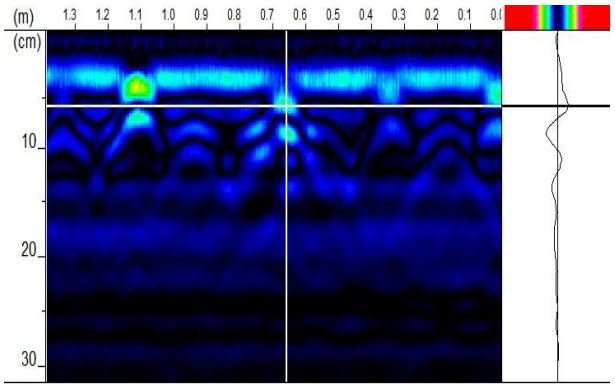
구분	부재	연번	위치	측정피복 (mm)	탄산화깊이 (mm)	잔여깊이 (mm)	상태 등급	잔존 수명예측 (년)	경과 년수	탄산화 계수
서부간선지하도로	라이닝 콘크리트	1	성산방향 S044	57.0	2.0	55.0	a	2,434	3	1.155
		2	성산방향 S104	44.0	1.0	43.0	a	5,805	3	0.577
		3	성산방향 S231	48.0	2.0	46.0	a	1,725	3	1.155
		4	성산방향 S257	67.0	2.0	65.0	a	3,364	3	1.155
		5	성산방향 S283	64.0	1.5	62.5	a	5,458	3	0.866
		6	성산방향 S304	37.0	1.0	36.0	a	4,104	3	0.577
		7	성산방향 S654	57.0	0.5	56.5	a	38,985	3	0.289
		8	성산방향 S673	34.0	1.5	32.5	a	1,538	3	0.866
		9	성산방향 S692	61.0	1.0	60.0	a	11,160	3	0.577
		10	성산방향 S711	41.0	1.5	39.5	a	2,238	3	0.866
		11	성산방향 S787	37.0	1.0	36.0	a	4,104	3	0.577
		최대값		67.0	2.0	65.0				
		최소값		34.0	0.5	32.5				
		평균(부재별)		49.7	1.4	48.4				
		1	일직방향 S044	58.0	1.0	57.0	a	10,089	3	0.577
		2	일직방향 S064	48.0	2.0	46.0	a	1,725	3	1.155
		3	일직방향 S313	65.0	1.0	64.0	a	12,672	3	0.577
		4	일직방향 S350	56.0	0.5	55.5	a	37,629	3	0.289
		5	일직방향 S376	51.0	1.0	50.0	a	7,800	3	0.577
		6	일직방향 S428	56.0	1.0	55.0	a	9,405	3	0.577
		7	일직방향 S506	67.0	1.5	65.5	a	5,982	3	0.866
		8	일직방향 S532	54.0	1.0	53.0	a	8,745	3	0.577
		9	일직방향 S558	64.0	2.0	62.0	a	3,069	3	1.155
		10	일직방향 S581	71.0	1.0	70.0	a	15,120	3	0.577
		11	일직방향 S729	54.0	1.0	53.0	a	8,745	3	0.577
		최대값		71.0	2.0	70.0				
		최소값		48.0	0.5	46.0				
		평균(부재별)		58.5	1.2	57.4				

서부간선지하도로 철근탐사 Data

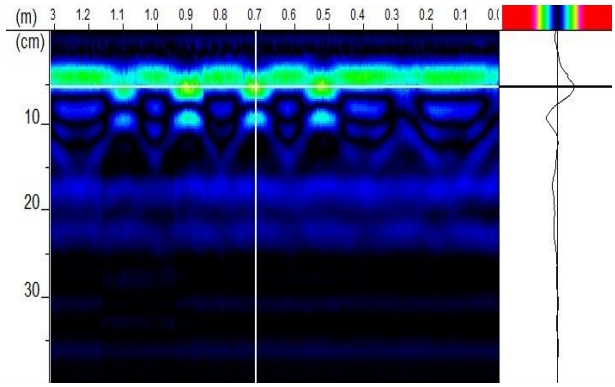
NO.1	위치	성산방향	배근 간격	설계	@150
				실측	@150
		S044 라이닝 주철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	62mm



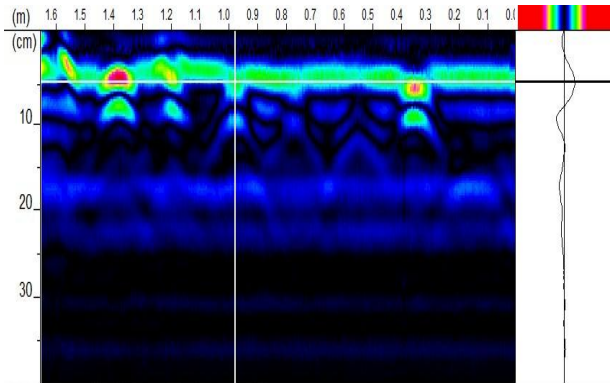
NO.2	위치	성산방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@230
		S044 라이닝 배력철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	57mm



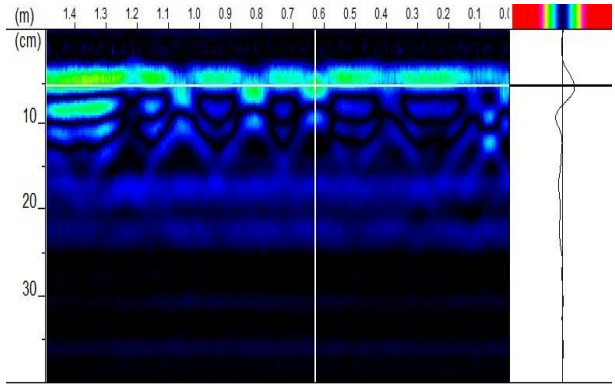
NO.3	위치	성산방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@210
		S104 라이닝 주철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	51mm



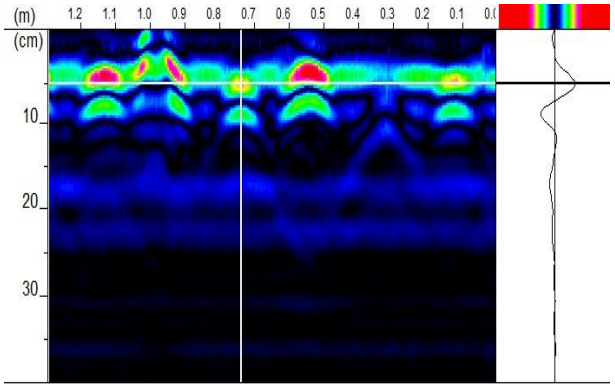
NO.4	위치	성산방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@210
		S104 라이닝 배력철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	44mm



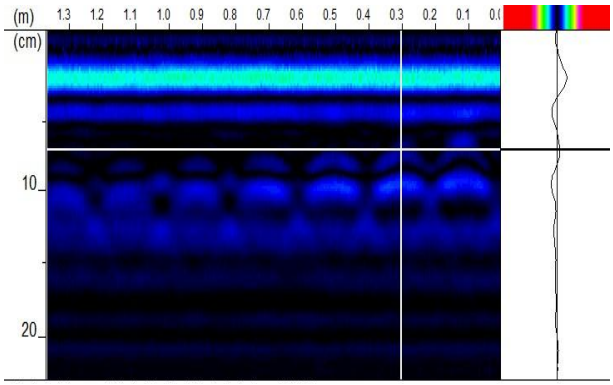
NO.5	위치	성산방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@220
		S231 라이닝 주철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	51mm



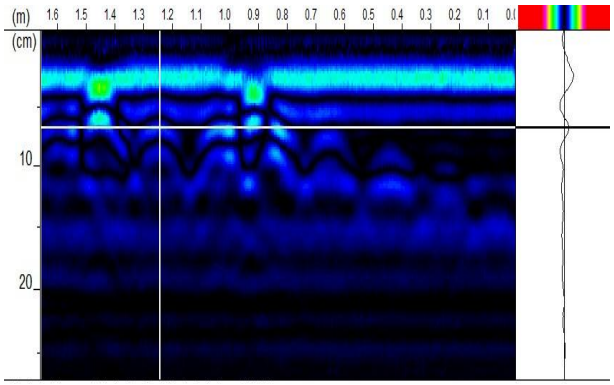
NO.6	위치	성산방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@200
		S231 라이닝 배력철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	48mm



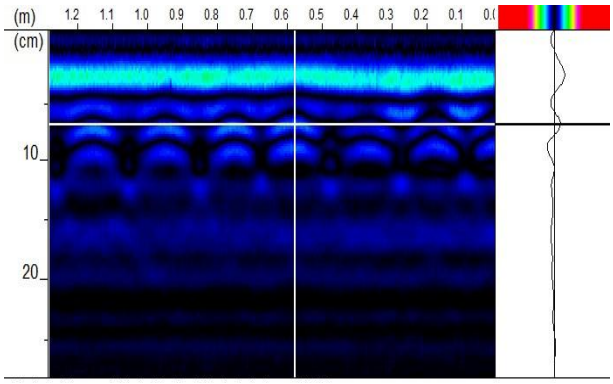
NO.7	위치	성산방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@200
		S257 라이닝 주철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	70mm



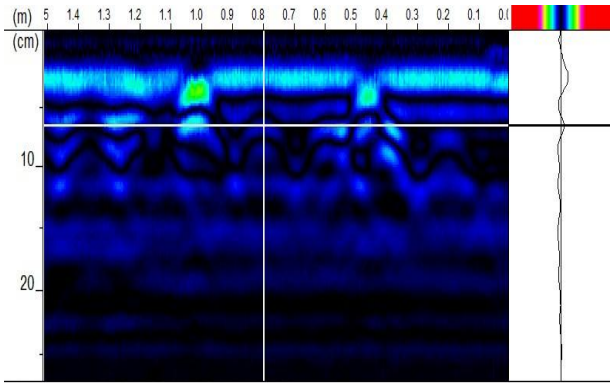
NO.8	위치	성산방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@200
		S257 라이닝 배력철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	67mm



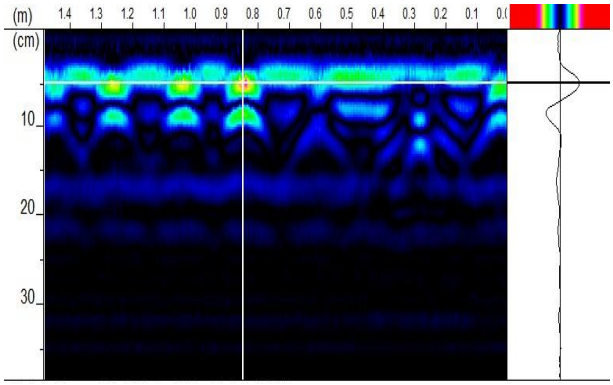
NO.9	위치	성산방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@195
		S283 라이닝 주철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	67mm



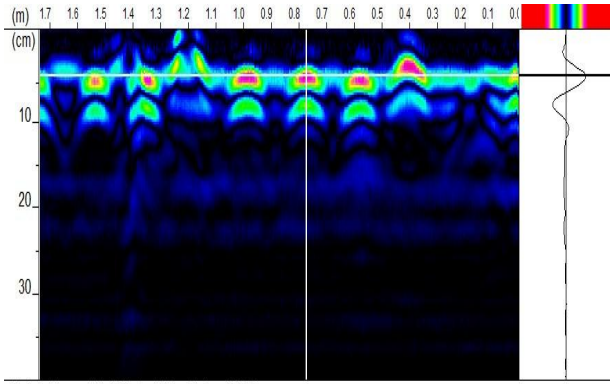
NO.10	위치	성산방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@195
		S283 라이닝 배력철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	64mm



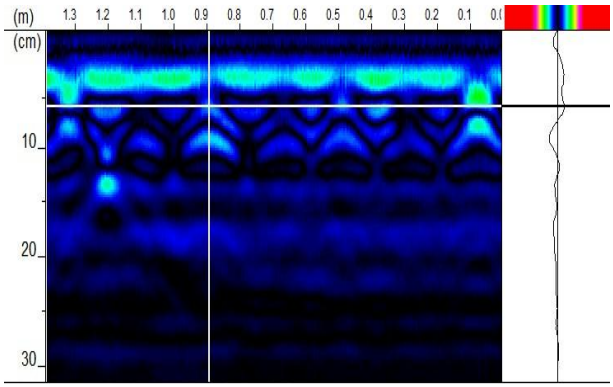
NO.11	위치	성산방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@220
		S304 라이닝 주철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	45mm



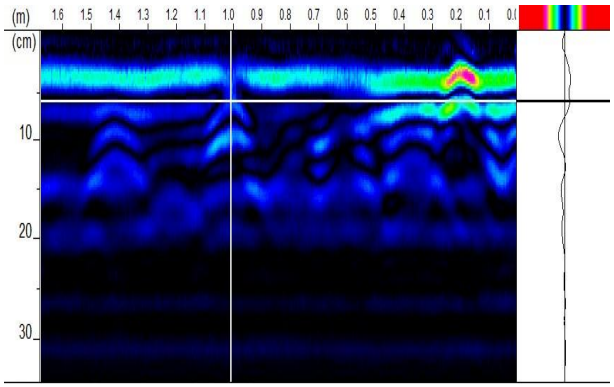
NO.12	위치	성산방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@190
		S304 라이닝 배력철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	37mm



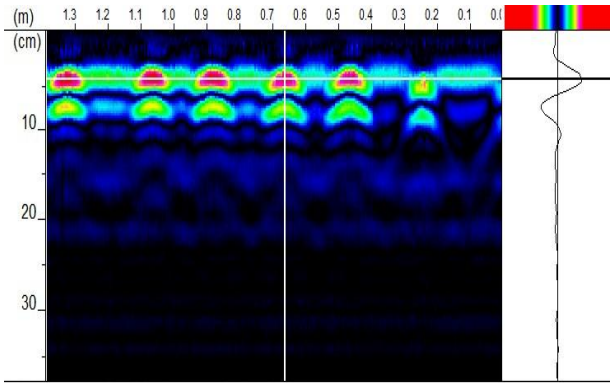
NO.13	위치	성산방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@205
		S654 라이닝 주철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	57mm



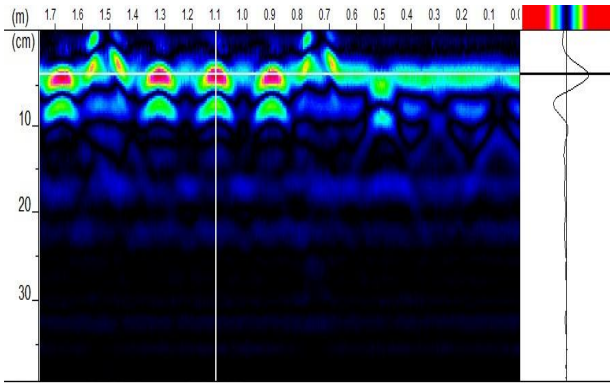
NO.14	위치	성산방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@210
		S654 라이닝 배력철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	58mm



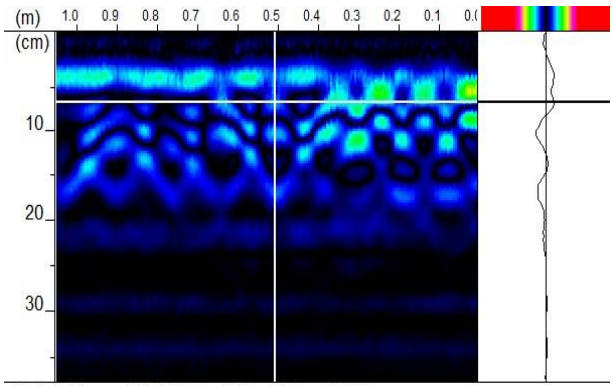
NO.15	위치	성산방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@215
		S673 라이닝 주철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	37mm



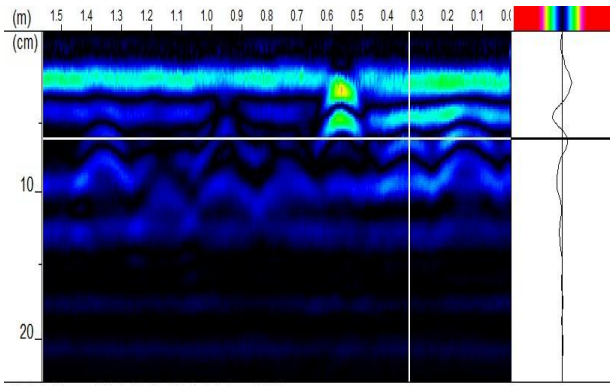
NO.16	위치	성산방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@190
		S673 라이닝 배력철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	34mm



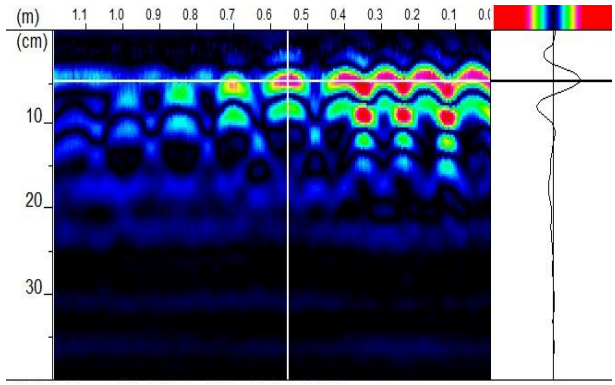
NO.17	위치	성산방향	배근 간격	설계	@150
				실측	@130
		S692 라이닝 주철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	65mm



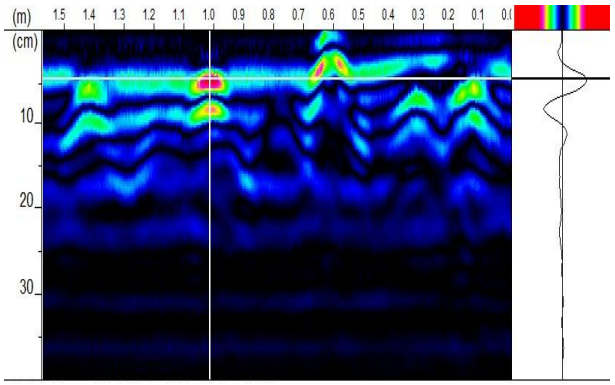
NO.18	위치	성산방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@200
		S692 라이닝 배력철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	61mm



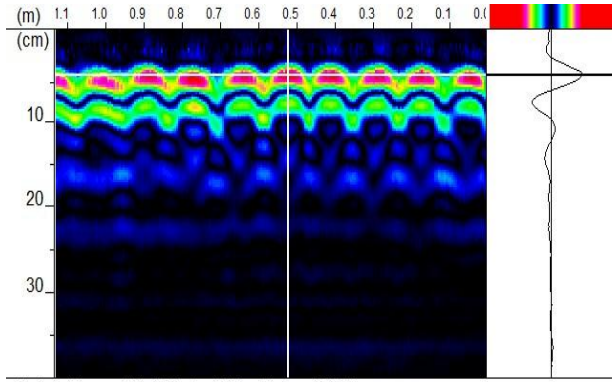
NO.19	위치	성산방향	배근 간격	설계	@150
				실측	@140
		S711 라이닝 주철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	44mm



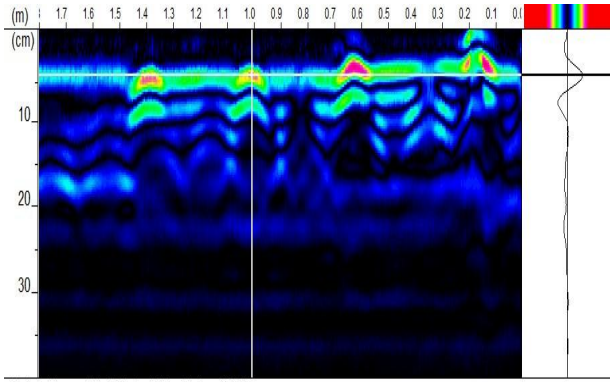
NO.20	위치	성산방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@220
		S711 라이닝 배력철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	41mm



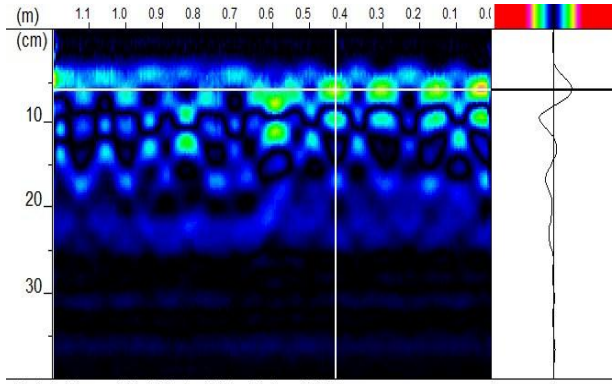
NO.21	위치	성산방향	배근 간격	설계	@125
				실측	@120
		S787 라이닝 주철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	40mm



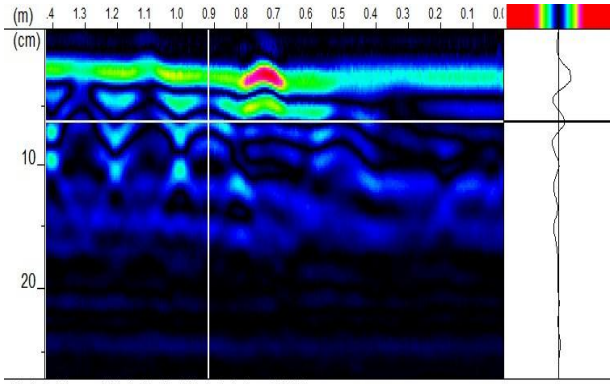
NO.22	위치	성산방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@190
		S787 라이닝 배력철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	37mm



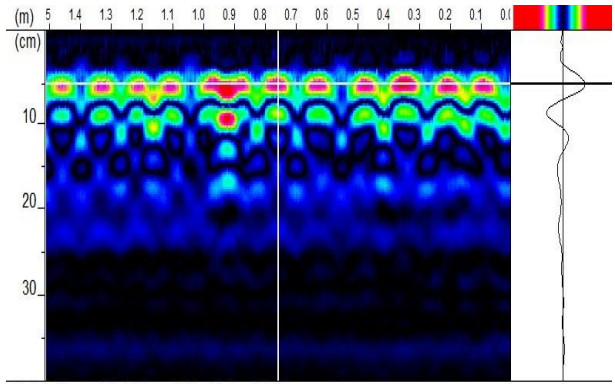
NO.23	위치	일직방향	배근 간격	설계	@150
				실측	@140
		S044 라이닝 주철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	58mm



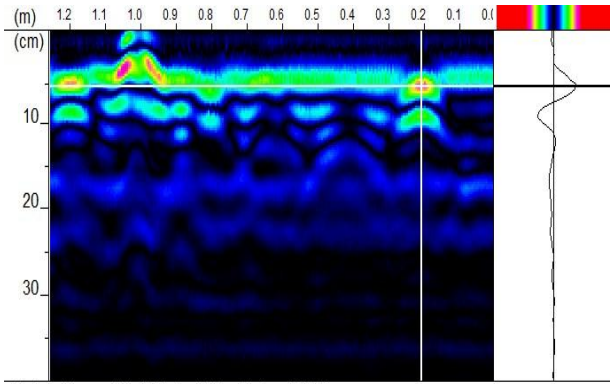
NO.24	위치	일직방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@195
		S044 라이닝 배력철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	62mm



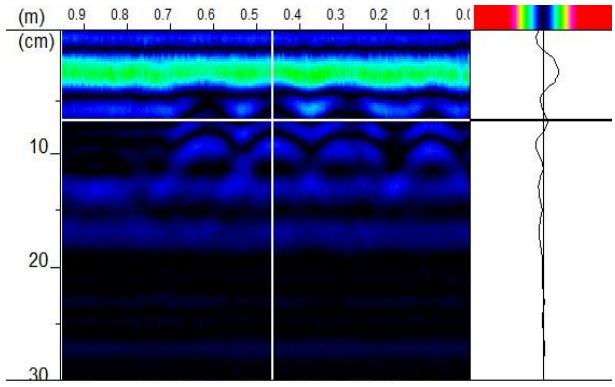
NO.25	위치	일직방향	배근 간격	설계	@150
				실측	@140
		S064 라이닝 주철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	48mm



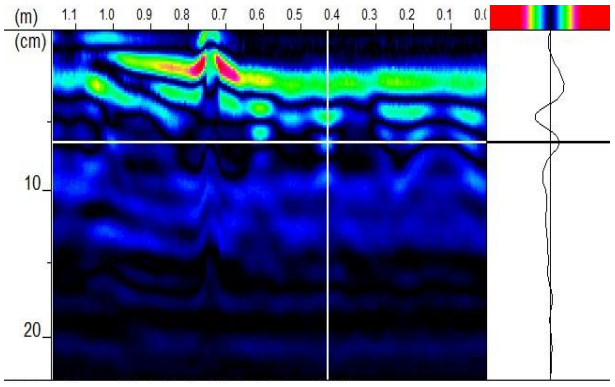
NO.26	위치	일직방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@200
		S064 라이닝 배력철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	51mm



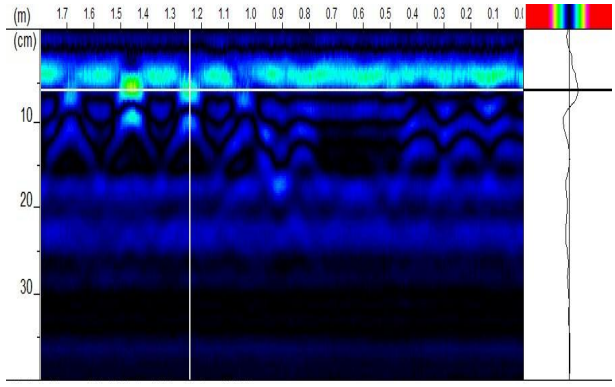
NO.27	위치	일직방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@180
		S313 라이닝 주철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	67mm



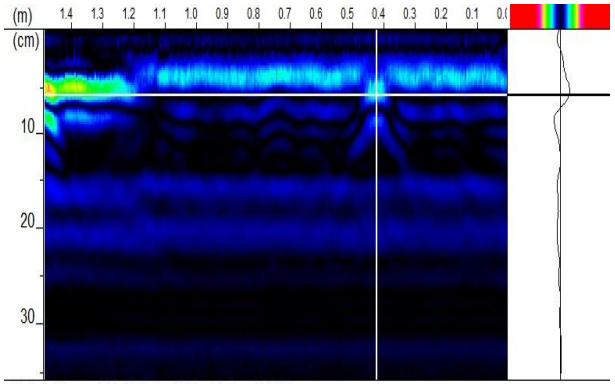
NO.28	위치	일직방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@200
		S313 라이닝 배력철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	65mm



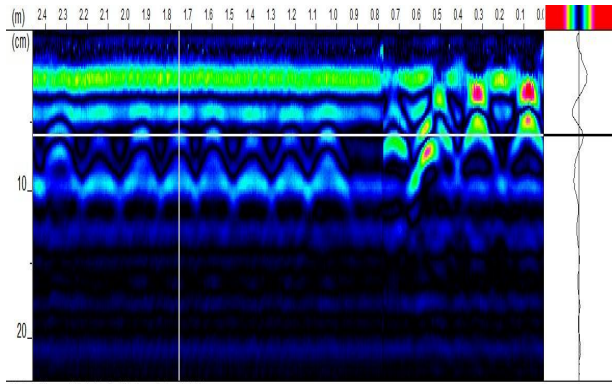
NO.29	위치	일직방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@220
		S350 라이닝 주철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	58mm



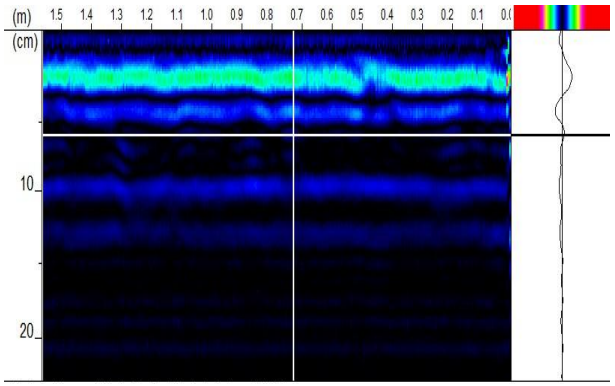
NO.30	위치	일직방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@190
		S350 라이닝 배력철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	56mm



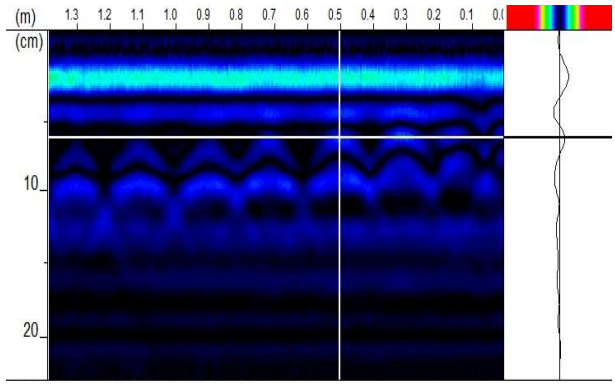
NO.31	위치	일직방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@180
		S376 라이닝 주철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	59mm



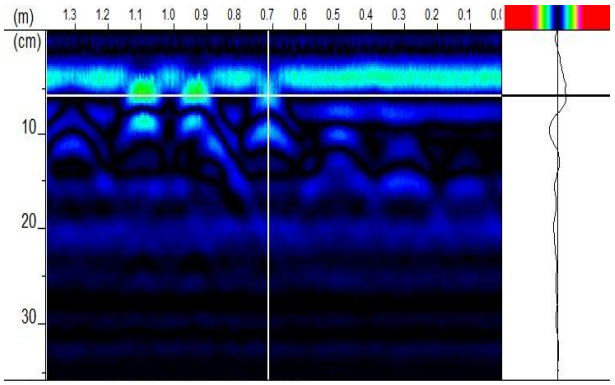
NO.32	위치	일직방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@180
		S376 라이닝 배력철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	59mm



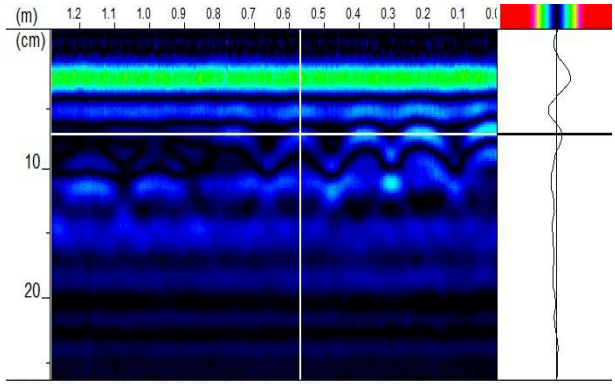
NO.33	위치	일직방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@200
		S428 라이닝 주철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	61mm



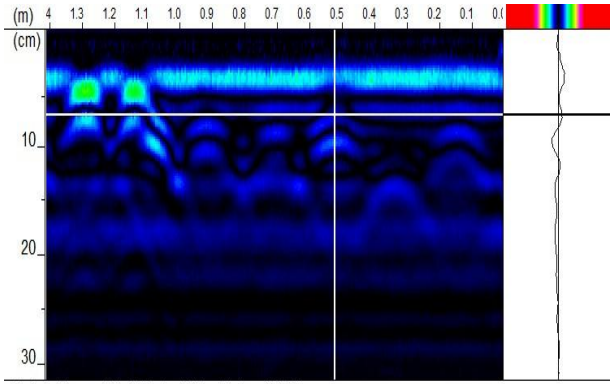
NO.34	위치	일직방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@200
		S428 라이닝 배력철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	56mm



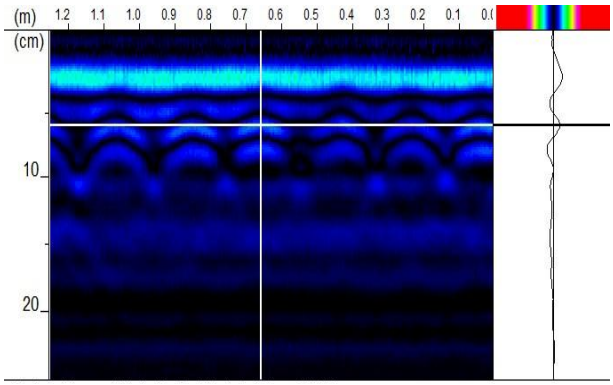
NO.35	위치	일직방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@180
		S506 라이닝 주철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	70mm



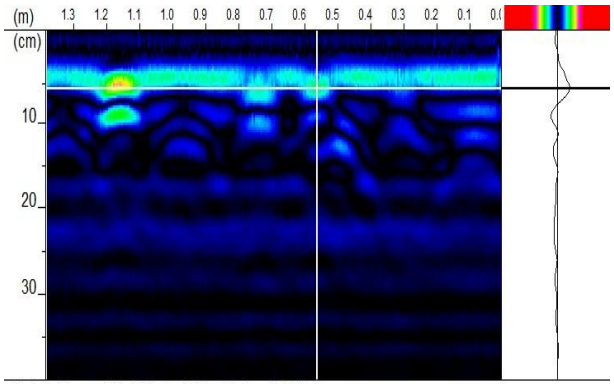
NO.36	위치	일직방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@190
		S506 라이닝 배력철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	67mm



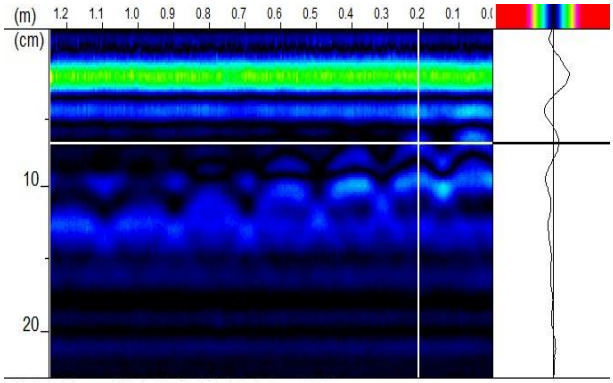
NO.37	위치	일직방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@210
		S532 라이닝 주철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	58mm



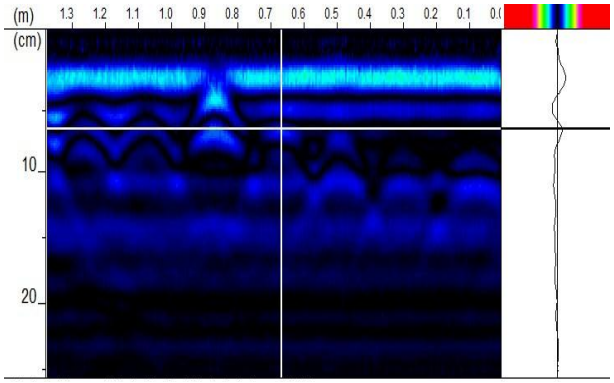
NO.38	위치	일직방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@215
		S532 라이닝 배력철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	54mm



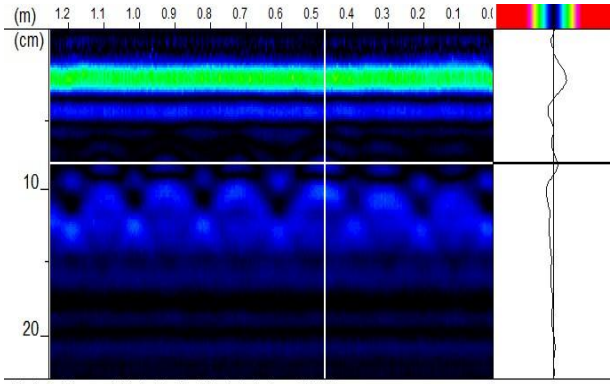
NO.39	위치	일직방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@185
		S558 라이닝 주철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	68mm



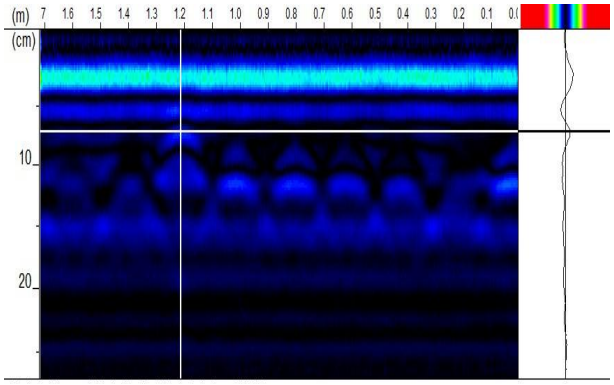
NO.40	위치	일직방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@195
		S558 라이닝 배력철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	64mm



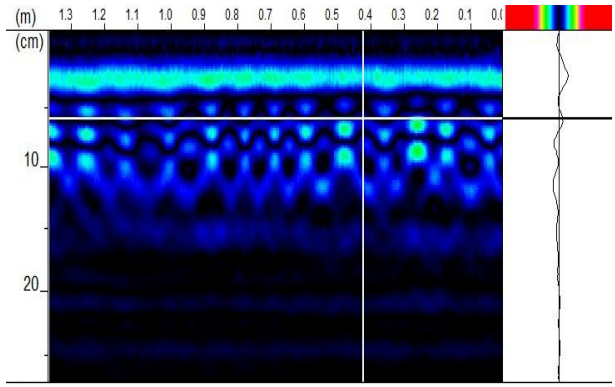
NO.41	위치	일직방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@195
		S581 라이닝 주철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	81mm



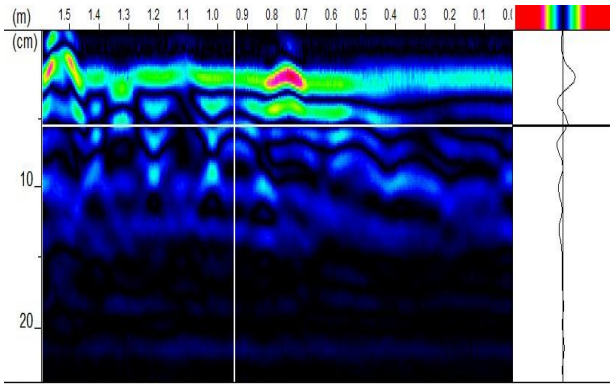
NO.42	위치	일직방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@200
		S581 라이닝 배력철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	71mm



NO.43	위치	일직방향	배근 간격	설계	@125
				실측	@110
		S729 라이닝 주철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	58mm



NO.44	위치	일직방향	배근 간격	설계	@200
				실측	@190
		S729 라이닝 배력철근	피복 두께	설계	60mm
				실측	54mm



-	위치	-	배근 간격	설계	-
				실측	-
		-	피복 두께	설계	-
				실측	-

-

-	위치	-	배근 간격	설계	-
				실측	-
		-	피복 두께	설계	-
				실측	-

-

-	위치	-	배근 간격	설계	-
				실측	-
		-	피복 두께	설계	-
				실측	-

-

-	위치	-	배근 간격	설계	-
				실측	-
		-	피복 두께	설계	-
				실측	-

-

4. 상태평가 결과자료

가. NATM(무근)

| | | 터널현황 | | {} | {} | {} | {} | {} | 배열수식 : ctrl+shift+enter | | |

	S280~S282	52	30.0	1438.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S285~S287	53	30.0	1468.0	0.2	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	b	a	a	a	a	a	a	-	-	-	4	0	0	0	0	0	0	-	-	-	4.000	0.148
	S288~S290	54	30.0	1498.0	0.2	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	b	a	a	a	a	a	a	-	-	-	4	0	0	0	0	0	0	-	-	-	4.000	0.148
	S291~S293	55	21.0	1519.0	0.2	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	b	a	a	a	a	a	a	-	-	-	4	0	0	0	0	0	0	-	-	-	4.000	0.148
	S294~S296	56	30.0	1549.0	0.3	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	b	a	a	a	a	a	a	-	-	-	4	0	0	0	0	0	0	-	-	-	4.000	0.148
	S299~S301	57	27.0	1576.0	0.3	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	b	a	a	a	a	a	a	-	-	-	4	0	0	0	0	0	0	-	-	-	4.000	0.148
	S321~S323	58	23.5	1599.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S324~S326	59	30.0	1629.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S327~S329	60	29.0	1658.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S332~S334	61	21.5	1680.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S335~S337	62	30.0	1710.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S338~S340	63	30.0	1740.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S341~S343	64	30.0	1770.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S344~S346	65	30.0	1800.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S347~S349	66	30.0	1830.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S350	67	10.0	1840.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S354~S356	68	26.5	1866.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S357~S359	69	30.0	1896.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S360~S362	70	30.0	1926.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S363~S365	71	30.0	1956.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S366~S368	72	30.0	1986.5	0.2	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	b	a	a	a	a	a	a	-	-	-	4	0	0	0	0	0	0	-	-	-	4.000	0.148
	S369~S371	73	30.0	2016.5	0	없음	0.15	5	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	b	b	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S372~S374	74	30.0	2046.5	0.3	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	b	a	a	a	a	a	a	-	-	-	4	0	0	0	0	0	0	-	-	-	4.000	0.148
	S375~S376	75	20.0	2066.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S380~S382	76	26.5	2093.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S383~S385	77	30.0	2123.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S386~S388	78	30.0	2153.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S389~S391	79	30.0	2183.0	0	흐름	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	d	a	a	a	a	a	-	-	-	0	3	0	0	0	0	0	-	-	-	3.000	0.111
	S392~S394	80	30.0	2213.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S395~S397	81	30.0	2243.0	0.2	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	b	a	a	a	a	a	a	-	-	-	4	0	0	0	0	0	0	-	-	-	4.000	0.148
	S398~S400	82	30.0	2273.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S401~S402	83	20.0	2293.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S410~S412	84	26.5	2319.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S413~S415	85	30.0	2349.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S416~S418	86	30.0	2379.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S419~S421	87	30.0	2409.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S422~S424	88	30.0	2439.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S425~S427	89	30.0	2469.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S428	90	10.0	2479.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S432~S434	91	28.0	2507.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S435~S437	92	28.0	2535.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S438~S440	93	30.0	2565.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S441~S443	94	30.0	2595.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S444~S446	95	30.0	2625.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S447~S449	96	30.0	2655.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S450~S452	97	30.0	2685.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S453~S454	98	20.0	2705.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S458~S460	99	26.0	2731.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000

NATM 터

1간																																			
	S461~S463	100	30.0	2761.5	1.0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S464~S466	101	30.0	2791.5	0.5	없음	0.00	5	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	b	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S467~S469	102	30.0	2821.5	0.5	없음	0.00	5	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	b	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S470~S472	103	30.0	2851.5	0.5	없음	0.00	5	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	b	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S484~S486	104	26.5	2878.0	0.5	없음	0.00	5	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	b	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S487~S489	105	30.0	2908.0	0	없음	0.00	5	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	b	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S490~S492	106	30.0	2938.0	0.5	없음	0.00	5	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	b	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S493~S495	107	30.0	2968.0	0.5	없음	0.00	5	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	b	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S496~S498	108	30.0	2998.0	0.3	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	b	a	a	a	a	a	a	-	-	-	4	0	0	0	0	0	0	-	-	-	4.000	0.148
	S499~S501	109	30.0	3028.0	0.5	없음	0.00	5	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	b	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S502~S504	110	30.0	3058.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S505~S506	111	18.5	3076.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S510~S512	112	30.5	3107.0	0.5	없음	0.00	5	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	b	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S513~S515	113	30.0	3137.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S516~S518	114	30.0	3167.0	0.5	없음	0.00	5	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	b	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S519~S521	115	30.0	3197.0	0	없음	0.00	5	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	b	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S522~S524	116	30.0	3227.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S525~S527	117	30.0	3257.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S528~S530	118	30.0	3287.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S531	119	10.0	3297.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S535~S537	120	24.0	3321.0	0	없음	0.00	5	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	b	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S538~S540	121	30.0	3351.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S541~S543	122	30.0	3381.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S544~S546	123	30.0	3411.0	0.5	없음	0.00	5	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	b	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S547~S549	124	30.0	3441.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S550~S552	125	30.0	3471.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S553~S555	126	30.0	3501.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S556~S558	127	28.5	3529.5	0.5	없음	0.15	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	b	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S561~S563	128	30.0	3559.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S564~S566	129	30.0	3589.5	0.3	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	b	a	a	a	a	a	a	-	-	-	4	0	0	0	0	0	0	-	-	-	4.000	0.148
	S567~S569	130	30.0	3619.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S570~S572	131	30.0	3649.5	0.3	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	b	a	a	a	a	a	a	-	-	-	4	0	0	0	0	0	0	-	-	-	4.000	0.148
	S573~S575	132	30.0	3679.5	0.3	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	b	a	a	a	a	a	a	-	-	-	4	0	0	0	0	0	0	-	-	-	4.000	0.148
	S576~S578	133	30.0	3709.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S579~S581	134	30.0	3739.5	0.2	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	b	a	a	a	a	a	a	-	-	-	4	0	0	0	0	0	0	-	-	-	4.000	0.148
	S589~S591	135	30.0	3769.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S592~S594	136	21.0	3790.5	0.3	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	b	a	a	a	a	a	a	-	-	-	4	0	0	0	0	0	0	-	-	-	4.000	0.148
	S595~S596	137	12.0	3802.5	1.0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
	S611~S613	138	30.0	3832.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S614~S616	139	30.0	3862.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S617~S619	140	30.0	3892.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
	S620~S622	141	30.0	3922.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259

S623~S625	142	30.0	3952.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S626~S628	143	29.5	3982.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S631~S633	144	30.0	4012.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S634~S636	145	30.0	4042.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S637~S639	146	30.0	4072.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S640~S642	147	30.0	4102.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S643~S645	148	30.0	4132.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S646~S648	149	30.0	4162.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S649~S651	150	30.0	4192.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S652	151	10.0	4202.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S656~S658	152	30.0	4232.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S659~S661	153	30.0	4262.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S662~S664	154	30.0	4292.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S665~S667	155	30.0	4322.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S668~S670	156	30.0	4352.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S671~S672	157	18.5	4370.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S675~S677	158	30.0	4400.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S678~S680	159	30.0	4430.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S681~S683	160	30.0	4460.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S684~S686	161	30.0	4490.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S687~S689	162	30.0	4520.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S690~S692	163	30.0	4550.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S695~S697	164	30.0	4580.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S698~S700	165	30.0	4610.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S701~S703	166	30.0	4640.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S704~S706	167	30.0	4670.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S707~S709	168	30.0	4700.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S713~S715	169	30.0	4730.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S716~S718	170	30.0	4760.5	0	없음	0.00	0	0	1.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	b	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S719~S721	171	30.0	4790.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S722~S724	172	30.0	4820.5	0.5	없음	0.15	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	b	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S725~S727	173	30.0	4850.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S728	174	10.0	4860.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S732~S734	175	30.0	4890.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S735~S737	176	30.0	4920.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S738~S740	177	30.0	4950.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S741~S743	178	30.0	4980.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S744~S746	179	30.0	5010.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S747	180	10.0	5020.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S751~S753	181	30.0	5050.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S754~S756	182	30.0	5080.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S757~S759	183	30.0	5110.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S760~S762	184	30.0	5140.5	0	떨어짐	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	c	a	a	a	a	a	-	-	-	0	2	0	0	0	0	0	-	-	-	2.000	0.074
S763~S765	185	30.0	5170.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S766	186	10.0	5180.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S770~S772	187	30.0	5210.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S773~S775	188	29.5	5240.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S776~S778	189	30.0	5270.0	0	없음	0.00	5	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	b	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S779~S781	190	30.0	5300.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S782~S784	191	30.0	5330.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S785	192	10.0	5340.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S789~S790	193	20.0	5360.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S795~S797	194	30.0	5390.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S798~S800	195	30.0	5420.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S801~S802	196	20.0	5440.0	0	스며있음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	b	a	a	a	a	a	-	-	-	0	1	0	0	0	0	0	-	-	-	1.000	0.037
		5440.0												산술평균	b	a	a	a	a	a	a	-	-	-	산술평균	2.81	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	2.842	0.105

터널주변						
구분	배수상태	지반상태	갱문상태	공동구상태	특수조건	합계
결함점수	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	2.0

구분	라이닝										터널주변	결함점수	결함지수(A)	연장비(B)	연장비 고려 결함지수 (A)*(B)
	균열	누수	파손 및 손상	재질열화											
				박리	층분리 및 박락	백태	재료분리	-	-	-					
철근	2.81	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	2.00	4.84	0.14	1.000	0.142
											결함지수				0.142
											기본시설 상태평가 결과				a

나. NATM(철근)

배열수식 : ctrl+shift+enter

	SPAN	Sheet	터널현황 연장	누적거리	{} 균열	{} 누수	{} 파손 및 손상	{} 박리	{} 리 및	백태	재료분리	철근노출	탄산화	염화물	균열	누수	파손	박리	박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화	염화물	균열	누수	파손	박리	박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화	염화물	결함점수 합계	라이닝 결함지수
					mm	정도	손상도	mm	mm	%	%	%	mm	kg/m³																						
	S012~S014	1	30.0	30.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S015~S017	2	29.0	59.0	0.3	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	b	a	a	a	a	a	a	a	x	x	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
	S018~S020	3	27.0	86.0	0	없음	0.00	0	0	1.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	b	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S021~S023	4	27.0	113.0	0	없음	0.00	0	0	1.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	b	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S024~S026	5	27.0	140.0	0.3	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	b	a	a	a	a	a	a	a	x	x	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
	S027~S029	6	30.0	170.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S030~S032	7	30.0	200.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	c	a	a	a	a	a	a	a	x	x	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.000	0.194
	S033~S035	8	30.0	230.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S036~S038	9	30.0	260.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S039~S041	10	30.0	290.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S042~S044	11	29.5	319.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	55.0	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S045~S047	12	30.0	349.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S048~S050	13	30.0	379.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S051~S053	14	30.0	409.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S054~S056	15	30.0	439.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S057~S059	16	30.0	469.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S060~S062	17	28.0	497.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S063~S065	18	28.0	525.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S066~S068	19	29.5	555.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S069~S071	20	30.0	585.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S072~S074	21	30.0	615.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S075~S076	22	20.0	635.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S082~S084	23	26.0	661.0	0	없음	0.00	0	0	1.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	b	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S085~S087	24	34.0	695.0	0	없음	0.00	0	0	1.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	b	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S088~S090	25	24.0	719.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S091~S093	26	27.0	746.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S094~S096	27	30.0	776.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	c	a	a	a	a	a	a	a	x	x	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.000	0.194
	S097~S099	28	30.0	806.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	c	a	a	a	a	a	a	a	x	x	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.000	0.194
	S100~S102	29	30.0	836.0	0	없음	0.15	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	b	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S103~S105	30	29.0	865.0	0.5	없음	0.00	0	0	1.00	0.00	0.00	43.0	-	c	a	a	a	a	b	a	a	a	x	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.000	0.194
	S106~S108	31	30.0	895.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S109~S111	32	30.0	925.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	c	a	a	a	a	a	a	a	x	x	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.000	0.194
	S112~S114	33	30.0	955.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S115	34	10.0	965.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S123~S125	35	27.0	992.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S134~S136	36	30.0	1022.0	0	없음	0.15	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	b	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S137~S139	37	29.0	1051.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S140~S142	38	27.5	1078.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S143~S145	39	28.5	1107.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S146~S148	40	30.0	1137.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S149	41	10.0	1147.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S164~S165	42	20.0	1167.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S184~S185	43	20.0	1187.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S191~S193	44	30.0	1217.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S194~S195	45	20.0	1237.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S204~S205	46	20.0	1257.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S230~S232	47	25.0	1282.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	46.0	-	a	a	a	a	a	a	a	a	a	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
N	S256~S258	48	24.0	1306.0	0.2	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	65.0	-	b	a	a	a	a	a	a	a	a	x	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
AT	S283~S284	49	20.0	1326.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	62.5	-	a	a	a	a	a	a	a	a	a	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
M	S297~S298	50	20.0	1346.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	a	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
구	S302~S304	51	23.0	1369.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	36.0	-	a	a	a	a	a	a	a	a	a	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
간	S305~S307	52	19.0	1388.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S308~S310	53	30.0	1418.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S311~S313	54	20.0	1438.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S314~S316	55	24.0	1462.0	0	없음	0.00	0	5	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	b	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S317~S319	56	30.5	1492.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000

S320	57	9.0	1501.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S330~S331	58	20.0	1521.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S351~S353	59	24.0	1545.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S377~S379	60	24.5	1570.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S403~S405	61	22.0	1592.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S406~S408	62	29.0	1621.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S409	63	10.0	1631.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S429~S431	64	21.5	1652.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S455~S457	65	23.5	1676.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S473~S475	66	30.0	1706.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S476~S478	67	30.0	1736.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S479~S481	68	28.5	1764.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S482~S483	69	16.5	1781.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S507~S509	70	26.0	1807.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S532~S534	71	23.0	1830.0	0.5	없음	0.00	5	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S559~S560	72	20.0	1850.0	0.5	없음	0.00	5	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S582~S584	73	30.0	1880.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S585~S587	74	30.0	1910.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S588	75	10.0	1920.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S597~S599	76	33.0	1953.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S600~S602	77	40.0	1993.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S603~S605	78	39.0	2032.0	0	없음	0.15	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S606~S608	79	28.5	2060.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S609~S610	80	12.6	2073.1	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S629~S630	81	20.0	2093.1	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S653~S655	82	28.0	2121.1	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	56.5	-
S673~S674	83	20.0	2141.1	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	32.5	-
S693~S694	84	20.0	2161.1	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	60.0	-
S710~S712	85	30.0	2191.1	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	39.5	-
S729~S731	86	28.0	2219.1	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S748~S750	87	27.5	2246.6	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.10	-	-
S767~S769	88	29.0	2275.6	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S786~788	89	30.0	2305.6	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	36.0	-
S791~S793	90	29.0	2334.6	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S794	91	10.0	2344.6	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S803~S805	92	30.0	2374.6	0.3	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S806~S808	93	26.5	2401.1	0.3	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S809~S811	94	28.5	2429.6	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S812~S814	95	30.0	2459.6	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S815~S817	96	30.0	2489.6	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S818~S820	97	30.0	2519.6	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S821~S823	98	30.0	2549.6	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S824	99	10.0	2559.6	0	떨어짐	0.00	0	0	1.00	2.00	0.00	-	-
		2559.6											

a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
c	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
c	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
c	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
c	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
c	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
c	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
c	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
c	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
c	a	a	b	a	a	a	a	x	x	
c	a	a	b	a	a	a	a	x	x	
c	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
c	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
a	a	b	a	a	a	a	a	x	x	
c	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
c	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
a	a	a	a	a	a	a	a	a	x	
c	a	a	a	a	a	a	a	a	x	
a	a	a	a	a	a	a	a	a	x	
c	a	a	a	a	a	a	a	a	x	
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
a	a	a	a	a	a	a	b	x	x	
c	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
a	a	a	a	a	a	a	a	a	x	
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
b	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
b	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
c	a	a	a	a	a	a	a	x	x	
a	c	a	a	a	b	b	a	x	x	
a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.000	0.194
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.000	0.194
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.000	0.194
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.000	0.194
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.000	0.194
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.000	0.194
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.000	0.194
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.000	0.194
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.000	0.194
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.000	0.194
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.000	0.194
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.000	0.194
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.000	0.194
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.000	0.194
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.000	0.194
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.000	0.194
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.000	0.194
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.000	0.194
0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2.000	0.056
1.83	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	1.859	0.055

산술평균

산술평균

터널주변						
구분	배수상태	지반상태	갱문상태	공동구상태	특수조건	합계
결함점수	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	2.0

구분	라이닝										터널주변	결함점수	결함지수 (A)	연장비 (B)	연장비 고려 결함지수 (A)*(B)
	균열	누수	파손 및 손상	재질열화											
				박리	층분리 및 박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화	-					
철근	1.83	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-	2.00	3.86	0.09	1.000	0.094
결함지수															0.094
기본시설 상태평가 결과															a

다. 시점측 BOX

배열수식 : ctrl+shift+enter

		터널현황		{}	{}	{}	{}	{}																							
		연장		균열	누수	파손 및 손상	박리	리 및	백태	재료분리	철근노출	탄산화	염화물		균열	누수	파손	박리	박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화	염화물		균열	누수	파손	박리	박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화	염화물	결함점수 합 계	라 이 닝 결함지수
시점측BOX구간				mm	정도	손상도	mm	mm	%	%	%	mm	kg/m³																								
시점측BOX구간	B01	1	40.0	40.0	0.2	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	b	a	a	a	a	a	a	a	x	x		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
	B02	2	40.0	80.0	0.2	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	b	a	a	a	a	a	a	a	x	x		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
	B03	3	40.0	120.0	0.2	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	b	a	a	a	a	a	a	a	x	x		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
	B04	4	40.0	160.0	0.2	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	b	a	a	a	a	a	a	a	x	x		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
	B05	5	40.0	200.0	0.2	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	b	a	a	a	a	a	a	a	x	x		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
	B06	6	40.0	240.0	0.1	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	B07	7	11.0	251.0	0.2	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	b	a	a	a	a	a	a	a	x	x		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
	BU01	8	20.5	271.5	0.2	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	b	a	a	a	a	a	a	a	x	x		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
	BU02	9	20.5	292.0	0.2	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	b	a	a	a	a	a	a	a	x	x		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
	BU03	10	20.5	312.5	0.2	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	b	a	a	a	a	a	a	a	x	x		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
	BU04	11	20.5	333.0	0.2	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	b	a	a	a	a	a	a	a	x	x		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
	BU05	12	20.5	353.5	0.2	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	b	a	a	a	a	a	a	a	x	x		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
	BU06	13	20.5	374.0	0.2	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	b	a	a	a	a	a	a	a	x	x		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
	BB01	14	40.0	414.0	0.2	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	b	a	a	a	a	a	a	a	x	x		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
	BB02	15	40.0	454.0	0.2	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	b	a	a	a	a	a	a	a	x	x		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
	BB03	16	40.0	494.0	0.2	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	b	a	a	a	a	a	a	a	x	x		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
	BB04	17	40.0	534.0	0.2	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	b	a	a	a	a	a	a	a	x	x		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
	BB05	18	40.0	574.0	0.2	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	b	a	a	a	a	a	a	a	x	x		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
	BB06	19	40.0	614.0	0.2	스며있음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	b	b	a	a	a	a	a	a	x	x		4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5.000	0.139
	BB07	20	40.0	654.0	0.2	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	b	a	a	a	a	a	a	a	x	x		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
			654.0											산 술 평 균	b	a	a	a	a	a	a	a	a	a	산술 평균	3.80	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.850	0.113

터널주변						
구분	배수상태	지반상태	갱문상태	공동구상태	특수조건	합계
결함점수	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	2.0

구분	라이닝											터널주변	결함점수	결함지수 (A)	연장비 (B)	연장비 고려 결함지수 (A)*(B)
	균열	누수	파손 및 손상	재질열화							-					
				박리	층분리 및 박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화							
철근	3.80	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-		2.00	5.85	0.14	1.000	0.143
													결함지수			0.143
													기본시설 상태평가 결과			a

라. 종점측 BOX

종점측BOX구간

	BB11	1	22.0	22.0	0	스며있음	0.00	0	0	1.00	0.00	0.00	-	-	a	b	a	a	a	b	a	a	x	x		0	1	0	0	0	0	0	0	0	1.000	0.028
	BB12	2	23.0	45.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	BB13	3	30.0	75.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	BB14	4	42.0	117.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	BB15	5	38.0	155.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	BB16	6	25.0	180.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	BB17	7	30.0	210.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	BB18	8	35.0	245.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	BB19	9	40.0	285.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	BB20	10	30.0	315.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	BB21	11	30.0	345.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	BB22	12	40.0	385.0	0.2	없음	0.15	0	0	1.00	0.00	0.00	-	-	b	a	b	a	a	b	a	a	x	x		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
	BB23	13	30.0	415.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	BB24	14	15.0	430.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
			430.0											산 술 평 균	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	산술 평균	0.29	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.357	0.011

터널주변						
구분	배수상태	지반상태	갱문상태	공동구상태	특수조건	합계
결함점수	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	2.0

구분	라이닝											터널주변	결함점수	결함지수 (A)	연장비 (B)	연장비 고려 결함지수 (A)*(B)
	균열	누수	파손 및 손상	재질열화							-					
				박리	층분리 및 박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화							
철근	0.29	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-		2.00	2.36	0.06	1.000	0.057
													결함지수			0.057
													기본시설 상태평가 결과			a

가. NATM(무근)

배열수식 : ctrl+shift+enter

SPAN	Sheet	터널현황 연장	누적거리	{} 균열	{} 누수	{} 파손 및 손상	{} 박리	{} 리 및	백태	재료 분리	-	-	-	균열	누수	파손	박리	박락	백태	재료 분리	-	-	-	균열	누수	파손	박리	박락	백태	재료 분리	-	-	-	결함점수 합 계	라 이 닝 결함지수
				mm	정도	손상도	mm	mm	%	%																									
S001~S003	1	27.0	27.0	0	없음	0.00	0	0	1.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	b	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S004~S006	2	29.0	56.0	0.3	없음	0.00	0	0	1.00	0.00	-	-	-	b	a	a	a	a	b	a	-	-	-	4	0	0	0	0	0	0	-	-	-	4.000	0.148
S007~S009	3	30.0	86.0	0	스며있음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	b	a	a	a	a	a	-	-	-	0	1	0	0	0	0	0	-	-	-	1.000	0.037
S010~S012	4	30.0	116.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S078~S080	5	30.0	146.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S081~S082	6	19.0	165.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S092~S094	7	30.0	195.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S095	8	10.0	205.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S106~S108	9	30.0	235.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S115~S117	10	30.0	265.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S118~S120	11	30.0	295.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S121	12	10.0	305.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S125~S127	13	30.0	335.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S128~S130	14	30.0	365.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S131~S133	15	30.0	395.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S134~S136	16	30.0	425.0	0.3	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	b	a	a		a	a	a	-	-	-	4	0	0	FALSE	0	0	0	-	-	-	4.000	0.148
S137~S138	17	20.0	445.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S151~S153	18	30.0	475.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S154~S156	19	30.0	505.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S157~S159	20	30.0	535.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S160~S162	21	30.0	565.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S165~S167	22	30.0	595.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S168~S170	23	30.0	625.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S171~S173	24	30.0	655.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S174~S176	25	30.0	685.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S177~S179	26	30.0	715.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S180~S181	27	20.0	735.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S184~S186	28	30.0	765.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S187~S189	29	30.0	795.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S190~S192	30	30.0	825.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S197	31	8.5	833.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S202	32	10.0	843.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S205~S207	33	21.0	864.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S208~S210	34	30.0	894.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S211~S213	35	30.0	924.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S214~S216	36	30.0	954.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S217~S219	37	30.0	984.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S220~S222	38	30.0	1014.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S223~S225	39	30.0	1044.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S226~S228	40	30.0	1074.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S232~S234	41	26.0	1100.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S235~S237	42	30.0	1130.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S238~S240	43	30.0	1160.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S241~S243	44	30.0	1190.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S244~S246	45	30.0	1220.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S247~S249	46	30.0	1250.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S250~S252	47	30.0	1280.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S253~S254	48	20.0	1300.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S258~S260	49	26.5	1327.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S261~S263	50	30.0	1357.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S264~S266	51	30.0	1387.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S267~S269	52	30.0	1417.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S270~S272	53	30.0	1447.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S273~S275	54	30.0	1477.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S276~S278	55	30.0	1507.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	a	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S279~S280	56	20.5	1527.5	0.5	없음	0.00	0	0	1.00	0.00	-	-	-	c	a	a	a	a	b	a	-	-	-	7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
S284~S286	57	26.0	1553.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
S287~S289	58	30.0	1583.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-	a	a	a	a	a	a	a	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000

| | | |

S486~S488	114	30.0	3162.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S489~S491	115	30.0	3192.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S492~S494	116	30.0	3222.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S495~S497	117	30.0	3252.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S498~S500	118	30.0	3282.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S501~S503	119	30.0	3312.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S504	120	10.0	3322.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S507~S509	121	22.5	3344.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S510~S512	122	30.0	3374.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S513~S515	123	30.0	3404.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S516~S518	124	26.5	3431.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S519~S521	125	30.0	3461.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S522~S524	126	30.0	3491.0	0.5	없음	0.00	5	0	0.00	0.00	-	-	-
S525~S527	127	30.0	3521.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S528~S530	128	30.0	3551.0	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S531	129	9.0	3560.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S534~S536	130	25.5	3585.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S537~S539	131	30.0	3615.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S540~S542	132	30.0	3645.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S543~S545	133	30.0	3675.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S546~S548	134	30.0	3705.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S549~S551	135	30.0	3735.5	0	없음	0.15	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S552~S554	136	30.0	3765.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S555~S556	137	20.0	3785.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S559~S561	138	30.0	3815.5	0	없음	0.00	5	0	0.00	0.00	-	-	-
S562~S564	139	30.0	3845.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S565~S567	140	30.0	3875.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S568~S570	141	30.0	3905.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S571~S573	142	30.0	3935.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S574~S576	143	30.0	3965.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S577~S579	144	30.0	3995.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S580	145	10.0	4005.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S583~S585	146	22.0	4027.5	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S586	147	10.0	4037.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S591~S593	148	30.0	4067.5	0.5	없음	0.00	5	0	0.00	0.00	-	-	-
S594~S596	149	30.0	4097.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S597~S599	150	24.0	4121.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S606~S608	151	30.0	4151.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S609~S611	152	30.0	4181.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S612~S614	153	30.0	4211.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S615~S617	154	30.0	4241.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S618~S620	155	30.0	4271.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S621~S623	156	30.0	4301.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S624~S626	157	30.0	4331.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S629~S631	158	30.0	4361.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S632~S634	159	30.0	4391.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S635~S637	160	30.0	4421.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S638~S640	161	30.0	4451.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S641~S643	162	30.0	4481.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S644~S646	163	30.0	4511.5	0.3	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-
S647~S649	164	30.0	4541.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	-	-	-

a	a	a	a	a	a	a	-	-	-
a	a	a	a	a	a	a	-	-	-
c	a	a	a	a	a	a	-	-	-
a	a	a	a	a	a	a	-	-	-
a	a	a	a	a	a	a	-	-	-
a	a	a	a	a	a	a	-	-	-
a	a	a	a	a	a	a	-	-	-
c	a	a	a	a	a	a	-	-	-
a	a	a	a	a	a	a	-	-	-
c	a	a	a	a	a	a	-	-	-
c	a	a	a	a	a	a	-	-	-
c	a	a	a	a	a	a	-	-	-
c	a	a	b	a	a	a	-	-	-
a	a	a	a	a	a	a	-	-	-
c	a	a	a	a	a	a	-	-	-
a	a	a	a	a	a	a	-	-	-
c	a	a	a	a	a	a	-	-	-
a	a	a	a	a	a	a	-	-	-
c	a	a	a	a	a	a	-	-	-
c	a	a	a	a	a	a	-	-	-
a	a	b	a	a	a	a	-	-	-
c	a	a	a	a	a	a	-	-	-
c	a	a	a	a	a	a	-	-	-
a	a	a	b	a	a	a	-	-	-
a	a	a	a	a	a	a	-	-	-
a	a	a	a	a	a	a	-	-	-
a	a	a	a	a	a	a	-	-	-
c	a	a	a	a	a	a	-	-	-
c	a	a	a	a	a	a	-	-	-
a	a	a	a	a	a	a	-	-	-
a	a	a	a	a	a	a	-	-	-
c	a	a	a	a	a	a	-	-	-
a	a	a	a	a	a	a	-	-	-
c	a	a	b	a	a	a	-	-	-
a	a	a	a	a	a	a	-	-	-
a	a	a	a	a	a	a	-	-	-
a	a	a	a	a	a	a	-	-	-
a	a	a	a	a	a	a	-	-	-
a	a	a	a	a	a	a	-	-	-
a	a	a	a	a	a	a	-	-	-
a	a	a	a	a	a	a	-	-	-
a	a	a	a	a	a	a	-	-	-
a	a	a	a	a	a	a	-	-	-
a	a	a	a	a	a	a	-	-	-
a	a	a	a	a	a	a	-	-	-
a	a	a	a	a	a	a	-	-	-
a	a	a	a	a	a	a	-	-	-
a	a	a	a	a	a	a	-	-	-
a	a	a	a	a	a	a	-	-	-
b	a	a	a	a	a	a	-	-	-
a	a	a	a	a	a	a	-	-	-

0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000
7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7.000	0.259
0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0.000	0.000

| | | |

나. NATM(철근)

배열수식 : ctrl+shift+enter

SPAN	Sheet	터널현황 연장	누적거리	{} 균열	{} 누수	{} 파손 및 손상	{} 박리	{} 리 및	백태	재료 분리	철근 노출	탄산화	염화물
				mm	정도	손상도	mm	mm	%	%	%	mm	kg/㎥
S013~S015	1	30.0	30.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S016~S018	2	19.0	49.0	0.2	스며있음	0.00	0	0	1.00	0.00	0.00	-	-
S019~S021	3	30.0	79.0	0.2	없음	0.00	0	0	1.00	0.00	0.00	-	-
S022~S024	4	30.0	109.0	0	스며있음	0.00	5	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S025~S027	5	30.0	139.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S028~S030	6	24.0	163.0	0	없음	0.00	5	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S031~S033	7	28.0	191.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S034~S036	8	30.0	221.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S037~S039	9	30.0	251.0	0.2	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S040~S042	10	30.0	281.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S043~S045	11	30.0	311.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	57.0	-
S046~S048	12	30.0	341.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S049~S051	13	30.0	371.0	0	없음	0.00	0	0	2.00	0.00	0.00	-	-
S052~S054	14	29.5	400.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S055~S057	15	30.0	430.5	0.2	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S058~S060	16	30.0	460.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S061~S063	17	30.0	490.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S064~S066	18	29.0	519.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	46.0	-
S067~S069	19	30.0	549.5	0	없음	0.00	0	0	1.00	0.00	0.00	-	-
S070~S072	20	30.0	579.5	0.2	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S073~S075	21	30.0	609.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S076~S077	22	20.0	629.5	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S083~S085	23	20.9	650.4	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S086~S088	24	18.3	668.7	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S089~S091	25	30.0	698.7	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S096~S098	26	30.0	728.7	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S099~S101	27	30.0	758.7	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S102~S104	28	30.0	788.7	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S105	29	10.0	798.7	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S109~S111	30	30.0	828.7	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S112~S114	31	30.0	858.7	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S122~S124	32	30.0	888.7	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S139~S141	33	30.0	918.7	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S142~S144	34	30.0	948.7	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S145~S147	35	30.0	978.7	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S148~S150	36	30.0	1008.7	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S163~S164	37	20.0	1028.7	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-
S182~S183	38	20.0	1048.7	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-

균열	누수	파손	박리	박락	백태	재료 분리	철근 노출	탄산화	염화물
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
b	b	a	a	a	b	a	a	x	x
b	a	a	a	a	b	a	a	x	x
a	b	a	b	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	b	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
b	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	b	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
b	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	b	a	a	x	x
b	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x
a	a	a	a	a	a	a	a	x	x

균열	누수	파손	박리	박락	백태	재료 분리	철근 노출	탄산화	염화물	결함점수 합 계	라 이 닝 결함지수
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5.000	0.139
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.000	0.028
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000

NATM 구간																																					
	S193~S195	39	30.5	1079.2	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S196	40	10.0	1089.2	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S198~S200	41	29.5	1118.7	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S201	42	10.0	1128.7	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S203~S204	43	20.0	1148.7	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S229~S231	44	25.0	1173.7	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S255~S257	45	23.5	1197.2	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	c	a	a	a	a	a	a	a	x	x	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.000	0.194
	S281~S283	46	24.0	1221.2	0.1	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S295~S297	47	24.5	1245.7	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S305~S307	48	14.4	1260.1	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S308~S310	49	25.0	1285.1	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S311~S313	50	30.5	1315.6	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	64.0	-	c	a	a	a	a	a	a	a	a	x	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.000	0.194
	S314~S316	51	26.0	1341.6	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S317~S319	52	30.0	1371.6	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S328~S330	53	21.0	1392.6	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S349~S351	54	20.0	1412.6	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	55.5	-	a	a	a	a	a	a	a	a	a	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S375~S377	55	20.5	1433.1	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	50.0	-	a	a	a	a	a	a	a	a	a	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S401~S403	56	20.0	1453.1	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S428~S429	57	20.0	1473.1	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	55.0	-	a	a	a	a	a	a	a	a	a	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S453~S455	58	24.5	1497.6	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	c	a	a	a	a	a	a	a	x	x	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.000	0.194
	S479~S481	59	24.5	1522.1	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S482	60	6.5	1528.6	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S505~S506	61	19.0	1547.6	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	65.5	-	a	a	a	a	a	a	a	a	a	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S532~S533	62	17.0	1564.6	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	53.0	-	a	a	a	a	a	a	a	a	a	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S557~S558	63	19.0	1583.6	0	스며있음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	62.0	-	a	b	a	a	a	a	a	a	a	x	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.000	0.028
	S581~S582	64	20.0	1603.6	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	70.0	-	a	a	a	a	a	a	a	a	a	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S587~S589	65	30.0	1633.6	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	c	a	a	a	a	a	a	a	x	x	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.000	0.194
	S590	66	10.0	1643.6	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S600~S602	67	40.0	1683.6	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S603~S605	68	33.5	1717.1	0.3	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	b	a	a	a	a	a	a	a	x	x	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
	S627~S628	69	18.5	1735.6	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S653~S654	70	20.0	1755.6	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S671~S672	71	20.0	1775.6	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S691~S692	72	20.0	1795.6	0.3	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	b	a	a	a	a	a	a	a	x	x	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
	S709~S711	73	30.0	1825.6	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S728~S730	74	30.0	1855.6	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.03	53.0	-	a	a	a	a	a	a	a	b	a	x	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1.000	0.028
	S747~S749	75	30.0	1885.6	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	c	a	a	a	a	a	a	a	x	x	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.000	0.194
	S767~S769	76	30.0	1915.6	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S786~S788	77	30.0	1945.6	0	없음	0.00	0	0	1.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	b	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S799~S801	78	30.0	1975.6	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	c	a	a	a	a	a	a	a	x	x	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.000	0.194
	S802~S804	79	30.0	2005.6	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S805~S807	80	26.5	2032.1	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S808~S810	81	30.0	2062.1	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S811~S813	82	30.0	2092.1	0.5	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	c	a	a	a	a	a	a	a	x	x	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.000	0.194
	S814~S816	83	30.0	2122.1	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S817~S819	84	30.0	2152.1	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S820~S822	85	30.0	2182.1	0	없음	0.15	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	b	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	S823	86	6.0	2188.1	0	없음	0.00	0	0	1.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	b	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
			2188.1												산술평균	a	a	a	a	a	a	a	a	a	산술평균	0.90	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.942	0.028

터널주변						
구분	배수상태	지반상태	갱문상태	공동구상태	특수조건	합계
결함점수	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	2.0

구분	라이닝										터널주변	결함점수	결함지수 (A)	연장비 (B)	연장비 고려 결함지수 (A)*(B)
	균열	누수	파손 및 손상	재질열화						-					
				박리	층분리 및 박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화						
철근	0.90	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-	2.00	2.94	0.07	1.000	0.072
											결함지수				0.072
											기본시설 상태평가 결과				a

다. 시점측 BOX

		터널현황			{}	{}	{}	{}	{}	배열수식 : ctrl+shift+enter																		
		연장			균열	누수	파손 및 손상	박리	리 및	백태	재료분리	철근노출	탄산화	염화물	균열	누수	파손	박리	박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화	염화물	균열	누수	파손	박리	박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화	염화물	결함점수 합 계	라 이 닝 결함지수
시점측BOX구간					mm	정도	손상도	mm	mm	%	%	%	mm	kg/㎥																						
시	B01	1	40.0	40.0	0.3	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	b	a	a	a	a	a	a	a	x	x	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
점	B02	2	40.0	80.0	0.3	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	b	a	a	a	a	a	a	a	x	x	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
측	B03	3	40.0	120.0	0.3	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	b	a	a	a	a	a	a	a	x	x	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
B	B04	4	40.0	160.0	0.3	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	b	a	a	a	a	a	a	a	x	x	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
O	B05	5	40.0	200.0	0.3	떨어짐	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	b	c	a	a	a	a	a	a	x	x	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6.000	0.167
X	B06	6	40.0	240.0	0.3	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	b	a	a	a	a	a	a	a	x	x	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
구	B07	7	40.0	280.0	0.2	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	b	a	a	a	a	a	a	a	x	x	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
			280.0												산 술 평 균	b	a	a	a	a	a	a	a	a	산술평균	4.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.286	0.126

터널주변						
구분	배수상태	지반상태	갱문상태	공동구상태	특수조건	합계
결함점수	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	2.0

구분	라이닝										터널주변	결함점수	결함지수 (A)	연장비 (B)	연장비 고려 결함지수 (A)*(B)
	균열	누수	파손 및 손상	재질열화											
				박리	층분리 및 박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화	-					
철근	4.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	2.00	6.29	0.15	1.000	0.153
												결함지수			0.153
												기본시설 상태평가 결과			b

라. 종점측 BOX

종점측BOX구간																																		
종	BB11	1	22.0	22.0	0	스며있음	0.00	0	0	1.00	0.00	0.00	-	-	a	b	a	a	a	b	a	a	x	x	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.000	0.028
점	BB12	2	23.0	45.0	0	스며있음	0.00	0	0	1.00	0.00	0.00	-	-	a	b	a	a	a	b	a	a	x	x	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.000	0.028
측	BB13	3	30.0	75.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
B	BB14	4	42.0	117.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
O	BB15	5	38.0	155.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
X	BB16	6	25.0	180.0	0	스며있음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	b	a	a	a	a	a	a	x	x	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.000	0.028
구	BB17	7	30.0	210.0	0	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
간	BB18	8	35.0	245.0	0	스며있음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	b	a	a	a	a	a	a	x	x	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.000	0.028
	BB19	9	40.0	285.0	0	없음	0.15	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	b	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	BB20	10	30.0	315.0	0	없음	0.00	0	0	2.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	b	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	BB21	11	30.0	345.0	0	없음	0.00	0	0	1.00	0.00	0.00	-	-	a	a	a	a	a	b	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
	BB22	12	40.0	385.0	0	스며있음	0.00	0	0	2.00	0.00	0.00	-	-	a	b	a	a	a	b	a	a	x	x	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.000	0.028
	BB23	13	30.0	415.0	0.2	없음	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	b	a	a	a	a	a	a	a	x	x	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	0.111
	BB24	14	15.0	430.0	0	없음	0.15	0	0	0.00	0.00	0.00	-	-	a	a	b	a	a	a	a	a	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000
			430.0												산 술 평 균	a	a	a	a	a	a	a	a	a	산술평균	0.29	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.643	0.019

터널주변						
구분	배수상태	지반상태	갱문상태	공동구상태	특수조건	합계
결함점수	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	2.0

구분	라이닝										터널주변	결함점수	결함지수 (A)	연장비 (B)	연장비 고려 결함지수 (A)*(B)
	균열	누수	파손 및 손상	재질열화											
				박리	층분리 및 박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화	-					
철근	0.29	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	2.00	2.64	0.06	1.000	0.064
												결함지수			0.064
												기본시설 상태평가 결과			a

서부간선지하도로의 상태평가결과

구 분	구조형식	환산 결함도점수	상태평가 결과	연장(m)	차선	연장×차선	연장비	환산 결함도점수 × 연장비
성산방향	가. NATM(무근)	0.142	a	5,440	2	10,880	0.306	0.043
	나. NATM(철근)	0.094	a	2,560	2	5,119	0.144	0.014
	다. 시점측 BOX	0.143	a	654	2	1,308	0.037	0.005
	라. 종점측 BOX	0.057	a	430	2	860	0.024	0.001
일직방향	가. NATM(무근)	0.128	a	5,812	2	11,623	0.327	0.042
	나. NATM(철근)	0.072	a	2,188	2	4,376	0.123	0.009
	다. 시점측 BOX	0.153	b	280	2	560	0.016	0.002
	라. 종점측 BOX	0.064	a	430	2	860	0.024	0.002
								0.118
								A

5. 시설물관리대장 사본

시설물관리대장(터널)

시 설 물 번 호	TU2021-0000071
관 리 번 호	
시 설 물 명	서부간선지하도로

내 용
1. 기본현황
2. 상세제원
3. 안전점검 및 정밀안전진단 이력
4. 보수·보강 이력
5. 첨부: 1) 전경사진 2) 설계도서 목록 3) 기타 관리주체에서 유지관리에 필요한 자료

관리주체 : 서서울도시고속도로(주)

소 유 자 : 서울특별시 전화번호 : 02-786-9108

보 관 자 :

1. 기본현황

<table>
<tr><th rowspan="2">시설물번호</th><th rowspan="2">관리번호</th><th rowspan="2">시설물명</th><th colspan="2">노선</th><th colspan="4">시설물분류</th></tr>
<tr><th>구분</th><th>세부노선</th><th>시설물종류</th><th>시설물종별</th><th>시설물구분</th><th>SOC성능평가대상</th></tr>
<tr><td>TU2021-0000071</td><td></td><td>서부간선지하도로</td><td>일반국도</td><td>일반국도1호선</td><td>연장 1천미터 이상의 터널</td><td>1종</td><td>터널</td><td>유</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th colspan="4">주소 (시,도) (시,군,구) (읍,면,동) (리,번지 등 주소)</th><th rowspan="3">관리주체</th><th colspan="4">관리주체구분</th><th rowspan="3">소유자</th><th colspan="4">소유자구분</th></tr>
<tr><td rowspan="2">서울특별시</td><td rowspan="2">영등포구</td><td rowspan="2">양평동 487</td><td rowspan="2"></td><td colspan="3">공공</td><td rowspan="2">민간</td><td colspan="3">공공</td><td rowspan="2">민간</td></tr>
<tr><td rowspan="2">서서울도시고속도로(주)</td><td>중앙부처</td><td>지자체</td><td>(국가/지방)공기업</td><td rowspan="2">V</td><td>중앙부처</td><td>지자체</td><td>(국가/지방)공기업</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>V</td><td></td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>사업계획 승인일</th><th>준공 (사용승인)일</th><th>하자담보책임 만료일</th><th>2. 상세제원</th><th>3. 안점점검 및 정밀안전진단 이력</th><th>4. 보수·보강 이력</th><th>환기구 덮개 (접근 가능한 환기구)</th><th>5. 첨부자료 목록</th></tr>
<tr><td>2015년 12월 03일</td><td>2021년 08월 31일</td><td>2031년 08월 31일</td><td>유</td><td>유</td><td>무</td><td>유</td><td>[크기변환]IMG_1532.JPG
[크기변환]IMG_2846.JPG</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>설계기간</th><th>설계자</th><th>공사기간</th><th>시공자</th><th>총공사비(백만원)</th></tr>
<tr><td>2015-12-03 ~ 2016-02-29</td><td>(주)유신,(주)서영엔지니어링,(주)포스코엔지니어링,현대엔지니어링(주)</td><td>2016-03-01 ~ 2021-08-31</td><td>현대건설(주)</td><td>635,841</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th rowspan="2">내진정보</th><th>내진설계 대상 유무</th><th>내진설계 적용 유무</th><th>적용내진설계기준</th><th>내진성능평가 실시 유무</th><th>내진보강 유무</th></tr>
<tr><td>대상</td><td>적용</td><td></td><td>미실시</td><td>미실시</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>영21조대상</th><th>감리기간</th><th>감리자(책임감리원)</th><th>사업주체(발주자)</th><th>공사명</th><th>공사감독·공사관리관</th></tr>
<tr><td>아니오</td><td>2016-03-01 ~ 2021-08-31</td><td>1공구 이정호, 2공구 홍승현</td><td>서서울도시고속도로주식회사</td><td>서부간선지하도로 민간투자사업 건설공사</td><td>김상민</td></tr>
</table>

기타 기본현황

<table>
<tr><th>작성일</th><th>작성자</th><th>최종 수정일</th><th>최종 수정자</th></tr>
<tr><td>2021년 12월 10일</td><td>서서울도시고속도로(주)운영관리본부 (인)</td><td>2022년 02월 08일</td><td>김상민</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>비고</th><td>시공사 1공구 : 현대건설(주) 외 4개사 2공구: GS건설 외 1개사</td></tr>
</table>

2. 상세제원

시설물명	터널 시점위치 (읍면동리까지 기입)	터널 종점위치 (읍면동리까지 기입)	폭(m)			연장(m)	높이(m)
			보도	차도	계		
서부간선지하도로	서울특별시 영등포구 양평동 487	서울특별시 금천구 독산동		9.3	9.3	9363	6.5

구분	형상	주요공법	보조공법	배수형식	갱문형식
대표	난형,박스형	NATM,개착식		배수식	면벽식
기타					

구조형식	덕트슬래브	인버트설치	차로수			종단기울기	평면선형곡선반경R
			상행	하행	계		
NATM(무근),NATM(철근)	유	유	2	2	4	5.9 %	

부속설비	환 기				조 명	전 기	소방설비	기 타
	자연환기	강제환기						
		종류식	횡류식	반횡류식				
		V			유	유	유	

표준단면도(1)	표준단면도(2)	표준단면도(3)

기타 상세제원	

구간(station)정보		
시점 Station No	종점 Station No	표준패턴 No
STA. 0+229.4	STA. 9+592	

전경사진	정 · 측면,기타사진

6. 현황조사 및 외관조사 사진첩

목 차

1. 위치도 및 터널전경 1

2. 현장조사 8

3. 작업사진 49

1. 위치도 및 전경

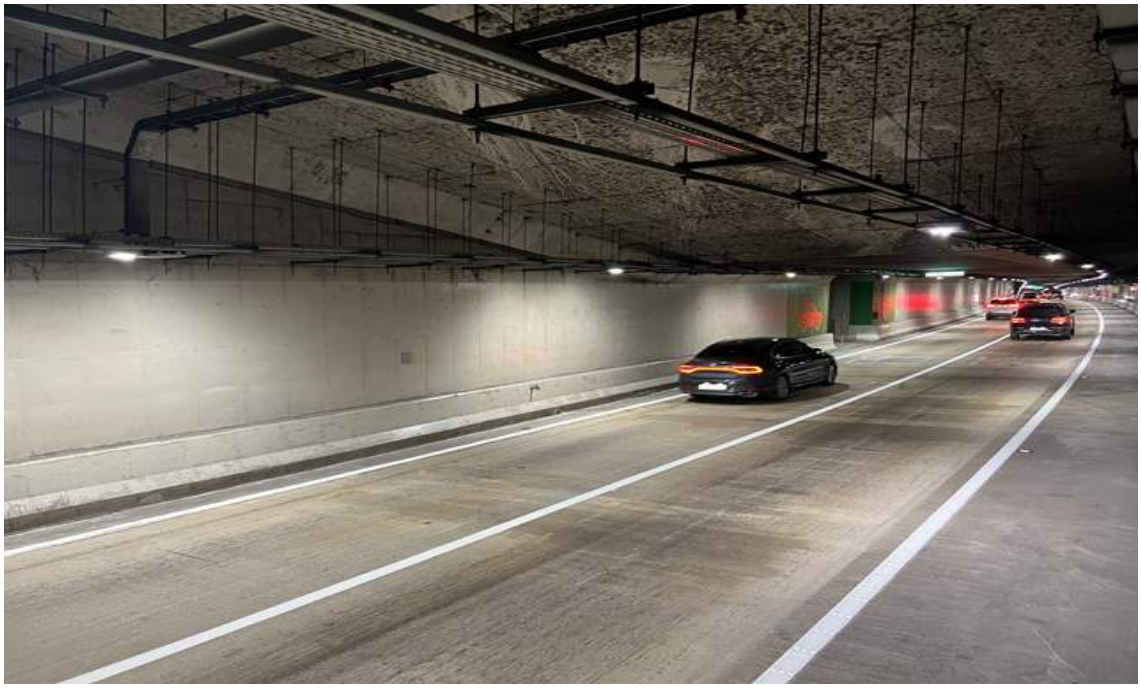
1) 위치도

2) 전경

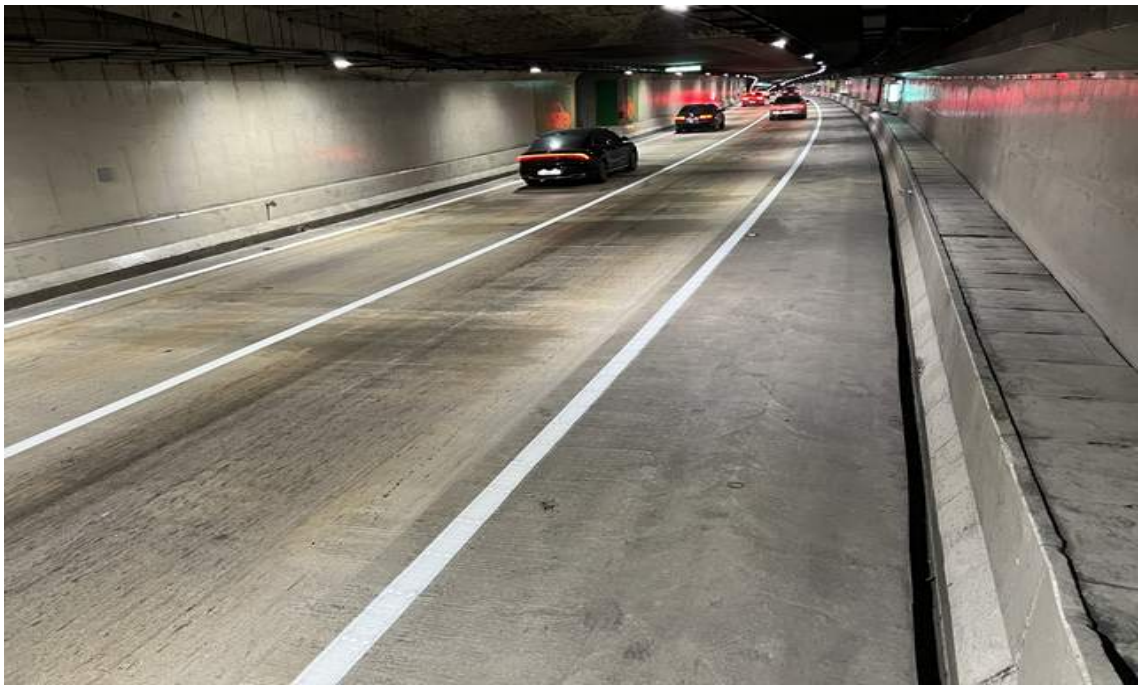
BOX구간 내부 전경

BOX구간 슬래브 전경

2) 전경



BOX구간 벽체 전경



BOX구간 포장 전경

2) 전경

NATM구간 라이닝 전경

NATM구간 측벽 전경

2) 전경

NATM구간 공동구 전경

NATM구간 포장 전경

2) 전경

성산방향 갱문 시점부 전경

성산방향 갱문 종점부 전경

2) 전경

일직방향 갱문 시점부 전경

일직방향 갱문 종점부 전경

2. 현장조사

1) 성산방향

① BOX구간

BOX구간 슬래브 B01~07 망상균열(Cw=0.1㎜)	BOX구간 슬래브 B01~07 망상균열(Cw=0.1㎜)
BOX구간 슬래브 BU01~06 망상균열(Cw=0.1㎜)	BOX구간 슬래브 BB01~07 망상균열(Cw=0.1㎜)
BOX구간 슬래브 BB11 누수(스며있음)	BOX구간 슬래브 BB22 백태

2. 현장조사

1) 성산방향

① BOX구간

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>BOX구간 측벽 BB06 도장 망상균열(Cw=0.1~0.2㎜)</td><td>BOX구간 측벽 BB06 도장 망상균열(Cw=0.1~0.2㎜)</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>BOX구간 측벽 BB06 누수(스며있음)</td><td>BOX구간 측벽 BB01 헌치부 균열(Cw=0.2㎜)</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>BOX구간 측벽 BB05 헌치부 균열(Cw=0.2㎜)</td><td>BOX구간 측벽 BB22 균열(Cw=0.2㎜)</td></tr>
</table>

2. 현장조사

1) 성산방향

① BOX구간

BOX구간 측벽 BB11 누수흔적	BOX구간 측벽 BB22 긁힘

2. 현장조사

1) 성산방향

② NATM구간

NATM구간 천정부 S003 반원형균열(Cw=0.2㎜)	NATM구간 천정부 S024 반원형균열(Cw=0.3㎜)
NATM구간 천정부 S032 반원형균열(Cw=0.5㎜)	NATM구간 천정부 S095 균열(Cw=0.5㎜)
NATM구간 천정부 S096 균열(Cw=0.5㎜)	NATM구간 천정부 S100 긁힘

2. 현장조사

1) 성산방향

② NATM구간

NATM구간 천정부 S103 백태	NATM구간 천정부 S109 균열(Cw=0.5㎜)
NATM구간 천정부 S129 균열(Cw=0.5㎜)	NATM구간 천정부 S135 긁힘
NATM구간 천정부 S156 파손	NATM구간 천정부 S265 균열(Cw=0.5㎜)

2. 현장조사

1) 성산방향

② NATM구간

NATM구간 천정부 S317 박리	NATM구간 천정부 S336 균열(Cw=0.5㎜)
NATM구간 천정부 S371 파손	NATM구간 천정부 S409 망상균열(Cw=0.1~0.2㎜)
NATM구간 천정부 S456 재균열(Cw=0.5㎜)	NATM구간 천정부 S492 균열(Cw=0.5㎜)

2. 현장조사

1) 성산방향

② NATM구간

NATM구간 천정부 S603 긁힘	NATM구간 천정부 S658 균열(Cw=0.5㎜)
NATM구간 천정부 S717 백태	NATM구간 천정부 S723 파손
NATM구간 천정부 S725 균열(Cw=0.5㎜)	NATM구간 천정부 S748 피복부족

2. 현장조사

1) 성산방향

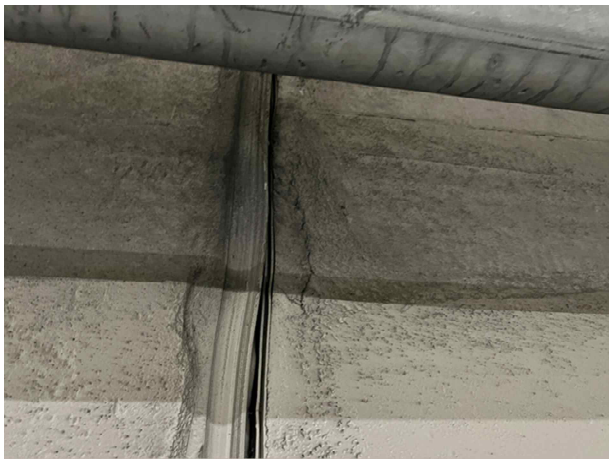
② NATM구간

NATM구간 천정부 S761 누수(떨어짐)	NATM구간 천정부 S824 누수(스며있음)
NATM구간 천정부 S824 누수(스며있음)	NATM구간 천정부 균열보수 양호
NATM구간 천정부 박락보수 양호	NATM구간 천정부 파손보수 양호

2. 현장조사

1) 성산방향

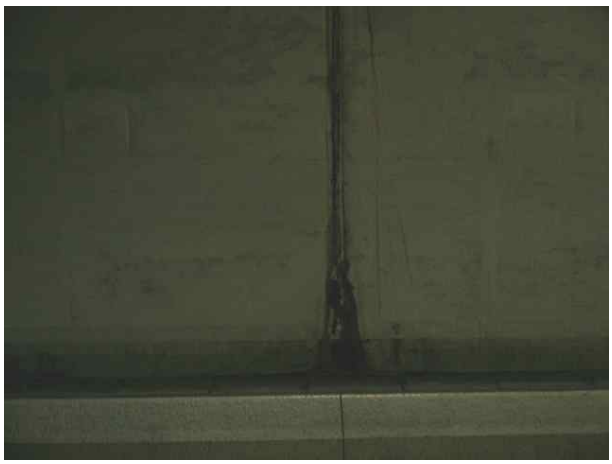
② NATM구간

	
NATM구간 측벽부 S006 균열(Cw=0.2㎜)	NATM구간 측벽부 S007 박리
NATM구간 측벽부 S010 백태	NATM구간 측벽부 S020 백태
NATM구간 측벽부 S079 균열(Cw=0.2㎜)	NATM구간 측벽부 S082 백태

2. 현장조사

1) 성산방향

② NATM구간

NATM구간 측벽부 S084 백태	NATM구간 측벽부 S177 균열(Cw=0.2㎜)
	
NATM구간 측벽부 S291 균열(Cw=0.2㎜)	NATM구간 측벽부 S390 누수(흐름)
NATM구간 측벽부 S472 균열(Cw=0.5㎜)	NATM구간 측벽부 S478 망상균열

2. 현장조사

1) 성산방향

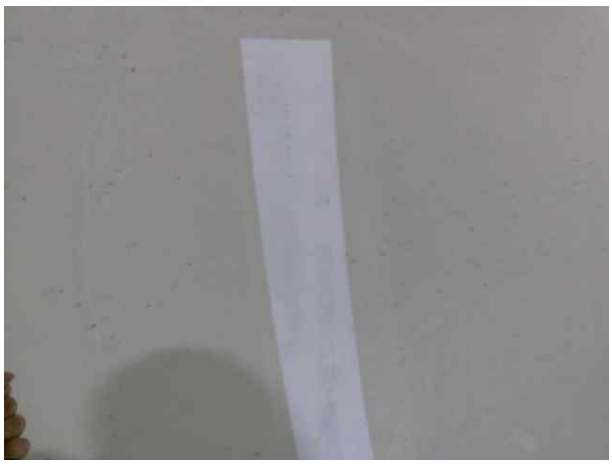
② NATM구간

NATM구간 측벽부 S546 도장박리	NATM구간 측벽부 S664 도장탈락
NATM구간 측벽부 S794 누수흔적	NATM구간 측벽부 S803 누수(스며있음)
NATM구간 측벽부 S810 균열(Cw=0.3㎜)	NATM구간 측벽부 S826 백태

2. 현장조사

1) 성산방향

② NATM구간

NATM구간 측벽부 백태보수 양호	NATM구간 측벽부 도장탈락보수 양호
	
NATM구간 측벽부 균열보수 양호	NATM구간 측벽부 파손보수 양호
NATM구간 측벽부 재균열보수 양호	NATM구간 측벽부 재균열보수 양호

2. 현장조사

1) 성산방향

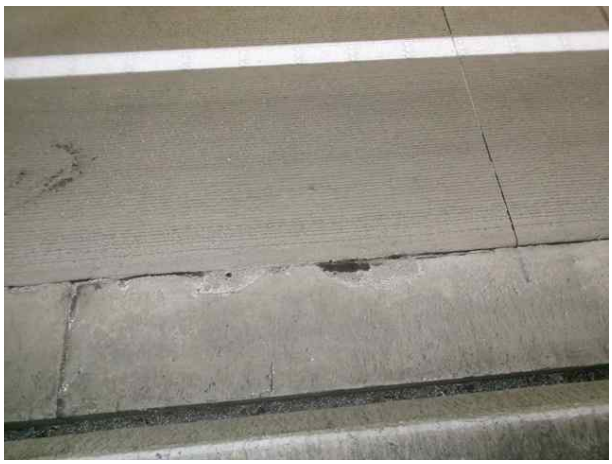
③ 포장

포장부 BB03 균열	포장부 BU03 화재흔적구간 점검
포장부 BU04 망상균열	포장부 BB15 균열
포장부 BB17 망상균열	포장부 S001 파손

2. 현장조사

1) 성산방향

③ 포장

포장부 S033 균열	포장부 S137 파손
포장부 S260 파손	포장부 S299 파손
	
포장부 S318 균열	포장부 S376 파손

2. 현장조사

1) 성산방향

③ 포장

포장부 S423 파손	포장부 S605 균열
포장부 S605 파손	포장부 S610 파손 및 철근노출
포장부 S651 파손	포장부 S762 파손 및 철근노출

2. 현장조사

1) 성산방향

④ 공동구

공동구 BB06 파손	공동구 BU03 화재흔적구간 점검
공동구 S018 균열	공동구 S027 균열
공동구 S142 균열	공동구 S278 균열

2. 현장조사

1) 성산방향

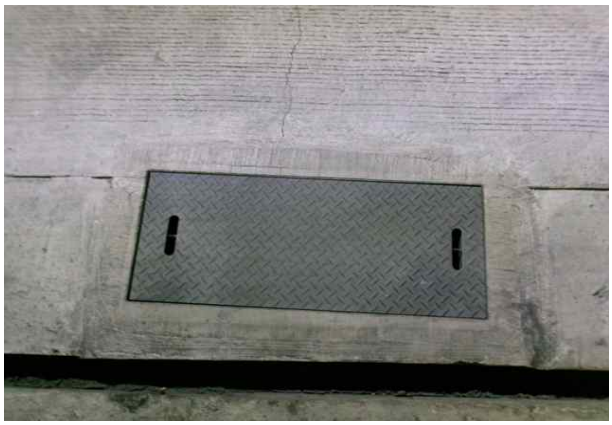
④ 공동구

공동구 S433 균열	공동구 S605 균열
공동구 덮개파손 보수 양호	공동구 본체파손 보수 양호
공동구 균열보수 양호	공동구 균열보수 양호

2. 현장조사

1) 성산방향

⑤ 배수시설

배수시설 상태양호	배수시설 상태양호
	
배수시설 상태양호	배수시설 단면변화부 배수덮개 상태양호

2. 현장조사

2) 일직방향

① BOX구간

BOX구간 슬래브 BB01 균열(Cw=0.2~0.3㎜)

BOX구간 슬래브 BB05 균열(Cw=0.3㎜)

BOX구간 슬래브 BB05 누수(떨어짐)

BOX구간 슬래브 BB07 망상균열(Cw=0.1㎜)

BOX구간 슬래브 BB19 파손

BOX구간 슬래브 BB22 백태

2. 현장조사

2) 일직방향

① BOX구간

BOX구간 슬래브 BB23 망상균열(Cw=0.1~0.2㎜)	BOX구간 슬래브 BB24 파손
BOX구간 측벽 BB01 균열(Cw=0.3㎜)	BOX구간 측벽 BB02 균열(Cw=0.3㎜)
BOX구간 측벽 BB06 균열(Cw=0.3㎜)	BOX구간 측벽 BB11 백태

2. 현장조사

2) 일직방향

① BOX구간

BOX구간 측벽 BB11 누수(떨어짐)	BOX구간 측벽 BB12 백태
BOX구간 측벽 BB16 누수(스며있음)	BOX구간 측벽 BB18 백태
BOX구간 측벽 BB18 백태	BOX구간 측벽 BB20 백태

2. 현장조사

2) 일직방향

① BOX구간

BOX구간 측벽 BB20 백태	BOX구간 측벽 BB22 누수(스며있음)

2. 현장조사

2) 일직방향

② NATM구간

NATM구간 천정부 S080 균열(Cw=0.5㎜)	NATM구간 천정부 S134 균열(Cw=0.3㎜)
NATM구간 천정부 S254 균열(Cw=0.5㎜)	NATM구간 천정부 S358 균열(Cw=0.5㎜)
NATM구간 천정부 S381 긁힘	NATM구간 천정부 S463 균열(Cw=0.5㎜)

2. 현장조사

2) 일직방향

② NATM구간

NATM구간 천정부 S523 들뜸	NATM구간 천정부 S688 균열(Cw=0.3㎜)
NATM구간 천정부 S729 철근노출	NATM구간 천정부 S736 박리
NATM구간 천정부 S737 망상균열	NATM구간 천정부 S745 박리

2. 현장조사

2) 일직방향

② NATM구간

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>NATM구간 천정부 S745 파손</td><td>NATM구간 천정부 S754 박리</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">NATM구간 천정부 S777 균열(Cw=0.5㎜)</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>NATM구간 천정부 S791 균열(Cw=0.5㎜)</td><td>NATM구간 천정부 S792 균열(Cw=0.3㎜)</td></tr>
</table>

2. 현장조사

2) 일직방향

② NATM구간

NATM구간 천정부 S813 반원형균열(Cw=0.5㎜)

NATM구간 천정부 S820 파손

NATM구간 천정부 S792 풍도슬래브 지지대 상태양호

NATM구간 천정부 균열보수 양호

NATM구간 천정부 긁힘보수 양호

2. 현장조사

2) 일직방향

② NATM구간

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>NATM구간 측벽부 S001 백태</td><td>NATM구간 측벽부 S005 균열(Cw=0.3㎜)</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">NATM구간 측벽부 S009 누수(스며있음)</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>NATM구간 측벽부 S019 백태</td><td>NATM구간 측벽부 S030 박리</td></tr>
</table>

2. 현장조사

2) 일직방향

② NATM구간

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>NATM구간 측벽부 S051 백태</td><td>NATM구간 측벽부 S246 망상균열</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">NATM구간 측벽부 S302 균열(Cw=0.2㎜)</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>NATM구간 측벽부 S557 누수(스며있음)</td><td>NATM구간 측벽부 S603 균열(Cw=0.3㎜)</td></tr>
</table>

2. 현장조사

2) 일직방향

② NATM구간

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>NATM구간 측벽부 S692 균열(Cw=0.3㎜)</td><td>NATM구간 측벽부 S793 균열(Cw=0.3㎜)</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">NATM구간 측벽부 망상균열보수 양호</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>NATM구간 측벽부 균열보수 양호</td><td>NATM구간 측벽부 백태보수 양호</td></tr>
</table>

2. 현장조사

2) 일직방향

③ 포장

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>포장부 BB01 망상균열</td><td>포장부 BB05 망상균열</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">포장부 BB07 망상균열 및 누수</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>포장부 S038 파손</td><td>포장부 S67 균열</td></tr>
</table>

2. 현장조사

2) 일직방향

③ 포장

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>포장부 S155 파손</td><td>포장부 S239 파손</td></tr>
<tr><td colspan="2"> </td></tr>
<tr><td colspan="2">포장부 S308 균열</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>포장부 S393 파손</td><td>포장부 S542 파손</td></tr>
</table>

2. 현장조사

2) 일직방향

③ 포장

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>포장부 S566 파손</td><td>포장부 S582 균열</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">포장부 S728 파손</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>포장부 S800 파손</td><td>포장부 파손보수 양호</td></tr>
</table>

2. 현장조사

2) 일직방향

④ 공동구

공동구 BB07 파손	공동구 S073 균열
공동구 S438 파손	공동구 S653 균열
공동구 S736 긁힘	공동구 균열보수 양호

2. 현장조사

2) 일직방향

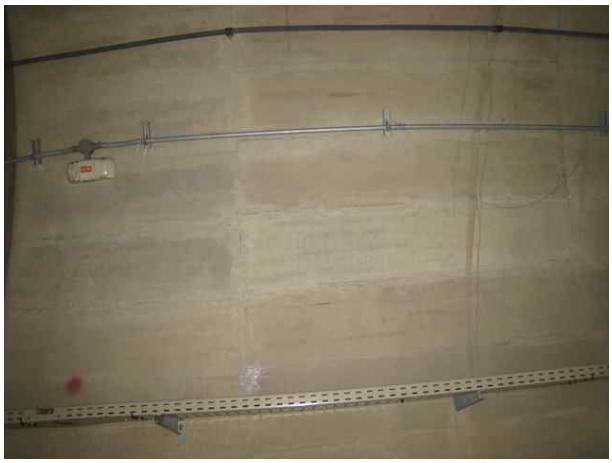
⑤ 배수시설

배수시설 상태양호	배수시설 상태양호
배수시설 상태양호	배수시설 단면변화부 배수덮개 상태양호

2. 현장조사

3) 부대시설물

① 연직갱 및 피난연락갱

	
비상탈출구 라이닝 조인트 들뜸	비상탈출구 라이닝 망상균열
비상탈출구 전기실 천단부 균열(Cw=0.3㎜)	비상탈출구 수직구 9F 파손
비상탈출구 수직구 16F 균열(Cw=0.3㎜)	비상탈출구 수직구 17F 파손

2. 현장조사

3) 부대시설물

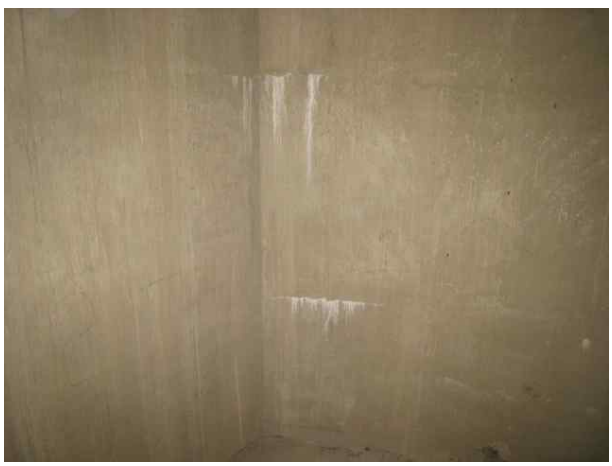
① 연직갱 및 피난연락갱

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>공기정화시설#1 라이닝 백태</td><td>공기정화시설#1 전기실 천단부 균열(Cw=0.5㎜)</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>공기정화시설#1 수직구 20F 균열(Cw=0.1㎜)</td><td>공기정화시설#1 수직구 22F 파손</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>공기정화시설#1 내부전경</td><td>공기정화시설#1 외부전경</td></tr>
</table>

2. 현장조사

3) 부대시설물

① 연직갱 및 피난연락갱

공기정화시설#2 라이닝 누수흔적	공기정화시설#2 라이닝 누수(스며있음)
공기정화시설#2 라이닝 백태	공기정화시설#2 전기실 라이닝 균열(Cw=0.5㎜)
	
공기정화시설#2 전기실 라이닝 균열(Cw=0.3㎜)	공기정화시설#2 수직구 2F 백태

2. 현장조사

3) 부대시설물

② 환기시설

시점부 환기펜실 균열(Cw=0.3㎜)	시점부 환기펜실 누수(스며있음)
시점부 환기펜실 망상균열	종점부 환기펜실 백태
종점부 환기펜실 망상균열	종점부 환기펜실 보강 양호

2. 현장조사

3) 부대시설물

② 환기시설

종점부 환기펜실 보강 양호	종점부 환기펜실 보강 양호

2. 현장조사

3) 부대시설물

③ U-TYPE옹벽

시점부 일직방향 균열(Cw=0.2㎜)	시점부 성산방향 균열(Cw=0.2㎜)
종점부 일직방향 실란트파손	종점부 성산방향 실란트파손
종점부 일직방향 균열(Cw=0.2㎜)	종점부 성산방향 균열(Cw=0.2㎜)

2. 현장조사

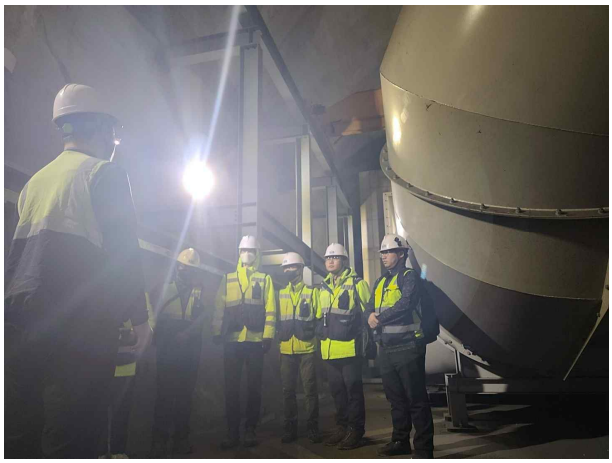
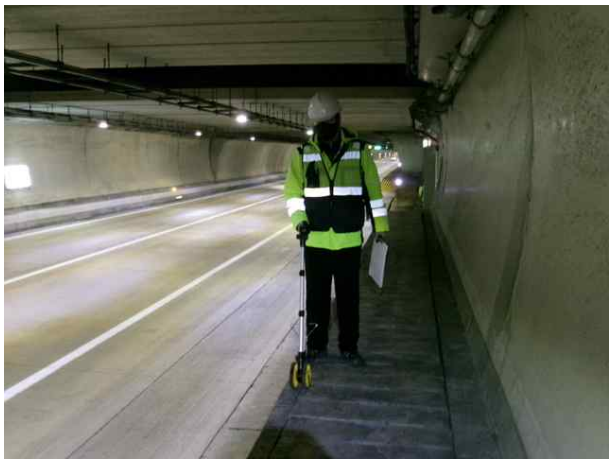
4) 부속시설물

Jet-Pan 전경	조명시설 전경
소화시설 전경	비상구표시등 전경
CCTV 전경	신호기 전경

3. 작업사진

반발경도시험(단면정리)	반발경도시험
탄산화 깊이 측정(드릴링)	탄산화 깊이 측정(페놀프탈레인)
탄산화 깊이 측정	철근탐사시험

3. 작업사진

	
점검 전 안전교육	공동구 상부로 이동점검
측점분할	

7. 사용장비 및 기기의 사진

< 사용장비 및 기기의 사진 >

수행장비	장비명	용 도	사 진
휴대 장비	줄 자	구조물 부재 치수 측정	
	디지털 카메라	구조물 현황 사진 촬영	
	균열폭 측정기	외관조사시 균열폭 측정	
	균열측정기	균열폭의 크기와 길이를 확대렌즈를 통해 육안으로 확인	
	버니어 캘리퍼스	부재 상세치수 측정	
비파괴 시험	콘크리트 슈미트해머	콘크리트 강도조사	
	그라인더	비파괴 시험 실시 전 콘크리트 면처리	
	햄머드릴	콘크리트 탄산화조사	
	탄산화시험 SET	콘크리트 탄산화조사	
	Rc-Radar	철근배근측정	

시 험 성 적 서
(TEST REPORT)

ktl 한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory

성적서 번호 : 23-077753-01-5
Report No.

1. 의 뢰 자 (Client)

기 관 명 (Name) : (주)명성엔지니어링

주 소 (Address) : 경기도 성남시 분당구 야탑로69번길 18, 3층 301호(야탑동, 동아체인)

의뢰일자 (Date of Receipt) : 2023. 11. 29.

2. 시험성적서의 용도 (Use of Report) : Q.C

3. 시험대상품목/물질/시료명 (Test Sample)

제 품 명 (Description) : 테스트 햄머

제작회사 (Manufacturer) : PROCEQ

모 델 명 (Model Name) : NR-10 (R value / NR type)

제조번호 (Serial Number) : 28191

기 타 (Remark) :

4. 시험기간 (Date of Test) : 2023년 12월 07일 ~ 2023년 12월 07일

5. 시험장소 (Location of Test) :

■ KTL 고정시험실 (주소 : 경기도 안산시 상록구 해안로 723)

□ 현장시험

6. 시험규격/방법 (Test Standard/Method) : 시험결과 참조

7. 시험결과 (Test Results) : 시험결과 참조

비고(Note) : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제출한 시료에 한하며, 법적 및 기타분쟁의 근거 등으로의 사용을 금합니다.
2. 이 성적서는 원본만 유효하며, 임의로 재 가공된 사본 및 전자인쇄본 등은 유효하지 않습니다.
('원본'이란 KTL에서 정해진 절차에 따라 보안성을 포함시켜 제공하는 모든 성적서를 의미합니다.)
3. 아래의 2D바코드를 스캔하여 성적서의 원본내용 확인이 가능하며, KTL 보관 원본과의 동일성은 고객전용홈페이지(customer.ktl.re.kr)의 "성적서 원본확인"창에서 비교가능 합니다.
4. 본 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 표준 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.

확 인 Affirmation	작성자(Tested by)		기술책임자(Technical Manager)	
	성 명(Name): 김섬김	김섬김 (Signature)	성 명(Name): 문재택	문재택 (Signature)

2023. 12. 07.

한국산업기술시험원장

경기도 안산시 상록구 해안로 723(723, Haean-ro, Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, KOREA) Tel.031-500-0217 Fax. 031-500-0389

※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

ktl 한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory

성적서 번호 : 23-077753-01-5
Report No.
페이지 (2)/(총 2)
Page of Pages

시 험 결 과 (Test Results)

1. 일반사항

◇ 제품명 : 테스트 햄머
◇ 제작회사 : PROCEQ
◇ 모델명 : NR-10 (R value / NR type)
◇ 제조번호 : 28191

2. 사용된 표준장비 명세

사용장비명 Description	제작회사 및 형식 Manufacturer and Model	기기번호 Serial Number
Test Anvil	PROCEQ / 41	SA01-000-0059
Test Anvil	SANYO / 73	74094
Test Anvil	PROCEQ / 81	E09089

3. 시험방법

- 기준 Test Anvil 값과 비교 시험한다.

4. 시험결과

1) Test Anvil (PROCEQ)을 이용한 비교시험결과 * 단위 : R

표 준 값	지 시 값					평균값	측정불확도
41	1회	2회	3회	4회	5회	41.7	3.6
	42	41	41	40	43		
	6회	7회	8회	9회	10회		
	42	40	42	43	43		

* 측정불확도 (신뢰 수준 약 95 %, k = 2)

2) Test Anvil (SANYO)을 이용한 비교시험결과 * 단위 : R

표 준 값	지 시 값					평균값	측정불확도
73	1회	2회	3회	4회	5회	77.9	2.4
	78	78	78	78	78		
	6회	7회	8회	9회	10회		
	78	78	78	78	77		

* 측정불확도 (신뢰 수준 약 95 %, k = 2)

3) Test Anvil (PROCEQ)을 이용한 비교시험결과 * 단위 : R

표 준 값	지 시 값					평균값	측정불확도
81	1회	2회	3회	4회	5회	80.9	2.4
	81	81	81	81	81		
	6회	7회	8회	9회	10회		
	81	81	81	80	81		

* 측정불확도 (신뢰 수준 약 95 %, k = 2) 끝.

※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

교정성적서
CALIBRATION CERTIFICATE

한국산업기술시험원

경기도 안산시 상록구 해안로 723
TEL : 031-500-0217 FAX : 031-500-0389

성적서 번호 : 22-052720-01-3
Certificate No.

1. 의 뢰 자 (Client)
기 관 명 (Name) : (주)명성엔지니어링
주 소 (Address) : 경기도 성남시 분당구 야탑로69번길 18, 3층 301호(야탑동, 동아체인)

2. 측 정 기 (Calibration Subject)
기 기 명 (Description) : 측미 현미경
제작회사 및 형식(Manufacturer and Model Name) : PEAK / 10× (±15, 1 div. = 0.1) mm
기기번호 (Serial Number) : None

3. 교 정 일 자 (Date of Calibration) : 2022년 09월 02일

4. 교 정 환 경 (Environment)
온 도 (Temperature) : (20.1 ± 0.1) ℃ 습 도 (Humidity) : (51 ± 1) % R.H.
교정장소 (Location) : ▣ 고정표준실 (KTL Lab.) □ 이동교정 (Mobile Lab.) □ 현장교정 (On Site Calibration)
(주소 : 경기도 안산시 상록구 해안로 723)

5. 측정표준의 소급성 (Traceability)
교정방법 및 소급성 서술 (Calibration method and/or brief description) :
위의 기기는 측미 현미경의 교정업무기준(CP801-10512-1)에 따라 국가측정표준기관으로부터 소급성이 유지된 표준기를 사용하여 교정되었음.
교정에 사용한 표준장비 명세 (List of used standards/specifications)

기기명 Description	제작회사 및 형식 Manufacturer and Model	기기번호 Serial Number	차기교정예정일자 The due date of next Calibration	교정기관 Calibration Laboratory
Standard scale	OLYMPUS / (0 ~ 1) mm	035037-1	2023. 11. 24	한국산업기술시험원
Standard scale	Mitutoyo / (0 ~ 80) mm	21538	2023. 09. 03	한국산업기술시험원
Standard scale	Mitutoyo / (0 ~ 50) mm	103418	2023. 03. 26	한국산업기술시험원

6. 교 정 결 과 (Calibration Results) : 교정결과 참조

7. 측정불확도 (Measurement Uncertainty) : 교정결과 참조

비고(NOTE)
1. 이 성적서는 의뢰자가 제출한 시료에 한하며, 법적 및 기타분쟁의 근거 등으로의 사용을 금합니다.
2. 이 성적서는 원본만 유효하며, 임의로 재 가공된 사본 및 전자인쇄본 등은 유효하지 않습니다.
('원본'이란 KTL에서 정해진 절차에 따라 보안성을 포함시켜 제공하는 모든 성적서를 의미합니다.)
3. 고객전용홈페이지(customer.ktl.re.kr)에서 아래의 2D바코드를 스캔하여 성적서 원본 확인이 가능합니다.
4. 본 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 표준 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.

확인 (Affirmation)	작성자 (Measurements performed by)	승인자 (Approved by)
	성 명 (Name) : 오제상	직 위 (Title) : 기술책임자
		성 명 (Name) : 정관진

위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야의 교정결과입니다.

2022년 09월 05일

한국인정기구 인정
Accredited by KOLAS,
Republic of KOREA

한국산업기술시험원장
Korea Testing Laboratory

(주) 이 성적서는 측정기의 정밀정확도에 영향을 미치는 요소(과부하, 온도, 습도 등)의 급격한 변화가 발생한 경우에는 무효가 됩니다.

※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

교 정 결 과
CALIBRATION RESULTS

경기도 안산시 상록구 해안로 723
Tel : 031-500-0217 Fax : 031-500-0389
E-mail : standard@ktl.re.kr

성적서 번호 : 22-052720-01-3
Certificate No.

◇ 기기명 : 측미 현미경

◇ 제작회사 및 형식 : PEAK / 10× (±15, 1 div. = 0.1) mm

◇ 기기번호 : None

호칭배율	눈금값 (mm)	보정값 (mm)	측정불확도 (mm) (신뢰 수준 약 95 %, k = 2)
10 ×	15 (좌)	0.0	0.1
	10	0.0	0.1
	5	0.0	0.1
	0 (Setting)	0.0	-
	5	0.0	0.1
	10	0.0	0.1
	15 (우)	0.0	0.1

끝.

※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

ktl 한국산업기술시험원
Korea Testing Laboratory

교정성적서
CALIBRATION CERTIFICATE

한국산업기술시험원	성적서 번호 : 23-077753-01-1 Certificate No.	ilac-MRA KOLAS
경기도 안산시 상록구 해안로 723 TEL : 031-500-0217 FAX : 031-500-0389	페이지 (1) / (총 2) Page of Pages	

1. 의 뢰 자 (Client)

기 관 명 (Name) : (주)명성엔지니어링

주 소 (Address) : 경기도 성남시 분당구 야탑로69번길 18, 3층 301호(야탑동, 동아체인)

2. 측 정 기 (Calibration Subject)

기 기 명 (Description) : 내/외측 캘리퍼

제작회사 및 형식(Manufacturer and Model Name) : Mitutoyo / (0 ~ 150, 0.01) mm

기기번호 (Serial Number) : A16019562

3. 교 정 일 자 (Date of Calibration) : 2023년 12월 06일

4. 교 정 환 경 (Environment)

온 도 (Temperature) : (20.1 ± 0.1) ℃ 습 도 (Humidity) : (49 ± 1) % R.H.

교정장소 (Location) : ▣ 고정표준실 (KTL Lab.) □ 이동교정 (Mobile Lab.) □ 현장교정 (On Site Calibration)

(주소 : 경기도 안산시 상록구 해안로 723)

5. 측정표준의 소급성 (Traceability)

교정방법 및 소급성 서술 (Calibration method and/or brief description) :

위의 기기는 내/외측/기어 이두께 캘리퍼, 캘리퍼 게이지의 교정업무기준(CP801-10601-1)에 따라 국가측정표준기관으로부터 소급성이 유지된 표준기를 사용하여 교정되었음.

교정에 사용한 표준장비 명세 (List of used standards/specifications)

기기명 Description	제작회사 및 형식 Manufacturer and Model	기기번호 Serial Number	차기교정예정일자 The due date of next Calibration	교정기관 Calibration Laboratory
Gauge blocks	Mitutoyo / 0 grade	1106288	2024. 04. 06	한국산업기술시험원
Step gauges	Mitutoyo / 300 mm	430127	2024. 07. 01	한국산업기술시험원

6. 교 정 결 과 (Calibration Results) : 교정결과 참조

7. 측정불확도 (Measurement Uncertainty) : 교정결과 참조

비고(NOTE)

1. 이 성적서는 의뢰자가 제출한 시료에 한하며, 법적 및 기타분쟁의 근거 등으로의 사용을 금합니다.
2. 이 성적서는 원본만 유효하며, 임의로 재 가공된 사본 및 전자인쇄본 등은 유효하지 않습니다.
   ('원본'이란 KTL에서 정해진 절차에 따라 보안성을 포함시켜 제공하는 모든 성적서를 의미합니다.)
3. 고객전용홈페이지(customer.ktl.re.kr)에서 아래의 2D바코드를 스캔하여 성적서 원본 확인이 가능합니다.
4. 본 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 표준 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.

확인 (Affirmation)	작성자 (Measurements performed by)	승인자 (Approved by)
	성 명 (Name) : 오제상 오제상	직 위 (Title) : 기술책임자 성 명 (Name) : 황영수 황영수

위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야의 교정결과입니다.

2023년 12월 06일

한국인정기구 인정
Accredited by KOLAS,
Republic of KOREA

한국산업기술시험원장
Korea Testing Laboratory

(주) 이 성적서는 측정기의 정밀정확도에 영향을 미치는 요소(과부하, 온도, 습도 등)의 급격한 변화가 발생한 경우에는 무효가 됩니다.

FP104-09-01

※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

교 정 결 과
CALIBRATION RESULTS

경기도 안산시 상록구 해안로 723
Tel : 031-500-0217 Fax : 031-500-0389
E-mail : standard@ktl.re.kr

성적서 번호 : 23-077753-01-1
Certificate No.

◇ 기기명 : 내/외측 캘리퍼

◇ 제작회사 및 형식 : Mitutoyo / (0 ~ 150, 0.01) mm

◇ 기기번호 : A16019562

1. 외측측정의 눈금정확도

눈금값 (mm)	보정값 (mm)	측정불확도 (mm) (신뢰 수준 약 95 %, k = 2)
0	0.00	
20	0.03	
50	0.03	0.02
100	0.03	
150	0.03	

2. 내측측정의 눈금정확도

눈금값 (mm)	보정값 (mm)	측정불확도 (mm) (신뢰 수준 약 95 %, k = 2)
-	-	
20	0.05	
50	0.05	0.01
100	0.06	
150	0.07	

끝.

※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

8. 사전조사 자료

서부간선지하도로 정기, 정밀안전점검용역

(정밀안전점검)

과 업 수 행 계 획 서

2023. 10.

서서울도시고속도로 주식회사

㈜ 명 성 엔 지 니 어 링

목 차

Ⅰ. 과업의 개요 ····· 1

1. 과업의 목적 ····· 2
2. 과업명 ····· 2
3. 과업범위 ····· 2
4. 과업수행 투입장비 ····· 4
5. 참여기술자 ····· 5

Ⅱ. 과업수행방법 ····· 6

1. 과업수행 흐름도 ····· 7
2. 계획수립 ····· 8
3. 현장조사 및 시험 ····· 8
4. 조사결과 검토 및 분석 ····· 13
5. 상태평가 ····· 14
6. 종합평가 및 안전등급 산정 ····· 15
7. 보수·보강 및 유지관리방안 ····· 16
8. 종합결론 및 건의 ····· 16
9. 보고서작성 ····· 17

Ⅲ. 안전관리 계획 ····· 18

1. 일반사항 ····· 19
2. 안전관리 조직 ····· 20
3. 안전관리 운영계획 ····· 21
4. 교통처리 계획(필요시) ····· 22

Ⅳ. 사전검토보고서 ····· 24
1. 과업명 ····· 25
2. 배경 및 목적 ····· 25
3. 과업의 범위 ····· 25
4. 사전검토 내용 ····· 26
5. 결론 ····· 27

Ⅰ. 과업의 개요

1. 과업의 목적
2. 과업명
3. 과업범위
4. 과업수행 투입장비
5. 참여기술자

Ⅰ. 과업의 개요

1. 과업의 목적

본 용역은 시설물의 안전관리에 관한 특별법 제6조, 제7조 및 동법 시행령 제6조, 제9조에 의거 실시하는 안전점검 용역으로 대상시설물의 물리적, 기능적 결함을 발견하고, 그에 대한 신속하고 적절한 조치를 하기 위하여 정밀한 외관조사를 통해 구조적 안전성 및 결함의 원인 등을 조사하여 향후 시설물의 유지관리 및 정기 · 정밀안전점검 등 필요한 자료를 제공하는데 그 목적이 있다.

2. 과업명

서부간선지하도로 정기, 정밀안전점검 용역(정밀안전점검)

3. 과업의 범위

1) 대상시설물의 개요

구분	시설물명	시설물 제원				비고
		준공일	연장(m)	폭원	차로수	
1	서부간선지하도로	21.08.31	9,362.6m	9.3m	왕복4차로 (상행2, 하행2)	

2) 과업의 범위

① 자료수집 및 분석

② 현장조사(특허활용) 및 시험

③ 상태평가 및 종합평가

④ 보수·보강 및 유지관리 방안 제시

⑤ 보고서 작성

⑥ 기타 발주기관이 필요하다고 요구하는 사항

3) 과업기간 : 2023년 11월 01일 ~ 2023년 12월 20일

□ 예정공정표

공 종		2023년 11월 01일 ~ 2023년 12월 20일					비 고
		10	20	30	40	50	
1. 착수 및 현장답사							- 11/01 착수
2. 자료수집 및 분석 · 관계도서 수집 및 분석 점검계획 수립							
3. 현장조사 및 시험 · 외관조사 및 재료시험							-현장조사 -필요시 추가조사
4. 점검 결과 분석 · 현장조사 결과 정리 및 분석 · 상태평가							
5. 종합평가 · 종합평가 및 안전등급 지정							
6. 보수보강방법 · 보수보강방법 제시							
7. 보고서 작성 · 보고서 작성 · 보고서 수정 및 납품							- 12/20 준공예정
공정율 (%)	진행	15.0	20.0	20.0	20.0	25.0	
	합계	15.0	35.0	55.0	75.0	100.0	

4. 과업수행 투입장비

수행장비	장비명	용 도	사 진
휴대 장비	줄 자	구조물 부재 치수 측정	
	디지털 카메라	구조물 현황 사진 촬영	
	균열폭 측정기	외관조사시 균열폭 측정	
	균열 게이지	균열폭 측정	
	점검봉	부재 들뜸 및 공동 확인	
	버니어 캘리퍼스	부재 상세치수 측정	
비파괴 시험	슈미트해머	콘크리트 압축강도조사	
	탄산화시험 SET	콘크리트 탄산화 조사	
	Rc-Radar	철근배근측정	

5. 참여기술자

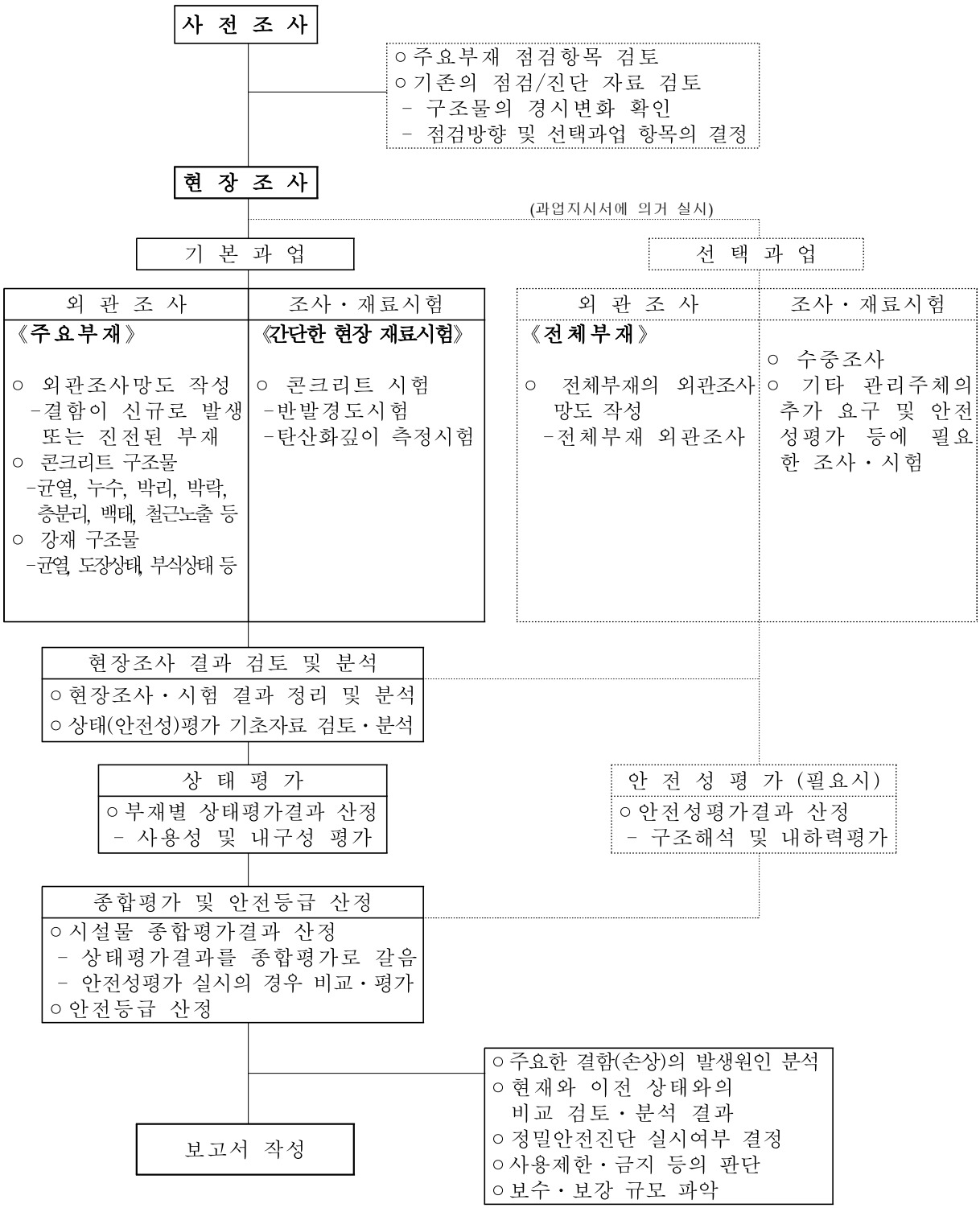
참여업무	성 명	자격사항	기술등급	참여기간	비고
사업책임기술자	장 진 원	토목기사	특급	2023.11.01.~2023.12.20.	
참여기술자	정 지 운	토목기사	특급	2023.11.01.~2023.12.20.	
	서 동 진	토목기사	특급	2023.11.01.~2023.12.20.	
	이 상 훈	콘크리트기사	특급	2023.11.01.~2023.12.20.	
	양 주 윤	학·경력기술자	초급	2023.11.01.~2023.12.20.	
	손 기 영	전문학사	초급	2023.11.01.~2023.12.20.	
	전 희 균	공학사	초급	2023.11.01.~2023.12.20.	

Ⅱ. 과업수행방법

1. 과업수행 흐름도
2. 계획수립
3. 현장조사 및 시험
4. 조사결과 검토 및 분석
5. 상태평가
6. 종합평가 및 안전등급 산정
7. 보수·보강 및 유지관리방안
8. 종합결론 및 건의
9. 보고서작성

Ⅱ. 과업수행방법

1. 과업수행 흐름도[정밀안전점검]



2. 계획 수립

1) 자료수집 및 분석

- 시설물의 설계도서 및 도면, 구조계산서, 시공자료
- 기존 점검보고서, 보수·보강 이력
- 기타 시설물관리대장 작성에 필요한 자료 등 도면

2) 현장조사계획 수립

- 사전답사 결과를 활용하여 조사 계획 수립 및 검토
- 각종 조사 및 시험 양식 작성
- 현장조사 일정계획 수립(인원 및 장비)

3. 현장조사 및 시험

정밀한 육안검사와 측정기구를 통해 시설물의 현 상태를 정확히 파악하고 이전에 기록된 상태의 변화를 확인한다.

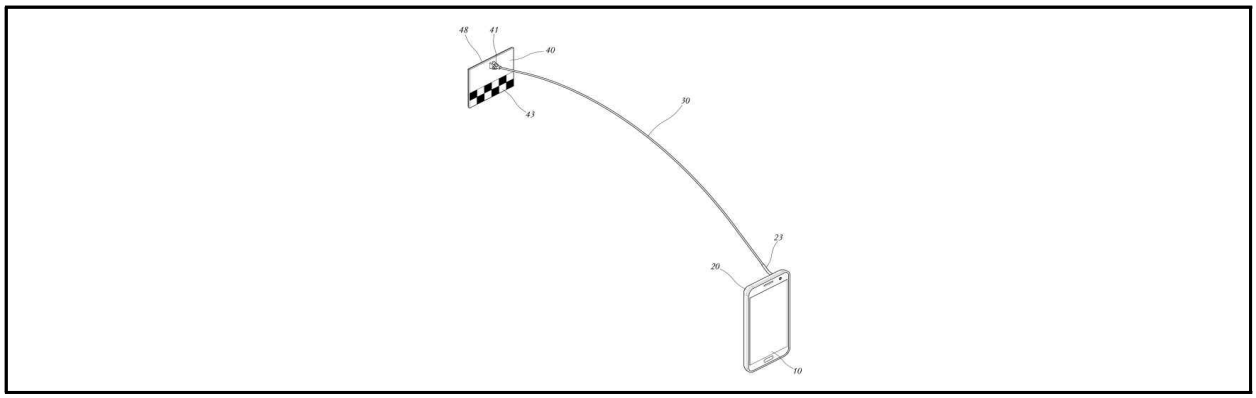
1) 터널 및 지하차도의 상태변화 점검항목

부재구분	평가항목	비고
라이닝상태 철근 콘크리트	◦ 균열 ◦ 누수 ◦ 파손 및 손상 ◦ 재질열화 (박리, 층분리 및 박락, 백태, 재료분리, 철근노출, 탄산화, 염화물)	
지하차도 주변상태 등	◦ 배수상태 ◦ 지반상태 ◦ 갱문상태 ◦ 공동구상태 ◦ 특수조건 : 추가점수 부여	

점검부위	점검항목	비고
공중이 이용하는 부위	◦ 추락방지시설의 상태 ◦ 도로부 포장 및 신축이음부 상태 ◦ 환기구 등의 덮개 상태 ◦ 기타조사	

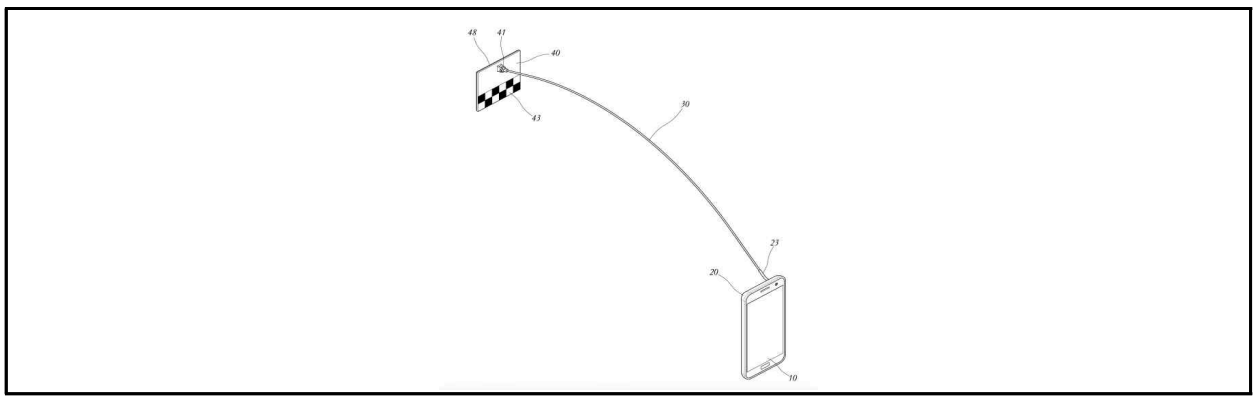
2) 특허활용

① 특허를 활용한 정밀조사 실시(특허 제 10-2473339호)



본 발명은 각종 구조물의 진단 및 점검시 활용되는 촬영용 보조 장치에 관한 것으로, 스마트폰에 결합되는 케이스와 피사체에 밀착되는 안착판이 만곡봉으로 연결되어, 안착판에 표시된 표척부가 피사체와 동반 촬영되는 것이다. 피사체에 표척을 착탈하는 작업 없이도 실제 치수 획득이 가능한 구조물 촬영을 1인 작업으로 간편하게 수행할 수 있으며, 이로써 구조물 촬영 작업의 편의성 및 신속성을 획기적으로 향상시킬 수 있다

② 특허를 활용한 정밀조사 실시(특허 제 10-2549110호)



종래의 구조물 촬영용 장비는 고소(高所) 구조물 등에 대한 근접 촬영의 용이성에 주안점이 두어진 것으로, 구성이 복잡할 뿐 아니라, 소형화 및 경량화가 곤란한 단점을 가진다. 특히, 카메라의 촬영거리 즉, 카메라의 대물 렌즈와 피사체간 거리를 사후는 물론 사전에도 전혀 파악할 수 없는 바, 촬영된 사진상 피사체의 실제 치수를 확인할 수 없는 심각한 문제점이 있었다. 따라서, 치수가 표시된 별도의 표척을 준비하여, 촬영을 수행하는 점검원 이외의 작업자가 표척을 피사체에 밀착시킨 상태에서, 사진에 표척이 포함되도록 촬영

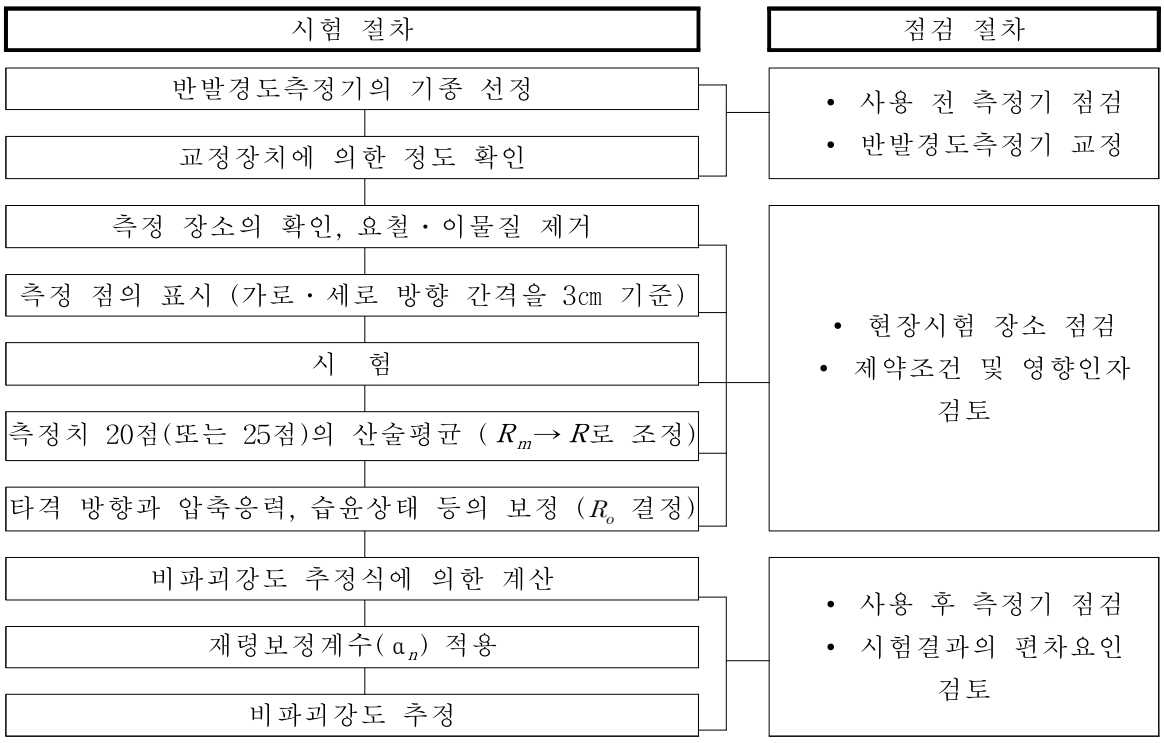
하는 방식이 주로 활용되고 있으며, 이로 인하여 피사체의 실제 치수 확인이 요구되는 구조물 촬영 작업은 최소 2인 이상의 인원이 수행할 수 밖에 없었다. 이에, 1인 작업이 가능하도록 표척을 피사체 표면에 접착한 상태에서 촬영을 수행하는 방식도 적용되고 있으나, 이 경우 촬영전 표척의 부착 및 촬영후 부착된 표척의 제거 작업이 필요하여 작업 시간이 지연될 뿐 아니라, 표척의 착탈 과정에서 피사체가 손상되는 심각한 문제가 불가피하였다. 본 발명은 전술한 문제점을 감안하여, 촬영용 표척의 피사체 착탈 없이도 표척이 포함된 촬영을 1인 작업으로 간편하게 수행할 수 있을 뿐 아니라, 휴대 및 사용이 간편한 스마트폰을 활용할 수 있도록 창안된 것으로, 구조물 촬영용 표척 표시장치에 있어서, 스마트폰에 결합되는 케이스에는 개구부가 절개 형성되어 스마트폰의 카메라가 개구부를 통하여 노출되고, 개구부 일측 상부의 케이스 표면에는 지지부가 접합되며, 지지부의 말단에는 호형의 만곡봉이 연결되어, 만곡봉의 지지부 타측 말단이 스마트폰 카메라의 전방측으로 돌출되고, 만곡봉의 말단에는 전면(前面)에 표척부가 표시된 안착판이 연결되되, 안착판의 배면에는 연성밀착판이 적층되어, 피사체에 안착판 배면의 연성밀착판이 밀착된 상태에서, 스마트폰이 결합된 케이스를 피사체에 근접 또는 이격시킴에 따라 만곡봉의 곡률이 변화함을 특징으로 하는 구조물 촬영용 표척 표시장치이다. 또한, 본 발명은 상기 안착판의 하단에는 L자형 판체인 장착판이 접합되고, 장착판의 하부 수평 판체에는 원형기포수준기가 설치되며, 장착판의 상부 수직 판체에는 경사반사경이 설치되어, 원형기포수준기의 상(像)이 경사반사경을 통하여 표출됨을 특징으로 하는 구조물 촬영용 표척 표시장치이다.

3) 시험항목 및 수량(정밀안전점검)

구 분	재료시험 항목	평가방법
기본과업	○ 측점분할	○ 신축이음부 또는 단면변화에 따라 책임기술자가 판단
	○ 콘크리트강도 - 비파괴 : 반발경도시험	○ 외관상 건전부위와 불량부위에 대한 비교평가 필요함
	○ 탄산화깊이 측정	○ 현장측정 ○ 탄산화속도계수 산정

구 분	재료시험 기준수량 (세부지침)	금회 과업 수량
측점분할	○5~50m 간격	신축이음부
반발경도시험	○총수량 = (총연장÷300m)	64개소(성산32/일직32)
탄산화 깊이 측정	○총연장 1,000m 미만 = 2개소 ○총연장 1,000m 이상 = 최소 2개소 + 1,000m당 1개소 추가	22개소(성산11/일직11)

① 반발경도시험



반발경도시험 및 측정기 점검 등의 절차

1. 측정장소 요철, 이물질 제거	2. 측정 점의 표시	3. 타격 시험

반발경도측정시험 광경(예)

반발경도측정 시험보고서(예)

측정위치	측정반발경도					평균	신뢰범위	재평균	각도보정	습윤보정	최종반발경도	추정강도 (MPa)	비고
벽체 #1	47	42	44	50	43	43.8	45.2~52.6	43.8	0	+3	46.8	28.5	
	42	48	43	47	47								
	43	48	42	44	41								
	43	41	41	40	40								

② 콘크리트 탄산화 깊이 측정

1. 콘크리트 파취	2. 페놀프탈레인 용액 분무	3. 탄산화 깊이 측정

탄산화 깊이 측정 장면(예)

탄산화 깊이 측정 결과 및 잔존수명 예측(예)

측 정 위 치	철근피복 (㎜)	탄산화 깊이 (㎜)	A(탄산화 속도 계수)*	수명예측 (년)**	잔존수명 예측(년)***
P1	33	14	4.27	55.6	45.6

* 탄산화 속도계수 = 탄산화 깊이 $/\sqrt{\text{재령(년)}}$

** 수명예측(년) = (철근피복/탄산화 속도계수)^2

*** 잔존수명예측(년) = 수명예측년수 - 경과년수

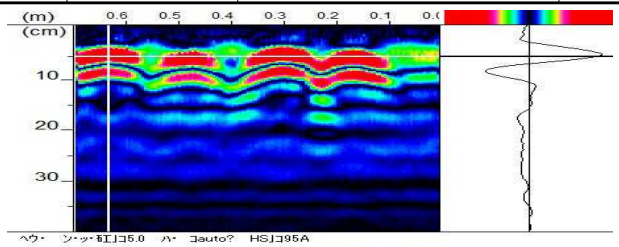
③ 철근탐사시험

1. 측정장소 요철, 이물질 제거	2. 철근깊이측정	3. 철근탐사시험

철근탐사시험 장면(예)

구조물의 철근탐사 결과 (단위 : mm)

측정 위치		탐사철근	철근직경	피복두께 및 배근간격	측정결과	설계도면
벽체	1	종방향철근	D16	피복두께	40~43	38
				배근간격	150~200	200
		횡방향철근	D16	피복두께	26~27	22
				배근간격	110~150	125
	2	종방향철근	D16	피복두께	30~42	38
				배근간격	180~240	200
		횡방향철근	D16	피복두께	21~23	22
				배근간격	120~160	125



4. 조사결과 검토 및 분석

과업내용에 의거 실시한 조사결과를 정리·기록 및 분석하고 외형상 나타나는 손상 및 결함은 외관조사망도 및 사진첩을 작성하여 기록한다.

5. 상태평가

과업내용에 의거 실시한 조사, 시험 및 측정의 결과분석과 시설물의 상태평가 결과를 작성한다.

1) 외관조사 결과분석

2) 비파괴 현장시험결과 분석

3) 문제부위 부재에 대한 상태평가 및 시설물 전체의 상태평가등급에 대한 책임기술자의 소견(안전등급 지정)

상태평가는「시설물의 안전 및 유지관리 실시 세부지침」에 따라 점검대상 시설물에 대한 상태를 평가하고 점검대상 시설물에 대한 정밀외관조사 및 재료시험 결과에 의한 상태평가를 포함한다.

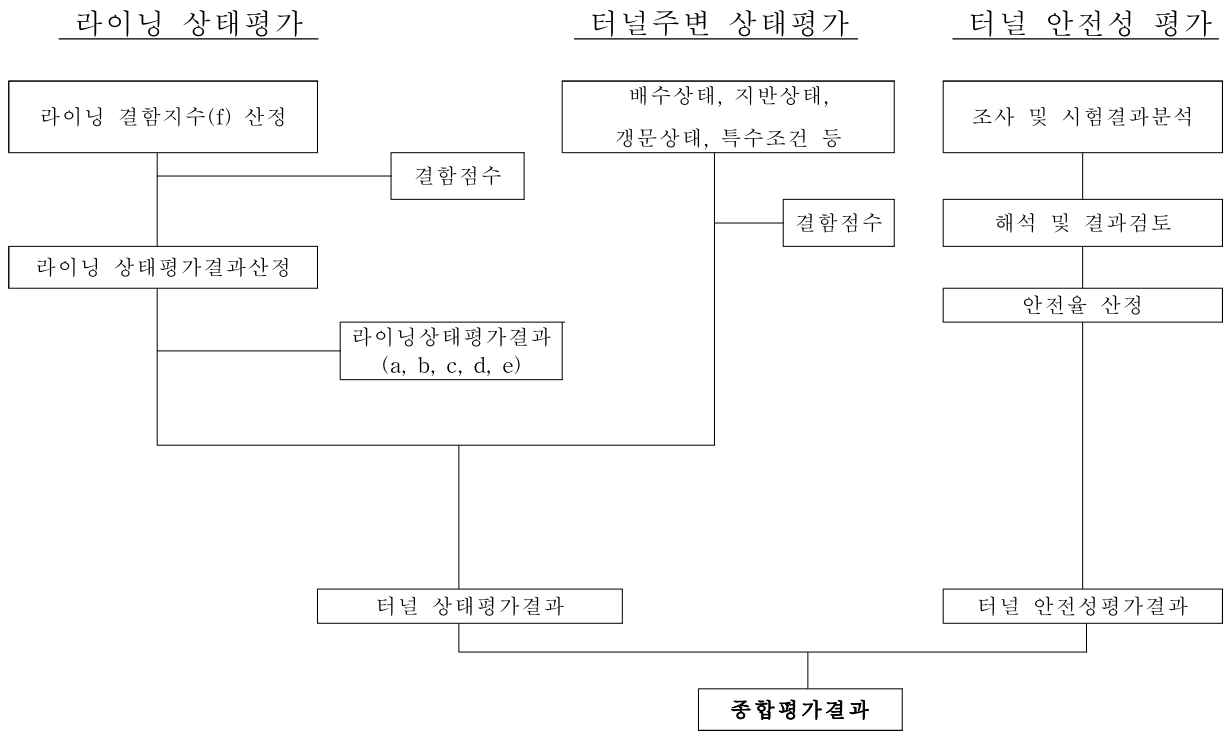
각 부재별, 시설물별로 손상 및 결함에 대한 조사망도를 작성하고 상태평가기준에 의해 상태평가등급을 매기며 이를 기초로 시설물 전체에 대한 상태평가를 실시하고 상태평가등급을 부여한다.

지하차도, 지하정거장 및 지하역사에 대한 상태평가는 철근콘크리트 구조물의 평가방법에 준하여 적용한다. 지하차도의 부대시설인 U-type 옹벽의 상태평가는 옹벽에서 설정하고 있는 상태평가기준을 적용하여 각각 평가한다.

평가기준			a	b	c	d	e
			0 ≦ f < 0.15	0.15 ≦ f <0 .30	0.30 ≦ f <0 .55	0.55 ≦ f <0 .75	0.75 ≦ f
철근콘크리트 구조물	균 열		0~2	3~5	6~8	9~11	12~13
	누 수		0	1	2	3	4~5
	파손 및 손상		0	0	1	2	3
	재질열화	박 리	0	0	1	1	1
		층분리 및 박락	0	0	1	2	3
		백 태	0	0	1	1	1
		재료분리	0	0	1	1	1
		철근노출	0	1	2	3	4
		탄 산 화	0	1	2	3	-
		염 화 물	0	1	1	2	-
주변상태	배수상태		문제가 없는 경우 : 0				
			배수불량 또는 막힘 : 1~2				
	지반상태		풍화변질 및 단층파쇄대			영향범위 내 : 2~3	
						영향범위 외 : 1	
	갱문(접속부) 상태		손 상 : 0~1				
철근콘크리트 결함지수(f) = $\frac{\Sigma 결함점수}{36}$, 터널결함지수(F) = $\frac{\Sigma 결함점수}{42}$							

6. 종합평가 및 안전등급 산정

종합평가는 라이닝 상태평가와 터널 주변상태평가(필요시)를 종합하여 터널 상태평가결과를 결정하며, 터널 안전성평가를 시행한 경우에는 상태평가결과와 안전성평가결과를 비교하여 최저등급을 터널 종합평가결과로 결정한다.



[종합평가결과 산정 예]

시설물 종합평가결과 산정표				
시설물명	○○○ 터널		표번호	TS. NO.6
평가구분	터널결함지수	평가결과	비 고	
상태평가	F=0.51	C	근거 표번호	
안전성평가	-	A	근거 표번호	
종합평가	-	C		
종합평가 결과	○ 개착터널에서는 안전성평가를 정량적으로 표시할 수 있으므로 안전성평가결과를 표시함. ○ 터널의 종합평가결과 : C			

7. 보수•보강 및 유지관리 방안

정밀안전점검 시 수행한 각종 상태평가 결과를 기초로 하여, 결함발생 원인에 대한 정확한 분석 후 결함부위 또는 부재에 가장 적합한 보수·보강공법을 선정하여야 한다.

1) 보수·보강 수준의 결정

보수・보강의 수준은 위험도, 경제성 등을 고려하여 아래의 경우 중에서 선택한다.

① 현상유지단계(진행억제)

② 실제 사용상 지장이 없는 성능까지 회복

③ 초기 수준 이상으로 개선

④ 개축 및 신설

2) 공법의 선정

구조물 결함에 따른 보수・보강은 보수재료와 공법 선정시 공법의 적용성, 구조적, 안전성, 경제성 등을 고려하여 결정하며, 구조물의 결함 발생 원인에 대한 정확한 분석을 통하여 가장 적절한 보수공법과 보수재료를 선정하여야 한다.

3) 보수・보강 우선순위의 결정

각 시설물은 주요부재와 보조부재로 이루어져 있으며, 이들 시설물에서 발생된 각종 결함에 대하여, 주요부재를 보조부재보다 우선하여 보수・보강 순위를 정한다. 또한 시설물에서 우선 순위결정은 각 시설물이 가지는 중요도, 발생한 결함의 심각성 등을 종합 검토 후 결정한다.

4) 시설물의 효율적인 유지관리방안 제시

시설물의 기능을 유지할 수 있도록 시설물별 특성에 맞는 효율적인 유지관리방안 제시.

8. 종합결론 및 건의

1) 정밀안전점검 결과의 종합결론
 - 전반적인 구조물에 대한 정밀안전점검 결과 정리
 - 시설물 이상징후(균열, 누수, 열화, 박리, 박락 등)에 대하여 원인 규명(시설물에 영향을 미칠 수 있는 주변여건 포함)에 따른 최적의 보수·보강방안 제시
2) 시설물의 사용제한의 필요성 여부
3) 유지관리 시 특별한 관리가 요구되는 사항
4) 기타 필요한 사항

9. 보고서작성

1) 보고서는 용역 수행에 따른 모든 자료가 포함된 종합보고서 이어야 하며 "세부지침"에 의거하여 작성한다.
2) 보고서는 본 보고서와 부록으로 구분하여 작성하여야 하며, 본 보고서에는 본 과업에서 수행한 사항만을 작성하며 일반적인 점검 원칙, 데이터 등의 사항들은 부록에 수록한다.
3) 본 과업의 성과는 과업시행부분에서 제시한 기준 및 절차에 따라 작성되어야한다.
4) 기술분야별 성과는 상호연관성을 표시하여 색인, 판독, 검색 등이 용이하도록 작성하여야 하며, 부록 작성시 관련자료는 산출근거를 명시하고 색인(Index)등을 작성하여 삽입시켜야 한다.
5) 성과품 작성은 한글 사용을 원칙으로 하되 필요한 경우 영어를 사용할 수 있으며 이 경우 한글을 병용하여야 하고 단위는 SI단위계를 사용한다.
6) 과업 수행에 사용한 공식 자료와 통계는 그 근거와 발행년도를 제시하여야 한다.
7) 설계 실명화를 위해 각 시행과정에 참여한 담당자에 대하여 과업 참여기술자별 인적사항, 업무내용, 참여기간 등을 기록하되 참여기술자 주민등록번호는 "공공기관의 개인정보에 관한 법률 제9조"의 규정에 의거 개인정보 누출방지를 위하여 뒷자리를 암호화 처리한다.
8) e-보고서는 효율적이고 체계적인 보관 및 활용을 위해 한글, PDF, CAD 등 전산파일로 별도 작성하여 제출하여야 한다.
9) 이 과업과 관련한 성과품은 다음과 같으며 이에 대한 지불은 산출내역서상의 계약금액으로 한다.
 ① 정밀안전점검보고서(부록포함) : 5부
 ② USB보고서 : 5SET

Ⅲ. 안전관리 계획

1. 일반 사항
2. 안전관리 조직
3. 안전관리 운영계획
4. 교통처리계획

Ⅲ. 안전관리계획

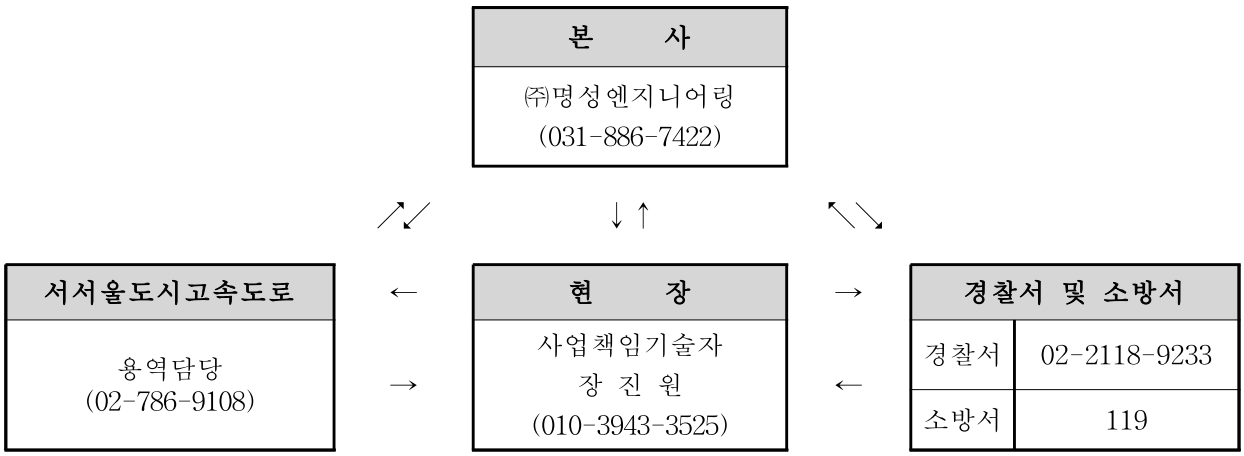
1. 일반 사항

구 분	본 과업에서의 중점 고려사항 및 대책
안전관리	- 현장조사시 차량 통제 필요성 · 관계기관과의 차량통제 협조의뢰 · 차량유도계획 철저 수립 · 안전교육 철저(수시) · 안전표지판 및 교통정리원 배치 철저 · 안전사고 방지 철저 · 개인보호구 착용철저(안전모, 안전화, 안전조끼 등)
보안대책	- 대외비밀 누설 및 유출을 방지하고자 보안대책 수립 · 보안교육실시 · 관계인외 출입금지 · 일과 후 불필요한 외출방지 및 관계서류의 소각 및 확인 · 보안각서 작성 - 시행방법 · 설계도서 유출을 방지하고자 캐비넷, 도면함 등의 시건장치 및 열쇠는 책임기술자 등이 보관 · 관계인 외 도서열람 및 사본제작 불허 · 외부인사의 열람요구 시 관리주체가 허가 후 열람실시
긴급대책	과업대상 시설물이 안전상 심각한 이상이 발견되어 긴급 보수·보강이 필요할 경우 즉시 관리주체에 보고하며, 긴급조치가 가능하도록 결함의 정도 보수·보강 방안 및 시공사례, 시방서, 기본도면 등을 포함한 긴급보고서를 제출한다.
유관부서 협조	- 교통통제 신고 : 관할지구대(02-2118-9233) - 관리주체 : 서서울도시고속도로

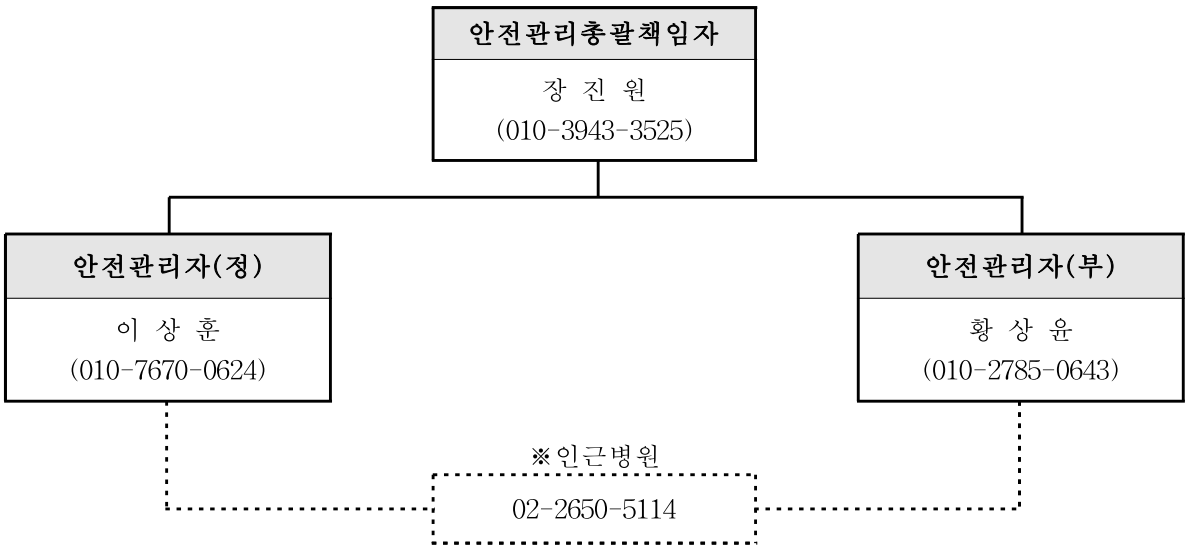
2. 안전관리 조직

1) 조직도

본 과업수행에 필요한 적정인력을 전담 배치하여 안전관리에 차질이 없도록 하여 진단업무가 원활히 수행될 수 있도록 한다.



<본사 지원 안전관리 조직 구성>



<현장 안전관리 조직 구성>

3. 안전관리 운영계획

1) 보호구

점검참여자 모두는 검정합격품으로써 보호구(안전모, 안전화, 안전조끼)를 착용하고 적합한 안전시설을 설치 사용한다.

2) 안전사고의 처리

안전관리자는 안전사고 발생시 응급조치를 취할 수 있도록 하고 신속하게 인근 병원으로 후송하며 관리법에서 규정한 중대한 사고인 경우에는 규정된 시간내에 산업재해조사표에 의하여 노동부 관할 지방사무소에 보고한다. 이를 위해 사전에 관리주체와 인근병원 등의 비상연락체계를 구성하여 신속하게 대처하도록 한다.

3) 안전수칙

① 현장조사시는 사전에 관할경찰서와 협의한 후 교통신호수 및 안전시설물 등을 설치하여 안전조치를 취한 후 점검을 실시한다.

② 현장조사시 안전관리자가 입회하도록 하며, 특별교육을 실시한다.

③ 점검자는 반드시 보호구(안전모, 안전화, 안전조끼)를 착용한다.

④ 일기조건으로 작업수행이 곤란한 경우에는 현장조사를 하지 않는다.

⑤ 공공의 안전과 관계가 있는 경우에는 적절한 조치 (출입금지, 접금금지, 등의 표지판설치, 감시인 배치 등)를 한다.

⑥ 안전관리자는 위험물 저장소, 통제구역 등의 출입에 대하여는 관리주체와 사전 협의를 하며, 관리주체가 위험 장소의 사용자에게 작업사실을 공지할 수 있도록 사전 협조를 한다.

⑦ 야간 또는 어두운 곳에서의 점검시에는 충분한 밝기의 조명시설을 갖추고 식별이 용이하도록 조치를 하며 수시로 점검자 상호간에 연락을 취한다.

⑧ 유해가스 발생 및 잔류가 예상되는 장소는 반드시 사전에 정밀 측정기에 의한 측정 및 확인, 안전조치를 한 후에 작업한다.

⑨ 전기를 사용할 경우에는 감전사고 예방조치를 취한다.

⑩ 각종 측정장비의 사용할 때 주의사항을 숙지하여야 하며 무리한 사용과 조작을 하지 않는다.

4. 교통처리 계획(필요시)

본 과업의 대상시설물의 현장조사(필요시)시 차량소통 문제로 인해 야간작업을 원칙으로 하고, 안전사고 방지 및 교통소통을 원활하게 하기 위하여 다음과 같이 교통처리 계획을 수립하여 실시한다.

1) 통제 방법(필요시)

구 분	통제방법	점용기간	점용시간
현장조사 (고소점검차 사용시)	2차로 중 1개차로 통제시 1개차로 소통	약 3일	(22:00~05:00)

2) 교통 소통 방법

- 교통량이 적은 야간작업을 실시하며, 2차로 중 1개차로 통제시 1개차로 소통
  (예 : 1차선 통제시 2차선 소통, 2차선 통제시 1차선 소통)
- 우기 및 안개 발생시는 작업을 중단한다.

3) 통제 계획

① 교통사고 방지대책

- 교통유도원을 상시 배치한다.
- 차량 유도를 위한 안전간판 및 라바콘을 설치한다.
- 안전관리자에 의한 안전교육을 실시한다.

② 교통 유도원 배치

- 유도원은 안전장구 및 안전조끼를 착용하고 전자신호봉으로 차량을 유도한다.
- 점검자는 도로를 무단 횡단하여서는 안되며, 안전조끼를 착용한다.
- 안전요원은 정위치를 무단이탈 하여서는 안된다.
- 전 작업자는 안전장구를 착용한다.

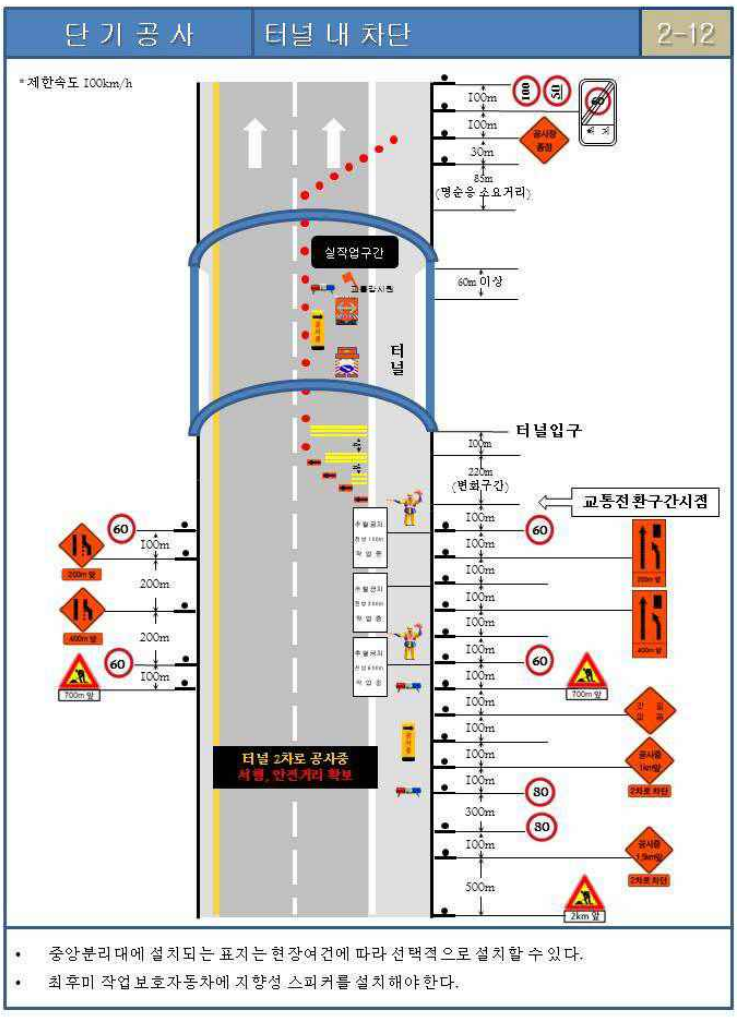
③ 안전표지판 설치

- 안전표지판은 점검구간 원거리로부터 설치하여 철거는 역순으로 한다.
- 라바콘 설치간격은 5m내외 간격으로 설치한다.
- 안전시설물은 교통통제계획도에 의거 기준에 맞게 설치한다.

4) 교통통제 투입 장비 및 예시

항 목	용 도	비 고
무전기	통제작업 지휘 및 연락	· 신호수 1인당 1개 · 사업총괄책임자 1개 · 안전관리자 1인당 1개
싸인보드	차량유도 및 통제	통제 차량 부착
신호봉	차량유도 및 통제	전 신호수(통제요원)
라바콘	차량유도 및 통제	진입부 및 진단구간
교통 통제 안내판, 현수막	차량 통제 홍보	시·종점부
안전모, 안전조끼	신호수 및 점검자의 안전보호	전 신호수 및 점검자
호루라기	차량유도 및 통제신호	전 신호수 및 안전관리자

교통 통제(예시)



Ⅳ. 사전검토보고서

1. 과업명
2. 배경 및 목적
3. 과업의 범위
4. 사전검토 내용
5. 결론

Ⅳ. 사전검토보고서

1. 과업명 : 서부간선지하도로 정기, 정밀안전점검 용역(정밀안전점검)

2. 배경 및 목적

시설물의 안전 및 유지관리 실시 등에 관한 지침(국토교통부고시 제2022-539호, 2022.9.28)의 제8조5항에 따라 과업대상 시설물의 과업지시서 또는 용역설계서의 내용이 법령 및 지침, 세부지침 등에 부합되는지 여부를 검토하고, 그 결과를 관리주체에 보고하고 사전검토보고서에 수록하고자 함.

3. 과업의 범위

1) 대상시설물의 개요

구분	시설물명	시설물 제원				비고
		준공일	연장(m)	폭원	차로수	
1	서부간선지하도로	21.08.31	9,362.6m	9.3m	왕복4차로 (상행2, 하행2)	

2) 과업의 범위(정밀안전점검)

구 분	시설물명	점검 및 진단 실시범위			비 고
		정기안전점검	정밀안전점검	정밀안전진단	
기본 시설물	◦ 라이닝	○	●	○	
	◦ 갱문	○	●	○	
	◦ 개착터널	○	●	○	
	◦ 지하차도	○	●	○	
부대 시설물	◦ 연직갱 및 경사갱	○		○	
	◦ 환기구	○		○	
	◦ 피난연락갱	○		○	
	◦ 연결터널(환기시설)	○		○	
	◦ 갱구부옹벽	○		○	
공중이 이용하는 부위	◦ 추락방지시설	○	●	○	
	◦ 도로포장	○	●	○	
	◦ 도로부 신축이음부	○	●	○	
	◦ 환기구 등의 덮개	○	●	○	

4. 사전검토 내용

1) 유지관리자료 보유 현황 검토

구 분	보존 대상 목록	관리주체 보유현황	비고
설계도서	◦ 공통 - 준공내역서 - 공사시방서 - 각종계산서 - 토질 및 지반조사 보고서 - 기타 특이사항 보고서	보유	도서, FMS보유
	◦ 설계도면 - 위치도, 평면도, 단면도(종·횡) - 구조물도, 상세도	보유	도서, FMS보유
시설물 관리대장	◦ 기본현황, 상세제원 ◦ 유지관리 이력	보유	FMS 보유
시공관련 자료	◦ 시공관련 자료 ◦ 품질관리 관련자료 - 재료증명서, 품질시험기록 - 관리 및 선정시험 기록 등 각종시험 기록 - 시설물의 주요 구조 부위에 대한 계측 관련자료 ◦ 사고이력	보유	FMS 보유
안전점검 및 정밀안전진단 자료		보유	도서, 파일, FMS 보유
보수·보강 자료		보유	도서

2) 과업의 범위(정밀안전점검)

과업항목	지침상 기본과업	금회 과업 내용
자료수집 및 분석	• 설계도서 • 시설물관리대장 • 시공관련자료 • 기존 안전점검·정밀안전진단 실시결과 자료 • 보수·보강이력 검토·분석	○ 좌동
현장조사 및 시험	• 외관조사 및 외관조사망도 작성 • 간단한 현장 재료시험 등 - 콘크리트 비파괴강도(반발경도시험) - 콘크리트 탄산화 깊이 측정	○ 좌동 ○ 철근탐사시험
상태평가	• 외관조사 결과분석 • 재료시험 결과분석 • 대상 시설물(부재)에 대한 상태평가 • 시설물 전체의 상태평가 결과에 대한 책임 기술자의 소견(안전등급 지정)	○ 좌동
종합평가	• 시설물의 종합평가 결과에 대한 소견 • 안전등급 지정	○ 좌동
보수·보강 방법	• 보수 · 보강 방법 제시	○ 좌동
보고서작성	• CAD 도면 작성 등 보고서 작성	○ 좌동

3) 정밀안전점검 기본과업 재료시험 수량

구 분	재료시험 기준수량 (세부지침)	금회 과업 수량
측점분할	○5~50m 간격	신축이음부
반발경도시험	○총수량 = (총연장÷300m)	64개소(성산32/일직32)
탄산화 깊이 측정	○총연장 1,000m 미만 = 2개소 ○총연장 1,000m 이상 = 최소 2개소 + 1,000m당 1개소 추가	22개소(성산11/일직11)

5. 결론

○ 과업지시서와 용역설계서 검토결과, 정밀안전점검의 범위, 유지관리자료, 과업범위, 기본과업의 재료시험수량은 모두 지침과 부합됨.