
2022년 국도43호선 3종시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역

과업수행계획서 및 사전검토보고서

2022. 03.

수 원 국 토 관 리 사 무 소

[주] 명 성 엔 지 니 어 링

목 차

제1장 과업의 개요	1
1.1 과업명	1
1.2 배경 및 목적	1
1.3 과업기간	1
1.4 과업 대상 시설물	1
제2장 과업의 범위	3
2.1 과업의 범위	3
2.2 과업수행 흐름도	3
제3장 과업수행 일정 및 내용	4
3.1 예정공정표	4
제4장 과업수행 세부사항	5
4.1 계획수립	5
4.2 현장조사	5
4.3 성과품 작성	6
제5장 인력 및 장비투입계획	7
5.1 과업수행 인력	7
5.2 과업참여자 명단	8
5.3 장비투입 계획	8

제6장 안전관리 계획 9

6.1 안전 관리 조직구성 9

6.2 안전 관리 운영계획 9

6.3 교통처리 계획(필요시) 12

제7장 사전검토 보고서 19

제1장 과업의 개요

1.1 과업명

- 『 2022년 국도43호선 3중시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역 』

1.2 배경 및 목적

본 과업은 대상 교량의 재해예방 및 안전성 확보 등을 위하여 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」 제11조, 같은법 시행령 제8조 및 「3중시설물 안전등급 평가매뉴얼(21.7.5.)」에 의한 정기안전점검을 실시함으로써 시설물의 기능적 상태를 판단하고 시설물이 현재의 사용요건을 계속 만족시키고 있는지 확인하여 그에 대한 신속하고 적절한 조치를 취하여 사고를 예방하고 시설물을 과학적이고 체계적인 유지관리 하고자 하는데 그 목적이 있다.

1.3 과업기간

- 2022년 03월 16일 ~ 2022년 12월 10일(270일간)

1.4 과업 대상 시설물

- 3중시설물 정기안전점검 대상 시설물 : 교량 29개소, 보도육교 10개소

순 번	시설물명	위 치	구조	연장 (m)	차로 수	준공 년도	비고
1	현덕IC교	경기도 평택시 현덕면 평택호1길 25, 현덕면 권관리 산108-17	라멘	30	4	1996	39
2	현덕교	경기도 평택시 현덕면 기산1길 159, 현덕면 도대리 226-20	RC슬래브	51	4	2001	39
3	발안교	경기도 화성시 향남읍 삼천병마로 251, 장집리 401-31	라멘	24	4	2001	43
4	유덕교	경기도 화성시 봉담읍 삼천병마로 732-6, 봉담읍 덕리 29-1	라멘	31	4	2001	43
5	양촌교	경기도 용인시 처인구 모현읍 오산로 12-9, 모현읍 오산리 287-1	PC슬래브	30	5	2005	43
6	능원육교	경기도 용인시 처인구 모현읍 능곡로 18, 모현읍 능원리 196-3	PC빔	30	3	2005	43
7	문형육교	경기도 광주시 오포읍 문현로 1-3, 오포읍 문형리 260-8	PC빔	30	3	2005	43

과업수행 계획서 및 사전검토 보고서

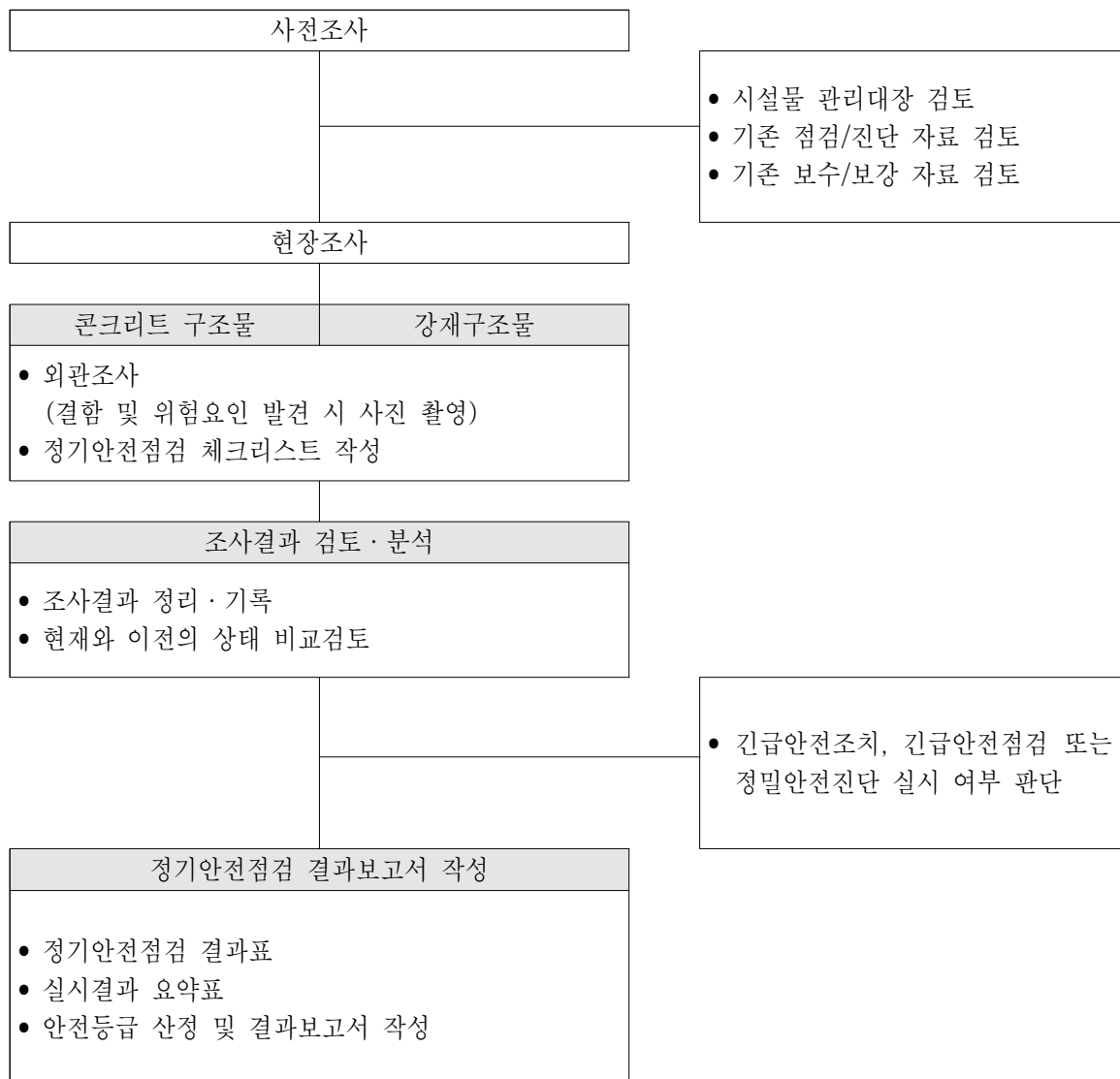
순 번	시설물명	위 치	구조	연장 (m)	차로 수	준공 년도	비고
8	양성1교	경기도 안성시 양성면 양성면 도곡리 조일리 132-2번지	STB	40	4	2005	45
9	도곡교(상)	경기도 안성시 양성면 양성면 도곡리 354-5번지	RC슬래브	70	4	2004	45
10	도곡교(하)	경기도 안성시 양성면 양성면 도곡리 354-5	RC슬래브	70	4	2004	45
11	도곡1교	경기도 안성시 양성면 도곡길 34-8, 양성면 도곡리 295-1	PC빔	30	4	2004	45
12	장서육교	경기도 안성시 양성면 양성로 668, 양성면 난실리 255-7	PC빔	90	4	2004	45
13	묘봉육교	경기도 용인시 처인구 이동을 경기도 용인시 처인구 이동을 묘봉리 759	PC빔	30	6	1997	45
14	송전1교	경기도 용인시 처인구 이동을 백옥대로 84-22, 처인구 이동을 화천리 689-2	라멘	39	6	1997	45
15	송전육교	경기도 용인시 처인구 이동을 백옥대로 87, 이동을 송전리 866	PC빔	90	4	1997	45
16	고산육교	경기도 광주시 오포읍 세폐내길 122, 오포읍 고산리 66-1	STB	90.15	3	1992	45
17	군하교	경기도 김포시 월곶면 곰바위로 3, 월곶면 군하리 385-1	RC슬래브	84	2	2003	48
18	오리교	경기도 김포시 월곶면 군하로 134-34, 월곶면 갈산리 437-3	RC슬래브	50	4	1997	48
19	계양천교	경기도 김포시 사우동 837-3	RC슬래브	34.8	4	1997	48
20	향산교	경기도 김포시 고촌읍 상미로 5, 고촌읍 향산리 139-12	라멘	19.7	4	1997	48
21	태리IC육교(상)	경기도 김포시 고촌읍 상미로10번길 316-68, 고촌읍 풍곡리 558-1	STB	40	1	2003	48
22	태리IC육교(하)	경기도 김포시 고촌읍 상미로10번길 316-68, 고촌읍 풍곡리 558-1	STB	40	1	2003	48
23	태리IC램프A교	경기도 김포시 고촌읍 김포대로660번길 45, 고촌읍 풍곡리 557-1	RC슬래브	39.9	3	2003	48
24	태리IC램프D교	경기도 김포시 고촌읍 김포대로660번길 45, 고촌읍 풍곡리 550-2	STB	80	2	2003	48
25	장곡IC육교	경기도 김포시 고촌읍 장곡로 65-1, 고촌읍 태리 294-7	STB	45	1	2003	48
26	천동IC육교	경기도 김포시 고촌읍 신곡로 152, 고촌읍 풍곡리 229-9	STB	40	1	2003	48
27	신곡교	경기도 김포시 고촌읍 김포대로 319, 신곡리 532-133	RC슬래브	34.1	3	2003	48
28	고촌교	경기도 김포시 금파로169번길 119, 고촌읍 향산리 759-1 (걸포동)	라멘	30	2	2006	48
29	향산1교	경기도 김포시 고촌읍 금파로309번길 39, 고촌읍 향산리 857	라멘	30	2	2006	48
30	금곡	경기도 평택시 안중읍 금곡4길 75, 안중읍 금곡리 335-12	STB	32.5	1	2000	38
31	고덕	경기도 평택시 고덕면 서동대로 2551, 평택시 고덕면 방축리 665-10 (태향리)	STB	35.5	1	2000	38
32	마정2	경기도 안성시 공도읍 서동대로 4510, 공도읍 양기리 209-7	STB	33.6	1	1998	38
33	내리	경기도 안성시 대덕면 신령로 16, 대덕면 내리 산 66-1	STB	33.4	1	1998	38
34	동신	경기도 안성시 보개면 서동대로 5535, 보개면 구사리 55-13	STB	23.8	1	1993	38
35	마전	경기도 안성시 삼죽면 개내실길 3, 삼죽면 마전리 34-22	STB	23.8	1	1997	38
36	오남	경기도 이천시 장호원읍 복송리로 459, 장호원읍 장호원리 356-2	STB	29.1	1	1999	38
37	송화	경기도 평택시 팽성읍 팽성로 115, 팽성읍 송화리 204-12	STB	29.8	1	2000	45
38	태리	경기도 김포시 고촌읍 태리로47번길 4, 고촌읍 태리 297-11	STB	41.5	1	2003	48
39	신곡1	경기도 김포시 고촌읍 장차로5번길 5-25, 고촌읍 신곡리 533-23	PC박스	35.6	1	2003	48

제2장 과업의 범위

2.1 과업의 범위

- 1) 자료수집 및 분석
- 2) 현장조사
- 3) 상태평가
- 4) 정기안전점검 결과표 작성
- 5) 안전등급 평가
- 6) 보고서 작성

2.2 과업수행 흐름도



제3장 과업수행 일정 및 내용

3.1 예정공정표

공 종		2022년 03월 16일 ~ 2022년 12월 10일						비 고
		45일	90일	135일	180일	225일	270일	
1. 현장답사 및 기록								- 03/16 착수
2. 자료수집 및 분석 ·관계도서 수집 및 분석 ·현장답사 및 점검계획 수립								
3 현장조사 ·외관조사								-현장조사 -필요시 추가조사
4. 현장자료 분석 및 정리								-현장조사와 내업작업 병행 실시
5. 상태평가 및 결과표 작성 ·상태평가 및 안전등급 평가								
6. 보고서 작성 ·보고서 작성 ·보고서 수정 및 납품								
공정율 (%)	진행	10	20	20	20	20	10	- 상반기 6/30 준공예정 - 하반기 12/10 준공예정
	합계	10	30	50	70	90	100	

제4장 과업수행 세부사항

4.1 계획수립

- 현지답사

현지답사는 과업이 이루어지기 위한 최초 단계이며 시설물의 특성에 따른 여건 점검의 기본 방향이 결정

- 관련자료 수집검토

관련자료 등의 분석을 통하여 실제 현장 내용과 비교하고 중점조사 항목 선정시 활용

- 현장조사

구조물에 대한 육안조사로서 제원조사 및 외관조사에 주안점을 두고 점검 실시하고, 3중시설물 안전등급 평가메뉴얼에 따른 조사를 실시

4.2 현장조사

- 구조물에 대한 제원을 확인조사

- 외관조사는 시설물의 규모에 따라 조사반(2~3팀) 편성 운용

- 교통안전 관리운영 계획에 따라 조사

– 주요시설, 일반시설, 부대시설 점검항목

구 분	주요시설	일반시설	부대시설
토목시설 (교량, 육교)	• 거더(주형) • 바닥판(슬래브) • 케이블 부재, 정착부(정착구) • 교량받침(교좌장치) • 교각(주탑포함) 및 교대(날개벽포함) • 기초	• 교면포장, 데크표면, • 신축이음 • 가로보, 세로보 • 배수시설 • 난간(방호벽, 방호울타리) 및 연석	• 옹벽, 축대, 석축 • 비탈면 • 안전 및 기타시설(방음벽 등) • 점검로 등

4.3 성과품 작성

가. 성과품 목록

성 과 품 목 록	납 품 부 수	비 고
1. 정기안전점검 결과 보고서	3부	
2. CD	3매	
3. 외장하드	1개	
4. 사진대지 및 외관조사망도	3부	

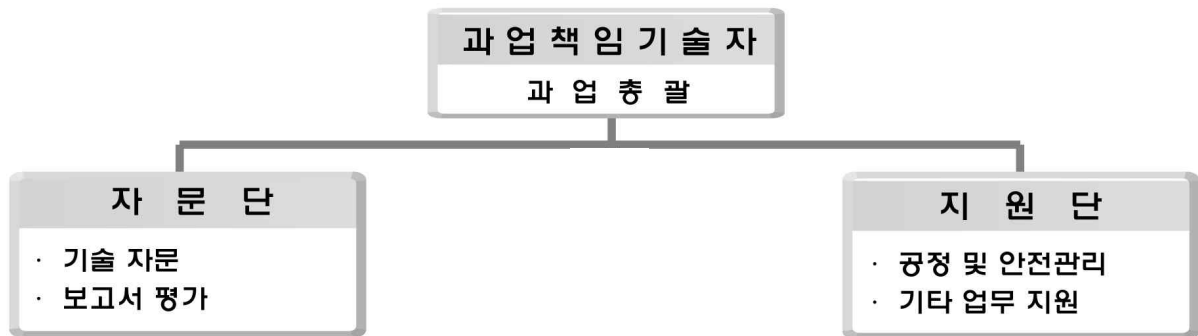
나. 관련지침 및 기준

- “시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법” 및 동법 시행령·규칙
 - 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법령
 - 시설물의 안전 및 유지관리 실시 등에 관한 지침(국토교통부고시 제2020-458호)
- 안전점검 및 정밀안전진단 세부지침해설서(국토안전관리원)
- 제3종 시설물 안전등급 평가 매뉴얼(국토교통부, 국토안전관리원)

제5장 인력 및 장비투입계획

5.1 과업수행 인력

가. 과업수행 조직표



나. 인원구성 기준

- 구조물의 내진성능평가 업무가 원활하고 정밀하게 수행될 수 있도록 적정자격을 갖춘 인원을 전담 배치하고, 과업수행에 차질이 없도록 지원팀을 구성
- 특히, 상세 조사 및 분석활동을 철저히 수행할 수 있도록 중점적인 인원투입 및 관리

다. 수행인원의 자격 및 참여내용

구 분	과업수행인원 자격 및 참여내용
책임기술자	해당분야의 오랜 기술경험이 있는 특급기술자로 구성
참여기술자	특급~초급 기술자로 편성
지 원 단	과업시작부터 완료까지의 전과정에 걸쳐 발주처와의 원활한 업무협조, 업무 보고 및 관련사항에 대한 지원을 실시

5.2 과업참여자 명단

구 분	성 명	직 위	등 급	비 고
책 임 기 술 자	정 지 운	이 사	토목분야 특급기술자	
분야 책임기술자	이 상 훈	부 장	토목분야 특급기술자	
참 여 기 술 자	황 상 윤	부 장	토목분야 특급기술자	
	양 주 윤	과 장	토목분야 초급기술자	
	손 기 영	대 리	토목분야 초급기술자	
	전 희 균	주 임	토목분야 초급기술자	
	박 성 언	사 원	토목분야 초급기술자	

5.3 장비투입 계획

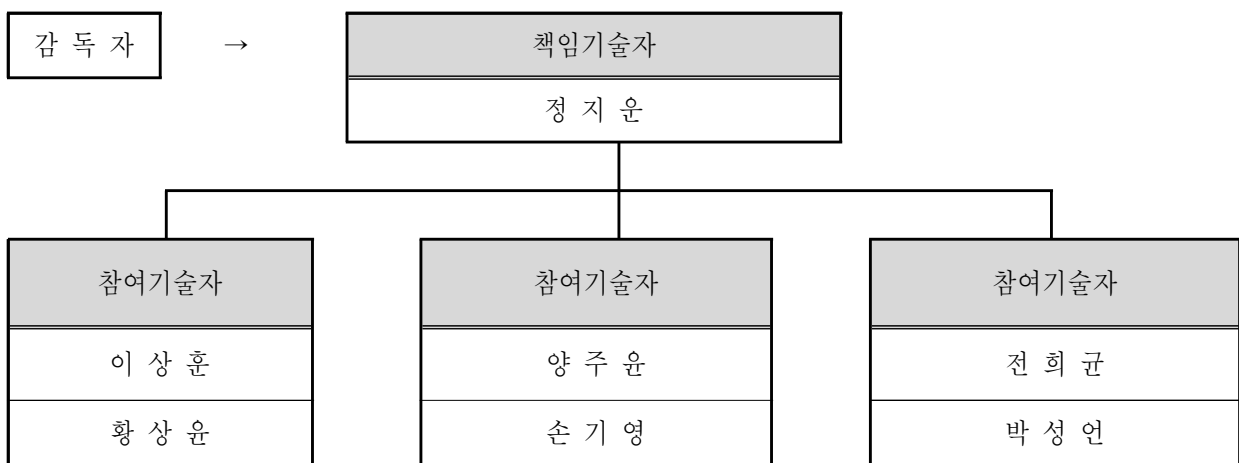
구 분	장 비 명	용 도
외 관 조 사	망 원 경	원거리 관찰
	줄 자	제원조사, 손상범위 조사
	디지털카메라	손상 및 전경 촬영
보 조 장 비	전 기 드 릴	콘크리트파취(필요시)
	무 전 기	교 신 용
	안 전 경 광 봉	시설물 점검 및 진단 시 차량통제
	안 전 모	안전점검시 낙하, 비례, 추락용

제6장 안전관리 계획

6.1 안전관리 조직구성

- 본 과업을 수행함에 있어 진단참여자를 중심으로 안전관리조직을 구성하고 안전관리자를 선임함으로써 용역수행 중의 안전사고를 미연에 방지할 수 있도록 조치한다.

안전관리 조직표



6.2 안전관리 운영계획

가. 안전교육

- 대상구조물의 특성과 현장조사의 난이도와 위험도를 고려하여 안전수칙 등을 제정하고 이에 따라 안전교육을 실시하도록 하며 안전교육일지를 작성토록 한다.

나. 보호구

- 점검 및 진단참여자 모두는 노동부장관 검정합격품으로써 적절한 보호구를 착용하고 적합한 안전시설을 설치 사용한다.

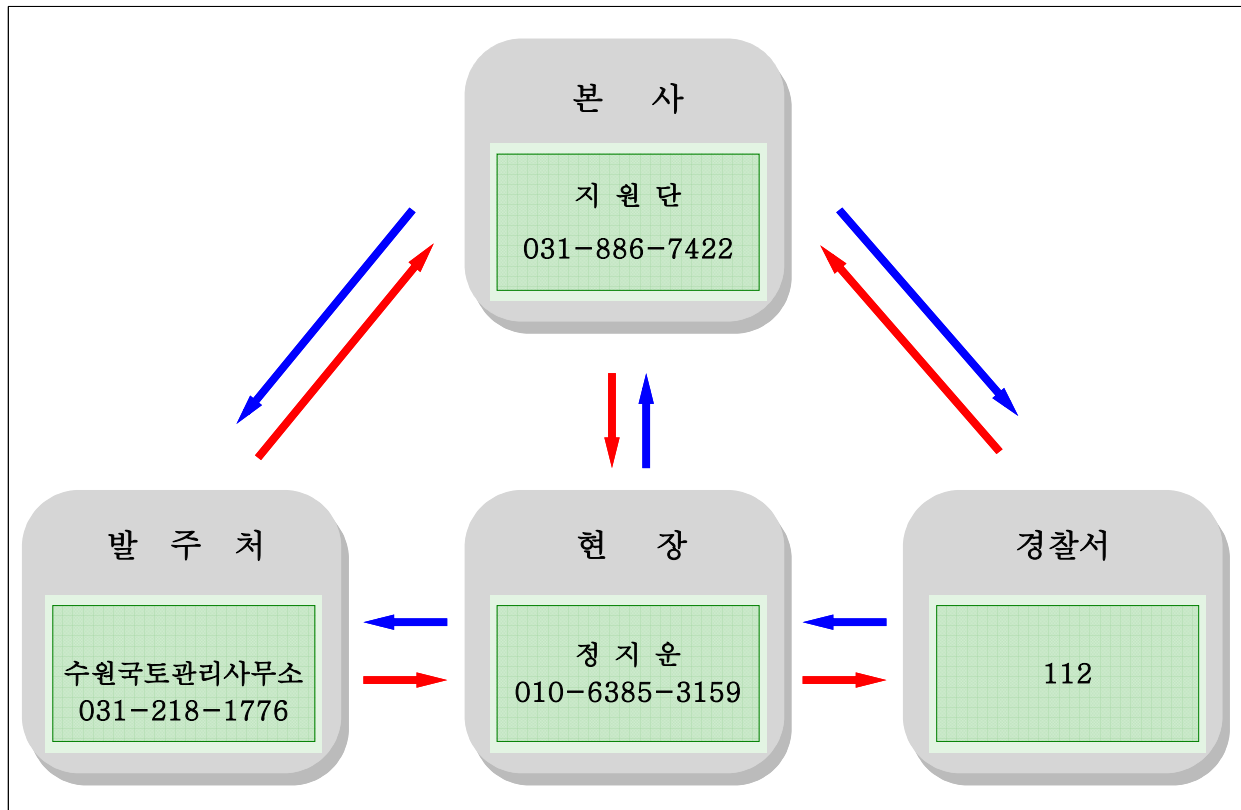
다. 안전사고의 처리

- 안전관리자는 안전사고 발생시 응급조치를 취할 수 있도록 하고 신속하게 인근 병원으로 후송하며 관리법에서 규정한 중대한 사고인 경우에는 규정된 시간내에 산업재해 조사표에 의하여 보고한다. 또한 비상연락망을 구성하여 발주처와 연계하여 안전사고 발생시 신속하게 대처한다.

라. 비상 연락망

- (주)명성엔지니어링 : 경기도 성남시 분당구 야탑로 69-18, 301호
- 전화 : 031-886-7422 FAX : 031-707-7473

마. 현장 비상연락망



바. 안전수칙

- (1) 작업 전 항상 안전교육을 실시 후 작업을 실시하며, 일기조건으로 작업수행이 곤란한 경우에는 작업을 하지 않는다.
- (2) 위험한 작업 시에는 안전 관리자가 입회하도록 하며, 특별교육을 실시한다.
- (3) 작업 실시 전에 지장물(자동차 등)을 파악하여 관리주체의 협조를 얻어 안전조치를 취한 후 작업을 실시한다.
- (4) 공공의 안전과 관계가 있는 경우에는 적절한 조치(출입금지, 접근금지 등의 표지판 설치, 감시인 배치 등)를 한다.

과업수행 계획서 및 사전검토 보고서

- (5) 안전 관리자는 위험물 저장소, 통제구역 등의 출입에 대하여는 관리주체와 사전 협의를 하며, 관리주체가 위 장소의 사용자에게 작업사실을 공지할 수 있도록 사전 협조를 한다.
- (6) 다음의 각 사항의 작업 시에는 반드시 보호구를 착용한다.
- 높이 2m 이상의 고소작업으로 추락위험이 있는 장소에서는 안전벨트를 착용한다.
 - 낙하물에 의한 위험이 있는 장소에서는 안전모 및 안전화를 착용한다.
 - 분진 등이 현저하게 발생하는 장소에서는 분진 방지 마스크를 착용한다.
 - 유해가스 등에 의한 질식 등의 위험이 있는 장소에서는 방독 마스크 또는 방독면을 착용한다.
 - 산소 결핍 등의 위험이 있는 장소에서는 산소마스크를 착용한다.
 - 차도에서의 작업 시에는 형광 표시 의류, 반 벨트, 신호수 옷 등을 착용한다.
 - 현저한 소음이 발생하는 작업 장소에서는 귀마개를 착용한다.
 - 그라인더 작업 등 비산물에 의한 위험이 있는 작업 시에는 보안경 또는 보안면을 착용한다.
- (7) 야간 또는 어두운 곳에서의 작업 시에는 충분한 밝기의 조명시설을 갖추고 식별이 용이하도록 조치를 하며 수시로 작업자 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 예방 조치를 취한다.
- (10) 각종 측정 장비를 사용할 때 주의사항을 숙지하여야 하며 무리한 사용과 조작을 하지 않는다.
- (11) 장비 사용에 있어 취급자격이 요구되는 장비는 유자격자 이외에는 사용할 수 없도록 한다.
- (12) 하부구조진단시 안전사고 방지를 위하여 안전간판, 경광등 및 관련 안전조치 구조물의 설치와 안전요원을 위험이 예상되는 구간에 배치한다.

6.3 교통처리 계획(필요시)

가. 점검 중 교통처리 안전계획

1) 목 적

안전한 교통처리 및 시설물 점검을 실시하기 위하여 다음과 같이 실시한다.

2) 세부계획

공사구간	제한(작업)기간	공사내용	차단방법	비고
과업구간	2022. 03. 16~ 2022. 12. 10	3중시설물 정기안전점검	갓길차단 도보점검	

3) 교통통제

차량통제 2주 전에 관할경찰서에 공문 요청을 시행하여 교통통제 계획을 사전에 통보한다.

4) 통제방법

교량점검차 사용에 의한 교통통제 필요시 도로공사장 교통관련 규정에 적합한 안내간판 및 교통 유도시설 등을 설치하고, 교통정리원을 배치시켜야 한다.

5) 기 타

기타 교량점검차 사용에 필요한 세부사항은 장비사용 일정이 확정되면 담당감독관과 협의하여 장비사용에 따른 제안사항을 협의한다.

나. 안전관리 장비 및 사용계획

1) 안전시설물 설치 : 교통관리예시도 참조

2) 안전시설물 보유량 확보 계획(1개소 차단시)

과업수행 계획서 및 사전검토 보고서

품 명			단 위	수 량	비 고
교 통 콘			EA	50(△)	고속도로용, 높이75cm
안 내 입간판	공 사 안 내	2,000m 공사중	EA		
		1,500m 공사중	EA	1	
		1,000m 공사중	EA	1	
		500m 공사중	EA	1	
	교 통 안 내	차로규제 입간판	EA	3	
		속도규제 입간판	EA	2	60km 용
		공사해제 입간판	EA	2	110/50
싸 인 카			대	3	갓길 : 2대
로봇신호수			대	1	1,2차로 : 3명 갓길 : 2명
신 호 수			명	2	

※ 작업차 및 싸인카 : 트럭 장착 완충시설(TMA) 장착 및 갓발 설치
(한국도로공사 교통관리기준 공사장 임시 교통통제시설 준용)

3) 안전원 근무 및 안전장구 설치

(1) 안전요원 근무요령(국토교통부 지침 : 5명)

▶ 교통감시원

: 교통콘의 전도상태, 각종표지를 수시점검하며 작업장 내의 작업원의 안전에 관하여 감시 또는 감독하여야 한다.

▶ 서행 신호수

: 교통제한구간에 진입하려는 차량에게 서행을 유도하며 운전자들에게 전방에 작업장이 있음을 인지 할 수 있도록 신호갓발(주간), 신호봉(야간)을 사용하여 상, 하로 수신호하여야 한다. [첫 신호수는 로봇 신호기(수)를 통한 신호 권장]

과업수행 계획서 및 사전검토 보고서

▶ 수신호 방법

정 지	진 행	주의하면서 서행
		

▶ 작업원

: 작업장을 무단 횡단하여서는 아니 되며, 작업 시에는 주행 차량의 주행방향을 바라보며 작업을 진행하여야 하고 항상 주행차량에 대한 자기 안전에 유의하여야 한다. (예외 : 사고처리 및 잡물처리 시)

- ▶ 안전요원(작업원 포함)은 반드시 소정의 복장을 착용하고 작업에 임하며, 교통감시원의 지시에 따라야 한다.
- ▶ 교통감시원과 서행신호수간 거리이격에 따른 연락과 전방교통흐름 및 위험성을 사전에 전달하기 위해 휴대용 무전기를 사용한다.
- ▶ 안전관리자 및 안전요원은 정위치(현장) 근무를 원칙으로 한다.

(2) 안전장비 설치 및 요령

- ▶ 차로차단 시 공사차량을 제외한 본선-싸인카 3대, 갓길-싸인카 2대를 배치한다.

(필요시 공사예고차량 1대를 공사장 전 2~4km에 배치하여야 한다)

- ▶ 작업장 표시는 작업장 원거리부터 설치하며, 철거는 역순으로 한다.
- ▶ 작업장 예고표지는 갓길에 설치하는 것이 원칙이며, 먼 곳에서 가까운 곳에 올수록 확실하고 구체적 행동의 변화를 요구하는 표지를 설치한다.
- ▶ 표지판은 지면에서 30cm 이상 떨어져야 하며, 갓길 차선에서 30cm이상의 간격을 두고 차량 진행방향에 직각으로 설치한다.
- ▶ 중앙분리대에 설치 시 폭이 협소할 경우 중앙분리대 구체위에 설치할 수 있다.
- ▶ 신호수 보호용 교통콘은 신호수 전방 10m ~ 30m 이상 거리에 2개 설치하여 운전자로 하여금 사전에 신호수(기) 위치를 인지할 수 있도록 한다.
- ▶ 곡선구간에는 서행신호수 전방 30m 부분에 경음기(경보싸이렌)을 설치할 수 있다.
- ▶ 싸인카는 작업장의 차로 통제가 시작되는 구간에 정차시켜 운전자들이 차로변경 등을 할 수 있도록 안내화살표를 방향에 맞게 표출하여야 한다.
- ▶ 공사장과 주행도로와의 사이에는 최소 30cm 이상이 유지되도록 교통콘 등으로 차단시설을 설치하여야 한다.

과업수행 계획서 및 사전검토 보고서

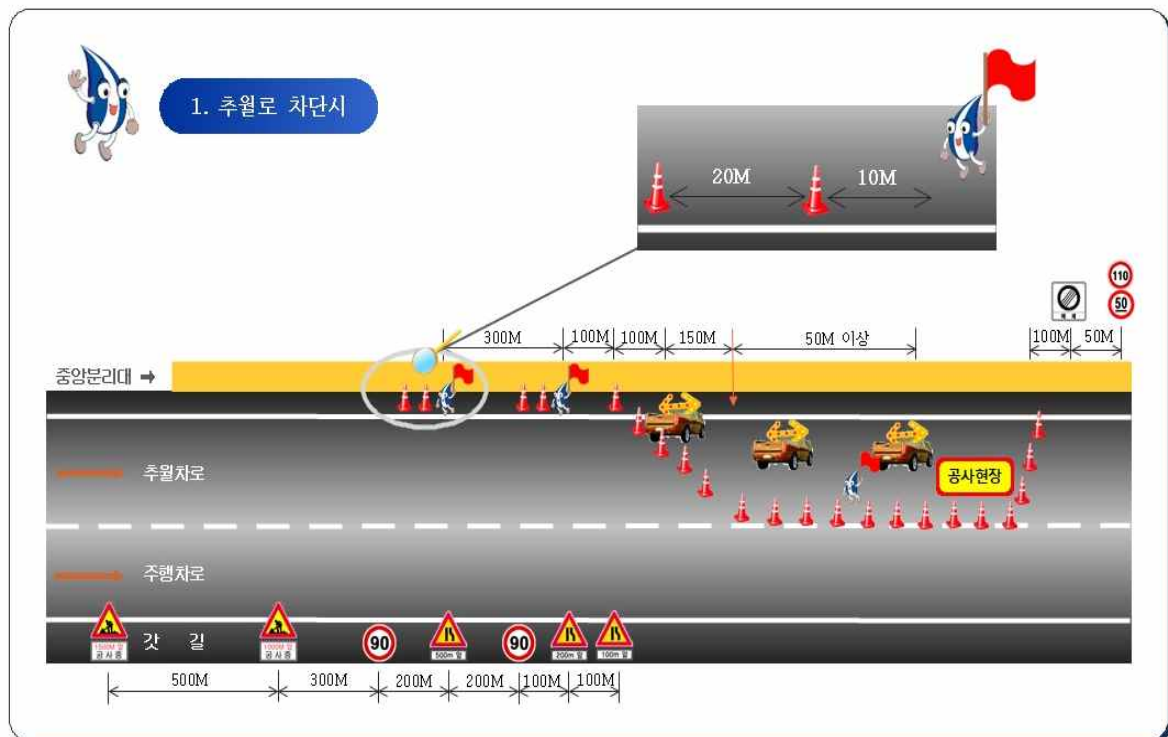
(3) 특별원칙

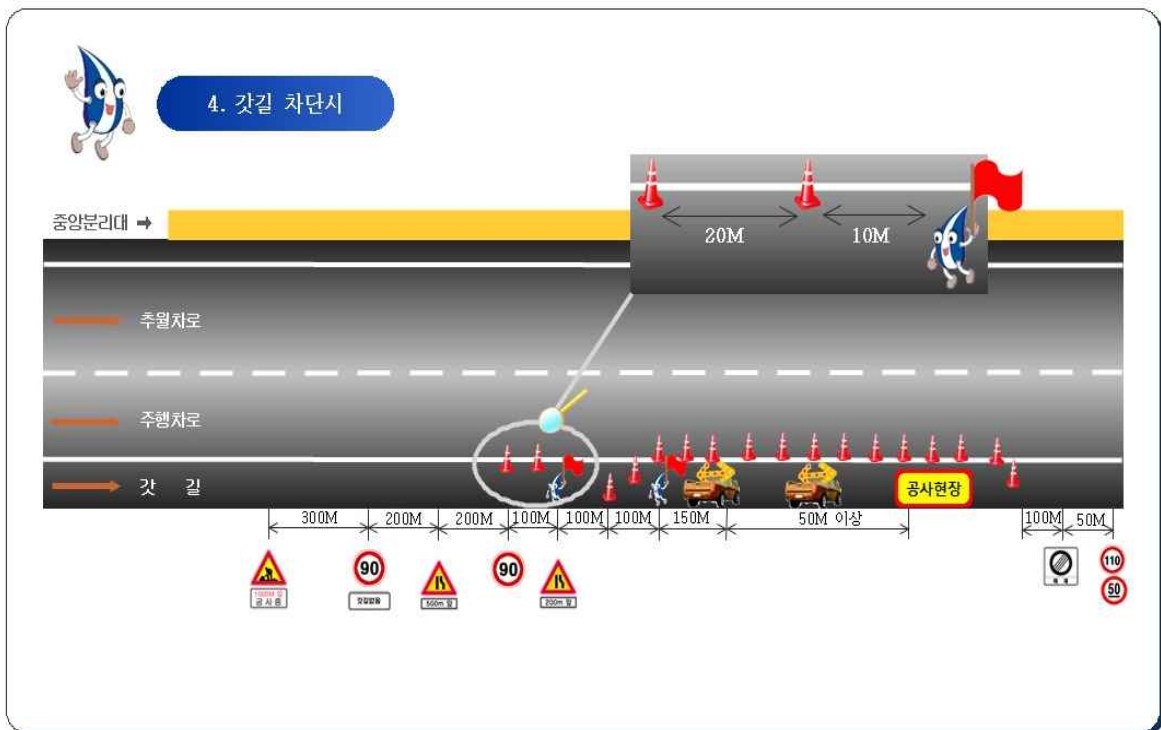
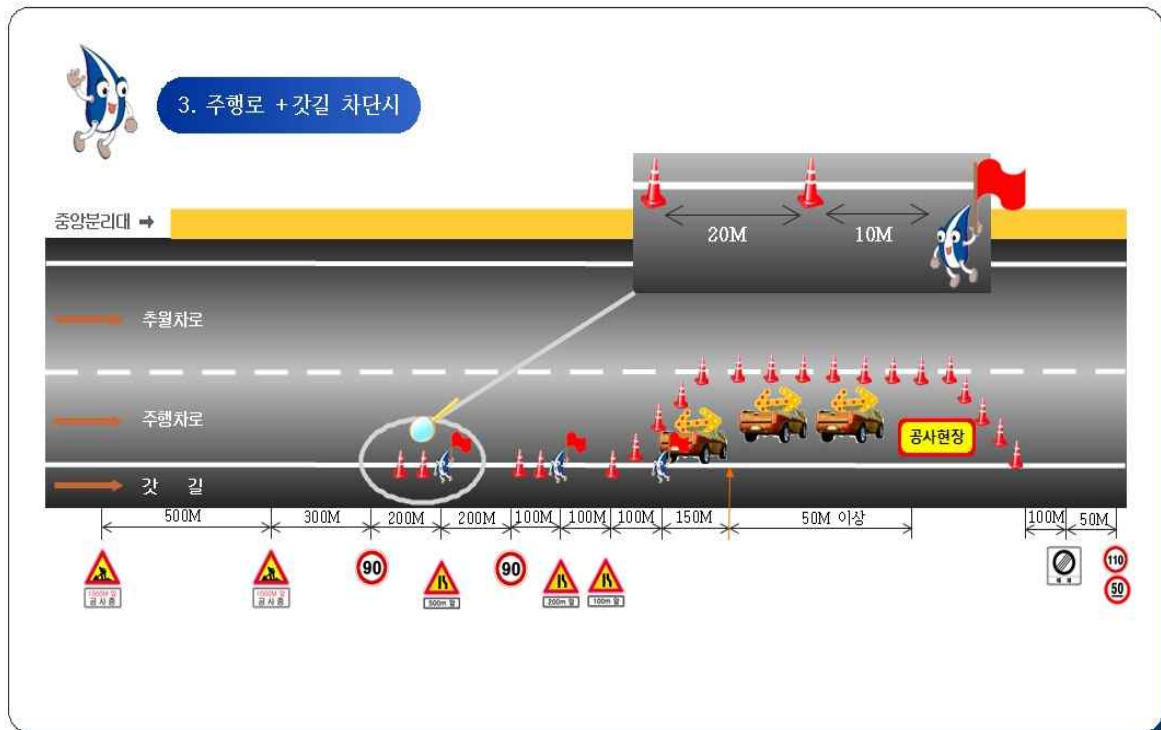
- ▶ 작업장의 안전관리자는 공사의 시작과 차단시점 및 해제 시 우리회사 교통정보센터로 통보하여 VMS 홍보가 원만히 진행될 수 있도록 하여야 한다.
- ▶ 안전상 저속차선 보다는 고속차선을 우선으로 차단한다.
- ▶ 추월로, 주행로 차단 시 예고표지는 작업장 후방 1.5km 지점부터 설치, 갓길차단 시 표지는 작업장 후방 1km 지점부터 설치한다.
- ▶ 작업장 예고표지의 위치 및 수량은 교통량 및 지형에 따라 증가시킬 수 있으며, 예기치 못한 사태로 교통정체가 발생하여 1차 예고표지 위치 이상까지 차량대열이 지체될 경우에는 교통정보센터로 신속히 연락하여 교통 지체상황을 VMS 및 방송매체를 통해 홍보해야 하며, 필요시 홍보내용에 우회도로 안내 등을 포함한다.
- ▶ 운전자들은 비상시에 갓길을 사용할 수 있다고 보기 때문에, 고속 주행하는 도로에서 갓길을 차단할 때에는 도로의 일부를 차단하는 것으로 간주한다.
- ▶ 표지판 적정 설치위치가 교량, 터널, 곡선부, 수목성장 구간 등으로 식별이 곤란할 때는 교통정보센터와 협의 후 연장 및 단축하여 설치할 수 있다.
- ▶ 안전요원은 식별이 용이한 복장으로 주간에는 황색 또는 형광색 조끼, 안전모를 착용하고 동색의 깃발, 호루라기를 휴대하며, 야간에는 반사 X밴드 착용과 안전 신호봉을 휴대하여야 한다.
- ▶ 작업장의 교통콘과 교통콘 사이의 설치거리는, 완화구간, 완충구간, 작업구간, 종결구간 등 최대 30m를 초과해서는 안 된다.
- ▶ 종단구배 5%이상 구간 또는 시거 110m가 안 되는 구간에서는 가급적 신호대기지점을 선정하지 말아야 한다.
- ▶ 경광등, 싸인보드 등은 자동 점멸식으로 제작되어야 하며, 주간 및 야간에 상시 작동시키고, 단전되더라도 그 자체로서 효과를 낼 수 있는 것으로 한다.
- ▶ 교통콘의 규격은 높이 75cm, 밑면은 한 변의 길이가 40cm인 정사각형을 표준으로 하며, 고속도로용을 사용하여야 한다.
- ▶ 교통콘의 색상은 주황색으로 상, 하단 2개소에 백색 초고휘도 반사지를 부착한다.
- ▶ 공사시행 전 우리회사 교통안전 감독관이 실시하는 안전교육을 공사에 참여하는 모든 인원이 이수하여야 한다.
- ▶ 공사시행 전 공사에 사용되는 안전장구 및 표지판 등을 교통안전 감독관에게 검수 받는다. (교통안전교육 후 검수)
- ▶ 교통정보센터 및 안전순찰 근무자는 작업장 안전관리 미흡 시 현지시정 또는 공사를 통제, 제한할 수 있다.

(4) 공사(작업장)의 통제 및 제한

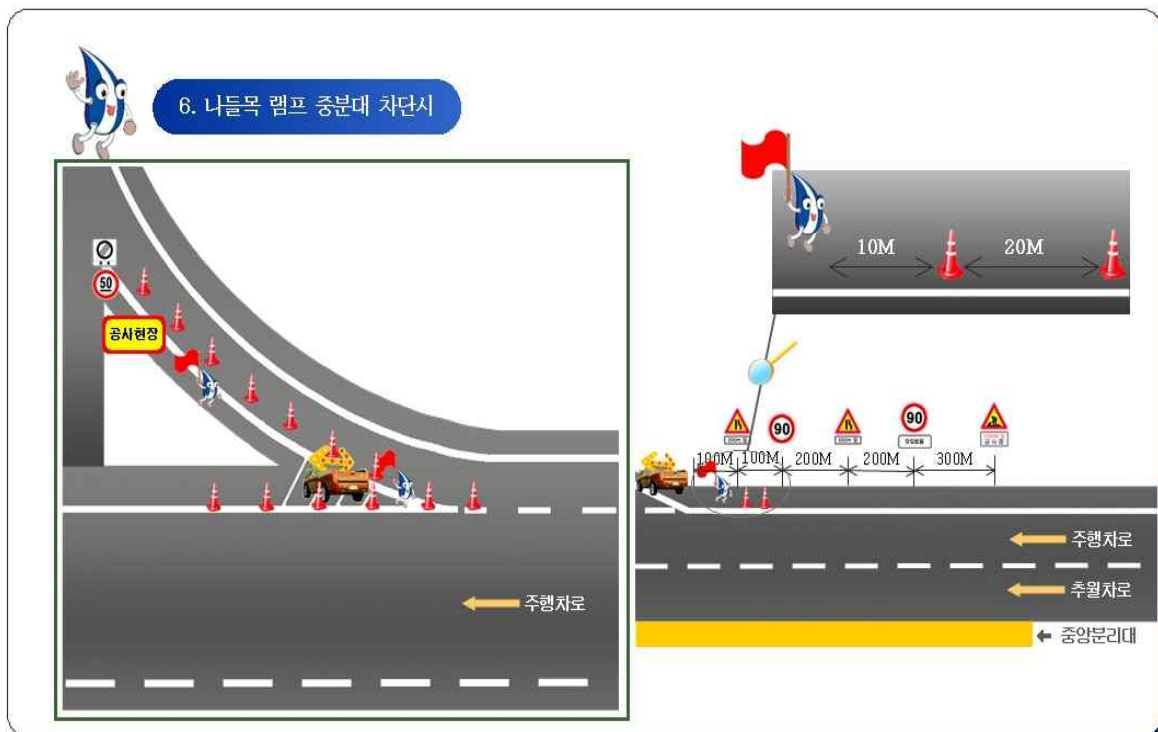
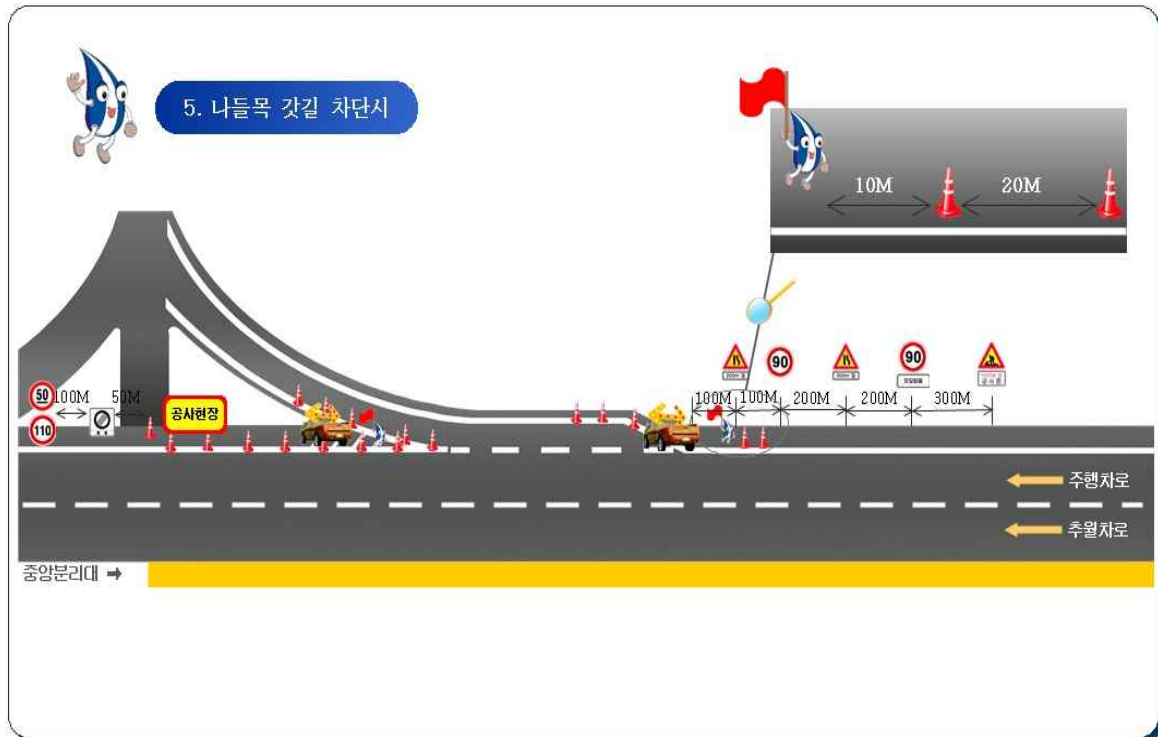
- ▶ 공사 전일 교통차단계획서 미제출
- ▶ 사전 협의 없이 안전관리자(현장대리인) 현장 부재
- ▶ 안전조치 미흡 및 개인안전장구 미착용
- ▶ 강우 등 기상악화 및 공사로 인한 지·정체 발생
- ▶ 작업장 주변 교통사고 발생 및 미신고(협의) 공사
- ▶ 교통정보센터 및 안전순찰 근무자의 시정, 개선요청 불응
- ▶ 차로차단 공사가 중복되어 민원예상 및 발생(5km 이내 작업)

다. 교통차단 계획도





과업수행 계획서 및 사전검토 보고서



제7장 사전검토 보고서

1. 과업명:

- 『 2022년 국도43호선 3중시설물 양촌교 등 39개소 정기안전점검용역 』

2. 배경 및 목적

본 과업은 대상 교량의 재해예방 및 안전성 확보 등을 위하여 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」 제11조, 같은법 시행령 제8조 및 「3중시설물 안전등급 평가매뉴얼(21.7.5.)」에 의한 정기안전점검을 실시함으로써 시설물의 기능적 상태를 판단하고 시설물이 현재의 사용요건을 계속 만족시키고 있는지 확인하여 그에 대한 신속하고 적절한 조치를 취하여 사고를 예방하고 시설물을 과학적이고 체계적인 유지관리 하고자 하는데 그 목적이 있다.

3. 과업기간

- 2022년 03월 16일 ~ 2022년 12월 10일(270일간)

4. 과업의 범위

- 3중시설물 정기안전점검 대상 시설물 : 교량 29개소, 보도육교 10개소

순 번	시설물명	위 치	구조	연장 (m)	차로 수	준공 년도	비고
1	현덕IC교	경기도 평택시 현덕면 평택호1길 25, 현덕면 권관리 산108-17	라멘	30	4	1996	39
2	현덕교	경기도 평택시 현덕면 기산1길 159, 현덕면 도대리 226-20	RC슬래브	51	4	2001	39
3	발안교	경기도 화성시 향남읍 삼천병마로 251, 장집리 401-31	라멘	24	4	2001	43
4	유덕교	경기도 화성시 봉담읍 삼천병마로 732-6, 봉암읍 덕리 29-1	라멘	31	4	2001	43
5	양촌교	경기도 용인시 처인구 모현읍 오산로 12-9, 모현읍 오산리 287-1	PC슬래브	30	5	2005	43
6	능원육교	경기도 용인시 처인구 모현읍 능곡로 18, 모현읍 능원리 196-3	PC빔	30	3	2005	43
7	문형육교	경기도 광주시 오포읍 문현로 1-3, 오포읍 문형리 260-8	PC빔	30	3	2005	43

과업수행 계획서 및 사전검토 보고서

순 번	시설물명	위 치	구조	연장 (m)	차로 수	준공 년도	비고
8	양성1교	경기도 안성시 양성면 양성면 도곡리 조일리 132-2번지	STB	40	4	2005	45
9	도곡교(상)	경기도 안성시 양성면 양성면 도곡리 354-5번지	RC슬래브	70	4	2004	45
10	도곡교(하)	경기도 안성시 양성면 양성면 도곡리 354-5	RC슬래브	70	4	2004	45
11	도곡1교	경기도 안성시 양성면 도곡길 34-8, 양성면 도곡리 295-1	PC빔	30	4	2004	45
12	장서육교	경기도 안성시 양성면 양성로 668, 양성면 난실리 255-7	PC빔	90	4	2004	45
13	묘봉육교	경기도 용인시 처인구 이동읍 강동로85번길 55, 처인구 이동읍 묘봉리 759	PC빔	30	6	1997	45
14	송전1교	경기도 용인시 처인구 이동읍 백옥대로 84-22, 처인구 이동읍 화전리 689-2	라멘	39	6	1997	45
15	송전육교	경기도 용인시 처인구 이동읍 백옥대로 87, 이동읍 송전리 866	PC빔	90	4	1997	45
16	고산육교	경기도 광주시 오포읍 세피내길 122, 오포읍 고산리 66-1	STB	90.15	3	1992	45
17	군하교	경기도 김포시 월곶면 곰바위로 3, 월곶면 군하리 385-1	RC슬래브	84	2	2003	48
18	오리교	경기도 김포시 월곶면 군하로 134-34, 월곶면 갈산리 437-3	RC슬래브	50	4	1997	48
19	계양천교	경기도 김포시 사우동 837-3	RC슬래브	34.8	4	1997	48
20	향산교	경기도 김포시 고촌읍 상미로 5, 고촌읍 향산리 139-12	라멘	19.7	4	1997	48
21	태리IC육교(상)	경기도 김포시 고촌읍 상미로10번길 316-68, 고촌읍 풍곡리 558-1	STB	40	1	2003	48
22	태리IC육교(하)	경기도 김포시 고촌읍 상미로10번길 316-68, 고촌읍 풍곡리 558-1	STB	40	1	2003	48
23	태리IC램프A교	경기도 김포시 고촌읍 김포대로660번길 45, 고촌읍 풍곡리 557-1	RC슬래브	39.9	3	2003	48
24	태리IC램프D교	경기도 김포시 고촌읍 김포대로660번길 45, 고촌읍 풍곡리 550-2	STB	80	2	2003	48
25	장곡IC육교	경기도 김포시 고촌읍 장곡로 65-1, 고촌읍 태리 294-7	STB	45	1	2003	48
26	천동IC육교	경기도 김포시 고촌읍 신곡로 152, 고촌읍 풍곡리 229-9	STB	40	1	2003	48
27	신곡교	경기도 김포시 고촌읍 김포대로 319, 신곡리 532-133	RC슬래브	34.1	3	2003	48
28	고촌교	경기도 김포시 금파로169번길 119, 고촌읍 향산리 759-1 (걸포동)	라멘	30	2	2006	48
29	향산1교	경기도 김포시 고촌읍 금파로309번길 39, 고촌읍 향산리 857	라멘	30	2	2006	48
30	금곡	경기도 평택시 안중읍 금곡4길 75, 안중읍 금곡리 335-12	STB	32.5	1	2000	38
31	고덕	경기도 평택시 고덕면 서동대로 2551, 평택시 고덕면 방축리 655-10 (태향리)	STB	35.5	1	2000	38
32	마정2	경기도 안성시 공도읍 서동대로 4510, 공도읍 양기리 209-7	STB	33.6	1	1998	38
33	내리	경기도 안성시 대덕면 신령로 16, 대덕면 내리 산 66-1	STB	33.4	1	1998	38
34	동신	경기도 안성시 보개면 서동대로 5535, 보개면 구사리 55-13	STB	23.8	1	1993	38
35	마전	경기도 안성시 삼죽면 개내실길 3, 삼죽면 마전리 34-22	STB	23.8	1	1997	38
36	오남	경기도 이천시 장호원읍 복숭아로 459, 장호원읍 장호원리 356-2	STB	29.1	1	1999	38
37	송화	경기도 평택시 팽성읍 팽성로 115, 팽성읍 송화리 204-12	STB	29.8	1	2000	45
38	태리	경기도 김포시 고촌읍 태리로47번길 4, 고촌읍 태리 297-11	STB	41.5	1	2003	48
39	신곡1	경기도 김포시 고촌읍 장차로5번길 5-25, 고촌읍 신곡리 533-23	PC박스	35.6	1	2003	48

4. 사전검토 내용

4.1 유지관리자료 보유 현황 검토

구 분	보존 대상 목록	관리주체 보유현황	비고
설계도서	◦공통 - 준공내역서 - 공사시방서 - 각종계산서 - 토질 및 지반조사 보고서 - 기타 특이사항 보고서	일부보유 fms	
	◦설계도면 - 위치도, 평면도, 단면도(중·횡) - 상부·하부 구조물도, 빔상세도 - 신축이음, 교량받침 상세도	일부보유 fms	
시설물 관리대장	◦기본현황, 상세제원 ◦유지관리 이력	보유 fms	
시공관련 자료	◦시공관련 자료 ◦품질관리 관련자료 - 재료증명서, 품질시험기록 - 관리 및 선정시험 기록 등 각종시험 기록 - 시설물의 주요 구조 부위에 대한 계측 관련자료 ◦사고이력	일부보유 fms	
안전점검 자료		보유	
보수·보강 자료		보유	

4.2 과업의 범위

과업항목	기본과업	금회 과업내용
사전평가	· 기존점검 자료 확인	◦좌동
상세평가	· 3중시시설물 평가 매뉴얼에 따른 점검 및 평가실시	◦좌동

5. 결론

- 과업지시서와 용역설계서 검토결과, 3중시시설물의 정기안전점검 실시범위는 상호 부합하는 것으로 검토됨.
- 과업지시서 상 명시되지 않은 내용 및 과업진행 중 발생하는 추가사항 등은 필요 시 발주처와 협의하여 시행함.