
서부간선지하도로 정기, 정밀안전점검 용역

과 업 수 행 계 획 서

[2024년 상 반 기 정 기 안 전 점 검]

2024. 03



[주]명성엔지니어링

목 차

1. 과업의 개요	1
2. 과업의 수행 계획	2
3. 예정 공정표	4
4. 안전관리 계획	5
5. 참여 기술자	7
6. 보유조사장비	8
7. 교통처리계획	9

1. 과업의 개요

1.1 과업명

- 서부간선지하도로 정기, 정밀안전점검 용역(2024년 상반기 정기안전점검)

1.2 과업의 목적

- 본 과업은 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」 제11조와 「시설물의 안전 및 유지관리 실시 등에 관한 지침」 및 「시설물의 안전 및 유지관리 실시 세부지침」에 의거하여 실시하는 정기안전점검으로 세심한 외관조사 수준으로 점검을 실시하여 시설물의 기능적 상태를 파악하고 시설물의 현재의 사용 요건을 계속 만족시키고 있는지를 확인하는데 그 목적이 있다.

1.3 대상시설물 현황

1) 시설물명: 서부간선지하도로(부속시설 포함)

번호	시설물명	형식	준공일	제 원		
				연장(m)	폭(m)	차로
1	서부간선지하도로	NATM	21.08.31	9,362.6	9.3	상행2.하행2

1.4 과업의 범위

- 현황조사, 자료수집 및 분석
- 시설물의 육안검사(외관조사)
- 조사결과 검토·분석
- 긴급점검 및 정밀안전진단 실시여부판단
- 결과 작성
- 시설물관리대장 작성(FMS 등재)

1.5 과업기간

NO	구 분	수행 기간	비고
1	정기안전점검	2024. 03. 21 ~ 2024. 06. 30	

2. 과업의 수행 계획

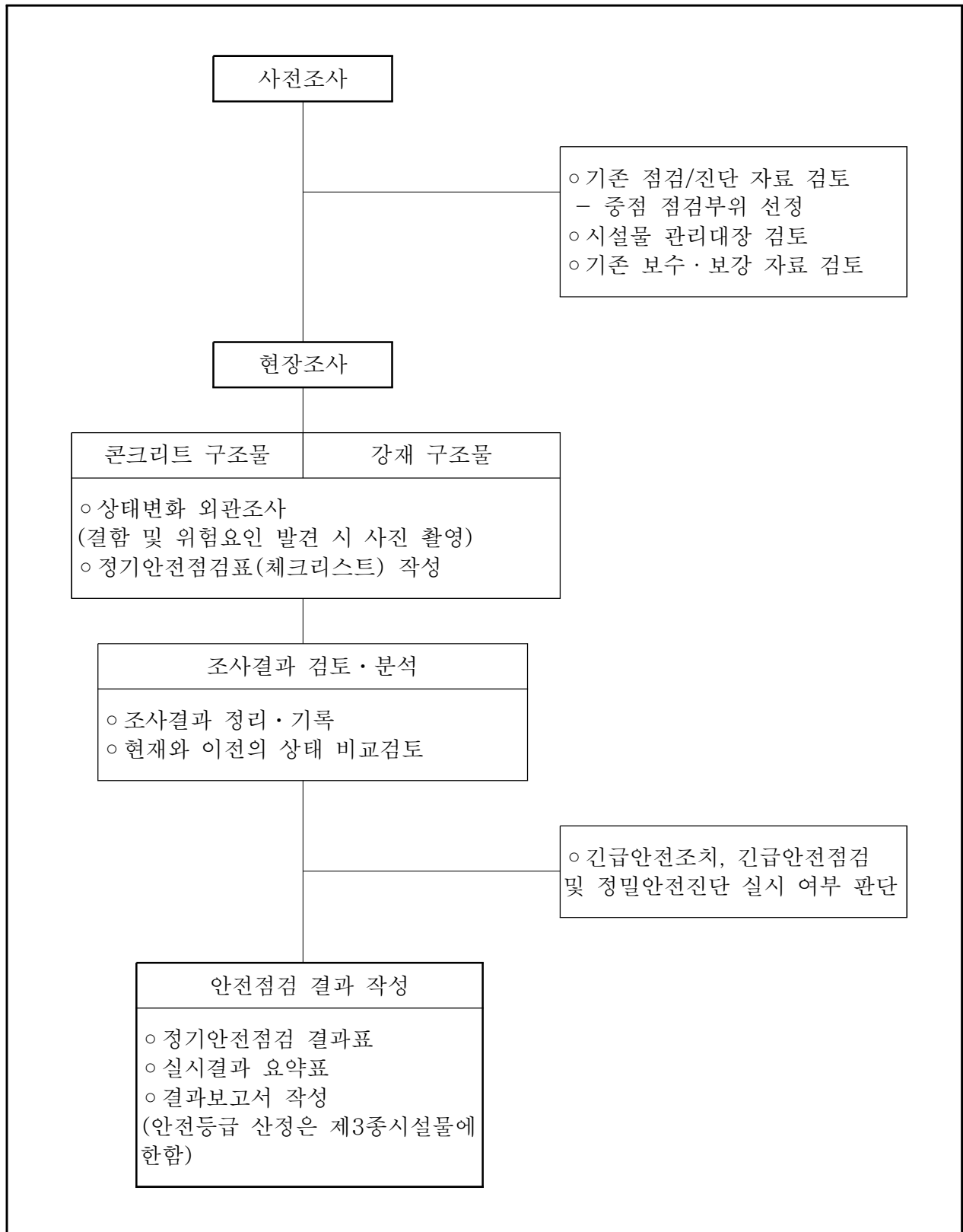
2.1 관련자료 수집 및 검토

- 설계도서(중·평면도, 단면도, 구조물도, 구조계산서, 공사시방서 등) 검토함
- 시설물 관리대장, 공사기록(시공관련 자료)
- 점검 주요항목 및 점검시 착안사항 등은 시설물의 안전 및 유지관리실시 세부 지침(국토교통 2023.12)에 따라 실시함
- 기 발생된 결함부의 진행여부 및 추가 발생된 결함부를 파악함

2.2 터널(지하차도) 점검내용

- 터널 내부 라이닝의 변상현황, 균열, 박리, 탈락, 철근노출, 타일의 파손 등을 점검함
- 터널 외부 갭문의 외관상태 조사, 주변 배수로 및 사면의 변형유무를 점검함
- 기타 조명시설 및 부착시설의 상태를 점검함

2.6 과업 수행 흐름도



3. 예정 공정표

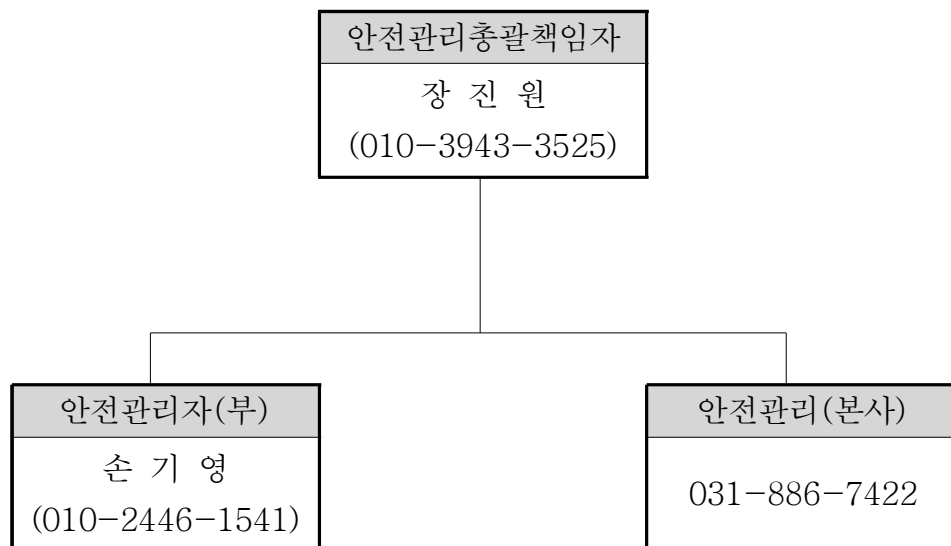
공 종		2024년 03월 22일 ~ 2024년 06월 30일											비 고
		3월		4월			5월			6월			
		21	31	10	20	30	10	20	31	10	20	30	
1. 자료수집 및 분석													- 03/21 착수
· 관계도서 수집 및 분석													
· 현장답사 및 점검계획 수립													
2. 현장조사													- 구조물별 조사팀 운영 - 필요시 추가조사
· 외관조사													
3. 보고서 작성													- 06/03 준공예정
· 보고서 작성													
· 보고서 수정 및 납품													
공정율(%)	진행	5	10	10	10	15	10	10	10	10	5	5	
	누계	5	15	25	35	50	60	70	80	90	95	90	

※ 상기 일정은 현장 여건 및 기타 상황 등에 따라 변경될 수 있음

4. 안전관리 계획

4.1 일반 사항

● 안전점검 종사자의 안전은 물론 공공의 안전을 위하여 기구와 장비를 안전하게 운용하고 작업을 안전하게 수행하도록 안전관리계획을 수립한다.



[현장 안전관리조직]

교통관제센터	1877-0159
병원	02) 2650 - 5114
소방서	02) 6981 - 6521
경찰서	02) 2118 - 9233

4.2 안전 교육

구 분	안전관리 항목 (유해, 위험요소)	안 전 관 리 대 책
공통사항	○ 현장조사 착수전 준비 및 확인사항	- 관리주체 감독원에게 현장조사 일정보고 - 비상 연락처 위치 및 전화 번호 확인 · 관리주체, 경찰서, 소방서(119), 병원 - 작업전 현장 예상 사고 발생요소 확인 및 안전교육 - 안전장구 착용 및 복장 확인 - 우천시 작업 중단 - 팀장은 작업 중 수시 안전 확인
교통통제	○ 교통사고	- 교통통제 · 관할경찰서와 협조 · 관리주체 담당자와 합동 확인 - 각종 교통안전표지 · 표지판 내용, 훼손 여부 및 종류별 설치 위치 확인 · 라바콘 설치, 야광 성능 확인 · 작업 종료 후 철수 확인 - 신호수 · 신호방법 교육 · 적정인원 배치 및 위치 확인 · 복장 및 신호깃발, 호루라기 소지 확인 · 교대 근무자 대기 배치
시설물 점검차량	○ 추락위험 ○ 이동중 충돌	- 운전자는 점검자가 안전하게 승·하차 하도록 운전 - 시설물 점검차량(굴절차, 고소차) · 허용 승차인원 통제 · 구간 이동중 점검자의 자세 확인 · 사다리 설치시 고정 상태 확인
외관조사	○ 외관조사시 충돌 및 추락주의 ○ 교면조사시 차량에 의한 사고	- 외관조사시 안전보호구 필히 착용 - 팀장은 조사중 수시 안전 확인

5. 참여 기술자

구 분	참 여 기 술 자		기 술 자 격	참 여 공 종	비 고
	성 명	직 책			
책임기술자	장 진 원	부 장	토목분야 특급기술자	과업총괄	
참여기술자	손 기 영	과 장	토목분야 초급기술자	현장조사 및 분석 보고서 작성	
참여기술자	양 주 윤	과 장	토목분야 초급기술자	현장조사 및 분석 보고서 작성	
참여기술자	전 희 균	대 리	안전관리분야 초급기술자	현장조사 및 분석 보고서 작성	

6. 보유조사장비

수행장비	장비명	용 도	사 진	비고
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		

7. 교통처리 계획

1) 목 적

안전한 교통처리 및 시설물 점검을 실시하기 위하여 다음과 같이 실시한다.

2) 세부계획

공사구간	제한(작업)기간	공사내용	차단방법	비고
서부간선지하도로	2024. 04. 01~ 2024. 06. 15	정기안전점검	갓길 이동	

3) 교통통제

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

4) 통제방법

서부간선지하도로 내 공동구 도보이동 점검시, 후방 갓길에서 싸인카가 동행하여 점검을 실시한다.

5) 기 타

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