

시
설
물
정
기
안
전
점
검
용
역
서
울
문
산
고
속
도
로

〈**용
벽
편**〉

21.11

(주)명성엔지니어링
서울문산고속도로(주)

서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역

보 고 서

< 응백편 >

2021. 11

서울문산고속도로주식회사

점검기관 : [주]명성엔지니어링

제 출 문

서울문산고속도로 주식회사 귀하

귀사와 계약 체결한 『서울문산고속도로 시설물 안전점검 용역(2021년 하반기 정기안전점검)』의 과업을 성실히 수행하고, 그 결과를 제출합니다.

2021년 11월

(주)명성엔지니어링

대표 : 김 선 무 (인)

보강토옹벽(본선 STA.0+283~0+400) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 11. 24		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	옹벽	종 류	도로옹벽	종 별	2종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	359	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 강매동 604-52	시설물 규모	연장 128.0m, 높이 6.1m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 상태양호				
주요 보수·보강	- 주의관찰				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 11. 24		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 10. 29		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 10. 29		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 11. 24		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 11. 24		초급기술자	
라. 참고사항					

보강토옹벽(본선 STA.1+914~2+020) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 11. 24		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정대창		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	옹벽	종류	도로옹벽	종별	2중
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	314	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 강매동 강매로 124-23	시설물 규모	연장 112.0m, 높이 11.9m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 상태양호				
주요 보수·보강	- 주의관찰				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이상훈	2021. 08. 23~2021. 11. 24		특급기술자	
참여기술자	김정대	2021. 08. 23~2021. 10. 29		특급기술자	
참여기술자	유재희	2021. 08. 23~2021. 10. 29		고급기술자	
참여기술자	양주윤	2021. 08. 23~2021. 11. 24		초급기술자	
참여기술자	손기영	2021. 08. 23~2021. 11. 24		초급기술자	
라. 참고사항					

보강토옹벽(본선 STA.4+993~5+110) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 11. 24		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	옹벽	종 류	도로옹벽	종 별	2종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	334	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 성사동 호국로834번길 62	시설물 규모	연장 119.0m, 높이 9.4m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 상태양호				
주요 보수·보강	- 주의관찰				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간	기술등급		
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 11. 24	특급기술자		
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 10. 29	특급기술자		
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 10. 29	고급기술자		
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 11. 24	초급기술자		
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 11. 24	초급기술자		
라. 참고사항					

보강토옹벽(본선 STA.6+935~7+040) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 11. 24		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	옹벽	종 류	도로옹벽	종 별	2중
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	314	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 성사동 267	시설물 규모	연장 112.5m, 높이 10.0m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 종점부 배면 토사유실				
주요 보수·보강	- 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 11. 24		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 10. 29		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 10. 29		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 11. 24		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 11. 24		초급기술자	
라. 참고사항					

보강토옹벽(본선 휴게소통과교량) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 11. 24		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	옹벽	종 류	도로옹벽	종 별	2종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	810	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 성사동 수 원문산고속도로 52-1	시설물 규모	연장 289.0m, 높이 5.6m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 상태양호				
주요 보수·보강	- 주의관찰				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 11. 24		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 10. 29		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 10. 29		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 11. 24		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 11. 24		초급기술자	
라. 참고사항					

보강토옹벽(설문2육교,STA.0+085~0+230) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 11. 24		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	옹벽	종 류	도로옹벽	종 별	2종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	323	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 성사동 수 원문산고속도로 52-1	시설물 규모	연장 115m, 높이 5.5m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 하부 세굴이 조사됨				
주요 보수·보강	- 정비				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 11. 24		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 10. 29		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 10. 29		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 11. 24		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 11. 24		초급기술자	
라. 참고사항					

보강토옹벽(U-II블록,STA.11+092~11+193) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 11. 24		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	옹벽	종 류	도로옹벽	종 별	2종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	303	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 원당동 산 101-7	시설물 규모	연장 108.0m, 높이 10.9m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 상태양호				
주요 보수·보강	- 주의관찰				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간	기술등급		
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 11. 24	특급기술자		
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 10. 29	특급기술자		
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 10. 29	고급기술자		
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 11. 24	초급기술자		
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 11. 24	초급기술자		
라. 참고사항					

판넬식옹벽(STA.24+249~24+392) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 11. 24		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	옹벽	종 류	도로옹벽	종 별	2종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	401	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 파주시 월롱면 영태리 산 120-3	시설물 규모	연장 143.6m, 높이 10.1m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 옹벽 전면부 앵커캡 누수				
주요 보수·보강	- 앵커캡 재설치				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 11. 24		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 10. 29		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 10. 29		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 11. 24		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 11. 24		초급기술자	
라. 참고사항					

PRN옹벽(STA.27+049~27+240) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 11. 24		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	옹벽	종 류	도로옹벽	종 별	2종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	813	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 파주시 월롱면 덕은리 68-9	시설물 규모	연장 290.0m, 높이 8.3m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 상태양호				
주요 보수·보강	- 주의관찰				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 11. 24		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 10. 29		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 10. 29		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 11. 24		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 11. 24		초급기술자	
라. 참고사항					

보강토옹벽(지선 STA.0+321~0+680) 정기안전점검 결과표

가. 일반현황					
용역명	서울문산고속도로 시설물 정기안전점검용역	점검기간	2021. 08. 23~2021. 11. 24		
관리주체명	서울문산고속도로주식회사	대표자	정 대 창		
공동수급	독자수행 100%	계약 방법	일반경쟁		
시설물구분	옹벽	종 류	도로옹벽	종 별	2종
준공일	2020년 11월 06일	점검금액 (천원)	1,038	안전등급	양호
시설물 위치	경기도 고양시 덕양구 현천동 대 덕로101번길 16	시설물 규모	연장 370.0m, 높이 9.6m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대결함	-				
점검 주요결과	- 상태양호				
주요 보수·보강	- 주의관찰				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이 상 훈	2021. 08. 23~2021. 11. 24		특급기술자	
참여기술자	김 정 대	2021. 08. 23~2021. 10. 29		특급기술자	
참여기술자	유 재 희	2021. 08. 23~2021. 10. 29		고급기술자	
참여기술자	양 주 윤	2021. 08. 23~2021. 11. 24		초급기술자	
참여기술자	손 기 영	2021. 08. 23~2021. 11. 24		초급기술자	
라. 참고사항					

참 여 기 술 진

참여 구분	참여 분야	소 속	자 격	성 명	참여 기간	비고
책임 기술자	과업 총괄	(주)명성 엔지니어링	특급	이 상 훈	2021. 08. 23 ~2021. 11. 24	
참여 기술자	현장조사 보고서작성	“	특급	김 정 대	2021. 08. 23 ~2021. 10. 29	
	현장조사 보고서작성	“	고급	유 재 희	2021. 08. 23 ~2021. 10. 29	
	현장조사 보고서작성	“	초급	양 주 윤	2021. 08. 23 ~2021. 11. 24	
	현장조사 보고서작성	“	초급	손 기 영	2021. 08. 23 ~2021. 11. 24	

1공구 위치도



3공구 위치도



4공구 위치도



전경사진(1/2)



1공구 보강토옹벽(본선 STA.0+283~0+400)



1공구 보강토옹벽(본선 STA.1+914~2+020)



1공구 보강토옹벽(본선 STA.4+993~5+110)



1공구 보강토옹벽(본선 STA.6+933~7+040)



1공구 보강토옹벽(본선 휴게소통과교량)



3공구 보강토옹벽(설문2육교,STA.0+085~0+230)

전경사진(2/2)



3공구 보강토옹벽(U-II블록,STA.11+092~11+193)



4공구 판넬식옹벽(STA.24+249~24+392)



4공구 PRN옹벽(STA.27+049~27+240)



1공구 보강토옹벽(지선 STA.0+321~0.680)

요 약 문

1.1 과업의 목적

● 본 용역은 「시설물의 안전관리에 관한 특별법」 제7조에 준하는 시설물안전점검 용역으로써, 시설물에 대한 물리적, 기능적 결함을 조사하고 구조적 안전성 및 손상상태를 점검하여, 재해를 예방하고 시설물의 효용을 증진시켜 그에 대한 신속하고 적절한 보수·보강 방법 및 향후 유지관리 방안을 제시하는데 그 목적이 있다.

1.2 대상시설물 현황

교 량	옹벽	터널	사 면	합 계	비 고
44개소	10개소	8개소	3개소	65개소	1,2 종 시설물

1.3 과업의 범위

- 현장답사 및 관련자료 수집·검토
- 정기안전점검(육안점검)
- 조사결과 검토 및 분석
- 유지관리방안 제시
- 보고서 작성 및 시설물정보관리종합시스템(FMS) 입력

1.4 과업기간

구 분	수행 기간	비고
전 체	2021. 08. 23 ~ 2021. 11. 24	

1.5

결과 요약

구분	공구	용 벽 명	용 벽 현 황				점 검 내 용					비고
			준공 년도	연장 (m)	높이 (m)	종별	용 벽 상 태	기 초 지 반	배 수 시 설	사 면 상 태	주요 조치 필요사항	
1	1	보강토옹벽(본선 STA.0+283~0+400)	2020	128.0	6.1	2종	■ 양호	■ 양호	■ 양호	■ 양호	■ 상태양호	
2		보강토옹벽(본선 STA.1+914~2+020)	2020	112.0	11.9	2종	■ 양호	■ 양호	■ 양호	■ 양호	■ 상태양호	
3		보강토옹벽(본선 STA.4+993~5+110)	2020	119.0	9.4	2종	■ 양호	■ 양호	■ 양호	■ 양호	■ 상태양호	
4		보강토옹벽(본선 STA.6+935~7+040)	2020	112.5	10.0	2종	■ 양호	■ 양호	■ 양호	■ 종점부 배면 토사유실	■ 사면 종점부 배면 토사유실 → 정비	
5		보강토옹벽(본선 휴게소통과교량)	2020	289.0	5.6	2종	■ 양호	■ 양호	■ 양호	■ 양호	■ 상태양호	
6	3	보강토옹벽(설문2육교,STA.0+085~0+230)	2020	115.0	5.5	2종	■ 양호	■ 하부 세굴	■ 양호	■ 양호	■ 기초지반 하부 세굴 → 정비	
7		보강토옹벽(U-II블록,STA.0+085~0+230)	2020	108.0	10.9	2종	■ 양호	■ 양호	■ 양호	■ 양호	■ 상태양호	
8	4	판넬식옹벽(STA.24+249~24+392)	2020	143.6	10.1	2종	■ 앵커캡 누수	■ 양호	■ 양호	■ 양호	■ 전면부 앵커캡 누수 → 앵커캡 재설치	
9		PRN옹벽(STA.27+049~27+240)	2020	290.0	8.3	2종	■ 양호	■ 양호	■ 양호	■ 양호	■ 상태양호	
10	1	보강토옹벽(지선 STA.0+321~0+680)	2020	370.0	9.6	2종	■ 양호	■ 양호	■ 양호	■ 양호	■ 상태양호	

목 차

제1장 과업 개요	1
1.1 과업 목적	1
1.2 과업 범위 및 내용	1
1.3 과업 기간	2
1.4 과업 수행 흐름도	3
1.5 사용장비의 현황	3
제2장 정기안전점검 결과	4
2.1 보강토옹벽(본선 STA.0+283~0+400)	6
2.2 보강토옹벽(본선 STA.1+914~2+020)	10
2.3 보강토옹벽(본선 STA.4+993~5+110)	14
2.4 보강토옹벽(본선 STA.6+935~7+040)	18
2.5 보강토옹벽(본선 휴게소통과교량)	22
2.6 보강토옹벽(설문2육교,STA.0+085~0+230)	26
2.7 보강토옹벽(U-II블록,STA.0+085~0+230)	30
2.8 판넬식옹벽(STA.24+249~24+392)	34
2.9 PRN옹벽(STA.27+049~27+240)	38
2.10 보강토옹벽(지선 STA.0+321~0+680)	42

제1장 과업 개요

- 1.1 과업의 목적
- 1.2 과업의 범위 및 내용
- 1.3 과업 기간
- 1.4 과업 수행 흐름도
- 1.5 사용장비의 현황

제1장 과업 개요

1.1 과업 목적

본 과업은“시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 제11조 및 동법 시행령 제8조에 의거 실시하는 안전점검으로써 대상시설물의 물리적, 기능적 결함을 발견함으로써 신속하고 적절한 하자보수 조치를 취하고 구조적 안전성 및 결함의 원인 등을 조사·측정·평가하여 향후 시설물의 유지관리 및 정기안전점검·하자보수 등 필요한 자료를 제공하는데 그 목적이 있다.

1.2 과업 범위 및 내용

1.2.1 과업 범위

[대상시설물 현황]

NO	용벽명	준공 년도	연장 (m)	높이 (m)	종별	비고
1	보강토옹벽(본선 STA.0+283~0+400)	2020	128.0	6.1	2종	
2	보강토옹벽(본선 STA.1+914~2+020)	2020	112.0	11.9	2종	
3	보강토옹벽(본선 STA.4+993~5+110)	2020	119.0	9.4	2종	
4	보강토옹벽(본선 STA.6+935~7+040)	2020	112.5	10.0	2종	
5	보강토옹벽(본선 휴게소통과교량)	2020	289.0	5.6	2종	
6	보강토옹벽(설문2육교,STA.0+085~0+230)	2020	115.0	5.5	2종	
7	보강토옹벽(U-II블록,STA.0+085~0+230)	2020	108.0	10.9	2종	
8	판넬식옹벽(STA.24+249~24+392)	2020	143.6	10.1	2종	
9	PRN옹벽(STA.27+049~27+240)	2020	290.0	8.3	2종	
10	보강토옹벽(지선 STA.0+321~0+680)	2020	370.0	9.6	2종	

1.2.2 과업 내용

- 1) 관련자료 수집 및 분석
- 2) 정기안전점검(육안점검)
- 3) 조사결과 검토 및 분석
- 4) 유지관리방안 제시
- 5) 보고서 작성 및 시설물정보관리종합시스템(FMS) 입력

1.3 과업 기간

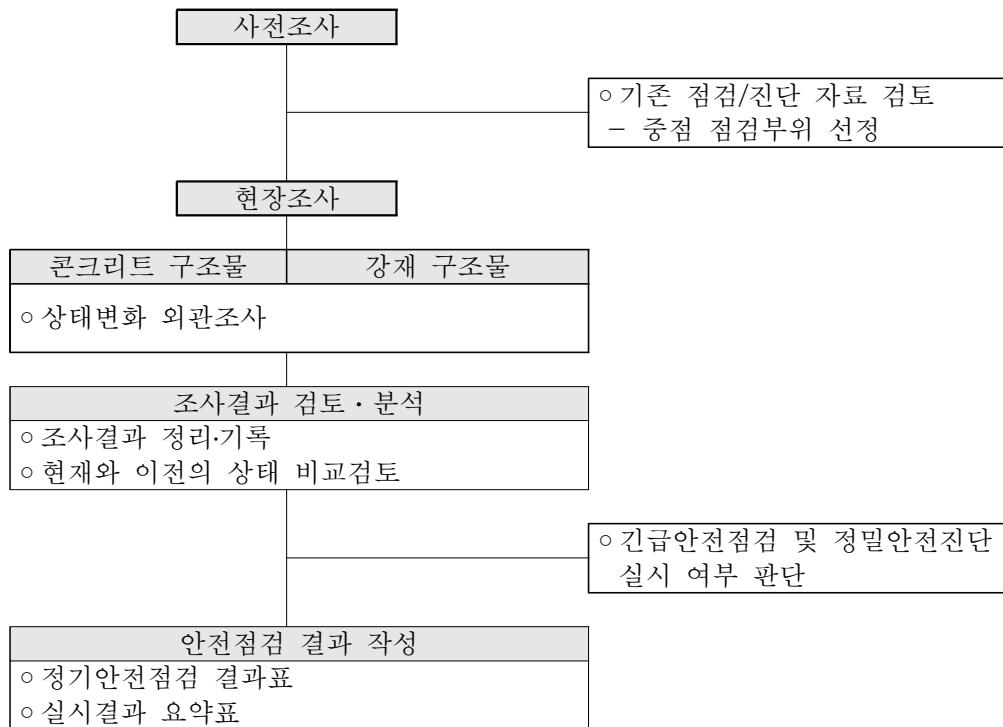
▣ 과업 기간 : 2021. 08. 23~2021. 11. 24

[과업 공정표]

구 분	8월	9월	10월	11월	12월	비 고
- 과업 착수준비						
1. 착수 및 자료수집						- 08/23 착수
2. 현장조사						- 08/23~11/30 2~3팀 운영
3. 보고서 작성						- 12/31 준공
4. 준공, FMS 등재						- 12/31 FMS입력
공정률 누계(%)	20	40	60	80	100	

1.4 과업 수행 흐름도

[정기안전점검 업무 흐름도]



1.5 사용장비의 현황

본 과업을 수행하기 위하여 사용한 주요 점검장비는 다음과 같다.

[주요 사용장비]

장 비 명		규 격	용 도	활용방법	사 진	비고
균 열 측정기	PEAK 2028 10X	—	균열폭 측정	균열폭의 크기와 길이를 확대렌즈를 통해 육안으로 확인		
기타		카메라, 줄자, 안전장구, 작업용사다리, 점검망치, 무전기, 개인 안전장비(안전모, 안전화, 신호봉 등)				

제2장 정기안전점검 결과

- 2.1 보강토옹벽(본선 STA.0+283~0+400)
- 2.2 보강토옹벽(본선 STA.1+914~2+020)
- 2.3 보강토옹벽(본선 STA.4+993~5+110)
- 2.4 보강토옹벽(본선 STA.6+935~7+040)
- 2.5 보강토옹벽(본선 휴게소통과교량)
- 2.6 보강토옹벽(설문2육교,STA.0+085~0+230)
- 2.7 보강토옹벽(U-II블록,STA.0+085~0+230)
- 2.8 판넬식옹벽(STA.24+249~24+392)
- 2.9 PRN옹벽(STA.27+049~27+240)
- 2.10 보강토옹벽(지선 STA.0+321~0+680)

2.1 보강토옹벽(본선 STA.0+283~0+400)

1) 전경 사진

	
시점부 전경	종점부 전경

2) 현황표

시설물번호	RW2020-0000123		관리번호	-	
시설물명	보강토옹벽(본선 STA.0+283~0+400)		시설물구분	옹벽	
위 치	행정구역	경기도 고양시 덕양구 강매동 604-52			
제 원	옹벽형식	블록식	옹벽재료	무근콘크리트	
	연 장	128.0m	지면노출 높 이	6.1m	
	저 판 폭	-	노 선	고속국도 17호선	
관리주체	서울문산고속도로주식회사		관리주체구분	민간	
주변환경	배면	고속도로 본선			
	전면	지방도			
시공현황	준공년도	2020	시 공 자	지에스건설(주)	
	부대시설				
비 고					

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 08. 23 ~ 2021. 12. 31	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

4) 현황 사진

			
위 치	시점부	위 치	종점부
현 황	전경	현 황	종점부 전경
			
위 치	상부	위 치	배수로
현 황	전경	현 황	전경

5) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분	점검 결과	조치 필요사항
옹벽 상태	· 양호	
기초 지반	· 양호(세굴 없음)	
배수 시설	· 양호	
사면 상태	· 양호	
점검자 의견	보강토옹벽(본선 STA.0+283~0+400)에 대한 외관조사 결과, 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다. 해당 구조물의 경우 추후 주기적인 점검을 통한 손상의 발생 여부 파악 등의 유지관리가 필요할 것으로 판단된다.	

6) 조치 필요사항

NO	구 분	손상 현황	합 계	보수물량	단위	보수공법	비 고
1							

7) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 옹벽은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.2 보강토옹벽(본선 STA.1+914~2+020)

1) 전경 사진

	
시점부 전경	종점부 전경

2) 현황표

시설물번호	RW2020-0000124		관리번호	-	
시설물명	보강토옹벽(본선 STA.1+914~2+020)		시설물구분	옹벽	
위 치	행정구역	경기도 고양시 덕양구 강매동 강매로 124-23			
제 원	옹벽형식	블록식	옹벽재료	무근콘크리트	
	연 장	112.0m	지면노출 높 이	11.9m	
	저 판 폭	-	노 선	고속국도 17호선	
관리주체	서울문산고속도로주식회사		관리주체구분	민간	
주변환경	배면	고속도로 본선			
	전면	지방도			
시공현황	준공년도	2020	시 공 자	지에스건설(주)	
	부대시설				
비 고	- 설계도서(有)				

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 08. 23 ~ 2021. 12. 31	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

4) 현황 사진

			
위 치	시점부	위 치	종점부
현 황	전경	현 황	종점부 전경
			
위 치	상부	위 치	상부 배수로
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	전면 하부	위 치	전면 하부
현 황	전경	현 황	전경

5) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분	점검 결과	조치 필요사항
옹벽 상태	· 양호	
기초 지반	· 양호(세굴 없음)	
배수 시설	· 양호	
사면 상태	· 양호	
점검자 의견	보강토옹벽(본선 STA.1+914~2+020)에 대한 외관조사 결과, 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다. 해당 구조물의 경우 추후 주기적인 점검을 통한 손상의 발생 여부 파악 등의 유지관리가 필요할 것으로 판단된다.	

6) 조치 필요사항

NO	구 분	손상 현황	합 계	보수물량	단위	보수공법	비 고
1							

7) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 옹벽은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.3 보강토옹벽(본선 STA.4+993~5+110)

1) 전경 사진



2) 현황표

시설물번호	RW2020-0000125		관리번호	-	
시설물명	보강토옹벽(본선 STA.4+993~5+110)		시설물구분	옹벽	
위 치	행정구역	경기도 고양시 덕양구 성사동 호국로834번길 62			
제 원	옹벽형식	블록식	옹벽재료	무근콘크리트	
	연 장	119.0m	지면노출 높 이	9.4m	
	저 판 폭	-	노 선	고속국도 17호선	
관리주체	서울문산고속도로주식회사		관리주체구분	민간	
주변환경	배면	고속도로 본선			
	전면	휴게소			
시공현황	준공년도	2020	시 공 자	지에스건설(주)	
	부대시설				
비 고	- 설계도서(有)				

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 08. 23 ~ 2021. 12. 31	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

4) 현황 사진

			
위 치	전체	위 치	시점부
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	중점부	위 치	배수시설 배수구
현 황	전경	현 황	전경

5) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분	점검 결과	조치 필요사항
옹벽 상태	· 양호	
기초 지반	· 양호(세굴 없음)	
배수 시설	· 양호	
사면 상태	· 양호	
점검자 의견	보강토옹벽(본선 STA.4+993~5+110)에 대한 외관조사 결과, 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다. 해당 구조물의 경우 추후 주기적인 점검을 통한 손상의 발생 여부 파악 등의 유지관리가 필요할 것으로 판단된다.	

6) 조치 필요사항

NO	구 분	손상 현황	합 계	보수물량	단위	보수공법	비 고
1							

7) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 옹벽은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.4 보강토옹벽(본선 STA.6+935~7+040)

1) 전경 사진

	
시점부 전경	종점부 전경

2) 현황표

시설물번호	RW2020-0000125		관리번호	-	
시설물명	보강토옹벽(본선 STA.6+935~7+040)		시설물구분	옹벽	
위 치	행정구역	경기도 고양시 덕양구 성사동 267			
제 원	옹벽형식	패널식	옹벽재료	무근콘크리트	
	연 장	112.5m	지면노출 높 이	10.0m	
	저 판 폭	-	노 선	고속국도 17호선	
관리주체	서울문산고속도로주식회사		관리주체구분	민간	
주변환경	배면	사면			
	전면	고속도로 본선			
시공현황	준공년도	2020	시 공 자	지에스건설(주)	
	부대시설	-			
비 고	- 설계도서(有)				

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 08. 23 ~ 2021. 12. 31	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

4) 현황 사진

			
위 치	전체	위 치	중점부
현 황	전경	현 황	중점부 전경
			
위 치	전체	위 치	상부
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	전면	위 치	중점부 배면
현 황	전경	현 황	토사유실

5) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분	점검 결과	조치 필요사항
옹벽 상태	· 양호	
기초 지반	· 양호(세굴 없음)	
배수 시설	· 양호	
사면 상태	· 종점부 배면 토사유실이 조사되었다.	정비
점검자 의견	보강토옹벽(본선 STA.6+935~7+040)에 대한 주요 손상으로, 종점부 배면 토사유실이 조사되었다. 기 발생한 손상은 옹벽의 안정선에 영향을 미칠만한 손상은 아니나, 손상의 진전 방지를 위한 보수가 필요한 것으로 판단된다.	

6) 조치 필요사항

NO	구 분	손상 현황	합 계	보수물량	단위	보수공법	비 고
1	배면	토사유실	2.00	3.00	m ²	정비	하자

7) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 옹벽은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.5 보강토옹벽(본선 휴게소통과교량)

1) 전경 사진

	
시점부 전경	종점부 전경

2) 현황표

시설물번호	RW2020-0000126		관리번호	-	
시설물명	보강토옹벽(본선 휴게소통과교량)		시설물구분	옹벽	
위 치	행정구역	경기도 고양시 덕양구 성사동 수원문산고속도로 52-1			
제 원	옹벽형식	블록식	옹벽재료	무근콘크리트	
	연 장	289.0m	지면노출 높 이	5.6m	
	저 판 폭	-	노 선	고속국도 17호선	
관리주체	서울문산고속도로주식회사		관리주체구분	민간	
주변환경	배면	고속도로 분기점			
	전면	휴게소			
시공현황	준공년도	2020	시 공 자	지에스건설(주)	
	부대시설	-			
비 고	- 설계도서(有)				

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 08. 23 ~ 2021. 12. 31	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

5) 현황 사진

			
위 치	시점부	위 치	종점부
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	전면	위 치	전면
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	상부	위 치	배수시설 배수관
현 황	전경	현 황	전경

5) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분	점검 결과	조치 필요사항
옹벽 상태	· 양호	
기초 지반	· 양호(세굴 없음)	
배수 시설	· 양호	
사면 상태	· 양호	
점검자 의견	보강토옹벽(본선 휴게소통과교량)에 대한 외관조사 결과, 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다. 해당 구조물의 경우 추후 주기적인 점검을 통한 손상의 발생 여부 파악 등의 유지관리가 필요할 것으로 판단된다.	

6) 조치 필요사항

NO	구 분	손상 현황	합 계	보수물량	단위	보수공법	비 고
1							

7) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 옹벽은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.6 보강토옹벽(설문2육교,STA.0+085~0+230)

1) 전경 사진

	
시점부 전경	종점부 전경

2) 현황표

시설물번호	RW2020-0000085		관리번호	-	
시설물명	보강토옹벽(설문2육교,STA.0+085~0+230)		시설물구분	옹벽	
위 치	행정구역	경기도 고양시 덕양구 성사동 수원문산고속도로 52-1			
제 원	옹벽형식	블록식	옹벽재료	무근콘크리트	
	연 장	115.0m	지면노출 높 이	5.5m	
	저 판 폭	-	노 선	고속국도 17호선	
관리주체	서울문산고속도로주식회사		관리주체구분	민간	
주변환경	배면	사면			
	전면	고속도로 분기점			
시공현황	준공년도	2020	시 공 자	지에스건설(주)	
	부대시설	-			
비 고	- 설계도서(有)				

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 08. 23 ~ 2021. 12. 31	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

5) 현황 사진

			
위 치	전체	위 치	종점부
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	패널부 전면	위 치	블록부 전면
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	상부	위 치	0+210 하부
현 황	전경	현 황	세굴

5) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분	점검 결과	조치 필요사항
옹벽 상태	· 양호	
기초 지반	· 하부 세굴이 조사됨	정비
배수 시설	· 양호	
사면 상태	· 양호	
점검자 의견	보강토옹벽(설문2육교 STA.0+085~0+230)에 대한 주요 손상으로, 하부 세굴이 일부 조사되었다. 기 발생한 손상은 옹벽의 안정성에 영향을 미칠만한 손상은 아니나, 손상의 진전 방지를 위한 보수가 필요한 것으로 판단된다.	

6) 조치 필요사항

NO	구 분	손상 현황	합 계	보수물량	단위	보수공법	비 고
1	하부	세굴	0.25	0.38	m ²	정비	하자

7) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 옹벽은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.7 보강토옹벽(U-II블록 STA.11+092~11+193)

1) 전경 사진

	
시점부 전경	종점부 전경

2) 현황표

시설물번호	RW2020-0000084		관리번호	-	
시설물명	보강토옹벽(U-II블록 STA.11+092~11+193)		시설물구분	옹벽	
위 치	행정구역	경기도 고양시 덕양구 원당동 산 101-7			
제 원	옹벽형식	블록식	옹벽재료	무근콘크리트	
	연 장	108.0m	지면노출 높 이	10.9m	
	저 판 폭	-	노 선	고속국도 17호선	
관리주체	서울문산고속도로주식회사		관리주체구분	민간	
주변환경	배면	고속도로 본선			
	전면	지방도			
시공현황	준공년도	2020	시 공 자	지에스건설(주)	
	부대시설	-			
비 고	- 설계도서(有)				

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 08. 23 ~ 2021. 12. 31	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

5) 현황 사진

			
위 치	시점부	위 치	종점부
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	상부	위 치	하부
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	상부 배수로	위 치	수직배수로
현 황	전경	현 황	전경

5) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분	점검 결과	조치 필요사항
옹벽 상태	· 양호	
기초 지반	· 양호(세굴 없음)	
배수 시설	· 양호	
사면 상태	· 양호	
점검자 의견	보강토옹벽(U-11블록 STA.11+092~11.193)에 대한 외관조사 결과, 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다. 해당 구조물의 경우 추후 주기적인 점검을 통한 손상의 발생 여부 파악 등의 유지관리가 필요할 것으로 판단된다.	

6) 조치 필요사항

NO	구 분	손상 현황	합 계	보수물량	단위	보수공법	비 고
1							

7) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 옹벽은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.8 판넬식옹벽(STA.24+249~24+392)

1) 전경 사진

	
시점부 전경	종점부 전경

2) 현황표

시설물번호	RW2020-0000098		관리번호	-	
시설물명	판넬식옹벽(STA.24+249~24+392)		시설물구분	옹벽	
위 치	행정구역	경기도 파주시 월롱면 영태리 산 120-3			
제 원	옹벽형식	패널식	옹벽재료	무근콘크리트	
	연 장	143.6m	지면노출 높 이	10.1m	
	저 판 폭	-	노 선	고속국도 17호선	
관리주체	서울문산고속도로주식회사		관리주체구분	민간	
주변환경	배면	사면			
	전면	고속도로 본선			
시공현황	준공년도	2020	시 공 자	(주)대우건설	
	부대시설				
비 고	- 설계도서(有)				

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 08. 23 ~ 2021. 12. 31	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

4) 현황 사진

			
위 치	시점부	위 치	종점부
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	앵커	위 치	정면
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	상부 배수로	위 치	1단 전면부
현 황	전경	현 황	앵커캡 누수

5) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분	점검 결과	조치 필요사항
옹벽 상태	· 앵커캡 누수가 조사됨	앵커캡 재설치
기초 지반	· 양호(세굴 없음)	
배수 시설	· 양호	
사면 상태	· 양호	
점검자 의견	판넬식옹벽(STA.24+249~24+392)에 대한 주요 손상으로, 1단 전면부 앵커캡 누수가 일부 조사되었다. 기 발생한 손상은 옹벽의 안정선에 영향을 미칠만한 손상은 아니나, 손상의 진전 방지를 위한 보수가 필요한 것으로 판단된다.	

6) 조치 필요사항

NO	구 분	손상 현황	합 계	보수물량	단위	보수공법	비 고
1	전면부	앵커캡 누수	2.00	2.00	EA	앵커캡 재설치	하자

7) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 옹벽은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.9 PRN옹벽(STA.24+249~24+329)

1) 전경 사진

	
시점부 전경	종점부 전경

2) 현황표

시설물번호	RW2020-0000099		관리번호	-	
시설물명	PRN옹벽(STA.27+049~27+240)		시설물구분	옹벽	
위 치	행정구역	경기도 파주시 월롱면 덕은리 68-9			
제 원	옹벽형식	블록식	옹벽재료	무근콘크리트	
	연 장	290.0m	지면노출 높 이	8.3m	
	저 판 폭	-	노 선	고속국도 17호선	
관리주체	서울문산고속도로주식회사		관리주체구분	민간	
주변환경	배면	고속도로 본선			
	전면	지방도			
시공현황	준공년도	2020	시 공 자	(주)대우건설	
	부대시설	-			
비 고	- 설계도서(有)				

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 08. 23 ~ 2021. 12. 31	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

4) 현황 사진

			
위 치	시점부	위 치	종점부
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	상부	위 치	배수시설 배수관
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	하부	위 치	상부 배수로
현 황	전경	현 황	전경

5) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분	점검 결과	조치 필요사항
옹벽 상태	· 양호	
기초 지반	· 양호(세굴 없음)	
배수 시설	· 양호	
사면 상태	· 양호	
점검자 의견	PRN옹벽(STA.27+049~27+240)에 대한 외관조사 결과, 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 조사되었다. 해당 구조물의 경우 추후 주기적인 점검을 통한 손상의 발생 여부 파악 등의 유지관리가 필요할 것으로 판단된다.	

6) 조치 필요사항

NO	구 분	손상 현황	합 계	보수물량	단위	보수공법	비 고
1							

7) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 옹벽은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

2.10 보강토옹벽(지선 STA.0+321~0+680)

1) 전경 사진

	
시점부 전경	종점부 전경

2) 현황표

시설물번호	RW2020-0000127		관리번호	-	
시설물명	PRN옹벽(STA.27+049~27+240)		시설물구분	옹벽	
위 치	행정구역	경기도 고양시 덕양구 현천동 대덕로101번길 16			
제 원	옹벽형식	블록식	옹벽재료	무근콘크리트	
	연 장	370.0m	지면노출 높 이	9.6m	
	저 판 폭	-	노 선	고속국도 17호선	
관리주체	서울문산고속도로주식회사		관리주체구분	민간	
주변환경	배면	고속도로 본선			
	전면	지방도			
시공현황	준공년도	2020	시 공 자	(주)대우건설	
	부대시설	-			
비 고	- 설계도서(有)				

3) 유지관리 이력사항

① 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2021. 08. 23 ~ 2021. 12. 31	정기안전점검	양호	
2				
3				
4				
5				

② 보수 이력

NO	보수 일자	보수 내용	비 고
1			
2			
3			
4			
5			

4) 현황 사진

			
위 치	시점부	위 치	종점부
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	상부	위 치	전면
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	상부 배수로	위 치	0+350 상부 배수로
현 황	전경	현 황	토사퇴적

5) 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분	점검 결과	조치 필요사항
옹벽 상태	· 양호	
기초 지반	· 양호(세굴 없음)	
배수 시설	· 상부 배수로 토사퇴적이 조사됨	
사면 상태	· 양호	
점검자 의견	보강토옹벽(지선 STA.0+321~0+680)에 대한 주요 손상으로, 상부 배수로 토사퇴적이 일부 조사되었다. 기 발생한 손상은 옹벽의 안정선에 영향을 미칠만한 손상은 아니나, 손상의 진전 방지를 위한 보수가 필요한 것으로 판단된다.	

6) 조치 필요사항

NO	구 분	손상 현황	합 계	보수물량	단위	보수공법	비 고
1	배수로	토사퇴적	2.00	3.00	m ²	정비	하자

7) 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

본 옹벽은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.