

서울물정기안전점검
도용역

2종응벽하자점검보고서

2022.
06

(용 벽)

서울문산고속도로
(주)

서울문산고속도로 시설물 정기안전점검 용역
하 자 점 검 보 고 서
[2 종 용 벽]

2022. 06

서 울 문 산 고 속 도 로 주 식 회 사

점검기관 : (주)명성엔지니어링

1. 전체시설물 하자현황 총괄표

2종 옹벽 하자 현황 총괄표

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	보수 물량	단위	단가 (천원)	개략 공사비 (천원)	우선 순위
전면	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
배수시설	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
옹벽 상부	배면 토사유실	뒷채움	2.00	3.00	m ³	-	-	하자
	-	-	-	-	-	-	-	-
옹벽 하부	하부 공동	뒷채움	0.25	0.38	m ³	-	-	하자
	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 면적환산 = 균열보수(0.3mm미만) : L(길이) × 0.25m(폭)

※ 보수물량은 확실한 보수효과를 얻기 위하여 손상물량의 50%를 할증하였음.

목 차

1. 2종 절토사면 위 치 도	1
2. 2종 절토사면별 하자내용	2
2.1 보강토옹벽(본선 STA.0+280~0+400)	2
2.2 보강토옹벽(본선 STA.1+914~2+020)	5
2.3 보강토옹벽(본선 STA.6+935~7+040)	8
2.4 보강토옹벽(본선 휴게소통과교량)	11
2.5 보강토옹벽(지선 STA.0+321~0+680)	14
2.6 보강토옹벽(설문2육교,STA.0+085~0+230)	17
2.7 보강토옹벽(U-Ⅱ블록,STA.11+092~11+193)	20
2.8 판넬식옹벽(본선 STA.24+249~24+392)	23
2.9 PRN옹벽(STA.27+049~27+240)	26

1. 2중 옹벽 시설물 위치도

1.1 1공구 옹벽 위치도



1.2 3공구 용벽 위치도



2. 2종 옹벽별 하자내용

2.1 보강토옹벽(본선 STA.0+283~0+400)

2.1.1 기본현황

【보강토옹벽(본선 STA.0+283~0+400)】

구 분	내 용		구 분	내 용
시설물명	보강토옹벽(본선 STA.0+283~0+400)		준공년도	2020년 11월 06일
시설물 번호	RW2020-0000123		시설물 종류	2종
관리주체	서울문산고속도로			
주 소	경기도 고양시 덕양구 강매동 604-52			
제 원	옹벽형식	블록식	옹벽재료	무근콘크리트
	연 장	128.0 m	높이	6.10 m
주변환경	배 면	고속도로 본선		
	전 면	지방도		
시 공 자	지에스건설(주)		설 계 자	(주)다산건설턴트
감 리 자	(주)동일기술공사		시 행 청	-
부착시설물	-			
기 타	- 설계도서(有)			



시점부



종점부

2.1.2 하자 현황 총괄표

보강토옹벽(본선 STA.0+280~0+400)

하자 현황 총괄표

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
전면	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
배수시설	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
옹벽 상부	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
옹벽 하부	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

2.1.3 하자발생 사진

											
위치	시점부	부재	-	손상번호	-	위치	종점부	부재	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	상부	부재	-	손상번호	-	위치	상부 배수로	부재	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				

2.2 보강토옹벽(본선 STA.1+914~2+020)

2.2.1 기본현황

【보강토옹벽(본선 STA.1+914~2+020)】

구 분	내 용		구 분	내 용
시설물명	보강토옹벽(본선 STA.1+914~2+020)		준공년도	2020년 11월 06일
시설물 번호	RW2020-0000124		시설물 종류	2종
관리주체	서울문산고속도로			
주 소	경기도 고양시 덕양구 강매동 강매로 124-23			
제 원	옹벽형식	블록식	옹벽재료	무근콘크리트
	연 장	112.0 m	높이	11.9 m
주변환경	배 면	고속도로 본선		
	전 면	지방도		
시 공 자	지에스건설(주)		설 계 자	(주)다산컨설턴트
감 리 자	(주)동일기술공사		시 행 청	-
부착시설물	-			
기 타	- 설계도서(有)			



시점부



상부

2.2.2 하자 현황 총괄표

보강토옹벽(본선 STA.1+914~2+020)

하자 현황 총괄표

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
전면	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
배수시설	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
옹벽 상부	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
옹벽 하부	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

2.2.3 하자발생 사진

											
위치	시점부	부재	-	손상번호	-	위치	상부	부재	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				

											
위치	전면	부재	-	손상번호	-	위치	전면	부재	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				

											
위치	상부 배수로	부재	-	손상번호	-	위치	전면 하부	부재	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				

2.3 보강토옹벽(본선 STA.6+935~7+040)

2.3.1 기본현황

【보강토옹벽(본선 STA.6+935~7+040)】

구 분	내 용		구 분	내 용
시설물명	보강토옹벽(본선 STA.6+935~7+040)		준공년도	2020년 11월 06일
시설물 번호	RW2020-0000128		시설물 종류	2종
관리주체	서울문산고속도로			
주 소	경기도 고양시 덕양구 성사동 267			
제 원	옹벽형식	패널식	옹벽재료	무근콘크리트
	연 장	112.4 m	높이	10.0 m
주변환경	배 면	사면		
	전 면	고속도로 본선		
시 공 자	지에스건설(주)		설 계 자	(주)다산컨설턴트
감 리 자	(주)동일기술공사		시 행 청	-
부착시설물	-			
기 타	- 설계도서(有)			



시점부



종점부

2.3.2 하자 현황 총괄표

보강토옹벽(본선 STA.6+935~7+040)

하자 현황 총괄표

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
전면	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
배수시설	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
옹벽 상부	배면 토사유실	뒷채움	2.00	m ²	하자
	-	-	-	-	-
옹벽 하부	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

2.3.3 하자발생 사진

											
위치	시점부	부재	-	손상번호	-	위치	종점부	부재	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				

											
위치	전면	부재	-	손상번호	-	위치	종점부	부재	상부	손상번호	1
내용	전경					내용	배면 토사유실 A=2.00㎡(T=100.0cm) / 1EA				

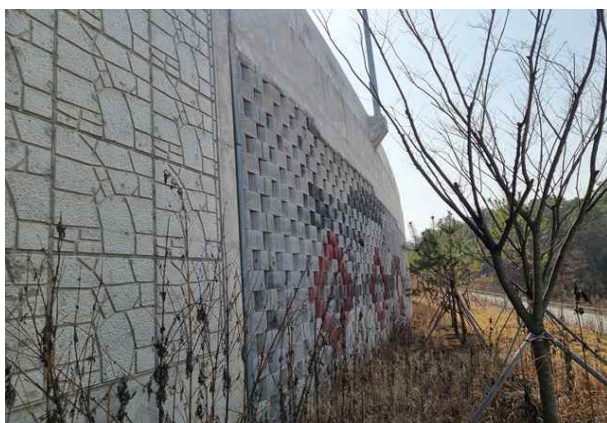
											
위치	종점부	부재	상부	손상번호	1	위치	종점부	부재	상부	손상번호	1
내용	배면 토사유실 A=2.00㎡(T=100.0cm) / 1EA					내용	배면 토사유실 A=2.00㎡(T=100.0cm) / 1EA				

2.4 보강토옹벽(본선 휴게소통과교량)

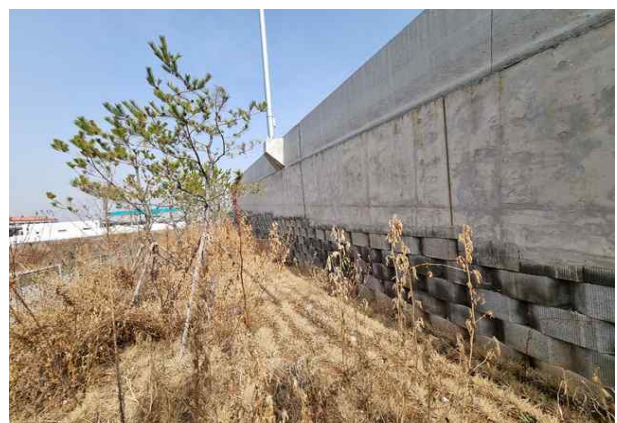
2.4.1 기본현황

【보강토옹벽(본선 휴게소통과교량)】

구 분	내 용		구 분	내 용
시설물명	보강토옹벽(본선 휴게소통과교량)		준공년도	2020년 11월 06일
시설물 번호	RW2020-0000126		시설물 종류	2종
관리주체	서울문산고속도로			
주 소	경기도 고양시 덕양구 성사동 수원문산고속도로 52-1			
제 원	옹벽형식	블록식	옹벽재료	무근콘크리트
	연 장	289.0 m	높이	5.6 m
주변환경	배 면	고속도로 분기점		
	전 면	휴게소		
시 공 자	지에스건설(주)		설 계 자	(주)다산컨설턴트
감 리 자	(주)동일기술공사		시 행 청	-
부착시설물	-			
기 타	- 설계도서(有)			



시점부



종점부

2.4.2 하자 현황 총괄표

보강토옹벽(본선 휴게소통과교량)

하자 현황 총괄표

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
전면	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
배수시설	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
옹벽 상부	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
옹벽 하부	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

2.4.3 하자발생 사진

											
위치	시점부	부재	-	손상번호	-	위치	종점부	부재	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				

											
위치	전면	부재	-	손상번호	-	위치	전면	부재	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				

											
위치	하부	부재	-	손상번호	-	위치	배수시설	부재	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				

2.5 보강토옹벽(지선 STA.0+321~0+680)

2.5.1 기본현황

【보강토옹벽(지선 STA.0+321~0+680)】

구 분	내 용		구 분	내 용
시설물명	보강토옹벽(지선 STA.0+321~0+680)		준공년도	2020년 11월 06일
시설물 번호	RW2020-0000127		시설물 종류	2종
관리주체	서울문산고속도로			
주 소	경기도 고양시 덕양구 현천동 대덕로101번길 16			
제 원	옹벽형식	블록식	옹벽재료	무근콘크리트
	연 장	370.0 m	높이	9.6 m
주변환경	배 면	고속도로 지선		
	전 면	지방도		
시 공 자	지에스건설(주)		설 계 자	(주)다산컨설턴트
감 리 자	(주)동일기술공사		시 행 청	-
부착시설물	-			
기 타	- 설계도서(有)			



종점부



상부

2.5.2 하자 현황 총괄표

보강토옹벽(지선 STA.0+321~0+680)

하자 현황 총괄표

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
전면	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
배수시설	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
옹벽 상부	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
옹벽 하부	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

2.5.3 하자발생 사진

											
위치	시점부	부재	-	손상번호	-	위치	상부	부재	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	상부	부재	-	손상번호	-	위치	하부	부재	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	상부 배수로	부재	-	손상번호	-	위치	하부 배수로	부재	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				

2.6 보강토옹벽(설문2육교,STA.0+085~0+230)

2.6.1 기본현황

【보강토옹벽(설문2육교,STA.0+085~0+230)】

구 분	내 용		구 분	내 용
시설물명	보강토옹벽(설문2육교,STA.0+085~0+230)		준공년도	2020년 11월 06일
시설물 번호	RW2020-0000085		시설물 종류	2종
관리주체	서울문산고속도로			
주 소	경기도 고양시 일산동구 설문동 산 159-4			
제 원	옹벽형식	블록식	옹벽재료	무근콘크리트
	연 장	115.0 m	높이	5.5 m
주변환경	배 면	사면		
	전 면	고속도로 분기점		
시 공 자	지에스건설(주)		설 계 자	(주)다산컨설턴트
감 리 자	동남이엔씨(주)		시 행 청	-
부착시설물	-			
기 타	- 설계도서(有)			



시점부



종점부

2.6.2 하자 현황 총괄표

보강토옹벽(설문2육교,STA.0+085~0+230)

하자 현황 총괄표

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
전면	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
배수시설	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
옹벽 상부	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
옹벽 하부	하부 공동	뒷채움	0.25	m ²	하자
	-	-	-	-	-

2.3.3 하자발생 사진

											
위치	전체	부재	-	손상번호	-	위치	종점부	부재	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	하부	부재	-	손상번호	1	위치	정면	부재	-	손상번호	-
내용	하부 공동 A=0.25㎡(T=50.00cm) / 1EA					내용	하부 공동 A=0.25㎡(T=50.00cm) / 1EA				
											
위치	하부	부재	-	손상번호	1	위치	하부	부재	-	손상번호	1
내용	하부 공동 A=0.25㎡(T=50.00cm) / 1EA					내용	하부 공동 A=0.25㎡(T=50.00cm) / 1EA				

2.7 보강토옹벽(U-꺾블록,STA.11+092~11+193)

2.7.1 기본현황

【보강토옹벽(U-꺾블록,STA.11+092~11+193)】

구 분	내 용		구 분	내 용
시설물명	보강토옹벽(U-꺾블록,STA.11+092~11+193)		준공년도	2020년 11월 06일
시설물 번호	RW2020-0000084		시설물 종류	2종
관리주체	서울문산고속도로			
주 소	경기도 고양시 덕양구 원당동 산 101-7			
제 원	옹벽형식	블록식	옹벽재료	무근콘크리트
	연 장	108.0 m	높이	10.9 m
주변환경	배 면	고속도로 본선		
	전 면	지방도		
시 공 자	지에스건설(주)		설 계 자	(주)다산컨설팅
감 리 자	동남이엔씨(주)		시 행 청	-
부착시설물	-			
기 타	- 설계도서(有)			



시점부



종점부

2.7.2 하자 현황 총괄표

보강토옹벽(U-Ⅱ블록,STA.11+092~11+193)

하자 현황 총괄표

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
전면	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
배수시설	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
옹벽 상부	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
옹벽 하부	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

2.7.3 하자발생 사진

											
위치	시점부	부재	-	손상번호	-	위치	종점부	부재	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				

											
위치	상부	부재	-	손상번호	-	위치	하부	부재	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				

											
위치	전면	부재	-	손상번호	-	위치	전면	부재	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				

2.8 판넬식옹벽(STA.24+249~24+392)

2.8.1 기본현황

【판넬식옹벽(STA.24+249~24+392)】

구 분	내 용		구 분	내 용
시설물명	판넬식옹벽(STA.24+249~24+392)		준공년도	2020년 11월 06일
시설물 번호	RW2020-0000098		시설물 종류	2종
관리주체	서울문산고속도로			
주 소	경기도 파주시 월롱면 영태리 산 120-3			
제 원	옹벽형식	패널식	옹벽재료	무근콘크리트
	연 장	143.6 m	높이	10.1 m
주변환경	배 면	사면		
	전 면	고속도로 본선		
시 공 자	(주)대우건설		설 계 자	(주)신성엔지니어링
감 리 자	(주)신성엔지니어링		시 행 청	-
부착시설물	-			
기 타	- 설계도서(有)			



시점부



종점부

2.8.2 하자 현황 총괄표

판넬식옹벽(STA.24+249~24+392)

하자 현황 총괄표

구분	손상내용	보수방안	손상 수량	단위	비고
전면	앵커캡 누수	주의관찰	2.00	EA	하자
	-	-	-	-	-
배수시설	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
옹벽 상부	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
옹벽 하부	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

2.8.3 하자발생 사진

											
위치	시점부	부재	-	손상번호	-	위치	종점부	부재	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	배수구	부재	-	손상번호	-	위치	정면	부재	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				
											
위치	상부 배수로	부재	-	손상번호	-	위치	1,2단 전면	부재	-	손상번호	1
내용	전경					내용	앵커캡 누수 2EA				

2.9 PRN옹벽(STA.27+049~27+240)

2.9.1 기본현황

【PRN옹벽(STA.27+049~27+240)】

구 분	내 용		구 분	내 용
시설물명	PRN옹벽(STA.27+049~27+240)		준공년도	2020년 11월 06일
시설물 번호	RW2020-0000099		시설물 종류	2종
관리주체	서울문산고속도로			
주 소	경기도 파주시 월롱면 덕은리 68-9			
제 원	옹벽형식	블록식	옹벽재료	무근콘크리트
	연 장	290.0 m	높이	8.3 m
주변환경	배 면	고속도로 본선		
	전 면	지방도		
시 공 자	(주)대우건설		설 계 자	(주)신성엔지니어링
감 리 자	(주)신성엔지니어링		시 행 청	-
부착시설물	-			
기 타	- 설계도서(有)			



시점부



종점부

2.9.2 하자 현황 총괄표

PRN옹벽(STA.27+049~27+240)

하자 현황 총괄표

구분	손상내용	보수방안	손상 물량	단위	비고
전면	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
배수시설	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
옹벽 상부	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
옹벽 하부	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

2.9.3 하자발생 사진

											
위치	시점부	부재	-	손상번호	-	위치	종점부	부재	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				

											
위치	상부	부재	-	손상번호	-	위치	배수시설	부재	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				

											
위치	하부	부재	-	손상번호	-	위치	상부 배수로	부재	-	손상번호	-
내용	전경					내용	전경				