

43. 보 강 토 용 벽

(STA.2+157.750~
2+287.500(R))

- 1) 전경 사진
- 2) 현황표
- 3) 시설물 위치도
- 4) 부재별 전경사진
- 5) 관련도면
- 6) 자료수집 및 분석
- 7) 점검결과
- 8) 종합결론

43. 보강토옹벽(STA.2+157.750~2+287.500(R))

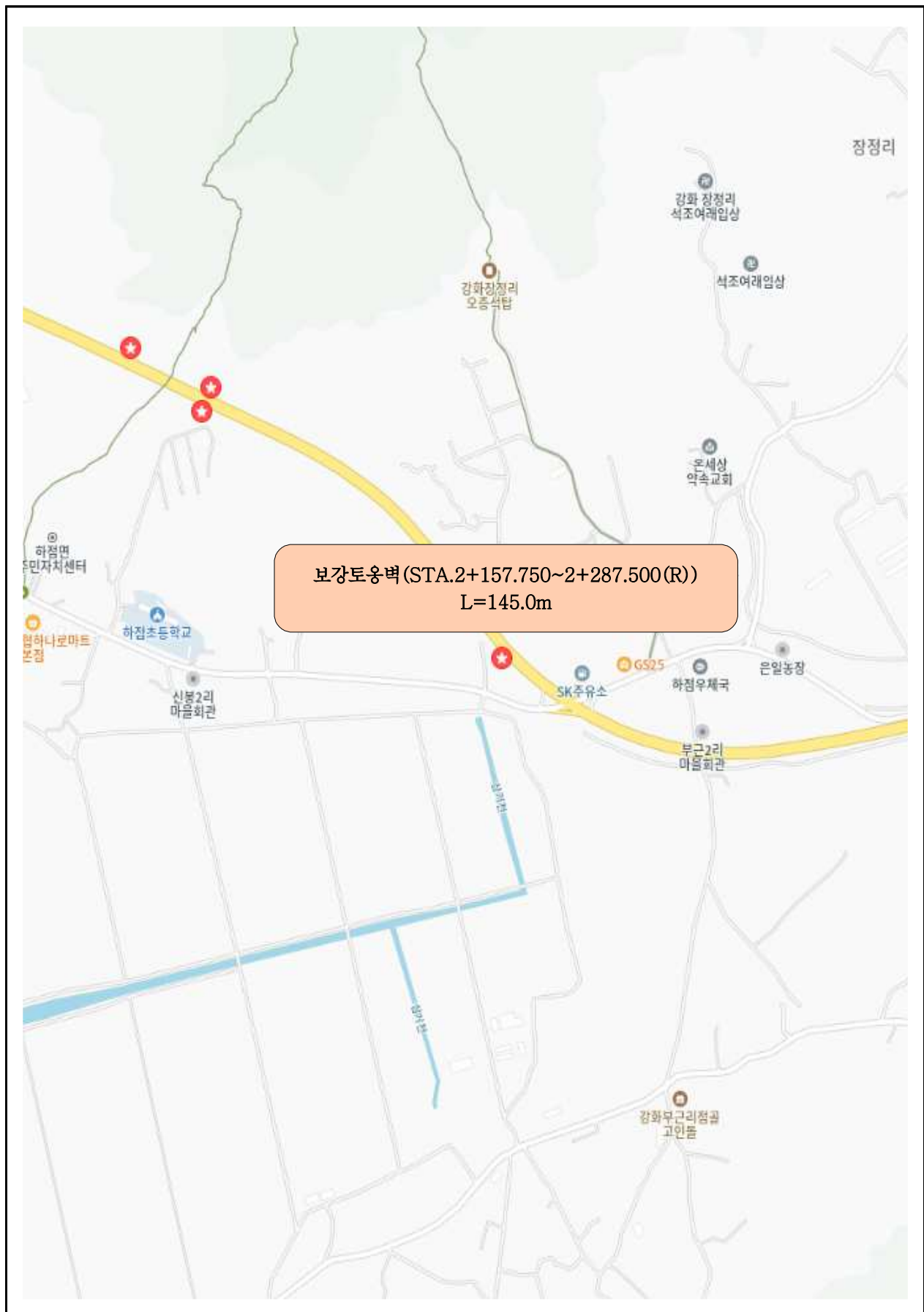
1) 전경 사진

	
시점부 전경	종점부 전경

2) 현황표

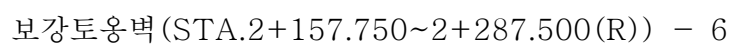
구분		내용		구분	내용
시설물명		보강토옹벽 (STA.2+157.750~2+287.500(R))		시설물 번호	RW2019-0000036
준공년도		2019년 03월 31일		관리주체	서울지방국토관리청 의정부국토관리사무소
위 치		행정구역	인천광역시 강화군 하점면 장정리 761		
		위치좌표	시점 : N(37° 46′ 24″) E(126° 25′ 15″)		
			종점 : N(37° 46′ 21″) E(126° 25′ 21″)		
제원	연장	L = 145.0m		지면 노출 높이	7.1m
	경사 방향	-		노선	일반국도48호선
주변환경		인공구조물	상부 도로, 통로 암거(시점, 종점)		
		주변지형	-	상무사면경사	시점, 종점부에 있음
부착시설내용		-		종 별	2중
전차 안전등급		양호		금회 안전등급	양호
규모 및 제원 추가사항					
-					

3) 시설물 위치도



4) 부재별 전경사진

	
시점부 전경	중점부 전경
	
전면부 전경	옹벽 상부 도로 전경
	
기초, 지반부 전경	옹벽 상단 사면 전경



[illegible]

6) 자료수집 및 분석

① 설계도서 및 유지관리 자료

보존대상 목록		관리주체 보유현황	비 고
설계 도서	- 공 통 - 준공 내역서, 실시설계 보고서 - 각종 계산서 - 토질 및 지반조사 보고서 - 기타 특이사항 보고서	보유	(FMS 보유)
	- 설계도면 - 위치도, 평면도, 단면도(중형)		
시설물 관리대장	- 기본 현황 - 상제 제원 - 유지관리 이력	보유	(FMS 보유)
시공관련 자료	- 시공관련 자료 - 품질관리 관련자료 - 재료증명서, 품질시험기록 - 각종 시험 기록 - 사고기록	일부보유	(FMS 보유)
안전점검 및 정밀안전점검 자료		보유	(FMS 보유)
시설물 보수·보강 자료		없음	—
사고이력		없음	—

② 점검 이력

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
1	2019. 12. 16 ~ 2019. 12. 20	정기안전점검(하반기)	양호	—
2	2020. 04. 01 ~ 2020. 06. 30	정기안전점검(상반기)	양호	—
3	2020. 12. 14 ~ 2020. 12. 18	정기안전점검(하반기)	양호	—
4	2021. 05. 17 ~ 2021. 06. 25	정기안전점검(상반기)	양호	—
5	2021. 11. 21 ~ 2021. 12. 29	정기안전점검(하반기)	양호	—
6	2022. 05. 06 ~ 2022. 09. 22	정밀안전점검	A	—
7	2022. 05. 06 ~ 2022. 09. 22	2종성능평가	A	—
8	2022. 05. 16 ~ 2022. 06. 24	정기안전점검(상반기)	양호	—

② 점검 이력(계속)

NO	점검 기간	점검 구분	등급	비고
9	2022. 11. 21 ~ 2022. 12. 30	정기안전점검(하반기)	양호	—
10	2023. 04. 10 ~ 2023. 06. 23	정기안전점검(상반기)	양호	
11	2023. 10. 18 ~ 2023. 12. 08	정기안전점검(하반기)	양호	
12	2024. 05. 20 ~ 2024. 06. 21	정기안전점검(상반기)	양호	
13	2024. 11. 04 ~ 2024. 12. 31	정기안전점검(하반기)	양호	
14	2025. 04. 01 ~ 2025. 06. 30	정기안전점검(상반기)	양호	
15	2025. 07. 01 ~ 2025. 11. 28	정기안전점검(하반기)	양호	

③ 보수 이력

구분	공사기간	시공자	공사명	보수 보강공법/내용	공사금액 (천원)
1	—	—	—	—	—

시설물통합정보관리시스템(FMS) 및 관리주체 보수·보강 이력사항에 입력된 보수·보강이력 외 보수를 실시한 부분이 있는 것으로 조사되어 유지관리 차원의 보수를 실시하고 있는 것으로 확인되었다.

④ 사고 이력 검토

구분	사고이력	일자	보수 보강공법/내용	비고
1	사고 이력 없음	—	—	—

7) 점검결과

① 정기안전점검표

점검일자 : 2026년 04월 07일

점검자 : 정 지 운

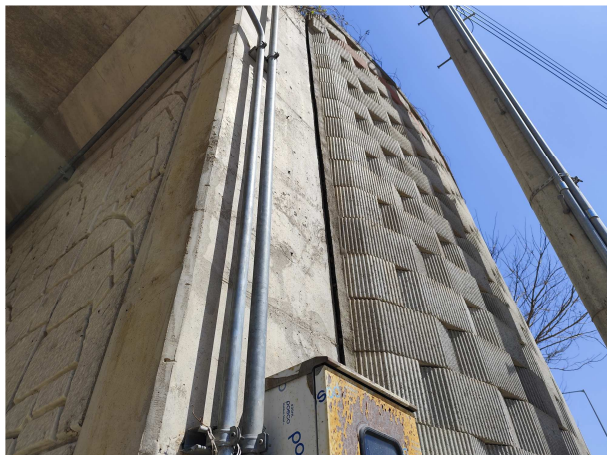
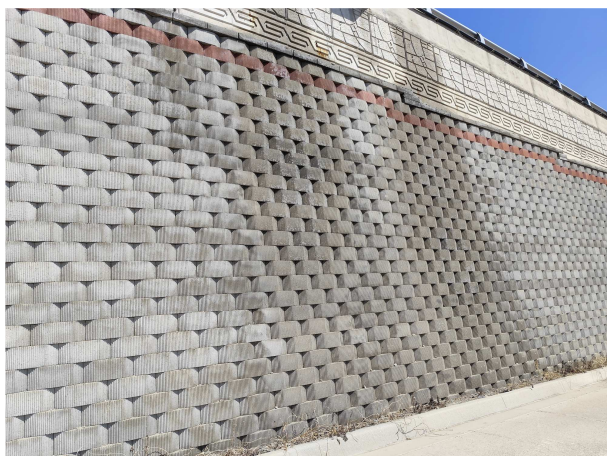
시 설 물 명	보강토옹벽 (STA.2+157.750~2+287.500(R))			관 리 주 체		서울지방국토관리청 의정부국토관리사무소		
준 공 년 월 일	2019년 03월 31일			최 종 점 검 년 월 일		2025년 12월 16일		
시설물위치	행정구역	인천광역시 강화군 하점면 장정리 761						
	위치좌표	시점	N(37° 46' 24") E(126° 25' 15")		종점	N(37° 46' 21") E(126° 25' 21")		
제원	연장(m)	145.0m		높이(m)	7.1m		경사	—
용도	도로옹벽							
시설물 특이사항 (주변상황)	옹벽 상부		일반국도48호선					
	옹벽 하부		강화대로					
점검시설			점검결과					
지표면 노출부위 조사	손상 및 결함		옹벽전면	블록균열, 블록파손, 누수흔적, 블록이격, 백태				
			신축이음	해당없음				
			상부	포장 균열				
기초지반조사	세굴		상태양호					
주변영향인자	배수시설		해당없음					
	사면상태		상태양호					
기타	공중이 사용하는 부위	☒ 유 ☐ 무	추락방지시설 양호, 상부 도로 포장 균열				☒ 보수필요 ☐ 보수불필요	
특이사항	—							
점검자 의견	보강토옹벽(STA.2+157.750~2+287.500(R))의 조사결과 블록 전면부에 균열, 파손, 누수흔적, 이격, 백태 등의 손상이 국부적으로 발생하였다. 기 발생된 손상부위 경우 옹벽의 안전성에 영향을 미칠만한 손상은 아니나, 손상의 진전 방지를 위한 표면처리 및 단면보수가 요망된다. 상부 포장 균열의 경우 장기공용에 의한 손상으로 옹벽 누수흔적의 원인으로 판단되며 손상의 진전 방지를 위한 재포장 보수가 요망된다. 해당 구조물의 경우 주기적인 점검을 통한 신규손상의 발생확인 등에 대한 유지관리를 실시하여 현재 상태를 유지하는 것이 바람직 할 것으로 판단된다.							

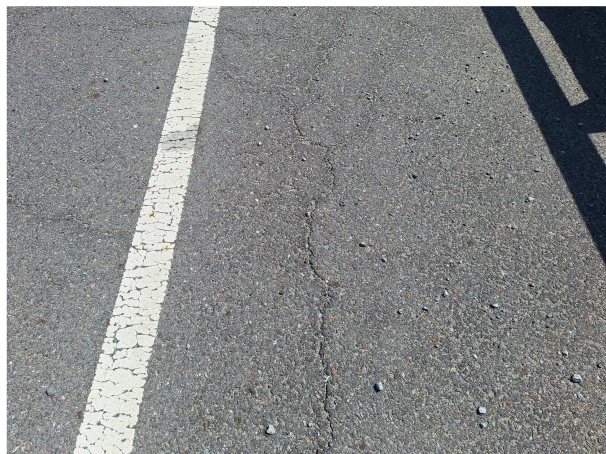
② 정기안전점검 실시결과 요약표

구 분	점검 결과	보수·보강 방안
옹벽 전면부	· 블록균열 · 블록파손 · 누수흔적 · 블록이격 · 백태	-주입보수 -단면보수 -주의관찰 -주의관찰 -표면처리
기초부	· 상태양호	—
배수시설	· 해당없음	—
사면상태	· 상태양호	—
공중이 이용하는 부위	· 추락방지시설 상태양호 · 도로포장 미세 균열	-주의관찰 -재포장

③ 주요 현장조사 사진

01 (25년 하반기)	전면부 블록균열(1)	01 (26년 상반기)	전면부 블록균열(1)
02 (25년 하반기)	전면부 블록균열(2)	02 (26년 상반기)	전면부 블록균열(2)
03 (25년 하반기)	전면부 블록균열(3)	03 (26년 상반기)	전면부 블록균열(3)

			
04 (25년 하반기)	시점부 블록이격	04 (26년 상반기)	시점부 블록이격
			
05 (25년 하반기)	전면부 누수흔적	05 (26년 상반기)	전면부 누수흔적
			
06 (25년 하반기)	전면부 누수흔적 및 백태	06 (26년 상반기)	전면부 누수흔적 및 백태

	
07 (25년 하반기)	07 (26년 상반기)
옹벽 상부 도로 포장 균열	옹벽 상부 도로 포장 균열
	
07 (26년 상반기)	07 (26년 상반기)
옹벽 상부 도로 포장 균열	옹벽 상부 도로 포장 균열
	
08 (25년 하반기)	08 (26년 상반기)
기초, 지반부 상태양호	기초, 지반부 상태양호

8) 종합결론

① 실시결과의 종합결론

- 본 시설물은 2019년 준공 이후 약 7년이 경과된 시설물로 연장 145.0m, 높이 7.1m의 2중 옹벽이다.
- 금회 외관조사 결과, 보강토옹벽(STA.2+157.750~2+287.500(R))옹벽에 조사된 손상들은 기 점검시 조사된 손상으로, 블록 전면부에 블록균열, 블록파손, 누수흔적, 블록이격, 백태 등의 손상이 국부적으로 발생하였다. 기 발생한 손상부의 경우 옹벽의 안전성에 영향을 미칠만한 손상은 아니나, 손상의 진전 방지를 위한 표면처리, 단면보수, 주의관찰 등의 유지관리 및 보수가 필요하다. 상부 포장 균열의 경우 장기공용에 의한 손상으로 옹벽 누수흔적의 원인으로 판단되며 손상의 진전 방지를 위한 재포장 보수가 요망된다. 해당 구조물의 경우 주기적인 점검을 통한 신규손상의 발생확인 등에 대한 유지관리를 실시하여 현재 상태를 유지하는 것이 바람직 할 것으로 판단된다. 따라서, 금회 정기안전점검 결과 안전등급은 ‘양호’로 평가되었다.
- 공중이 이용하는 시설 점검결과, 추락방지시설은 양호한 것으로 조사되었으나, 옹벽 상부 도로에 포장균열이 발생하였고 내구성 확보를 위한 재포장 보수가 요망된다.
- 대상 시설물의 안전등급 산정 결과, ‘양호’으로 산정되었다.

② 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부

- 본 교량은 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태이다.

③ 유지관리시 특별한 관리가 요구되는 사항

- 옹벽 전면부 균열의 진전여부 확인 및 옹벽 상부 포장 균열의 재포장이 요망된다.

④ 기타

- 건의사항 없음.