

제 출 문

대구동부순환도로(주) 귀중

귀사와 계약 체결한 『2024년도 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술
용역』 中 하반기 정기안전점검 과업을 성실히 수행하고, 그 결과를 본 보고서에
수록하여 제출합니다.

2024년 12월

주식회사 명성엔지니어링
경기도 성남시 분당구 야탑로 69번길 18
대표이사 김 선 무 (인)



연지교 정기안전점검 결과표

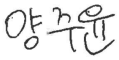
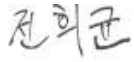
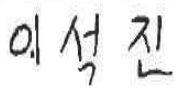
가. 일반현황					
용역명	2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2024. 10. 14 ~ 2024. 12. 03.		
관리주체명	대구동부순환도로(주)	대표자	정인호		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	교량	종류	도로교량	종별	종외
준공일	2002년 08월 24일	점검금액 (천원)	-	안전등급	양호
시설물 위치	대구광역시 수성구 연호동	시설물 규모	연장 : 12m, 폭 : 27.1m, 6차선		
나. 점검 실시결과 현황					
중대한 결함 등	-				
점검 주요결과	• 교면포장 : 균열, 망상균열 • 방호벽 : 균열(폭0.3mm미만) • 바닥판 : 균열 • 교대 : 균열(폭0.3mm미만), 백태				
주요 보수보강	주의관찰 후 진전 시 보수				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이상훈	2024.10.14.~2024.12.03.		특급기술자	
	정지운	2024.10.14.~2024.12.03.		특급기술자	
참여기술자	장진원	2024.10.14.~2024.12.03.		특급기술자	
	서동진	2024.10.14.~2024.12.03.		특급기술자	
	황상운	2024.10.14.~2024.12.03.		특급기술자	
	양주운	2024.10.14.~2024.12.03.		초급기술자	
	손기영	2024.10.14.~2024.12.03.		초급기술자	
	전희균	2024.10.14.~2024.12.03.		초급기술자	
	이석진	2024.10.14.~2024.12.03.		초급기술자	
라. 참고사항					
※ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부 : 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태					

가천교 안심방향 시점부 보강토 옹벽 정기안전점검 결과표

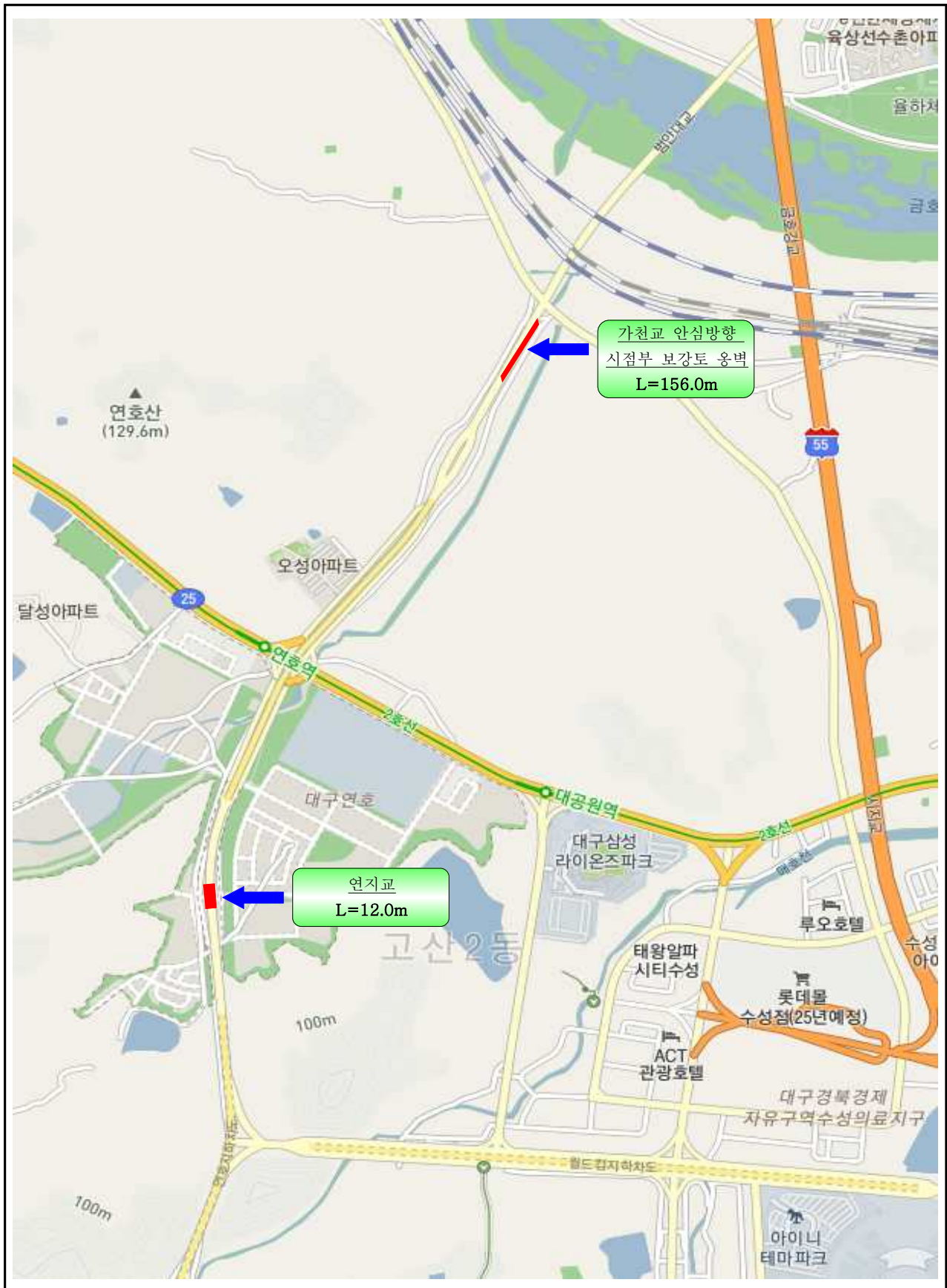
1. 기본현황

가. 일반현황					
용역명	2024년 범안로 시설물 정기 및 정밀안전점검 기술용역 (하반기 정기안전점검)	점검기간	2024. 10. 14 ~ 2024. 12. 03.		
관리주체명	대구동부순환도로(주)	대표자	정인호		
공동수급	독자수행 100%	계약방법	일반경쟁		
시설물구분	옹벽	종류	보강토옹벽	종별	종외
준공일	2002년 08월 24일	점검금액 (천원)	-	안전등급	양호
시설물 위치	대구광역시 수성구 가천동	시설물 규모	연장 : 156m, 지면노출 높이 : 6.0m		
나. 점검 실시결과 현황					
중대한 결함 등	-				
점검 주요결과	● 전면부 : 파손, 패널 파손, 배부름 ● 기초 지반 : 양호(세굴없음) ● 배수시설 : 양호 ● 사면 상태 : 양호				
주요 보수보강	주의관찰 후 진전 시 보수				
다. 책임(참여)기술자 현황					
구분	성명	과업 참여기간		기술등급	
책임기술자	이상훈	2024.10.14.~2024.12.03.		특급기술자	
참여기술자	정지운	2024.10.14.~2024.12.03.		특급기술자	
	장진원	2024.10.14.~2024.12.03.		특급기술자	
	서동진	2024.10.14.~2024.12.03.		특급기술자	
	황상운	2024.10.14.~2024.12.03.		특급기술자	
	양주윤	2024.10.14.~2024.12.03.		초급기술자	
	손기영	2024.10.14.~2024.12.03.		초급기술자	
	전희균	2024.10.14.~2024.12.03.		초급기술자	
	이석진	2024.10.14.~2024.12.03.		초급기술자	
라. 참고사항					
※ 긴급점검 및 정밀안전진단 필요여부 : 긴급점검 및 정밀안전진단이 필요 없는 상태					

참 여 기 술 진

참여 구분	소 속	성 명	자 격	참여 기간	서명
책임기술자	(주)명성엔지니어링	이 상 훈	특급	2024.10.14.~2024.12.03.	
참여기술자	"	정 지 운	특급	2024.10.14.~2024.12.03.	
	"	장 진 원	특급	2024.10.14.~2024.12.03.	
	"	황 상 윤	특급	2024.10.14.~2024.12.03.	
	"	서 동 진	특급	2024.10.14.~2024.12.03.	
	"	양 주 윤	초급	2024.10.14.~2024.12.03.	
	"	손 기 영	초급	2024.10.14.~2024.12.03.	
	"	전 희 균	초급	2024.10.14.~2024.12.03.	
	"	이 석 진	초급	2024.10.14.~2024.12.03.	

위 치 도



전경사진



연지교 전경



가천교 안심방향 시점부 보강토 옹벽 전경

요 약 문

1. 과업의 목적

● 본 과업은 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」 제6조에 의거 시설물의 물리적, 기능적 상태를 사전에 확보하기 위한 정기안전점검으로 이전상태로부터의 변화를 확인하며 현재의 사용조건을 만족시키고 있는지 확인하여 향후 시설물의 점진적 손상 및 노후화를 방지하고 공용기간동안 유지관리의 효율성을 제고시키는데 있으며, 이를 위하여 대상시설물의 외관조사, 상태평가(평가등급제외), 중대결함의 여부 확인 및 시설물의 보수방법 등 향후 유지관리방안을 제시하여 적절한 보수계획을 수립하는데 있다.

2. 대상시설물 현황

1) 교량

순번	시설물명	위 치	연장 (m)	교폭 (m)	경간수	상부 형식	준공 년도
1	연지교	대구광역시 수성구 연호동	12	27.1	1	RC Rahmen	2002.8

2) 옹벽

순번	시설물명	위 치	지면노출 높이 (m)	연장 (m)	형식	준공 년도
2	가천교 안심방향 시점부 보강토 옹벽	대구광역시 수성구 가천동	6.0	156.0	보강토	2002.8

3. 과업의 범위

- 설계도면 및 관련자료 검토
- 외관상태조사
- 조사결과 검토 및 분석
- 중대결함 여부에 따른 긴급점검의 필요성 여부평가
- 유지관리방안 수립

4. 과업기간

● 2024.10.14.~2024.12.03.

5. 정기안전점검 결과

구 분	우수	양호	보통	미흡	불량	합계
교량	—	1	—	—	—	1
옹벽	—	1	—	—	—	1
합계	0	2	0	0	0	2

6. 종합결론

- 대상시설물 점검결과, 구조적인 손상은 발생하지 않은 것으로 확인되었고, 금회 정기안전점검에서 발견된 손상은 공용연수 증가 및 우수, 사용성에 따른 일반적인 손상들인 것으로 판단된다.
- 본보고서 외관조사편에 수록된 보수방법 및 귀사에서 실시하는 유지관리계획에 따라 관리를 실시하면, 시설물의 성능 및 기능발휘에 문제없이 장기적인 사용성을 확보할 수 있을 것이다.
- 대상시설물 2개소는 중대결함 발생이 없는 상태로 정밀안전진단 실시 및 긴급한 사용제한은 필요 없는 것으로 판단된다.

정기안전점검 결과 요약(교량)

시설물	교 량 현 황					외 관 조 사 내 용											기타	주요 조치 필요사항	비고
	준공 년도	연장 (m)	총폭 (m)	상부 형식	종별	상부구조								하부구조					
						교면 포장	배수 시설	방호 벽	신축 이음	교량 받침	바닥판	거더	가로 보	교대	교각	기초			
연 지 교	2002	12.0	27.1	RC 라멘교	중 외	아스콘 균열 및 망상균열	-	균열	-	-	균열	-	-	균열 백태	-	-	-	■교면포장 아스콘균열 및 망상균열 → 주의관찰 ■방호벽 균열 → 주의관찰 ■바닥판하면 균열 → 주의관찰 ■교대 균열, 백태 → 주의관찰	

▣ 정기안전점검 결과 요약(옹벽)

시설물	용 벽 현 황					외 관 조 사 내 용				기타	주요 조치 필요사항	비고
	준공 년도	지면 노출이 (m)	연장 (m)	형식	종별	전면부	배수시설	상부성토부	기초부			
보강토 옹벽	2002	6.0	156.0	보강토	종외	파손, 패널 파손, 배부름	-	-	-	-	■파손, 패널 파손 → 주의관찰 ■배부름 → 주의관찰	

목 차

▣ 요약문

제1장 과업 개요	1
1.1 과업의 목적	3
1.2 과업의 범위 및 내용	3
1.3 대상시설물의 개요	4
1.4 과업수행절차 및 일정	5
제2장 시설물 점검사항	9
2.1 교량의 점검사항	11
2.2 옹벽의 점검사항	25
제3장 정기안전점검 결과	27
3.1 연지교	29
3.2 가천교 안심방향 시점부 보강토 옹벽	37
제4장 유지관리방안	53
4.1 유지관리방안 개요	55
4.2 유지관리 일반사항	55
제5장 종합결론	59
5.1 정기안전점검 결과	61
5.2 종합결론	61

부 록 I

- － 현황조사 및 외관조사 사진첩

