

제1장 과업 개요

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

제1장 과업 개요

1.1 과업 목적

본 과업은 “시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법” 제11조에 의한 정기안전점검을 실시함으로써 시설물의 물리적, 기능적 상태를 사전에 확보하고 이전 상태로부터의 변화를 확인하며 현재의 사용조건을 만족시키고 있는지를 확인하여 향후 시설물의 점진적 손상 및 노후화를 방지하고 공용기간 동안 유지 관리의 효율성을 제고시키는데 있으며, 이를 위하여 대상 시설물의 외관조사, 정밀안전진단 여부판단, 중대결함의 여부 확인 및 시설물의 보수방법 등 향후 유지관리방안을 제시하여 적절한 보수계획을 수립하는데 있다.

1.2 과업 범위 및 내용

1.2.1 과업 범위

[대상시설물 현황] (계속)

NO	교량명	위 치	준공 년도	연장 (m)	교폭 (m)	경간수	최대 경간장 (m)	형식	종별
1	강화대교	인천광역시 강화군 강화읍 갑곶리	1997	780.0	19.5	13	60.0	STB	1종
2	고촌램프 D육교	경기도 김포시 고촌읍 전호리	2013	129.0	8.0	3	49.0	STB	2종
3	김포아라대교	경기도 김포시 고촌읍 신곡리 272-5	2011	550.0	38.7	5	170.0	아치교	1종
4	향산2교 RAMP-A교	경기도 김포시 고촌읍 향산리 133-13	2024	150.0	8.5	5	30.0	PSC BEAM교	2종
5	향산2교 RAMP-B교	경기도 김포시 고촌읍 향산리 132-5	2024	227.0	8.4	7	30.0	PSC BEAM교 +라멘교	2종
6	향산2교(상)	경기도 김포시 고촌면 향산리	2006	210.0	14.0	7	30.0	PSCI교	2종
7	향산2교(하)	경기도 김포시 고촌면 향산리	2006	210.0	14.0	7	30.0	PSCI교	2종
8	군하교	경기도 김포시 월곶면 군하리 385-1	1997	84.0	18.5	5	15.0	RCS	3종
9	누산교	경기도 김포시 양촌읍 누산리 1059-24	2014	90.0	34.4	3	30.0	PSCI교	3종

[대상시설물 현황] (계속)

NO	교량명	위 치	준공 년도	연장 (m)	교폭 (m)	경간수	최대 경간장 (m)	상부 형식	종별
10	마송IC교	경기도 김포시 통진읍 도사리 429-14	2014	30.2	28.2	1	30.2	PSCI교	3중
11	신곡교	경기도 김포시 고촌읍 김포대로 319, 신곡리 532-133	2003	34.1	45.0	3	13.0	RCS	3중
12	오리교	경기도 김포시 월곶면 군하로 134-34, 월곶면 갈산리 437-3	1997	50.0	18.5	4	14.0	RCS	3중
13	장곡IC육교	경기도 김포시 고촌읍 장곡로 65-1, 고촌읍 태리 294-7	2003	45.0	13.2	1	45.0	STB	3중
14	천동IC육교	경기도 김포시 고촌읍 신곡로 152, 고촌읍 풍곡리 229-9	2003	40.0	13.2	1	40.0	STB	3중
15	태리IC 램프A교	경기도 김포시 고촌읍 풍곡리 557-1	2003	40.0	17.5	3	14.0	RCS	3중
16	태리IC 램프D교	경기도 김포시 고촌읍 풍곡리 550-2	2003	80.0	7.5	2	40.0	STB	3중
17	태리IC육교 (상)	경기도 김포시 고촌읍 풍곡리 558-1	2003	40.0	14.0	1	40.0	STB	3중
18	태리IC육교 (하)	경기도 김포시 고촌읍 풍곡리 558-1	2003	40.0	18.0	1	40.0	STB	3중
19	향산교	경기도 김포시 고촌읍 향산리 139-12	2003	20.0	27.9	1	20.0	라멘교	3중
20	갑곶교	인천광역시 강화군 강화읍 갑곶리 산 8-9	2019	15.0	33.4	1	15.0	RC라멘	기타
21	대산2교	인천광역시 강화군 강화읍 옥림리 산 77	2019	90.0	20.9	3	30.0	IPC	기타
22	부근1교	인천광역시 강화군 송해면 하도리 39-3	2019	30.0	20.9	1	30.0	IPC	기타
23	부근2교	인천광역시 강화군 송해면 하도리 186-1	2019	15.0	20.9	1	15.0	RC라멘	기타
24	서촌교	인천광역시 강화군 송해면 솔정리 44-3	2019	30.0	20.9	1	30.0	IPC	기타
25	솔정교	인천광역시 강화군 송해면 솔정리 344-2	2019	30.0	20.9	1	30.0	PF	기타
26	신봉교	인천광역시 강화군 하점면 신봉리 232	2019	30.0	20.9	1	30.0	IPC	기타

[대상시설물 현황] (계속)

NO	교량명	위 치	준공 년도	연장 (m)	폭 (m)	경간수	최대 경간장 (m)	형식	종별
27	옥림1교	인천광역시 강화군 강화읍 옥림리 560-6	2019	30.0	20.9	1	30.0	IPC	기타
28	옥림2교	인천광역시 강화군 강화읍 용정리 455-1	2019	30.0	20.9	1	30.0	IPC	기타
29	옥림IC교	인천광역시 강화군 강화읍 옥림리 781-1	2019	40.0	34.9	1	40.0	IPC	기타
30	용정교	인천광역시 강화군 강화읍 용정리 757-6	2019	30.0	20.9	1	30.0	PF	기타
31	하도교	인천광역시 강화군 송해면 술정리 922-2	2019	40.0	20.9	1	40.0	IPC	기타
32	계양천교	김포시 고촌읍 풍곡리 551	2025	34.5	20.0	2	-	합성식 라멘교	기타
33	신곡1	경기도 김포시 고촌읍 신곡리 533-23	2003	35.6	4.0	1	35.6	STB	3중
34	태리	경기도 김포시 고촌읍 태리 297-11	2003	41.5	4.0	1	41.5	STB	3중
35	옥림터널(상)	강화군 강화읍 옥림리 산24-1번지	2019	230.0	10.8	-	-	NATM	2중
36	옥림터널(하)	강화군 강화읍 옥림리 산24-1번지	2019	230.0	10.4	-	-	NATM	2중
37	절토사면(ST A.1+110~1 +386.4(좌))	강화군 하점면 신봉리 산46-1	2019	276.0	-	-	-	-	2중
38	절토사면(ST A.1+430~1 +830(좌))	강화군 하점면 신봉리 산42	2019	400.0	-	-	-	-	2중
39	절토사면(ST A.1+430~2 +110(우))	강화군 하점면 신봉리 산42	2019	680.0	-	-	-	-	2중
40	절토사면(ST A.9+304~9 +510(우))	강화군 강화읍 옥림리 산61-1	2019	206.0	-	-	-	-	2중

NO	교량명	위 치	준공 년도	연장 (m)	폭 (m)	경간수	최대 경간장 (m)	형식	종별
41	김포 월곶 군하 I	김포시 월곶면 군하리 263-5	1997	205.0	-	-	-	-	2중
42	김포 월곶 군하 II	김포시 월곶면 군하리 429-20	2000	460.0	-	-	-	-	2중
43	보강토옹벽(S TA.2+157.7 50~2+287.5 00(R))	강화군 하저면 장정리761	2019	145.0	-	-	-	보강토옹벽	2중

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 : 2026. 03. 25 ~ 2026. 06. 30

[과업 공정표]

구 분	03월	04월		05월		06월		비 고
	1주 (03/25~)	3주 (4/8~)	5주 (04/22~)	7주 (05/08~)	9주 (05/22~)	11주 (06/08~)	13주 (06/22~)	
- 과업 착수준비								
1. 착수 및 자료수집								- 03/25 착수
2. 현장조사								
3. 보고서 작성								
4. FMS 등재								- 06/30 FMS 입력
공정률 누계(%)	12	24	38	54	71	89	100	

1.4 과업 수행 흐름도

[정기안전점검 업무 흐름도]

