

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 과업의 범위 및 내용

1.2.1 과업 범위

1) 교량

[교량 시설물 현황]

NO	교 량 명	위 치	준 공 년 도	연 장 (m)	교 폭 (m)	경간수	최대 경간장 (m)	상 부 형 식	종별
1	게바위교	아산시 인주면 해암리	2024	50	24.3	1	50	IPC Girder	2중
2	곡교천1교	아산시 신창면 신곡리	2024	450	24.3	9	50	IPC Girder	1중
3	공세교	아산시 인주면 공세리	2024	140	31.9	4	40	변단면 PSCI Beam	2중
4	광시1교	예산군 광시면 광시리	2024	150	14.4	3	50	IPC Girder	1중
5	구룡천교(익산)	청양군 남양면 용두리	2024	100	7.2	2	50	DR Girder	1중
6	구룡천교(평택)	청양군 남양면 용두리	2024	100	7.2	2	50	DR Girder	1중
7	구룡3교	부여군 구룡면 구룡리	2024	55	14.4	1	55	HIPC Girder	2중
8	군량천교	청양군 청양읍 군량리	2024	200	14.4	4	50	IPC Girder	1중
9	권관2교	평택시 현덕면 권관리	2024	50	21.6	1	50	SB40 Girder	2중
10	노전천교	예산군 관시면 노전리	2024	250	14.4	5	50	DR Girder	1중
11	대반천교	평택시 안중읍 삼정리	2024	150	24.3	3	50	BiCon Girder	1중

[교량 시설물 현황] (계속)

NO	교 량 명	위 치	준 공 년 도	연 장 (m)	교 폭 (m)	경간수	최대 경간장 (m)	상 부 형 식	종별
12	대양1교	부여군 은산면 대양리	2024	100	14.4	2	50	변단면 PSCI Beam	1중
13	대정교	아산시 선장면 대정리	2024	50	14.4	1	50	IPC Beam	2중
14	덕목육교	평택시 현덕면 덕목리	2024	50	12.9	1	50	INS Beam	2중
15	도고천교	아산시 도고면 신언리	2024	190	14.4	4	50	IPC Beam	1중
16	도대천교	평택시 현덕면 기산리	2024	150	24.3	4	45	IPC Girder	2중
17	도흥천2교	아산시 인주면 해암리	2024	50	24.3	1	50	IPC Girder	2중
18	둔터골천교	예산군 웅봉면 평촌리	2024	50	14.4	1	50	DR Girder	2중
19	마사천교(익산)	예산군 광시면 신대리	2024	310	7.2	7	50	DR Girder	1중
20	마사천교(평택)	예산군 광시면 신대리	2024	300	7.2	6	50	DR Girder	1중
21	매암천교(익산)	청양군 남양면 용두리	2024	55	7.2	1	55	BIB Girder	2중
22	매암천교(평택)	청양군 남양면 용두리	2024	55	7.2	1	55	BIB Girder	2중
23	무한천1교	홍성군 장곡면 천태리	2024	150	14.4	3	50	DR Girder	1중
24	무한천2교	예산군 신암면 두곡리	2024	461	14.4	10	50.5	IPC Beam	1중
25	봉암천교	청양군 남양면 금정리	2024	50	14.4	1	50	BIB Girder	2중
26	삼원들천교	아산시 인주면 냉정리	2024	100	28.8	2	50	BiCon Girder	1중
27	수목2교	부여군 규암면 수목리	2024	60	14.4	1	60	강합성형 (S.T.BOX)	2중
28	수목천1교	부여군 규암면 수목리	2024	105	14.4	3	45	BiCon Girder	2중
29	승지물천교(익산)	예산군 대흥면 교촌리	2024	180	7.2	4	50	변단면 PSCI Beam	1중
30	승지물천교(평택)	예산군 대흥면 교촌리	2024	180	7.2	4	50	변단면 PSCI Beam	1중

[교량 시설물 현황] (계속)

NO	교 량 명	위 치	준 공 년 도	연 장 (m)	교 폭 (m)	경간수	최대 경간장 (m)	상 부 형 식	종별
31	신석2교	예산군 오가면 신석리	2024	55	14.4	1	55	HIPC Girder	2중
32	신업천교	아산시 선장면 군덕리	2024	50	14.4	1	50	IPC Beam	2중
33	신영육교	평택시 포승읍 신영리	2024	50	14.4	1	50	BiCon Girder	2중
34	안중IC R-A2교	평택시 안중읍 삼정리	2024	50	12.9	1	50	IPC Girder	2중
35	양사1교	청양군 비봉면 양사리	2024	150	14.4	3	50	BiB Girder	1중
36	온직1교(익산)	청양군 남양면 온직리	2024	110	7.2	2	55	IPC Girder	1중
37	온직1교(평택)	청양군 남양면 온직리	2024	110	7.2	2	55	IPC Girder	1중
38	온직천교(익산)	청양군 남양면 온직리	2024	150	7.2	3	50	DR Girder	1중
39	온직천교(평택)	청양군 남양면 온직리	2024	140	7.2	3	50	DR Girder	1중
40	용천교	청양군 비봉면 용천리	2024	105	14.4	3	35	PSC Beam	2중
41	월곡2교(익산)	예산군 오가면 월곡리	2024	120.2	7.2	3	49.3	IPC Girder	2중
42	월곡2교(평택)	예산군 오가면 월곡리	2024	120.2	7.2	3	49.3	IPC Girder	2중
43	월곡3교	예산군 오가면 월곡리	2024	50.8	14.4	1	50.8	변단면 PSCI Beam	2중
44	월선2교(익산)	아산시 영인면 월선리	2024	180	21.6	4	50	BiCon Girder	1중
45	월선2교(평택)	아산시 영인면 월선리	2024	175	21.6	4	50	BiCon Girder	1중
46	은사천교	예산군 광시면 은사리	2024	50	14.4	1	50	BIB Girder	2중
47	은산천1교	부여군 은산면 오변리	2024	100	14.4	2	50	BIB Girder	1중
48	장별교	부여군 은산면 장별리	2024	135	14.4	3	45	BIB Girder	2중
49	장수1교	평택시 현덕면 권관리	2024	156	25.6	3	126	S.T Arch +SLAB	1중

[교량 시설물 현황] (계속)

NO	시 설 물 명	위 치	준 공 년 도	연 장 (m)	교 폭 (m)	경간수	최대 경간장 (m)	상 부 형 식	종별
50	장승1교	청양군 청양읍 장승리	2024	50	14.4	1	50	변단면 PSC Beam	2중
51	장승천교(익산)	청양군 청양읍 장승리	2024	90	7.2	2	50	IPC Girder	1중
52	장승천교(평택)	청양군 청양읍 장승리	2024	90	7.2	2	50	IPC Girder	1중
53	평택호2대교	평택시 현덕면 권관리	2024	890	21.6	13	70	강합성형 (S.T.BOX)	1중
54	포송JCT R-A교	평택시 포송읍 회곡리	2024	50	21.9	1	50	BiCon Girder	2중
55	학성천교	아산시 선장면 선창리	2024	50	14.4	1	50	BIB Girder	2중
56	현덕JCT R-D교	평택시 현덕면 권관리	2024	50	7.2	1	50	강합성형 (S.T.BOX)	2중

2) 터널

[터널 시설물 현황]

NO	시 설 물 명	위 치	준공 년도	구조 형식	연장 (m)	차로	종별	비고
1	남양1터널(익산)	청양군 남양면 온직리	2024	NATM	640	2	2중	
2	남양1터널(평택)	청양군 남양면 온직리	2024	NATM	650	2	2중	
3	남양2터널(익산)	청양군 남양면 대봉리	2024	NATM	344	2	2중	
4	남양2터널(평택)	청양군 남양면 대봉리	2024	NATM	329	2	2중	
5	대흥2터널(익산)	예산군 대흥면 교촌리	2024	NATM	470	2	2중	
6	대흥2터널(평택)	예산군 대흥면 교촌리	2024	NATM	470	2	2중	
7	봉수산터널(익산)	예산군 광시면 신대리	2024	NATM	4,275	2	1중	
8	봉수산터널(평택)	예산군 광시면 신대리	2024	NATM	4,286	2	1중	

[터널 시설물 현황](계속)

NO	시 설 물 명	위 치	준 공 년 도	구 조 형 식	연 장 (m)	차 로	종 별	비 고
9	비봉터널(익산)	청양군 청양읍 청수리	2024	NATM	399	2	2중	
10	비봉터널(평택)	청양군 청양읍 청수리	2024	NATM	394	2	2중	
11	오리울생태터널(익산)	부여군 은산면 오번리	2024	NATM	100	2	2중	
12	오리울생태터널(평택)	부여군 은산면 오번리	2024	NATM	100	2	2중	
13	은산1터널(익산)	부여군 은산면 경둔리	2024	NATM	684	2	2중	
14	은산1터널(평택)	부여군 은산면 경둔리	2024	NATM	669	2	2중	
15	은산2터널(익산)	부여군 은산면 오번리	2024	NATM	344	2	2중	
16	은산2터널(평택)	부여군 은산면 오번리	2024	NATM	334	2	2중	
17	은산3터널(익산)	부여군 은산면 장벌리	2024	NATM	494	2	2중	
18	은산3터널(평택)	부여군 은산면 장벌리	2024	NATM	494	2	2중	
19	팔봉산터널(익산)	예산군 웅봉면 평촌리	2024	NATM	209	2	2중	
20	팔봉산터널(평택)	예산군 웅봉면 평촌리	2024	NATM	239	2	2중	

3) 옹벽

[옹벽 시설물 현황]

NO	시 설 물 명	위 치	준공 년도	연장 (m)	높 이 (m)	종별	비고
1	각기부옹벽 (STA.5+330~5+478)	청양군 남양면 온직리	2024	144	9	2중	
2	보강토옹벽 (온직1교 시점)	청양군 남양면 온직리	2024	157	19.7	2중	
3	보강토옹벽 (장벌교 종점)	부여군 은산면 장벌리	2024	165	13.9	2중	
4	콘크리트옹벽 (STA.4+280~4+520)	홍성군 장곡면 천태리	2024	240	10.8	2중	
5	패널식옹벽 (STA.5+040~5+277.5)	홍성군 장곡면 천태리	2024	237.5	10	2중	

4) 절토사면

[절토사면 시설물 현황]

NO	시 설 물 명	위 치	준공 년도	연장 (m)	높 이 (m)	종별	비고
1	절토사면 (R-H STA.0+140~0+500)	예산군 오가면 월곡리	2024	360	40	2중	
2	절토사면 (STA.0+236~0+500)	평택시 현덕면 권관리	2024	264	32.3	2중	
3	절토사면 (STA.0+770~1+460)	부여군 은산면 오번리	2024	690	39	2중	
4	절토사면 (STA.0+940~1+400)	예산군 웅봉면 증곡리	2024	460	36	2중	
5	절토사면 (STA.0+950~1+370)	부여군 구룡면 구봉리	2024	420	34.7	2중	
6	절토사면 (STA.1+470~2+220)	예산군 오가면 신장리	2024	750	40	2중	
7	절토사면 (STA.1+590~2+110)	부여군 구룡면 구봉리	2024	520	33.2	2중	
8	절토사면 (STA.2+660~2+800)	부여군 은산면 장벌리	2024	140	30	2중	
9	절토사면 (STA.2+710~3+050)	부여군 규암면 수목리	2024	340	35	2중	
10	절토사면 (STA.2+890~3+464)	아산시 인주면 도흥리	2024	574	43	2중	
11	절토사면 (STA.3+200~3+480)	부여군 은산면 장벌리	2024	280	33	2중	
12	절토사면 (STA.3+550~3+890)	청양군 청양읍 정좌리	2024	340	44	2중	
13	절토사면 (STA.4+110~4+320)	부여군 규암면 수목리	2024	210	31.3	2중	
14	절토사면 (STA.4+230~4+650)	홍성군 장곡면 천태리	2024	420	53	2중	
15	절토사면 (STA.4+270~4+548)	아산시 인주면 냉정리	2024	278	44	2중	
16	절토사면 (STA.4+530~5+030)	청양군 청양읍 군량리	2024	500	32	2중	
17	절토사면 (STA.4+800~5+130)	부여군 은산면 경둔리	2024	330	33.4	2중	
18	절토사면 (STA.5+050~5+395)	예산군 광시면 노전리	2024	345	56	2중	
19	절토사면 (STA.5+430~5+710)	예산군 웅봉면 평촌리	2024	280	37.3	2중	
20	절토사면 (STA.5+440~6+316)	아산시 인주면 냉정리	2024	876	50	2중	
21	절토사면 (STA.5+668~6+330)	아산시 영인면 월선리	2024	662	52	2중	

[절토사면 시설물 현황] (계속)

NO	시 설 물 명	위 치	준공 년도	연장 (m)	높 이 (m)	종별	비고
22	절토사면 (STA.6+220~6+860)	아산시 선장면 군덕리	2024	640	32.7	2종	
23	절토사면 (STA.6+300~6+810)	아산시 선장면 군덕리	2024	500	39.4	2종	
24	절토사면 (STA.7+110~7+530)	청양군 청양읍 청수리	2024	420	39	2종	
25	절토사면 (STA.7+430~8+150)	예산군 광시면 광시리	2024	720	35	2종	
26	절토사면 (STA.7+610~7+840)	부여군 은산면 홍산리	2024	230	31.4	2종	
27	절토사면 (STA.8+050~8+340)	부여군 은산면 홍산리	2024	290	40	2종	
28	절토사면 (STA.8+340~8+750)	부여군 은산면 홍산리	2024	410	40.3	2종	
29	절토사면 (STA.8+830~9+150)	예산군 광시면 신대리	2024	320	34	2종	
30	절토사면 (STA.8+830~9+210)	예산군 광시면 신대리	2024	380	42	2종	
31	절토사면 (STA.8+880~9+650)	아산시 선장면 신동리	2024	770	49	2종	
32	절토사면 (STA.8+920~9+650)	아산시 선장면 신동리	2024	730	35.8	2종	
33	절토사면 (STA.9+130~9+490)	청양군 비봉면 용천리	2024	360	34	2종	
34	절토사면(부여JCT R-B 0+750~0+970,우측)	부여군 은산면 내지리	2024	220	31.5	2종	
35	절토사면(영인IC R-A STA.0+420~0+811,진입)	아산시 영인면 월선리	2024	391	35	2종	
36	절토사면(영인IC R-A STA.0+660~0+840,진출)	아산시 영인면 월선리	2024	440	43	2종	
37	절토사면(청양IC STA.0+030~0+490)	청양군 청양읍 군량리	2024	460	58	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 : 2026. 04. 24 ~ 2026. 06. 30

[과업 공정표]

구 분	04월		05월			06월		비 고
	1주 (04/24~)	2주 (04/27~)	3주 (05/04~)	4주 (05/11~)	5주 (05/18~)	8주 (06/08~)	11주 (06/29~)	
- 과업 착수준비								
1. 착수 및 자료수집								- 04/24 착수
2. 현장조사								
3. 보고서 작성								- 06/30 준공
4. FMS 등재								- 2026년 06/30 FMS 입력
공정률 누계(%)	20	40	60	70	80	90	100	

1.4 과업 수행 흐름도

[정기안전점검 업무 흐름도]



