

요 약 문

1.1 과업의 목적

- 본 용역은 『시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법(이하 “시설물안전법”이라 한다.)』 제11조 및 동법 시행령 제8조에 의한 정기안전점검으로서 시설물의 현 상태를 정확히 판단하고 최초 또는 이전에 기록된 상태로부터의 변화를 확인하며 시설물 현재의 사용요건을 만족시키고 있는지 확인하기 위하여 면밀한 외관조사로 시설물의 물리적·기능적 결함과 손상을 조사하고 원인을 분석, 평가 및 적절한 보수·보강방법 제시 등 시설물의 재난예방과 안정성 확보를 통해 공공의 안전을 확보하는데 그 목적이 있다.

1.2 대상시설물 현황

합계	교량	터널	옹벽	비고
16개	14개	1개	1개	1종, 2종, 기타종 시설물

1.3 과업의 범위

- 현장답사 및 관련자료 수집·검토
- 정기안전점검(육안점검)
- 조사결과 검토 및 분석
- 유지관리방안 제시
- 보고서 작성 및 시설물정보관리종합시스템(FMS) 입력

1.4 과업기간

구 분	수행 기간	비고
전 체	2026. 06. 22 ~ 2026. 06. 30	

1.5 결 과 요약

1) 원평1교

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교면포장		· 포장 파손	· 차량 윤하중, 동결융해 반복	· 재포장	—
난간 및 연석		· 파손	· 시공미흡, 외부충격	· 주의관찰	—
바닥판		· 균열(0.3mm미만) · 박리 · 파손	· 온도변화, 건조수축, 동결융해 반복 · 다짐미흡, 우수유입 · 손상부 우수유입	· 표면처리 · 단면보수 · 단면보수	—
거더		· 균열(0.3mm미만) · 파손	· 온도변화, 건조수축 · 외부 충격	· 표면처리 · 단면보수	—
가로보/세로보		· 상태양호	—	—	—
교대		· 재료분리 · 표면열화, 박락 · 누수오염 · 날개벽 블록 균열	· 신축이음 하부 누수 · 신축이음 하부 누수, 공용기간 증가 · 신축이음 하부 누수 · 배수시설 시공	· 단면보수 · 단면보수 · 주의관찰 · 주의관찰	—
기초		· 확인불가(매립)	—	—	—
교량받침		· 부식	· 장기공용, 신축이음 하부 누수	· 재도장	—
신축이음		· 신축이음 하부 누수 · 부식 · 유간 토사퇴적	· 장기공용, 비산먼지 퇴적 · 장기공용, 열화 · 비산먼지 퇴적, 이물질 유입	· 유도배수관 설치 · 재도장 · 정비	—
배수시설		· 배수구 막힘	· 장기공용, 비산먼지 퇴적	· 정비	—
점검시설		· 해당없음	—	—	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석, 점검시설의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	도로포장	· 교면포장의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	도로부 신축이음부	· 신축이음의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

2) 샘내IC1교

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교면포장		· 포장 균열	· 차량 윤하중	· 주의관찰	—
배수시설		· 배수구 막힘	· 장기공용, 비산면지 퇴적	· 정비	—
난간 및 연석		· 보수부 재균열 · 철근노출 · 델리네이트 탈락	· 보수미흡, 건조수축 · 시공미흡 · 외부충격	· 주의관찰 · 단면보수(방청) · 재설치	—
신축이음		· 부식 · 후타재 단차	· 장기공용, 열화 · 후타재 접속부 포장 미흡	· 재도장 · 접속도로 재포장	—
교량받침		· 받침 고무 들뜸 · 받침 플레이트 부식	· 시공오류 · 장기공용, 습기흡착	· 주의관찰 · 재도장	—
바닥판		· 상태양호	—	—	—
거더		· 상태양호	—	—	—
가로보/세로보		· 상태양호	—	—	—
교대		· 망상균열(0.3mm미만) · 표면오염 · 파손	· 건조수축, 온도변화 · 외부 우수유입 · 외부충격	· 표면처리 · 주의관찰 · 단면보수	—
교각		· 균열(0.3mm미만)	· 건조수축, 온도변화	· 표면처리	—
기초		· 확인불가(매립)	—	—	—
점검시설		· 상태양호	—	—	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석, 점검시설의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	도로포장	· 교면포장의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	도로부 신축이음부	· 신축이음의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

3) 샘내IC2교

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교면포장		· 포장 균열 · 포장 망상균열 · 포장 파손	· 장기공용, 차량 윤하중 · 장기공용, 차량 윤하중 · 외부충격	· 재포장 · 재포장 · 재포장	—
배수시설		· 배수관 길이부족	· 시공미흡	· 배수관 연장	—
난간 및 연석		· 텔리네이트 탈락	· 외부충격	· 재설치	—
신축이음		· 부식 · 유간 토사퇴적 · 후타재 단차 · 차수판 볼트 고정불량	· 장기공용, 열화 · 장기공용, 비산면지 퇴적 · 후타재 접속부 포장 미흡 · 장기공용	· 재도장 · 정비 · 접속도로 재포장 · 정비	—
교량받침		· 받침 플레이트 부식	· 장기공용, 습기흡착	· 재도장	—
바닥판		· 상태양호	—	—	—
거더		· 고무재 탈락 · 폐기물 적치	· 시공미흡 · 보수 후 정리미흡	· 주의관찰 · 정비	—
가로보/세로보		· 상태양호	—	—	—
교대		· 균열(0.3mm미만) · 표면오염 · 파손 · 박리	· 건조수축, 온도변화 · 우수유입 · 외부충격, 이전 거더-교대 협착 · 우수유입	· 표면처리 · 주의관찰 · 단면보수 · 단면보수	—
교각		· 균열(0.3mm미만)	· 건조수축, 온도변화	· 표면처리	—
기초		· 확인불가(매립)	—	—	—
점검시설		· 상태양호	—	—	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석, 점검시설의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	도로포장	· 교면포장의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	도로부 신축이음부	· 신축이음의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

4) 천천IC1교

점검부위		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
교면포장		· 포장 균열	· 장기공용, 차량 윤하중	· 재포장	—
배수시설		· 배수구 막힘	· 장기공용, 비산면지 퇴적	· 정비	—
난간 및 연석		· 균열(0.3mm미만) · 박리 · 파손	· 건조수축, 온도변화 · 동결융해, 우수유입 · 외부충격	· 표면처리 · 단면보수 · 단면보수	—
신축이음		· 신축이음 하부 누수 · 부식 · 유간 토사퇴적 · 후타재 파손 · 후타재 단차 · 차수판 볼트풀림	· 장기공용, 비산면지 퇴적 · 장기공용, 열화 · 장기공용, 비산면지 퇴적 · 시공미흡, 차량 윤하중 · 후타재 접속부 포장 미흡 · 장기공용	· 유도배수관 설치 · 재도장 · 정비 · 주의관찰 · 접속도로 재포장 · 정비	—
교량받침		· 받침 고무 들뜸 · 받침 고무재 갈라짐 · 받침 플레이트 부식	· 시공오류, 가동량 오버 · 가동량 오버 · 장기공용, 신축이음 하부 누수	· 주의관찰 · 주의관찰 · 재도장	—
바닥판		· 상태양호	—	—	—
거더		· 폐기물 적치	· 보수 후 정리미흡	· 정비	—
가로보/세로보		· 상태양호	—	—	—
교대		· 균열(0.3mm미만) · 보수부 재균열 · 표면오염	· 건조수축, 온도변화 · 보수미흡, 건조수축 · 신축이음 하부 누수	· 표면처리 · 표면처리 · 단면보수	—
교각		· 균열(0.3mm미만)	· 건조수축, 온도변화	· 표면처리	—
기초		· 확인불가(매립)	—	—	—
점검시설		· 상태양호	—	—	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 난간 및 연석, 점검시설의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	도로포장	· 교면포장의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	도로부 신축이음부	· 신축이음의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

5) 쌍학터널

부재		점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
갯문		· 블록 균열(0.3mm이상)	· 시공미흡, 시공초기 상부 적재 하중	· 단면보수	—
라이닝		· 누수 · 보수부 백태 · 보수재 박락 · 층분리	· 지하수위 상승, 사면부 우수유입 · 외부 우수유입 · 보수미흡 · 시공미흡, 신축거동	· 유도배수관 설치 · 표면처리 · 단면보수 · 단면보수	—
배수시설		· 상태양호	—	—	—
접속터널 (연락갱, 횡갱 등)		· 해당사항 없음	—	—	—
옹벽		· 해당사항 없음	—	—	—
비탈면 (낙석보호시설, 점검로 등)		· 사면 경계부 쏟크리트 유실	· 시공미흡	· 주의관찰	—
공동구		· 해당사항 없음	—	—	—
포장		· 상태양호	—	—	—
조명시설		· 상태양호	—	—	—
소화시설		· 상태양호	—	—	—
공중이 이용하는 부위	추락방지 시설	· 해당없음	—	—	—
	도로포장	· 노면의 상기 기입사항과 동일	—	—	—
	도로부 신축이음부	· 해당없음	—	—	—
	환기구 등의 덮개	· 해당없음	—	—	—

6) 계단식옹벽 (STA.2+040~2+148)

구 분	점검결과	발생원인	조치 필요사항	비고
지표면 노출부위 조사 (전면부 등)	· 균열 (0.3mm미만) · 균열 (0.3mm이상) · 신축이음부 열화 · 수목 적치 · 이물질 퇴적	· 건조수축, 온도변화 · 건조수축, 온도변화 · 장기공용, 외기노출 · 장기공용 · 장기공용	-표면보수, -주입보수 -실란트 주입 -정비 -정비	—
기초지반 조사	· 상태양호	—	—	—
배수시설	· 상태양호	—	—	—
주변영향 인자 (사면상태)	· 상태양호	—	—	—
공중이 이용하는 부위	· 해당없음	—	—	—

