

III. 종합 결론

제1장 종합 결론

제 1 장 종합 결론

제 1장 종합 결론

1.1 과업의 목적

본 과업은 김포시 관내에 소재하는 63개 구조물에 대한 구조물 기본자료 조사용역으로 국가안전시스템 구축계획에 의한 구조물 관리와 전산입력 자료를 전문기관으로 하여금 정확히 조사하여 효율적관리와 신속한 현장정보 제공으로 재해예방 및 유지관리의 효율성을 제고시키는데 그 목적이 있다

1.2 조사 결과

경기도 김포시 관내구조물 63개소에 대해 교량관리 전산화작업 구조자료 확보를 위한 조사를 실시한 결과 각 대상물의 상태는 A~D등급으로 대부분 B등급으로 양호한 것으로 나타났으나 일부 교량에서 정밀안전진단이 필요한 것으로 점검되었다.

- (1) 대부분의 교량에서 배수관 길이가 부족한 것으로 조사되었다. 이는 우기 시 교면수 유입으로 슬래브하면, 하부구조의 재료오염 및 열화를 촉진시키므로 배수구 길이연장 방안과 배수구 미설치 및 교면 토사퇴적에 의한 배수구 막힘이 조사된 교량은 적절한 보수 후 유지관리가 요구된다.
- (2) 본 대상물 중 고단교, 선수교는 현재 미 사용 중이었으며 유현교, 사우2교, 동을산교, 동을산2교, 간척1교, 간척3교, 포내1교, 봉절굴교는 슬래브 하면 박락, 철근노출, 재료분리, 벽체 재료분리, 난간 파손 등으로 인해 C등급으로 평가되었다.

- (3) 특히 간척1교, 간척3교는 해수의 영향으로 벽체에 재료분리가 발생했으며, 봉절굴교는 하부 박락 및 철근노출, approach slab 하부 공동 등의 손상이 조사되었으므로 정밀안전진단이 필요할 것으로 사료된다.
- (4) 대상 시설물 중 군하2교는 B등급으로 평가 되었으나 주형 하부 박락, 교각 하부 세굴로 인해 철근노출이 발생된 상태이므로 조속한 보수가 이루어져야 할 것으로 사료된다.