

제7장 종합결론

제 7 장 종합결론

영동 공공하수처리시설은 광주시 퇴촌면 정영로 973에 위치, 2014년 8월에 최초 가동 하였으며, 처리용량 $Q=600\text{m}^3/\text{일}$ 의 하수를 처리하는 시설로 주요 점검결과는 다음과 같다.

구 분	내 용
외관조사	■ 토목 시설물 - 벽체부 백태, 균열부백태, 바닥부 도장 손상 등이 발생 ■ 건축 구조물 - 벽체부 균열, 실링재 탈락, 마감재 탈락, 천장부 텍스 손상 등이 발생 ■ 기전 설비 - 상태 양호
내구성조사	■ 콘크리트 강도 - 토목 27.2~29.0MPa, 건축 25.2~25.3MPa 측정되어 설계기준 강도(27.0MPa, 24.0MPa)를 상회함 - 반발경도법에 의한 콘크리트 강도는 양호한 상태임 ■ 철근탐사 - 각 부재별 철근 배근 간격 및 피복 두께가 설계값과 근사함 ■ 탄산화 시험 - 탄산화 깊이 0.5~2.5mm, 탄산화 잔여깊이 54.0~88.5mm 측정되어 양호한 상태임
상태평가	■ 토목 시설물 : a등급 6개소, b등급 1개소 ■ 건축 시설물 : b등급 1개소
종합평가	■ 종합평가 : “A”등급 [종합평가지수 4.57]
종합결론	■ 영동 공공하수처리시설 정밀안전점검결과, 문제점이 없는 최상의 상태인 “A”등급으로 평가됨 ■ 주요 손상으로 균열, 균열부백태, 도장 손상, 실링재 탈락, 마감재 탈락, 텍스 손상 등이 조사됨 ■ 기 점검시 발생된 외부 환기구 누수에 의한 천장부 텍스 손상의 경우 기 점검 이후 보수를 실시하였으며, 현재 외부 우수유입이 발생되지 않는 양호한 상태인 것으로 확인됨 ■ 그 외 미보수된 손상부의 경우 유지관리 차원의 보수가 필요할 것으로 판단되며, 특히, 벽체부 균열부 백태 손상부는 손상의 진전이 우려되므로 표면처리와 습식균열보수를 통한 유지관리가 요구됨