

제7장 종합결론

제 7 장 종합결론

삼리 공공하수처리시설은 광주시 곤지암읍 평촌길 12-101에 위치, 2014년 8월에 최초 가동하였으며, 처리용량 $Q=5,000\text{m}^3/\text{일}$ 의 하수를 처리하는 시설로 주요 점검결과는 다음과 같다.

구 분	내 용
외관조사	■ 토목 시설물 - 벽체부 및 바닥부에서 균열, 누수, 백태 등이 발생 ■ 건축 구조물 - 벽체부 균열, 망상균열, 옥상 바닥부 균열, 박리 등이 발생 ■ 기전 설비 - 상태 양호
내구성조사	■ 콘크리트 강도 - 토목구조물 27.5~28.3MPa, 건축구조물 25.2~26.4MPa 측정되어 설계기준 강도(토목 : 27.0MPa, 건축 : 27.0MPa)를 상회함 - 반발경도법에 의한 콘크리트 강도는 양호한 상태임 ■ 탄산화 시험 - 탄산화 깊이 1.0~5.0mm, 탄산화 잔여깊이 30.0~110.0mm로 측정되어 양호한 상태임
상태평가	■ 토목 시설물 : a등급 12개소, b등급 2개소 ■ 건축 시설물 : b등급 2개소
종합평가	■ 종합평가 : “A”등급 [종합평가지수 4.50]
종합결론	■ 삼리 공공하수처리시설 정밀안전점검결과, 본 시설물은 문제점이 없는 상태인 “A”등급으로 평가됨 ■ 주요 손상으로 균열, 망상균열, 누수, 백태, 콘크리트 박리 등이 조사됨 ■ 전회 점검이후 시설물의 안전성을 저해할 만한 손상은 없는 것으로 조사되었으며, 일부 손상의 경우 기 점검 이후 보수를 실시한 것으로 확인됨. 현재 보수부의 경우 양호한 상태이나, 기 점검 이후 일부구간 추가 손상이 발생된 것으로 조사됨. 금회 조사된 일부 손상의 경우 하자 기간내 발생된 하자손상으로 하자보수 후 주기적인 점검을 통한 유지관리가 필요함 ■ 특히, 벽체부 누수 및 백태 손상부는 손상의 진전이 우려되므로 표면처리와 습식 균열보수를 통한 유지관리가 필요함