

쌍천오수관 누수현황 보고

□ 일반현황

○ 간선 교체공사

- 위 치 _____ 설악동B지구 - 도문취수장 하류 500m
- 공사개요 _____ 오수관교체 8.87km(덴홀 211개소)
- 공사기간 _____ '92.11.25 - '93.10.24
- 사업비 _____ 1,588,230천원

○ 지선 교체공사

- 위 치 _____ 설악동B,C지구, 상도문, 중도문
- 공사개요 _____ 오수관교체 8.45km(덴홀 272개소)
- 공사기간 _____ '93.11.22 - '94.12.31
- 사업비 _____ 1,119,500천원
- 현 추진공정 _____ 96%

□ 오수관 유입수와 배출수의 유량차이

- '93.4월 쌍천오수관 실시설계 보고서에 의하면 2011년 최대 처리오수량 14,340톤/일, 관내유속은 관거내 퇴적을 최대한 억제하기 위하여 하류측의 유속을 상류보다 크게하여 최소 0.6m/sec 최대 3.0m/sec 범위가 되도록 설계 되었으나
- 현재 지선공사를 실시하고 있는 단계로서 산재되어 있는 오수 유입수의 정확한 수량측량 및 유입수의 최종배출구 도달시간(최대 1.37시간 이상) 산정의 어려움 때문에 현시점에서의 정확한 유량차이 계산은 사실상 불가능한 것으로 사료되며
- 또한 와선교 부근에서 발생하는 다량의 하수가 아직 오수관거에 완전히 차집되지 못한 상태로서 동 하수는 C지구상가의 성수기 영업관계로 차집에 어려움이

있어 완전차집이 되지 않았기 때문에 최종방류수 물량이 현재로서는 적을수 밖에 없는 실정이며 '94.11월중 공사완료시 완전차집이 가능함.

□ 오수 누수시 예상되는 피해상황과 대책

- 오수관거의 공사는 완전한 시공으로 판단되나 누수의 경우 관거가 지하에 매설되어 있는 관계로 점차 노면침하등 외관상 누수상태를 발견할수 있으나 오수관 간선시설은 '93.10.24 준공되고 '94년 지선공사실시로 '94.4월경부터 오수가 관거로 통과되고 있으나 현재까지 누수상태가 발견되지 않고 있으며
- 공사가 완료되어 100% 하수가 차집될 경우 지역별 분기점과 맨홀을 기준으로 하수량을 조사하여 총유량 계산이 가능하며 지면, 누수현황을 파악할수 있을 것으로 판단되고 누수에 따른 하자발생시 즉각적인 하자보수가 될수 있도록 조치할 계획임.