

암사정수센터 고도정수처리시설 보수공사 시행

암사정수센터 고도정수시설 오존접촉지 구조물 보수공사에 대해 보고 드림

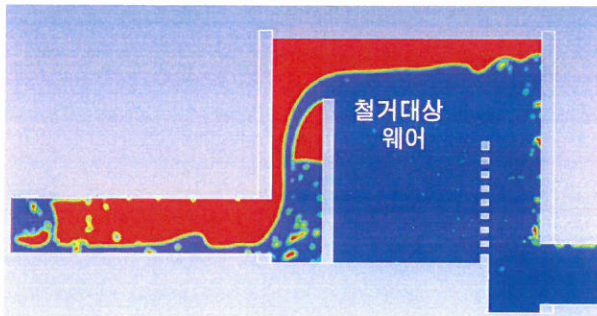
※ 급수구역 : 강남, 강동, 동작, 영등포, 관악, 서초구

□ 고도정수처리시설 현황

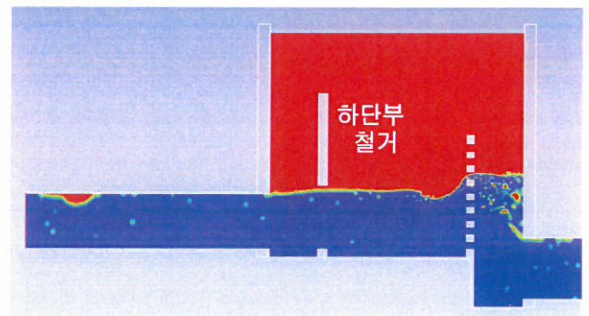
- 시설용량 : 고도정수 110만 m^3 /일(표준 160만 m^3 /일)
- 공사기간 : '09.10.6. ~ '14.10.30.
- 설계(신우 ENG), 시공(고려개발), 감리(범한 ENG)

□ 보수공사 개요

- 공사기간 : '19.5.8. ~ '19.5.28.(21일)
 - 최근 3년간 맛·냄새 물질 등 조류발생 없는 가장 안정적인 시기
- 수돗물 공급계획 : 단수 없이 공사시행(고도처리공정 ⇒ 표준공정 전환)
 - ※ 고도정수처리 : 표준공정에 오존과 활성탄 공정을 추가하여 맛·냄새 물질과 소독부산물 제거
- 공사 원인
 - 분배조 웨어를 월류하면서 발생한 다량의 기포가 오존접촉조로 유입
 - 과다하게 유입된 공기가 오존냄새와 함께 활성탄지로 유출(작업자 안전 영향)
- 보수방법 : 오존접촉조 분배조 웨어 철거



〈공사 전〉



〈공사 후〉

※ 적색부분 : 구조물내 공기 분포도(공사 후 구조물로 유입되는 불필요한 공기량 대폭 감소)

작성 자 생산부장 : 유병기 ☎3146-1301 생산관리과장 : 신근호 ☎1310 담당 : 이규현 ☎1316

세부 추진계획

- 보수공사 시공 및 공정전환 일정표(고도공정 ⇔ 표준공정)

공 종	착공일로부터 ('19.5.8.)											
	1일	3일	5일	7일	10일	11일	13일	15일	17일	19일	21일	
보수공사 시공												
고도공정 전환 (표준 → 고도)	표준공정											
	고도공정											

※ 보수공사가 완료되는 D+10일 이후부터 단계적으로 고도정수 수돗물 공급

① 시공 및 안전관리계획

- 작업자 안전 및 안전사고 방지를 위하여 철저한 안전관리 추진
 - 사전 시공계획을 면밀히 검토하여 안전사고 발생 소지 사전차단
 - 중점 검토사항 : 구조물 절단 및 인양, 크레인 전도 등(전문 감리자 배치)
- 시민 불편 최소화를 위하여 공기 단축방법 적극 검토
 - 장비 및 인력 추가 투입, 야간공사 등을 통한 공기 단축
 - 공사 예정기간 : 당초 21일 ⇒ 15일 단축 목표로 추진

② 수질관리계획

- 취수지점 및 상수원 수질관리 강화 : 공사 3주전부터 수질관리
 - 남·북한강 수계(10지점), 팔당수계(6지점), 취수원(5개소) 수질검사 시행
 - 맛·냄새 물질 발생 등에 대비하여 분말활성탄 확보(비축량 111m³)
- 배수지 등 거점별 일일 수질감시 : 배수지, 정수지 등 수질집중 관리

③ 시민 홍보 및 안내

- 공사기간 내 시민안내 보도자료 배포(공사안내 및 대응요령) : D-7일전
 - 수도사업소 민원실 및 120(다산콜센터) 민원대응 매뉴얼 배포

향후 계획

- 최종 모의훈련 시행(시공 및 안전 공정관리 최종점검) : '19. 5. 2.(예정)