

경남 태풍피해 하수종말처리장 긴급기술지원

이번 태풍 '매미'로 인하여 전국적으로 많은 인명과 재산피해를 입었는데, 하수종말처리장도 예외는 아니었습니다. 특히 경남지방이 피해가 큰 것으로 나타났으며, 하수처리장의 조속한 정상가동을 위하여 4개 시·군의 기술지원 요청이 협회로 접수되었습니다.

이에 협회는 상하수도기술사회의 기술사로 구성된 기술지원팀과 함께 현장에 급파되어 피해 현황을 파악하고 이에 대한 기술협의 및 자문을 실시하였습니다. 1차 기술지원이 끝나고 처리시설의 정상가동 중 발생하는 문제점들에 대해서는 2차 기술지원을 하기로 결정하였으며, 이 밖에도 협회에서는 회원인 전국 지자체의 상·하수도 분야에 있어 기술지원이 필요한 경우 관련 전문가와 함께 신속하게 조치를 취할 계획입니다.

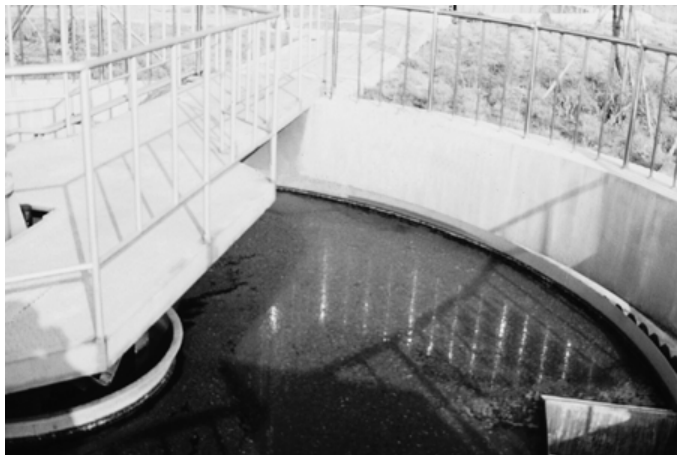
마산-창원 하수종말처리장

● 피해현황

- 기계실 펌프동, 공동구, 탈수기동 등이 침수되었으며, 펌프 및 전기시설의 파손되어 정상적인 가동이 이루어지지 않고 있었음.

● 기술협의내용

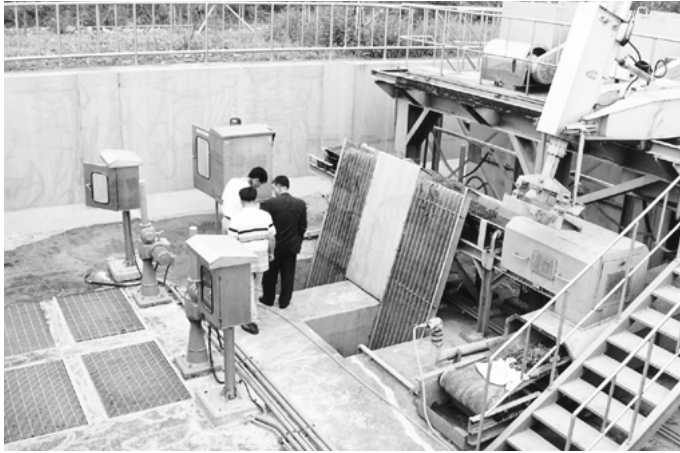
- 1차 침전지 슬러지 수집기 운전방식에 있어, 장시간 정체된 슬러지 수집기의 급작스런 운전시에 수집기 체인 단절 현상 발생이 예상된다. 따라서 슬러지 수집기를 최소 rpm으로부터 점진적 운전속도 상승식으로 운전해야 하



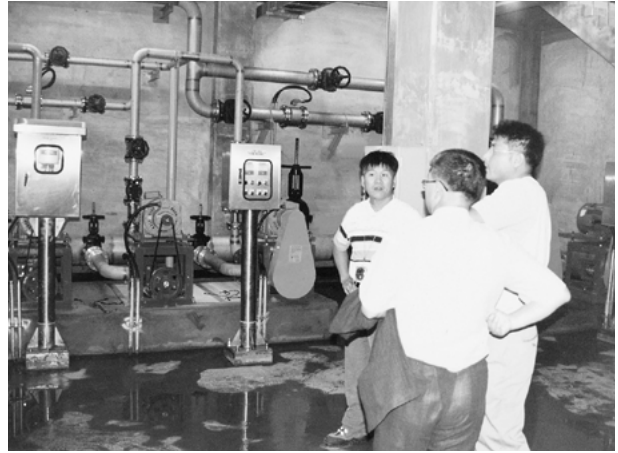
해일로 파손된 침전지



파손된 마을하수로



스크린 시설 점검



펌프장 시설 점검

고, 슬러지 수집기의 연속적 운전도 필요하다. 슬러지 수집기의 비연속적 운전은 하부에 전단력이 발생하여 기계의 파손이 우려된다.

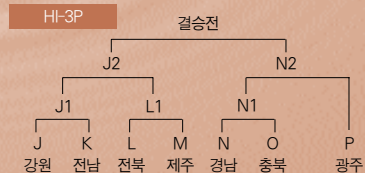
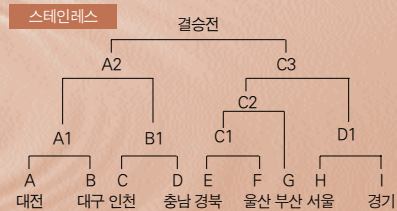
- 농축조 운전에 있어 1차 침전지 슬러지의 탈수처리가 불가능함에 따라 1차 침전지에 슬러지 누적에 따른 슬러지 수집기 부하발생. 따라서 농축조에 슬러지 이송을 시행하고, 1차 침전지 슬러지의 고농도화로 슬러지 배제 빈도를 현장에서 조정 및 농축조를 슬러지 일시 저장 기능으로 전환하여 탈수기 작동 완료시까지 운전을 시행하였다.

- 침전지 슬러지 배제 방식에 있어 현행에서는 농축조와 침전지의 수위에 의해서 자동밸브의 개폐를 시간별 조정에 의하여 실시하였다. 이에 따른 문제점으로 슬러지 배제가 수위변화에 움직임으로 각지별 조정이 어렵고, 중간 자동 V/V가 고장시에는 운전이 단절되며, 탈수기 운전과 연동시 농축조의 관리가 어렵다. 이에 슬러지 배제가 연속적인 안정을 확보할 수 있고, 슬러지 일반량의 조정폭이 확대될 수 있는 방안을 제시하였다. ☺

『2003 WATER KOREA』 상수도 기능경진대회 안내

우리 협회는 이번 2003 Water Korea 행사 기간 중 상수도 관련 종사자들 상호간의 기능 비교, 자긍심 함양 및 기능 향상의 계기를 마련하는 동시에 참가자 상호간의 화합을 도모하기 위해 상수도(파이프 태핑) 기능경진대회를 개최합니다.

1. 날짜 : 2003년 11월 11일(화) ~ 13일(목) / 3일간
2. 장소 : BEXCO 전시장내 해당 경진대회장
3. 참가대상 : 특·광역시, 각 도(총 16개 팀)
4. 대회진행방식
 - 특·광역시, 도 각 1개 팀 출전
 - 관종별 2개조로 편성하여 토너먼트 방식으로 진행
5. 팀 구성인원 : 1팀 당 3명



교육
훈련

정보

행사

시험

www.kwwa.or.kr

물은 생명 그리고 미래입니다