



## 집중호우에 따른 재해지역 기술지원

**우리** 협회는 한국수자원공사와 환경관리공단 등 3개 기관과 공동으로 금년 7월 태풍 '애위니아' 및 집중호우로 인해 피해를 입은 중부지역의 지방상수도 및 마을상수도 약 24개 시설에 대한 기술지원을 실시하였다.

### 목적

우리협회는 지난 7월 14일부터 17일까지 발생한 집중호우로 인해 피해를 입은 지방상수도 및 마을상수도 시설에 대하여 시설의 조기 정상화 및 효율적인 운영관리를 도모하기 위해 피해상황 파악과 복구방안에 대한 지원을 실시하였다.

**지원기간** : 2006. 7. 18 ~ 7. 21(4일간)

**지원반 편성** : 8개조 28명

- 한국수자원공사 기술진단팀(5개조 20명)
- 환경관리공단 상하수도지원처(2개조 6명)
- 한국상하수도협회 기술지원처(1개조 2명)
- 환경부 상하수도국 수도정책과
- 기관별 역할분담 수행
  - 수공 : 양양, 인제, 단양, 양구 등 4개군 16개소
  - 공단 : 평창 1개군 8개소
  - 환경부 및 협회 : 피해지역 및 기술지원 기관 업무 조율 및 현황 파악

시·군	시설명	시설용량 (m <sup>3</sup> /일)	급수인구 (인)	주요 피해현황	기술지원 내용
양구군	동면상수도 관로시설	4,000	763	관로유실	○ 시설물 응급복구 및 항구 복구방안, 고탁도 유입에 따른 수처리 대처방안 제시 ○ 침수, 파손된 수도시설의 성능회복 지원 및 각종 수질검사 지원활동 등 ○ 피해 재발방지 방안 제시
인제군	덕산정수장 등 5개 시설	34,000	32,836	취수장, 여과지 침수, 집수매거, 단전 등	
양양군	오색정수장 등 7개 시설	1,864	1,558	취수장 침수, 관로유실, 단전, 낙뢰	
단양군	단양취수장 등 3개 시설	22,000	19,658	취수탑 침수, 단전	
평창군	평창정수장 등 8개 시설	29,270	27,090	취수장 침수, 단전, 관로유실 등	

※ 양구군 시설은 18일 복구 완료되어 기술지원 미실시

※ 인제군 상수도시설 복구지연에 따라 생수 13,000병(350ml) 긴급지원(부산광역시 지원)

### 특별기술지원 대상시설



토사 붕괴에 따른 취수시설 완파



토사 붕괴에 따른 침전지 토사 유입



여과지 내 유입토사 제거 현장



배수관로 파손 현장

## 피해 현황

급변 집중 호우로 인해 상당수의 상수도 시설의 침수와 주변 토사 붕괴에 의해 정수시설이 매몰되고 송·배수관로가 유실되는 등 상수도시설 전반이 크게 파손되었다. 또한, 정수장 운영에 필요한 전력공급의 차단으로 원활한 수해복구 지역이 매우 어려운 상황이었다.

- 인제군 : 집수매거 유실 및 취수·가압장의 침수, 주변 토사 붕괴로 인한 시설물 파손·매몰 등 전반적인 시설 복구가 필요한 상태
- 양양군 : 취수시설·설비의 침수로 인해 취수가 중단되었으며, 특히 오색정수장의 경우 정수시설 주변 전주, 전선의 유실로 단전에 따른 가동중단과 송수관로 및 배수관로 등이 유실 됨
- 단양군 : 집수매거의 유실과 취수설비의 침수로 인한 제한급수를 실시
- 평창군 : 8개 상수도 시설 대부분 송·배수관로의 부분 유실로 인한 취·송수 중단

상기와 같이 급변 태풍·집중호우로 인해 상당부분의 정수시설 파손·운영중단으로 정상적인 식수 공급이 어려웠으나 일부 완파 시설을 제외하고 대부분의 시설이 해당 지자체 공무원들의 조속한 복구 작업 진행으로 조기 정상화를 실시하였다.

급변 한국수자원공사 및 환경관리공단 기술지원을 통해 해당 시설별로 피해상황 재발 방지를 위한 기술검토 및 운영에 필요한 현장교육(취수시설 및 여과지 관리방안)을 실시하였으며 특히, 수인성 질병방지를 위한 적정 염소 투입권고와 탁도 관리를 위한 운영 기술지원을 실시하여 보다 안전한 물이 공급되도록 기술지원을 실시하였다. ☎

\* 우리협회에서는 상·하수도 분야 기술지원에 대한 지자체 관계자분들의 많은 관심을 기다리고 있습니다. 관련 문의 및 신청은 기술지원처 기술지원팀(☎ 02-3156-7740~2)으로 연락주시시오.