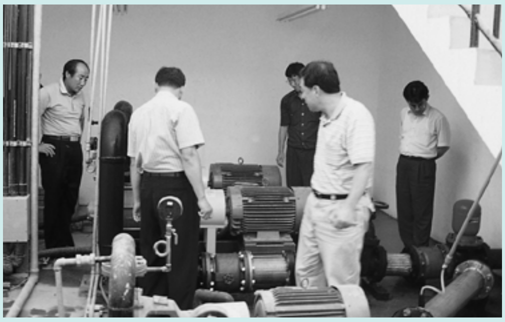
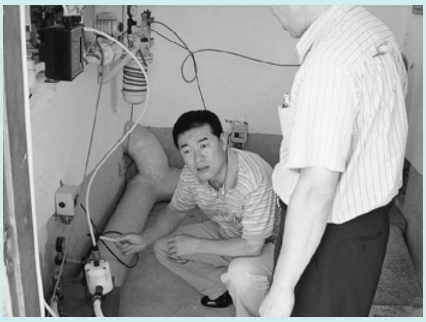
휴가철 용수공급 장애 현장,

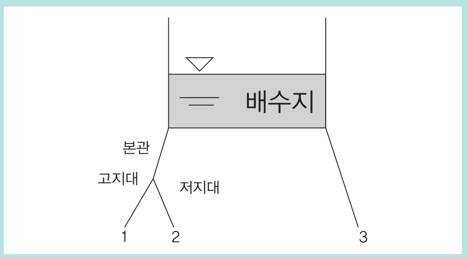
협회 긴급 기술 지원팀이 출동하다!

양양군 상하수도 사업소가 관리하고 있는 남애상수도가 갑자기 수압이 떨어져 급수 수용가의 물공급이 중단될 위기에 처하게 되었다. 본격적인 여름 휴가철이라 더욱 더 상황은 악화되고... 그간 양양군 상하수도사업소에서는 다각적인 응급처치 방법을 동원했으나, 원인에 대한 시원한 해결책을 도저히 발견하지 못해 본 협회에 긴급 기술지원요청이 들어왔다. 이에 기술 2부 이태용 부장과 직원을 양양에 급파, 문제해결에 돌입!


현장 관계자와 펌프장을 점검하는 협회 긴급 기술 지원팀

누수 여부 탐지


수압을 체크하는 협회 이태용 부장



> 소장님 이하 관련 직원들은
> 절대적인 인력의 부족으로 인하여
> 원인규명이 힘들었던
> 금번 남애상수도의 문제해결을 통하여
> 협회에 진심어린 감사의 마음을 전해주었습니다.
> 이번 기술진단 파견을 계기로 협회는
> 회원인 지자체와의 잦은 교류를 통하여
> 업무에 실질적인 도움이 되도록
> 더욱 더 노력하겠습니다.

●● 현황 및 문제점 (· 시설용량: 1,000t / day · 급수인구: 1,679명)

※3번 라인은 정상적으로 급수가 이루어지고 있으며, 2003년 6월 27일부터 1,2번 라인의 수압이 떨어져 1번 라인의 급수가 원활히 이루어지지 않고 있었음.

●● 진단 내용

· 최근 3개월 동안의 취수량에 큰 변화가 없고 누수탐지결과 누수는 아님
· 공기변에서 공기가 배출되고 있었으며, 관에 공기가 차 있는 것을 확인
· 1, 2, 3번 라인의 말단부 수돗물 확인결과 미세 물방울 모두 발견
· 최종적으로 수돗물의 감압 원인은 관내의 공기인 것으로 판명

●● 조치 결과

· 3번 라인에 비하여 1, 2번 라인의 급수량은 불규칙하고 그 양이 적어 관내에 자연적으로 공기가 유입될 가능성이 높으므로 본관 부위의 굴곡이 있는 2지점과 관 말단부위 2지점, 그리고 하천을 횡단하는 관의 전후에 급속공기변을 설치하여 관내의 공기를 원활히 제거해 주어야 함.
· 펌프의 흡입관을 토출관과 같거나 큰 직경의 관으로 교체하여 펌프 내부의 공동현상을 없애주어야 하며, 주기적인 보수를 통하여 공기가 유입되지 않도록 하여야 함.