

## ‘바이러스 및 지아디아 관련 추가 소독능’ 인증업무를 위한 기술지원

환경부에서는 2002년 7월 5일자로 정수처리에 관한 기준(이하 정수처리기준)을 제정하여 시행 중에 있습니다. 상기 ‘정수처리기준’이 시행됨에 따라 우리 협회에서는 ‘기타여과방식 및 추가소독능’과 관련하여 인증업무를 수행하게 되었습니다. 그에 따라 협회 회원인 지자체 수도사업자들에게 상기 인증 업무를 홍보하고 인증에 필요한 기술지원을 위한 활동을 전개하고 있습니다. 이번 기술지원은 추가소독능 뿐만 아니라 정수장 운영에 대한 전문가 자문도 실시하고 있으며, 우선적으로 10여 개 정수장에 대해서 기술지원을 실시하고 향후 그 대상을 늘려갈 계획입니다.

### A정수장의 경우

전라남도 내 A정수장에서 협회로 추가소독능과 관련하여 기술지원을 요청해 오며 따라 협회에서는 기술지원팀을 구성하여 현장으로 내려가 기술지원을 실시하였다. 이번 기술지원은 협회의 추가소독능 인증 업무와 관련된 운영 상황 조사 및 정수장 운영상의 문제점 개선을 위한 전문가 자문으로 운영되었다.

현장에 도착한 기술지원팀은 A정수장의 정수장 운영에 대한 전반적인 기술지원을 우선적으로 실시하였다. 정수장 측의 착수정 구조 변경 계획과 관련하여 현상태 유지 및 응집제 투입지점의 이동을 통하여 자연혼화방식의 효율 개선

을 자문하고, 염소가스투입시설의 운영 및 관리에 있어서 현장에서 운영 요원에 대한 안전 교육을 실시하였다.

또한 추가소독능과 관련된 기술지원부분에 있어서 정수장 운영자와 자료 보유 현황 및 미비된 자료에 대한 확보 방안 등에 대해서 협의를 하였다. A정수장의 경우 정수장에서의 필요 수질 자료는 ‘정수처리기준’에 따라 잘 측정·보관되고 있었으나, 추가소독능 인증 지점(정수장으로부터 16km 지점 소화전)에 대한 수질 자료가 잘 확보되어 있지 않아 이에 대한 자료 확보를 요청하였다.

A정수장은 배수관로에서 추가소독능을 인증받으려 하는 시설로써, 배수지 시설이 미비하여 배수관로 지점에서 추가소독능을 인증 받고자 하는 지자체에 좋은 선례가 될 것이다.

이번 A정수장의 현장 방문에서 우리 협회는 추가소독능 인증 신청에 필요한 수질자료를 확보하기 위해 협회 예산으로 수질측정 인력을 지원하였다. 그에 따라 현재 A정수장에서는 배수관로 중간지점에서 수질측정이 진행 중이다.

### B정수장의 경우

제주도 내의 B정수장의 경우 배수지에서의 추가소독능 인증을 받기 위하여 기술지원을 요청하였다. 이국적인 제주도의 분위기와 어울리게 정수장 곳곳이 휴양지 같은 느낌



소독능 관련 시료 채취 모습

다. 그러나 효율상의 문제점은 없는 것으로 나타났다.

또한, 겨울철 최저수온(0.5℃)에서 지아디아포낭에 대한 소독능 확보가 곤란한 상태였으며, 배수지에서의 추가소독능 인증을 위하여 예산을 책정하여 수질자동측정장치를 내년 초에 설치할 계획이었다. 이에 수질측정 자료가 나오는 내년 초에 협회에서 인증취득 가능 여부를 평가하여 통보하기로 하였다.

돌아오는 길에 아직 기술지원 요청을 하지 않은 제주도 내 C 정수장 관계자들을 만나 추가



염소투입라인을 점검하는 협회 관계자

소독능인증 및 기술지원의 필요성에 대하여 협의하였으며, 필요한 자료(도류벽 설치현황 및 규격, 정수지 수질자료, 배수지 규격 및 송수관 직경)를 협회에서 받아 판단 후 인증가능 여부를 추후에 통보하기로 하였다.

협회에서는 앞으로도 6~7개의 정수장을 대상으로 추가소독능 만족 여부에 대한 현장 방문을 계획 중이다.

이번 현장방문을 통해 일선 현장에서 ‘맑은물 생산’을 위해 불철주야 노력하는 지자체 공무원들의 행정적·기술적 애로사항에 대한 생생한 현장의 목소리를 들을 수 있었다.

앞으로도 우리 협회에서는 협회의 도움이 필요한 사업장은 어디든지 방문하여 지속적인 회원 서비스를 제공할 계획이다. ☺

을 주었다. 정수장의 분위기에 취해 있는 것도 잠시, 지원팀이 정수장을 둘러보던 중 원수를 보고 또 한번 놀라지 않을 수 없었다. 깊은 수심아래 바닥까지 선명하게 들여다볼 수 있을 정도로 원수가 맑은 상태를 유지하고 있었기 때문이다.

정수장을 둘러보고 여러 가지 자료를 검토한 결과, B정수장은 정수장 효율종합개선프로그램(CCP)의 적용으로 인하여 대체적으로 양호한 시설관리 및 운영을 하고 있는 것을 알 수 있었다. 문제점으로는 설치되어야 할 도류벽이 길이 10.6m로써 4개 이지만, 현재 구조상의 문제점 때문에 PE-Plate 도류벽을 3개 설치, 운영하고 있는 것이었