

卷頭言

直結給水體系의 確立과 定着을 향하여

우리나라의 수도물 공급체계는 수도물의 안정적 공급과 비상시 급수를 위하여 지하저수조와 고가수조 등을 이용하는 저수조 급수방식을 채택하여 왔다. 그러나 대부분의 저수조가 시설기준에 맞지 않게 설치되어 있을 뿐 아니라 시설의 노후와 유지관리의 부실 등으로 수도물의 2차오염 가능성이 있음은 물론, 깨끗하고 안전한 먹는 물에 대한 국민적 욕구에 따르지 못하고 있어 수도물 불신 원인의 하나이기도 하다.

또한 저수조 급수방식은 배수관의 수압을 지하저수조에서 소멸시켰다가 다시 고가수조에 양수함에 따른 에너지의 낭비문제가 크고, 저수조의 설치 및 유지관리 비용 또한 간과할 수 없으므로 저수조 급수방식의 개선방안이 절실히 요구되고 있는 실정이다.

이에 저수조의 설치와 운용을 가능한 한 최소화하여 수질오염의 우려를 해소하고, 배수관의 수압을 효율적으로 이용하여 에너지 비용을 절감할 수 있는 효율적인 수도물 공급체계로 직결급수 방식의 확대도입 필요성이 증대되고 있다. 이에 맞추어서 환경부와 서울시가 직결급수에 대한 연구와 시범적 도입을 실시하게 된 것은 매우 다행스러운 일이라 할 수 있다.

그러나 직결급수방식을 시행하려면 현행 관련법규의 정비가 선결되어야 하며 급수관망의 재정비, 노후관의 교체, 배수지시설의 확대, 보강 등이 우선되어야 할 것이며, 갈수기의 급수제한이나 관망보수에 따른 단수시의 대책과 가압급수장치(Boosting Pump System)의 개발등이 확립되어야 한다.

직결급수방식이 아무리 훌륭하고 좋은 급수방식이라 할지라도 지역특성에 적합하게 개발되어야 하고 수요가의 인식과 협조 없이는 그 성과를 기대할 수 없으므로 지속적인 연구로 충분한 사전준비와 검토를 거쳐 단계적이고도 점진적인 실시가 바람직하며 새로운 급수체계로서 정착되도록 노력하여야 할 것이다.

이번 “水道” 특집호는 그동안 협회가 환경부 위탁으로 시행한 직결급수체계 연구논문을 수록하여 수도사업자의 직결급수체계 도입을 위한 자료로 제공하는 바이며, 협회는 보다 실질적인 연구를 지속적으로 시행하여 “水道誌”에 계속 발표하게 될 것이다.

우리나라 수도사업 발전을 선도하고 있는 서울특별시의 직결급수체계의 시범실시가 성공을 거두어 앞으로 우리나라 실정에 알맞은 직결급수체계확립에 기여하게 되기를 바라면서 직결급수체계가 하루속히 정착되어 수도물의 수질개선은 물론 수도물에 대한 불신을 해소하고 안정적인 수도물 공급에 이바지하게 되기를 기대한다.

1997년 6월