



스마트 워터 그리드... '국민 물복지 시대' 연다

〈물관리 전문가 정보·지능화〉

수자원공사 지방상수도 운영 효율화 현장

최근 우리 사회를 뜨겁게 달구는 화두 중 하나가 '복지'다. 복지란 건강하고 윤택한 생활, 안락한 환경이 어우러져 인간이 행복을 누릴 수 있도록 하는 것이다. K-water(한국수자원공사)도 올해 경영방침으로 하나로 국민 물복지 실현을 천명했다. 물복지란 인간의 생존에 필수적인 최소한의 물 서비스가 경제적 능력이나 사회적 지위에 관계없이 모든 국민에게 중단없이 제공되어 공평하게 행복을 누릴 수 있게 하는 것으로 정의할 수 있다. K-water는 스마트 워터 그리드(SWG·Smart Water Grid) 구축을 통한 물 복지 실현을 위해, 안정적인 물 공급에 최선을 다하고 있다. K-water 광주전남지역본부 국민 모두가 깨끗한 물을 공급 받을 수 있도록 2008년부터 전남 지역 5개 지방상수도 운영효율화 사업을 성공적으로 추진하고 있는데 그 생생한 현장을 소개한다.



의료봉사활동을 펴고 있는 진도수도관리단.

나주, 책임블록제로 유수율 획기적 개선

K-water 나주수도관리단은 2008년 지방상수도 운영효율화 사업을 실시한 이후 6년여 동안 유수율(목표 유수율 80%)을 15.2%나 개선하는 등 괄목할만한 성과를 보이고 있다. 이러한 성과 뒤엔 나주수도관리단의 유수율제고를 위한 다양한 노력이 뒷받침하고 있다. 구역별로 수압, 누수, 수질, 유량 등을 관리하기 위한 블록시스템을 도입해 나주시 전 지역을 18개 블록으로 구축하고 블록별 담당자를 지정한 책임블록제를 운영했다. 누수탐사 또한 게을리하지 않는다. 수도관망에 대한 정밀진단과 누수탐사를 통해 2013년 작년 한 해에만 100여건의 누수를 적출했다. 이러한 과학적인 관리를 통해 누수량이 획기적으로 감소돼, 2008년 이후 8백만(약 30억원)이 절약됐다.

함평, 신기술 활용 물관리 효율성 제고

함평수도관리단은 2009년부터 함평군 지방상수도 운영효율화 사업을 실시한 이후, 기술 개발에 적극적인 노력으로 경쟁력을 확보해가고 있다. 함평수도관리단은 지자체와 지속적으로 신기술 도입을 논의하고 이를 적극적으로 활용해 주민들에게 업그레이드된 서비스를 제공하고 있다.

그간 개발한 제품 중에는 생활 밀착형 기자재로는 얼음의 팽창 계수를 이용한 동파방지 밸브와 소량의 물을 흐르게 해 실내·외 수도관의 동파를 방지할 수 있는 동파방지 소형머뎀터가 있다. 또 지난 2012년에는 관망관리의 효율성을 높이고자 '스마트폰을 활용한 관망관리 시스템'을 개발했고, 2013년 개발을 완료한 무전원 배수장치는 국내 최초 신개발제품으로 국내 밸브회사인 삼진정밀(주)에 기술이전협약을 한 특허 제품이기도 하다.

장흥, 워터 투어·홍보단... 지역친화 경영

지난해부터 지방상수도를 수탁하고 있는 장흥수도관리단은 국민 참여를 통한 선진 물관리 체계 구축과 건강한 물 공급을 위해 최선을 다하고 있다. 올해 상반기에는 장흥군 이장단 및 새마을부녀회 중심의 지역 오피니언 리더를 대상으로 워터투어를 실시했으며 분기마다 고객운영위원회를 개최해, 최종 소비자인 주민의 신뢰도를 높인다는 계획이다. 지난 3월1일에는 주부교실 회원으로 구성된 '건강한 물 홍보단' 위촉식을 갖기도 했다.

또 사회적 책임 이행 강화와 지역사회 발전을 위해 정기적인 사회공헌 활동은 물론 지역행사인 물축제에 적극적인 지원을 펼치고 있다. 탐진강과 편백숲 우드랜드 일원에서 '물과 숲-휴(休)'의 주제로 장흥군이 자랑하는 탐진강의 맑은 물, 장흥댐 호수, 득량만 해수의 청정 수자원을 기반으로 한 '정남진 물'축제축제는 수자원 관리의 필요성과 물의 소중함을 일깨우는 좋은 무대가 되고 있다. K-water는 8월 열리는 이 축제에 물 홍보관을 운영할 계획이다.

완도, SWI 구축으로 섬지역 물 부족 해소

K-water 완도수도관리단은 섬이 많은 특성을 감안, SWG를 기반으로한 SWI(Smart Water Island)구축해 특화된 물관리 체계를 추진 중이다. 우선적으로 제한급수가 가장 심한 노화도와 보길도에 시범 운영 중이다.

낮은 유수율과 한정적인 수자원으로 매년 제한급수가 반복되고 있어 만성적인 물 부족에 시달려온 완도 지역에서 완도수도관리단은 지난해 유수율 제고사업을 통해 유수율을 전년도에 비해 25% 이상 향상시켰으나 긴 가뭄과 사용량 증가로 제한급수가 발생했다. 유수율제고만으로는 제한급수가 발생하는 한계를 인식한 완도수도관리단은 수원다변화를 위한 하천-농업용수지-지하관정 연계방안과 수자원의 효율적 활용을 위한 목표 저수율 도입, 관로와 수용가의 과학적 관리를 위한 블록시스템과 관로 원격 모니터링 등 지능화된 통합 물관리 시스템을 구축해 제한급수를 완전 해소할 계획이다.

진도, 지역민과 함께하는 따뜻한 나눔봉사

지난해 문을 연 진도수도관리단은 '지역과 함께하는 나눔 봉사'라는 슬로건으로 '진도 물 사랑회'를 결성, 지속적인 활동으로 물복지 실현에 앞장서고 있다. 매일 노인복지관 배식봉사를 실시하고 있으며 지역단체와 연계해 '사랑의 쌀 나눔' '행복 나눔 김장 담그기' 등 다양한 활동을 펼쳤다.

지난 4월에는 임회면 진도국악에서 (사)열린사회와 함께 진도 주민을 위한 사랑의 의료봉사를 실시했다. 노인 인구가 많은 지역의 현실을 감안, 한방, 치과, 내과 등의 진료와 처방약을 무료로 제공했으며, 주민들의 이동편의를 위해 4대의 셔틀버스를 운영했고 진료대기자들을 위한 미용봉사와 다과, 음료수 등을 무료로 제공해 주민들의 큰 호응을 얻었다.

/ 김대성기자 bigkim@kwangju.co.kr



K-water 광주전남본부 비상급수차.

병물 상시 비축 비상급수차 대기 단수사고 걱정 끝

광주전남본부 완벽 비상급수체계

지난 1월 나주시에서 도로굴착에 의한 관로 파손 사고가 발생했을 때 K-water는 신속한 대응으로 주민들의 불편을 최소화 할 수 있었다. 나주수도관리단 자체 비축 병물 3000병(500ml), 공사본부의 병물 1만병(500ml)과 비상급수차(15t) 지원으로 '민원의 위기'를 청산의 '기회'로 전환할 수 있었다. 또 지난 4월에는 완도군에 관로사고 발생했을 때 제한급수를 대비한 완도수도관리단 자체 비축 병물 2만병(500ml)과 신속한 비상급수차(15t) 지원으로 완벽한 비상급수체계를 가동했다.

K-water 광주전남지역본부는 지방상수도 사업장에서 단수사고 등 급수가 중단될 경우, 피해 시간을 최소화해 주민들의 생활에 불편함이 없도록 안정적인 수도물을 공급하기 위한 비상급수지원 체계를 운영하고 있다고 20일 밝혔다.

이를 위해 급수 관련설비를 보강하고 병물 지원과 운영·관리 체계도 획기적으로 개선할 계획이다.

K-water 광주전남지역본부는 우선 각 관리단별 급수 관련 설비가 부족해 급수탱크 이동과 병물 운반 지원이 동시에 이루어질 수 없는 점을 감안, 관리단별로 수요를 파악해 이동용 급수탱크(완도, 진도), 차량용 방송장비(나주, 완도, 진도) 등의 구매를 추진하고 있다.

또 병물 지원과 운영·관리 방안을 개선해 수도물 병물을 5개 관리단과 광주에 위치한 본부까지 급수 지원용으로 충분히 비축하고, 피해지역이 클 경우에도 대비를 상급수차 지원과 K-water 병물 공장(밀양 등 3곳)에서의 병물 공급량 확대 등 수도물 서비스 공급 중단에 대비할 계획이다.

배상식 K-water 광주전남지역본부장은 "맑고 깨끗한 물의 혜택을 골고루 누릴 수 있도록 수자원을 개발·관리하는 일이 본연의 임무만큼 단수 등 비상사태 발생시 물자와 병물을 동원해 피해를 최소화하도록 만반의 준비를 하고 있다"고 밝혔다.

/ 김대성기자 bigkim@kwangju.co.kr



전남 남부권 광역상수도 장흥 덕정정수장

NAVER 광고실의뢰 2012-10-18-1328

국내개발 | 국내생산

소리큐보청기

NEW soriQ (음성증폭기) 제품 모델명 S20, S22, ST33

TV 시청할때 강의를 들을때 핸드폰 통화할때 대화·상담할때

찾아오시는 길 전남대병원 맞은편 본죽2층

동구청 구도청 남평주 동합 소리큐보청기 천변로 화순

소리큐보청기광주 호남총판 062) 227-1700

문화체육관광부 시범사업 선정! "광주빛고을스포츠클럽"

광주빛고을 스포츠클럽은 건전한 여가와 생활체육의 활성화 레저문화보급을 위해 설립된 주민편의 스포츠클럽입니다.

모집대상 광주시민 누구나

연령별 맞춤형 종합 스포츠 클럽 운영 회원 선착순 모집

종목	요일	시간	장소	종목	요일	시간	장소		
탁구	월, 수	오전 10시-12시	동림다목적체육관	요가	월, 수, 금	오후 4시-5시	동림다목적체육관		
		오후 2시-6시				호반테크리듬트니스			
		아간 6시-10시				고실태권도장			
	화, 목	오전 10시-12시			동림다목적체육관	건강댄스	월, 수, 금	오후 3시-4시	동림다목적체육관
		오후 2시-6시						동림다목적체육관	
		오후 10시-12시						동림다목적체육관	
수, 금	오전 10시-12시	동림다목적체육관	농구(유소년)	화, 목	오후 5시-6시 30분	동림다목적체육관			
	오후 2시-6시				동림다목적체육관				
	아간 7시-9시				동림다목적체육관				
배드민턴	월, 수	오전 10시-12시	동림다목적체육관	풋살(유소년)	금	오후 5시 30분-6시 30분	동림다목적체육관		
		오후 2시-6시				북구종합체육관			
		아간 7시-9시				북구종합체육관			
야구	월, 금	아간 7시-9시	신항중학교 강당	야구(유소년)	토, 일	오후 3시-6시	북구종합야구장		

광주광역시 북구 북문대로 200번지(구 동림동 10-1번지) 다목적체육관
TEL. (062)714-2002