

간이상수도 개선사업 본격 추진, 농어촌·도시지역 2단계 상수도 확충 나선다.

〈편집부〉

■ 농어촌 지역 간이상수도시설 개선 시급 ...

1960년대 이후 급속한 산업화로 인구가 도시로 집중되면서 생활용수 및 공업용수의 공급이 필요해짐에 따라 용수개발은 도시를 중심으로 집중·추진되어 상대적으로 농어촌·도시지역은 충분한 용수를 공급받지 못하였다. 정부에서는 이러한 급수취약지역의 생활용수 공급확대를 위해 농어촌 생활용수개발사업(94~04) 및 도시지역 식수원개발사업(97~04)을 추진해 지난해 1단계 사업을 완료하였으나 '03년말 농어촌지역(면지역) 상수도보급률이 33% 수준에 불과해 전국보급률 89.4%에는 부족한 실정이다.

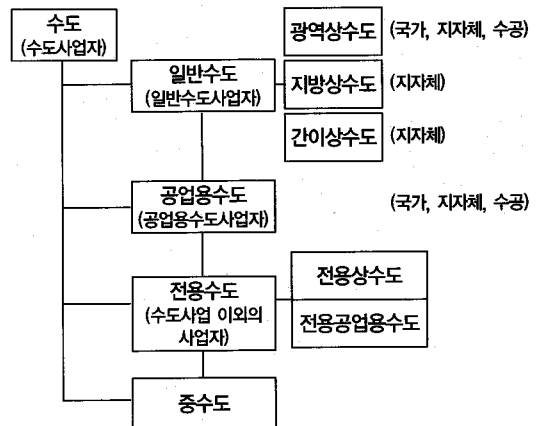
〈표1- 상수도 보급현황('03년)〉

구 분	총인구 (천명)	급수인구 (천명)	보급률 (%)	1인 1일당 급수량(ℓ)
전 국	48,824	43,633	89.4	359
특·광역시 시 지역 (동 지역)	23,053	22,744	98.7	360
읍 지역	16,431	15,946	97.0	365
면 지역	3,903	3,152	80.8	341
	5,438	1,792	33.0	324

자료 : 2003 상수도통계(환경부, 2004)

상수도를 크게 분류하면 일반수도와 공업용수도, 전용수도로 구분된다. 일반수도는 지방자치단체가 공급주체가 되는 지방상수도와 간이상수도 및 소규모급수시설, 그리고 국가에서 공급하는 광역상수도로 구분되는데, 광역상수도 사업은 수자원공사에 위탁되어 있다.

〈그림1〉 수도사업의 체계



일반상수도 사업은 일정한 취수원 및 취수시설, 저수, 도수, 정수, 송수, 배수시설을 갖추고 광역상수도는 건설교통부장관, 지방상수도는 환경부장관, 간이상수도 및 소규모급수시설은 시·도지사의 인가를 얻어 시행한다.

간이상수도는 급수인구 100인 이상 2,500인 이내에 정수를 공급하는 일반수도로써 1일 공급량이 20톤 이상 500톤 이하로 시장·군수·구청장이 지정하는 수도를 말하며, 전국에 1만1천여 곳이 있고 이보다 규모가 작은 소규모 급수시설이나 전용상수도까지 포함하면 모두 2만4천여 곳에 달한다. 전국에 설치되어 있는 농어촌지역 간이상수도의 대부분이 20년 이상 노후화되었을 뿐 아니라 소독 미비 등으로 분원성 오

염원에 노출되어 농어촌 주민건강에 위해를 끼칠 우려가 큰 실정이다. 지난 2003년 서울대 보건대학원이 강원도 춘천시 신북읍 소재의 간이상수도, 자가수도, 계곡수, 지방상수도 등 52곳의 수질검사를 한 결과, 간이상수도 15곳(29%)이 질산성 질소 기준을 초과한 것으로 나타났다. 젓먹이 아기들이 질산성 질소 기준이 초과한 물을 마실 경우 혈액에 산소공급이 제대로 안되어 얼굴 등이 파랗게 질리는 '청색증'을 보이게 된다. 2004년 3월 경남 창원군 장마면 신구리 마을 50가구 주민 가운데 노인을 포함한 상당수 주민이 손가락 관절 변형, 구토 복통 등의 괴질이 발생해 간이상수도 수질을 의심하고 있으며, 창원군은 이후 식수를 외부로부터 끌어와 이 마을에 공급하고 있다.

이처럼 몇가지 예를 통해 농어촌 지역 간이상수도 시설이 수인성전염병 등 집단발병의 우려와 함께 많은 문제점을 지니고 시설개선이 시급한 실정임을 알 수 있다.



오염된간이상수도물탱크내부

- ◇환경부는 지자체별 간이상수도 관리실태 및 개선계획을 평가하여 2005년도 5개 기초자치단체에 40억원 지원 예정
- ◇간이상수도 사업설명회를 개최하여 지자체 공무원에게 신기술 현황 등 최신 정보 제공

■간이상수도 개선사업 주요 내용

이러한 간이상수도 문제를 해결하기 위해 정부에서는 지자체별 간이상수도 관리 및 개선계획을 평가하여 올해 5개 기초자치단체(시·군·구)에 대해 40억 원을 지원하기로 하였다. 일반상수도 공급가능지역은 단계적으로 시설을 폐쇄하며 시설개선이 필요한 지역은 암반과정 및 현대식 일체형 정수시스템 설치 등 시

설을 교체하며, 효율적인 유지·관리를 위한 전문기관위탁 및 통합관리체계를 구축한다. 특히 환경부는 금년중으로 올해 지방자치단체의 간이상수도 관리실태 및 개선계획을 평가하여 예산을 지원함으로써 지자체간 간이상수도 개선을 위한 경쟁체제를 도입할 예정이다. 이러한 평가를 통해 간이상수도에 대해 지자체의 관심을 환기하고, 시설개체 및 관리를 위한 예산확보를 유도할 수 있을것으로 기대된다. 또한 환경부는 간이상수도 사업설명회를 개최하여 지방자치단체 공무원에게 일체형 정수시스템 중 신기술을 제공할 예정이다.

※ 보다 자세한 내용은 홈페이지(www.me.go.kr →새소식)를 참고하시기 바랍니다.

정부에서는 농어촌 및 도시지역에 '94~'04년까지 9,998억원의 사업비를 투자하여 503개 지역에 상수도 공급시설을 설치하는 등 많은 노력을 기울여 왔다. 농어촌 및 도시지역의 상수도 보급률 1% 올리는데 평균 약 650억원의 거대한 투자비용이 소요된다. 지난 1단계 사업 시행 후 많은 문제점 [사업비 전액(국고보조 : 50%, 교부세 : 50%)을 국고로 지원함에 따라 지자체의 책임의식 결여, 총 사업비를 50억원으로 제한하여 사업규모의 의도적 축소 등으로 사업성과 달성 곤란 등을 개선 보완하여 2단계('05~2014) 사업 투자계획을 발표하였다.

농어촌·도시지역 2단계 상수도 투자 계획(환경부)

■2단계 사업계획 총괄

◆ 상수도보급률(%)

	2003	2005	2007	2014
• 농어촌	33	40	48	70
• 도 서	28.7	40	65	75('10)

◆ 투자계획

- 사업기간 : 농어촌(2005 ~ 2014 : 10년), 도서(2005 ~ 2010 : 6년)
- 사업량 : 465개소 (농어촌 356개소, 도서 109개소)
- 투자규모 : 총 1조 9,091억원(농어촌 15,161억원, 도서 3,930억원)

■사업물량·보급률

구분	계	'05~'06	'07~'08	'09~'10	'11~'12	'13~'14
농어촌 사업대상(개소)	356	70	70	70	70	76
보급률(%)	-	45.3	50	55	62	70
도시 사업대상(개소)	109	25('06)	42	42	-	-
보급률(%)	-	50('06)	65	75	-	-

■투자계획

구분	계	'05~'06	'07~'08	'09~'10	'11~'12	'13~'14
농어촌 총투자(억원)	18,939	3,750	3,750	3,750	3,750	3,939
국고보조(억원)	15,161	3,000	3,000	3,000	3,000	3,161
지방비(억원)	3,778	750	750	750	750	778
도시 총투자(억원)	5,615	1,123	2,246	2,246	-	-
국고보조(억원)	3,930	786('06)	1,572	1,572	-	-
지방비(억원)	1,685	337('06)	674	674	-	-

1. 도시지역의 경우 신규 투자지역이 많으면 사업기간 연장 등 조정
2. 상수도 보급률 달성을 위해 필요시 투자계획 조정

환경부에서는 향후 농어촌·도시지역 2단계상수도 사업방법을 여러 가지 방향으로 개선하여 시행한다. 사업우선순위에 따른 1, 2순위 지자체 2-4개 시·군을 단위사업으로 묶어 통합하여 사업을 시행하며,

turn-key방식에 의한 전문기관이 사업을 추진하게 된다. 또한 시(군)관내의 대표정수장을 선정하여 관내 모든 정수시설에 대한 운영관리 data를 한 곳에서 취합하여 관리하고 제어하는 방안도 마련 중이다. 2단계 1차사업이 완료되는 2010년까지의 사업성과를 분석하고, 2차사업의 수정·보완을 통해 3단계 투자계획을 마련하게 된다.

간이상수도를 사용하는 농어촌지역의 주민들은 광역상수도, 지방상수도를 사용하는 대도시나 지방도시 주민들과 달리 먹는 물 안전의 사각지대에 놓여있다. 중앙정부는 간이상수도 문제를 지방자치단체의 고유업무로 볼것이 아니라 재정지원 확대 방안을 검토하고, 지방자치단체도 예산 배정의 우선순위를 바꾸는 것도 필요할 것이다.

물은 생명유지에 필수적인 요소다. 농어촌 주민들도 도시민들처럼 깨끗한 물을 마실 권리가 있으며 수인성 질병과 같은 위험에 노출되어서는 안된다.

농어촌지역의 상수도 문제는 여러분야의 사회적 관심이 절실히 필요하며 내고향 부모님이 마시는 물이 위험하다고 생각한다면 쉽게 해결될 것이다. 10년 후 농어촌지역 상수도의 밝은 미래를 기대해 본다.

새가족 협회 회원 가입을 진심으로 환영합니다. 우리 협회는 여러분을 위하여 최선을 다하겠습니다!

<p>방지단층</p> <ul style="list-style-type: none"> · 제이(에이)건설(주)·김중욱·전남 순천시 연향동 1437-2 (죽암빌딩 5층) <p>배출 1층</p> <ul style="list-style-type: none"> · (주)엘지대산유화·김반석·충남 서산시 대산을 대죽리 679 · IN Steel(주)·이용도·충남 당진군 송악면 고대리 167-32 · (주)롯데대산유화·정범석·충남 서산시 대산을 뚝다리 634 <p>배출 2층</p> <ul style="list-style-type: none"> · LG전자(주)창원2공장·김쌍수·경남 창원시 성산동 76번지 · HSD엔진(주)·이남두·경남 창원시 신촌동 69-3 · 지엠대우오토테크놀로지(주)보령·박 리일리·충남 보령시 주교면 관창리 1227-1 · 대림요업(주)제천공장·이재우·충북 제천시 봉양읍 주포리 13 <p>배출 3층</p> <ul style="list-style-type: none"> · 대림산업(주)·이용구·경기 평택시 죽백동 660-1 · 메이아울존전력(주)·콜란 시우영 팀·전남 순천시 해룡면 호두리 227-1 · 모던코리아(유)·이현덕·충남 아산시 탕정면 패곡리 121 	<p>배출 3층</p> <ul style="list-style-type: none"> · 동희오토(주)·이동호·충남 서산시 성연면 길현리 703-11 · (주)새프리카공정·김재석·충북 청원군 옥산면 남촌리 112-14 · (주)충주레미콘·신남호·충북 충주시 이류면 만정리 503-7 · 씨제이푸드빌(주)진천공장·이명우·충북 진천군 광혜면 광혜원리 665-1 · (주)아이앤에스·차태환·충북 청원군 옥산면 호죽리 136-1 · 삼성SD(주)연구소·김순택·용인시 기흥읍 공세리 428-5 · (주)엠세텍0·박동순·안산시 원시동 729-9 <p>배출 4층</p> <ul style="list-style-type: none"> · 장원특수산업·장용진·화성시 봉담읍 당하리 163-2 · 나캣테크노·김장복·수원시 영통구 양포동 58 · 유창산업·송재건·안산시 단원구 원시동 824-3 · 민영산업·석진·용인시 모현면 조부리 126-2 · 영진금속·최영학·경기 광주시 오포읍 매산리 103 · 대우라디에터공업(주)·도미남·경기 안산시 단원구 성곡동 644 · (주)물텍스·유광선·경기 안성시 미양면 계곡리 273-2
--	--