



수도권 상수원 수질개선을 위한 한강수계 하수관거정비시범사업 2단계 추진

2단계 마무리 되면 유입수질이 크게 향상, 하수처리장 운영 정상화 및 상수원 수질개선 기대

편집부

오는 2010년까지 수도권 상수원지역에 714km의 하수관거가 새로 설치되거나 보수된다.

환경부는 수도권상수원 주변 9개 시·군을 대상으로 현재 추진중인 한강수계 하수관거정비 1단계사업에 이어 금년부터 2010년까지 5,280억원을 투자, 714km의 하수관거를 신설 또는 개·보수하는 2단계 사업을 추진한다고 밝혔다.

그동안의 하수관거정비사업이 처리구역단위가 아닌 단년도 부분보수형태로 추진됨에 따라 하수도 품질저하(책임감리 미실시), 사업효과 미흡 등의 문제가 있어 하수관거정비사업의 모델을 마련, 전국 하수관거정비사업을 혁신코자 2003년부터 시범사업을 진행하고 있다.

〈 한강수계 시범사업 개요 〉

(단위 : 억원, Km)

구 분	계		'01~'05(1단계)		'06~'10(2단계)	
	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량
계	11,780		6,500		5,280	
신 설	7,488	1,374	3,910	697	3,578	677
개·보수	2,250	188	1,680	151	570	37
배수설비 (천개소)	2,042	82	910	42	1,132	40

■ 1단계사업 추진 상황

1단계사업은 '03년 10월에 착공하여 '06년 6월 현재 공정률은 76%로 정상추진중에 있으며, 금년 말까지 공사를 완료(남양주 제외)하고 1년간의 성과검증기간을 거쳐 준공할 예정이다.

〈 1단계사업 추진현황 〉

공 구 명	지자체	사업비(억원)	공사기간	공정률(%)
계		6,500		76.5
1공구	구리시	728	'03.10~'07.11	84
2공구	남양주시	1,497	'04.05~'08.11	58
3공구	가평군	599	'03.10~'07.10	77
4공구	양평,여주군	890	'03.10~'07.11	86
5공구	광주, 용인시	1,475	'03.11~'07.12	73
6공구	하남시	548	'03.10~'07.12	81
7공구	이천시	554	'03.05~'06.05	100
선시행	가평, 양평군	209	'03.01~'05.10	100

환경부는 1단계사업이 마무리 되지는 않았지만 한강수계 9개 시군하수처리장의 평균유입수질(BOD)이 '03년 91.4mg/l 에서 '06년5월말 현재 135.8mg/l 으로 상승되어 사업효과가 가시적으로 나타나고 있다고

밝혔다. 또한 연성관 품질기준, 배수설비 정비, 맨홀 간격 및 수밀검사 등 각종 세부기준 설정 및 과학적 유지관리시스템을 구축했으며, 배수설비 정확 및 정확화 조 폐쇄로 주민들의 이중부담 경감 및 생활환경을 개선했다.

1단계사업 추진과정에서 발생된 문제점에 대해서는 보완조치를 완료하거나 용역사업을 추진중에 있다. I/I(침입수/유입수) 성과보증지표는 그 산정방법이 객관화표준화되어 있지 않고, 유량계의 오차가 심하여 준공조건으로는 무리라는 감사원의 지적에 대하여 대한상하수도학회에서 성과보증검토용역을 수행중에 있으며, 용역결과에 따라 1단계 사업 준공조건 변경 및 2단계 사업에 적용할 계획이다. 또한 불충분한 조사결과를 토대로 설계하여 강우시 처리장 유입량이 증가한 문제에 대해서는 우기시 CCTV 조사를

실시, 보수개소를 명확히 파악하고 전체 배수설비에 대하여 연막조사를 시행, 보완조치를 완료했다. 특히, 중국산 맨홀뚜껑을 국산으로 위장 납품하는 사례가 발생함에 따라 맨홀뚜껑 등 자재는 KS인증 등 관련 규격 인증을 받은 제품만을 사용하도록 시방규정 강화 및 엄격 관리할 계획이다.

■ 2단계사업 추진 계획

2단계사업은 같은 지역 9개 시군을 대상(1단계사업에서 제외된 지역)으로 4개 공구로 분할하여 추진한다. 총사업비 5,280억원이 투입되며, 금년 10월말까지 기본설계 적격심의 및 실시설계 적격자를 선정하여 금년 11월에 착공, 2010년 9월에 공사를 준공할 계획이다.

공 구 명	사업지역	사 업 비(억원)				사 업 물 량		
		총사업비	공사비	폐기물	기타	신 설(km)	개·보수(km)	배수설비(천개소)
계		5,280	4,494	367	419	677	37	40
2-1공구	구리시, 하남시 일원	878	754	50	74	80	19	6.1
2-2공구	남양주시, 가평군 일원	1,241	1,052	87	102	151	10	10.4
2-3공구	이천시, 양평군, 여주군 일원	1,544	1,307	117	120	236	2	8.7
2-4공구	광주시, 용인시 일원	1,617	1,381	114	122	210	6	14.8

환경부에서는 1단계 사업 추진과정에서 노출된 문제점들이 2단계 사업에서 반복되지 않도록 철저한 준비를 하여 시범사업이 전국 하수관거사업의 모델이 될 수 있도록 추진할 계획이라고 밝혔으며, 2단계 사

업이 마무리되면 수도권 상수원 주변 9개 시군 하수처리장의 설계대비 유입수질이 97%수준으로 향상되어 하수처리장 운영효율 개선과 수도권 상수원 수질 개선에 기여할 것으로 기대하고 있다.