하수관거정비사업 추진성과와 한강수계 하수관거정비 2단계 사업계획

최 익 훈
환경관리공단 관거시설처 공사관리팀장
☎ 032-560-2391, emcchoi@lycos.co.kr

〈필자약력〉
– '84. 2 : 연세대학교 토목공학과
–'84~'97 : 벽산개발, 현대정유
–'97~현재 : 환경관리공단

현재 환경관리공단이 사업을 시행중인 한강수계 하수관거정비 1단계사업은환경부와 환경관리공단, 경기도, 수도권상수원 주변 9개 시·군의 공동협약을 기초로 추진 중인 사업으로 금년부터 2010년까지는 5,280억원을 투자하여 714㎞의 하수관거를 신설 또는 개·보수하는 2단계 사업을 추진할 예정이다.

그동안의 하수관거정비사업이 구간별 부분적 보수형태로 단편적이고 국부적으로 추진됨에 따라 사업성과 및 효과의 실효성을 거두기가 어려워 동 시범사업을 처리구역단위의 종합적이고 체계적인 모델을 마련·시행하여 향후 전국 하수관거정비사업을 혁신코자 추진하고 있다.

단위 : 억원, ㎞

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

■ 1단계사업은 '03년 10월에 착공하여 '06년 9월 현재 공정율은 84%로 정상적으로 추진 중에 있으며, 금년 말까지 공사를 완료(남양주 제외)하고 1년간의 성과검증기간을 거쳐 준공할 예정이다.

〈1단계사업 추진현황〉

공구명	지자체	사업비(억원)	공사기간	공정율(%)
계		6,500		84
1공구	구리시	728	'03.10~'07.11	90
2공구	남양주시	1,497	'04.05~'08.11	66
3공구	가평군	599	'03.10~'07.10	83
4공구	양평, 여주군	890	'03.10~'07.11	94

공구명	지자체	사업비 (억원)	공사기간	공정율 (%)
5공구	광주, 용인시	1,475	'03.11~'07.12	85
6공구	하남시	548	'03.10~'07.12	87
7공구	이천시	554	'03.05~'06.05	100
선시행	가평, 양평군	209	'03.01~'05.10	100

1단계사업이 마무리 되지는 않았으나 한강수계 9개 시 · 군하수처리장의평균유입수질(BOD)이 '03년 91.4㎎/ℓ 에서 ' 06년 5월말 현재 135.8㎎/ℓ 으로 상승되어 가시적인 사업효과가 나타나고 있으며, 배수설비 정비를 사업범위에 포함시켜 일괄정비 함으로써 분류식 지역의 정화조 청소등 주민의 이중부담을 경감시킨 것도 간과할 수 없는 부가적인 효과라 할 수 있겠다.

사업추진의 효율성 제고를 위해 각종 하수도 자재 사용기준 및 수밀검사의 품질기준을 정립하였고 특히 종전에는 시행하지 않았던 배수설비의 연막검사를 하는 등의 하수도 품질 향상을 위해 각고의 노력을 기울였다. 이외에도 지역주민 등으로 구성된 민간 명예감독관제를 도입 · 운영함으로써 공사과정의 투명성을 확보하고 주민과 함께하는 사업의식의 공감대를 형성하여 민원발생 소지를 줄여 적기에 공사가 마무리 되도록 다방면에 심혈을 기울였다고 감히 평가 할 수 있겠다.

그러나 동 사업을 추진하는 과정에서 일부 미흡한 점이 발생했는데 기존 관거 조사시 비가 오지 않는 날 CCTV조사를 시행함으로서 우기시에 나타나는 문제점을 미처 발견하지 못한 사항이라든지 공사 준공조건으로 삼은 침입수/유입수 성과보증지표 등의 미흡한 사항에 대해서는 객관적이고 합리적인 개선방안을 마련중에 있다.

■ 2단계사업은 같은 지역 9개 시 · 군을 대상(1단계사업에서 제외된 지역)으로 4개 공구로 분할하여 추진할 계획이며, 현재 입찰진행 중으로 금년 11월 초까지 실시설계 적격자를 선정하여 2010년 9월에 공사를 준공할 계획이다.

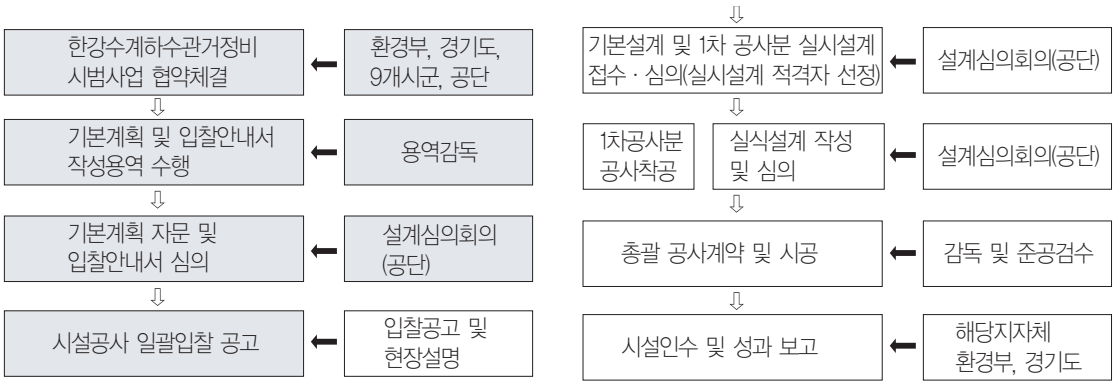
공 구 명	사업지역 및 처리분구
2-1공구	구리시, 하남시 일원(28개 처리분구)
2-2공구	남양주시, 가평군 일원(32개 처리분구)
2-3공구	이천시, 양평군, 여주군 일원(42개 처리분구)
2-4공구	광주시, 용인시 일원(56개 처리분구)

공구명	사 업 비(억원)				사 업 물 량		
	총 사업비	공사비	폐기물	기타	신 설 (km)	개·보수 (km)	배수설비 (천개소)
계	5,280	4,494	367	419	677	37	40
2-1 공구	878	754	50	74	80	19	6.1
2-2 공구	1,241	1,052	87	102	151	10	10.4
2-3 공구	1,544	1,307	117	120	236	2	8.7
2-4 공구	1,617	1,381	114	122	210	6	14.8

2단계 사업에서는 1단계 사업 추진과정에서 노출된 문제점들이 2단계 사업에서 반복되지 않도록 면밀하고 철저하게 보완을 하여 동 시범사업이 전국 하수관거사업의 시금석이 될 수 있도록 추진할 계획이다.

2단계 사업이 마무리되면 수도권 상수원 주변 9개 시 · 군 하수처리장의 설계대비 유입수질이 97%수준으로 향상되어 하수처리장 운영효율과 수도권 상수원 수질개선에 기여할 것으로 기대하고 있다.

사업추진 절차



생활정보

알아두면 좋아요!!!

생활 속 환경호르몬 이렇게 관리하자

내분비계장애물질에 대응하기 위한 일차적인 방안은 내분비계 장애가 우려되는 주변 환경으로 부터 우리 자신을 보호하는 일이다. 내분비계장애물질에 노출되는 것을 최소화 하기 위해 생활환경 중에서 실천할 수 있는 방안에는 무엇이 있을까. 다음은 국립환경과학원이 제시하는 생활 속 환경호르몬 관리방안이다.

》 음식물 및 용기

지방질이 많은 육류보다는 곡류, 채소, 과일이 풍부한 식단을 선택한다.

- 컵라면과 같은 플라스틱 용기에 담긴 음식물의 섭취를 줄인다.
- 캔음료나 캔에 담긴 음식물의 섭취를 줄이며, 특히 캔에 열을 가한 제품에 주의해야 한다.
- 집에서 음식물을 보관할 경우 플라스틱 용기나 랩을 사용하지 않도록 하며, 전자레인지로 음식을 데울 때에는 특히 주의한다.
- 과일이나 야채는 흐르는 물에 깨끗이 씻고 되도록 껍질을 벗겨 섭취한다. (농약으로 부터의 보호)
- 1회용 식품용기의 사용을 자제한다.

》 생활주변 관리

- 금연한다
- 파리, 모기 등 해충 구제를 위한 살충제의 과도한 사용 억제한다.
- 주거지 주변의 정원이나 텃밭에 농약 살포 자제한다.
- 플라스틱제품을 어린이가 입에 대지 않도록 주의한다.
- 폐건전지, 파손된 수은온도계, 수명이 다한 형광등 등과 같은 유해폐기물을 적절하게 처리한다.
- 염소계(염화 - , 클로로 - 라고 성분표시에 명시된)표백제와 세정제, 염소표백된 종이 등의 사용을 자제한다 .
- 손의 청결상태를 유지한다.

》 소비자로서의 선택

- 세제를 사용할 때는 내분비계장애물질(노닐페놀에 톡시레이트류)이 함유된 세제의 구매를 자제한다.
- PVC가 포함된 어린이용 장난감 구매를 자제한다. (가능한한 목재 또는 천연 소재로된 장난감 선택한다)