

(하수과)

하수처리시설 환경체험 학습장 확대 운영

하수로 인한 환경오염에 대하여 각 종 홍보 및 교육을 실시함으로써 환경오염을 사전에 예방하고, 또한 하수처리시설내에 주민편의시설인 공원 및 체육시설을 설치 운영함으로써 질 높은 서비스를 제공하여 기존 혐오 시설에서 주민친환경 시설로 이미지 전환

□ 사업개요

- 시설명 : 북부 및 남부수자원생태공원
- 위치 : 부천시 오정구 대장동 434번지의외 1개소
- 시설현황

<북부수자원생태공원>

- 체육시설 : 인조잔디축구장 1면, 농구장 2면, 인라인스케이트장 1개소
- 공원시설 : 공연장 1개소, 원두막 및 파고라 8면,
- 견학시설 : 홍보관 1개소, 현장견학 코스 1개소, 모형관 1개소

<남부수자원생태공원>

- 체육시설 : 잔디축구장 1면, 풋살경기장 1면, 농구대 3면, 체육운동 시설 등
- 공원시설 : 잔디피크닉광장 1개소, 어린이 놀이시설 1개소, 휴게시설 등
- 견학시설 : 생태연못 1개소, 생태교육 수로 1개소

□ 그간의 추진사항

- 각 교육단체를 대상으로 홍보 안내문 배부 _____ 2006. 3월
(근산 유치원의외 212개 교육단체)
- 각 교육단체를 대상으로 환경교육실시 _____ 2006. 3월-6월
 - 견학현황 : 유치원의외 118개 단체(4,403명)
 - 체육시설 이용현황 : (주)대한항공외 394개 단체(16,065명)
 - 공원시설 이용현황 : 5,832명
- 견학시설 개선 및 홍보물(영상물)제작 중 _____ 2006. 4월

□ 향후 추진계획

- 각 교육단체를 대상으로 하반기 홍보 안내문 배부(7월)
- 남부수자원생태공원내 시민복지시설(노인정, 공원 및 체육시설) 운영(7월)
- 영상물을 이용한 환경교육 실시(9월)

남부 수자원생태공원 건설공사

역곡천 수계에서 발생하는 오·폐수를 정화하여 처리 하므로써 수질 환경개선 및 시민의 보건위생 향상에 기여토록 하고, 수처리 구조물 상부의 공원화 시설로 지역주민의 휴식공간 제공

□ 사업개요

- 위 치 : 부천시 소사구 옥길동456-1번지일원 (경기화학인근)
- 사업기간 : 2002. 3 ~ 2006. 10. 16
- 시설용량 : 50천톤/일
- 사 업 비 : 89,900백만원 (국비51%, 도비23%, 시비23%, 서울시3%)
- 처리수질 : BOD 5mg/l, COD 15mg/l, SS 8mg/l, TN 17mg/l, TP 1.5mg/l

□ 그간의 추진사항

- '02. 9.23 하수처리장건설 사업인가(환경부)
 - '03.3~03.12 토지 및 지장물 보상
 - '03.12.15 공사계약 및 착공
 - '05.11.15 하수처리장건설 변경인가(경기도)
 - '06. 6.14 수처리시설 완료 및 가동
- ※ 추진공정율 : 98% (2006. 6월말 현재)

□ 향후 추진계획

- '06. 8.30 차집관거 3~5라인 설치
- '06.10.16 중계펌프장 시설 및 공사준공

북부수자원생태공원 고도처리시설공사

하수처리장 방류수 수질기준이 2008년부터 수질규제강화 및 규제항목이 추가됨에 따라, 기 운영중에 있는 하수처리시스템을 고도정화 처리하여 방류수 수질기능을 강화

□ 사업개요

- 위 치 : 부천시 오정구 대장동 434번지 (하수처리장내)
- 사업기간 : 2003. 1 ~ 2008. 12
- 시설용량 : 총 고도처리 용량 Q=90만ton/일
 - 1단계시설 공정도입 (Q=60만ton/일 - 표준활성슬러지법)
 - 2단계시설 공정개선 (Q=30만ton/일 - 4 stage BNR)
- 공 사 비 : 47,208백만원 (국비28%, 도비12.5%, 시비12.5%, 인천시47%)
- 목표수질 : BOD $20\text{mg}/\ell \rightarrow 10\text{mg}/\ell$, SS $20\text{mg}/\ell \rightarrow 10\text{mg}/\ell$, TN $20\text{mg}/\ell$, TP $2.0\text{mg}/\ell$

□ 그간의 추진사항

- '03.7~05.1 기본 및 실시설계용역 시행
- '05.12.28 대안입찰 설계평가 심의 (경기도지방건설기술심의)
- '06. 5.19 고도처리시설사업 인가(경기도 고시 2006-155호)
- '06. 6.12 공사계약 및 착공
 - ※ 추진공정율 : 5% (2006. 6월말 현재)

□ 향후 추진계획

- '06.10.30 시범계열(1지) 시설 후 단계별 시행
- '08. 6. 종합시운전 시행
- '08.12. 공사 준공 및 가동

하수슬러지 처리시설 건설공사

하수처리 과정에서 발생하는 슬러지의 육상·직매립 금지와 해양배출 규제가 강화됨에 따라 자원화시설등을 추진하여 환경오염원의 확산방지와 친환경적인 슬러지 처리시설 도입

□ 사업개요

- 위 치 : 부천시 오정구 대장동 434번지 (하수처리장내)
- 사업기간 : 2004 ~ 2007. 10
- 시설용량 : 300톤/일 (150톤/일X2기)
- 사 업 비 : 26,150백만원 (국비37%, 도비8%, 시비8%, 인천시47%)

□ 그간의 추진사항

- '04. 2.26 대형공사 입찰방법 심의(경기도지방건설기술심의)
- '04.10.14 지방재정 투융자 심의승인(행정자치부)
- '04.11.25 턴키공사(Fast track) 입찰공고 (조달청)
- '05. 3.16 턴키설계 심의 및 실시설계적격자 선정(경기도건설기술심의)
- '05. 4.30 공사계약 및 착공

※ 추진공정율 : 15% (2006. 6월말 현재)

□ 향후 추진계획

- '06. 7~'07. 6 건축물 축조 및 기자재 제작설치
- '07. 7 종합시운전
- '07.10.17 공사 준공 및 가동

삼정천 수계 하수관거 정비사업

- 삼정천 수계의 하수관거를 체계적으로 정비함으로써 하천수, 계곡수 등 불명수 유입을 차단하여 유입수질 개선을 통한 처리장 운영효율 증대
- 노후·불량한 관거정비를 통한 침수피해 예방으로 쾌적한 생활환경 조성 및 방류수역 수질오염 예방

□ 사업개요

- 위 치 : 삼정천 배수구역 (삼정동, 내동, 오정동, 도당동, 약대동)
- 사업기간 : 2004. 12 ~ 2008. 12
- 사업규모 : 하수관거 정비 L= 43.54km, 배수펌프장 1개소
- 총사업비 : 50,280백만원 (장기계속공사)

□ 그간의 추진사항

- 2004. 12월 : 공사계약 및 착공
 - 2006년 사업비 : 9,213백만원 (국비 70%, 시비 30%)
- 2006. 6월 : 1차분, 2차분 준공
 - 공정률 : 30% (1공구 5%, 2공구 85%, 비굴착 92%)

구 분	사업기간	사 업 비(백만원)			사업량(km)	비 고
		합 계	국 비	시 비		
전체분	'04.12-'08.12	50,280	35,196	15,084	L= 43.54	
1 차분	'04.12-'06.04	10,877	5,883	4,994	L= 5.45	2004 착공
2 차분	'05.04-'06.07	3,656	1,944	1,712	L= 2.45	2005 착공
3 차분	'06.03-'06.12	9,213	6,449	2,764	L= 10.45	2006 착공
잔여분	'07.03-'08.12	26,534	20,920	5,614	L= 25.19	향후추진

□ 향후 추진계획

- 2006. 11월 : 비굴착 공사 준공
- 2006. 12월 : 1-2공구 준공
- 2008. 12월 : 관거공사 최종준공

역곡천 자연형하천 정화사업

생활하수 유입으로 오염된 역곡천을 하수처리장 건설사업과 연계하여 하천의 수질정화 및 생태기능을 부여하고 자연친화적인 하천으로 조성함으로써 지역주민의 친수공간 제공 및 오염하천의 자정능력 향상과 생태계 회복에 기여하고자 함

□ 사업개요

- 위 치 : 부천시 소사구 옥길동 510-1 ~ 옥길동 606
- 사업기간 : 2006. 1 ~ 2008. 6
- 사업량 : L=1.42km, B=15~20m → 25~30m
- 총사업비 : 16,500백만원(국비 28%, 도비 6%, 시비 66%)
※ 2006년도 예산확보 : 2,500백만원

□ 그간의 추진사항

- 역곡천 정비 실시설계용역 완료 : 2005. 10월
- 농지전용 및 사전재해영향성 검토 협의 : 2005. 12월
- 소하천정비 시행계획 승인 및 공고 : 2006. 4월
- 분할측량 및 편입토지 분할 완료 : 2006. 6월

□ 향후 추진계획

- 지형도면 고시 및 개발제한구역 행위허가 : 2006. 7월
- 보상계획 공고 및 보상심의회 개최 : 2006. 7월
- 협의보상 실시 : 2006. 8월 ~ 2006. 10월
- 미협의 토지 수용재결 신청 : 2006. 11월 ~ 12월
- 수용재결에 따른 공탁 및 소유권이전 등기 : 2007. 1월 ~ 2월
- 자연형하천 정화사업 추진 : 2007. 3월 ~ 2008. 6월