

(하수과)

## 하수처리시설 환경체험 학습장 확대운영

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 혐오시설에서 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

### □ 추진실적

- 각 교육단체를 대상으로 홍보 안내문 배부 — '06. 3 ~ 6월
  - 홍보실적 : 근산 유치원의외 470개 교육단체
- 각 교육단체를 대상으로 환경교육실시 ————— '06. 3 ~ 6월
  - 견학현황 : 선화유치원의외 200개 단체(8,686명)
  - 체육시설 이용현황 : (주)대한항공의외 662개 단체(30,526명)
  - 공원시설 이용현황 : 10,983명
- 어린이용 영상물(애니메이션) 제작·상영 ————— '06. 9월부터

### □ 추진성과

- 체육시설 및 생태공원 조성·운영으로 시민 휴식공간 제공
- 애니메이션 제작·상영으로 이해하기 쉬운 환경오염 예방교육 실시

# 남부 수자원생태공원 건설공사

역곡천 수계에서 발생하는 오·폐수를 정화하여 처리함으로써 수질환경개선 및 시민의 보건위생 향상에 기여토록 하고, 수처리 구조물 상부의 공원화 시설로 지역주민의 휴식공간 제공

## □ 사업개요

- 위치 : 부천시 소사구 옥길동456-1번지일원 (경기화학인근)
- 사업기간 : 2002. 3 ~ 2006. 10. 16
- 시설용량 : 50천톤/일
- 사업비 : 89,900백만원 (국비51%, 도비23%, 시비23%, 서울시3%)
  - 공사비 : 72,373백만원, 감리비 및 기타 : 17,527백만원
- 방류수질

구분	BOD	SS	TN	TP
수질기준 (mg/L)	5mg/l 이하	5mg/l 이하	10mg/l 이하	1mg/l 이하

## □ 추진실적

- 하수처리장건설 사업인가(환경부) \_\_\_\_\_ '02. 9. 23
- 토지 및 지장물 보상 \_\_\_\_\_ '03. 3 ~ 12월
- 공사계약 및 착공 \_\_\_\_\_ '03. 12. 15
- 하수처리장건설 변경인가(경기도) \_\_\_\_\_ '05. 11. 15
- 수처리시설 완료 및 가동 \_\_\_\_\_ '06. 6. 14
- 중계펌프장 시설 및 공사준공 \_\_\_\_\_ '06. 10. 16

## □ 추진성과

- 역곡천, 안양천 및 한강 수질개선
- 주거환경 및 도시기반시설 확충
- 공원조성으로 운동 및 주민쉼터 제공

# 북부수자원생태공원 고도처리시설공사

하수처리장 방류수 수질기준이 2008년 1월부터 수질규제강화 및 규제 항목이 추가됨에 따라, 기 운영중에 있는 하수처리시스템을 고도정화 처리하여 방류수 수질기능 강화

## □ 사업개요

- 위 치 : 부천시 오정구 대장동 434번지 (하수처리장내)
- 사업기간 : 2003. 7 ~ 2008. 12
- 시설용량 : 총 고도처리 용량 Q=90만ton/일
  - 1단계시설 공정도입 (Q=60만ton/일 - 표준활성슬러지법)
  - 2단계시설 공정개선 (Q=30만ton/일 - 4 stage BNR)
- 사 업 비 : 63,374백만원 (국비28%, 도비12.5%, 시비12.5%, 인천시47%)
  - 공사비 : 47,208백만원, 감리비 및 기타 : 16,166백만원
- 방류수질

구 분	BOD	SS	TN	TP
수질기준 (mg/L)	10mg/ℓ	10mg/ℓ	20mg/ℓ	2mg/ℓ

## □ 추진실적

- 기본 및 실시설계용역 시행 ————— '03. 7월 ~ '05. 1월
  - 고도처리시설사업 인가(경기도 고시 2006-155호) — '06. 5. 19
  - 공사계약 및 착공 ————— '06. 6. 12
  - 공사준공 및 가동 ————— '08. 12월
- ※ 공정률 : 10% (포기조 및 2차 침전지 1지 공사)

## □ 추진성과

- 하수처리수의 방류수질을 개선하여 굴포천 및 연안만의 수질보존
- 기존 수처리시설의 개선으로 처리효율 증대

# 하수슬러지 처리시설 건설공사

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

## □ 사업개요

- 위 치 : 부천시 오정구 대장동 434번지 (하수처리장내)
- 사업기간 : 2004 ~ 2007. 10
- 시설용량 : 300톤/일
  - 유동상 소각로 180톤/일, 건조기 100톤/일 × 2기
- 사 업 비 : 35,000백만원(국비37%, 도비8%, 시비8%, 인천시47%)
  - 공사비 : 26,700백만원, 감리비 및 기타 : 8,300백만원

## □ 추진실적

- 대형공사 입찰방법 심의(경기도지방건설기술심의) — '04. 2. 26
  - 기본계획 및 입찰안내서작성 용역 ————— '04. 5 ~'05. 1
  - 지방재정 투융자 심의승인(행정자치부) ————— '04. 10. 14
  - 턴키공사 입찰공고 (조달청) ————— '04. 11. 25
  - 턴키설계 심의 및 실시설계적격자 선정(경기도건설기술심의) — '05. 3. 16
  - 공사계약 및 착공 ————— '05. 4. 30
  - 공사준공 ————— '07. 10. 17
- ※ 공정률 : 36%(건축물 축조 및 기자재 제작)

## □ 추진성과

- 하수슬러지의 안정적이며, 위생적인 처리를 통한 환경보전
- 해양오염방지 및 국제법 준수로 국가위상 제고

# 삼정천 수계 하수관거 정비사업

- 삼정천 수계의 노후된 하수관거를 체계적으로 정비하여 불명수 유입을 차단함으로써 유입수질 개선을 통한 처리장 운영효율 증대
- 하수관거 정비를 통한 침수피해 예방으로 쾌적한 생활환경 조성 및 방류수역 수질오염 방지

## □ 사업개요

- 위 치 : 삼정천 배수구역(신흥동, 오정동, 도당동, 약대동)
- 사업기간 : 2004. 12 ~ 2008. 12
- 사업규모 : 하수관거 정비 L= 43.55km, 빗물펌프장 1개소
- 총사업비 : 50,280백만원 (장기계속공사)

## □ 추진실적

- 공사계약 및 착공 \_\_\_\_\_ 2004. 12월
  - 2006년 사업비 : 9,213백만원 (국비 70%, 시비 30%)
- 1차분, 2차분 준공 \_\_\_\_\_ 2006. 7월
  - 공정률 : 35% (1공구 5%, 2공구 94%, 비굴착 98%)

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= 43.55	
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= 25.20	향후추진

## □ 추진성과

- 하수관거 정비에 따른 불명수 유입차단으로 처리장 운영효율 증대
- 상습침수 예방으로 주민불편 해소 및 쾌적한 생활환경 조성
- 노후·불량 관거정비를 통한 토양 및 지하수 오염예방

# 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

- 위치 : 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

## □ 추진실적

- 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
- 지형도면 고시 및 GB 행위허가 \_\_\_\_\_ 2006. 7 ~ 9월
- 편입토지 보상설명회 개최 \_\_\_\_\_ 2006. 8월
- 소하천정비 시행계획 변경 공고 \_\_\_\_\_ 2006. 10월

## □ 추진성과

- 소하천의 침수피해 예방 및 자연친화적인 하천정비에 대한 청사진 마련
- 행정절차 이행완료로 본격적인 사업추진 기반 조성

# 까치울천 정비사업

여월택지개발 사업지구내 베르네천 자연생태하천 조성과 연계하여 상류부 까치울천의 치수안전성 확보 및 수질개선을 도모하고 주민들의 친숙하고 쾌적한 생활공간으로 제공될 수 있도록 자연친화적인 실개천으로 조성하기 위함

## □ 사업개요

- 위치 : 부천시 오정구 작동 267-1 ~ 작동 275-2
- 사업기간 : 2005. 12 ~ 2006. 6
- 사업량 : L=203m, B=8~10m
- 총사업비 : 377백만원

## □ 추진실적

- 까치울천 정비사업 계약 및 착공 \_\_\_\_\_ 2005. 12월
- 주민홍보 및 시공측량 실시 \_\_\_\_\_ 2006. 2 ~ 3월
- 토공 및 호안 정비공사 추진 \_\_\_\_\_ 2006. 3 ~ 4월
- 구조물 및 포장공사 추진 \_\_\_\_\_ 2006. 4 ~ 5월
- 식재공사 및 부대공사 추진 \_\_\_\_\_ 2006. 5 ~ 6월
- 까치울천 정비사업 준공 \_\_\_\_\_ 2006. 6. 3

## □ 추진성과

- 실개천의 침식 및 사면붕괴 등으로 인한 재해위험요인 해소
- 자연친화적 실개천 정비를 통한 주민 휴게공간 제공
- 하류부 소하천의 수질 및 주민 생활환경 개선

# 하수처리장내 식당 및 매점 운영권요구

역곡하수처리장이 준공되면 처리장내에 구내식당 및 매점 운영권을  
동네주민 122명이 요구 ('06. 2. 8)

## □ 주요주장 및 요구사항

- 민원인 : 옥길동 장○○외 122명
- 요구사항
  - 구내식당과 매점운영권 요구

## □ 그 간의 추진상황

- 역곡하수처리장 민간위탁 운영업체와 협의토록 알립
  - 주민대표 2명과 면담 ————— 2006. 2. 8
  - 주요내용 : 민간위탁은 시설운영 전부분이 포함되므로 준공 후 운영업체와 협의토록 주민 이해설득
- 역곡하수처리장 민간위탁 운영
  - 민간위탁 운영 ————— 2006. 8. 25
  - 업 체 명 : 대우건설외 1개 업체
  - 구내식당 등 운영협의
  - 환경기초시설로 영리목적의 식당운영 불가능
- 구내식당 운영 : 위탁업체 직원(10명) 식사장소로 이용

## □ 문제점

- 없음

## □ 향후 조치계획

- 없음