

(하수과)

# 시민이 즐겨찾는 환경체험장 운영

## □ 사업개요

- 남·북부수자원생태공원 하수홍보관 운영 : 2개소
  - 홍보관(환경교육 등) → 하수처리 공정 견학
- 생태공원화 시설 운영
  - 북부수자원생태공원 : 인조잔디축구장, 파크-골프장, 인라인스케이트장, 길거리농구대, 배드민턴장, 어린이 놀이시설 등
  - 남부수자원생태공원 : 인공습지 및 실개천, 축구장 1면, 풋살경기장 등

## □ 추진계획

- 사용유인 각종 홍보물 제작배부 \_\_\_\_\_ 2007. 3월, 9월
- 설문조사 실시 \_\_\_\_\_ 연 중
- 환경체험 교육 실시 \_\_\_\_\_ 연 2회
- 각종 행사 유치 및 자체행사 실시(사생대회 연 1회) — 연 중
- 영상물 무료 상영 \_\_\_\_\_ 연12회
- 인조잔디축구장 인터넷 접수·개방 \_\_\_\_\_ 연 중
- 체육시설이용료 조례에 ‘파크-골프장’ 이용항목 추가 2007. 9월

## □ 기대효과

- 하수처리장의 친환경 시민 편의 시설 탈바꿈으로 이미지 개선
- 어린이 환경 체험 및 부대시설 제공을 통한 시민이용 유도
- 이용시민 만족도의 수시분석 및 환류를 통한 만족도 제고

# 북부수자원생태공원 고도처리시설공사

## □ 사업개요

- 위 치 : 부천시 오정구 대장동 434번지 (하수처리장내)
- 사업기간 : 2003. 1월 ~ 2008. 12월
- 시설용량 : 총 고도처리 용량 90만톤/일
  - 1단계시설 공정도입(Q=60만톤/일 - 표준활성슬러지법)
  - 2단계시설 공정개선(Q=30만톤/일 - 4stage BNR)
- 사 업 비 : 63,374백만원(국비37.6%,도비7.7%,시비7.7%,인천시47%)
  - 공사비 : 47,274백만원, 감리비 및 기타 : 16,100백만원
- 목표수질 : BOD20mg/l → 10mg/l, SS20mg/l → 10mg/l, TN18mg/l, TP1.8mg/l

## □ 추진계획

- 생물반응조(수처리시설) 시설개선 ————— 2007. 1~12월
  - 생물반응조 시설개량 및 수처리시설 방수·방식 : 20지
- 고도처리시설 공사 및 검증 ————— 2008. 1~12월
  - 생물반응조 시설개량 : 10지, 수처리시설 수질검증 : 32지
- 시운전 및 준공 ————— 2008. 7~12월
- 연도별 사업 추진현황

구분	단위	합계	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	2008년
사업비	백만원	63,374	2,874	-	6,100	8,444	4,597	41,359
사업량	톤/일	90만톤						
공정률	%					10	25	65
	누계					10	35	100

## □ 기대효과

- 하수처리수 방류수질 개선으로 굴포천 및 인천연안만 수질보존
- 기존 수처리시설 개선으로 처리효율 증대

# 북부수자원생태공원 슬러지처리시설공사

## □ 사업개요

- 위 치 : 부천시 오정구 대장동 434번지 (하수처리장내)
- 사업기간 : 2004 ~ 2007. 10월
- 시설용량 : 300톤/일
  - 유동상 소각로 180톤/일, 건조기 100톤/일 x 2기
- 사 업 비 : 35,000백만원(국비37.6%,도비7.7%,시비7.7%,인천시47%)
  - 공사비 : 26,700백만원, 감리비 및 기타 : 8,300백만원

## □ 추진계획

- 건축물 축조 \_\_\_\_\_ 2007. 1~10월
- 건조기, 소각로, 공해방지시설 설치 \_\_\_\_\_ 2007. 1~ 6월
- 시운전 및 준공 \_\_\_\_\_ 2007. 7~10월
  - 시운전(가동)및 폐기물설치승인
- 연도별 사업 추진현황

구 분	단 위	합 계	2004년	2005년	2006년	2007년	2008년
사업비	백만원	35,000	4,886	4,047	6,777	19,290	
사업량	톤/일	300					
공정률	%		2	8	45	45	
	누계		2	10	55	100	

## □ 기대효과

- 하수슬러지의 위생적이며 안정적 처리로 환경보전 기여
- 해양오염방지 및 국제법 준수로 국가위상 제고

# 삼정천 수계 하수관거 정비사업

## □ 사업개요

- 위 치 : 삼정천 배수구역 (삼정동, 내동, 오정동, 도당동, 약대동)
- 사업기간 : 2004. 12월 ~ 2008. 12월 (48개월)
- 사업규모 : 하수관거 정비 L= 43.50km, 빗물펌프장 1개소
- 총사업비 : 49,683백만원 (장기계속공사)
- 현공정률 : 40%
  - ※ 하수관거 : 하수관로, 맨홀, 우수토실, 물받이, 연결관 등 오수나 우수를 모아서 하수처리장 또는 방류수역 까지 이송시키기 위한 시설물의 총칭

## □ 추진계획

- 2007년도 공사계약 및 착공 \_\_\_\_\_ 2007. 2월
  - 2007년도 사업비 : 10,472백만원 (국비 6,783, 시비 3,689)
- 2007년도 공사 준공 \_\_\_\_\_ 2007. 12월
- 관거사업 최종준공 \_\_\_\_\_ 2008. 12월

사업기간	사업연장 (km)		총사업비 (백만원)		누계공정 (%)	비 고
	실적	누계	실적	누계		
합 계	43.50		49,683			
'05. 1월 ~ '06.12월	17.40	17.40	23,750	23,750	40	
'07. 1월 ~ '07.12월	13.00	30.40	10,472	34,222	70	
'08. 1월 ~ '08.12월	13.10	43.50	15,461	49,683	100	

※ 관거공사 추진과정에서 철저한 관리감독으로 부실시공 사례가 없도록 추진

## □ 기대효과

- 불명수 유입방지로 유입수질 개선을 통한 처리장 운영효율 제고
- 저지대 상습적인 침수피해 예방으로 쾌적한 도시환경 조성
- 부실관거 정비를 통한 토양 및 지하수오염 방지

# 지하수관리 기본계획 수립

## □ 사업개요

- 사업명 : 부천시지하수관리기본계획 수립
- 사업기간 : 2007. 3월 ~ 2008. 12월
- 총사업비 : 300백만 원
- 사업위치 : 부천시 행정구역 전체 (53.45km<sup>2</sup>)
- 사업내용
  - 지하수 부존 특성 및 개발 가능량 조사
  - 지하수 이용 및 관리실태 조사
  - 지하수 수량관리 및 이용계획 수립
  - 지하수 보전 및 관리계획 수립

## □ 추진계획

- 용역발주 \_\_\_\_\_ 2007. 3월
- 자료수집 및 보완조사 \_\_\_\_\_ 2007. 6월 ~ 2008. 4월
- 분석 및 계획수립 \_\_\_\_\_ 2007. 10월 ~ 2008. 10월
- DB입력 및 정보화 자료구축 \_\_\_\_\_ 2007. 7월 ~ 2008. 10월
- 자문회의 및 성과작성 \_\_\_\_\_ 2008. 1월 ~ 12월

## □ 기대효과

- 지하수의 안정적 개발, 이용 및 보전관리를 위한 종합적인 관리체계 구축
- 지속가능한 수자원으로서 지하수의 안정적인 수량, 수질 확보
- 청정수자원으로서 대물림을 위한 지하수 종합관리체계 구축

# 역곡천 자연형하천 조성

## □ 사업개요

- 위 치 : 소사구 옥길동 510-1번지 ~ 668-49번지
- 사업량 : L= 1.4km, B= 25~30m
- 사업기간 : 2006년 ~ 2009년
- 총사업비 : 16,500백만원 (공사비 10,000백만원, 보상비 6,500백만원)
  - 국비 4,764 도비 1,021, 시비 10,715
- 주요 사업내용
  - 축제 및 호안공 : 2.7km
  - 호안공 : 고수호안 2,695m, 저수호안 1,362m
  - 구조물공 : 교량 4개소, 배수문 7개소, 배수통관 10개소 등
  - 환경시설 : 수제 14개소, 여울 3개소, 징검다리 6개소 등
  - 휴게시설 : 체육시설 11개소, 광장 10개소, 제방도로 2.7km 등
  - 식재공 : 교목류 2,390주, 관목 및 초화류 16,300본

## □ 추진계획

- 편입토지 감정평가 실시 \_\_\_\_\_ 2007. 1월 ~ 2월
- 편입토지 협의보상 추진 \_\_\_\_\_ 2007. 2월 ~ 8월
- 미협의 토지 수용재결 추진 \_\_\_\_\_ 2007. 9월 ~ 10월
- 수용재결에 따른 공탁 및 소유권 이전 \_\_\_\_\_ 2007.11월 ~ 12월
  - 역곡천 편입토지 보상완료 : 총 187필지, 59,242m<sup>2</sup>
  - 무상귀속 : 109필지, 41,870m<sup>2</sup>, 손실보상 : 78필지, 17,372m<sup>2</sup>
- 설계단가 수정 및 조달청 공사원가 사전검토 \_\_\_\_\_ 2007. 12월

## □ 기대효과

- 소하천 인근의 침수피해 예방 및 안정적인 주민생활 영위기반 조성
- 자연친화적인 수변 생태계 복원 및 시민 휴식공간 제공