(하수과)

자원 재활용 기반 조성

□ 사업개요

○ 사 업 명 : 하수슬러지 감량화 및 자원 재활용 추진

➲ 슬러지의 감량화 및 자원화를 통한 저탄소녹색성장 및 친환경정책 동참

○ 시설용량 : 소화조 12기

○ 사업내용

- 슬러지 감량화 시설 도입 : 기본계획 수립 및 소화조 1기 시범 운영

➲ 자체 T/F팀 운영으로 모형실험(Pilot) 연구

- 소각 여열 난방용수 공급체계 구축

➲ 소화조 보일러 공급 운영(대체)

- 농축 저류조 개량 구축

○ 사업기간 : 2009. 1월 ~ 12월

○ 사 업 비 : 17백만원(기본계획 수립 용역)

□ 추진실적

○ 도입계획(안)과 감량화연구 ——————————— 2009. 1월~2월

- 슬러지를 수리동력학적 처리와 소화조에서 감량화 공법 조사

➲ 감량화를 위한 모형실험 및 시범조 시설 검토

○ 모형실험 설치 및 시운전 ——————————— 2009. 3월~6월

- 자체 T/F 팀 운영

○ 관계기관 사업 협의 ——————————— 2009. 7월~12월

- 환경부(한강유역환경청),경기도,인천광역시 : 재정 및 사업 인가 등

○ 기본계획 수립 용역 추진 ——————————— 2009. 7월~12월

□ 향후계획

○ 실시설계(용역) 및 시범공사 실시(소화기 1기) —— 2010. 2월~2011.3월

□ 추진성과

○ 슬러지처리시설의 운영 방식과 시설 개선을 통한 슬러지 감량화 추진.

○ 슬러지 소각열, 메탄가스 등을 재이용한 시설내 공급으로 재생에너지 사업 활용기반 조성.

굴포 하수처리시설 설비 개선

□ 사업개요

○ 위　　치 : 굴포천하수처리장(북부수자원생태공원)

○ 사업내용 : 하수처리시설 운영 효율 및 시설 개선(시설용량 90만톤/일)

- 유입펌프동 현장제어반 교체
- 소화조 가스교반시설
- 1단계 송풍기 현장제어반 국산화 및 잉여 스트레나 교체 등

○ 사업기간 : 2009. 1월 ~ 11월

○ 총사업비 : 23건, 2,176백만원

□ 추진실적

○ 하수처리시설 효율 개선 추진

- 현장 조사 ——— 2008. 12월
- 자체 설계반 구성 및 설계 ——— 2009. 1월~5월
- 계약 및 착공 ——— 2009. 1월~5월
- 준공 ——— 2009. 10월

○ 탈취방식 개선

- 자체 탈취개선 타당성 검토 T/F팀 운영 ——— 2009. 2월
- 타 지자체 견학 및 연구자료 수집 조사 ——— 2009. 4월
- 탈취방식 검토 및 기본계획 구상 ——— 2009. 4월~8월

○ 관계기관 협의 ——— 2009. 7월~12월

➲ 환경부 · 한강유역환경청 · 경기도 · 인천광역시 : 재정 협의 및 사업 인가

□ 향후계획

○ 침사지 외 2개소 탈취개선 실시설계 용역 ——— 2010. 1월~6월

○ 침사지 외 2개소 탈취개선 공사 추진 ——— 2010. 7월~2011. 12월

□ 추진성과

○ 주변지역의 개발에 따른 친환경적 하수처리시설로 사계절 시민들이 찾고 즐길 수 있는 쾌적한 환경 조성.

○ 하수처리시설을 개량(Up grade)하여 작업 환경 개선 및 처리시설의 운영 효율 증대.

삼정천처리구역 하수관거 정비공사

□ 사업개요

○ 위　　치 : 삼정천배수구역 (도당, 약대, 오정, 신흥동) 일원

○ 사업기간 : 2004. 12 ~ 2009. 10 (장기계속공사)

○ 사업규모 : 하수관거 정비 L= 50.5km, 빗물펌프장 1개소

○ 총사업비 : 48,567백만원 (국비 31,742 / 시비 16,825)

□ 추진실적

○ 공사계약 및 착공 ——— 2009. 01월

• 2009년 사업비 : 10,574백만원 (국비 7,103 / 시비 3,471)

○ 현재 공정률 ——— 100%

• 통수능 부족, 경사 불량, 최저유속 미달관거 등 정비

< 연도별 관거정비 추진현황 >

구 분	단 위	합 계	2005 이전	2006년	2007년	2008년	2009년
사업비	백만원	48,567	12,629	9,213	10,472	5,679	10,574
사업량	㎞	50.5	6.5	10.0	12.5	6.0	15.5
공정률	%	100	23	15	30	12	20
	누계		23	38	68	80	100

□ 향후계획

○ 시설물 인수인계 ——— 2009. 11월

□ 추진성과

○ 지하수, 계곡수 등 불명수 유입 차단으로 하수처리장 운영효율 증대

○ 침수 예방으로 주민불편 해소 및 안전하고 쾌적한 도시환경 조성

○ 노후, 불량 하수관거 정비로 토양 및 지하수 오염 방지

역곡처리구역 하수관거정비 실시설계

□ 사업개요

○ 위　　치 : 역곡처리구역 (역곡, 범박, 옥길, 계수동) 일원
○ 사업기간 : 2009. 4 ~ 2010. 3
○ 정비대상 : A= 4.32㎡
○ 관거조사 : L= 37.16km (CCTV 조사 30.72㎞, 육안조사 6.44㎞)
○ 용 역 비 : 834백만원
○ 용 역 사 : (주)삼안

□ 추진실적

○ 용역발주 및 계약체결 ——— 2009. 4월
○ 착수보고회 개최 ——— 2009. 5월
○ 현재 공정률 ——— 70%

□ 향후계획

○ 설계자문위원회 심의 ——— 2009. 12월
○ 환경부 재원협의 ——— 2010. 01월
○ 최종보고회 ——— 2010. 02월
○ 공사발주 ——— 2010. 03월

□ 추진성과

○ 각종 현황조사를 통한 역곡처리구역내 불량 하수관거 실태 파악
○ 노후, 불량 하수관거 정비를 위한 공사발주 사전절차 이행

환경체험과 생태공원의 내실 운영

□ 사업개요

○ 하수처리과정 체험학습 프로그램 운영

○ 시민 행사 적극 유치 및 환경관련 문화행사 개최

○ 주민 편의시설 운영 및 체육시설 개방

□ 추진실적

○ 하수처리과정 체험학습 프로그램 운영 ——— 8,000명

• 하수홍보관 영상물 관람 및 하수처리공정 견학 등

○ 환경보전 사생대회 개최 ——— 2회 1,380명

○ 공원 및 체육시설 이용 실적 ——— 137,389명

○ 공원시설 및 잔디구장 이용 안내문 발송 — 경희유치원외 6,851개소

□ 향후계획

○ 공원 및 체육시설 관리 내실화 ——— 2009. 11월 ~ 12월

○ 생태체험학습장 : 장래 부지를 이용하여 농경지 체험 및 꽃길 조성(비예산)

——— 2010. 4월

□ 추진성과

○ 하수처리장의 친환경 시민 편의 시설 탈바꿈으로 이미지 개선

○ 어린이 환경 체험 및 부대시설 제공을 통한 시민이용 유도

역곡천 자연형하천 조성공사

□ 사업개요

○ 위　　치 : 부천시 소사구 옥길동 510-1 ~ 옥길동 668-49

○ 사 업 량 : L = 1.42㎞, B = 25~30m

○ 사업기간 : 2006년 ~ 2009년(현공정 : 80%)

○ 사 업 비 : 15,740백만원(보상비 6,500, 공사비 9,240)

○ 주요사업내용

- 제방 및 호안정비 : 2.7㎞
- 구조물 : 교량 4개소, 배수문 7개소, 배수통관 10개소
- 환경시설 : 수제 14개소, 여울 3개소, 징검다리 6개소
- 휴게시설 : 광장 10개소, 제방도로 2.7㎞
- 조경식재 : 교목류 2,390주, 관목 및 초화류 16,300본 등

□ 추진실적

○ 설계단가 수정 및 공사원가 사전검토(일상감사) ── 2008. 1월~2월

○ 하천정비 공사 및 감리용역 발주 ──────── 2008. 3월

○ 시공사 선정 및 하천정비공사 착공 ──────── 2008. 5월

○ 제방축조 및 구조물 설치공사 추진 ──── 2008. 6월 ~ 12월

○ 제방축조 및 조경식재 ──────── 2009. 3월 ~ 10월

□ 향후계획

○ 제방도로 및 산책로 포장 ──────── 2009. 11월

○ 자연형하천 조성공사 준공 ──────── 2009. 12월

○ 하천유지관리 실시 ──────── 2009. 12월 ~ 지속

□ 추진성과

○ 소하천 주변의 침수피해 예방 및 안정적인 주민생활 기반 조성

○ 자연친화적인 수변 생태계 복원 및 수질개선 기여

베르네천 자연형하천 조성공사

□ 사업개요

○ 위　　치 : 부천시 오정구 오정동 22-2번지 ~ 오정동 104-1번지
○ 사 업 량 : L= 0.18km, B=22.5m
○ 사업기간 : 2009. 2월 ~ 2010. 12월
○ 총사업비 : 2,600백만원 (공사비 1,000백만원, 보상비 1,600백만원)
○ 주요 사업내용
- 제방축조 및 자연형 호안조성 : 0.36km
- 도로 포장 : 0.18km

□ 추진실적

○ 지방재정투융자 및 지방중기재정계획 승인 ——— 2008. 11월
○ 베르네천 자연형하천 조성공사 실시설계 ——— 2009. 05월
○ 사전재해영향성검토 용역 ——— 2009. 09월
○ 관련부서 협의(도시계획시설결정,실시계획인가,농지정용협의) —— 2009. 10월

□ 향후계획

○ 소하천정비시행계획 승인 및 공고 ——— 2009. 11월
○ 토지보상 ——— 2009. 12월
○ 베르네천 자연형하천 조성공사 착공 ——— 2010. 04월
○ 베르네천 자연형하천 조성공사 준공 ——— 2010. 12월

□ 추진성과

○ 각종 사전절차 이행으로 베르네천 자연형하천 조성공사 시행을 위한 기반 마련