

(수도시설과)

상수도 블록시스템 구축

- 상수도관망의 블록시스템 구축으로 수압조절과 유량등을 전산(TM) 관리함으로써 지역간 수압편차 해소 및 유수율 향상과 안정적인 급수 공급체계 구축

□ 사업개요

- 위 치 : 부천시 오정구 및 원미구 일원
- 사 업 량 : 블록시스템 구축 11개 블록
- 사 업 비 : 1,209백만원

□ 추진계획

- 블록시스템 구축공사(11건)
 - 현장조사 _____ '09. 1~ 3월
 - 실시설계 _____ '09. 3~ 4월
 - 공사시행 _____ '09. 4~11월

□ 기대효과

- 지역간 균등수압 조절로 인한 안정적 급수공급체계 구축
- 체계적이고 과학적인 시설관리로 상수도관망 효율성 제고

상수도 노후관 개량

- 노후 급·배수관이 수돗물의 불신 요인이 되고 있으므로
- 노후관을 교체하여 양질의 수돗물 공급으로 수돗물 불신요인 해소

□ 사업개요

- 위 치 : 관내 일원
- 사업량 : 노후관 개량 D=150~800mm, L=5,450m
- 사업비 : 2,507백만원

□ 추진계획

- 노후관 개량공사(4건)
 - 현장조사 _____ '09. 1~ 3월
 - 실시설계 _____ '09. 3~ 4월
 - 공사시행 _____ '09. 4~11월

□ 기대효과

- 깨끗한 수돗물 공급에 대한 신뢰감 향상
- 상수도 노후관의 효율적 유지관리로 누수율 저감

배수시설 정비

- 배수관 신설 및 교체공사로 도시기반시설을 확충하여 안정적인 수돗물 공급체계 구축 및 안전한 수돗물에 대한 시민욕구 충족

□ 사업개요

- 위 치 : 부천시 관내
- 사업량 : 배수관 신설 및 교체 D=100~200mm, L=4,515m
- 사업비 : 1,703백만원

□ 추진계획

- 배수관 신설 및 교체공사
 - 현장조사 ----- '09. 02 ~ 03월
 - 실시설계 ----- '09. 03 ~ 08월
 - 공사시행 ----- '09. 04 ~ 11월

□ 기대효과

- 맑은물의 안정적 공급체계 구축
- 안전한 수돗물에 대한 시민욕구 충족

제수밸브 정비 사업

- 노후 제수밸브 정비로 누수 예방 및 누수사고 신속 대응
- 상수도 관로의 계획적 관리로 유수율 향상 및 맑은물 안정적 공급

□ 사업개요

- 사업명 : 상수도 제수밸브정비공사
- 위치 : 부천시 관내
- 사업기간 : 2009. 1월 ~ 11월
- 사업규모 : 제수밸브 정비 240개
- 사업비 : 600백만원

□ 추진계획

- 상수도 제수밸브정비공사 (3건)

[원미구 상동 314번지, 소사구 송내동 368번지, 오정구 원종동 128-1번지 일원]

- 현장조사 _____ '09. 1~ 2월
- 실시설계 _____ '09. 2~ 3월
- 공사시행 (조기발주 : 100%) _____ '09. 3~11월

□ 기대효과

- 누수사고 신속 대응으로 누수율 저하
- 적수등의 예방으로 맑은 물 공급

유효기간경과 수도계량기 교체

- 유효기간이 경과된 수도계량기를 신속히 교체하여 유수율 제고 및 정확한 사용량 계측으로 상수도 행정에 대한 신뢰도 향상

□ 사업개요

- 사업기간 : 2009. 1 ~ 12월
- 사업량 _____ 9,900전
 - 유효기간 경과 계량기 _____ 8,100전
(소형 : 7,990전, 대형 : 110전)
 - 고장(이상) 계량기 _____ 1,500전
 - 계량기 이상 유·무 검정시험 _____ 300전
- 사업비 : 500백만원

□ 추진계획

- 수도계량기 구매계획 수립 _____ '09. 1월
- 수도계량기 구매 _____ '09. 1 ~ 3월
- 수도계량기 교체 _____ '09. 3 ~ 11월
- 수도계량기 이상 유·무 검정시험 _____ '09. 3 ~ 11월

□ 기대효과

- 수도미터기 적기 교체로 유수율 제고
- 정확한 유량 측정으로 행정서비스 신뢰도 향상

저수조 청결유지 사업

- 저수조의 위생점검 및 수질검사에 대한 홍보를 철저히 하여 저수조 관리자의 관리의식을 제고,
- 저수조 청결유지로 수돗물에 대한 신뢰감 증대

□ 사업개요

- 대상시설
 - 공공시설 : 까치울정수장 및 배수지 등 6개소
 - 민간시설

(단위 : 개소)

계	아파트	대형건축물
941	321	620

- 청소실시 : 연중(상·하반기 각1회)
 - 공동주택 20세대 및 연면적 2,000㎡이상인 경우 연2회 이상 의무적으로 청소 위생관리 및 연1회 수질검사 실시

□ 추진계획

- 저수조 청소홍보 및 수질검사 안내 ————— 2회(2월·7월)
- 저수조 관리자 위생점검카드 제작 제공 ————— 1회(2월)
- 신규대상 저수조 현장조사 ————— 2회(4월·9월)
- 저수조 청소 지도점검 및 위생점검 ————— 2회(5월·11월)

□ 기대효과

- 저수조 청소의 지속적인 홍보 및 계도로 위생적인 저수조 관리
- 저수조 수질관리에 대한 시민관심도 제고 및 깨끗한 수돗물 공급

누수민원 신속처리

- 누수발생 우려지역 사전 점검·관리를 통한 누수사고 예방
- 누수신고포상제도 운영으로 시민 물 절약정신 함양 및 우수율 증대

□ 사업개요

- 상수도누수 긴급복구체계 유지
- 상수도 시설물 사전점검 및 노후시설 정비
- 상수도 누수신고 포상제도 운영

□ 추진계획

- 상수도 누수복구체계 유지
 - 누수민원 처리반 운영 : 1개반 3명
 - 기 간 : 연중
 - 주요임무 : 누수사고 복구반 24시간 출동태세 유지
상수도 누수발생시 신속한 현장확인 및 응급조치
누수복구공사 현장 및 단수·통수 상황관리
- 상수도 시설물 사전점검 및 정비
 - 상수도 시설물 조작 전담반 운영 : 1개반 3명
 - 기 간 : 연중
 - 주요임무 : 제수밸브 점검 및 각종 공사현장 제수밸브 조작
상수도 시설물 순찰 및 정비대상 조사
- 상수도 누수신고 포상제도 운영
 - 지급대상 : 누수사고 최초신고자
 - 지급시기 : 연 4회 (분기별 1회)
 - 포 상 품 : 문화상품권 1매 (1만원)

□ 기대효과

- 상수도 누수발생시 신속한 복구로 우수율 증대

민원 1회 방문 급수공사신청 접수대행 사업

- 민원인의 2회 방문을 1회 방문으로 개선하여 전체 접수건수의 1회방문 접수율을 증대하여 주민불편을 감소시켜 대시민 서비스를 향상코자 함

□ 사업개요

- 위치 : 부천시 급수구역내
- 사업량 : 급수신청건수의 53%이상
- 사업추진 내용
 - 급수공사 전화민원 신청 및 접수대행 홍보
 - 홍보장소 : 동사무소 · 대형마트 계산대 · 주유소 등
다중이용시설
 - 상수도 홈페이지 및 콜센타 등을 통해 홍보
 - 홍보스티커 제작 배포 1,000매
 - 1회 전화민원 급수공사신청 절차
 - 전화신청 → 직원 현장 방문 접수 → 인지대,수수료 고지 (선납)
→ 공사비 납부(부천시)

□ 추진계획

- 1회 전화민원 급수신청 및 대행 홍보 : 3회(3월 · 6월 · 9월)
- 1회 전화민원 급수공사 신청 대행 : 2009. 3 - 11월

□ 기대효과

- 시민들이 급수공사 신청시 1회 방문으로 처리할 수 있어 시민편의 증대

〈 선진(先進) 사업 〉

옥내 노후급수관 세척·갱생·교체사업 지원

- 녹물 발생으로 수질을 악화시키는 노후 된 옥내급수관의 세척·갱생 교체하는 사업비를 지원하여 맑고 깨끗한 수돗물 공급

□ 사업개요

- 위치 : 부천시 급수구역 내 옥내 노후 급수관
- 사업추진 내용
 - 수도급수조례 및 시행규칙 개정
 - 노후 급수관 동별 표본조사 실시 및 갱생사업 샘플시공 추진
 - 옥내급수관 중·장기 지원계획 수립

□ 추진계획

- 수도급수조례 개정 및 공포 : 2009. 1. - 3월
- 수도급수조례 시행규칙 개정 : 2009. 4. - 6월
- 노후급수관 동별 표본조사 실시 : 2009. 7. - 9월
- 노후급수관 갱생 사업 샘플 시공 : 2009. 10월
- 옥내급수관 중·장기지원계획수립 : 2009. 11. - 12월

□ 기대효과

- 주민들이 소홀히 하였던 주택내 배관을 갱생하므로서 품질 좋은 수돗물을 공급받을 수 있음

소사구 지역 24시간 무단수시스템 운영

- 광역상수도 시설물의 정기안전점검 및 보수 등으로 소사구 지역이 매년 2~3차례 급수중단 됨으로 이들 지역의 단수 피해를 최소화하고자 수도물 공급체계를 24시간 무 단수시스템으로 운영

□ 사업개요

- 사업기간 : 2009. 1. ~ 2009. 12.
- 대 상 : 소사구 전지역
- 사업내용
 - 단수 시 급수구역의 변경활용, 관로 및 제수변 등 수도시설물을 이용하여 공급구역 재조정

□ 추진계획

- 정수장 및 배수지 시설의 공급지역 검토 ————— '09. 1월
- 소사구 지역의 연결관로 조사 ————— '09. 2월
- 무 단수시스템 구축 ————— '09. 3월
- 무 단수시스템 보완 및 정착운영 ————— '09. 4 ~ '09. 12월

□ 향후계획

- 수도물 저장시설 확충과 단수시 업무지침 작성 및 운영

□ 기대효과

- 광역상수도의 공급중단에도 24시간 이상 계속 공급하므로서 소사구 주민들이 상수도를 편리하게 사용

성주산 배수지 설치

- 소사구 관내에 가압장을 6개소나 운영하고 있어 정전 및 고장 등 단수로 인한 많은 민원 발생,
- 수압을 보전할 수 있는 지역에 배수지를 설치하여 적정수압 확보를 통한 고지대 및 관말지역의 안정적 급수에 기여코자 함

□ 사업개요

- 사업명 : 성주산 배수지 설치공사
- 위치 : 소사구 심곡본동 산 16-11번지 일원
- 사업비 : 4,116백만원

- 사업규모
 - 배수지 1개소($V=3,200\text{m}^3$, $W16.0 \times L20.0 \times H5.0 \times 2$ 지)
 - 가압장 2개소(라인가압장 1개소, 흡수정 가압장 1개소)
 - 송·배수관로($D=300\sim 400\text{mm}$, $L=2,210\text{m}$)

□ 추진계획

- 2009년 : - 투·융자 심사 및 도시계획시설 결정, 예산확보 등 행정 절차 이행
 - 환경단체등 시민단체 설득
 - 군부대와 협의
- 2010 ~ 2011 : 사업시행

□ 기대효과

- 현재 소사구에 있는 대규모 가압장 4개소를 폐쇄하여 예산을 절감하고 안정적인 수압으로 고지대 문제 해결