

살맛나는 **새** 보은
행복한 **새** 보은

2007년 주요 업무 추진 실적



상하수도사업소

목 차

- I. 기본현황 / 3
- II. '07년 비전과 전략목표 / 4
- III. 이행과제별 추진실적 / 5
 - 1. 지방상수도 확대 보급 / 5
 - 2. 물 수요 관리 / 6
 - 3. 지방상수도 안정적 관리 / 7
 - 4. 취·정수장 안전관리 및 환경정비 / 8
 - 5. 마로 하수처리구역 하수관거정비사업 / 9
 - 6. 대청댐상류 하수도시설 확충사업 / 10
 - 7. 환경기초시설운영 (위탁)관리 / 11
 - 8. 소규모 수도시설의 안정적인 물 공급 / 12
 - 9. 소규모 수도시설 및 지하수 수질관리 / 13
- IV. 특수시책 / 14
 - 1. 상수도 검침 효율화 사업 / 14
- V. 주요현안사업 / 15
 - 1. 보은읍 BTL사업과 병행 노후상수도관 개량사업 / 15
 - 2. 하수관거정비 임대형민자(BTL)사업 / 16
 - 3. 대청댐 상류지역 소규모수도시설 사업 / 17

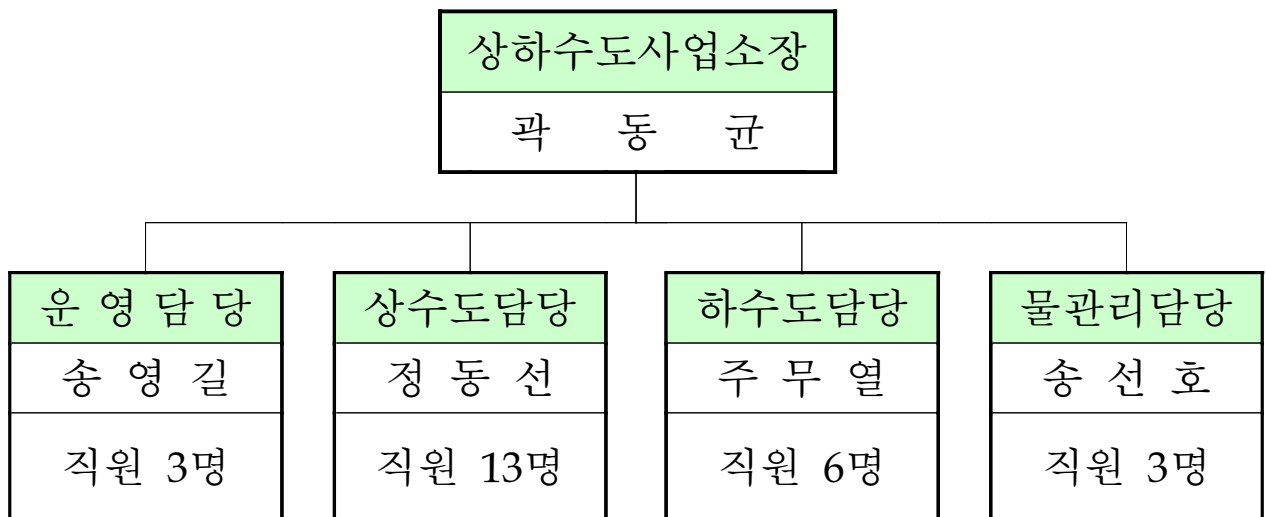
I. 기본현황

1 주요기능

- 지방상수도의 안정적 관리
- 자연환경보전을 위한 하수처리시설 확충
- 소규모수도시설의 안정적 물 공급 및 지하수 관리

2 기구 및 정원

- 4담당 - 정원 30명



- 정·현원 (정원/현원)

계	5급	6급	7급	8급	9급	기능직
30 / 30	1 / 1	4 / 4	8 / 4	3 / 4	1 / 4	13 / 13

※ 정수장 및 상수원보호구역 근무자 : 청원경찰 12명 별도

II. '07년 비전 및 전략목표

비
전

군민 건강을 책임지는 안정적인 물 공급



전략
목표

상수도의 품질고급화와 친환경적인 수질 개선



여
건

깨끗하고 맑은 수돗물 생산과 자연수 같은 물
처리로 군민의 삶의 질 향상 필요성 대두



이

행

과

제

- ① 지방상수도 확대 보급
- ② 물 수요 관리
- ③ 지방상수도 안정적 관리
- ④ 취·정수장 안전관리 및 환경정비
- ⑤ 마로 하수처리구역 하수관거정비사업
- ⑥ 대청댐상류 하수도시설 확충사업
- ⑦ 환경기초시설운영 (위탁)관리
- ⑧ 소규모수도시설의 안정적인 물 공급
- ⑨ 소규모수도시설 및 지하수 수질관리

Ⅲ. 이행과제별 추진실적

1. 지방상수도 확대보급

주요성과지표	실적
▶ 속리산면 배수관 확장 사업 : L=1km('06) ⇒ L=5.8km('07)	· L=5.8km

□ 속리산면 배수관 확장사업 지속 추진

- 실시설계 및 국도 점용허가 협의 완료
- 속리산면 미급수지역 지방상수도 보급
: L=5.8km / 1,126백만원(총 4,330백만원)

□ 수도정비기본계획 변경 지속 추진

- 지방상수도 미급수지역의 보급 확대 방안 및 각종 지방산업 단지 조성에 대한 대처방안 수립 : 300백만원

□ 급·배수관 확장

- 보은 삼산4리·내북 화전리 급배수관 확장 : L=1.0km / 80백만원

□ 보은농공단지 지방상수도 공급사업

- 보은농공단지 생활용수 부족난 해소 : L=1.2km / 168백만원

2. 물수요 관리

주요성과지표	실적
▶ 노후상수도관 교체 사업 : L=4km('06) ⇒ L=4km('07)	· L=4km

□ 노후상수도관 교체사업

- 속리산면 사내2리·사내6리 일대 교체 : L=4.0km / 600백만원
- 연간 누수량 감소 예상 : 20만톤

□ 우수율제고 및 전산망구축 용역

- 관망도 작성 : 12도엽(삼승면)
- 블록구축계획 : 지방상수도급수구역 일원(보은,속리산,원남,내북)
- 누수탐사실시 : 1구역(내북면)
- 사업비 : 300백만원

□ 노후계량기 교체 및 디지털수도미터기 설치

- 노후계량기 교체 : 21개소 / 10,430천원
- 디지털수도미터기 설치 : 175개소 / 29,570천원

3. 지방상수도 안정적 관리

주요성과지표	실적
▶ 수질조기경보장치 설치 : 1식 (탁도, 잔류염소, pH, 전기전도도 모니터링)	· 자동수질측정기 설치 1식

수질조기경보장치 설치

- 자동수질 측정기 및 부대시설 설치 : 원남정수장 / 200백만원

정수장 청소

- 사업대상 : 4개 정수장(교사,사내,원남,내북)
- 청소실시 : 연2회 / 배수지 9지, 여과기 6기 / 25백만원

정수장 여과기 보수 및 여과사리 교체

- 보은, 속리산, 원남, 내북 정수장 교체 : 8개 / 36,834천원

배수지 도류벽 개선 및 비가림시설 설치

- 교사정수장 배수지 도류벽 개선 및 사무실 비가림시설 설치 : 14,154천원

삼승정수장 응집제 주입장치 설치

- 응집제 상시투입으로 소독능력 개선 : 5,508천원

4. 취·정수시설 안전관리 및 환경정비

주요성과지표	실적
▶ 폐취수장 철거 : 1식	· 강산취수장 철거 1식

폐취수장 철거

- 강산취수장 철거 : 45백만원

내북정수장 사면보강

- 진입로 사면 보강 : 15,795천원

여과기 및 정수장 도색

- 교사·내북·원남 정수장 도색 : 3개소 / 30백만원

5. 마로하수처리구역 하수관거정비사업

주요성과지표	실적
▶ 하수관거정비 : 16.4km ⇒ 4.4km('07)	· 4.4km

□ 사업개요

- 위치 : 마로면 관기1·3, 수문2, 송현리, 탄부면 상장1·2리
- 사업량 : 하수관거정비 16.4km
- 사업비 : 6,868백만원
 - 시설공사 : 6,382백만원
 - 감리비 및 부대비 : 486백만원
- 사업기간 : 2007. 5. ~ 2009. 12. (3년)

□ 추진실적

- 공사착공 : 2007. 05. 23
- 사업대상 : 마로면 관기1·3리
- 사업량 : 하수관거 정비 L=4.4km
- 사업비 : 2,060백만원

□ 향후계획

- 사업량 : 하수관거 정비 L=5km
- 사업비 : 2,335백만원

6. 대청댐상류 하수도시설 확충사업

주요성과지표	실적
▶ 마을하수도 신설 : 16개소 ⇒ 4개소('07)	· 4개소

□ 사업개요

- 사업대상 : 대청댐 상류지역
- 사업량 : 고도처리시설 1개소, 마을하수도신설 16개소
통합시스템구축
- 사업비 : 34,203백만원(국비 27,076, 지방비 7,127)
- 사업기간 : 2004. ~ 2010. 9. (7년간)

□ 추진실적

- 마을하수도 신설
 - 사업위치 : 장안면 장내리, 삼승면 달산리, 마로면 세종리, 내북면 용수리 일원
 - 사업량 : 관로 L=7.1km
 - 사업비 : 8,886백만원
- 하수처리장 개량
 - 사업위치 : 보은군 삼승면 내망리
 - 사업량 : 고도처리 개량(구조물, 기계반입)
 - 사업비 : 1,238백만원

□ 향후계획

- 사업량 : 고도처리시설 1식, 마을하수도설치 16개소, 통합시스템구축
- 사업비 : 10,104백만원

7. 환경기초시설 운영(위탁)관리

주요성과지표	실적
▶ 하수종말처리장 운영 : 9개소	· 정상 추진

□ 사업개요

○ 위탁시설

- 하수종말처리시설 : 보은, 내속, 마로, 삼승, 회북하수처리장
- 분뇨위생처리시설 : 보은분뇨위생처리장
- 마을하수처리시설 : 중판, 놀곡, 창리, 장갑마을하수도

○ 사업비(운영비) : 1,970백만원

- 민간위탁금 1,963백만원, 자체운영비 7백만원

○ 시설 개선비 : 210백만원

□ 추진실적

○ 위탁시설 수질검사 : 12회 / 연, 5,139천원

○ 위탁시설 슬러지검사 : 4회 / 연, 1,456천원

○ 위탁시설에 대한 지도점검 실시 : 14회 / 연

○ 내속처리장 자외선소독설비 수리 : 10백만원

○ 내속처리장 탈수기 오버홀 및 탈수효율화 설비구축 : 50백만원

○ 중판마을하수도수처리 효율개선사업 : 150백만원

8. 소규모수도시설의 안정적인 물 공급

주요성과지표	실적
▶ 소규모수도시설 개량사업 : 2개소('06) ⇒ 5개소('07)	· 5개소

□ 노후시설물 개량을 통한 안정적 수도물 공급

○ 사업대상

- 소규모수도시설 개량사업 : 보은읍 신함리 외 4개소
- 소규모수도시설 보수사업 : 관내 195개소 소규모수도시설

○ 사업비 : 1,356백만원(개량 656백만원, 보수 700백만원)

○ 추진실적

- 개량사업 : 암반관정 1개소, 이용시설 5식, 복류수 1식,
물탱크 3개소, 관로 5.8Km
- 보수사업
 - 사업위치 : 삼승면 내망리 외 49개소
 - 사업량 : 관로 누수 및 수중모터 고장 등 응급 복구

9. 소규모수도시설 및 지하수 수질 관리

주요성과지표	실적
▶ 물탱크 교체 : 5개소('06) ⇒ 15개소('07)	· 15개소
▶ 지하수 보조관측망 설치 : 2개소('06) ⇒ 3개소('07)	· 3개소

□ 적극적인 수질개선을 통한 맑은 수돗물 공급

- 소규모수도시설 정기 수질검사 : 195개소 / 4회
- 소규모수도시설 계곡수 수질검사 : 71개소 / 2회
- 물탱크 교체사업 : 15개소 / 310백만원
- 약품투입기 설치사업 : 5개소 / 20백만원
- 소규모수도시설 물탱크 청소 : 32개소(542톤) / 40백만원
- 소규모수도시설 정수시설 설치사업 : 4개소 / 230백만원

□ 체계적 관리를 통한 청정 지하수 보존

- 지하수 보조관측망 설치사업 : 3개소 / 120백만원
- 지하수 수질측정망 수질검사 : 5개소 / 2회
- 먹는물 공동시설 수질검사 : 6개소 / 6회

IV. 특수시책

1 상수도 검침 효율화 사업

- 상수도 검침 월1회 실시할 경우 수도계량기 주변 물건 적치 및 공사 등으로 무단 침입하여 검침을 하는 여건으로 디지털 수도미터 설치로 상시 수도검침 및 자가검침 용이로 한차원 높은 행정서비스 제공

□ 추진방침

- 맞벌이 가정, 타지역 출퇴근 등 시간적, 지역적 제한을 받아 상수도 사용량 검침에 어려움을 겪고 있는 수용가에 대한 행정서비스 구현
- 현재의 수도미터기는 적치 물건을 치운 뒤 사용량 확인으로 검침기간이 길고, 동파가 빈번하게 발생되므로 행정적·재정적으로 낭비되어 디지털 수도미터 설치로 주민의 사용량 확인과 검침의 용이로 주민 만족도 및 행정에 대한 신뢰성 제고

□ 추진실적

- 사업기간 : 2007. 8. ~ 11.
- 사업량 : 보은읍 175개소
 - 수도미터 설치 : 보호통 내부
 - 표시부 설치 : 건물 외벽 등 검침 용이 장소
- 사업비 : 29,570천원

□ 기대효과

- 주거침입 요인 방지 및 사용량 분쟁 해소
- 검침 시간의 50~100배 단축으로 누수방지 인력 대체 가능
- 겨울철 동파발생에 따른 민원 해소

V. 주요 현안사업

1 보은읍 BTL사업과 병행 노후상수도관 개량사업

- 보은읍 하수도 BTL사업과 병행하여 중복 투자를 방지하고 개별적 공사로 인한 주민 민원을 사전에 차단

□ 사업개요

- 위 치 : 보은읍 일원
- 사업기간 : 2007. 11. ~ 2010. 12.
- 사업량 : 급배수관 교체 L=38km
- 사업비 : 총 2,500백만원 ('08년 900백만원)

□ 추진계획

- 2007. 11. ~ 2008. 3. : 실시 설계
- 2008. 04. : 공사 착공
- 2010. 12. : 공사 준공

□ 기대효과

- 상하수도의 별도 공사 발주로 인한 중복 투자 방지
- 동일한 지역의 이중 공사로 인한 주민 불편을 사전에 차단

2

하수관거정비 임대형민자(BTL)사업

- 하수관거 정비 사업으로 공공수역의 수질오염 예방
- 우·오수의 완벽한 분류로 하수처리 효율의 극대화

□ 사업개요

- 사업대상 : 보은읍 시가지 지역
- 사업량 : 관거정비 39km
- 사업비 : 19,181백만원
- 사업기간 : 착공일로부터 26개월

□ 추진실적

- 하수관거정비 민자사업(BTL) 기본계획 고시 : 2006. 10. 02
- 사업계획서 평가(우선협상자 지정) : 2007. 01. 06
- 실시협약 체결(사업시행자 지정) : 2007. 06. 29
- 실시설계 승인신청 접수 : 2007. 09. 27
- 실시협약 변경 : 2007. 10.

□ 향후계획

- 실시설계 승인 : 2007. 11.
- 공사 착공 : 2007. 12.

3

대청댐 상류지역 소규모수도시설 사업

- 기존 소규모수도시설 중 노후된 시설물과 자가수도를 이용하는 마을에 대하여 하수도 공사와 병행하여 상수도 급수관로 및 가정 급수관을 매설하여 안심하고 먹을 수 있는 수돗물 공급

□ 사업개요

- 사업대상
 - 소규모수도시설 개량사업 : 19개소
 - 상수도 미공급지역 : 8개소
- 사업량 : L=64.44km
- 사업비 : 5,100백만원

□ 추진실적

- 소규모수도시설 설치사업 실시용역 : 2007. 08.
 - 대상마을 : 장안면 장내1·2리
 - 사업량 : 관로매설 L=8km
 - 사업비 : 433백만원

□ 향후계획

- 공사계약 및 착공 : 2007. 12.