

살맛나는 **새** 보은  
행복한 **새** 보은

# 2009년 주요업무계획

---



상하수도사업소

# 목 차

---

I. 기본현황 / 3

II. '08년 주요성과 및 시사점 / 4

III. '09년 비전과 전략목표 추진체계 / 5

IV. 전략목표별 추진계획 / 6

전략목표 1 상수도의 품질고급화로 군민신뢰도 제고 / 6

전략목표 2 하수처리기반 구축으로 생활환경 보전 / 9

전략목표 3 소규모수도시설의 효율적 운영 및 지하수관리 강화 / 13

V. 특수시책 / 16

1. 상수도 소독시설 개선 / 16

VI. 주요현안사업 / 17

1. 대청댐 상류지역 소규모수도시설 사업 / 17

---

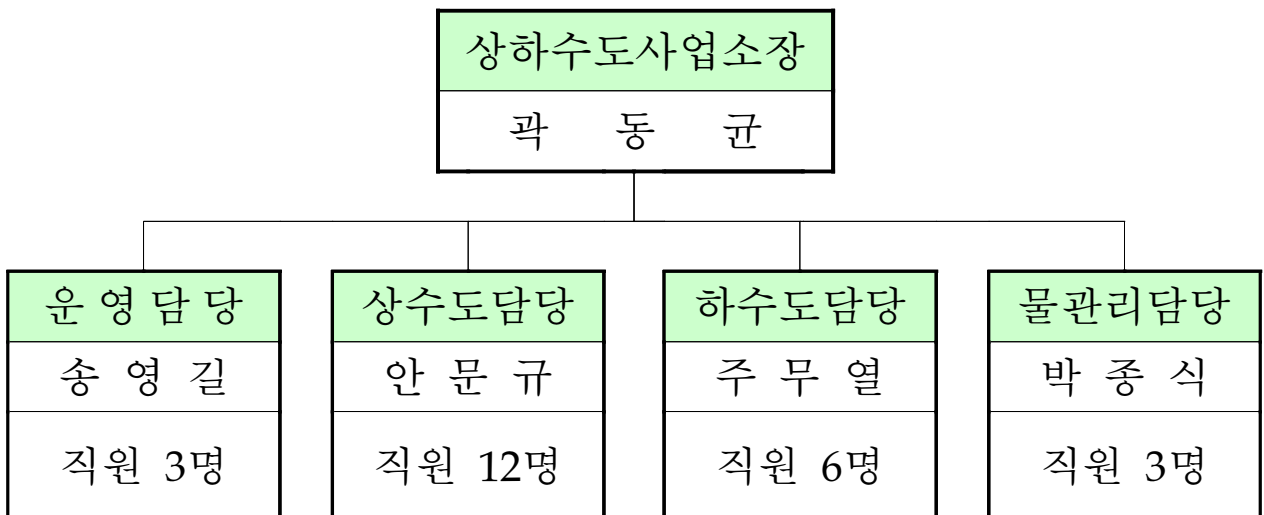
# I. 기본현황

## 1 주요기능

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

## 2 기구 및 정·현원

- 4담당 - 현원 29명



- 정·현원 (정원/현원)

계	5급	6급	7급	8급	9급	기능직
29	1	4	7	3	2	12
29	1	4	4	5	3	12

※ 정수장 및 상수원보호구역 근무자 : 청원경찰 12명 별도

## II. '08년 주요성과 및 시사점

### '08년 성과

- 노후 상수도관 교체로 우수율 향상
  - 속리산급수구역 노후관 개량으로 우수율 시행 전 25%에서 시행 후 80%까지 55%로 향상으로 317천톤 수돗물 절약
- 대청댐상류 하수도시설 확충사업
  - 고도처리시설 1개소 및 마을하수도 8개소 하수관로 매설 완료 및 마을하수처리 1개소 설치
- 맑은 물 공급을 위한 수도시설 정비 및 급수지역 확대
  - 상수도 급수지역 확대를 위한 수도시설 12개소 설치 및 노후시설 24개소 개량으로 양질의 수돗물 공급

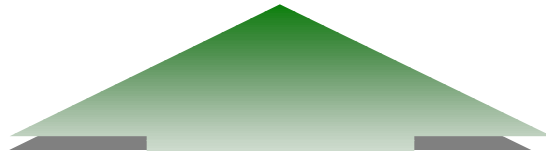
### 반성과 시사점

- 부분 노후관 개량 방식인 배수관 교체로는 우수율 향상 미흡
  - ⇒ 향후 노후관 개량 시 우선 개량지역 선정 후 구역별로 전면 개량하여 우수율 향상 도모
- 사업에 대한 주민홍보 미흡으로 주민불편 초래
  - ⇒ 지속적인 주민설명회 및 홍보물 배포로 주민불편 최소화
- 취·배수지 주변의 관리 미흡
  - ⇒ 소규모수도시설 관리자에게 정기 홍보 및 교육 실시

### Ⅲ. '09년 비전과 전략목표 추진체계

비  
전

군민 건강을 책임지는 안정적인 물 공급



전략목표	상수도의 품질 고급화로 군민신뢰도 제고	하수처리기반 구축으로 생활환경 보전	소규모수도시설의 효율적 운영 및 지하수 관리 강화
이 행 과 제	① 지방상수도 확대 보급  ② 물 수요 관리  ③ 안심하고 마실 수 있는 수돗물 공급	① 대청댐상류 하수도 시설 확충사업  ② 마로 하수처리구역 하수관거 정비사업  ③ 하수관거정비 임대형 민자(BTL)사업  ④ 보은분뇨처리시설 개선사업	① 소규모수도시설의 효율적 관리와 맑은 물 공급  ② 미래에도 사용 가능한 지하수원의 보전

## IV. 전략목표별 추진계획

### 1. 상수도의 품질고급화로 주민신뢰도 제고

#### 이행과제 1-1 지방상수도 확대 보급

##### 주요 성과지표

- ▶ 급배수관 추가 확장 : L=11.5km('08) ⇨ L=4.0km('09)
- ▶ 수도정비기본계획 타당성 분석 용역 : 1식

#### □ 농어촌 생활용수 개발사업

- 위 치 : 보은읍, 속리산면 일원
- 사업기간 : 2009. 01. ~ 2009. 12.
- 사업량 : 급배수관 확장 L=4.0km
- 사업비 : 625백만원
- 추진계획
  - 공사 착공 : 2009. 02.
  - 공사 준공 : 2009. 12.

#### □ 수도정비기본계획 타당성 분석용역

- 위 치 : 보은군 일원
- 사업기간 : 2007. 06. ~ 2009. 12.
- 사업량 : 수도정비기본계획 타당성 분석용역 1식
- 사업비 : 300백만원 ('07년 예산)
- 추진계획
  - 기존 수도시설 검토 및 시설 개선 방안 검토
  - 보은군 기존 상수원 보호구역 재검토
  - 각종 개발계획과 연계한 상수도 계획 수립

## 이행과제 1-2 물수요 관리

### 주요성과지표

- ▶ 노후 상수도관 교체 : L=4.5km('08) ⇨ L=7.0km('09)
- ▶ 우수율 제고사업 : 1식

### □ 노후 상수도관 교체사업

- 위 치 : 보은읍 일원 (하수관거정비사업 병행)
- 사업기간 : 2009. 01. ~ 2009. 12.
- 사업량 : 노후상수도관 교체 L=7.0km
- 사업비 : 1,178백만원 (보조 678, 군비 500)
- 추진계획
  - 공사 착공 : 2009. 01.
  - 공사 준공 : 2009. 12.

### □ 우수율 제고사업

- 위 치 : 지방상수도 급수구역 내
- 사업기간 : 2009. 01. ~ 2009. 12.
- 사업량 : 관망도 작성, 블록시스템 구축, 누수탐사
- 사업비 : 155백만원
- 추진계획
  - 배수관망 전산화 : 33도엽
  - 블록화시스템 구축 : 보은읍
  - 급수구역 누수탐사 : 12km (보은·삼승 급수구역 내)
  - 관망기술진단 : 4개소(보은, 속리산, 내북, 원남)

## 이행과제 1-3 안심하고 마실 수 있는 수돗물 공급

### 주 성 과 지 요 요

▶ 원·정수 정기적 수질검사 실시

#### □ 원·정수의 정기적 수질검사 실시

○ 기 간 : 2009. 01. ~ 2009. 12.

○ 추진계획

- 원수 수질검사 실시

· 월간검사 실시 : 12회(5개 항목) / 4개 정수장

· 분기검사 실시 : 4회(23개 항목) / 4개 정수장

- 정수 수질검사 실시

· 수질자동측정기에 의한 실시간 모니터링 : 3개 항목 / 4개 정수장

· 주간검사 실시 : 7개 항목 / 4개 정수장

· 법정수질검사 실시 : 48개 항목 / 4개 정수장

· 수도꼭지 수질검사 실시 : 10개 항목 / 10개소

## 2. 하수처리기반 구축으로 생활환경보전

### 이행과제 2-1 | 대청댐상류 하수도시설 확충사업

#### 주요 성과지표

- ▶ 마을하수도 관로신설 : 16개소('08) ⇨ 16개소('09)
- ▶ 통합시스템 및 삼승 고도처리시설 : 1 식

#### □ 사업개요

- 사업대상 : 대청댐 상류지역
- 사업기간 : 2004. ~ 2011. 09. (7년간)
- 사업량 : 고도처리시설 1개소, 마을하수도 신설 16개소  
통합시스템 구축 1식
- 사업비 : 34,203백만원(국비 27,076, 지방비 7,127)

#### □ 추진실적

- 대청댐(1권역)하수도시설확충 시범사업 협약체결  
(환경부, 환경관리공단, 보은군) : 2005. 04.
- 공사발주의뢰 및 발주공고 : 2005. 04.
- 공사계약 및 착공 : 2006. 09.
- 2차 공사 계약 : 2007. 05.
- 1차 공사 준공 : 2007. 08.
- 3차 공사 계약 : 2008. 03.

#### □ 추진계획

- 사업량 : 마을하수도설치 16개소, 통합시스템 구축 1식
- 사업비 : 5,876백만원

주  
성  
과  
지  
표

▶ 하수관거정비 : L=5.5km('08) ⇨ 7.0km('09)

## □ 사업개요

- 사업대상 : 마로하수처리지역(관기1·3, 송현, 수문2, 상장1·2)
- 사업기간 : 2007. 05. ~ 2010. 05.
- 사업량 : 하수관거정비 22.659km
- 사업비 : 6,868백만원
  - 시설공사 : 6,382백만원
  - 감리비 및 부대비 : 486백만원

## □ 추진실적

- 1차분 공사 준공 : 2007. 12.
- 2차분 공사 착공 : 2008. 03.
  - 사업량 : 하수관거 정비 L=5.5km
  - 사업비 : 1,619백만원
- 2차분 공사 준공 : 2008. 11.

## □ 추진계획

- 3차분 공사착공 예정
  - 사업량 : 하수관거정비 L=5.0km
  - 사업비 : 1,511백만원

주  
성  
과  
지  
표

▶ 하수관거정비 : 합류식 ⇨ 분류식(L=40.7km)

□ 사업개요

- 사업대상 : 보은읍 시가지 지역
- 사업기간 : 2008. 03. ~ 2010. 05. (26개월)
- 사업량 : 관거정비 40.7km, 배수설비 2,250개소
- 사업비 : 21,563백만원
- 시행자 : 보은물길관리주식회사

□ 추진실적

- 하수관거정비 민자사업(BTL) 기본계획 고시 : 2006. 10.
- 사업계획서 평가(우선협상자 지정) : 2007. 01.
- 실시협약 체결(사업시행자 지정) : 2007. 06.
- 하수관거정비사업 실시설계 : 2007. 07.
- 실시설계 검토·보완 및 자문 : 2007. 11.
- 실시설계 승인 : 2008. 02.
- 공사 착공 : 2008. 03.
- 현재공정 : 집행율 28%

□ 추진계획

- 사업량 : 보은읍 관로정비 L=30km
- 사업비 : 14,480백만원

주  
성  
과  
지  
표

▶ 분뇨처리시설 전처리설비 및 기계설비 시설개선 : 1식

□ 사업개요

- 사업대상 : 보은읍 금굴리 391-2 (분뇨위생처리장)
- 사업기간 : 2009. 03. ~ 2010. 12.
- 사업량 : 시설개선 1식
- 시설규모 : 30kl / 일
- 사업비 : 1,429백만원

□ 추진실적

- 국비 및 기금예산 신청 : 2008. 04.

□ 추진계획

- 기본 및 실시설계 실시 : 2008. 10.
- 기본 및 실시설계 완료 : 2009. 01.
- 분뇨처리시설 시설개선 발주 : 2009. 03.
- 준공 : 2010. 12.

### 3. 소규모수도시설의 효율적 운영 및 지하수 관리 강화

#### 이행과제 3-1 소규모수도시설의 효율적 관리와 맑은 물 공급

##### 주 성 과 지 표

- ▶ 소규모수도시설 개량·신설 : 23개소 / 20.6km
- ▶ 소규모수도시설 보수 확대 : 40개소('08) ⇨ 45개소('09)

#### □ 소규모수도시설 개량 및 설치사업

- 대 상 : 소규모수도시설 16개소 및 미설치지역 7개소
- 사업기간 : 2009. 01. ~ 2009. 12.
- 사업량
  - 시설개량 : 16개소 / L=9.1km
  - 시설신설 : 7개소 / L=11.5km
- 사업비 : 1,902백만원 (개량 732, 신설 1,170)

#### □ 소규모수도시설 보수사업

- 대 상 : 마을상수도 및 소규모급수시설
- 사업기간 : 2009. 01. ~ 2009. 12.
- 사업비 : 200백만원
- 사업량 : 소규모수도시설 45개소 응급 복구

#### □ 스테인레스(STS) 물탱크 교체

- 대 상 : 탄부면 사직리 외 1개소
- 사업기간 : 2009. 01. ~ 2009. 08.
- 사업량 : 2개소
- 사업비 : 40백만원

□ 약품투입기 설치 사업

- 대 상 : 보은읍 월송2리 외 1개소
- 사업기간 : 2009. 01. ~ 2009. 05.
- 사업량 : 2개소
- 사업비 : 10백만원

□ 소규모수도시설 수원 개발사업

- 대 상 : 선곡2리 외 3개소
- 사업기간 : 2009. 01. ~ 2009. 12.
- 사업량 : 암반관정 개발 4개소
- 사업비 : 180백만원

**이행과제 3-2** 미래에도 사용 가능한 지하수원의 보전

<b>주요성과지표</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 지하수 이용실태 조사 : 8,925공('08) ⇨ 9,290공('09)</li><li>▶ 소규모수도시설 정기수질검사 : 190개소</li></ul>
---------------	--

□ 지하수자원의 체계적 관리

- 지하수 이용실태 조사 : 9,290공 / 1회
- 지하수 수질측정망 수질검사 : 5개소 / 2회

□ 지하수 보조관측망 모니터링 시설 구축

- 위 치 : 삼승면 외 1개소
- 사업기간 : 2009. 01. ~ 2009. 08.
- 사업량 : 관정개발 2식, 무선 관측시설 2식
- 사업비 : 80백만원

## □ 소규모수도시설 및 먹는 물 공동시설 수질관리

- 소규모수도시설 정기 수질검사  
: 190개소 / 13개 항목 / 3회 / 30,096천원
- 소규모수도시설 전항목 수질검사  
: 190개소 / 54개 항목 / 1회 / 59,941천원
- 소규모수도시설 상수원수 수질검사
  - 지하수 : 124개소 / 11개 항목 / 1회 / 9,424천원
  - 계곡수 : 66개소 / 5개 항목 / 2회 / 2,046천원
  - 계곡수 : 66개소 / 9개 항목 / 1회 / 14,322천원
- 먹는물 공동시설(약수터) 정기 수질검사
  - 6개소 / 7개 항목 / 5회
  - 6개소 / 47개 항목 / 1회

## V. 특수시책

### 1 상수도 소독시설 개선

- 정수장 소독시설을 개선하여 고품질의 소독약품 투입으로 소독효율을 향상시키고, 소독부산물 생성저감으로 깨끗하고 안전한 수돗물 공급

#### □ 추진방침

- 현재의 약품 투입방법은 소독약품을 구매하여 자동으로 투입하고 있으나 기간 경과 및 주위 환경(온도) 변화에 따라 소독력이 급격하게 저하되어 잔류염소 유지 및 관리에 어려움이 있으므로
- 소독약품 발생시설을 설치하여 고품질의 소독약품을 조사 비교 분석하여 소독효과 향상 및 소독부산물 생성을 저감하고자 함

#### □ 추진계획

- 소독시설 운영현황 실태조사 : 2009. 03.
- 예산확보 (1회 추경) : 2009. 05.
- 정수장 소독시설 개선 완료 : 2009. 10.

#### □ 기대효과

- 소독효과 개선
- 소독부산물 생성저감으로 주민에게 안전하고 깨끗한 수돗물 공급
- 수돗물 품질 향상으로 주민복지에 기여

## VI. 주요현안사업

### 2 대청댐 상류지역 소규모수도시설 사업

#### □ 사업개요

- 사업대상
  - 소규모수도시설 개량사업 : 19개소
  - 상수도 미공급지역 : 12개소
- 사업기간 : 2007. 03. ~ 2010. 12.
- 사업량 : L=64.5km
- 사업비 : 3,991백만원

#### □ 추진실적

- 사업대상
  - 소규모수도시설 개량사업 : 8개소
  - 상수도 미공급지역 : 8개소
- 사업비 : 1,423백만원

#### □ 향후계획

- 대상마을 : 수한면 거현리 외 14개소 (하수도 공사와 병행추진)
- 사업기간 : 2009. 02. ~ 2010. 12.
- 사업량
  - 시설 개량 : 11개소
  - 시설 신설 : 4개소
- 사업비 : 2,568백만원