

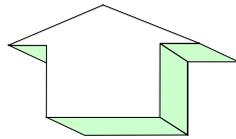
상하수도사업소 소관

# 2005年度 主要業務 推進計劃

## 推進方向

親環境的이고 先進화된 上·下水道 行政

- 경영합리화를 위한 공기업회계 운영
- 안정적인 맑은 물의 확보와 공급체계 확립
- 기반시설의 효율적인 운영을 위한 기능향상
- 주민이 만족하는 고품질의 상·하수도행정 추진



## 重點施策

- 1 상·하수도사업 지방공기업 정착
- 2 주민이 신뢰하는 깨끗한 수돗물공급
- 3 상수원보호구역 관리
- 4 상수원 보호구역내 주민지원사업 추진
- 5 간이상수도시설 개·보수사업 추진
- 6 상수도 노후관로 교체사업 추진
- 7 위천 농어촌 지방상수도사업 추진
- 8 거창취수장 현대화사업 마무리
- 9 상하수도 GIS관리시스템구축 마무리
- 10 거창분뇨처리장 증설사업 추진
- 11 하수관거정비사업 추진
- 12 합천댐상류지역 하수도시설 확충

# ① 上·下水道事業 地方公企業 定着

---

1일 생산능력 15,000톤 이상의 상수도과 하수처리시설을 구비한 지방자치 단체에 대해 지방공기업 시행을 의무화함에 따라 2005년도부터 지방공기업 으로 전환 운영

---

## □ 추진방침

- 민간경영원리인 자율경영을 통한 독립채산 기반조성
- 경영개선, 재정건실화를 통한 국민신뢰도 및 서비스 질 향상
  - ☞ 상수도는 수익자, 하수도는 원인자 부담원리 도입 ☞

## □ 추진사항

- 공기업전환 기본계획수립 : 2002. 12
- 상하수도자산 평가용역 완료 : 2003. 6
- 회계조례(규칙) 공포 : 2004. 1
- 운영프로그램 설치 : 2004. 8
- 2005년도 공기업예산편성 : 2004. 11
- 회계 금고지정절차 완료 : 2004. 12

## □ 추진계획

- 공기업회계시행 및 회계사무소 계약 : 2005. 1 ~

## □ 기대효과

- 민간 경영원리인 자율경영체제를 통한 독립채산기반 조성
- 사업경영성과의 정기적인평가로 운영비용의 낭비요인 억제

## ② 住民이 信賴하는 깨끗한 수돗물 供給

---

먹는 물에 대한 합리적인 수질관리와 주민에게 수돗물에 대한 올바른 정보를 제공함으로써 막연한 불신감으로부터 신뢰받는 상수도행정 구현

---

### □ 추진방침

- 원수 취수에서 수용가 공급까지 완벽한 수질관리로 양질의 수돗물 공급
- 수돗물 신뢰도제고를 위해 수돗물수질평가위원회 운영내실화

### □ 추진계획

#### ○ 상시 수질실험실 운영

- 수질검사대상 : 349개소
  - 일반상수도 2개소 : 월 1회(55개 항목)
  - 간이급수시설 324개소 : 분기 1회(13개 항목)
  - 약수터 3개소 : 분기 1회(7개 항목)
  - 기타 20개소(수도꼭지 11, 급수과정 9) : 월 1회(9개 항목)
- 민·관합동 수질검사 : 월 1회(민간단체 1명 참여)
- 수질검사 결과 공표 : 월 1회(일간신문, 인터넷, 읍·면 게시판)

#### ○ 수돗물수질평가위원회 운영 내실화

- 위 원 수 : 12인
- 회의개최 : 분기 1회 이상
- 기 능 : 상수원·정수의 정기적인 수질검사 및 결과 공표 및 자문

### □ 기대효과

- 안심하고 마실 수 있는 식수공급과 수돗물에 대한 대 국민 신뢰도 향상

### ③ 上水原 保護區域 管理

상수원보호구역내의 토지이용 규제 등 위법행위를 제한하여 오염을 근원적으로 방지함으로써 상수원 보호

#### □ 현 황

보 호 구역명	용도지역별 면적(km <sup>2</sup> )			지정일자 (변경일자)	비 고
	계	도시지역	자연환경 보전지역		
계	7.347	2.990	4.357		
거 창	5.067	2.990	2.077	'81. 8. 14 ( '93. 8. 16)	대동리, 양평리, 서변리 일원
가 조	2.280	-	2.280	'89. 11. 22	장기리 일원

#### □ 추진계획

- 오염행위 단속 : 1일 1회 순찰 확행
  - 수영, 목욕, 세탁을 하는 행위
  - 어류를 잡는 행위 등
- 점·비점 오염원(농약, 비료 등)관리 철저 : 현지 지도 및 마을 홍보
- 상수원 보호구역내 정화사업 실시 : 년중(쓰레기수거 등)
  - 공익근무요원 활용 폐비닐 등 주변 쓰레기 수거

#### □ 기대효과

- 상수원 보호구역내 오염행위 사전차단
- 깨끗한 원수 확보로 군민으로부터 수돗물신뢰도 제고

## 4 上水原 保護區域내 住民支援事業 推進

---

상수원보호를 위해 각종 규제를 받고 있는 주민에 대해 보상차원의 지원 사업을 실시하여 행정의 협조유도 및 주민숙원해소

---

### □ 현 황

○ 상수원보호구역 내 6개 마을

☞ 대상마을 : 거창읍 모곡, 사지, 동산, 양평, 노혜, 가조면 역촌

※ 거창 노혜, 가조 역촌 → 상수도공급 중, 거창 동산 → 원관매설 추진

### □ 사업개요

○ 위 치 : 거창읍 양평마을

○ 사 업 량 : 상수도관 매설 L=3.0km(D=100mm)

○ 사 업 비 : 300백만원

○ 사업기간 : 2005. 3 ~ 2005. 12

### □ 추진계획

○ 실시설계 : 2005. 4

○ 공사착공 : 2005. 5

○ 공사준공 : 2005. 12

### □ 기대효과

○ 양질의 수돗물공급 으로 주민 보건향상 기여

○ 상수원 보호구역내 주민숙원해소와 행정에 대한 협조유도

## 5 簡易上水道 施設 改・補修事業 推進

시설의 노후 및 원수부족 등으로 주민생활에 불편을 주고 있는 간이상수도 시설을 정비하여 안정적인 식수공급

### □ 현 황

- 대부분 20~30년 전 설치된 시설로서 전반적으로 노후화
- 수도관(PVC) 이음부의 파손부위로 유해물질이 유입되는 등 주민건강 저해
- 시설현황 및 투자계획

(단위 : 백만원)

전 체	보수완료		부분보수		잔 량		2005계획		비고
	개소	사업비	개소	사업비	개소	사업비	개소	사업비	
324	178	2,465	59	814	87	9,560	23	900	

※ 237개소 보수완료(3,279백만원)

### □ 사업개요

- 위 치 : 거창군 일원
- 사 업 량 : 23지구(예정)
- 사 업 비 : 900백만원

### □ 추진계획

- 대상지 조사 : 2005. 3
- 대상지 확정 : 2005. 4
- 사 업 시 행 : 2005. 5 ~ 2005. 10

## 6 上水道 老朽管路 交替事業 推進

상수도 원관이 대부분 20~30년 전 설치된 것으로 노후되어 누수 및 쉽게 파열되어 안정적인 수돗물공급과 시설유지관리에 지장을 주므로 연차적으로 교체하여 이러한 문제점을 해소해 나가고자 함

### □ 상수도관 설치현황

(단위 : km)

합 계	15년이내 (‘90 ~ 현재)	15년초과 (‘75 ~ ‘89)	비 고
277.6	68.8 (25%)	208.8 (75%)	거창읍, 가조면 일원

### □ 사업개요

- 위 치 : 거창읍 일원
- 사 업 량 : 관 매설 L=1.0km(D100mm ~ D200mm)
- 사 업 비 : 250백만원
- 사업기간 : 2005. 2 ~ 2005. 10

### □ 추진계획

- 대상확정 및 실시설계 : 2005. 2
- 공사착공 : 2005. 3
- 공사완료 : 2005. 10

※ 노후관로에 대하여는 연차별로 교체사업 계속추진

## 7 渭川 農漁村地方上水道事業 推進

면 단위에 상수도를 설치하여 원수부족과 수질오염 등의 근본적인 문제를 해결하고 안심하고 마실 수 있는 위생적인 생활용수 공급

### □ 사업개요

○ 위 치 : 위천면 장기리 장기마을 등 14개마을 600가구

○ 사업량

- 취수 및 정수시설 : 800m<sup>3</sup>/일
- 관로매설 : 17km
- 배수지 : 800m<sup>3</sup>/일(2지)

○ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

총 계	2003년도	2004년도	2005년도	비 고
6,790	1,920	3,080	1,790	

○ 사업기간 : 2003. 3 ~ 2005. 12(장기계속사업)

○ 시 공 자 : 보구건설(주), 우진건설(주)

○ 감리회사 : (주)한국종합엔지니어링, (주)우진

### □ 추진사항

○ 사업인가 : 2003. 12

○ 공사착공 : 2003. 12

※ 공 정(총괄) : 35%

□ 추진계획 : 2005. 12월 준공예정

## ⑧ 居昌取水場 現代化事業 마무리

취수장옥이 낡고 협소하여 기계고장 시 수리할 공간 확보가 어렵고 기계 수리시 단수조치를 해야 하는 등의 문제해결을 위해 새로운 취수장옥과 사무실건축 및 기계시설확충 으로 운영에 원활을 기하고자 함

### □ 현 황

- 현 취수장 : 1978년 시설(면적 20평, 펌프 2대)
- 환경시설관리공사에 위탁한 건물을 상하수도사업소 사무실로 임시 사용하고 있어 별도 전용사무실 확보 필요

### □ 사업개요

- 위 치 : 거창읍 양평리 1153번지 일원
- 사업량
  - 펌프동 설치 : 53평, 사무실 신축(2층) : 213평
  - 옥외 수전시설 옥내이전 및 크레인 설치
- 사업비 투자계획 (단위 : 백만원)

총 계	2003년도	2004년도	2005년도	비 고
3,404	953	1,492	959	

- 사업기간 : 2003. 12. 23 ~ 2005. 12. 22(장기계속사업)
- 시 공 자 : (주)동중건설산업

### □ 추진사항

- 부지매입 : 2003. 3
- 실시설계 : 2003. 5
- 공사착공 : 2003. 12. 23
- ※ 공 정(총괄) : 25%

### □ 추진계획 : 2005. 12월 준공예정

## 9 上·下水道 GIS管理시스템構築事業 마무리

도시기반시설인 상하수도 지하매설물을 D/B구축하여 지하굴착 등 작업시 신속하고 정확하게 위치를 추적하는 등 지하시설을 효율적으로 관리하기 위함

### □ 사업개요

- 위 치 : 거창읍, 가조면 일원
- 사업량
  - 하수도정비기본계획수립 : 48km<sup>2</sup>
  - 상·하수도 GIS관리시스템구축 : 252.80km (상수도 72.8km, 하수도 180.0km)
- 사업비

(단위 : 백만원)

구 분	총사업비	기투자(02~03)	3차(04년)	4차(05년)
합 계	2,330	1,706	424	200
하수도정비기본계획	1,106	1,106	—	—
GIS 구축	1,224	600	424	200

- 사업기간 : 2002. 1 ~ 2005. 12

### □ 추진사항

- 하수도 정비 기본계획수립 제출 ⇒ 환경부(인가) 검토 중
- 항공사진 촬영 및 측량(표고, 평면, 기준점)
- 상·하수도관망 조사 중
  - ※ 공 정 : 56%

### □ 추진계획

- 시설물도 구조화 편집 : 2005. 6
- 시설물 데이터베이스 구축 : 2005. 12

## 10 糞尿處理場 增設事業 推進

---

매년 분뇨발생량은 증가추세에 있으나 '82년에 설치된 현재시설이 낡고 처리용량이 부족해 악취발생과 처리효율이 떨어져 하수처리장 연계처리시 부하가 유발되므로 위생적인 처리를 위해 시설확장

---

### □ 현 황

- 위 치 : 거창읍 양평리 1079번지
- 시설용량 : 20m<sup>3</sup>/일 (1차 처리 후 하수처리장에 연계처리)

### □ 사업개요

- 사업량 : 50m<sup>3</sup>/일 증설(기존 : 20m<sup>3</sup>/일⇒70m<sup>3</sup>/일)
- 사업비 : 4,940백만원
- 처리방식 : KHIS공법
- 사업기간 : 2004. 1 ~ 2005. 12

### □ 추진사항

- 공법선정 : 2004. 9
- 설계완료 : 2004. 11
- 처리장 증설계획승인(도) : 2004. 11

### □ 추진계획

- 공사착공 : 2005. 2
- 공사준공 : 2005. 12

### □ 기대효과

- 분뇨의 전 처리기능을 높혀 하수처리장 연계 시 처리효율극대화
- 신속하고 위생적인 처리를 통해 깨끗한 자연환경보전

# 11 下水管渠整備 事業

하수관거가 정비되지 않은 지역에서 우수와 농업용수가 하수종말처리시설로 유입되어 처리효율을 저하시키는 실정으로 관거를 정비하여 오·폐수만 유입되게 하므로 서 처리효율 증대

## □ 사업개요

- 사업량 : 3개지구, 26.8km
  - 거창읍 강남지구(운정,절부,정장리) 2.3km
  - 거창읍 강북지구(상림,중앙,대동,양평리) 8.0km
  - 위천면 위천지구(장기,상천,강천,남산리) 16.5km
- 사업비 : 14,717백만원(국비70%, 기금15%, 군비15%)
- 사업비투자 계획

(단위 : 백만원)

지구별	사업량(km)	소 계	2005	2006	2007이후	비 고
계	3개소/26.8km	14,717	2,664	6,026	6,027	
강 남	2.3	1,250	1,250	—	—	'05:실시설계+착공
강 북	8.0	5,851	1,070	2,390	2,391	'05:실시설계
위 천	16.5	7,616	344	3,636	3,636	'05:실시설계+착공

- 사업기간 : 2005. 3 ~ 2007. 12

## □ 추진계획

- 실시설계 : 2005. 8 (강북지구 : 2006. 2)
- 착 공 : 2005. 10
- 준 공 : 2006. 10

## 12 陝川댐上流地域 마을下水道施設 擴充

댐 상류지역의 마을하수처리시설을 확충하여 적정한 하수처리를 통한 댐 상류수의 수질개선과 농촌지역의 깨끗한 자연환경보전 도모

### □ 사업개요

- 사업장 : 25개소(21,558m<sup>3</sup>/일)
  - 하수처리장 : 3개소(20,000m<sup>3</sup>/일)
  - 마을하수도 : 22개소( 1,558m<sup>3</sup>/일)
- 사업비 : 58,469백만원 (국비44,305, 기금6,244, 군비7,920)
- 사업기간 : 2005. 1 ~ 2010. 2

### □ 추진사항

- 댐상류지역 하수처리장확충계획 수립(환경부) : 2002. 11
- 사업추진협약 체결(환경부,경상남도,거창·합천군,환경관리공단) : 2003. 1
- 타당성조사 및 기본계획수립 완료(환경관리공단) : 2003. 9

### □ 추진계획

- 시설사업기본계획 고시 : 2005. 2
- 사업시행자 지정 : 2005. 5
- 실시계획서작성 및 승인(환경부) : 2005. 10
- 공사착공 및 준공 : 2006. 2~2010. 2

### □ 기대효과

- 댐 상류 방류수역의 수질개선 및 농촌생활환경 개선
- 시설의 통합관리에 따른 경제성, 효율성제고 및 지역경제 활성화

## 電子式 디지털水道미터기 示範設置

현재 사용중인 기계식수도미터기 사용상의 문제점을 획기적으로 개선하고, 수용가로부터 신뢰성 제고와 검침업무의 능률을 도모할 수 있는 전자식 디지털수도미터기를 도입, 시범운영

### □ 추진방침

- 기존 기계식수도미터기와 병행운영 → 오차범위 등 비교검토
- 성과분석 후 신규 급수지역에 설치확대
  - ☞ 위천 농어촌지방상수도공사 완료시 전면도입 검토(2005 하반기)

### □ 사업개요

- 위 치 : 거창읍 일원
- 사 업 량 : 50개/φ13 설치(가정용 30개, 업소용 20개)
- 사 업 비 : 5,500천원 정도

### □ 추진계획

- 구입 및 설치 : 2005. 3
- 시범운영(동파내성시험) : 2005. 4 ~ 2006. 2(10개월)

### □ 전자식미터기 장점

- 대문밖 설치 → 검침빙자범죄 예방, 사생활 프라이버시 보호
- 영하25° 내한성 → 겨울 동파가 심한 거창기후에 적합
- 반경 500m이내 원격검침 → 전 수용가 적용시 검침인력 절감

### □ 기대효과

- 검침업무의 신뢰제고, 업무능률 향상 및 전자화기반 마련