

상하수도사업소 소관

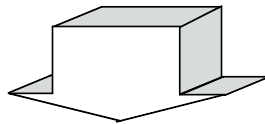
2004年度 主要業務 推進計劃

業務 推進方向과 重點 推進施策

推 進 方 向

삶의 질 向上을 위한 21世紀 上·下水道

- 상·하수도 시설의 기능 향상 - 안정된 시설 운용
- 원활한 수돗물 공급체계 구축 - 단수없는 수돗물 공급
- 과학적이고 체계적인 수질관리 - 맑은물의 안정적 공급
- 경영 내실화 및 주민참여 행정 - 자립기반 구축과 수돗물 만족도 향상



重 點 施 策

- ① 상·하수도사업 지방공기업 전환
- ② 위천 농어촌지방상수도사업
- ③ 거창취수장 현대화사업 추진
- ④ 상수도 노후관 교체공사
- ⑤ 하수도정비 기본계획 변경 및 GIS 관리시스템 구축
- ⑥ 거창분노처리장 시설 확장
- ⑦ 강남지구 우·오수 분류식 하수관거 정비사업

꿈과 希望이 있는 살기좋은 居昌

1] 上・下水道事業 地方公企業 轉換

1일 생산능력 15,000톤 이상의 상수도과 하수처리시설을 구비한 시설에 대하여 지방공기업 전환에 대비 착실한 사전준비로 지방공기업 전환

□ 추진방침

- 지방행정 수행에 상수도는 수익자, 하수도는 원인자 부담원리를 도입하고 공공부분에 민간의 경영원리를 도입하여 자율경영을 통하여 독립채산 기반조성과 요금재 사업에 대한 전문성 확보
- 상·하수도 사업에 대한 경영성과 평가로 운영비용의 낭비요인 제거 및 대주민 서비스 개선

□ 사업개요

- 상수도 현황(거창.가조 정취수장)

시설용량 (m ³ /일)	연간사용량 (천m ³)	사용료수입 (백만원)	예산현황 (백만원)	채무현황 (백만원)	비 고
23,300	2,976	1,510	5,678	2,606	

- 하수도 현황(거창.가조 하수처리장)

시설용량 (m ³ /일)	연간사용량 (천m ³)	사용료수입 (백만원)	예산현황 (백만원)	채무현황 (백만원)	비 고
19,500	3,761	394	6,788	286	

□ 그간 추진사항

- 상하수도사업설치 조례.규칙(안) 확정 : 2003. 5
- 상하수도사업 회계규칙(안) 확정 : 2003. 5
- 상하수도사업설치 조례.규칙(안) 입법예고 : 2003. 6. 3
- 상하수도사업 자산평가 완료 : 2003. 6. 23
- 상하수도사업설치 조례.규칙심의회 의결 : 2003. 11. 24
- 상하수도사업설치 조례(안) 의회 상정 및 의결 : 2003. 12. 24

□ 향후 추진계획

- 조례 및 규칙·회계규칙 공포 : 2004. 1
- 공기업 프로그램 설치 : 2004. 2
- 지방 공기업 예산.회계 실무교육 : 2004. 4
- 지방 공기업 전환 시.군 벤치마킹 실시 : 2004. 6~7
- 각종 예산 회계장부 등 비치 : 2004. 8~9
- 지방공기업 예산편성 : 2004. 10
- 공기업 전환 : 2005. 1. 1

□ 문제점

- 상수도는 수익자 부담원칙, 하수도는 원인자 부담원칙에 의거 현실화를 위하여는 요금인상이 불가피하므로 민원발생 예상
- 공기업 회계로 전환됨에 따른 전문직 1명 필요

② 安心하고 마실수 있는 수돗물 供給

□ 상시 수질 실험실 운영

- 수질검사대상
 - 일반상수도 2개소(53개 항목) : 월1회
 - 간이급수시설 326개소(13개 항목) : 분기1회
 - 약수터 3개소(7개 항목) : 분기1회
 - 기타 18개소(9개 항목) : 수도꼭지 11(노후관 2개 포함), 급수과정 7
- 민·관합동 수질검사
- 수질검사 결과 공표 : 월 1회(일간신문, 인터넷, 읍·면 게시판)

□ 수돗물 신뢰도 제고를 위한 수질평가위원회 운영 내실화

- 기 능 : 상수원·정수의 정기적인 수질검사 및 결과 공표
- 위원수 : 12인
- 회 의 : 분기 1회 이상

□ 정수장 기술진단 실시

- 근 거 : 수도법 제55조의2(수도시설에 대한 기술진단 등)
- 대 상
 - 전문 기술진단 : 거창정수장(20,000m³/일)
 - 일반 기술진단 : 가조정수장(3,300m³/일)
- 기술진단 실시 : 2004년 상반기
- 내 용
 - 공정별·시설별 기능진단 및 기능 저하요인 분석
 - 각 공정 상호간의 기능 검토
 - 조직 및 경제성 분석을 통한 수도시설의 효율적인 운영관리방안 제시 등
- 기술진단비 : 90백만원(거창정수장 66백만원, 가조정수장 24백만원)

3] 上水原 保護區域 管理

□ 현 황

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

□ 추진계획

- 보호구역내 오염행위 단속 : 1일 1회 순찰 확행
 - 가축을 놓아 기르는 행위
 - 수영, 목욕, 세탁을 하는 행위
 - 행락, 야영 또는 야외취사 행위
 - 어류를 잡는 행위
 - 자동차세차 행위 등
- 점.비점 오염원(농약, 비료 등)관리 철저 : 현지 지도 및 마을 홍보
- 상수원 보호구역내 토지매수 홍보 : 43필지 57,304m²
 - 하천구역내에서 농작물을 경작하고 있는 사유토지 소유자에 매수 권장

□ 기대효과

- 상수원 보호구역내 오염행위 사전차단
- 깨끗한 원수 확보로 군민에 대한 행정신뢰도 제고

[4] 簡易上水道施設 改・補修

시설노후와 원수부족 등으로 주민생활에 불편을 겪고 있는 간이상수도 시설을 합리적이고 체계적으로 정비하여 급수불편 해소 및 안심하고 마실 수 있는 물 공급

□ 사업개요

- 현 황 : 326개소(간이상수도 : 150개소, 소규모 급수시설 : 176개소)
- 정비대상

(단위 : 백만원)

총 개소수	보수완료		부분보수		정비대상		2004년계획		비고
	개소	사업비	개소	사업비	개소	사업비	개소	사업비	
326	216	1,655	59	814	110	4,000	29	810	

□ 추진계획

- 대상지 조사 : 2004. 1 ~ 2
- 대상지 확정 : 2004. 3
- 사업 시행 : 2004. 4 ~ 5

□ 향후 추진계획

- 간이상수도의 전반적 노후로 중장기 계획수립 및 지속적인 개·보수사업 추진
- 간이상수도 이용마을을 농어촌지방상수도로 대체개발 추진

5 渭川 農漁村地方上水道事業

면단위에 상수도를 설치하여 원수부족과 수질오염 등 근본적인 문제를 해결하여 안심하고 마실 수 있는 생활용수 공급

□ 사업개요

- 대상지구 : 위천면 장기리 장기마을 외 13개마을 600가구
- 사업기간 : 2003. 3 ~ 2005. 12
- 총사업비 : 6,790백만원

계	공사비	설계비	감리비	기타
6,790	5,880	250	659	1

※ '03년도 1,920 '04년도 3,080 '05년도 1,790

- 사업량
 - 취수 및 정수시설 : 800m³/일 규모(6시간 정수)
 - 관로 : 20km
 - 배수지 : 1,600m³/일

□ 그간 추진사항

- 국고 보조사업비 신청(환경부) : 2002. 4
- 지방상수도사업 시행관련 설문조사 : 2002. 4 ~ 6
- 기본 및 실시시설용역 중간보고 : 2003. 7
- 지방상수도사업 시행관련 주민설명회 : 2003. 8
- 타당성조사 및 기본실시시설계 완료 : 2003. 10
- 개별법 협의 : 2003. 11 ~ 12
- 수도사업 인가 : 2003. 12. 31

□ 향후 추진계획

- 기공식 : 2004. 3
- 공사준공(예정) : 2005. 12. 23

[6] 居昌取水場 現代化 事業 推進

취수시설 노후와 협소로 인하여 고장 발생시 수리공간 확보 어려움과 단수가 불가피하여 수돗물 공급에 차질이 있어 취수장 현대화 사업으로 주민불편 해소와 안정적인 수돗물 공급

□ 현 황

- 1978년 부지면적 287m²에 펌프 2대로 취수하면서, 3차레에 걸쳐 확장하면서 기계설비만 증설
- 취수장 협소로 설비 고장시 장옥 일부 철거 불가피
- 취수펌프 고장시 단수 불가피
- 하수처리시설 운영에 대하여는 민간위탁 하였으나, 2층을 상하수도사업소 사무실로 사용

□ 확장계획

- 취수장 확장 : 189m²(57평) ⇒ 881m²(266평) ※ 부지확보 3,189m²(965평)
- 펌프동 설치 : 175.50m²(53평), 사무실 신축(2층) : 705.50m²(213평)
- 옥외 수전시설 옥내 이전 및 크레인 설치
- 소요 사업비

(단위 : 백만원)

계	부지 매입비	실시설계비	공사비	비고
3,404	100	53	3,251	

※ 2004 사업비중 군비 부담액 1,492백만원 미확보

□ 그간 추진사항

- 부지매입 : 2003. 3
- 실시설계 용역 : 2003. 5
- 공사착공 : 2003. 12. 23

□ 향후 추진계획

공사 준공예정일 : 2005. 12

7] 上水道 老朽官 交替工事

거창읍 및 가조면 상수도관이 노후되어 잦은 상수도관 파열로 식수 공급에 차질을 초래하고 있어, 노후화된 상수도관을 연차적으로 교체하여 군민에게 맑고 깨끗한 양질의 수도물 공급

□ 상수도 관로 설치현황

(단위 : m)

합 계	16년이내 (‘88~현재)	16년초과 (‘75~‘87)	비 고
274,547	65,707 (24%)	208,840 (76%)	거창읍 일원, 가조면

□ 사업개요

- 사업지구 : 거창읍 일원
- 사업기간 : 2004. 1 ~ 2004. 10
- 사업량 : 상수도관 매설 L=2,500m(Φ150mm~Φ200mm)
- 사업비 : 500백만원

□ 세부 추진계획

- 실시설계 : 2004. 1. ~ 2
- 공사착공 : 2004. 3
- 공사준공 : 2004. 10

□ 향후 추진계획

노후된 지구에 대하여 중장기계획에 의거 지속추진

8] 下水道整備 基本計劃 變更 및 GIS 管理시스템 構築

공공 하수도시설의 체계적이고 종합적인 기본계획 재정비와 상·하수도 지하시설물을 체계적이고 과학적으로 유지관리하기 위한 GIS 관리시스템 구축 추진

□ 사업개요

- 대상지구 : 하수도정비 기본계획 수립(군전역) 및 상수도관망 관리지역(거창, 가조)
- 사업내역
 - 하수도정비 기본계획 : A = 48km²(군전역)
 - GIS 기본계획수립 1식(거창읍, 가조면)
- 사업기간 : 2002. 12 ~ 2004. 12(장기계속 용역)
- 사업비

(단위: 백만원)

구 분	합 계	2002년	2003년	2004년	비 고
계	2,130	1,106	600	424	
하수도정비 기본계획	1,106	1,106	-	-	
GIS 구축	1,024	-	600	424	

- 도급자 : 주)동명기술공단 외 2개사

□ 그간 추진사항

- 항공사진 촬영 및 측량(표고, 평면, 기준점)
- 상·하수관망도, 관련시설 조서 입력 및 1차분 보완 ※ 총진도 : 50%

□ 향후 추진계획

- 상·하수도 시설물도 구조화편집
- 상·하수도 데이터베이스 구축 및 시험운영 활용

□ 기대효과

- 효율적인 업무처리 및 상·하수도시설물 사고발생시 신속대응
- 도시정보시스템 구축의 토대마련

9] 居昌糞尿處理場 施設 擴張

매년 분뇨발생량은 증가추세에 있으나, 현 분뇨처리시설은 노후(82년 설치) 및 용량부족으로 악취발생은 물론 처리효율의 저하로 고도처리가 불가하여 위생적이고 분뇨처리의 효율성 제고를 위해 시설의 확장정비가 시급한 실정임

□ 사업개요

- 위 치 : 거창군 거창읍 양평리 1239-50번지 일대
- 계획시설용량 : 20kl/일(기존) + 50kl/일(신설) ⇒ 70kl/일(합계)
- 처리방식 : 1차 처리후 하수처리장과 연계처리
- 사 업 비 : 3,500백만원(양2,800, 군비700) ⇒ 확보350
- 사업기간 : 2004. 1 ~ 2005. 12

□ 향후 추진계획

- 기본 및 실시설계 : 2004. 1. ~ 6
- 공사착공 : 2004. 8
- 공사준공 : 2005. 12
- ※ 군비 미확보액(350백만원) 1회 추경시 확보계획

□ 기대효과

위생적이고 합리적인 분뇨처리시설 설치로 하수처리장의 처리 효율 극대화

10 江南地區 雨·汚水 分流式 下水管渠事業

우수와 농업용수가 하수종말처리시설로 유입되는 실정으로 우·오수를 분리하여 오·폐수만 하수처리장에 유입하므로서 하수처리시설의 처리 효율증대

□ 사업개요

- 대상지구 : 거창읍 강남지구(김천, 대평, 송정, 정장리) 일원
- 사업기간 : 2001. 1. 4 ~ 2004. 12월
- 사업량 :
 - 관로공사 : L = 37,837m (Ø 100mm ~ 300mm)
 - 맨홀 : 652 개소
 - 가정오수받이 : 1,186 개소
 - 포장복구 : A = 234 a
- 연도별 사업비 내역

(단위 : 천원)

구분 \ 연도별	총사업비	1차(2001년)	2차(2002년)	3차(2003년)	4차(2004년)
총공사비	6,497,890	1,641,796	399,031	3,489,195	967,868
도금액	4,325,130	828,455	319,450	2,468,820	708,405
관금액	1,830,910	717,100	50,320	854,270	209,220
폐기물처리비	341,850	96,241	29,261	166,105	50,243

□ 총괄진도 : 70%

□ 준공예정일 : 2004. 12월

特殊・新規施策

1] 市街地 下水道 浚渫車輛 購入

- ◆ 하수관거 및 배수설비의 보급은 확대되고 있으나 거창읍 중심 시가지내 기존 하수관거는 구배불량 및 노후로 인하여 각종 퇴적물이 적체되어 통수능력이 저하 침수·악취·막힘 등으로 민원이 상시 발생되고 있는 실정으로서
- ◆ 하수관거 및 좁은 골목길의 공공하수도를 비롯한 배수설비에 대하여 상시 준설체계를 수립하여 주민 생활 불편을 해소코자 함

□ 현 황

- 구역 : 거창군 거창읍, 가조면 하수처리구역내
- 관거현황

(단위 : m)

구분 읍면	시설연장 (a=b+c)	합 류 식(b)					분 류 식(c)								
		계	암 거		개구	측구	계	오 수 관 거			우 수 관 거				
			사각형	원형				소계	사각형	원형	소계	암 거		개구	측구
계	135,723	94,584	42,699	13,050	8,255	30,580	41,139	29,142	-	29,142	11,997	50	8,028		
거창	112,201	78,429	33,616	6,385	7,848	30,580	33,172	23,991	-	23,991	9,781	50	6,062	277	3,392
가조	23,522	16,155	9,083	6,665	407	-	7,367	5,151	-	5,151	2,216	-	1,966	-	250

□ 사업비 : 150백만원(준설차량 구입 8.5톤)

□ 기대효과

- 하수관거 통수능력 향상으로 침수예방 및 하수 처리효율 증대
- 하수도 관련 민원 최소화로 행정신뢰도 제고

2] 上下水道料 自動納付 割引制 施行

상하수도요금 납부의 편의를 위한 대군민 서비스를 제공하고 자동납부 시 요금할인으로 체납방지 및 징수율 제고

□ 현 황

- 월 상·하수도 요금 현황

(단위 : 천원)

계	거 장 읍			가 조 면		
	소 계	상수도	하수도	소 계	상수도	하수도
184,081	173,929	141,021	32,908	10,152	6,449	3,703

- 자동납부 현황

급수전수	자 동 납 부 전 수			자동납부율(%)	비 고
	계	거 장 읍	가 조 면		
5,992	1,187	987	200	19.8	

□ 추진방침

- 수도요금 자동 납부자에 대하여 요금 할인
- 각종 홍보매체 활용 및 안내문 배부를 통한 홍보 강화

□ 추진계획

- 상·하수도 조례 개정
- 상·하수도 요금 S/W 요금체계 변경
- 각종 지역신문 및 홍보매체를 통한 홍보
- 자동납부 할인제 시행

□ 기대효과

- 상·하수도 요금체납 독촉 등 행정력 낭비 방지
- 군민들이 수도요금 납부를 위한 금융기관 미방문으로 군민편의 도모
- 납기내 사용료 징수확보로 체납예방 및 경영개선