

매력있는 창조거창

제171회 거창군의회 정례회
(2010.11.00~00)

부서별 업무계획 보고

2011년도 주요업무 계획

 **거창군**
(상하수도사업소)

《순 서》

I . 2010년 주요성과	1
II . 2011년 주요업무계획	3
1. 비전과 정책목표	3
2. 주요시책 추진계획	4
III. 새로운 시책	10
IV. 역점시책 및 현안사업	13
1. 역점시책	14
2. 현안사업	16

I. 2010년 주요성과

총 평

2010년도 업무추진 목표를 『생명의 물! 깨끗한 수돗물』로 설정하고 수돗물에 대한 군민들의 인식 제고 및 깨끗하고 맑은 물의 안정적인 공급으로 행정서비스를 개선하여 주민 불편을 해소하고 지속적인 하천 수질 개선으로 『청정 거창』 이미지 확립 및 매력 있는 창조 거창 구현

○ 깨끗하고 안전한 수돗물 공급

- 수돗물에 대한 올바른 정보 제공으로 신뢰성 확보
- 누수탐사 복구로 유수율 증대 및 시스템 구축
- 기존 노후시설 개량으로 주민불편 해소
- 안정적인 수돗물 공급으로 군민 삶의 질 향상

○ 하천수질 개선으로 『청정 거창』 이미지 제고

- 통합 하수 관리시스템 구축으로 시설운영 효율성 확보
- 마을하수처리시설 확충으로 수질개선 및 주민 친화 노력
- 우·오수분리 사업으로 하수처리 효율증대

주요업무별 추진실적

□ 양질의 깨끗한 물 공급

- 웅양 지방상수도 건설사업 추진 : 15.3km / 4,500백만원
- 강북지역 노후관로 교체사업 : 1개권역 / 5,500백만원
- 원천지구 지방상수도 확대 보급 : 322세대 / 1,000백만원
- 농촌생활용수 개발사업 추진 : 6개소 / 1,305백만원
- 소규모 수도시설 개량사업 추진 : 130개소 / 4,344백만원

□ 맛있는 수돗물 공급 및 홍보

- 상수원보호구역 주민지원사업 추진 : 3개소 / 172백만원
- 수질검사결과 공표 및 단수정보 문자발송 홍보 : 12회 / 8,500건
- 수돗물 PET병 공급 : 33,500병('10. 08월말 현재)

□ 지속적인 하수처리시설 확충으로 수질개선

- 거창군 하수관거정비 BTL사업 추진 : 강북지역 / 14,000백만원
- 합천댐상류 하수도시설 확충사업 : 9개소 / 4,597백만원
- 하수관거정비(국농소, 원천지구) : 2개지구 / 4,123백만원
- 웅양(성북, 석정, 산포) 하수관거정비 : 5.88km / 275백만원
- 하수처리구역 내 오수관로 CCTV조사 : 3개소 / 33백만원

□ 쾌적한 생활환경 조성으로 삶의 질 향상

- 우기대비 하수도 준설공사 : 1개소 / 18백만원
- 하수도 맨홀뚜껑 보수공사 : 2개소 / 57백만원
- 하수관거 개·보수 공사 : 4개소 / 87백만원
- 거창하수처리장 생태연못 조성 : 1식 / 50백만원

Ⅱ. 2011년도 주요업무 계획

Ⅱ- 1. 비전과 정책목표

비 전

명품 수돗물 생산으로 청정 녹색도시 실현

정책 목표

목표별 이행과제 (시책)

1. 최고의 수돗물 공급

- 농촌마을 상수도 정비
- 지방상수도 급수구역 확대
- 상수원보호구역 정비사업

2. 청정 거창 실현

- 거창군 하수관거정비(BTL)사업
- 소규모 마을하수도 정비사업
- 거창 하수처리장 총인처리시설 설치

II - 2. 주요시책 사업추진 계획

정책목표 : 최고의 수돗물 공급

□□ 농촌마을 상수도 정비

- ◆ 마을상수도의 수원부족 및 시설 노후화로 생활용수 이용 부적합
- ◆ 농촌지역에 안정적인 생활용수 공급으로 주민의 삶의 질 향상

□ 사업개요

- 사업지구 : 20개 지구
- 기 간 : 2011. 03 ~ 2011. 12
- 사업내용 : 지하수개발, 노후관로 등 이용시설 개량
- 사 업 비 (단위 : 천원)

사 업 별	지구수	계	국 비	군 비	기 타
계	20	2,751,429	1,926,000	825,429	-
소규모수도시설개량사업	13	1,281,429	897,000	384,429	-
농촌농업생활용수개발	7	1,470,000	1,029,000	441,000	-

□ 추진계획

- 사업대상지 선정 및 설계 : 2011. 03
- 착 공 : 2011. 03
- 준 공 : 2011. 12

□ 기대효과

- 안정적인 생활용수 공급으로 농촌지역 생활환경 개선
- 갈수기 수원 부족으로 인한 주민 불편사항 해소

□□ 지방상수도 급수구역 확대

- ◆ 마을 단위 상수도의 열악한 정수시설로 수질 악화 및 유지관리 애로
- ◆ 지방상수도 공급으로 깨끗하고 안전한 수돗물 공급

□ 사업개요

- 위 치 : 남상면, 주상면 일원
- 기 간 : 2011. 01 ~ 2014. 12
- 사 업 량 : L=45.2km, 배수지 V=350m³ 1기
- 사 업 비 (단위 : 천원)

년도별	계	국 비	군 비	기 타
계	5,285,000	3,699,500	1,585,500	-
2011	858,000	600,000	258,000	-
2011 이후	4,427,000	3,099,500	1,327,500	-

□ 추진계획

- 실시설계 용역 : 2010. 08 <기 완료>
- 착 공 : 2011. 04
- 준 공 : 2014. 12

□ 문제점

- 가정 급수관 연결 비용은 보조사업에 미반영
⇒ 사업비 증가에 따른 추가 예산 확보 필요

□ 기대효과

- 깨끗하고 안정적인 수돗물 공급으로 주민의 삶의 질 향상

□□ 상수원보호구역 정비사업

- ◆ 상수원 오염예방을 위한 시설물 정비 및 순찰 활동을 강화하여 맑고 깨끗한 상수원 확보
- ◆ 피부에 와 닿은 주민지원사업 시행으로 감동 행정 구현

□ 사업개요

- 대 상 : 거창, 가조 상수원보호구역 내
- 기 간 : 2011. 01 ~ 2011. 12
- 사업내용

(단위 : 천원)

년도별	사업량	계	국비	군비	기타
2011	주민지원사업 및 보호구역 정비	401,266	206,400	194,866	-

□ 추진계획

- 상수원 보호구역 정비 및 주민지원사업
 - 실시설계 용역 : 2011. 02
 - 착 공 : 2011. 03
 - 준 공 : 2011. 06
- 상수원 보호구역 해제 (가조 역촌)
 - 용역(지적측량 등) : 2011. 01
 - 해제 신청(환경부) : 2011. 03
 - 보호구역 해제 : 2011. 12

□ 기대효과

- 상수원 오염방지 및 오염사고 대체 능력 강화로 상수원수 보호
- 상수원보호구역내 주민 불만 해소 및 주민 복리 증진

□□ 거창군 하수관거정비(BTL)사업

- ◆ 하수관거의 노후 및 구조적, 기능적 미흡으로 수질오염 및 악취발생
- ◆ 하수처리장의 운영 효율 저하로 유지관리체계 개선 필요

□ 사업개요

- 위 치 : 거창읍 강북 하수처리구역 일원(A=2.65km²)
- 기 간 : 2008. 11 ~ 2011. 02(27개월-시운전 1개월 포함)
- 사 업 량 : 35.7km(배수설비정비 4,004개소, 유지관리시스템 1식)
- 사 업 비 (단위 : 천원)

년도별	계	국 비	군 비	민 자
계	34,221,000	259,000	562,000	33,400,000
2010 까지	29,856,000	259,000	562,000	29,035,000
2011	4,365,000	-	-	4,365,000

□ 지금까지 추진사항

- 착 공 : 2008. 11
- 현공정율 : 51%

□ 향후 추진계획

- 준 공 : 2011. 02

□ 기대효과

- 분류식에 의한 효율적 하수관거정비로 도시환경 개선
- 방류수역의 수생태계 자원보호 및 생태환경 개선
- 악취차단 등 맑은 하천유지를 통한 친수 공간 확보로 주거환경 수준 향상

□□ 소규모 마을하수도 정비사업

- ◆ 댐 상류지역에 대한 소규모 마을하수도 시설 확충사업으로 상수원의 수질 개선 및 주거 환경 개선
- ◆ 2008년 6월 하수도정비 기본계획 승인지구로서 사업 시행 시급

□ 사업개요

- 위 치 : 남하면 둔마마을
- 기 간 : 2011. 01 ~ 2012. 12
- 사 업 량 : 소규모 마을하수도 설치 1개소
- 사 업 비

(단위 : 천원)

년도별	계	국 비	도 비	기 금	군 비	기 타
계	1,579,000	1,105,000	95,000	284,000	95,000	-
2011	316,000	221,000	22,500	50,000	22,500	-
2011 이후	1,263,000	884,000	72,500	234,000	72,500	-

□ 추진계획

- 실시설계 보완 : 2011. 01
- 착 공 : 2011. 03
- 준 공 : 2012. 12

□ 기대효과

- 상수원 보호와 수질개선으로 우리군이 지향하는 청정거창 실현
- 공공수역의 수질개선으로 주거환경 수준 향상
- 주민 식생활 개선 및 보건위생 증진에 기여

□□ 거창 하수처리장 총인처리시설 설치

- ◆ 2012년부터 총인 방류기준이 강화됨에 따라 거창·가조·위천 하수처리장의 총인 처리시설을 추가 설치하여 방류수 수질 개선

□ 사업개요

- 위 치 : 거창·가조·위천 하수처리장
- 기 간 : 2011. 01 ~ 2011. 12
- 사 업 량 : 총인처리시설 설치 3개소
- 사 업 비

(단위 : 천원)

년도별	계	국 비	도 비	기 금	군 비
2011	2,826,000	1,674,000	230,000	692,000	230,000

□ 추진계획

- 실시설계 : 2010. 11
- 착 공 : 2011. 03
- 준 공 : 2011. 12

□ 기대효과

- 상수원 보호와 수질개선으로 우리군이 지향하는 청정거창 실현
- 공공수역의 수질개선으로 환경 오염예방 및 하천수질 보전

Ⅲ. 새로운 시책

신규 및 특수시책

- ① 맛있는 수돗물 달강수 홍보
- ② 하수 슬러지 처리시설 설치

□□ 맛있는 수돗물 『달강수』 홍보

- ◆ 1등 원수에서 생산되는 우리군 수돗물 『달강수』에 대한 우수성을 홍보하고 주민 신뢰성 및 음용율 향상
- ◆ 직접 음용 및 체험 위주의 홍보로 주민 관심 유도 및 신뢰성 회복

□ 사업계획

- 거창 수돗물 『달강수』 홍보관 설치
 - 장 소 : 거창읍 양평리 거창정수장 지내
 - 사 업 비 : 200백만원(군비)
 - 사업내용 : 수돗물 홍보관 건설 및 홍보물 제작 등
 - 추진계획 : 2011. 02 ~ 2011. 07
- 상수도 Water-Tour를 통한 홍보 강화
 - 생태공원, 하수처리장, 정수장을 연계한 견학코스 운영
 - 여성 및 시민단체 초·중·고등학교 등에 홍보로 적극적 추진
- 주민이 믿을 수 있는 수질관리로 투명성 제고
 - 수돗물 생산과정별 수질검사 참여 『수돗물 체험투어』 행사 개최
- 달강수 PET병 공급 확대
 - 초·중·고등학교 대상 홍보 실시 : 년 2회

□ 기대효과

- 군민에게 다가가는 서비스 제공으로 수돗물에 대한 관심 제고
- 수돗물에 대한 막연한 불신감 해소 및 신뢰성 확보

□□ 하수슬러지처리시설 설치사업

- ◆ 기존 슬러지 반출지역 인근 주민들의 반입 반대로 슬러지의 안정적인 처리 곤란
- ◆ 방류 수질 준수와 슬러지의 체계적인 관리를 위한 하수슬러지 처리시설 설치

□ 사업개요

- 규 모 : 거창하수처리장 내 하수슬러지 처리시설 설치
- 기 간 : 2011. 03 ~ 2012. 12
- 사 업 량 : 하수슬러지 소각시설(15m³/일) 1식
- 사 업 비 : 5,000백만원

(단위 : 천원)

년도별	계	국 비	도 비	군 비	기 타
계	5,000,000	3,500,000	-	1,500,000	-
2011	100,000	70,000	-	30,000	-
2011 이후	4,900,000	3,430,000	-	1,470,000	-

□ 추진계획

- 실시설계 : 2011. 06
- 착 공 : 2012. 02
- 준 공 : 2012. 12

□ 기대효과

- 하수 슬러지의 안정적인 처리

IV. 역점시책 및 현안사업

역점시책	14
□□ 체계적인 우수율 제고	
□□ 산업단지 상하수도관로 시설공사	
현안사업	16
□□ 강북지역 노후상수관로 교체사업 마무리	
□□ 응양 지방상수도 건설사업	
□ 합천댐상류 하수도시설 확충공사	

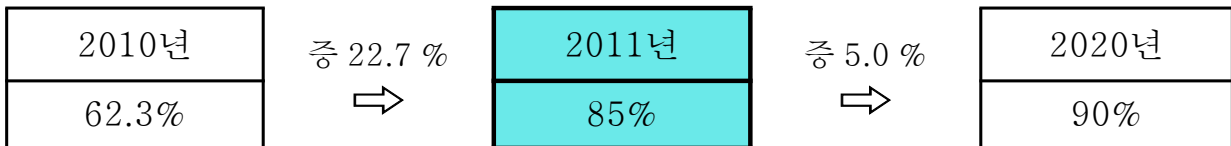
IV-1. 역점시책

역점시책

□□ 체계적인 우수율 제고

- ◆ 노후 수도시설에 의한 누수량 증가 상수도 경영 악화
- ◆ 급수구역 블록단위 유량 분석 및 노후 시설 교체로 우수율 제고 및 수질개선

□ 우수율 목표 (90.0%)



※ 강북노후관로 준공 이후 (우수율 85%)

□ 추진계획

○ 우수율 제고를 위한 시설 정비 사업

사업명	위치	기간	사업량	연차별 투자계획		
				총계	2011	2012이후
계				3,064,400	1,415,400	1,649,000
노후관로 교체	김천, 대평	11-12	4.5km	2,102,400	934,400	1,168,000
노후 밸브 교체	“	11-12	77개	462,000	231,000	231,000
역류방지밸브 설치	“	11-12	1,000전	500,000	250,000	250,000

- 블록단위 유량, 관압 등 물 흐름 상시 감시 체계 구축
 - 15개 블록 (강북 11개, 강남 4개) ⇨ 유량 감시시스템 활용
 - 월별 정수생산량, 블록별 검침량과 비교 분석 후 우수계획 수립
- 옥내 누수탐사 무료 서비스 및 신고 포상금제 운영

□ 기대효과

- 수도요금 인상 요인 최소화로 주민 요금 부담 경감
- 우수율 제고에 따른 경영개선 (1% 절감시 100백만원 절감 효과)

□□ 산업단지 상하수도 관로시설공사

- ◆ 거창 일반지방 산업단지 및 승강기-밸리 조성에 따른 기반시설인 상·하수도 폐수관로, 공업용수 관로를 확충하여 입주여건을 조성

□ 사업개요

- 위 치 : 거창읍 양평리 ~ 남상면 월평 일원
- 기 간 : 2010. 05 ~ 2011. 12
- 사 업 량 : 상수관거 4.5km, 하·폐수관거 4.4km, 공업용수관거 3.1km
- 사 업 비 (단위 : 천원)

년도별	계	국 비		기 타
		국 비	군 비	
계	4,873,689	2,155,338	2,718,351	-
2010 까지	4,416,351	1,698,000	2,718,351	-
2011	457,338	457,338	-	-

□ 지금까지 추진사항

- 착 공 : 2010. 05
- 현공정율 : 22%

□ 향후 추진계획

- 준 공 : 2011. 12

□ 기대효과

- 산업단지 및 승강기밸리 단지조성에 따른 기반시설 확충으로 입주여건 조성
- 관로매설 구간 인근 생활용수 및 공공하수도 보급으로 주민 생활환경 개선

IV-2. 현안사업

현안사업

□□ 강북지역 노후상수관로 교체사업 마무리

- ◆ 노후상수관로 인한 녹물 발생 등으로 수도물 불신 및 누수량 증가
- ◆ 강북지역 노후상수관로 교체사업의 완벽한 마무리 및 향후 관리계획을 수립 유수율 증대 및 양질의 수도물 공급

□ 사업개요

- 위 치 : 거창군 거창읍 강북지역 일원
- 기 간 : 2008. 10 ~ 2011. 03
- 사업량 : 노후관로 교체 L=79.03km, 수도계량기 3,730개소
블록화 및 누수관리 모니터링 시스템 구축 1식
- 사업비 (단위 : 천원)

년도별	계	군비	기타(용자)
계	14,000,000	4,000,000	10,000,000
2011 이전	11,700,000	1,700,000	10,000,000
2011	2,300,000	2,300,000	-

□ 지금까지 추진사항

- 착 공 : 2009. 01. 12
- 현공정율 : 55%

□ 향후 추진계획

- 누수관리 시스템 시운전 : 2011. 02 ~ 03
- 준 공 : 2011. 03

□ 문제점 및 대책

- 2011년 사업비 2,300백만원 예산확보 애로
⇒ 2011년 당초 예산에 반영 협조

□□ 웅양 지방상수도 건설사업

- ◆ 노후된 수도시설 등으로 상습적이 식수난과 열악한 수질로 생활용수 이용에 불편을 겪고 있는 지역으로
- ◆ 깨끗하고 안전한 수돗물 생산 공급으로 급수난 해소 및 건강 증진

□ 사업개요

- 급수구역 : 거창군 웅양면, 주상면 일원
- 기 간 : 2007. 04 ~ 2013. 12
- 사업량 : Q=800m³/일, 송배수관 L=18.52km, 급수관로 L=10.19km
- 사업비 (단위 : 천원)

년도별	계	국비	군비	기타
계	11,900,000	9,520,000	2,380,000	-
2010 까지	4,056,000	3,240,000	816,000	-
2011	2,575,000	2,060,000	515,000	-
2011 이후	5,269,000	4,220,000	1,049,000	-

□ 지금까지 추진사항

- 착 공 : 2007. 04
- 현공정율 : 35%

□ 향후 추진계획

- 총 사업비 변경 : 2011. 03 <당초 70억 ➡ 119억>
- 준 공 : 2013. 12

□ 문제점 및 대책

- 사업량 증가(취수원 변경 등)에 따른 사업비 변경
 ⇨ 환경부 총사업비 변경 승인 요청

□□ 합천댐상류 하수도시설 확충공사

- ◆ 합천댐상류 하수도시설확충 및 환경기초시설 통합운영관리체계구축
- ◆ 하수도 보급률 향상 및 오염부하량 저감을 통한 양질의 수자원 확보

□ 사업개요

- 위 치 : 거창군내 12개 읍면
- 기 간 : 2006. 08 ~ 2011. 09
- 사업량 : 거창하수처리장 고도개량 1개소, 하수처리장 신설 1개소, 마을하수도 21개소, 관로 신설 66.7km , 부분보수 1.48km
- 사업비 (단위 : 천원)

년도별	계	국비	도비	기금	군비	기타
계	61,352,000	47,809,000	1,354,300	10,834,400	1,354,300	-
2010 까지	42,445,000	33,188,000	821,300	7,614,400	821,300	-
2011	18,907,000	14,621,000	533,000	3,220,000	533,000	-

- 발주처 : 한국환경공단

□ 지금까지 추진사항

- 착 공 : 2006. 08
- 현공정율 : 72%

□ 향후 추진계획

- 준 공 : 2011. 09

□ 기대효과

- 하수도시설 운영관리 효율화와 수질오염 총량제 대비
- 오염원 저감을 통한 지역특성산업 유치여력 확보