


2011년도 주요업무계획



 고성군
(상하수도사업소)

I. 기본 현황

□ 기구 및 정·현원

(단위 : 명)

담당별		계	일반직					기능	
			소계	5급	6급	7급	8급		9급
계	정원	16	12	1	3	4	3	1	4
	현원	16	13	1	3	6	3		3
하수처리시설		7	6	1	1	3	1		1
상수도		5	3		1	1	1		2
하수도		4	4		1	2	1		

□ 주요 분장사무

담당명	주요 업무
하수처리 시설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 상하수도사업소 업무 종합기획·조정 ○ 예산회계업무 전반 ○ 일반사무 ○ 시설관리업무 지원 ○ 하수처리시설 관리운영 ○ 분뇨처리시설 관리운영 ○ 하수슬러지 부속화시설 운영에 관한 사항 ○ 소규모하수처리시설 관리운영 ○ 기타 하수 및 분뇨 처리업무
상수도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 상수도사업의 계획 및 시행 ○ 상수도 위탁운영 관리에 따른 관리감독 ○ 상수도 사용료 부과 징수 ○ 먹는물 지도감독 및 유지관리 ○ 급수사향의 지도감독 및 급수관계 민원처리 ○ 마을상수도시설 관리 ○ 기타 상수도에 관한 사항
하수도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 하수도사업의 계획 및 시행 ○ 하수도 누수탐사 수선 ○ 하수도건설 및 그 시설과 부속시설의 유지관리 ○ 하수도 사용료 및 부담금 부과 징수 ○ 공공하수도 설치허가 ○ 배수구역내 건축허가에 따른 배수시설에 관한 사항 ○ 소규모하수처리시설 건설

□ 상수도 현황

(2010. 12. 31현재)

구 분	읍 면	행정구역 인구(명)	급수인구 (명)	보급율 (%)	급수량 (톤/일)	1일1인 급수량(ℓ)
합	계	57,231	57,217	99.9	25,392	444
광역시 상수 도	소 계	37,948	37,948	100	17,323	456
	고 성 읍	24,930	24,930	100	12,147	487
	삼 산 면	439	439	100	150	342
	하 일 면	1,060	1,060	100	366	345
	하 이 면	1,729	1,729	100	558	323
	상 리 면	454	454	100	153	337
	구 만 면	151	151	100	75	497
	회 화 면	2,557	2,557	100	1,037	406
	마 암 면	557	557	100	214	384
	동 해 면	2,509	2,509	100	1,319	526
	거 류 면	3,562	3,562	100	1,167	328
마 을 상 수 도	소 계	19,283	19,269	99.9	8,069	402
	고 성 읍	523	523	100	210	402
	삼 산 면	1,528	1,528	100	612	401
	하 일 면	984	984	100	403	410
	하 이 면	1,277	1,277	100	551	431
	상 리 면	1,378	1,378	100	553	401
	대 가 면	1,765	1,765	100	650	368
	영 현 면	1,038	1,038	100	490	472
	영 오 면	1,723	1,723	100	715	415
	개 천 면	1,354	1,354	100	535	395
	구 만 면	1,060	1,051	99.2	422	402
	회 화 면	1,595	1,590	99.7	670	421
	마 암 면	1,598	1,598	100	645	404
	동 해 면	1,482	1,482	100	612	413
거 류 면	1,978	1,978	100	1,001	506	

□ 하수도 현황

○ 하수도 보급율

(2010. 12. 31현재)

총인구 (명)	총면적 (km ²)	처리구역 면적 (km ²)	처리구역인구(명)			처리구역 외 인구 (명)	하수도 보급율 (%)
			계	1차처리	2차처리		
57,231	516.97	4.5	22,228	-	22,228	35,003	38.8

○ 하수관거 현황

(2010. 12. 31현재)

구 분	계획연장 (m)	시설연장 (m)	보급률 (%)	합류식 (m)	분류식 (m)		
					계	오수관거	우수관거
계	212,389	111,901	52.7	49,379	62,522	52,344	10,178
고 성 읍	181,023	90,528	50.0	37,286	53,242	44,614	8,628
회 화 면	31,366	21,373	68.1	12,093	9,280	7,730	1,550

○ 소규모공공하수처리시설 현황(22개소)

(2010. 12. 31현재)

구분	시설명	소 재 지	시설용량 (m ³ /日)	처리공법	총사업비 (천원)	사 용 개시일	비고
고성읍 (3개소)	장계마을	고성읍 우산리 200-30	30	SNR	300,000	'09.11.23	
	죽동마을	고성읍 죽계리 848-15	49	SNR	555,000	'08.02.01	
	신부마을	고성읍 신월리 300	40	B3공법	407,500	'08.02.01	
삼산면	용호마을	삼산면 미룡리 928-3	55	SNR	834,000	'08.02.01	
	삼산문화마을	삼산면 두포리 1588-2	70	SNR	273,320	('06.08.31)	한국농어촌 공사
하일면	임포마을	하일면 학림리 380-16	200	SNR	3,547,000	'09.11.23	
하이면 (2개소)	제전마을	하이면 덕명리 15	50	SNR	492,000	'09.11.23	
	덕명마을	하이면 덕명리 376	45	B3공법	467,550	'08.02.01	
상리면	상리문화마을	상리면 척번정리 456-10	70	토양피복형접촉산화 (리창정화법)	373,000	('03.01.)	한국농어촌 공사
대가면	삼계마을	대가면 유흥리	80	SNR	1,400,000	'08.10.08	
영현면	봉림마을	영현면 봉림리 9-1	55	SNR	999,000	'08.02.01	
영오면 (3개소)	생곡마을	영오면 생곡리 630-1	49	SNR	200,000	'08.02.01	
	낙안마을	영오면 영산리 263-9	55	SNR	1,063,000	'08.02.01	
	오동마을	영오면 오서리 4	90	SNR	1,001,000	'08.02.01	
구만면	낙동마을	구만면 광덕리 905-3	100	SNR	2,800,000	'09.12.16	
회화면	녹명마을	회화면 녹명리 392	50	SNR	706,000	'09.12.16	
마암면	법진마을	마암면 화산리 230-1	40	SNR	400,000	'09.12.16	
동해면 (4개소)	봉암마을	동해면 봉암리 425-3	110	SNR	400,000	'08.10.08	
	장기마을	동해면 장기리 291-10	120	SNR	185,600	'09.11.23	
	대천마을	동해면 외산리 348	40	SNR	788,000	'09.12.16	
	내산전원마을	동해면 내산리 496-5	25	SNR	114,411	('09.03.30)	한국농어촌 공사
거류면	신은마을	거류면 은월리 1242	130	SNR	2,956,000	09.11.25	

□ 하수처리시설 현황

○ 하수·분뇨처리시설

구 분	위 치	면 적 (㎡)	사 업 비 (천원)	공사기간	처리용량 (톤/일)	비고
고성하수 처리장	고성읍 송학리 1-1번지	60,550	42,325,000		13,000	
하 수 처리시설	고성읍 송학리 1-1번지	36,240	26,270,000	1998. 07. 02. ~ 2002. 12. 31.	10,500	
			9,637,000	2007. 05. 11. ~ 2009. 07. 10.	2,500	고도 처리
분 뇨 처리시설	고성읍 송학리 1-1번지	(3,071)	1,650,000	1998. 12. 28. ~ 2002. 12. 31.	50	
부속설비	고성읍 송학리 1-1번지	(272)	1,090,000	2003. 01. 29. ~ 2003. 11. 23.	5	
		(444.72)	3,123,000	2007. 12. 21. ~ 2009. 08. 20.	10	증설
수남중계 펌프장	고성읍 수남리 511-46	612	(416,000)	1998. 07. 02. ~ 2002. 12. 31.	3,000	
남산중계 펌프장	고성읍 울대리 829-1	833	255,000	2003. 07. 04. ~ 2006. 02. 17.	1,200	
교사중계 펌프장	고성읍 수남리 239-14	363	300,000	2008. 03. 14 ~ 2008. 11. 17.	2,967	
회화면단위 하수처리시설	회화면 배둔리 1352-1	5,815	10,182,000	2007. 06. 05. ~ 2009. 08. 03.	1,000	

○ 하수처리 부대시설

구 분	위 치	면 적 (㎡)	사 업 비 (천원)	주 요 시 설	비 고
소 공 원	고성읍 송학리 512번지외 3필지	4,695	(257,000)	· 정자 1동	
어린이공원 및 테니스장	고성읍 송학리 1-1번지	(2,907)	(161,000)	· 놀이시설 1식 · 분수대 1식 · 테니스코트 1면	

※ ()는 하수처리시설에 포함된 면적 또는 금액임

Ⅱ. 2011 주요업무 추진계획

1. 공공하수처리시설의 효율적 운영
2. 농어촌 생활용수 개발사업
3. 지방상수도운영 효율화사업
4. 소규모수도시설 사업
5. 하수도 정비사업
6. 하수처리장 시설사업

공공하수처리시설의 효율적 운영

하수·분뇨의 완벽한 처리로 공공수역의 수질개선은 물론 하수슬러지를 100% 퇴비화하고 지속적인 환경정비로 혐오시설이 아닌 군민의 휴식공간 제공

□ 시설현황

- 고성하수처리장 운영 : 13,000톤/일
- 회화면단위하수처리장 운영 : 1,000톤/일
- 고성군 분뇨처리시설 운영 : 50톤/일
- 하수슬러지 부숙시설 운영 : 15톤/일
- 소규모 공공하수처리장 운영 : 19개소 1,383톤/일

□ 추진계획

- 하수슬러지 100% 퇴비화 : 1,500톤 정도
- 수질 원격감시 시스템의 자체운영으로 운영경비 절감
- 소공원 정비 및 초화류 식재 등 휴식공원화사업 추진
- 회화면단위 하수처리장 주민편의시설 설치 : 운동시설 5조
- 에너지 절감을 위해 관리동 LED 전등 시범설치
- 학생, 사회단체 등에 대한 현장체험학습 프로그램 운영
- 소규모 공공하수처리시설의 위탁운영 : 19개소(1,383톤/일)
- 운영경비 절감을 통한 내실있는 하수처리시설 운영

□ 기대효과

- 하수슬러지 100%퇴비화 자원재활용으로 해양투기 금지 정부정책에 부응
- 전국최우수 모범시설로서 타 지자체의 견학방문 및 군민의 휴식공간 제공기여

농어촌 생활용수 개발사업

- 농어촌지역 급수 취약지역에 맑고 안정적인 상수도 공급
- 낙후된 지역에 상수도를 공급하여 군민의 삶의 질 향상

□ 사업개요

- 위 치 : 영오면외 8개면 및 사랑도(통영시)에 안정적 지방상수도 공급
- 사업현황
 - 사업기간 : 2009. 12 ~ 2014. 12(5년간)
 - 사업물량

지 구	사업량	사업비(백만원)				비 고
		소계	2010까지	2011	이후	
합 계	- 상수관로 L=76.2km - 배수지 6지 - 가압장 3개소	23,920	3,834	4,140	15,946	
영오지구	- 상수관로 L=34.9km - 배수지 1지 - 가압장 2개소	7,502	1,432	1,570	4,500	광특 80% 군비 20%
하일지구	- 상수관로 L=20.3km - 배수지 3지 - 가압장 1개소	6,898	1,383	1,570	3,945	광특 80% 군비 20%
동해지구	- 상수관로 L=21km - 배수지 2지	9,520	1,019	1,000	7,501	광특 70% 군비 30%

□ 추진계획

- '11. 1월 : 영오지구·하일지구 3차분 발주, 동해지구(감동) 2차분 발주
※영오지구 L=4.5km, 하일지구 L=4.5km, 동해지구(감동) 배수지 1지 3,000톤
- '11. 12월 : 영오지구·하일지구 3차분 준공, 동해지구(감동) 준공
- '12. 12월 : 영오지구·하일지구 사업완료 및 상수도 공급
- '14. 12월 : 동해지구 사업완료 및 상수도 공급

□ 기대효과

- 지방상수도 미급수지역에 상수도를 공급하여 가뭄발생 및 수질악화시 안정적 상수도 공급
- 대규모 상수도 수용가(조선산업특구, 택지개발, 산업단지)의 수요를 충족함으로써 기업유치 및 지역경제 발전에 기여

지방상수도운영 효율화사업

고성군 지방상수도 업무일부를 물관리 전문 기관인 수자원공사에 위탁하여 운영함으로써 유수율 제고, 군민편의 증대 등 수도사업의 운영 효율화 도모

□ 사업개요

- 사업명 : 지방상수도운영효율화사업
- 사업기간 : 2010. 9. 1 ~ 2029. 8. 31
- 사업비 : 61,916백만원(시설개량비 : 32,616백만원, 운영관리비 : 29,300백만원)
- 수탁자 : 한국수자원공사
- 업무분장 : 고성군⇒ 계획수립, 요금단가 결정, 요금징수, 인·허가, 조례제정 등
수자원공사⇒ 시설개선, 운영관리, 수질관리, 고객·요금관리 등
- 대상시설
 - 관로 : 362km(송수관L=23km, 배수관168km, 급수관L=171km)
 - 배수지 : 10개소(V=9,760m³)
 - 가압장 : 2개소(Q=4398m³, 상리, 삼산)
- 위탁방법 : 통합위탁(고성군, 사천시, 통영시, 거제시)

□ 추진현황

- '08.12. 30 : 경남서부권 전문기관 통합관리 MOU체결
- '09. 9. 30 : 정부합동회의(행안부, 환경부)
- '10. 6. 1 : 지방상수도운영효율화사업 실시협약 체결
- '10. 6 ~ 9 : 상수도시설물 인수·인계 업무, 주민홍보
- '10. 9. 1 : 지방상수도 단독 운영·관리(한국수자원공사)
- '10. 10. 19 : 고성수도관리단 개소식 행사개최

소규모수도시설 사업

- 지방상수도 공급이 어려운 농어촌지역에 노후화된 수도시설을 개량하여 상수도의 안정적인 공급 및 군민의 삶의 질 향상
- 노후 관로 및 물탱크 교체로 안정적인 용수공급

□ 사업개요

- 위 치 : 하일면 송천리 외 5개소 일원
- 사업현황
 - 사업기간 : '11.01.01. ~ '11.12.31.
 - 사 업 비 : 1,306백만원(광특 70%, 군비 30%)

구분	시설명	사업개요	총사업비(백만원)			비고
			계	광특	군비	
합 계	6개소	관로 L=1.8km 물탱크 7개 암반관정 3공 이용시설 3개소	1,360	633	727	
시설개량 (환경부)	회룡(하일) 중담(개천) 녹명(회화)	관로 L=1.8km 물탱크 7개	321	225	96	광특70% 군비30%
농촌농업 생활용수 (농식품부)	양월(영오) 신화(대가) 연동(구만)	암반관정 3공 이용시설 3개소	689	408.0	281	광특70% 군비30%
개보수	자체사업	민원,건의사항 수요발생시	350		350	

□ 추진계획

- '11. 1월 : 조사측량·실시설계용역 및 일상감사 완료
- '11. 3월 : 회룡지구외 5개소 공사착공
- '11. 6월 : 회룡지구외 5개소 공사준공

□ 기대효과

- 노후화된 시설개량 및 개보수에 따른 안정적 상수도 공급으로 군민의 삶의 질 향상
- 암반관정 개발에 따른 다목적 용수공급으로 주민생활환경 개선 및 소득향상에 기여

하수도 정비사업

□ 사업개요

(단위 : 백만원)

사업명	위치		사업개요	년차별 투자계획					비고
	읍면	리		합계	2009 까지	2010 시행	2011 계획	2012 이후	
계			3개소	17,797	1,702	763	2,911	12,421	국비:70% 군비:30%
배둔하수관거 정비사업	회화	배둔	L=4.1km	2,956	1,702	464	790	-	
거류면하수관거 정비사업	거류	당동	L=9.32km	6,401	-	299	1,121	4,981	
고성읍하수관거 2단계정비사업	고성	일원	L=19.17km	8,440	-	-	1,000	7,440	2011년 국비신청

□ 추진계획

- 2011. 3월 : 사업발주
- 2011. 12월 : 사업준공

□ 기대효과

- 우·오수 분리시공으로 지하수 및 토양오염방지와 쾌적한 환경조성
- 방류수역의 수질오염 저감 및 공중보건위생 수준 향상

하수처리장 시설사업

□ 사업개요

(단위 : 백만원)

구분	사업명	위치		사업개요	년차별 투자계획					비고
		읍면	리		합계	2009 까지	2010 시행	2011 계획	2012 이후	
계				6개소	35,729	5,744	6,451	8,020	15,514	
신설	거류면하수처리시설	거류	신용	1,200톤/일	21,207	4,127	4,494	5,000	7,586	국비:70% 도비:15% 군비:15%
	생태체험학습시설	고성	송학	학습관및생태공원:1식	6,053	1,263	600	1,200	2,990	광특:50% 도비:25% 군비:25%
	삼봉마을하수처리시설	삼산	삼봉	105톤/일	3,788	354	1,030	646	1,758	국비:70% 도비:15% 군비:15%
	신덕마을하수처리시설	하이	신덕	255톤/일	3,341	-	-	334	3,007	"
시설 개량	낙안마을하수처리시설	고성	신월	55톤/일	1,054	-	327	727	-	"
	덕명마을하수처리시설	하이	덕명	40톤/일	286	-	-	113	173	국비:30% 도비:35% 군비:35%

□ 추진계획

- 2011. 3월 : 신덕·덕명마을 하수처리시설 발주
- 2011. 12월 : 낙안마을 하수처리시설 사업준공
- 2012. 7월 : 거류면하수처리시설 사업준공
- 2012. 8월 : 삼봉농어촌마을 하수도 설치사업 준공
- 2012. 10월 : 고성생태체험학습시설 설치준공

□ 기대효과

- 방류수역의 수질개선으로 수산자원 보호 및 어민소득 증대
- 생활환경개선 및 공중보건위생 향상

Ⅲ. 특 수 시 책

- 하수처리장 현장체험학습 프로그램 운영

하수처리장 현장체험학습 프로그램 운영

현장체험학습 프로그램 운영을 통하여 하수 처리과정을 직접 학생 및 군민에게 알리고 환경보전의 중요성과 환경기초시설의 필요성을 인식 시키고자 함

운영개요

- 운영시기 : 2011년 4월부터
- 대 상 : 학생, 사회단체 등
- 인 원 : 1회 30명 내외
- 주요 체험내용 : 홍보영상, 현장견학, 수질검사 등

추진계획

- 현장체험학습 프로그램 계획수립
- 현장체험학습 프로그램 홍보 : 각급 학교, 사회단체등
- 현장체험학습 단체 모집 : 2011년 2월부터
- 시범운영 : 2011년 3월
- 주요 프로그램
 - 애니메이션을 통한 하수에서 생명수로 바뀌는 과정
 - 현장실습(수질검사 등)을 통한 체험학습
 - 꼭 알아야 할 환경상식 및 환경보전 방법
 - 공공하수처리시설 평가결과 최우수시설 홍보
 - 우수 현장체험학습 시설 견학후 프로그램 추가

기대효과

- 하수처리장의 필요성 인식
- 학생 현장체험학습 장소 제공
- 고성하수처리시설의 우수성 홍보