

---

# 2024년 주요업무 계획

---



고 성 군  
[상하수도사업소]



# || 목 차 ||

I. 기본현황 .....	3
II. 2024년도 주요업무 계획 .....	13
① 공공하수처리시설 효율적 관리 .....	16
② 수남빛물펌프장 운영 .....	17
③ 고성생태학습관 운영 .....	18
④ 도서지역 식수원 개발사업(와도) .....	19
⑤ 지방상수도 확장사업 .....	20
⑥ 고성읍 노후상수관로 교체사업 .....	21
⑦ 소규모 수도시설 정비사업 .....	22
⑧ 지방상수도 위탁운영 사업 .....	23
⑨ 공공하수처리시설 설치사업 .....	24
⑩ 하수관로 정비사업 .....	25
⑪ 하수도정비 중점관리지역 침수예방사업 .....	26
III. 2024년도 특수시책 .....	27
① 화재사고 초기대응을 위한 소방용수 시설 확충 .....	29



---

# I. 기본 현황

---



# 1. 기구 및 정·현원

(‘24. 1. 1. 기준)

담당별	계	일 반 직						연구·지도직	
		소계	5급	6급	7급	8급	9급		
계	정원	16	16	1	3	4	5	3	-
	현원	16	16	1	5	7	3	-	-
소장		1	1	1	-	-	-	-	-
시설관리담당		7	7	-	1	4	2	-	-
상수도담당		4	4	-	3	-	1	-	-
하수도담당		4	4	-	1	3	-	-	-

※ 정원 외: 공무원 9명, 청원경찰 6명

# 2. 주요 분장사무

담당명	주요 업무	
시설관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 상하수도업무 종합기획 및 조정</li> <li>· 예산·회계업무 총괄</li> <li>· 지방공기업 회계 총괄 운영</li> <li>· 수질개선특별회계 예산관리</li> <li>· 상수도 사용료 체납관리</li> <li>· 고성생태학습관 운영 및 관리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 공공하수처리시설, 중계펌프장 관리</li> <li>· 하수 재이용시설 운영 관리</li> <li>· 마을단위공공하수처리시설 관리</li> <li>· 수남빛물펌프장 운영 및 관리</li> <li>· 분뇨전처리시설 관리운영</li> <li>· 하수슬러지 부숙화시설 운영</li> <li>· 기타 하수 및 분뇨처리 업무</li> </ul>
상수도	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 상수도사업의 계획 및 시행</li> <li>· 신규급수공사 지도감독 및 민원처리</li> <li>· 기타 상수도에 관한 사항</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 상수도 위탁운영에 따른 관리</li> <li>· 먹는물 지도감독 및 유지관리</li> <li>· 소규모수도시설 관리</li> </ul>
하수도	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 하수도기본계획 수립 및 시행</li> <li>· 물 재이용계획 수립 및 시행</li> <li>· 마을단위공공하수처리시설 설치</li> <li>· GIS 및 지하매설물 관리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 하수도 누수탐사 및 부속시설 유지관리</li> <li>· 건축허가 배수설비 설치 신고 및 준공</li> <li>· 하수도 통계 업무</li> <li>· 기타 하수도에 관한 사항</li> </ul>

### 3. 주요 현황

#### □ 위원회 현황

(’24. 1. 1. 기준)

위원회명	위원수	위원장	간사	임기	기능	근거	비고
고성군 수돗물 수질평가위원회	10	부군수	상수도 담당	2년	수돗물의 정기적 검사 실시 및 공표, 시설의 운영에 관한 자문 등	수도법 제30조, 고성군 수질평가위원회 설치조례	

#### □ 상수도 보급률

(’24. 1. 1. 기준, 단위 : 인, %)

인구수	급수인구	보급률	연간 사용량(m <sup>3</sup> )	1인 사용량(리터/일)	비고
49,468	42,861	86.6	5,059,910	323	지방상수도 공급지역

#### □ 급수전수

##### ○ 구경별

(’24. 1. 1. 기준, 단위: 전)

계량기(mm)	계	13	20	25	32	40	50	75	100
전수	18,227	16,850	667	426	34	86	101	52	11

##### ○ 업종별

(단위: 전)

구분	계	가정용	일반용	욕탕용	원정수판매용
전수	18,227	15,588	2,624	14	1

#### □ 요금체계

##### ○ 정수구입 단가

(’24. 1. 1. 기준)

구분	요금단가(원/m <sup>3</sup> )			계약량(m <sup>3</sup> /일)
	계	기본요금	사용요금	
광역상수도	432.8	130	302.8	16,600

## □ 시설현황

### ○ 소규모 수도시설

(24. 1. 1. 기준)

시 설 수			가 구 수			급수인구		
계	마 을 상수도	소 규 모 급수시설	계	마 을 상수도	소 규 모 급수시설	계	마 을 상수도	소 규 모 급수시설
125	48	77	3,497	2,266	1,231	6,607	4,377	2,230

### ○ 지방상수도

#### ① 상수도 관로

(24. 1. 1. 기준, 단위: m)

구 분	총연장	관 종 별				연 도 별		
		계	주철관	PE관	기타	계	20년 이상	20년 미만
합 계	991,993	991,993	162,005	732,748	97,240	991,993	282,566	709,427
도수관	-	-	-	-	-	-	-	-
송수관	21,677	21,677	18,092	2,203	1,382	21,677	12,051	9,626
배수관	780,703	780,703	142,957	560,175	77,571	780,703	238,929	541,774
급수관	189,613	189,613	956	170,370	18,287	189,613	31,586	158,027

#### ② 배수지

읍면	위 치		시 설 용 량	원격감시	비 고
	리	마을			
고 성	계		18개소, 17,879.8m <sup>3</sup>		
	대 독	대 독	4,400m <sup>3</sup> (1,800m <sup>3</sup> 2지, 400m <sup>3</sup> 2지)	원격가능	
	월 평	매 수	150m <sup>3</sup> (150m <sup>3</sup> 1지)	"	
삼 산	이 당	이 당	60m <sup>3</sup> (60m <sup>3</sup> 1지)	"	
	병 산	병 산	180m <sup>3</sup> (180m <sup>3</sup> 1지)	"	
하 이	덕 명	상죽암	180m <sup>3</sup> (90m <sup>3</sup> 2지)	"	운휴
상 리	동 산	동 산	2,000m <sup>3</sup> (1,000m <sup>3</sup> 2지)	"	
	부 포	부 포	1,600m <sup>3</sup> (800m <sup>3</sup> 2지)	"	
	고 봉	고 봉	700m <sup>3</sup> (350m <sup>3</sup> 2지)	"	
구 만	광 덕	덕 암	9.8m <sup>3</sup> (9.8m <sup>3</sup> 1지)	원격불가	운휴
회 화	당 향	당 향	490m <sup>3</sup> (120m <sup>3</sup> 2지, 250m <sup>3</sup> 1지)	원격가능	운휴
	삼 덕	농공단지	100m <sup>3</sup> (100m <sup>3</sup> 1지)	원격불가	운휴
	배 둔	양 지	1,270m <sup>3</sup> (250m <sup>3</sup> 2지, 385m <sup>3</sup> 2지)	원격가능	
	배 둔	안 의	2,000m <sup>3</sup> (1,000m <sup>3</sup> 2지)	"	
동 해	장 기	장 기	50m <sup>3</sup> (50m <sup>3</sup> 1지)	"	운휴
거 류	거 산	송의원	1,340m <sup>3</sup> (670m <sup>3</sup> 2지)	"	운휴
		거 산	3,000m <sup>3</sup> (1,500m <sup>3</sup> 2지)	"	
	신 용	당 동	150m <sup>3</sup> (150m <sup>3</sup> 1지)	"	운휴
		마 동	200m <sup>3</sup> (200m <sup>3</sup> 1지)	"	

### ③ 가압시설

위 치			시설용량	가압방식	비 고
읍면	리	마을			
	계		39개소, 23,804m <sup>3</sup> /일		
고성	월평	매수	96m <sup>3</sup> /일	인라인	
	무량	무량	96m <sup>3</sup> /일	"	
	우산	틈실	79m <sup>3</sup> /일	"	
	이당	이곡	172m <sup>3</sup> /일	"	
삼산	병산	병산	456m <sup>3</sup> /일	"	
상리	동산	동산	2,400m <sup>3</sup> /일	흡수정	
	고봉	고봉	2,520m <sup>3</sup> /일	인라인	
	부포	부포	3,600m <sup>3</sup> /일	"	
	고봉	비곡	47m <sup>3</sup> /일	"	
대가	신전	신전	432m <sup>3</sup> /일	"	은 휴
	지동	지동	83m <sup>3</sup> /일	"	
	유흥	유흥	119m <sup>3</sup> /일	"	
	척정	화암	336m <sup>3</sup> /일	"	
	연지	연동	475m <sup>3</sup> /일	"	
	금산	세동	769m <sup>3</sup> /일	"	
구만	광덕	덕암	172m <sup>3</sup> /일	"	
회화	봉동	곰실1	45m <sup>3</sup> /일	"	
		곰실2	26m <sup>3</sup> /일	"	
	녹명	녹명	172m <sup>3</sup> /일	"	
	어신	어선1	342m <sup>3</sup> /일	"	
		어선2	196m <sup>3</sup> /일	"	
	연분	연분	144m <sup>3</sup> /일	"	은 휴
	삼덕	치명	317m <sup>3</sup> /일	"	
	봉동	동촌	374m <sup>3</sup> /일	"	
배둔	회화	3,888m <sup>3</sup> /일	흡수정		
마암	화산	원진	2,300m <sup>3</sup> /일	"	은 휴
	장산	석마,신리	168m <sup>3</sup> /일	"	
동해	장기	장기	120m <sup>3</sup> /일	"	
	장좌	중촌	108m <sup>3</sup> /일	"	
	외산	좌부천	122m <sup>3</sup> /일	"	
거류	신용	마동	1,680m <sup>3</sup> /일	"	
	송산	도산촌	48m <sup>3</sup> /일	"	
	은월	은월	403m <sup>3</sup> /일	"	
하일	수양	수양	144m <sup>3</sup> /일	"	
	송천	평촌	317m <sup>3</sup> /일	"	
하이	와룡	운흥사	108m <sup>3</sup> /일	"	
	봉원	내원	288m <sup>3</sup> /일	"	
영현	대법	법촌	288m <sup>3</sup> /일	"	
개천	용안	용안	210m <sup>3</sup> /일	"	

□ 하수도 현황

○ 하수도 보급률

(‘24. 1. 1. 기준)

인구수	처리구역 (km <sup>2</sup> )	처리구역 인 구 수	처리구역 외 인 구 수	보급률 (%)
49,468	17.6	35,524	13,944	71.8

○ 하수관로

(‘24. 1. 1. 기준, 단위: m)

구분	계획관로	준공관로	진도율	합류식	분류식		
					계	오수	우수
계	308,698	221,383	71.7	0	221,383	120,106	101,277
고성읍	210,656	147,890	70.2	0	147,890	79,476	68,414
회화면	45,818	37,171	81.1	0	37,171	18,791	18,380
거류면	52,224	36,322	69.6	0	36,322	21,839	14,483

□ 공공하수처리시설 현황

(‘24. 1. 1. 기준, 단위: 백만 원)

시설명	하수처리 구역	시설용량 (톤/일)	처리공법	사업비	사 개 시 일
고성 공공하수처리시설	율대리, 송학리, 기월리, 동외리, 성내리, 서외리, 수남리, 교사리, 신월리	13,000	ODIS-산화구	46,825	2002.12.31.
회화 공공하수처리시설	회화면 배둔리 전역 마암면 화산리 일원	1,000	CASS-SBR	10,182	2010. 8.31.
거류 공공하수처리시설	당동리, 신용리	1,200	CASS-SBR	21,207	2014. 2. 1.

□ **중계펌프장 현황**

(24. 1. 1. 기준)

구 분	위 치	펌프용량	비 고
수남중계펌프장	고성읍 남포로 23	3,000톤/일	고성 공공하수처리시설 유입
남산중계펌프장	고성읍 동외로 8	1,200톤/일	"
교사중계펌프장	고성읍 서외리 239-14	2,900톤/일	"
당동중계펌프장	거류면 신용리 963-6	1,200톤/일	거류 공공하수처리시설 유입

□ **수남빗물펌프장 현황**

(24. 1. 1. 기준, 단위: 백 만원)

위 치	건축면적 (연면적)	사업비	처리구역	유역면적	시설능력	준공일
고성읍 공룡로 2997	433.36m <sup>2</sup> (523.87m <sup>2</sup> )	16,108	수남사거리 ~유수지	158.4ha	250m <sup>3</sup> /min	2017. 9. 7.

□ **고성생태학습관 현황**

(24. 1. 1. 기준, 단위: 백만 원)

위 치	사업비	주 요 시 설	준공일
고성읍 동해로 115	8,951	실내: 민물고기 수족관, 북카페 야외: 연꽃공원, 정자 부대: 주차장, 공중화장실	2018. 4. 18.

## □ 마을단위 공공하수처리시설 현황

('24. 1. 1. 기준, 단위: 백만 원)

읍면별	시설명	위 치	시설용량 (톤/일)	처리공법	총사업비	사 개 시 일 용 일
계		31개소				
고성읍	장계마을	우산리 200-30	30	SNR	300	2009. 11.
	죽동 "	죽계리 848-15	70	"	555	2008. 2.
	신부 "	신월리 300	40	CASS-SBR	693	2014. 9.
삼산면	용호 "	미룡리 928-3	55	SNR	834	2008. 2.
	삼봉 "	삼봉리 525	105	"	3,788	2016. 2.
	포교 "	두포리 1588-2	70	"	273	2020. 1.
하일면	임포 "	학림리 380-16	200	"	3,547	2009. 11.
	맥전포 "	춘암리 377-13	95	"	2,888	2016. 10.
	동화 "	춘암리 18-1	55	"	2,433	2017. 12.
	송천 "	송천리 327-1	100	"	5,563	2022. 11.
	오방 "	오방리 112-5	40	"	4,210	2023. 12.
하이면	제전 "	덕명5길 53-7	50	"	492	2009. 11.
	덕명 "	덕명리 376	55	CASS-SBR	753	2013. 10.
	신덕 "	덕호리 706-31	465	SNR	10,674	2014. 12.
상리면	상리 "	오산리 1012	160	"	4,931	2021. 9.
대가면	삼계 "	유흥리 985-10	80	"	1,400	2008. 10.
영현면	봉림 "	봉림리 9-1	55	"	999	2008. 2.
영오면	생곡 "	성곡리 630-1	49	"	200	2008. 2.
	낙안 "	영산리 263-9	110	"	2,325	2008. 2.
	오동 "	오서리 4	90	"	1,001	2008. 2.
	영대 "	영대리 1104-1	60	"	1,584	2016. 1.
개천면	명성 "	예성리 126-1	50	"	1,862	2016. 2.
구만면	낙동 "	광덕리 905-3	100	"	2,800	2009. 12.
회화면	녹명 "	녹명리 392	50	"	706	2009. 12.
마암면	법진 "	화산리 230-1	40	"	400	2009. 12.
동해면	봉암 "	봉암리 425-3	110	"	400	2008. 10.
	장기 "	장기리 291-10	130	"	1,856	2009. 11.
	대천 "	외산리 848	40	"	788	2009. 12.
	내외곡 "	외곡리 1006	375	"	10,063	2019. 9.
	검포 "	양촌리 1176-1	85	"	3,271	2022. 6.
거류면	신은 "	은월리 1242	130	"	2,956	2009. 11.



---

## II. 2024년도 주요업무 계획

---



# 2024년도 주요업무 추진방향

**“맑은 물 공급, 완벽한 하수처리”**



## 추진전략

- ① 공공하수처리시설의 효율적 관리로 공공수역 수질보전
- ② 고성생태학습관 운영으로 관람객 볼거리 및 휴식처 제공
- ③ 안정적인 수돗물 공급 체계 구축
- ④ 수질관리를 통한 주민 생활 환경 개선
- ⑤ 공공하수도 시설확충으로 지역주민 주거 환경 개선
- ⑥ 침수예방사업을 통한 주민 생명과 재산 보호

# 1. 공공하수처리시설 효율적 관리

- ❖ 공공하수처리시설 완벽한 운영으로 공공수역 수질오염 예방
- ❖ 노후시설물 정비 및 기술진단으로 최상의 처리효율 제고

## □ 추진개요

- 방류수 수질원격감시시스템 운영으로 행정 투명성 확보
- 공공하수처리시설 노후설비의 체계적 개선 및 방류수 수질 기준 준수
- 면·마을단위 공공하수처리시설의 전문업체 위탁관리를 통한 효율적 운영
- 공공하수처리시설 내 악취저감을 위한 지속적인 시설개선 추진

## □ 추진계획

- 고성·회화·거류 공공하수처리시설 방류수 수질원격감시시스템 운영
  - 수질원격감시시스템(TMS) 유지관리 3개소: 83백만 원
- 면단위 공공하수처리시설 2개소 위탁 운영: 973백만 원
- 마을단위 공공하수처리시설 31개소 위탁 운영: 615백만 원
- 내구연한 경과 노후시설물 시설개선
  - 중계펌프장(4개소), 맨홀펌프장 시설유지 관리: 220백만 원
  - 고성 공공하수처리시설 기계 및 전기설 유지 관리: 959백만 원
  - 고성공공하수처리시설 노후 기계시설 교체: 685백만 원
  - 회화·거류 공공하수처리시설 노후시설 관리: 378백만 원
  - 거류공공하수처리시설 안전점검 용역 결과 옥상 및 외벽방수 공사: 160백만 원
  - 마을단위 공공하수처리시설 대규모 수선: 127백만 원

## □ 기대효과

- 수질원격감시시스템(TMS) 및 처리시설 전문업체 위탁으로 안정적인 시설 운영
- 노후시설물의 체계적인 정비로 처리효율 제고 및 환경오염사고 사전 예방

■ 추진부서: 상하수도사업소장 제정림 시설관리담당 우정수 담당자 김리현 (☎4408)

## 2. 수남빗물펌프장 운영

- ❖ 국지성 집중호우 대비 빗물펌프장 가동으로 수남리 일대 침수 예방을 통하여 군민의 주거환경개선 및 삶의 질 향상

### □ 추진개요

- 위 치: 고성군 고성읍 공룡로 2997
- 사 업 비: 16,108백만 원(국비 11,276, 군비 4,832)
- 준 공 일: 2017. 9. 7.
- 유역면적: 1.584km<sup>2</sup>(사업대상면적: 1.452km<sup>2</sup>)
- 시설능력: 250m<sup>3</sup>/분(150kw, 84m<sup>3</sup>/min 펌프 3대)

### □ 추진계획

- 2024. 1. ~ 12.: 우수배제펌프 가동
- 2024. 1.: 우수배제펌프 1호기 오버홀 공사
- 2024. 1. ~ 5.: 시설물 정밀안전점검
- 2024. 1. ~ 12.: 전기안전관리 대행 용역
- 집중호우 대비 사전점검 실시
- 빗물펌프장 운영에 따른 정기 및 수시점검
  - 유입수문, 제진기, 우수배제펌프 정상가동 여부 등
  - 중앙감시제어시스템을 활용한 수시 모니터링

### □ 기대효과

- 국지성 집중호우에 따른 침수예방을 통하여 군민 삶의 질 향상

■ 추진부서: 상하수도사업소장 제정림 하수처리시설담당 우정수 담당자 송세진(84404)

### 3. 고성생태학습관 운영

- ❖ 하수처리 방류수를 재사용한 친환경적 생태학습관 운영
- ❖ 혐오시설인 하수처리시설의 부정적 이미지 개선 및 환경교육의 장으로 활용

#### □ 추진개요

- 위 치: 고성군 고성읍 동해로 115
- 준 공 일: 2018. 4. 18.
- 시설현황

고성생태학습관				연꽃공원		비고
부지면적	건축면적	건물 연면적	주차장면적	연꽃단지	미니멀가든	
5,648㎡	1,118.8㎡	1,465.69㎡	5,420㎡	31,925㎡	8,643㎡	

- 소요예산액

(단위: 백만 원)

구 분	계	국비	도비	군비	비고
고성생태학습관 시설개선사업	82	-	-	82	군비100%

#### □ 추진계획

- 2024. 2.: 야외 수로 및 폭포 방수공사 시행
- 2024. 3.: 야외 조경시설물 도색공사 시행
- 2024. 3.: 실내 인테리어 노후시설 개보수공사 시행
- 2024. 4.: 연꽃공원 계절화초 식재공사 시행

#### □ 기대효과

- 군민에게 휴식공간 제공과 함께 관람객의 생태체험 교육장 활용
- 혐오시설인 하수처리시설의 이미지 제고 및 볼거리 제공

■ 추진부서: 상하수도사업소장 제정림 시설관리담당 우정수 담당자 이태우(☎4419)

## 4. 도서지역 식수원 개발사업(와도)

- ❖ 수질오염 및 고질적인 수량부족으로 생활불편을 겪고 있는 도서민들의 안정된 수원확보로 정주여건 개선 및 물 복지 실현

### □ 추진개요

- 사업위치: 고성군 삼산면 두포리 와도 일원
- 사업기간: 2024 ~ 2026(3년간)
- 사업량: 배수(해저)관로 L=2.2km, 급수관로 L=0.5km
- 소요예산액

(단위: 백만 원)

구분	계	2024	2025	2026	비고
계	6,000	1,000	4,000	1,000	신규사업
국비(균특)	4,200	700	2,800	700	
도비	540	90	360	90	
군비	1,260	210	840	210	

### □ 추진계획

- 2024. 3.: 조사측량 및 실시설계용역 계약 및 착수
- 2024. 9.: 조사측량 및 실시설계 완료
- 2024. 12.: 해역이용협의 및 공유수면 점사용 등 행정절차 이행완료
- 2025. 2.: 시설공사 발주 및 착공
- 2026. 12.: 시설공사 준공 및 급수 개시

### □ 기대효과

- 안정된 수원확보를 통한 도서민의 정주여건 개선 및 물복지 실현
- 생활용수의 안정적 공급을 통한 도서개발 및 관광활성화 기대

■ 추진부서: 상하수도사업소장 제정림 상수도담당 정재경 담당자 신광철 (☎4413)

## 5. 지방상수도 확장사업

❖ 농어촌 급수취약 및 수질악화 지역에 깨끗하고 안정적인 지방상수도 공급을 통한 물복지 실현 및 정주여건 조성

### □ 추진개요

(단위: 백만 원)

구분	사업명	위치		사업개요	연차별 투자계획				비고	
		읍면	리		합계	2022년까지	2023년	2024년		2025년 이후
계				4건	11,550	100	2,000	5,450	4,000	계속 신규3
1	고봉지구	영현 대가	봉발 갈천	- 관로 13.2km	4,100	100	2,000	2,000	-	계속 도85% 군15%
2	좌연지구	개천	좌연 북평	- 관로 15.8km	6,000	-	-	2,000	4,000	신규 도85% 군15%
3	삼봉지구	삼산	삼봉	- 관로 3.5km	500	-	-	500	-	신규 도85% 군15%
4	지방상수도 소규모	고성 삼산	기월 두포	- 신기 0.3km - 두모 1.2km	950	-	-	950	-	신규 군100%
		하이 상리 마암	병산 석지 오산 두호	- 병산(웃담) 3.0km - 남산 1.0km - 가동 1.5km - 두호외곽 0.5km						

### □ 추진계획

- 2024. 2.: 소규모 지방상수도 확장사업(6개소) 설계완료 및 발주
- 2024. 5.: 좌연, 삼봉지구 지방상수도 실시설계용역 완료
- 2024. 6.: 좌연, 삼봉지구 지방상수도 확장사업 계약 및 착공
- 2024. 8.: 소규모 지방상수도 확장사업(6개소) 준공
- 2024. 12.: 지방상수도 확장사업 준공 및 급수 개시

### □ 기대효과

- 안정적인 생활용수 공급으로 농어촌 주민들의 생활환경 개선
- 수량부족으로 생활불편을 겪고 있는 지역주민 숙원 해소

■ 추진부서: 상하수도사업소장 제정림 상수도담당 정재경 담당자 신광철 (☎4413)

## 6. 고성읍 노후상수관로 교체사업

- ❖ 노후 상수관망 정비를 통한 깨끗한 수돗물의 안정적 공급 및 누수절감
- ❖ 노후관로 정비를 통한 유수율 제고로 정수구입비 절감 등 재정건정성 확보

### □ 추진개요

- 사업위치: 고성군 고성읍 일원
- 사업기간: 2024 ~ 2026(3년간)
- 사업량: 노후상수관로 교체 L=12.5km
- 소요예산액

(단위: 백만 원)

구분	계	2024	2025	2026	비고
계	8,000	1,000	3,500	3,500	신규사업
도비	4,000	500	1,750	1,750	
군비	4,000	500	1,750	1,750	

### □ 추진계획

- 2024. 2.: 노후상수관로 교체사업 위·수탁 협약 체결(고성군⇔ 한국수자원공사)
- 2024. 3.: 조사측량 및 실시설계용역 계약 및 착수
- 2024. 9.: 조사측량 및 실시설계 완료
- 2024. 10.: 노후관로 정비공사(총괄분, 1차분) 착공
- 2026. 12.: 총괄분 준공

### □ 기대효과

- 노후된 상수관로 정비를 통해 깨끗한 수돗물의 안정적 공급으로 상수도행정의 주민 신뢰도 제고
- 유수율 제고 및 누수사고 예방으로 정수 구입비용 절감 등 재정 건전성 확보

■ 추진부서: 상하수도사업소장 제정림 상수도담당 정재경 담당자 신광철 (☎4413)

## 7. 소규모 수도시설 정비사업

- ❖ 지방상수도 공급이 어려운 농어촌지역에 노후화된 소규모 수도 시설 개량 및 물탱크 등 적기 교체로 지역주민의 안정적인 생활용수 공급

### □ 추진개요

(단위: 백만 원)

사업명	사업개요	총사업비			비고
		계	도비	군비	
계		950	243	707	
소규모수도시설 운영	- 수질검사 1식	140	-	140	
소규모수도시설 개보수사업	- 정수장비유지관리 1식 - 소규모시설 보수 1식	200	-	200	군100%
소규모수도 노후화 시설 개량사업	- 관로정비 3.0km - 물탱크 3지	300	210	90	도70% 군30%
소규모수도시설 위탁관리사업	- 유지관리 (청소, 수질관리)	110	33	77	도30% 군70%
농촌농업생활용수 개발사업	- 관로정비 3.0km - 암반관정 3공	200	-	200	군100%

### □ 추진계획

- 2023. 10.~12.: 정비대상지 조사 및 실시설계
- 2024. 1. ~ 2024. 12.: 소규모 수도시설 수질검사 실시(분기, 반기)
- 2024. 1.: 소규모 수도시설 위탁관리 용역 시행
- 2024. 2.: 소규모수도시설 정비공사 착공
- 2024. 12.: 소규모수도시설 정비공사, 위탁관리 용역 준공

### □ 기대효과

- 상수도 미급수 지역주민 삶의 질 향상 및 안정적인 생활용수 공급
- 소규모 수도시설의 원활한 유지관리로 행정신뢰 제고

■ 추진부서: 상하수도사업소장 제정림 상수도담당 정재경 담당자 하동기 (☎4415)

## 8. 지방상수도 위탁운영 사업

- ❖ 지방상수도 운영을 한국수자원공사에 위탁관리하여 우수율 제고 및 지방상수도 사업의 운영 효율화 도모

### □ 추진개요

- 사업명: 지방상수도 운영 효율화사업
- 사업기간: 2010. 9. ~ 2029. 12.(19년 4개월)
- 수탁자: 한국수자원공사 고성수도센터
- 총사업비: 88,008백만 원(시설개선비 41,373 운영관리비 46,635)
  - 2024년도 위탁대가: 5,472백만 원(시설개선비 2,717, 운영관리비 2,755)
- 2024년도 사업내용
  - 노후관망 정비공사, 노후 유량계 및 수도미터 교체사업 추진
  - 우수율 80% 유지를 위한 우수율 제고사업(단계시험, 누수탐사, 복구)
    - \* '23.12.말 현재 우수율 80.5%
  - 수도시설물(배수관로, 배수지, 가압장 등) 유지관리
  - 상수도 요금 징수 및 수도시설 운영관리 전반(고객만족도 제고 등)

### □ 추진실적 및 향후계획

- 2010. 6.: 지방상수도운영 효율화사업 실시협약 체결
- 2014. 5.: 효율화사업 실시협약 변경(1차) 체결(위탁대가 재산정 제도 도입)
- 2018. 12.: 실시협약 변경(2차) 체결('14~'17년 위탁대가 재산정)
- 2023. 11.: 실시협약 변경(3차) 체결(위탁시설물 증가 등에 따른 위탁대가 재산정)
- 2024. 1. ~ 2024. 12.: 수도시설 유지관리, 요금 부과·징수 및 우수율 제고
- 2024. 1.: 수돗물 안심확인제 실시 및 홍보(연중 계속)
- 2024. 3.: 누수탐사 용역 및 누수복구 시행
- 2024. 12.: 누수 및 노후관로 정비공사 완료

### □ 기대효과

- 우수율 제고를 통한 지방상수도 운영 효율화 도모
- 안정적인 지방상수도 공급으로 행정신뢰 제고

■ 추진부서: 상하수도사업소장 제정림 상수도담당 정재경 담당자 신광철 (☎4413)

## 9. 공공하수처리시설 설치사업

❖ 공공하수처리시설 확충을 통한 군민 주거환경 개선 및 방류수역 수질개선 도모

### □ 추진개요

(단위: 백만 원)

구분	사업명	위 치		사업개요	연차별 투자계획			비고	
		읍면	리		합 계	2023년 까지	2024년		2025년 이후
	계			5건	68,092	15,997	8,762	43,333	
계속	FDA	삼산, 하이	하일, 일원	- 처리장 440톤/일 - 관로 44.0km	46,959	10,401	6,222	30,336	12개소
	두 호	마암	두호	- 처리장 50톤/일 - 관로 3.2km	2,591	1,828	763	-	
	삼 덕	회화	삼덕	- 처리장 75톤/일 - 관로 2.9km	4,241	806	555	2,880	
	송 계	대가	송계	- 처리장 55톤/일 - 관로 3.8km	8,944	1,518	597	6,829	
	장 산	마암	장산	- 처리장 50톤/일 - 관로 4.3km	5,357	1,444	625	3,288	

※ 재원비율: 국비70%, 도비15%, 군비15%

### □ 추진계획

- 2024. 1.: 두호(3차분) 착공
- 2024. 2.: 송계(2차분), FDA지정해역 신규지구\*(포교, 대포, 두모, 삼봉1단계) 착공 (\*실시설계 및 재원협의 완료지구)
- 2024. 3.: 삼덕, 장산 재원 협의
- 2024. 10.: 송계(1차분) 준공
- 2024. 12.: 두호(총괄 및 3차분) 공사 준공

### □ 기대효과

- 공공하수도 시설 확충으로 군민 주거환경 개선 및 공공수역 수질 개선

▣ 추진부서: 상하수도사업소장 제정림 하수도담당 이상원 담당자 이은정, 하태규(☎4424)

# 10. 하수관로 정비사업

❖ 공공하수처리구역 내 하수관 우·오수 분리 및 노후관로 정비를 통한 주민 주거환경 개선 및 방류수역 수질 개선 도모

## □ 추진개요

(단위: 백만 원)

구분	사업명	위 치		사업내용	합 계	연차별 투자계획			비고
		읍면	리			2023년 까지	2024년	2025년 이후	
	계			6건	27,525	4,388	3,001	20,136	
계속	회화면 2단계	회화	당항	- 관로 6.69km - 배수설비 201가구	6,485	3,888	328	2,269	국70% 도15% 군15%
신규	용산지구 하수관로	거류	송산 은월	- 관로설치 18.2km - 배수설비 467가구	19,200	500	833	17,867	국60% 도20% 군20%
신규	읍면하수도 정비사업	고성군 전역		- 관로정비 0.5km	100	-	100	-	
				- 관로설치 0.2km (서외, 판곡)	220	-	220	-	군100%
				- 기술진단 용역 (하수처리시설 8개소 관로 12개소)	1,220	-	1,220	-	
신규	배수설비 가정배수 관로 연결사업	읍 외 5	신월 외 5	- 정화조 폐쇄 6개 마을 518가구	300	-	300	-	군100%

## □ 추진계획

- 2024. 1.: 회화면 2단계(4차분) 및 서외지구 하수도정비 착공
- 2024. 3.: 읍면 하수처리시설 기술진단 용역 착수
- 2024. 6.: 읍면 하수도 정비 준공

## □ 기대효과

- 공공하수관로 정비를 통한 주민 주거환경 및 공공수역 수질 개선
- 개인배수설비 지원을 통한 유입인구의 안정적 정착 유도 및 정주의식 고취

▣ 추진부서: 상하수도사업소장 제정림 하수도담당 이상원 담당자 이은정, 하태규(☎4424)

# 11. 하수도정비 중점관리지역 침수예방사업

❖ 고성읍, 회화면 시가지 내 도시침수 예방능력 제고 및 저지대 상습침수 대책을 마련하여 주민의 생명과 재산 보호

## □ 추진개요

(단위: 백만 원)

구분	사업명	위 치		사업내용	연차별 투자계획			비고	
		읍면	리		합 계	2023년 까지	2024년		2025년 이후
	계			2건	61,258	17,576	9,414	34,268	
계속	송학지구	고성	송학, 동외 외 3	- 펌프장 655톤/분 - 유수지 28,136㎡ - 우수관로 5.1km	39,989	16,576	8,581	14,832	국70% 군30%
계속	배둔지구	회화	배둔	- 펌프장 800톤/분 - 우수관로 2.192km	21,269	1,000	833	19,436	국60% 군40%

## □ 추진계획

추진사항	지구	송학지구	배둔지구	비고
중점관리지역 지정 (환경부)		'17. 12. 26.	'22. 11. 28.	
실시설계 완료		'20. 12. 18.	용역 중 (공정률 70%)	
재원협의 (낙동강유역환경청)		'21. 1. 21.	'24. 3월 예정	
추진사항		1차분 '21. 6.~'22.12.(준공) 2차분 '22. 5.~'23. 8.(준공) 3차분 '23. 2.~'24. 5.(공사중) 4차분 '24. 2. 착공예정 (공정율 55%)	'23. 6. 주민설명회 개최 '24. 2. 보상협의 예정 '24. 6. 착공 예정	
공사 준공		'25. 12월 예정	'26. 12월 예정	

## □ 기대효과

○ 집중호우 대비 도시침수 예방능력 제고 및 저지대 상습침수 항구적 대책 마련으로 주민의 생명과 재산 보호

■ 추진부서: 상하수도사업소장 제정림 하수도담당 이상원 담당자 이은정(☎4425)

---

## III. 특수시책

---



# 1. 화재사고 초기대응을 위한 소방용수시설 확충

❖ 소방용수시설(소화전) 확충을 통한 화재발생 시 신속한 초기대응으로  
 군민의 생명과 재산보호

## □ 추진개요

- 법적근거: 「수도법」 제45조, 「소방기본법」 제10조
- 추진배경
  - 농어촌지역의 특성상 화재발생 시 소방차 도착까지 상당시간 소요와 협소한 마을안길(골목길)로 인하여 차량진입 등 화재진압 활동에 큰 어려움이 있어 대형화재로 이어질 위험 상존
  - 화재발생 시 신속한 초기대응으로 군민의 생명과 재산을 보호하기 위한 소방용수시설(소화전)의 확충 필요(1마을 1소화전 설치)
- 사업량: 지상소화전 신설 및 노후시설 개량 등 25개소(연간)
- 소요예산액 : 75백만 원(상수도 특별회계, 소방용수시설 신설사업)

## □ 소방용수시설 현황 및 확충계획

(단위: 개소)

구분	합계	지상식 소화전	지하식 소화전	저수조	비상 소화장치	농촌형 소화전	비고
	598	482	4	9	19	84	
기설치	573	462	4	9	19	79	
'24년계획	25	20	-	-	-	5	

## □ 추진실적 및 향후계획

- 2023. 8.: 농촌형 소화전 전수조사 완료
- 2023. 9.: 소방용수시설 운영협의회 개최(고성군⇔고성소방서)
- 2023. 12.: 소화전 추가 설치 대상지 조사 및 우선순위 선정(시급성, 소화전간 거리 등 고성소방서 협의)
- 2024. 3.: 신규설치 및 개량사업 시행(지방상수도 확장 시 마을소화전 확충 병행)
- 2024. 6.: 의용소방대, 여성민방위기동대 대상 교육 실시

## □ 기대효과

- 화재 발생 시 초기진압으로 대형 재난·재해를 방지하고, 인명 및 재산 피해 최소화

■ 추진부서: 상하수도사업소장 제정림 상수도담당 정재경 담당자 하동기 (☎4415)