

**맑은물 사업소**



# 보 고 순 서

I. 일반현황 .....	1
II. 2023년 부서 목표 .....	2
III. 2023년 주요 업무 추진계획 .....	3
○ 지방공기업 효율적 운영 및 경영활성화 추진 .....	3
○ 안전한 수돗물 공급을 위한 상생 일자리 창출 .....	4
○ 노후정수장 시설개선사업〔침전지 개량〕 .....	5
○ 스마트 수도미터 원격검침 구축사업 .....	6
○ 울진정수장 배수지 확장사업 .....	7
○ 울진군 지방상수도 현대화사업 .....	8
○ 울진~평해 급수구역 간 비상연계사업 .....	9
○ 울진지방상수도(후정1지구) 노후관 갱생사업 .....	11
○ 2023년 지방상수도 급수구역 확장사업 .....	12
○ 소규모급수지역 수도용 전기 및 통신료 지원사업 .....	17
○ 상수도 공급 취약지역 기반시설 설치사업 .....	18
○ 소광2리 마을상수도 취수원 이전사업 .....	19
○ 소규모급수지역 지방상수도 공급 선제적 추진 .....	20
○ 마을 및 소규모수도시설 관리위탁 운영관리 .....	22
○ 하수처리시설 내부교체 및 정비 .....	23
○ 2023년 하수도 국고보조사업(총괄) .....	24
○ 울진 하수관로 정비사업(2단계) .....	25

○ 북면 하수관로 정비사업(2단계) .....	26
○ 후포 공공하수처리시설 증설사업 .....	27
○ 후포 하수관로 정비사업(2단계) .....	28
○ 죽변 공공하수처리시설 증설사업 .....	29
○ 죽변 하수관로 정비사업(2단계) .....	30
○ 진북 농어촌 마을하수도 설치사업 .....	31
○ 망양 농어촌 마을하수도 설치사업 .....	32
○ 봉산 농어촌 마을하수도 설치사업 .....	33
○ 울진읍 노후 하수관로 정비사업 .....	34
○ 후포면 노후 하수관로 정비사업 .....	35
○ 울진군 07 하수관로정비 BTL 임대료 .....	36
○ 하수관거 BTL 사업 관리운영비(3개 읍면) 지급 .....	37
○ 울진군 하수처리시설 관리대행 용역 .....	37

<b>IV. 특수시책 .....</b>	<b>38</b>
○ 노음·산포 지방상수도 공급 추진(설계용역) .....	38
○ 소규모수도시설 DB개선 및 관리시스템 고도화 사업 .....	40

# I . 일반현황

## □ 직원 정·현원

구분	합계	5급	6급	7급 이하	임기제	비고
정원	30	1	5	24	0	
현원	28	1	5	21	1	공무직 17명
증감	△2	0	0	△3	1	

## □ 팀별 직원과 소관 업무

팀 명	인원	주 요 업 무	비고
계	28		
맑은물사업소장	1	○ 맑은물사업소 업무 총괄	
경영관리팀	4	○ 상하수도 종합기획 조정, 청사관리 ○ 공기업회계 및 일반회계 운영 집행 ○ 공기업 예산, 결산, 경영평가, 경영공시 ○ 상하수도 사용료 부과·징수	
상수도운영팀	7	○ 취·정수장 시설물 확충사업 및 운영 ○ 수도검침, 원격시스템운영, 보배수생산관리 ○ 상수원보호구역·취수원·배수지 유지관리 ○ 상수도 수질검사, 품질관리, 위원회운영	
상수도시설팀	6	○ 수도정비기본계획, 상수도사업 계획수립 시행 ○ 지방상수도 확장사업, 블록시스템 구축 ○ 급·배수관로, 가압장, 관망DB 유지관리 ○ 누수복구, 긴급보수, 신규급수, 비축자재	
마을상수도팀	4	○ 마을상수도 및 소규모급수시설 기본계획수립 ○ 마을상수도 및 소규모급수시설 유지관리 ○ 소규모수도시설 통합관리시스템 운영관리 ○ 마을 및 소규모 비상급수 지원, 재난대응 지원	
하수도팀	6	○ 울진군 하수도 기본계획수립 시행 ○ 공공·소규모 하수처리장 시설사업 추진 ○ 하수도·하수관거 사업추진 및 유지관리 ○ 공공하수(6), 소규모하수처리장(14) 운영관리 ○ 배수설비 설치신고 및 원인자부담금 부과	

## II. 2023년 부서 목표

### 부서 목표

### 맑고 깨끗한 물 주민들의 생활속으로

경영관리팀	팀 목표 : 지방공기업 효율적 운영 및 경영활성화 추진	
	핵심 과제	1. 투명한 계약 체결 및 신속한 재정집행 2. 지방공기업 특별회계 운영 및 경영관리 내실화 3. 명확한 상하수도 요금 부과 및 재정 건전성 확보
상수도운영팀	팀 목표 : 가뭄에도 단수없이 깨끗하고 안전한 수돗물 공급	
	핵심 과제	1. 안전한 수돗물 품질관리 2. 인터넷 기반의 스마트한 상수업무 추진 3. 노후 정수장 개선사업 추진
상수도시설팀	팀 목표 : 배·급수시설의 적정하고 합리적인 설치 및 관리	
	핵심 과제	1. 현대화사업을 통한 노후 상수관망 정비로 유수율 증대(75.3→85%) 2. 비상상황에 대비한 안정적인 상수도 공급체계 확충 3. 장래 급수수요 증가에 대비한 선도적 대응(급수구역 확장)
마을상수도팀	팀 목표 : 산간 자연부락 깨끗하고 안정적인 수돗물 공급으로 정주여건 개선	
	핵심 과제	1. 소규모급수지역 8개부락 317세대 지방상수도 공급 2. 상수도 시설물 취약주민 기반시설 조성으로 안정적인 수돗물 공급 3. 보편적 복지 실현을 위하여 상수도 전기·통신요금 지원
하수도팀	팀 목표 : 체계적인 하수도 운영으로 쾌적한 환경 조성	
	핵심 과제	1. 하수처리 구역내 배수설비 민원 신속 처리(법정5일 내 → 단축3일 내) 2. 하수도 보급률 제고(현재 72.9% → 76.9%) 3. 효율적인 처리장 운영으로 예산절감 및 국고보조사업 예산확보 총력

### III. 2023년 주요 업무 추진계획

#### 경 영 관 리 팀

#### 1 지방공기업 효율적 운영 및 경영활성화 추진

〈계속〉

- 지방공기업 회계의 투명하고 신속한 재정집행 및 경영관리 내실화
- 명확한 상하수도 요금 부과 및 징수율 제고로 재정 건전성 확보

#### 〈 성 과 지 표 〉

- 매월 재정 집행상황 점검 및 경영평가 전략적 대응
- 분기별 수도요금 체납 특별정리기간 운영 및 체납처분

#### □ 공기업회계 효율적 운영

- 회 계 명 : 지방공기업상수도사업특별회계
  - 2023 예산현황 : 19,392백만원 (당초 14,298, 이월 5,094)
- 향후계획
  - 투명한 계약 체결 및 신속한 재정집행 (목표달성 노력)
  - 2022년도 결산 및 경영공시 : 2023. 6월말까지

#### □ 공기업 경영평가 전략적 대응

- 평가시기 : 2023. 3 ~ 7. (평가대상 : 2021~2022년도)
- 평가기관 : 행정안전부
- 평가내용 : 경영원칙, 목표 달성도, 업무 능률성, 공익성, 고객서비스 등
- 향후계획 : 경영평가 지표분석 및 자료준비 철저로 평가등급 향상

#### □ 수도요금 부과·징수 - 재정 건전성 확보

- 정확한 부과 : 원격 및 방문 검침, 고지방법 다양화로 정확성 제고
  - 2022년 부과현황 : 4,960백만원 (상수도 3,350, 하수도 1,610)
- 징수율 제고 : 납부방법 다양화, 각종 감면 혜택, 가정용 5,000원/월 지원
  - 2022년 징수현황 : 4,843백만원 (징수율 97.6%)
- 체납액 징수대책 : 특별정리기간 운영, 납부독려, 급수정지, 압류 등

## 2 안전한 수돗물 공급을 위한 상생 일자리 창출

<신규>

- 지방상수도 취·정수장 여과지 청소 및 상수원 보호구역 등 환경정비(풀베기 등) 관련 안정적이고 지속적인 일자리 제공

### <성과지표>

- 2023년 사업 자체 설계완료 및 분야별 사업시행
  - 여과지·배수지 청소 실시(2회/년 이상)
  - 정수장·배수지, 상수원보호구역 등 풀베기 실시(2회/년 이상)

### □ 사업개요

- 위 치 : 울진군 전역(지방상수도 관련시설)
- 사업기간 : 2023. 1. ~ 12.
- 사업량
  - 지방상수도 : 여과지(4개소), 취·정수장(4개소), 배수지(7개소) 청소
  - 상수원보호구역(3개소), 배수지(7개소) 주변 환경정비(풀베기 등)
- 사업비 : 115백만원
  - 정수장 여과지 청소(50백만원), 취·정수장 환경정비(50백만원)
  - 상수원보호구역 및 가압장(97개소) 주변 환경정비(15백만원)

### □ 추진실적

- 2023. 1. : 정수장 여과지 청소 및 환경정비 계획 수립(자체)
- 2023. 2. ~ 12. : 정수장 여과지 청소 및 환경정비 시행

### □ 기대효과

- 정수장 여과지 청소 실시로 수돗물 유충 유출사고 사전예방
- 상수원보호구역 및 정수장 등 환경정비로 안전한 수돗물 생산



### 3 노후정수장 시설개선사업 [침전지 개량]

<계속>

- 평해정수장 침전지 시설개선(리모델링: 스테인레스 라이닝)으로 누수방지 및 맑고 깨끗한 수돗물 생산

#### <성과지표>

- 2023년 사업 자체 설계완료(1월중) 및 사업시행
  - 침전지 스테인레스(1,220㎡) 라이닝 공사발주(2월) 및 완료(6월)

#### □ 사업개요

- 위 치 : 울진군 평해읍 월송정로 39-17(평해정수장 내)
- 사업기간 : 2023. 1. ~ 6.
- 사업량 : 침전지 스테인레스 라이닝 4지 (A=5,037㎡)
  - 침전지 스테인레스 라이닝 완료(2023년)
- 총사업비 : 1,683백만원

구분		계	2020	2021	2022	2023	비고
사업량(㎡)		5,037	897	1,700	1,220	1,220	
사업비 (백만원)	계	1,683	433	450	400	400	
	도비	390	130	70	100	90	
	군비	1,293	303	380	300	310	

#### □ 추진실적

- 2022년까지 : 침전지 스테인레스 라이닝 3지 설치 완료 (3,817㎡)
- 2023. 2. : 실시설계
- 2023. 3. : 시설공사 착공
- 2023. 6. : 시설공사 준공

#### □ 기대효과

- 침전지 노후된 방수도장을 스테인레스 라이닝으로 누수 방지
- 침전지 녹조를 원활히 제거하여 맑고 깨끗한 수돗물 생산

## 4 스마트 수도미터 원격검침 구축사업

<계속>

- 사물인터넷(IoT)을 통한 검침 환경개선 및 원격검침 빅데이터를 활용한 상수도 물관리시스템 기반 마련

### <성과지표>

- 2023년 사업 대상지 선정(4,700개소, 2월중) 및 사업시행  
- 계량기 및 원격검침 단말기 공사발주(2월) 및 완료(12월)

#### □ 사업개요

- 위 치 : 울진군 전역(지방상수도 급수구역)
- 사업기간 : 2020 ~ 2023(4년간)
- 총사업량 : 21,000세대
- 총사업비 : 2,356백만원

구분		계	2020	2021	2022	2023	비고
사업량(세대)		21,000	4,300	8,000	4,000	4,700	
사업비 (백만원)	계	2,356	606	650	550	550	
	국비	306	306	-	-	-	
	군비	2,050	300	650	550	550	

#### □ 추진실적

- 2022년까지 : 원격검침 단말기 설치(16,300세대)
- 2023. 2. : 원격검침 단말기 설치 사업대상지 선정(4,700개소)
- 2023. 2. ~ 12. : 원격검침 단말기 현장 설치

#### □ 기대효과

- 검침 시 수용가 사생활 보호 및 부재 시 검침 등 검침 환경개선
- 실시간 원격검침으로 옥내누수 및 상수도 사용량 확인 등 민원의 효율적 대응

## 5 을진정수장 배수지 확장사업

<계속>

- 상수도 시설기준에 부적합한 배수지의 체류시간(12시간) 확보
- 가뭄 등 자연재해 발생 시 급수구역의 안정적인 수돗물 공급

### <성과지표>

- 2023년 을진배수지 구조물 및 구내배관 사업시행
  - 을진배수지( $V=4,000\text{m}^3$ ) 구조물 및 배관 공사 완료(11월)

#### □ 사업개요

- 위 치 : 을진군 고성리 38-33번지 일원(을진정수장 일원)
- 사업기간 : 2022 ~ 2024(3년간)
- 사업량 : 배수지 신설 ( $V=4,000\text{m}^3$ )
- 사업비 : 4,950백만원 (국비 2,475 도비 622.5 군비 1,452.5)

구 분	합계	2022	2023	2024	비고
총사업비	4,950	800	4,150	-	
국비	2,475	400	2,075	-	
도비	742	120	622	-	
군비	1,733	280	1,453	-	

#### □ 추진실적

- 2019. 6. : 을진군 수도정비 기본계획(변경) 반영 및 환경부 승인
- 2020. 11. ~ 2022. 4. : 토지매입 (14필지 /  $16,552\text{m}^2$ )
- 2021. 11. : 기본 및 실시설계 용역 착수
- 2022. 3. : 환경부 공모사업 선정
- 2022. 11. ~ 12. : 설계안전성검토
- 2023. 1. : 사전기술심의(환경부, 경상북도)
- 2023. 2. : 시설공사 발주 및 착공
- 2024. 4. : 시설공사 준공

#### □ 기대효과

- 시설기준에 적합한 배수지 체류시간 확보로 안정적인 수돗물 공급
- 경년화에 따른 노후배수지 전면 개량으로 시설물의 안정성 확보

## 6 울진군 지방상수도 현대화사업

<계속>

- 상수도 공급 및 관리 체계를 합리적으로 개선하고 노후 상수관로를 정비하여 유수율 제고
- 노후 상수관망 현대화로 안정적인 수돗물 공급 및 누수량 절감에 따른 경영수지 개선으로 수도사업 선순환 구조 구축

### <성과지표>

- 사업대상 급수구역 목표 유수율 85% 달성(8월)
- 환경공단 합동 정기 회의 추진 : 월 2회

### □ 사업개요

- 위 치 : 관망정비(울진, 평해, 죽변, 후포), 블록구축(급수구역 전역)
- 사업기간 : 2017. 1. ~ 2023. 12.
- 사업내용 : 사업대상 급수구역 목표 유수율 65⇒85%
  - 블록구축 : 대블록 4개소, 중블록 8개소, 소블록 23개소
  - 노후관망정비 : 관로교체 L=46.9km, 밸브정비 168개소
  - 누수탐사 및 복구 : 2,025km, 1,062개소, 수도미터 정비 2,694개소
  - 유지관리시스템 구축 1식
- 사 업 비 : 35,765백만원[국비(균특) 21,353, 도비 4,382, 군비 10,030]
- 시 행 청 : 한국환경공단 위탁 시행 중(전체 공정률 79%)

### □ 추진실적 및 계획

- 2016. 12. ~ 2021. 12. : 기본 및 실시설계용역 추진
- 2018. 6. ~ 2019. 8. : 평해(직산·거일) 노후관로 교체 완료
- 2018. 6. ~ 2020. 3. : 블록시스템 구축 완료
- 2018. 11. ~ 2023. 12. : 유지관리시스템 구축 추진
- 2020. 5. ~ 2023. 12. : 누수탐사 및 노후 관망정비 추진
- 2022. 9. ~ 2023. 8. : 전체 사업 구간 유수율 성과보증 실시

### □ 기대효과

- 지역주민들에게 맑고 깨끗한 물을 안정적으로 공급
- 유수율 증가로 수돗물 생산 원가절감을 통한 경영수지 개선

## 7 울진~평해 급수구역 간 비상연계사업

<신규>

- 수질사고 및 수도시설사고 등 비상상황 발생 시 수계전환을 통한 안정적인 용수공급 방안 수립
- 울진지방상수도 ⇔ 평해지방상수도 간의 연계를 통한 안정적인 용수공급

### <성과지표>

- 지방상수도 급수구역 확장공사 준공 (9월)
  - 실시설계용역 완료(3월) 및 착공 후 월별 공정회의 추진

### □ 사업개요

- 위 치 : 매화면 덕신리 ~ 기성면 망양리
- 사업기간 : 2023. 1. ~ 2023. 12.
- 사업내용 : 배수관로 설치(DCIP D150mm) L=3.02km
- 사 업 비 : 1,120백만원[균특전환 784, 군비 336]

### □ 추진실적 및 계획

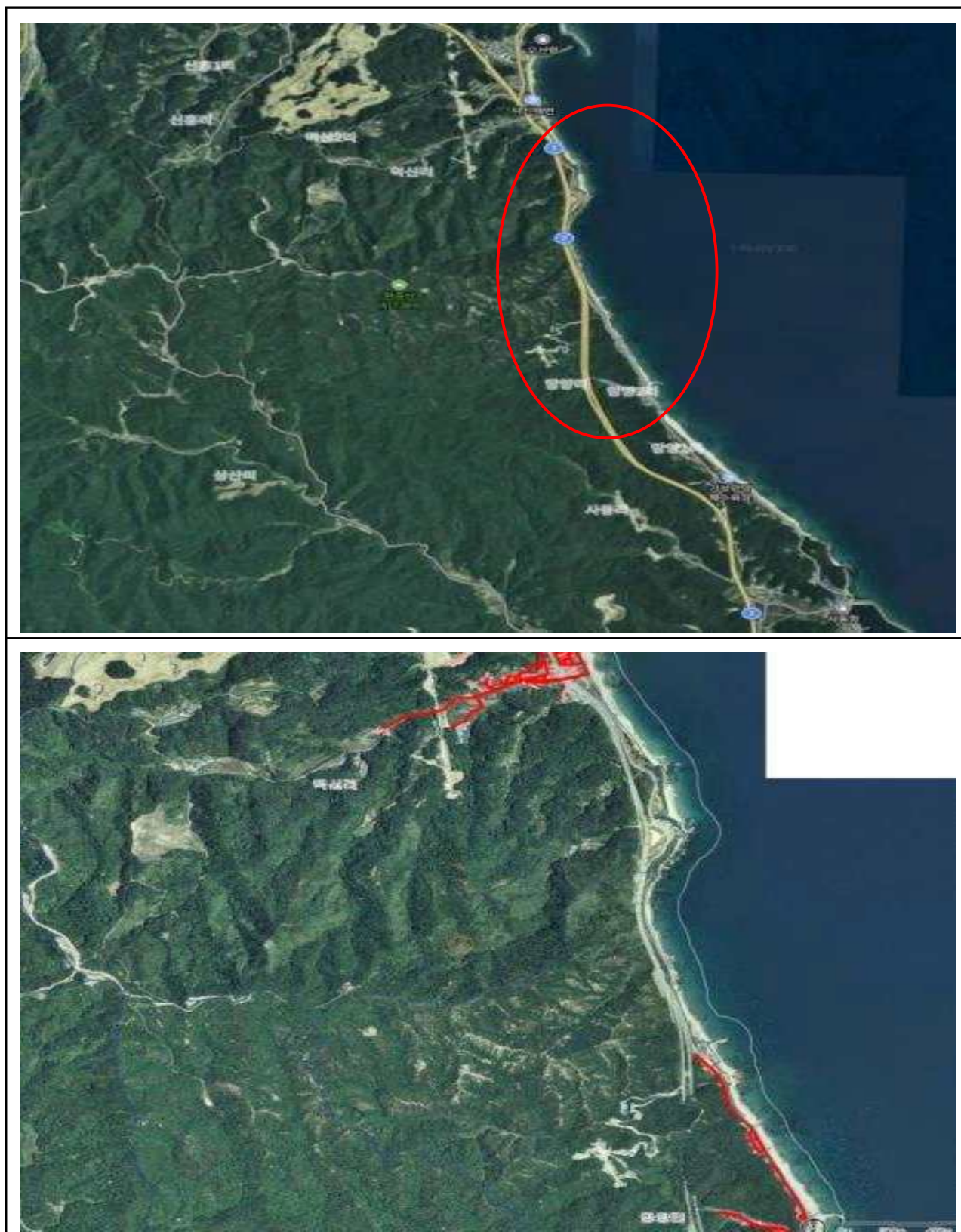
- 2019. 6. : 울진군 수도정비 기본계획(변경) 승인(환경부)
- 2022. 4. : 23년도 균특전환사업 신청서 제출
- 2022. 11. : 23년도 균특전환사업 확정 예정
- 2023. 1. : 실시설계용역 시행
- 2023. 4. : 공사 시행
- 2023. 9. : 공사 준공

### □ 기대효과

- 특정 정수장에서의 사고 시 인접 정수장에서 비상용수공급으로 사고 지역에 용수공급이 가능하도록 하여 단수 피해 최소화



## 위치도 및 관망도



- 상수관로 노후화로 인한 수도사고[부식, 손상, 수질문제(적수, 흑수) 발생위험에 대비
- 노후 배·급수 설비의 교체로 맑고 깨끗한 물의 안정적 공급

### 〈성 과 지 표〉

- 매월 추진상황 점검 및 분기별 보고회 개최

#### □ 사업개요

- 위      치 : 죽변면 후정1리
- 사업기간 : 2023. 1. ~ 2023. 12.
- 사업내용 : 배·급수관로 교체(D20mm~100mm) L=5.3km
- 사    업    비 : 1,200백만원[군비 1,200]

#### □ 추진실적 및 계획

- 2022. 8. : 죽변면 주민간담회 건의(후정1리장)
- 2022. 11. : 23년도 실시설계용역 예산 반영
- 2023. 1. : 실시설계용역 시행
- 2023. 4. : 공사 시행
- 2023. 9. : 공사 준공

#### □ 기대효과

- 노후 상수관로를 교체하여 수돗물을 안전하고 적정하게 공급함으로써 군민 보건위생 향상

## 위치도 및 관망도





- 지방상수도 미 급수지역에 깨끗하고 안정적인 생활용수 공급으로 지역균형 발전 도모

### 〈성과지표〉

- 지방상수도 급수구역 확장공사 준공 (9월)
  - 실시설계용역 완료(3월) 및 착공 후 월별 공정회의 추진

### □ 사업개요

- 위 치 : 울진읍, 북면, 온정면 일원
- 사업기간 : 2023. 1. ~ 2023. 12.
- 사 업 비 : 1,300백만원[균비]
- 사 업 량 : 3지구

읍 면	사업구간	사업량	사업비(백만원)	비고
계	3개소	L=4.3km	1,300	
울진읍	온양2리	L=0.9km(D50mm)	250	주민건의
온정면	금천3~금천1	L=1.5km(D80mm)	450	주민건의
북면	소곡2~주인1	L=1.9km(D100mm)	600	비상대비

### □ 추진실적 및 계획

- 2022. 5. : 지방상수도 확장사업 건의(울진읍 최동호외 7인)
- 2022. 8. : 상수도 배수관로 개선 건의(금천3리장)
- 2023. 1. : 실시설계용역 시행
- 2023. 4. : 공사 시행
- 2023. 9. : 공사 준공

### □ 기대효과

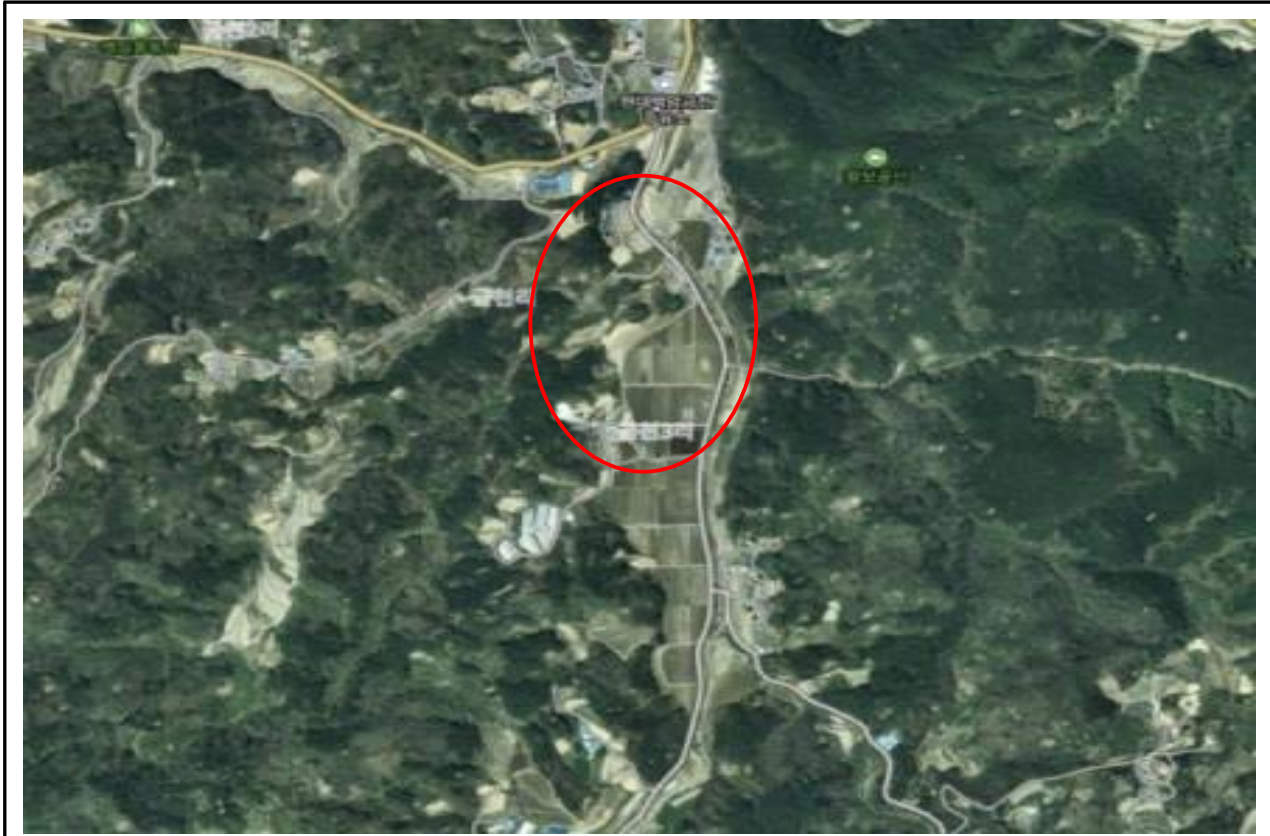
- 지방상수도 급수구역 확장으로 주민 숙원 해소 및 위생적이고 안정적인 생활용수 공급
- 상수관로를 수리적 및 경제적으로 적정하게 개선하여 수돗물의 원활한 공급

## 위치도 및 관망도(온양2리)



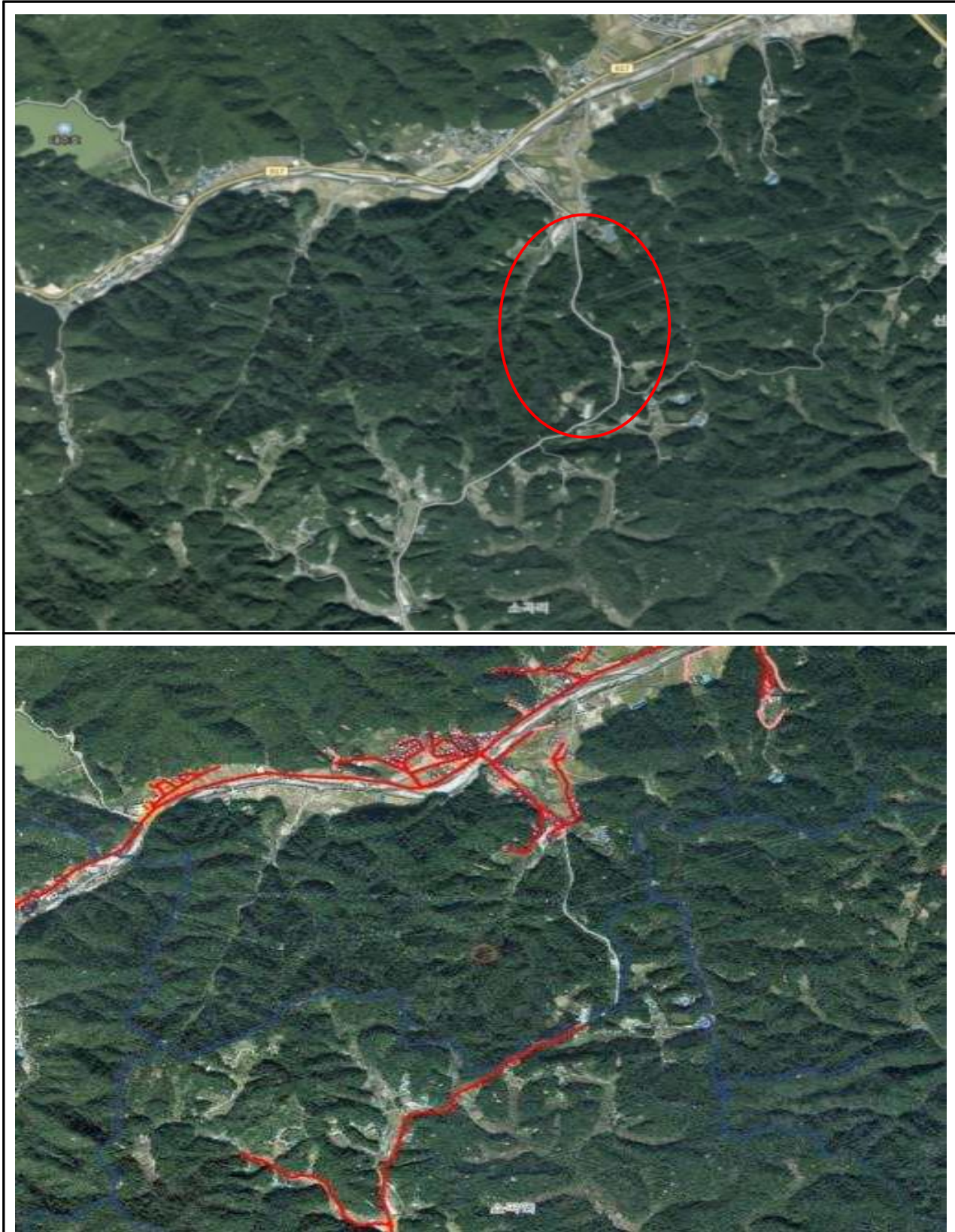


## 위치도 및 관망도(금천3~금천1)





## 위치도 및 관망도(소곡2~주인1)



## 10 소규모급수지역 수도용 전기 및 통신료 지원사업

<신규>

- 지방상수도 공급이 불가능한 자연부락 오지마을 상수도 운영에 필요한 전기 및 통신료 지원으로 보편적 복지정책 실현

### <성과지표>

- 읍·면별 상수도 현황공유를 통한 자연부락(상수도미공급지역)에 대한 수도용 전기·통신요금 일괄지원(12월 100%)

#### □ 사업개요

- 지원기간 : 2022년 12월 ~ 2023년 11월 (1년 요금분)
- 지원시기 : 매년 12월
- 지원조건
  - 지방상수도 공급망 없는 자연부락
  - 최근 3년간 전기요금 평균 납부 금액
  - 전기요금이 발생하지 않는 계곡수 이용 마을은 제외
- 지원대상
  - 수혜가구 : 823세대/1,339명
  - 수혜마을 : 36개 자연부락

합계	울진읍	평해읍	북면	금강송	근남면	매화면	기성면	비 고
36	4	1	1	21	3	3	3	

- 사 업 비 : 30,000천원(전기료 27,000 / 통신료 3,000)

#### □ 추진실적 및 계획

- 2022. 4. 25. : 한울본부 & 울진군 상생발전협의회 안건 제출
- 2022. 7. 12. : 실무협의 완료
- 2022. 8. 4. : 23년도 사업자 지원사업 신청(한울원자력본부)
- 2023. 12. : 23년 예산편성 및 수혜 마을별 예산 지원

#### □ 기대효과

- 소외지역 마을상수도 운영에 필요한 전기 및 통신료 지원으로 감동 .주는 복지정책 실현

## 11 상수도 공급 취약지역 기반시설 설치사업

〈주민건의〉

- 민선 8기 주민화합 간담회 시 건의 사항으로서 보편적 복지를 실현하여 「화합으로 새로운 희망 올린」 도모

### 〈성과지표〉

- 상수도 취약지역 수도관로 개선 및 취수원 개발  
상반기 상수도 취수시설 개선 및 수도공급 5개소 상반기100%

#### □ 사업개요

- 위 치 : 금강송면, 근남면(2개 면)
- 사업기간 : 2022. 9. ~ 2023. 6.
- 사업비 : 606백만원
  - 기 확보(22년 예산) : 486백만원(추경예산 343 + 포괄사업비 143)
  - 미 확보(23년도 계획) : 120백만원(왕피1리 동수골)
- 사업내역

읍·면	사업명	사업량	사업비	수혜가구	비고
계	5개소	-	606	82세대/133명	
금강송 (3건)	왕피2리(골안골) 소규모수도시설 설치사업	급·배수관로 L=1.9km	343	5세대/ 8명	23년 준공
	광희1리(외광비) 소규모수도시설 설치사업	암반관정 1공	60	31세대/ 44명	22년 준공
	왕피1리(동수골) 상수도 취수원 개발사업	급·배수관로 L=2.3km	120	4세대/ 7명	23년 준공
근남면 (2건)	산포2리(독가촌) 상수도 급수관로 매설사업	급·배수관로 L=0.6km	70	2세대/ 4명	22년 준공
	구산3리(굴구지) 상수도 기계실 전기증설	단상→삼상	13	40세대/ 70명	22년 준공

#### □ 추진실적 및 계획

- 2022. 8. ~ 9. : 5개 지구 실시설계 용역 추진
- 2022. 10. ~ 2023. 4. : 시설공사 착공(4지구) 및 준공
- 2023. 4. ~ 6. : 왕피1리(동수골) 공사 착공 및 준공

#### □ 기대효과

- 소외지역 상수도 시설물 개선으로 안정적인 수돗물 공급
- 주민의견 적극 반영에 따른 행정 신뢰도 향상



## 12 소광2리 마을상수도 취수원 이전사업

<신규>

- 남부산림청 울진국유림관리소 업무협조 요청

### <성과지표>

- 오염원 민원해소를 위한 봄철 탐방객 발생 전 취수원 이전 설계(동절기) 및 시공 100%

### □ 현안사항

- 「울진금강소나무숲길 탐방객」이 소광2리 상수도 취수원 상류 하천에서 세수, 족욕, 등목으로 취수원 오염을 걱정하는 지역주민과 탐방객 분쟁(주말 150명 탐방)
- 취수원 상류 주변 농지에서 사과나무 재배에 따른 농약 살포로 취수원 오염을 우려하고 있음 (2022년 7월 수질검사 결과 적합판정)



- 해소방안 : 하류에 위치한 마을상수도 취수원을 상류로 이전 조치

### □ 사업개요

- 위 치 : 울진군 금강송면 소광2리 대광천
- 사업기간 : 2023. 1. ~ 2023. 7.
- 사 업 비 : 150백만원(군비)
- 사업내용 : 취입보 설치 L=10m/H=2.0m, 관로매설 L=0.4Km, 전기,기계 등

### □ 추진계획

- 2023. 2. ~ 4. : 실시설계 용역 추진
- 2023. 5. ~ 7. : 시설공사 착공 및 준공

### □ 기대효과

- 취수원 이전으로 깨끗한 수돗물을 공급, 탐방객과 지역주민 간의 분쟁민원 해소

### 13 소규모급수지역 지방상수도 공급 선제적 추진

〈지시사항〉

- 울진군 인구현황 : 195개리/25,240세대/49,293명(2022. 2. 21 기준)
- 상수도 보급현황
  - 지방상수도 : 82.4% 【9개 읍·면 139개 리/20,742세대/40,623명】
  - 소규모수도 : 11.8% 【8개 읍·면 66개 리/3,360세대/5,796명】
  - 전용상수도 : 5.4% 【2개소/1,043세대/2,684명→북면 나곡5, 해광타운】
  - 자가상수도 : 0.4% 【95세대/190명】
- ※ 2022. 8. 3(수) 간부회의 시 지시

#### 〈성 과 지 표〉

- 1/4분기 일괄 발주, 2/4분기 60%, 3/4분기 100%, 4/4분기 전환

#### □ 소규모급수지역 시설현황

- 시 설 수 : 8개 읍·면 98개소(후포,죽변 제외)
- 급수세대 : 3,360세대 / 5,796명

#### □ 소규모급수지역 지방상수도 공급계획

- 2022년 공급 지역 : 14개소(울진1, 북면8, 근남면4, 기성면1)
  - 추진상황 : 완료 10개소, 추진 중 4개소(581세대 / 969명)
- 2023년 공급예정 지역

구분 읍·면	리동	자연 부락명	급수		비 고
			세대	인구	
계	6개 리	8개소	317	560	
북 면	하당리	중 당	24	50	시설개선
		시들마	67	103	시설개선
	소곡1리	웅동골	17	34	시설개선
	두천2리	사기정	30	65	즉시가능
근남면	노음3리	매림동	107	193	시설개선
매화면	신흥1리	대 잠	30	45	시설개선
		사 곡	20	34	시설개선
온정면	소태1리	녹 정	22	36	즉시가능

- 2024년 이후 공급예정 지역 : 29개소 / 1,795세대 / 3,206명
- 지방상수도 공급 불가 지역 : 47개소 / 984세대 / 1,621명



## □ 사업개요

- 위 치 : 북면, 근남면, 매화면, 온정면(4개 읍·면)
- 사업기간 : 2023. 1. ~ 2023. 12.
- 사 업 비 : 2,186백만원(도비 378, 군비 1,808)
- 사 업 량 : 8개소

읍·면	사 업 명	사 업 량	사업비 (백만원)	수혜가구	비고
계	8개소	-	2,186	317세대/560명	
북 면 (4건)	하당리(중당) 소규모수도시설 개선사업	급·배수관로 L=5.3km	630	24세대/ 50명	
	하당리(시들마) 소규모수도시설 개선사업			67세대/103명	
	소곡1리(웅동골) 소규모수도시설 개선사업	급·배수관로 L=2.5km	319	17세대/ 34명	
	두천2리(사기정) 소규모수도시설 개선사업	급·배수관로 L=0.4km	52	30세대/ 65명	
	근남면 (1건)	노음3리(매림동) 소규모수도시설 개선사업	급·배수관로 L=5.3km	620	107세대/193명
	매화면 (2건)	신흥1리(대잠) 소규모수도시설 개선사업	급·배수관로 L=4.2km	350	30세대/ 45명
온정면 (1건)	신흥1리(사곡) 소규모수도시설 개선사업	급·배수관로 L=1.2km	150	20세대/ 34명	
	소태1리(녹정) 소규모수도시설 개선사업	급·배수관로 L=0.5km	65	22세대/ 36명	

## □ 추진계획

- 2023. 1. ~ 3. : 실시설계 용역 추진
- 2023. 4. ~ 10. : 시설공사 착공 및 준공
- 2023. 10. ~ 12. : 지방상수도 편입

## □ 기대효과

- 사계절 깨끗하고 안정적인 지방상수도 공급으로 생활민원 해결
- 소규모수도시설 감소로 관리운영비(용역 등) 예산절감

## 14 마을 및 소규모수도시설 관리위탁 운영관리

〈계속〉

- 소규모수도시설 관리자의 고령화와 전문성 부족으로 수돗물 운영관리의 문제점 해소
- 소규모수도 소독시설, 물탱크 등을 전문 업체에 위탁하여 효율적인 유지관리를 통하여 양질의 수돗물 공급

### 〈성과지표〉

- 연간 유지관리용역(상반기 조기집행 50%) 및 월별 집행

#### □ 사업개요

- 위 치 : 울진군 8개 읍·면(후포·죽변면 제외)
- 급수인구 : 2,779세대 / 4,827명
- 관리기간 : 2023. 1. 1. ~ 2025. 12. 31.(3년간)
- 사업량 : 84개소(마을상수도 9, 소규모수도시설 75)
- 사업내용 : 물탱크 청소, 수질검사, 소독설비 관리, 예초작업 등
- 사업비 : 480백만원(연간 160백만원 - 23년 예산편성)

#### □ 추진실적 및 계획

- 2021. 4 : 소규모수도시설 유지관리 원가분석 및 개선방안 용역 실시
- 2021. 6 : 원가분석 및 개선방안 용역 완료
- 2023. 1 ~ 2 : 원가분석 재산정 및 위탁업체 선정
- 2023. 3 ~ 2025.12. : 위탁 운영관리 (3년간)

#### □ 문제점

- 1년 단위 단기위탁 계약에 따른 잦은 업체변경으로 업무 연속성이 떨어짐(업무숙련 및 위치 확인 등 인수인계 최소 3개월 소요)
- 회계연도 불일치로 매년 사업비 명시이월

#### □ 대책

- 업무 연속성 감안하여 울진군 사무의 민간위탁 촉진 및 관리조례 제14조 2항에 의거 민간위탁 기간을 3년으로 조정

## 15 하수처리시설 내부교체 및 정비

〈신규〉

- 하수처리시설 기술진단 결과 등에 따라, 노후부품 및 배관 교체를 통해 안정적으로 오염된 물을 정화하여 수질보전에 기여
- 하수도법 제 20조(기술진단 등)에 의거 기술진단 결과에 따라, 장·단기 계획을 세워 연차적 개선 진행

### 〈성과지표〉

- 2023년 하수처리시설 내부교체 및 정비 42건 시행
- 분기별 집행사항 점검(연 4회) 및 월 1회 추진사항 점검

#### □ 사업개요

- 위 치 : 울진군 하수처리시설
- 현 황
  - 공공하수처리시설(500m<sup>3</sup>/일 이상) 6개소, 마을하수처리시설(500m<sup>3</sup>/일 미만) 14개소 등
- 사업량 : 온정 공공하수처리시설 계장설비 개선 1식 등 42건
  - 유입펌프 교체, 침사제거기 교체, 호이스트 수리, 여과기 필터 교체, 전동수문 설치, 냉난방기 설치, 수중교반기 교체, 방류펌프 설치, 반송 유량계 수리 등
- 사업비 : 2,605백만원(군비 2,605)

#### □ 추진실적 및 계획

- 2017년 : 죽변, 후포 공공하수처리시설 기술진단 결과
- 2018년 : 울진 공공하수처리시설 기술진단 결과
- 2019년 : 북면 공공하수처리시설 기술진단 결과
- 2021년 : 평해, 온정 공공하수처리시설 기술진단 결과

#### □ 기대효과

- 군민들에게 신뢰받는 운영으로 군민 만족도 향상
- 하수처리시설 개선을 통해 하천구역의 수질보전에 기여

## 16 2023년 하수도 국고보조사업(총괄)

<계속>

- 하수도 국고보조사업을 통해 방류 수역의 수질보전과 쾌적한 생활환경 조성 및 주민 보건위생 향상

### <성과지표>

- 2023년 상반기 내 공사 2건 준공, 하반기 내 공사 1건 준공 목표  
(하수도 보급률 제고 72.9%→76.9%)
- 월간 공정회의 개최(연 12회) 및 현장 민원 적극 확인

### □ 사업개요(총괄)

(단위: 백만원)

사업명	사업개요	총 사업비 (23년 사업비)	추진사항	비고
합 계	11건	123,571 (22,656)		
울진 하수관로 정비 (2 단계)	• 하수관로 L=26.5km	17,322 (719)	• '20. 12. : 공사 착공 • '23. 03. : 공사 준공 (공정률 98%)	공사중
북면 하수관로 정비 (2 단계)	• 하수관로 L=19.5km	16,944 (7,772)	• '20. 12. : 공사 착공 • '23. 06. : 공사 준공 (공정률 76%)	
진북 마을하수도 설치	• 처리장 Q=100m <sup>3</sup> /일 • 하수관로 L=8.1km	11,858 (8,865)	• '21. 09. : 공사 착공 • '23. 12. : 공사 준공 (공정률 56%)	
죽변 증설 및 하수관로 정비	• 처리장 1,500m <sup>3</sup> 증설 • 하수관로 L=19.8km	26,430 (1,000)	• '22. 01. : 용역 착수 • '23. 12. : 용역 준공 (공정률 32%)	용역중
후포 증설 및 하수관로 정비	• 처리장 1,000m <sup>3</sup> 증설 • 하수관로 L=6.7km	18,820 (2,000)	• '20. 06. : 용역 착수 • '23. 08. : 용역 준공 (공정률 70%)	
망양 마을하수도 설치	• 처리장 Q=100m <sup>3</sup> /일 • 하수관로 L=3.1km	5,000 (500)	• '18. 05. : 용역 착수 • '23. 09. : 용역 준공 (공정률 50%)	
봉산 마을하수도 설치	• 처리장 Q=60m <sup>3</sup> /일 • 하수관로 L=4.7km	6,042 (100)	• '18. 05. : 용역 착수 • '23. 11. : 용역 준공 (공정률 50%)	
울진 & 후포 노후하수관로정비	• 울진 L=9.0km • 후포 L=8.9km	22,155 (1,700)	• '22. 01. : 용역 착수 • '23. 06. : 용역 준공 (공정률 70%)	

## 17 울진 하수관로 정비사업(2단계)

<계속>

- 울진읍 읍내리(북부), 읍남리, 고성리, 근남면 수곡리(누금,막금), 행곡리 일원의 하수관로 정비하여
- 인근 방류수역(왕피천, 광천, 울진남대천)의 수질보전과 쾌적한 생활환경 조성으로 지역주민 보건위생 향상에 기여

### ☐ 사업개요

- 위 치 : 울진군 울진읍 읍내리, 읍남리, 고성리, 근남면 수곡리, 행곡리
- 사업기간 : 2017. ~ 2023.(7년간)
- 사업량 : 하수관로 L=26.5km, 배수설비 406개소
- 사업비 : 17,322백만원[국비 11,101, 군비 6,221]
  - 2022년 까지 : 15,872백만원(국비 10,178, 군비 5,694)
  - 2023년 : 719백만원(국비 461, 군비 258)

### ☐ 추진실적 및 계획

- 2016. 12. : 대행사업 위·수탁 협약 체결(한국환경공단)
- 2017. 6. : 기본 및 실시설계용역 착수
- 2018. 12. : 기본 및 실시설계 자문
- 2020. 9. : 재원조달 및 사용에 관한 협의 및 총사업비 변경완료(환경부)
- 2020. 12. : 공사 착공[대영에코건설(주)]
- 2023. 3. : 공사 준공 및 사용개시

### ☐ 기대효과

- 울진읍·근남면 일원의 생활하수 안정적 처리로 주민생활 환경개선

- 북면 나곡리, 덕구리, 주인리 기본계획상 2단계 지역을 북면 공공하수처리시설 증설과 연계한 하수관로를 정비하여
- 인근 방류수역(부구천, 동해)의 수질보전과 쾌적한 생활환경 조성으로 지역주민 보건위생 향상에 기여

### ☐ 사업개요

- 위 치 : 울진군 북면 나곡리, 덕구리, 주인리 일원
- 사업기간 : 2017. ~ 2023.(7년간)
- 사업량 : 하수관로 L=19.5km, 배수설비 398개소
- 사업비 : 16,944백만원[국비 10,899, 군비 6,045]
  - 2022년 까지 : 9,172백만원(국비 5,607, 군비 3,565)
  - 2023년 : 7,772백만원(국비 5,292, 군비 2,480)

### ☐ 추진실적 및 계획

- 2016. 12. : 대행사업 위·수탁 협약 체결(한국환경공단)
- 2017. 6. : 기본 및 실시설계용역 착수
- 2018. 10. : 설계의 경제성 검토(VE)
- 2020. 9. : 재원조달 및 사용에 관한 협의 및 총사업비 변경완료(환경부)
- 2020. 12. : 공사 착공[동신건설(주)]
- 2023. 1. : 동절기 시공중지
- 2023. 6. : 공사 준공 및 사용개시

### ☐ 기대효과

- 북면 일원의 생활하수 안정적 처리로 주민생활 환경개선

- 후포면 금음리 일원 하수관로정비(2단계) 사업 계획에 따른 하수 처리구역 확대 및 관광객의 증가에 따른 하수발생량 증가
- 생활하수의 안정적 처리로 인근수역 수질개선 및 쾌적한 생활환경 조성에 기여

### □ 사업개요

- 위 치 : 울진군 후포면 삼덕로 99(후포 공공하수처리시설)
- 사업기간 : 2020. ~ 2025.(6년간)
- 사 업 량 : 처리장 증설 1,000m<sup>3</sup>/일(4,000m<sup>3</sup>/일 → 5,000m<sup>3</sup>/일)
- 사 업 비 : 11,800백만원[국비 8,260, 도비 425, 군비 3,115]
  - 2022년까지 : 1,726백만원(국비 827, 도비 43, 군비 856)
  - 2023년 : 143백만원(국비 100, 도비 5, 군비 38)
  - 2024년 이후 : 9,931백만원(국비 7,333, 도비 377, 군비 2,221)

### □ 추진실적 및 계획

- 2020. 2. : 대행사업 위·수탁 협약 체결(한국환경공단)
- 2020. 6. : 기본 및 실시설계용역 착수
- 2023. 8. : 재원조달 및 사용에 관한 협의(환경부)
- 2024. 1. : 설치인가 및 공사 발주
- 2025. 12. : 공사 준공 및 사용개시

### □ 기대효과

- 후포면 일원의 생활하수 안정적 처리로 인근수역 수질개선

- 후포면 금음리 지역을 후포 공공하수처리시설 증설과 연계한 하수관로를 정비하여
- 방류수역(삼울천, 동해)의 수질보전과 쾌적한 생활환경 조성으로 지역주민 보건위생 향상에 기여

### ☐ 사업개요

- 위 치 : 울진군 후포면 금음리 일원
- 사업기간 : 2020. ~ 2025.(6년간)
- 사업량 : 하수관로 L=6.7km, 배수설비 190개소
- 사업비 : 7,020백만원[국비 4,914, 군비 2,106]
  - 2022년까지 : 1,196백만원(국비 567, 군비 629)
  - 2023년 : 426백만원(국비 298, 군비 128)
  - 2024년 이후 : 5,398백만원(국비 4,049, 군비 1,349)

### ☐ 추진실적 및 계획

- 2020. 2. : 대행사업 위·수탁 협약 체결(한국환경공단)
- 2020. 6. : 기본 및 실시설계용역 착수
- 2023. 8. : 재원조달 및 사용에 관한 협의(환경부)
- 2024. 1. : 설치인가 및 공사 발주
- 2025. 12. : 공사 준공 및 사용개시

### ☐ 기대효과

- 배수설비 연결 및 개인하수처리시설 폐쇄로 주민생활 환경개선



- 죽변면 후정리 및 북면 고목리 일원 하수관로정비(2단계) 사업 계획에 따른 하수처리구역 확대 및 관광객의 증가에 따른 하수발생량 증가
- 생활하수의 안정적 처리로 인근수역 수질개선 및 쾌적한 생활환경 조성에 기여

### □ 사업개요

- 위 치 : 울진군 죽변면 봉평리 826-1(죽변 공공하수처리시설)
- 사업기간 : 2021. ~ 2025.(5년간)
- 사업량 : 처리장 증설 1,500m<sup>3</sup>/일(3,000m<sup>3</sup>/일 → 4,500m<sup>3</sup>/일)
- 사업비 : 9,404백만원[국비 6,583, 도비 339, 군비 2,482]
  - 2022년까지 : 232백만원(국비 0, 도비 0, 군비 232)
  - 2023년 : 500백만원(국비 350, 도비 18, 군비 132)
  - 2024년 이후 : 8,672백만원(국비 6,233, 도비 321, 군비 2,118)

### □ 추진실적 및 계획

- 2021. 8. : 대행사업 위·수탁 협약 체결(한국환경공단)
- 2022. 1. : 기본 및 실시설계용역 착수
- 2022. 7. : 관계기관 협의를 위한 용역중지(공정률 : 32%)
  - 증설에 따른 지역주민 동의 및 관로 매설구간 협의 지연
- 2023. 12. : 재원조달 및 사용에 관한 협의(환경부)
- 2024. 1. : 설치인가 및 공사 발주
- 2025. 12. : 공사 준공 및 사용개시

### □ 기대효과

- 죽변면, 북면 일원의 생활하수 안정적 처리로 인근수역 수질개선

## 22 죽변 하수관로 정비사업(2단계)

<계속>

- 죽변면 후정리 및 북면 고목리금음리 지역을 죽변 공공하수처리시설 증설과 연계한 하수관로를 정비하여
- 방류수역의 수질보전과 쾌적한 생활환경 조성으로 지역주민 보건위생 향상에 기여

### □ 사업개요

- 위 치 : 울진군 죽변면 후정리, 북면 고목리 일원
- 사업기간 : 2022. ~ 2025.(4년간)
- 사업량 : 하수관로 L=19.8km, 배수설비 441개소
- 사업비 : 17,026백만원[국비 11,918, 군비 5,108]
  - 2022년까지 : 310백만원(국비 0, 군비 310)
  - 2023년 : 500백만원(국비 350, 군비 150)
  - 2024년 이후 : 16,216백만원(국비 11,568, 군비 4,648)

### □ 추진실적 및 계획

- 2021. 8. : 대행사업 위·수탁 협약 체결(한국환경공단)
- 2022. 1. : 기본 및 실시설계용역 착수
- 2022. 7. : 관계기관 협의를 위한 용역중지(공정률 : 32%)
  - 증설에 따른 지역주민 동의 및 관로 매설구간 협의 지연
- 2023. 12. : 재원조달 및 사용에 관한 협의(환경부)
- 2024. 1. : 설치인가 및 공사 발주
- 2025. 12. : 공사 준공 및 사용개시

### □ 기대효과

- 배수설비 연결 및 개인하수처리시설 폐쇄로 주민생활 환경개선

- 근남면 진북1,2리 지역에 농어촌 마을하수도를 설치하여 방류해역의 수질보전과 쾌적한 생활환경 조성으로 지역주민 보건위생 향상에 기여

### □ 사업개요

- 위 치 : 울진군 근남면 진북1,2리 일원
- 사업기간 : 2017. ~ 2023.(7년간)
- 사 업 량 : 처리장  $Q=100\text{m}^3/\text{일}$ , 하수관로  $L=8.1\text{km}$ , 배수설비 235개소
- 사 업 비 : 11,858백만원[국비 7,734, 도비 398, 군비 3,726]
  - 2022년까지 : 2,715백만원(국비 1,724, 도비 89, 군비 902)
  - 2023년 : 8,865백만원(국비 5,782, 도비 364, 군비 2,719)

### □ 추진실적 및 계획

- 2016. 12. : 대행사업 위·수탁 협약 체결(한국환경공단)
- 2017. 6. : 기본 및 실시설계 착수
- 2021. 3. : 재원조달 및 사용에 관한 협의(환경부) 완료
- 2021. 10. : 공사 착공
- 2023. 1. : 동절기 시공중지
- 2023. 12. : 공사 준공 및 사용개시

### □ 기대효과

- 진북리 주민의 생활환경 개선 및 방류해역 수질보전

- 기성면 망양 1,2리 지역에 농어촌 마을하수도를 설치하여 방류해역의 수질보전과 쾌적한 생활환경 조성으로 지역주민 보건위생 향상에 기여

### □ 사업개요

- 위 치 : 울진군 기성면 망양 1,2리 일원
- 사업기간 : 2018. ~ 2025.(8년간)
- 사업량 : 처리장  $Q=100\text{m}^3/\text{일}$ , 하수관로  $L=3.1\text{km}$ , 배수설비 142개소
- 사업비 : 5,000백만원[국비 3,500, 도비 180, 군비 1,320]
  - 2022년까지 : 1.026백만원(국비 384, 도비 20, 군비 622)
  - 2023년 : 250백만원(국비 175, 도비 9, 군비 66)
  - 2024년 이후 : 3.724백만원(국비 2,941, 도비 151, 군비 632)

### □ 추진실적 및 계획

- 2018. 2. : 대행사업 위·수탁 협약 체결(한국환경공단)
- 2018. 5. : 기본 및 실시설계 착수
- 2022. 11. : 마을하수처리장 위치 결정(망양리 121-2번지 일원)
- 2023. 9. : 재원조달 및 사용에 관한 협의(환경부)
- 2024. 1. : 공사 착공
- 2025. 12. : 공사 준공 및 사용개시

### □ 기대효과

- 망양리 주민의 생활환경 개선 및 방류해역 수질 보전

- 기성면 봉산1, 2리 지역에 농어촌 마을하수도를 설치하여 방류해역의 수질보전과 쾌적한 생활환경 조성으로 지역주민 보건위생 향상에 기여

### □ 사업개요

- 위 치 : 울진군 기성면 봉산1,2리 일원
- 사업기간 : 2018. ~ 2023.(6년간)
- 사 업 량 : 처리장  $Q=60\text{m}^3/\text{일}$ , 하수관로  $L=4.7\text{km}$ , 배수설비 193개소
- 사 업 비 : 6,300백만원[국비 4,410, 도비 227, 군비 1,663]
  - 2022년까지 : 2,715백만원(국비 1,724, 도비 89, 군비 902)
  - 2023년 : 100백만원(국비 70, 도비 4, 군비 26)

### □ 추진실적 및 계획

- 2018. 2. : 대행사업 위·수탁 협약 체결(한국환경공단)
- 2018. 5. : 기본 및 실시설계 착수
- 2022. 10. : 기성면 구산2리 마을하수처리장 연계처리 변경 승인 요청(환경부)
- 2023. 3. : 기성면 구산2리 마을하수처리장 실시설계용역 추진
- 2024. 1. : 구산2리 마을하수처리장 증설로 신규사업 추진

### □ 기대효과

- 봉산1, 2리 주민의 생활환경 개선 및 방류해역 수질보전

- 울진읍 노후하수관로 정밀조사 용역결과 하수관로의 노후로 교체 및 보수가 필요한 관로에 대하여 정비사업 시행으로
- 지반 침하 등 발생 가능한 안전사고를 예방하고 원활한 하수유입 및 흐름 유도

### ☐ 사업개요

- 위 치 : 울진군 울진읍 일원
- 사업기간 : 2021. ~ 2024.(4년간)
- 사업량 : 하수관로 L=9.0km 교체 및 보수
- 사업비 : 10,044백만원[국비 5,022, 군비 5,022]
  - 2022년까지 : 800백만원(국비 400, 군비 400)
  - 2023년 : 850백만원(국비 425, 군비 425)
  - 2024년 이후 : 8,394백만원(국비 4,197, 군비 4,197)

### ☐ 추진실적 및 계획

- 2016. 4. : 울진군 노후하수관로 정밀조사용역 완료
- 2022. 1. : 기본 및 실시설계 착수
- 2023. 6. : 재원조달 및 사용에 관한 협의(환경부)
- 2023. 12. : 공사 발주
- 2024. 12. : 공사 준공 및 사용 개시

### ☐ 기대효과

- 노후하수관로 정비 사업으로 지반침하에 따른 안전사고 예방 및 쾌적한 생활환경 조성

- 후포면 노후하수관로 정밀조사 용역결과 하수관로의 노후로 교체 및 보수가 필요한 관로에 대하여 정비사업 시행으로
- 지반 침하 등 발생 가능한 안전사고를 예방하고 원활한 하수유입 및 흐름 유도

### ☐ 사업개요

- 위 치 : 울진군 후포면 일원
- 사업기간 : 2021. ~ 2024.(4년간)
- 사업량 : 하수관로 L=8.9km 교체 및 보수
- 사업비 : 11,054백만원[국비 5,527, 군비 5,527]
  - 2022년까지 : 800백만원(국비 400, 군비 400)
  - 2023년 : 850백만원(국비 425, 군비 425)
  - 2024년 이후 : 9,404백만원(국비 4,702, 군비 4,702)

### ☐ 추진실적 및 계획

- 2016. 4. : 울진군 노후하수관로 정밀조사용역 완료
- 2022. 1. : 기본 및 실시설계 착수
- 2023. 6. : 재원조달 및 사용에 관한 협의(환경부)
- 2023. 12. : 공사 발주
- 2024. 12. : 공사 준공 및 사용 개시

### ☐ 기대효과

- 노후하수관로 정비사업으로 지반침하에 따른 안전사고 예방 및 쾌적한 생활환경 조성

## 28 울진군 07 하수관로정비 BTL 임대료 - 진행중

- '07년 하수관거정비 BTL사업으로 추진한 울진군(죽변·후포·근남면) 하수관거정비 임대형 민자 사업이 2012년 3월 준공 후 운영 중
- 실시협약에 근거 2012 ~ 2032년(20년간) 시설임대료 분기별 분납지급

### < 성과 지표 >

- 2023년 하수관로 BTL 임대료 분기별 지급(1,258백만원)
- 분기별 성과평가 시행(연 4회)

#### ☐ 사업개요

- 위 치 : 울진군 죽변면, 후포면, 근남면 일원
- 사업기간 : 2012. ~ 2032.(20년간)
- 사업량 : 하수관로 L=64.538km, 배수설비 4,355개소
- 사업비 : 114,718백만원(국비 79,124, 군비 35,594)
  - 2022년 까지 : 58,459백만원(국비 40,041, 군비 18,418)
  - 2023년 : 5,031백만원(국비 3,465, 군비 1,566)
  - 2024년 이후 : 51,228백만원(국비 35,618, 군비 15,610)

#### ☐ 추진실적 및 계획

- 2012. 3. : 울진군 하수관거정비 임대형 민자사업 준공
- 2012. ~ 2032. : 분기별 시설 임대료 지급



## 29 하수관거 BTL 사업 관리운영비(3개읍면) 지급 - 진행중

- '07년 하수관거정비 BTL사업으로 추진한 울진군(죽변·후포·근남면) 하수관거정비 임대형 민자 사업이 2012년 3월 준공 후 운영 중
- 실시협약에 근거 매년 관리운영비 분기별 분납 지급

### < 성과 지표 >

- 2023년 하수관로 BTL사업 관리운영비 분기별 지급(234백만원)

#### ☐ 사업개요

- 위 치 : 울진군 죽변면, 후포면, 근남면 일원
- 사업기간 : 2023년(1년간)
- 사업량 : 하수관로 L=64.538km, 배수설비 4,355개소
- 사업비 : 935백만원(군비 935)

#### ☐ 추진실적 및 계획

- 2012. 3. : 울진군 하수관거정비 임대형 민자사업 준공
- 2012. ~ 2032. : 분기별 관리운영비 지급

## 30 울진군 하수처리시설 관리대행 용역 - 진행중

- 환경부 고시 제2018-160호(2018. 10. 17.)에 따라 공공하수처리시설의 효율적 관리를 위한 관리대행 용역 시행

### < 성과 지표 >

- 2023년 하수처리시설 관리대행비 분기별 지급(915백만원)
- 매월 운영현황 확인(연 12회) 및 수시 운영실태 점검(월 2회)

#### ☐ 사업개요

- 용역명 : 울진군 공공하수처리시설 운영관리 용역
- 용역기간 : 2021. 4. 1. ~ 2024. 3. 31.(3년간)
- 계약자 : 환경시설관리(주)
  - 상주 인력 : 45명
- 사업량 : 공공하수처리시설(500m<sup>3</sup>/일 이상) 6개소,  
마을하수처리시설(500m<sup>3</sup>/일 미만) 14개소 등
- 대행사업비 : 10,809백만원(연 3,661백만원) - 분기별 대행수수료 지급 중

## IV. 특수시책

### 1 노음·산포 지방상수도 공급 추진(설계 용역) <주민건의>

- 주민화합 간담회 시 건의 사항으로서 사계절 깨끗하고 안정적 수돗물 공급으로 보편적 복지실현

(20개리동(구산3리 제외) : 기편입 2개리, 22년편입 4개리 미편입 13개리)

#### □ 사업개요

- 위 치 : 근남면 노음1, 2, 3리, 산포1·4리
- 용역기간 : 2023. 1. ~ 2023. 10.
- 사 업 비 : 400백만원(군비)
- 사 업 량 : 배수관매설 L=11Km, 가정분기 613세대

#### □ 추진계획

- 2023. 1. ~ 10. : 실시설계 용역 추진(리별 주민간담회 병행 실시)
- 실시설계 완료 후 원인자 부담금 납부가능 마을별 우선 시행

#### □ 문 제 점

- 세대별 전자 계량기 및 보호함 설치비용 등 원인자 부담금 납부와 상수도 요금 관계로 지방상수도 공급을 기피하고 있음
  - 세대별 원인자 부담금 산출 : 613세대 × 169,000원 = 103백만원
- 지방상수도 공급 시 건축 연면적 1,000㎡이상 건축물은 수도법에 따라 원인자 부담금 납부 대상임.
  - 노음1~2리 원인자 부담금 납부대상 건축물 8개소 대략 285백만원 징수

#### □ 대 책

- 5개 마을 노후관로 개량사업 추정 사업비 4,200백만원 정도 소요 사업비 과다에 따라 마을별 연차적 추진
  - 2023년 노음3리, 2024년 산포1·4리, 2025년 노음1~2리

## 노음 · 산포 지방상수도 공급 계획도

### 구역도



### 계획 평면도



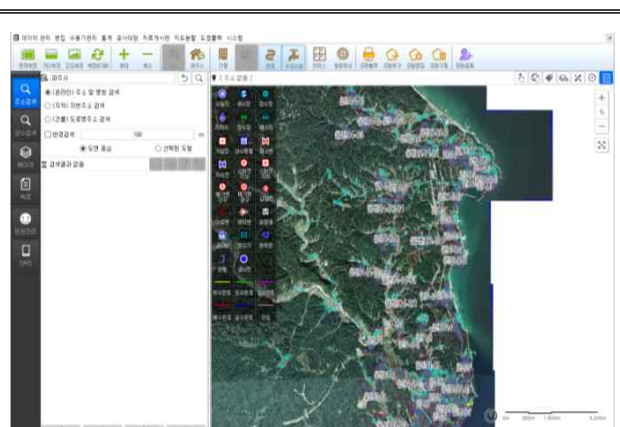
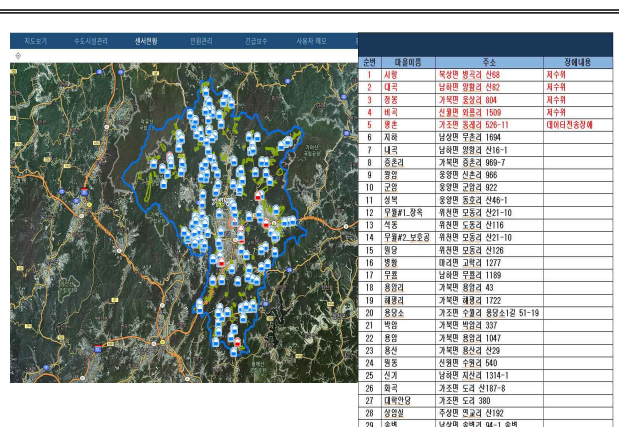
## 2 소규모수도시설 DB개선 및 관리시스템 고도화 사업

- 우리군의 노후화된 소규모수도시설 관리시스템 기능개선 및 WEB(웹) 기반으로 고도화하여 급수사고(단수 등) 시 신속한 대응으로 주민불편 해소는 물론 행정능률 향상 → 기존 관리시스템 2013년 구축
- ※ 포항시, 예천군, 거창군, 합천군은 관리시스템 고도화 완료

### □ 사업개요

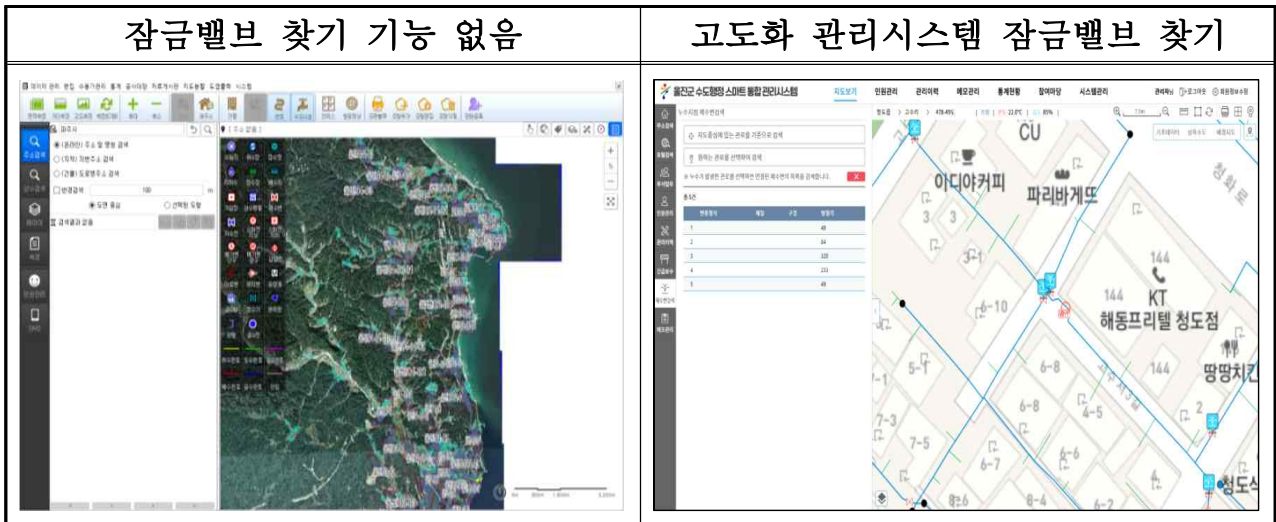
- 위 치 : 9개 읍·면(후포면 제외)
- 대 상 : 98개소(마을상수도 12, 소규모수도시설 86)
- ※ 민원처리를 위하여 지방상수도 공급완료 지역 자료복원 포함
- 사 업 비 : 550백만원
- 사업기간 : 2023. 1. ~ 2024. 12. (2년간)
- 주요내용
  - 기 운영 소규모 및 지방상수도 관리시스템 통합 및 고도화(최신기능 구현)
  - 측량을 통하여 상수도 시설물의 위치 정확도 개선

### □ 주요기능 예시

기존 관리시스템 부팅	고도화 관리시스템 부팅																																																																																																																								
	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>마을이름</th> <th>주소</th> <th>상태내용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>사북</td><td>북상면 북상리 산58</td><td>폐수원</td></tr> <tr><td>2</td><td>대곡</td><td>남원면 양림리 산42</td><td>폐수원</td></tr> <tr><td>3</td><td>평장</td><td>가북면 중앙리 804</td><td>폐수원</td></tr> <tr><td>4</td><td>백곡</td><td>소곡면 지동리 1509</td><td>폐수원</td></tr> <tr><td>5</td><td>문초</td><td>가호면 문초리 529-11</td><td>폐수원</td></tr> <tr><td>6</td><td>지왕</td><td>남양면 무릉리 1894</td><td>대리다양성장</td></tr> <tr><td>7</td><td>내곡</td><td>남원면 양림리 산16-1</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>송촌리</td><td>가북면 송촌리 989-7</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>평장</td><td>중앙면 신촌리 986</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>고원</td><td>양양면 고원리 922</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>상북</td><td>양양면 동호리 산40-1</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>무릉리L.광곡</td><td>유안면 모동리 산21-10</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>죽동</td><td>유안면 모동리 산116</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>무릉리2.보동리</td><td>유안면 모동리 산1-10</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>평장</td><td>유안면 모동리 산126</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>평장</td><td>대곡면 고리리 1277</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>무릉</td><td>남원면 무릉리 1189</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>송촌리</td><td>가북면 송림리 43</td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td>배동리</td><td>가북면 배동리 1722</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>평장소</td><td>가호면 수동리 중앙소1원 51-19</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td>백곡</td><td>가북면 백곡리 337</td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td>평장</td><td>가북면 평장리 1047</td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td>문초</td><td>가북면 문초리 산129</td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td>평장</td><td>산북면 수동리 540</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>신지</td><td>남원면 지산리 1314-1</td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td>내곡</td><td>가호면 도리 산187-8</td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td>대곡면</td><td>가호면 도리 산80</td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td>양양면</td><td>주양면 대곡리 산192</td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td>송림</td><td>남양면 송림리 산4-1 송림</td><td></td></tr> </tbody> </table>	구분	마을이름	주소	상태내용	1	사북	북상면 북상리 산58	폐수원	2	대곡	남원면 양림리 산42	폐수원	3	평장	가북면 중앙리 804	폐수원	4	백곡	소곡면 지동리 1509	폐수원	5	문초	가호면 문초리 529-11	폐수원	6	지왕	남양면 무릉리 1894	대리다양성장	7	내곡	남원면 양림리 산16-1		8	송촌리	가북면 송촌리 989-7		9	평장	중앙면 신촌리 986		10	고원	양양면 고원리 922		11	상북	양양면 동호리 산40-1		12	무릉리L.광곡	유안면 모동리 산21-10		13	죽동	유안면 모동리 산116		14	무릉리2.보동리	유안면 모동리 산1-10		15	평장	유안면 모동리 산126		16	평장	대곡면 고리리 1277		17	무릉	남원면 무릉리 1189		18	송촌리	가북면 송림리 43		19	배동리	가북면 배동리 1722		20	평장소	가호면 수동리 중앙소1원 51-19		21	백곡	가북면 백곡리 337		22	평장	가북면 평장리 1047		23	문초	가북면 문초리 산129		24	평장	산북면 수동리 540		25	신지	남원면 지산리 1314-1		26	내곡	가호면 도리 산187-8		27	대곡면	가호면 도리 산80		28	양양면	주양면 대곡리 산192		29	송림	남양면 송림리 산4-1 송림	
구분	마을이름	주소	상태내용																																																																																																																						
1	사북	북상면 북상리 산58	폐수원																																																																																																																						
2	대곡	남원면 양림리 산42	폐수원																																																																																																																						
3	평장	가북면 중앙리 804	폐수원																																																																																																																						
4	백곡	소곡면 지동리 1509	폐수원																																																																																																																						
5	문초	가호면 문초리 529-11	폐수원																																																																																																																						
6	지왕	남양면 무릉리 1894	대리다양성장																																																																																																																						
7	내곡	남원면 양림리 산16-1																																																																																																																							
8	송촌리	가북면 송촌리 989-7																																																																																																																							
9	평장	중앙면 신촌리 986																																																																																																																							
10	고원	양양면 고원리 922																																																																																																																							
11	상북	양양면 동호리 산40-1																																																																																																																							
12	무릉리L.광곡	유안면 모동리 산21-10																																																																																																																							
13	죽동	유안면 모동리 산116																																																																																																																							
14	무릉리2.보동리	유안면 모동리 산1-10																																																																																																																							
15	평장	유안면 모동리 산126																																																																																																																							
16	평장	대곡면 고리리 1277																																																																																																																							
17	무릉	남원면 무릉리 1189																																																																																																																							
18	송촌리	가북면 송림리 43																																																																																																																							
19	배동리	가북면 배동리 1722																																																																																																																							
20	평장소	가호면 수동리 중앙소1원 51-19																																																																																																																							
21	백곡	가북면 백곡리 337																																																																																																																							
22	평장	가북면 평장리 1047																																																																																																																							
23	문초	가북면 문초리 산129																																																																																																																							
24	평장	산북면 수동리 540																																																																																																																							
25	신지	남원면 지산리 1314-1																																																																																																																							
26	내곡	가호면 도리 산187-8																																																																																																																							
27	대곡면	가호면 도리 산80																																																																																																																							
28	양양면	주양면 대곡리 산192																																																																																																																							
29	송림	남양면 송림리 산4-1 송림																																																																																																																							

- 통신장애(낙뢰)로 기계 가동이 중단될 경우 정상 마을과 비정상 마을을 한 번에 확인할 수 있음.





- 수도관 균열 및 파열로 인한 누수사고 발생 시 잠금밸브 찾기 기능을 활용하여 단수구역 최소화 및 신속한 복구공사 가능

## ☐ 기대효과

- 지방상수도 및 소규모급수지역 급수사고 등 민원발생 시 고도화된 관리시스템을 활용하여 신속한 대응방안 모색으로 주민불편 최소화