

소통행정·현장근정·비전율진

# 맑은물사업소



# || 보고서 ||

I . 일반현황 .....	1
----------------	---

## II . 2022년 주요업무계획

○ 스마트 수도미터 원격검침 구축사업 .....	2
○ 울진정수장 배수지 확충사업 .....	3
○ 울진군 지방상수도 현대화사업 .....	4
○ 스마트 지방상수도 지원사업[관망관리 인프라구축] .....	5
○ 지방상수도 급수구역 확장사업 .....	6
○ 울진군 지방상수도 상수관망 기술진단 용역 .....	7
○ 소규모수도시설 노후관로 개선사업 .....	8
○ 울진 하수관로 정비사업[2단계] .....	9
○ 북면 하수관로 정비사업[2단계] .....	10
○ 후포 공공하수처리시설 증설사업 .....	11
○ 후포 하수관로 정비사업[2단계] .....	12
○ 진북 농어촌마을하수도 설치사업 .....	13
○ 망양 농어촌마을하수도 설치사업 .....	14
○ 봉산 농어촌마을하수도 설치사업 .....	15
○ 울진읍 노후 하수관로 정비사업 .....	16
○ 후포면 노후 하수관로 정비사업 .....	17
○ 공공하수처리시설 수질측정기기(TOC분석용) 설치 .....	18

## III . 특수시책

○ 울진군 상수도 요금 지원 사업 .....	19
○ 소규모수도시설 보안 및 통합관리시스템 구축 .....	20
○ 죽변 공공하수처리시설 증설사업 .....	21
○ 죽변 하수관로 정비사업[2단계] .....	22

# I . 일반현황

## □ 직원 정·현원

구분	합계	5급	6급	7급 이하	임기제	비고
정원	30	1	5	24	0	
현원	28	1	6	20	1	
증감	△2	0	1	△4	1	

## □ 팀별 직원 및 소관업무

팀 명	인원	주 요 업 무	비고
계	28		
맑은물사업소장	1	○ 맑은물사업소 업무 총괄	
경영관리팀(행정6)	4	○ 상하수도 시책 기획조정 관리 ○ 계약 및 지출, 공기업 및 일반회계 집행 ○ 상하수도요금 부과 징수, 체납자 관리	
상수도운영팀(공업6)	8	○ 상수도 확장업무 및 인허가 전반 ○ 취수장·정수센터 등 시설물 운영관리 ○ 상수원보호구역 관리, 수돗물 수질관리	
상수도시설팀(시설6)	5	○ 수도정비기본계획 및 상수도 사업 계획 수립 ○ 지방상수도 토목공사 추진 및 공사감독 ○ 지방상수도 관망관리 및 대행업체 관리 ○ 노후수도관 갱생사업 추진 ○ 지방상수도 누수복구 및 긴급보수	
마을상수도팀(공업6)	4	○ 소규모수도시설 계획 및 수립 ○ 마을상수도 및 소규모급수시설, 전용상수도 인가 ○ 소규모수도시설 통합관리시스템 구축·운영 ○ 소규모수도시설 설계 및 공사, 긴급보수	
하수도팀(시설6)	6	○ 하수도정비 기본계획, 국고보조사업 업무추진 ○ 하수처리시설 운영관리, 하수관거 기술진단 ○ 하수관거BTL운영관리, 하수도시설물 유지보수 ○ 침수지역 재해복구사업, 배수설비 설치신고 및 준공 ○ 소규모하수처리장 및 하수관거사업 ○ 수질TMS운영관리	

## Ⅱ. 2022년 주요업무계획

상수도운영팀

### 1 스마트 수도미터 원격검침 구축사업

〈계속〉

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

#### □ 사업개요

- 위 치 : 울진군 전역(지방상수도 급수구역)
- 사업기간 : 2020. ~ 2023.(4년간)
- 총사업량 : 20,000세대
  - 2022년 사업량 : 4,000세대
- 총사업비 : 2,740백만원
  - 2022년 사업비 : 550백만원

(단위 : 세대, 백만원)

구 분	계	2020	2021	2022	2023	비고
사업량	20,000	4,300	8,000	4,000	3,700	
사업비	2,932	606	1,100	550	484	

#### □ 추진실적 및 계획

- 2020. ~ 2021. : 원격검침 단말기 설치(12,300세대)
- 2022년 추진계획
  - 자체 사업 : 4,000세대, 550백만원
- 2022. 2. ~ 12. : 원격검침 단말기 현장 설치

#### □ 기대효과

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

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

### □ 사업개요

- 위 치 : 울진군 울진읍 고성리 38-33번지 일원(울진정수장 일원)
- 사업기간 : 2021. ~ 2024.(4년간)
- 사업량 : 배수지 신설( $V=4,000\text{m}^3$ )
- 사업비 : 3,610백만원[도비(균특전환) 2,852, 군비 758]
  - 2021년 : 300백만원(실시설계용역 중)

### □ 추진실적 및 계획

- 2021. 9. : 편입토지 매입(12필지  $12,215\text{m}^2$ )
- 2021. 10. : 기본 및 실시설계용역 착수
- 2021. 12. : 노후상수도 정비사업(공모) 신청(4,950백만원)
- 2022. 4. : 균특전환 사업예산 신청
- 2022. 5. : 토지매입( $4,337\text{m}^2/2\text{필지}$ , 특조법 상속)
- 2022. 6. : 실시설계용역 완료
- 2022. 12. : 군관리계획(변경) 용역 완료

### □ 기대효과

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

### 3 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

#### □ 사업개요

- 위 치 : 관망정비(울진, 평해, 죽변, 후포), 블록구축(급수구역 전역)
- 사업기간 : 2017. ~ 2023.(7년간)
- 사업내용 : 사업대상 급수구역 목표 유수율 85%
  - 블록구축 : 대블록 4개소, 중블록 8개소, 소블록 23개소
  - 노후관망정비 : 관로교체 L=40.9km, 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 시행중(전체 공정률 61%)

#### □ 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 관망정비 추진
  - 관망정비 : 배수관로 교체 L=13.8km 중 L=13.6km 완료,  
급수관로 교체 L=27.1km 중 L=16.7km 완료

#### □ 기대효과

- 지역주민들에게 맑고 깨끗한 물을 안정적으로 공급

## 4 스마트 지방상수도 지원사업[관망관리 인프라구축]

〈계속〉

- 수돗물 공급 전 과정에 ICT 기반 감시체계를 구축하여 사고발생을 미연에 방지하고, 사고 발생 시 신속한 대응이 가능하도록 인프라 구축

### □ 사업개요

- 위 치 : 울진군 일원
- 사업기간 : 2021. ~ 2022.(2년간)
- 사업량 : 관망관리 인프라 구축 1식
  - 수질관리분야 : 재염소투입설비, 정밀여과장치
  - 수질감시분야 : 수질자동측정장치
  - 위기대응분야 : 관세척 인프라, 자동드레인
  - 재발방지분야 : 소규모 유량·수압감시, 스마트미터링, 실시간수압계 등
  - 신뢰제고분야 : 수돗물 안심서비스(워터코디·닥터)
- 사업비 : 4,108백만원[국비(환특) 2,875, 도비 370, 군비 863]
  - 2022년 사업비 : 1,864백만원(국비 1,304, 도비 168, 군비 392)

### □ 추진계획

- 2022. 03. : 시설공사(관세척 및 자동드레인) 착공
- 2022. 04. : 사업계획 변경 추진(환경부)
- 2022. 12. : 시설공사 완료 및 사용개시

### □ 기대효과

- 상수도 시설관리 개선 및 수돗물사고 대응역량 강화로  
군민에게 안전한 물을 공급함으로써 보편적 물 복지 실현



## 5 지방상수도 급수구역 확장사업

〈계속〉

- 지방상수도 미 급수지역에 깨끗하고 안정적인 생활용수 공급으로 지역 균형발전 도모

### □ 사업개요

- 위 치 : 울진군 울진읍, 매화면, 온정면 일원
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2023. 12.
- 사업량 : 배수관로 L=21.2km, 가압장 4개소
- 사업비 : 6,961백만원(도 4,623, 군 2,338)
  - 2022년 사업비 : 3,500백만원(도비 1,896, 군비 1,604)

구분		위치	사업량	사업비(백만원)	비고
계		5지구	배수관로 21.2km 가압장 4개	6,961	
2022년 사업	울진	연지지구	배수관로 1.5km	450	군비
	매화	덕신지구	배수관로 2.2km	650	군비
	근남	근남지구	배수관로 7.2km 가압장 2개소	2,400	도비+ 군비
2021년 사업	온정	선구, 외선미	배수관로 8.5km, 가압장 2개소	2,907	"
		덕인지구	배수관로 1.8km	554	"

### □ 추진계획

- 2022. 1. ~ 3. : 실시설계용역 착수
- 2022. 4. : 공사 착공
- 2023. 12. : 공사준공 및 지방상수도 편입 계획

### □ 기대효과

- 지방상수도 급수구역 확장으로 주민숙원 해소 및 위생적이고 안정적인 생활용수 공급
- 비도시 지역인 농촌지역에도 안정적인 맑은 수돗물 공급으로 공중위생 향상 및 생활환경 개선

## 6 울진군 지방상수도 상수관망 기술진단 용역

〈계속〉

- 상수관로 노후화로 인한 수도사고 발생위험이 증가하며 이로 인해 군민의 수도물 안정성에 대한 우려
- 수도법 제74조에 의거 상수관망에 대하여 5년마다 기술진단을 실시하고 개선계획을 수립하는 등 선제적 대응으로 군민 불안감 해소

### □ 사업개요

- 위 치 : 울진군 일원
- 사업기간 : 2021. 9. ~ 2022. 12.
- 사업량 : 상수관망 기술진단용역 1식(L=374.2km)
- 사업비 : 800백만원[군비]

### □ 추진계획

- 2021. 8. : 상수관망 기술진단용역 시행
- 2022. 5. : 노후 상수관로 정밀조사 완료
- 2022. 8. : 노후 상수관로 정비 기본계획 수립 및 승인(환경부)
- 2022. 12. : 기술진단용역 준공

### □ 기대효과

- 상수관로 기술진단을 실시하여 노후 상수관로로 인한 적수, 누수사고, 출수불량 유발관로의 조기진단 및 개선방안 수립으로 안전한 수도물의 안정적 공급

## 7 소규모수도시설 노후관로 개선사업

<계속>

- 울진지방상수도 급수구역 확장에 따라 소규모수도시설 노후관로 개량사업을 시행하여 지방상수도 조기 공급

### □ 사업개요

- 위 치 : 4개 읍·면(울진읍, 북면, 근남, 기성)
- 사업기간 : 2022. 1. ~ 7.
- 사 업 량 : 7개소(노후관로 교체)
- 사 업 비 : 1,505백만원(국비329 , 도비49 , 군비1,127)

구분	사 업 명	읍면	사 업 량	사업비 (백만원)	비고
계	7개소	-	총연장 L=16.8km	1,505	319세대/549명
1	신림리(비례) 소규모수도시설 개선사업	울진	급·배수관로교체 L=1.1km	121	13세대/10명
2	상당리(원당) 소규모수도시설 개선사업	북면	급·배수관로교체 L=4.2km	334	72세대/146명
3	산포2(세포) 소규모수도시설 개량사업	근남	급·배수관로 교체 L= 2.1km	174	49세대/80명
4	산포2(월정) 소규모수도시설 개선사업	근남	급·배수관로교체 L=0.5km	50	22세대/35명
5	산포3(흑포) 소규모수도시설 개량사업	근남	급·배수관로 교체 L= 4.2km	228	77세대/128명
6	산포4(망양) 소규모수도시설 개량사업	근남	급·배수관로 교체 L=1.6km	138	53세대/98명
7	삼산1(잔자리) 소규모수도시설 개량사업	기성	급·배수관로교체 L=3.1km	460	33세대/52명

### □ 추진계획

- 2021. 12. : 급수공사 신청서 징구 및 실시설계용역 착수
- 2022. 2. : 실시설계용역 준공
- 2022. 3. : 공사 착공
- 2022. 7. : 공사 준공 및 지방상수도 공급

### □ 기대효과

- 사계절 깨끗하고 안정적인 지방상수도 공급으로 지역주민 보건위생 향상

## 8 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. ~ 2022.(6년간)
- 사업량 : 하수관로 L=21.83km, 배수설비 406개소
- 사업비 : 17,322백만원[국비(일반) 11,101, 군비 6,221]
  - 2021년 까지 : 12,911백만원(국비 8,373, 군비 4,538)
  - 2022년 : 730백만원(국비 511, 군비 219)
  - 2023년 이후 : 3,681백만원(국비 2,217, 군비 1,464)

### □ 추진실적 및 계획

- 2016. 12. 21. : 대행사업 위·수탁 협약 체결(한국환경공단)
- 2017. 6. 26. : 기본 및 실시설계용역 착수
- 2018. 12. 4. : 기본 및 실시설계 자문
- 2020. 9. 21. : 재원조달 및 사용에 관한 협의 및 총사업비 변경완료(환경부)
- 2020. 12. 30. : 공사 착공[대영에코건설(주)]
- 2022. 12. 29. : 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=19.486km, 배수설비 398개소
- 사업비 : 16,944백만원[국비(일반) 10,899, 군비 6,045]
  - 2021년까지 : 5,461백만원(국비 3,347, 군비 2,114)
  - 2022년 : 2,023백만원(국비 1,416, 군비 607)
  - 2023년 이후 : 9,460백만원(국비 6,136, 군비 3,324)

### ☐ 추진실적 및 계획

- 2016. 12. 21. : 대행사업 위·수탁 협약 체결(한국환경공단)
- 2017. 6. 26. : 기본 및 실시설계용역 착수
- 2018. 10. 14. : 설계의 경제성 검토(VE)
- 2020. 9. 29. : 재원조달 및 사용에 관한 협의 및 총사업비 변경완료(환경부)
- 2020. 12. 28. : 공사 착공[동신건설(주)]
- 2023. 2. 23. : 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. ~ 2023.(4년간)
- 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(일반) 8,260, 도비 425, 군비 3,115]
  - 2021년까지 : 1,349백만원(국비 827, 도비 43, 군비 479)
  - 2022년 : 1,428백만원(국비 999, 도비 52, 군비 377)
  - 2023년 이후 : 9,023백만원(국비 6,434, 도비 330, 군비 2,259)

### □ 추진실적 및 계획

- 2020. 2. : 대행사업 위·수탁 협약 체결(한국환경공단)
- 2020. 6. : 기본 및 실시설계용역 착수
- 2021. 11. : 재원조달 및 사용에 관한 협의(환경부)
- 2022. 1. : 설치인가 및 공사 발주
- 2023. 12. : 공사 준공 및 사용개시

### □ 기대효과

- 후포면 일원의 생활하수 안정적 처리로 인근수역 수질개선

## 11 후포 하수관로 정비사업(2단계)

〈계속〉

- 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. ~ 2023.(4년간)
- 사업량 : 하수관로 L=6.73km, 배수설비 190개소
- 사업비 : 7,020백만원[국비(일반) 4,914, 군비 2,106]
  - 2021년까지 : 934백만원(국비 567, 군비 367)
  - 2022년 : 873백만원(국비 611, 군비 262)
  - 2023년 이후 : 5,213백만원(국비 3,736, 군비 1,477)

### □ 추진실적 및 계획

- 2020. 2. : 대행사업 위·수탁 협약 체결(한국환경공단)
- 2020. 6. : 기본 및 실시설계용역 착수
- 2021. 11. : 재원조달 및 사용에 관한 협의(환경부)
- 2022. 1. : 설치인가 및 공사 발주
- 2023. 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)
- 사업량 : 처리장  $Q=100\text{m}^3/\text{일}$ , 하수관로  $L=7.4\text{km}$ , 배수설비 235개소
- 사업비 : 11,858백만원[국비(일반) 7,734, 도비 398, 군비 3,726]
  - 2021년까지 : 1,175백만원(국비 537, 도비 28, 군비 610)
  - 2022년 : 733백만원(국비 513, 도비 26, 군비 194)
  - 2023년 이후 : 9,950백만원(국비 6,684, 도비 344, 군비 2,922)

### □ 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. 7. : 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. ~ 2023.(6년간)
- 사업량 : 처리장  $Q=100\text{m}^3/\text{일}$ , 하수관로  $L=3.142\text{km}$ , 배수설비 142개소
- 사업비 : 5,000백만원[국비(일반) 3,500, 도비 180, 군비 1,320]
  - 2021년까지 : 949백만원(국비 384, 도비 20, 군비 545)
  - 2022년 : 288백만원(국비 201, 도비 10, 군비 77)
  - 2023년 이후 : 3,763백만원(국비 2,915, 도비 150, 군비 698)

### □ 추진실적 및 계획

- 2018. 2. : 대행사업 위·수탁 협약 체결(한국환경공단)
- 2018. 5. : 기본 및 실시설계 착수
- 2021. 8. : 마을하수처리장 위치 결정(망양리 127-1번지 일원)
- 2021. 12. : 재원조달 및 사용에 관한 협의(환경부)
- 2022. 3. : 기본 및 실시설계용역 준공
- 2022. 6. : 공사 착공
- 2023. 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)
- 사업량 : 처리장  $Q=60\text{m}^3/\text{일}$ , 하수관로  $L=4.7\text{km}$ , 배수설비 193개소
- 사업비 : 5,200백만원[국비(일반) 3,640, 도비 187, 군비 1,373]
  - 2021년까지 : 600백만원(군비 600)
  - 2022년 : 1,105백만원(국비 773, 도비 40, 군비 292)
  - 2023년 이후 : 3,495백만원(국비 2,867, 도비 147, 군비 481)

### □ 추진실적 및 계획

- 2018. 2. : 대행사업 위·수탁 협약 체결(한국환경공단)
- 2018. 5. : 기본 및 실시설계 착수
- 2020. 12. : 2021년도 하수도국고보조 신규사업 확정(환경부)
- 2021. 10. : 기성면 구산리 마을하수처리장 연계처리 변경 협의(환경부)
- 2022. 3. : 재원조달 및 사용에 관한 협의(환경부)
- 2022. 4. : 기본 및 실시설계용역 준공
- 2022. 6. : 공사 착공
- 2023. 12. : 공사 준공 및 사용개시

### □ 기대효과

- 봉산1, 2리 주민의 생활환경 개선 및 방류해역 수질보전

## 15 울진읍 노후 하수관로 정비사업

〈계속〉

- 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(일반) 5,022, 군비 5,022]
  - 2021년까지 : 900백만원(국비 400, 군비 500)
  - 2022년 : 1,688백만원(국비 844, 군비 844)
  - 2023년 이후 : 7,456백만원(국비 3,778, 군비 3,678)

### □ 추진실적 및 계획

- 2016. 4. : 울진군 노후하수관로 정밀조사용역 완료
- 2022. 1. : 기본 및 실시설계 착수
- 2022. 9. : 재원조달 및 사용에 관한 협의(환경부)
- 2022. 12. : 기본 및 실시설계용역 준공
- 2023. 3. : 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(일반) 5,527, 군비 5,527]
  - 2021년까지 : 900백만원(국비 400, 군비 500)
  - 2022년 : 1,874백만원(국비 937, 군비 937)
  - 2023년 이후 : 8,280백만원(국비 4,190, 군비 4,090)

### ☐ 추진실적 및 계획

- 2016. 4. : 울진군 노후하수관로 정밀조사용역 완료
- 2022. 1. : 기본 및 실시설계 착수
- 2022. 9. : 재원조달 및 사용에 관한 협의(환경부)
- 2022. 12. : 기본 및 실시설계용역 준공
- 2023. 3. : 공사 발주
- 2024. 12. : 공사 준공 및 사용개시

### ☐ 기대효과

- 노후하수관로 정비사업으로 지반침하에 따른 안전사고 예방 및 쾌적한 생활환경 조성

## 17 공공하수처리시설 수질측정기기(TOC분석) 설치

〈계속〉

- 『물환경보전법』 수질오염물질 중 유기물질 측정지표가 COD(화학적 산소요구량)에서 TOC(총유기탄소)로 전환됨에 따라 2021년까지 실험실에 TOC분석장비 설치완료 및 2023년 6월까지 TMS실 6개소에 설치완료 의무화

### □ 사업개요

- 대상시설 : 공공하수처리시설 실험실 및 TMS시설
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2022. 6.(3년간)
- 사업량 : TOC분석용장비 7대 설치
  - 울진공공하수처리시설 실험실 1대, 공공하수처리시설 TMS실 6대
- 사업비 : 560백만원(군비)
  - 2021년까지 : 80백만원(군비) - 실험실
  - 2022년 : 480백만원(군비) - TMS실

### □ 추진실적 및 계획

- 2019. 8. : 수질오염물질 측정지표 전환에 따른 설명회
- 2020. 12. : 실험실용 분석장비 1대 설치 완료
- 2022. 3. : TMS실 측정기기 6대 설치 발주
- 2022. 6. : 측정기기 설치 완료 및 시운전

### □ 기대효과

- 수질오염물질 측정지표 전환에 따른 『물환경보전법』 기준 준수 및 방류수 실시간 모니터링

### III. 특수시책

#### 1 울진군 상수도 요금 지원 사업

- 최대 다수 군민이 수혜를 받을 수 있는 보편적 복지 사업 일환으로 울진군 상수도요금 지원 사업 추진

##### □ 사업개요

- 지원대상 : 울진군 內 가정용 급수전 사용 가구  
※ 2021. 12. 31. 기준 부과자료(17,251전)
- 지원내용 : 가정용 급수전 사용가구 월별 5천원 한도 상수도 요금 지원
  - 공동주택은 ‘지원금액(5천원) × 가구수’ 해당 금액 지원
  - 구경별 정액(기본)요금 미지원
  - 울진군 감면(국기초, 다자녀, 모범업소 감면 등) 적용 후 지원
- 지원방법 : 급수전별 월별 상수도 요금 한수원 정산·대납

##### □ 추진계획

- 2021. 9. : 한수원사업자지원사업 공모 신청
- 2021. 10. : 한울본부 사업소 심의 및 울진군심의지역위원회 협의
- 2021. 12. : 한수원 본사 심의 및 최종 승인
- 2022. 1. : 울진군-한울원자력 협약 체결
- 2022. 2. : 2022년 1월 가정용 상수도 요금분부터 지원

##### □ 기대효과

- 보편적 복지사업으로 최대 다수 울진군민 혜택

## 2 소규모수도시설 보안 및 통합관리시스템 구축

- 지방상수도 보급 계획이 없는 마을상수도(지하수 중심) 대상으로 체계적이고 안정적인 물 관리를 위한 통합관리시스템 구축

### □ 사업개요

- 위 치 : 울진군 전역(죽변·후포 제외)
- 사업기간 : 2022 ~ 2026
- 사업량 : 51개소

읍면 합계	울진	평해	북면	금강송	근남	매화	기성	온정	비고
51	4	1	2	31	3	4	4	2	

- 사업비 : 306백만원(국·도비 92, 지방비 214)
- 년차별 투자계획

합계		2022년		2023년		2024년		2025년		2026년	
수량	사업비	수량	사업비	수량	사업비	수량	사업비	수량	사업비	수량	사업비
51	306	10	60	10	60	10	60	10	60	10	60

- 주요내용
  - 배수지(물탱크) 자동 수위조절 및 실시간 수위변화 관측
  - 관계자 외 배수지 침입 시 사진촬영 후 전송(주,야간 겸용)
  - 소독용 염소투입기 약품잔량 전송

### □ 추진계획

- 2022. 3. : 공사 착공
- 2022. 7. : 시설물 인수인계 및 시운전
- 2022. 9. : 공사 준공

### □ 기대효과

- 안정적인 수돗물 공급과 긴급상황 발생 시 선제적 대응체계 구축

### 3 죽변 공공하수처리시설 증설사업

- 죽변면 후정리, 북면 고목리 일원의 하수관로정비사업 시행 및 처리구역 내 신축 건축 증가에 따른 하수발생량 증가
- 생활하수의 안정적 처리로 인근수역 수질개선 및 쾌적한 생활환경 조성에 기여

#### □ 사업개요

- 위 치 : 울진군 죽변면 일원
- 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 : 9,418백만원[국비(일반) 6,593, 도비 339, 군비 2,486]
  - 2021년 까지 : 100백만원(군비 100)
  - 2022년 : 500백만원(국비 350, 도비 18, 군비 132)
  - 2023년 이후 : 8,818백만원(국비 6,243, 도비 321, 군비 2,254)

#### □ 추진계획

- 2021. 9. : 대행사업 위·수탁 협약 체결(한국환경공단)
- 2021. 12. : 기본 및 실시설계용역 착수
- 2023. 6. : 재원조달 및 사용에 관한 협의(환경부)
- 2023. 9. : 설치인가 및 공사 발주
- 2025. 8. : 공사 준공 및 사용개시

#### □ 기대효과

- 죽변면 일원의 생활하수 안정적 처리로 인근 수역 수질개선



## 4 죽변 하수관로 정비사업(2단계)

- 죽변면 후정리, 북면 고목리 지역을 죽변 공공하수처리시설 증설과 연계한 하수관로를 정비하여
- 방류수역(초평천, 동해)의 수질보전과 쾌적한 생활환경 조성으로 지역주민 보건위생 향상에 기여

### □ 사업개요

- 위 치 : 울진군 죽변면 후정리, 북면 고목리 일원
- 사업기간 : 2021. ~ 2025.(5년간)
- 사업량 : 하수관로 L=19.8km, 배수설비 441개소
- 사업비 : 17,026백만원[국비(일반) 11,918, 군비 5,108]
  - 2021년 까지 : 100백만원(군비 100)
  - 2022년 : 700백만원(국비 490, 군비 210)
  - 2023년 이후 : 16,226백만원(국비 11,428, 군비 4,798)

### □ 추진계획

- 2021. 9. : 대행사업 위·수탁 협약 체결(한국환경공단)
- 2021. 12. : 기본 및 실시설계용역 착수
- 2023. 6. : 재원조달 및 사용에 관한 협의(환경부)
- 2023. 9. : 설치인가 및 공사발주
- 2025. 8. : 공사 준공 및 사용개시

### □ 기대효과

- 배수설비 연결 및 개인하수처리시설 폐쇄로 주민생활 환경개선