제346회 임시회
문화복지위원회

2025년도

주요업무 추진실적

상하수도사업본부

목 차

《 상하수도사업본부 》

◦ 일반현황 ---------- 7

【 경영지원과 】

◦ 수도요금 관리 시스템 기능 개선---------- 11
◦ 일반시책---------- 12

【 수도시설과 】

◦ 용산정수장 현대화 사업---------- 15
◦ 노후 상수도(용산정수장~배수지) 정비사업---------- 16
◦ 사북면 1차 농촌생활용수 개발사업---------- 17
◦ 사북면 2차 농촌생활용수 개발사업---------- 18
◦ 안정적 맑은물 공급사업(소양취수장 이전)---------- 19
◦ 노후 상수관망 정비사업---------- 20
◦ 배수지(석사,용산,남산) 확충사업---------- 21
◦ 동산면 조양리 농촌생활용수 개발사업---------- 22
◦ 춘천~홍천서면 농촌생활용수 개발사업---------- 23
◦ 일반시책---------- 24

【 수도운영과 】

◦ 소양정수장 노후시설 개선---------- 27
◦ 소양정수장 침전지 방수시설 개량---------- 28
◦ 수도시설 안전관리 통합플랫폼(IoT) 구축---------- 29
◦ 일반시책---------- 30

【 하수시설과 】

◦ 춘천 공공하수처리시설 이전사업---------- 33
◦ 하수관로 정비사업---------- 34
◦ 농어촌마을하수도 건설---------- 35
◦ 기본계획 변경 수립---------- 36
◦ 노후 하수관로 정비---------- 37
◦ 일반시책---------- 38

【 하수운영과 】

◦ 춘천공공하수처리시설 노후설비 개선---------- 41
◦ 읍·면공공하수처리시설 노후설비 개선---------- 42
◦ 소규모공공하수처리시설 노후설비 개선---------- 43
◦ 일반시책 ---------- 44

상하수도사업본부

일 반 현 황

❑ 기구 및 정원

(2025. 10. 31. 기준)

부 서 별		총계	일 반 직								연구지도	정무	별정	일반임기
			소계	3급	4급	5급	6급	7급	8급	9급	전문경력관				
계	정원	138	134	-	1	5	25	39	42	22	-	4	-	-	-
	현원	124	120	-	1	4	35	34	36	12	-	4	-	-	-
경영지원과	정원	15	15	-	1	1	4	6	2	1	-	-	-	-	-
	현원	14	14	-	1	1	5	2	5	-	-	-	-	-	-
수도시설과	정원	24	24	-	-	1	3	9	8	3	-	-	-	-	-
	현원	21	21	-	-	-	4	6	8	3	-	-	-	-	-
수도운영과	정원	41	38	-	-	1	9	7	14	7	-	3	-	-	-
	현원	37	35	-	-	1	10	11	10	3	-	2	-	-	-
하수시설과	정원	17	17	-	-	1	5	5	3	3	-	-	-	-	-
	현원	16	16	-	-	1	5	4	5	1	-	-	-	-	-
하수운영과	정원	41	40	-	-	1	4	12	15	8	-	1	-	-	-
	현원	36	34	-	-	1	11	10	8	4	-	2	-	-	-

※ 정원 외 인력 및 파견직원, 휴직자 제외
- ◦ 공 무 직 11명(경영지원과 1, 수도시설과 5, 하수시설과 3, 하수운영과 2)
- ◦ 청원경찰 18명(수도운영과 15, 하수운영과 3)
- ◦ 휴 직 3명(수도운영과 2, 하수운영과 1)

❑ 담당사무

부 서 명		주 요 담 당 사 무
상하수도사업본부	경영지원과	상·하수도 공기업 특별회계 운영, 상·하수도 계약, 상·하수도 요금관리
	수도시설과	지방상수도시설 확충사업, 유수율 제고 및 관로 유지관리, 소규모수도시설 관리, 지하수관리
	수도운영과	상수도시설(취·정수장, 배수지, 가압장) 운영관리, 수돗물 품질관리 및 수질검사, 저수조 관리
	하수시설과	하수도 시설 설치, 하수관로 유지관리(준설, 정비), 개인하수처리시설 관리(정화조, 오수처리시설), 물 재이용 시설에 관한 사항
	하수운영과	공공하수처리시설, 분뇨처리장 운영관리, 배수펌프장, 빗물펌프장 운영관리

경 영 지 원 과

수도요금 관리 시스템 기능 개선

○ 상·하수도 요금관리 시스템 및 홈페이지 기능 개선을 통한 원활한 민원서비스 제공
○ 상·하수도 요금 안내 등 다양한 정보 제공으로 시민 편의 도모

❑ 사업개요

❍ 사업대상: 상·하수도 요금관리시스템, 상·하수도 요금 홈페이지
❍ 사업기간: 2025. 1. ~ 6.
❍ 총사업비: 30백만 원(시)
❍ 주요내용

(단위: 백만 원)

구 분	세부사업 내용	사업비
상·하수도 요금관리 시스템	• 출력 방법 및 기능개선: 고지서 및 급수정지예고서 출력 다양화 • 이사 민원안내 서비스 기능 신설	5
상·하수도 요금 홈페이지	• 이사 민원 원스톱 처리 기능 추가: 직접 요금정산 → 요금납부 • 수용가별 월·연도별 요금과 사용량 추이, 사용량 비교 추이 표시 • 사용자 중심 화면 재배치 및 기능 개선 • 수용가 직접 고지서 출력기능 추가 등 • 원격검침시스템과 홈페이지 연동	25

❑ 추진실적

❍ 준공: 2025. 6.
❍ 시스템 기능 개선 홍보: 2025. 7.

일 반 시 책

사업명	사업개요	추진실적
2024 사업연도 상하수도사업 특별회계 세입·세출 결산	• 상하수도 재무제표 및 예·결산 등 확정 - 세입·세출, 채권, 채무, 기금 등의 결산 및 재정분석	• 결산서류 작성 및 회계법인 감사 : 2025. 1. ~ 3. • 결산 검증: 2025. 4. ~ 5. • 결산서 보고·승인(의회): 2025. 6.
수도요금 체납액 징수	• 수도요금 이월 체납액 징수 - 2023년 이전: 96백만 원 - 2024년: 746백만 원 ('24.12.31. 기준)	• 징수계획 수립: 2025. 2. • 특별징수기간: 2025. 8. ~ 9. • 체납액 징수실적 ('25.10.31. 기준) - 징수금액: 644백만 원 - 체납잔액: 198백만 원 ※징수율: 76.5% • 향후 계획: 체납자 행정조치 및 결손
전자(스마트)고지 확대	• 스마트폰 카카오톡으로 상하수도 요금 고지서를 전송받는 서비스 • 신청자 월150원 수도요금 할인 ※ '25. 1. 1. 기준: 6,814건	• 전자(스마트)고지 건수 - 7,997건('25.10.31. 기준) ('25. 1. 1. 대비 17.4% 증가) • 향후 계획: 전자(스마트)고지 지속 홍보

수 도 시 설 과

용산정수장 현대화 사업

○ 용산정수장 노후화(40년 경과)로 현대화사업 추진, 생산원가 절감 및 정수능력 개선

❑ 사업개요

- ❍ 위　　치: 신북읍 지내리 산23-3번지 일원
- ❍ 사 업 량: 용산정수장 신설(Q=30,000㎥/일), 도·송수관로 L=7.1㎞
- ❍ 사업기간: 2019년 ~ 2026년
- ❍ 총사업비: 80,960백만 원(국 40,480, 시 40,480)

(단위: 백만 원)

구 분	총사업비	기투자	2025년	2026년 이후	비 고
계	80,960	64,917	16,043	-	
국 비	40,480	31,216	9,264	-	
시 비	40,480	33,701	6,779	-	

❑ 추진실적

- ❍ 총사업비 변경승인(462억원 → 810억원): 2021. 7.
  - 변경사유: (기존) 급속여과 → (재건설) 급속여과 + 고도정수처리
- ❍ 시공사 선정: 2022. 7. 6.
- ❍ 일반수도사업 변경 인가: 2023. 1.
- ❍ 토지 및 지장물 보상 완료: 2023. 2. ~ 2024. 8.
- ❍ 공사 착공: 2023. 7.
  ※ 전체 공정률 51%

❑ 향후계획

- ❍ 도·송수관로 및 정수시설 공사 완료: 2026. 8.
- ❍ 종합시운전 및 사업 준공: 2026. 9. ~ 12.

노후상수도(용산정수장~배수지) 정비사업

○ 노후 송수관로 정비로 수돗물의 안정적인 공급 및 최적 수질관리 기반 마련

❑ 사업개요

- ❍ 위　　치: 용산정수장 ~ 용산배수지
- ❍ 사 업 량: 송수관로 교체(D700) L=7.3㎞
- ❍ 사업기간: 2020년 ~ 2025년
- ❍ 총사업비: 16,802백만 원(국 8,401, 도 840, 시 7,561)

(단위: 백만 원)

구 분	총사업비	기투자	2025년	2026년 이후	비 고
계	16,802	16,040	762	-	
국 비	8,401	8,020	381	-	
도 비	840	802	38	-	
시 비	7,561	7,218	343	-	

❑ 추진실적

- ❍ 기본 및 실시설계 용역추진: 2020. 11. ~ 2023. 1.
- ❍ 사전기술검토 완료 및 총사업비 확정(환경부): 2022. 8.
  * 총사업비 변경(당초 120억 원 → 변경 168억 원)
- ❍ 착공: 2023. 4.
- ❍ 문화재 정밀발굴조사(소양로) 완료: 2024. 9.
  ※ 전체 공정률 95%

❑ 향후계획

- ❍ 기존송수관로 연결 및 통수시험: 2025. 12.
- ❍ 사업 준공: 2025. 12.

사북면 1차 농촌생활용수 개발사업

○ 농촌 상수도 미보급 지역의 급·배수관 확충으로 안정적 수돗물 공급 확대

❑ 사업개요

- ❍ 위　　치: 춘천댐 ~ 사북면 지촌리 일원(오월,지암,원평,신포,지촌리 일대)
- ❍ 사 업 량: 상수관로 매설 L=67.0㎞, 가압장 5개소, 배수지(V=600㎥)
- ❍ 사업기간: 2020년 ~ 2026년
- ❍ 총사업비: 26,400백만 원(도 15,800, 시 10,600)

(단위: 백만 원)

구 분	총사업비	기투자	2025년	2026년 이후	비 고
계	26,400	25,111	1,289	-	
도 비	15,800	14,781	1,019	-	
시 비	10,600	10,330	270	-	

❑ 추진실적

- ❍ 공사 완료(오월, 지암, 원평, 신포, 지촌): 2021. 9. ~ 2024. 7.
- ❍ 공사 추진(용산취수장 ~ 춘천댐): 2024. 6. ~ 2025. 12.
- ❍ 공사 착공(국도5호선구간): 1공구(2023. 12.) / 2공구(2024. 5.) / 3공구(2025. 3.)
  ※ 전체 공정률 75%

❑ 향후계획

- ❍ 준공(용산취수장 ~ 춘천댐): 2025. 12.
- ❍ 준공(국도5호선구간): 1공구(2026. 5.) / 2공구(2026. 1.) / 3공구(2026. 3.)
  ※ 국도확장구간 원주지방국토관리청 병행시공
- ❍ 수도사업인가(사북배수지): 2025. 12.
- ❍ 착공 및 준공(사북배수지): 2026. 1. ~ 2026. 12.

사북면 2차 농촌생활용수 개발사업

○ 농촌 상수도 미보급 지역의 급·배수관 확충으로 안정적 수돗물 공급 확대

❑ 사업개요

○ 위　　치: 사북면 고탄리, 송암리, 인람리 일원

○ 사 업 량: 상수관로 매설 L=29㎞, 가압장 8개소

○ 사업기간: 2021년 ~ 2026년

○ 총사업비: 13,900백만 원(도 10,300, 시 3,600)

(단위: 백만 원)

구 분	총사업비	기투자	2025년	2026년 이후	비 고
계	13,900	7,959	5,941	-	
도 비	10,300	5,254	5,046	-	
시 비	3,600	2,705	895	-	

❑ 추진실적

○ 실시설계용역 추진: 2021. 6. ~ 2023. 5.

○ 공사 착공: 2023. 11.

※ 전체 공정률 72%

❑ 향후계획

○ 공사 준공: 2026. 12.

안정적 맑은물 공급사업(소양취수장 이전)

○ 소양강댐 선택 취수탑으로 취수원을 이전, 안정적 원수 확보 및 경비 절감

❑ 사업개요

○ 위　　치: 소양강댐 ~ 소양정수장 일원

○ 사 업 량: 상수관로(D1,500) 매설 L=2.7㎞, 통합가압장 1개소
노후상수관로 정비(D1,350) L=4.5㎞

○ 사업기간: 2017년 ~ 2026년

○ 총사업비: 29,400백만 원(국 10,300, 도 9,730, 시 9,370)

(단위: 백만 원)

구 분	총사업비	기투자	2025년	2026년 이후	비 고
계	29,400	23,358	6,042	-	
국 비	10,300	10,300	-	-	
도 비	9,730	5,500	4,230	-	
시 비	9,370	7,558	1,812	-	

❑ 추진실적

○ 총사업비 변경(증 139억원): 2022. 11.
- 소양취수장~소양정수장 노후상수관로구간(D1,350) L=4.5㎞ 사업변경
- 수도정비기본계획 부분변경 완료(2022. 6.)

○ 안정적 맑은물 공급사업(2단계) 실시설계 용역 착수: 2023. 7
※ 용역 공정률 85%

○ (1단계) 관로매설 완료(소양강댐 ~ 소양취수장 구간) L=2.7km: 2024. 11.

○ (2단계) 당초 계획 방안(갱생) 추진 불가로 공급계획 변경: 2025. 7.

○ 사업기간연장(2026년 → 2027년): 수열클러스터 조성사업 관련 통합가압장 연계 추진을 위한 사업 기간 연장

❑ 향후계획

○ (2단계) 사업 공사 착공: 2026. 8.

○ 사업 준공 및 댐 내 취수: 2027. 12.

노후 상수관망 정비사업

○ 노후 상수관망 정비로 유수율 및 단수율 제고

❑ 사업개요

- ❍ 위　　치: 후평동, 효자동
- ❍ 사 업 량: 노후 상수관 정비 L=18.5㎞
- ❍ 사업기간: 2022년 ~ 2027년
- ❍ 총사업비: 10,357백만 원(국 5,384, 도 533, 시 4,440)

(단위: 백만 원)

구 분	총사업비	기투자	2025년	2026년 이후	비 고
계	10,357	4,420	4,230	1,707	
국 비	5,384	2,770	1,628	986	
도 비	533	312	221	-	
시 비	4,440	1,338	2,381	721	

❑ 추진실적

- ❍ 기본 및 실시설계용역 착수: 2023. 5.
- ❍ 사전기술검토 완료 및 총사업비 확정(환경부): 2024. 7. ~ 2025. 2.
  - 사전기술 검토 결과에 따른 총사업비 변경 및 사업기간 연장
    (총사업비: 당초 90억 원 → 103.57억 원, 사업기간: 당초 2026년 → 2027년)
- ❍ 사전기술검토 의견 설계반영: 2025. 2. ~ 8.
- ❍ 기본 및 실시설계용역 완료: 2025. 9.
- ❍ 건설기술자문위원회 심의: 2025. 9. ~ 11.
- ❍ 일상감사 및 계약심사: 2025. 11.

❑ 향후계획

- ❍ 공사 원가심사(조달청): 2026. 2.
- ❍ 착공 및 준공: 2026. 3. ~ 2027. 12.

배수지(석사,용산,남산) 확충사업

○ 장래 용수 수요량 증가에 대한 배수지를 정비하여 원활한 맑은 물 공급

❑ 사업개요

○ 위　　치: 동내면 거두리 산91, 소양로1가 산1-21, 남산면 수동리 224-7

○ 사 업 량

- 석사배수지(신설): V=24,000㎥, 송수관로 0.9km, 배수관로 4.6km, 가압장 1개소
- 용산배수지(증설): V=3,000㎥(12,000㎥ → 15,000㎥)
- 남산배수지(증설): V=2,000㎥(2,000㎥ → 4,000㎥)

○ 사업기간: 2025년 ~ 2029년

○ 총사업비: 45,000백만 원(도 35,550, 시 9,450)

(단위: 백만 원)

구 분	총사업비	기투자	2025년	2026년 이후	비 고
계	45,000	-	1,800	43,200	
도 비	35,550	-	-	35,550	
시 비	9,450	-	1,800	7,650	

❑ 추진실적

○ 수도정비기본계획 승인(환경부): 2023. 9.

○ 행정절차 이행(일상감사 · 계약심사, 계약심의 등): 2025. 2. ~ 4.

○ 사업수행능력평가(PQ): 2025. 5. ~ 7.

○ 기본 및 실시설계용역 착수: 2025. 8.

※ 용역 공정률 5%

❑ 향후계획

○ 기본 및 실시설계용역 완료: 2027. 1.

○ 행정절차 이행(수도사업 인가 등): 2027. 2. ~ 2027. 8.

○ 착공 및 준공: 2027. 9. ~ 2029. 8.

○ 통수 및 시운전: 2029. 8. ~ 12.

동산면 조양리 농촌생활용수 개발사업

○ 농촌 상수도 미보급 지역의 급·배수관 확충으로 안정적 수돗물 공급 확대

❑ 사업개요

❍ 위　　치: 동산면 조양리 치안센터 ~ 조양3리

❍ 사 업 량: 상수관로 매설 L=12㎞, 가압장 3개소, 배수지 1개소

❍ 사업기간: 2024년 ~ 2027년

❍ 총사업비: 5,000백만 원(도 3,950, 시 1,050)

(단위: 백만 원)

구 분	총사업비	기투자	2025년	2026년 이후	비 고
계	5,000	1,000	-	4,000	
도 비	3,950	-	-	3,950	
시 비	1,050	1,000	-	50	

❑ 추진실적

❍ 수도정비기본계획 승인(환경부): 2023. 9.

❍ 기본 및 실시설계 용역: 2024. 2. ~ 2025. 2.

❍ 신규 농촌생활용수 개발사업 신청(市→道): 2024. 6.

❍ 2024년 상반기 특별교부세(7억) 확보: 2024. 8.

❍ 2025년도 신규 사업 미반영(道): 2024. 11.

❍ 신규 농촌생활용수 개발사업 신청(市→道): 2025. 6.

❍ 총사업비 변경: 2025. 7. (총사업비: 당초 57억 원 → 50억 원)

❍ 마을안길 구간(약 4km) 착공: 2025. 8.

❑ 향후계획

❍ 마을안길 구간 준공: 2025. 12.

❍ 전구간 착공 및 준공: 2026. 3. ~ 2027. 12.

춘천~홍천서면 농촌생활용수 개발사업

○ 홍천군 서면 일대의 지방상수도 공급에 따른 춘천시 경유 구간(남면 한덕리, 남산면 산수리)에 상수도 조기공급

❑ 사업개요

❍ 위　　치: 남산면 산수리, 남면 한덕리

❍ 사 업 량: 상수관로 매설 L=12.6km

❍ 사업기간: 2022년 ~ 2026년

❍ 총사업비: 5,000백만 원(도 3,950, 시 1,050)

(단위: 백만 원)

구 분	총사업비	기투자	2025년	2026년 이후	비 고
계	5,000	2,000	886	2,114	
도 비	3,950	1,580	700	1,670	
시 비	1,050	420	186	444	

❑ 추진실적

❍ 기본 및 실시설계용역: 2023. 5. ~ 2025. 10.

※ 용역 공정률 100%(홍천군 사업계획 변경에 따른 설계반영 기간 소요)

❍ 공사 착공: 2025. 11.

❑ 향후계획

❍ 공사 준공: 2026. 12.

일 반 시 책

사업명	사업개요	추진실적
소규모수도시설 개량사업	• 대 상: 사북면, 북산면 • 사 업 량: 관로교체 L=0.98km, 취수원개발 1개소 • 총사업비: 490백만 원 (도 343, 시 147)	• 착공 및 준공: 2025. 4. ~ 12. • 사업량 - 관로교체 L=1.26㎞ - 누수탐지 및 복구 1식 - 취수정 보수 1개소 - 물탱크 1개소
소규모수도시설 개발(정비)사업	• 대 상: 동면, 북산면 • 사 업 량: 관로매설 L=1.73km, • 총사업비: 602백만 원	• 착공 및 준공: 2025. 4. ~ 12. • 사업량 - 관로 매설 L=0.56km - 관로 매설 L=1.31km (`25 명시이월예정)
상수도 확충사업	• 대 상: 춘천시 일원 • 사 업 량: 관로매설 L=4.0km • 총사업비: 2,000백만 원	• 착공 및 준공: 2025. 4. ~ 12. • 사업량 - 관로매설 L=7.28km(25개소) - 가압장 2개소
오래된 상수관로 정비	• 대 상: 퇴계동 898-11번지 외67㎞ • 사 업 량: 노후관 교체 L=4.59㎞ • 총사업비: 3,000백만 원	• 착공 및 준공: 2025. 5. ~ 12. • 사업량 - 노후관 교체 L=5.37km(7개소)
지하수 수질검사 수수료 지원	• 대 상: 상수도 미보급지역 가정용 음용 지하수 • 사 업 량: 25가구 • 총사업비: 6.7백만 원 (도 2.7, 시4)	• 대상 가구 조사·선정: 2025. 5. ~ 8. • 수질검사 용역: 2025. 8. ~ 10. • 검사 결과 통보: 2025. 10.

수 도 운 영 과

소양정수장 노후시설 개선

○ 노후 침전지 및 여과지 개선을 통한 안정적인 시설물 유지관리
○ 노후 수질분석장비 교체를 통한 안정적인 수질 분석.관리

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2025. 1. ~ 12.
○ 총사업비: 610백만 원(시)
○ 사업내용

(단위: 백만 원)

구 분	세부사업 내용	사업비
계		610
침전지 노후시설 개선	• 침전2지 슬러지수집기 교체 - 1994년도 설치하여 노후된 슬러지 수집기 교체 - 침전2지 규격(W12.5m × L64.6m × H5.0m) - 수중대차 규격(W4.0m × L3.0m)	250
여과지 노후시설 개선	• 여과지 필터 자동세척장치 설치 - 세척장치(450A) 설치 12개 - 배관 및 전기 설비 설치 1식	160
먹는물분석실 분석장비 개선	• 유도결합플라즈마-분광분석기 구매 - 먹는물 시료내 중금속 분석에 필요한 장비 구매 - 장비 규격(분해능 0.007nm이하, RF generator 27 MHz 이상 등)	200

❑ 추진실적

○ 침전지 슬러지 수집기 교체 발주: 2025. 4.
○ 여과지 필터 자동세척장치 설치 준공: 2025. 5.
○ 유도결합플라즈마-분광분석기 구매 완료: 2025. 7.

❑ 향후계획

○ 침전지 노후시설 개선 준공: 2025. 12.

소양정수장 침전지 방수시설 개량

○ 기존 구조물(콘크리트) 노후로 인한 도장 박리 및 탈락으로 위생성 저하
○ 노후된 내부 콘크리트 벽체에 스테인리스 패널 시공을 통한 위생적 수돗물 저장 및 공급

❑ 사업개요

- ❍ 위　　치: 소양정수장 침전2지
- ❍ 사 업 량: 침전지 내부 방수용 스테인레스 패널 설치
  - 침전2지 규격: W12.5m × L64.6m × H5.0m
- ❍ 사업기간: 2025. 1. ~ 12.
- ❍ 총사업비: 900백만 원(시)　* '25년 시설비 감액 10백만 원('25년 제3회 추경)

❑ 추진실적

- ❍ 물품 구매 관련 조달청 업무 협의: 2025. 3. ~ 8.
- ❍ 일상감사 완료: 2025. 9.
- ❍ 사업 발주: 2025. 9.

❑ 향후계획

- ❍ 사업 준공: 2025. 12.

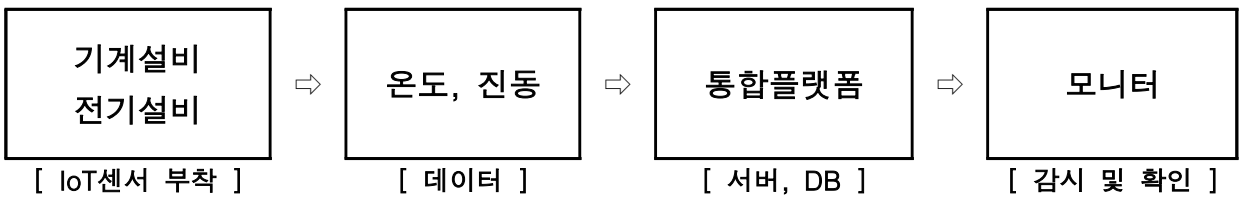
수도시설 안전관리 통합플랫폼(IoT) 구축

○ 열화상 CCTV 및 IoT센서 부착을 통한 전기·기계 설비 이상 발생 사전감지
○ 안전관리 통합플랫폼 구축을 통한 안정적인 수돗물 생산 및 공급

❑ 사업개요

- ❍ 위　　치: 소양 취·정수장, 동산1·2·3가압장, 칠전가압장
- ❍ 사 업 량: 총 6개소(취수장 1, 정수장 1, 가압장 4)
- ❍ 사업기간: 2025. 1. ~ 12.
- ❍ 총사업비: 220백만 원(시)
- ❍ 사업내용: IoT센서를 활용한 안전관리 통합플랫폼 구축
  - 실시간 모니터링 시스템(서버 및 소프트웨어) 구축
  - 열화상카메라 23개, 진동감지센서 21개

【 시스템 구성도 】



❑ 추진실적

- ❍ 실시설계: 2025. 1. ~ 2.
- ❍ 착공 및 준공: 2025. 4. ~ 6.
- ❍ 추가 구매 설치(열화상카메라 및 감시용 모니터): 2025. 10.

일 반 시 책

사업명	사업개요	추진실적
수돗물 수질관리 및 공개	• 원·정수 및 감시항목 수질검사 • 조류발생 모니터링 • 수돗물 안심확인제 수질검사	• 원·정수 및 감시항목 수질검사 - 주간, 월간, 분기, 연간 실시 • 조류발생 모니터링 - 조류발생 시: 매일(3개 항목) • 수돗물 안심확인제 수질검사 - 인터넷 및 전화 수시 접수 - 실적: 168건('25. 10. 31. 기준)
수돗물 홍보 및 신뢰확보	• 사업비: 22백만 원 • 사업량: 품질보고서 발간 1식 홍보물 발간 1식	• 품질보고서 발간 및 배포: 2025. 5. - 아파트, 연립주택 등 167개소 - 공공기관, 병원, 은행 등 249개소
취·정수장 시설물 안전관리	• 사업비: 85백만 원 - 상반기 정기안전점검: 25백만 원 - 하반기 정밀안전점검: 60백만 원 • 대상: 취·정수장 및 동산·용산 배수지	• 상반기 정기안전점검: 2025. 5.(완료) • 하반기 정밀안전점검: 2025. 9.~12.

하 수 시 설 과

춘천 공공하수처리시설 이전사업

○ 현 근화동 499-1번지(노출형)에서 칠전동 449-1번지(지하형)로 이전
○ 시설용량 증설·현대화 및 처리장 상부 주민 편익시설(테마 공원 등) 제공

❑ 사업개요

- ❍ 위　　치: 칠전동 449-1번지 일원
- ❍ 사 업 량: 하수처리장 이전·현대화 157,000㎥/일 (증설 7,000㎥/일)
  차집관로 L=6.1km, 침사지 1개소, 중계펌프장 1개소, 총인처리시설 1식
- ❍ 사 업 기 간: 2024년 ~ 2029년
- ❍ 사업시행자: 춘천바이오텍 주식회사
- ❍ 사 업 방 식: BTO-a(손익공유형 수익형 민간투자사업)
- ❍ 총 사 업 비: 51,931백만 원(국 22,158, 기 8,864, 도 2,955, 시 2,954, 원인자 15,000)
  ※ 처리장 용량 증설 및 총인처리시설 설치에 대한 건설보조금

(단위: 백만 원)

구 분	총사업비	기투자	2025년	2026년 이후	비고
계	51,931	50	6,557	45,324	
국　비	22,158	-	1,249	20,909	
기　금	8,864	-	-	8,864	
도　비	2,955	-	167	2,788	
시　비	2,954	50	141	2,763	
원인자	15,000	-	5,000	10,000	

❑ 추진실적

- ❍ 협상 완료(사업시행자 ↔ 市): 2023. 8.
- ❍ 민간투자사업심의위원회(기재부) 의결 및 실시협약 체결: 2024. 5.
- ❍ 도시관리계획 결정 관련 강원도 도시계획위원회 심의 의결: 2024. 10.
- ❍ 환경영향평가 협의 및 소하천(창내골천) 부합성 심의 완료: 2025. 5.
- ❍ 기술자문위원회(설계 적격 심의) “적격” 완료: 2025. 7.
- ❍ 실시협약 변경 체결 및 공사 착공: 2025. 8.

❑ 향후계획

- ❍ 공사 준공: 2029. 7.

하수관로 정비사업

○ 합류식 지역의 분류식 하수관로 설치를 통한 북한강 수질환경 개선
○ 외곽지역 하수처리시설 확충 · 보급으로 환경도시 구축

❑ 사업개요

(단위: 백만 원)

사업명	위 치	사업량	총사업비	사업 기간	비고
계			58,613 국 28,367 기 15,643 도 4,360 시 6,067 원 4,176		
소양강처리분구 하수관로 정비	신사우동 일원	관로 36.6km 배수설비 1,727개소	47,108 국 21,464 기 12,881 도 3,440 시 5,147 원 4,176	'19~'26	공사중 (98%)
의암분구 외 1개소 하수관로 정비	신동면 의암리, 동내면 사암리 일원	관로 10.2km, 배수설비 263개소	9,000 국 5,400 기 2,160 도 720 시 720	'24~'27	설계중 (72%)
동면 만천리 (구봉산 일대) 하수관로 정비	동면 만천리 340-61번지 일원	관로 1.7km, 배수설비 23개소	2,505 국 1,503 기 602 도 200 시 200	'25~'28	설계중 (90%)

❑ 추진실적 및 향후계획

❍ 연차별 계획에 따른 사업 추진 및 준공

❍ 동면 만천리(구봉산 일대) 하수관로 정비

- `26년 국고보조사업 신청 및 선정(환경부): 2025. 3. / 2025. 9.

※ 특수상황지역개발사업 `26년 신규사업 신청 및 미선정: 24억원 / 2025. 1.

- 기본 및 실시설계 용역 착수: 2025. 3.
- 행정절차 추진(재원협의, 공공하수도 설치인가 등): 2025. 12. ~ 2026. 8.
- 공사 착공 및 준공: 2026. 9. ~ 2028. 12.

농어촌마을하수도 건설

○ 농촌지역 마을하수처리장 확충으로 주거환경 개선
○ 하수도 시설 설치로 농촌지역 생활환경 및 하천 수질 개선

❑ 사업개요 및 추진상황

(단위: 백만 원)

사업명	위 치	사업량	총사업비	사업기간	비고
계			89,366 국 55,388 기 17,115 도 5,692 시 11,171		
서면 덕두원리 농어촌마을 하수도 건설	서면 덕두원 1,2리 일원	110톤/일, 관로 10.8km, 배수설비 213개소	15,823 국 10,323 기 2,654 도 872 시 1,974	'20~'26	공사중 (94%)
서면 당림리 농어촌마을 하수도 건설	서면 당림1리 일원	130톤/일, 관로 6.1km, 배수설비 85개소	11,900 국 8,328 기 2,143 도 714 시 715	'20~'27	공사중 (47%)
사북면 원평리 농촌마을 하수도 건설	사북면 원평리 일원	100톤/일, 관로 3.7km 배수설비 52개소	7,600 국 4,400 시 3,200	'23~'26	공사중 (43%)
남산면 다릿골 농어촌 마을하수도 건설	남산면 백양리 일원	220톤/일, 관로 13.4km 배수설비 296개소	16,724 국 10,034 기 4,014 도 1,338 시 1,338	'23~'27	설계중 (70%)
동산면 원창(2) 농어촌 마을하수도 건설	동산면 원창 1,3리 일원	140톤/일, 관로 8.8km 배수설비 118개소	15,603 국 9,083 기 3,912 도 1,304 시 1,304	'23~'27	공사중 (1%)
사북면 지암리 농어촌 마을하수도 건설	사북면 지암리, 서면 오월2리 일원	280톤/일, 관로 15.5km 배수설비 204개소	18,300 국 10,980 기 4,392 도 1,464 시 1,464	'24~'28	설계중 (40%)
사북면 송암리 마을하수도 확충	사북면 송암리, 인람리 일원	처리시설 30톤/일 증설	3,416 국 2,240 시 1,176	'24~'26	설계중 (98%)

❑ 향후계획

❍ 연차별 계획에 따른 사업 추진 및 준공

기본계획 변경 수립

○ 효율적인 하수도시설 정비를 위한 기본계획 변경 수립
○ 향후 국고보조사업 신청 근거 마련

❑ 사업개요

(단위: 백만 원)

사업명	위 치	사업량	총사업비	사업 기간	비고
계			450 시 450		
춘천시 하수도 정비 기본계획 (부분변경) 수립	춘천시 일원	하수도정비 기본계획 부분변경 1식	430 시 430	‘24~‘25	
춘천시 물 재이용 관리계획 (부분변경) 수립	춘천처리구역 일원	물 재이용 관리계획 부분변경 1식	20 시 20	‘24~‘25	

❑ 추진실적

❍ 춘천시 하수도정비 기본계획(부분변경) 수립
- 관계기관 및 관련부서 협의: 2025. 3.
- 기본계획(부분변경) 승인 요청: 2025. 11.

❍ 춘천시 물 재이용 관리계획(부분변경) 수립
- 관계기관 협의 및 행정절차 추진(부합성 심의 등): 2025. 2. ~ 6.
- 물 재이용 관리계획(부분변경) 승인 요청: 2025. 5.

❑ 향후계획

❍ 춘천시 하수도정비 기본계획(부분변경) 수립
- 기본계획(부분변경) 과업 준공: 2025. 12.

❍ 춘천시 물 재이용 관리계획(부분변경) 수립
- 기본계획(부분변경) 과업 준공: 2026. 3.

노후 하수관로 정비

○ 노후 하수관로 정비를 통해 오수의 안정적 이송 및 하수처리효율 향상으로 상수원 수질개선 및 주민불편 해소

❑ 사업개요

(단위: 백만 원)

사업명	위 치	사업량	총사업비	사업 기간	비고
계			27,444 국 11,445 기 8,613 도 2,824 시 4,562		
춘천 배수분구 (장학 간선) 하수관로 정비	동면 장학리 일원	노후 차집관로 교체 및 보수 L=4.3km	11,448 국 6,869 기 2,747 도 916 시 916	'25~'29	설계중 (90%)
차집관로 성능개선 사업	춘천처리구역 (동지역, 동면)	노후 차집 관로 교체 및 보수 6.7km	9,985 국 2,984 기 3,636 도 1,252 시 2,113	'19~'25	공사중 (85%)
공지천분구 노후 오수관로 정비사업	퇴계동, 석사동, 칠전동, 동내면	노후 오수관로 교체 및 보수 4.4㎞	6,011 국 1,592 기 2,230 도 656 시 1,533	'21~'26	공사중 (64%)

❑ 추진실적

○ 차집관로 성능개선 사업 4차분 착공: 2025. 7.

○ 공지천분구 노후오수관로 정비사업 3차분 착공: 2025. 8.

❑ 향후계획

○ 연차별 계획에 따른 사업 추진 및 준공

일 반 시 책

<table>
<tr><th>사업명</th><th>사업개요</th><th>추진실적 및 향후계획</th></tr>
<tr><td>하수관로 정비
BTL사업
시설임대료 및
운영비</td><td>• 임대기간: 2015. 2. ~ 2035. 1.
• 총사업비: 195,857백만 원
– 2025년 사업비: 9,828백만 원
(단위: 백만 원)<table><tr><th>구 분</th><th>합계</th><th>국</th><th>기</th><th>도</th><th>시</th></tr><tr><td>합 계</td><td>9,828</td><td>4,041</td><td>2,599</td><td>808</td><td>2,380</td></tr><tr><td>임대료</td><td>8,409</td><td>4,041</td><td>2,599</td><td>808</td><td>961</td></tr><tr><td>운영비</td><td>1,419</td><td>–</td><td>–</td><td>–</td><td>1,419</td></tr></table></td><td>• 성과평가위원회 개최: 3회 (2, 5, 8월)
• 시설임대료 지급: 63억원 (1,2,3분기)
※ 시설임대료 조정(25.2월 / 5년간 적용)
분기별임대료: 1,992 → <u>2,113 백만 원</u>
• 운영비 지급: 1,300백만 원(신속집행)
• 향후계획
– 성과평가위원회 개최: 2회 (11월)
– 시설임대료 지급: 21억 원 (4분기)</td></tr>
<tr><td>하수도 준설사업</td><td>• 사 업 량: 준설량 8,000ton(L=80㎞),
CCTV조사 L=5㎞
• 총사업비: 1,200백만 원
• 사업내용
– 하수관로 퇴적물 준설로 통수능력 확보 및 하수처리능력 제고</td><td>• 상반기 준설 준공: 8월
⇒ 준설량 6,271ton / 사업비 595백만 원
• 하반기 준설 발주: 8월
⇒ 준설량 3,900ton / 사업비 408백만 원
• 하반기 준설 준공: 12월
– 관로 CCTV조사 수시적 시행</td></tr>
<tr><td>소규모 하수관로
정비사업</td><td>• 사 업 량: 관로정비 L=1.5㎞,
응급복구 150개소
• 총사업비: 3,193백만 원
(시 132, 원인자 3,061)
• 사업내용
– 공공하수도 미정비지역의 소규모 하수관로 신설 및 노후·불량 관로 정비</td><td>• 실시설계: 2025. 1. ~ 3.
• 착공: 2025. 3.
• 준공: 2025. 12.</td></tr>
<tr><td>오수처리시설
위탁관리비 지원사업</td><td>• 사 업 량: 오수처리시설 29개소
(처리용량 3 ~ 50톤/일 미만 시설)
• 총사업비: 88백만 원(도 44, 시44)
• 사업내용
– 소규모 오수처리시설 운영 교육 및 위탁관리비 지원</td><td>• 지원대상 확정: 2025. 1.
• 사업비 지급: 매월
– 지급액('25.1 ~ 9.): 65백만 원
• 사업정산: 2026. 1.</td></tr>
<tr><td>분뇨수집·운반수수료
차액보전</td><td>• 사 업 량: 분뇨수집·운반업 8개소
• 총사업비: 173백만 원
• 지원근거: 하수도 사용 조례 제23조
• 사업내용: 분뇨수집·운반 실적 수수료 차액 보전</td><td>• 보조금 지급
– 1~3분기 114백만 원
※ 24년 미지급분(10백만 원) 포함
• 향후계획: 분기별 지급
※ 지원액: 정화조 4원/ℓ, 분뇨 8원/ℓ</td></tr>
</table>

하 수 운 영 과

춘천공공하수처리시설 노후설비 개선

○ 노후 설비 개선 및 정비를 통한 안정적인 공공하수처리시설 운영

❑ 사업개요

- ❍ 사업위치: 춘천공공하수처리시설 및 유수지(영서로 2473 일원)
- ❍ 사업기간: 2025. 1. ~ 12.
- ❍ 총사업비: 2,400백만 원(시)
- ❍ 사업내용

(단위: 백만 원)

사 업 명	세부사업 내용	총사업비
계		2,400
반류수 처리시설 설치	• 가압부상설비 3,000㎥/일 × 1set • 연결배관 PE500A × 86m • 전동수문 Ø500(W0.5×H0.5) × 2문	1,000
MGT 설비 교체	• 전처리 설비 교체 1식 • 엔진 교체 1대	1,200
유수지 지배수 펌프 증설	• 지배수 펌프 30kW × 2대	100
탈수기 벨트컨베이어 교체	• 벨트컨베이어 교체 1식	100

❑ 추진실적

- ❍ 탈수기 벨트컨베이어 교체 완료: 2025. 7.
- ❍ MGT 설비 엔진 2호기 교체 완료: 2025. 9.
- ❍ 유수지 지배수펌프 증설 착공: 2025. 9.
- ❍ 반류수 처리시설 착공: 2025. 10.
- ❍ MGT 전처리 설비 착공: 2025. 11.

❑ 향후계획

- ❍ 유수지 지배수펌프 준공: 2025. 12.
- ❍ 반류수 처리시설 준공: 2026. 3.
- ❍ MGT 전처리 설비 준공: 2026. 4.

읍·면공공하수처리시설 노후설비 개선

○ 노후 하수처리 설비 교체를 통한 읍면 공공하수처리시설의 안정적인 운영

❑ 사업개요

○ 사업대상: 강촌공공하수처리시설, 신북공공하수처리시설

○ 사업기간: 2025. 1. ~ 12.

○ 총사업비: 1,473백만 원(시)

○ 사업내용

(단위: 백만 원)

사 업 명		세부사업 내용	총사업비
계			1,473
강촌공공 하수처리시설	수변전설비 주요기기 교체	• ALTS: 2SET • TR(150KVA): 2SET • VCB: 4SET • TR(250KVA): 2SET • ACB: 4SET • 정류기: 2SET	450
	전동기 제어반(MCC) 교체	• 본 처 리 장: MCC-PS101(9면) MCC-PS102(3면) • 중계펌프장 : MCC-PS11(4면)	180
신북공공 하수처리시설	탈수설비 교체	• 원심탈수형: 3,000㎥/일	720
	신북 공공하수처리시설 기술진단	• 신북공공하수처리시설 기술진단 용역 1식	123

❑ 추진실적

○ 읍·면 공공하수처리시설 수요설비 교체(수선) 완료

- 강촌공공하수처리시설 수변전설비 주요기기 교체 완료: 2025. 7.
- 신북공공하수처리시설 탈수설비 교체 완료: 2025. 6.

○ 신북공공하수처리시설 기술진단(수처리) 완료: 2025. 10.

소규모공공하수처리시설 노후설비 개선

○ 노후 하수처리 설비 교체를 통한 소규모 공공하수처리시설의 안정적인 운영

❑ 사업개요

- ❍ 사업대상: 소규모 공공하수처리시설 및 펌프장
- ❍ 사업기간: 2025. 1. ~ 12.
- ❍ 총사업비: 1,294백만 원(기 42, 시 1,252)
- ❍ 사업내용

(단위: 백만 원)

사 업 명		세부사업 내용	총사업비
계			1,294
신포리소규모 공공하수처리시설	탈취기 교체	• 노후 탈취기 교체	400
가정리소규모 공공하수처리시설	스크린설비 교체 등	• 스크린설비 교체(기금 76%) • 전기설비 및 수질계측기 신설	129
원창리소규모 공공하수처리시설	노후설비 교체	• 스크린조 드럼스크린 교체	55
후평중계펌프장	노후설비 교체	• 컨베이어 감속기 및 모터 교체 • 저장호퍼 및 펌핑조 유출밸브 교체 • 전기실 항온 항습기 신설	199
사농중계펌프장	노후설비 교체	• 외부토출밸브 게이트·체크밸브 개선 • 전기실 항온 항습기 신설	111
맨홀펌프장	스크린 및 노후펌프 교체	• 송암 맨홀펌프장 노후 스크린 교체 • 맨홀펌프장 노후 펌프 교체	400

❑ 추진실적

- ❍ 소규모공공하수처리시설 노후 설비 개선 완료
  - 신포리(2025. 7.), 가정리(2025. 6.), 원창리(2025. 6.)
  - 중계펌프장(2025. 10.), 송암 맨홀펌프장(2025. 5.)

일 반 시 책

사업명	사업개요	추진실적
공공하수처리시설 시설물 정기 및 정밀점검 용역	• 사 업 비: 100백만 원 • 대 상: 하수처리장 4개소, 펌프장 5개소 - 상반기: 정밀점검 3개소, 정기점검 6개소 - 하반기: 정기점검 9개소 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」	• 상반기 점검 - 착수 및 준공: 2025. 4. ~ 6. • 하반기 점검(건축) - 착수 및 준공: 2025. 9. ~ 11. • 하반기 점검(토목) - 착수 및 준공: 2025. 11. ~ 12.(예정)
하수슬러지 자원화시설 위탁관리	• 사 업 비: 544백만 원 • 대 상: 하수슬러지 자원화시설 • 위탁관리: 춘천도시공사	• 25년도 위탁사업비 지급: 2025. 1. • 24년도 정산 검사 및 결과 통보: 2025. 3. • 상반기 정기보수: 2025. 5. ~ 6. • 하반기 정기보수: 2025. 10. ~ 11.
공공하수처리시설 하수슬러지 운반 및 위탁처리	• 사 업 비: 2,900백만 원 • 대 상 - 춘천, 읍·면 공공하수처리시설 하수슬러지 운반 및 위탁처리	• 하수슬러지 운반 및 위탁처리 - 자원화시설 운반: 22,000톤/년 (실적: 16,125톤) - 위탁처리: 17,000톤/년 (실적: 12,323톤) ※ 2025. 10. 31. 기준
읍·면 공공하수처리시설 관리대행 용역	• 사 업 비: 1,900백만 원 • 대 상: 읍·면 하수처리장 3개소 중계펌프장 5개소 맨홀펌프장 45개소	• 고정비, 변동비 매월 지급 및 관리 - 지급실적: 1,605백만 원 ※ 2025. 10. 31. 기준
소규모 공공하수처리시설 관리대행 용역	• 사 업 비: 3,000백만 원 • 대 상: 소규모 하수처리장 14개소 중계펌프장 2개소 맨홀펌프장 128개소	• 고정비, 변동비 매월 지급 및 관리 - 지급실적: 2,146백만 원 ※2025. 10. 31. 기준
지내리 소규모 공공하수처리시설 기술진단 용역	• 사 업 비: 22백만 원 • 대 상: 지내리 소규모하수처리장 (신북읍 지내리 986-44) - 하수도법 제20조의 규정에 따라 5년마다 실시	• 기술진단 용역 실시 - 용역착수 및 준공: 2025. 3. ~ 11.