

하 수 과

□ 신규시책

1. 2024년 하수도 신규사업 35

□ 계속·연계반복 사업

2. 원주시 하수관로 정비사업 36
3. 원주천 좌안 차집관로 개량사업 38
4. 문막읍 취병리 소규모 하수처리시설 설치사업 39
5. 원주공공하수처리시설 유입침사지 증설사업 40
6. 신림하수종말처리장 설치 추진 41
7. 원주시 하수슬러지 처리시설 증설사업 42

1. 2024년 하수도 신규사업

- 하수처리를 통하여 하천수질 개선 및 공중위생 향상 기여

□ 사업 개요

- 사업기간: 2024.~2027.
- 사업위치: 문막읍 반계1리 일원
- 총사업비: 2,984백만 원(국비 1,790, 도비 239, 시비 239, 기금 716)
- 사업량: 하수처리시설 증설($Q=60\text{m}^3/\text{일}$, 기존 $30\text{m}^3/\text{일} \rightarrow 90\text{m}^3/\text{일}$)
하수관로 $L=1.7\text{km}$ · 배수설비 128개소

□ 추진 상황

- 2023. 3. 2024년도 하수도 국고보조사업 신청

□ 추진 계획

- 2024. 3. 기본 및 실시설계 용역 착수
- 2025. 5. 기본 및 실시설계 용역 준공
- 2025. 7. 공사 착공
- 2027. 12. 공사 준공
- 재원 계획(국비 60%, 도비 8%, 시비 8%, 기금 24%)
 - 하수도국고보조사업(환경부, 생활하수과), 일반국비

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2024년	2025년 이후
계	2,984	—	141	2,843
국비	1,790	—	85	1,705
도비	239	—	11	228
시비	239	—	11	228
기금	716	—	34	682

2. 원주시 하수관로 정비사업

- 하천 생활오수 유입 방지를 통한 수질개선
- 쾌적한 생활환경 조성

□ 사업 개요

- 사업기간: 2019.~2027.
- 위 치: 장양지구 일원 등 4개 구역
- 총사업비: 71,742백만 원(국비 46,948, 기금 12,965, 도비 119, 시비 11,710)
- 사업규모: L=62.56km, 배수설비 1,344가구(개소)

□ 추진 상황 및 계획

- 하수도국고보조사업(환경부, 생활하수과), 일반국비

(단위: 백만 원)

구분	사업기간	총 사업비(기투자)	사업규모	추진상황	추진계획
합계	2019. ~2027.	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 71,742(19,770) * 2024년: 19,485 - 국비 46,948(11,431) - 기금 12,965(1,758) - 도비 119(0) - 시비 11,710(6,581) 	L=62.56km, 배수설비 1,344가구 (개소)		2024년 준공 1건
장양지구 일원	2019. ~2024.	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 21,394(12,167) * 2024년: 6,490 - 국비(70%) 14,976(8,150) - 기금(17%) 3,740(1,450) - 도비(1%) 111(0) - 시비(12%) 2,567(2,567) 	L=22.16km, 배수설비 398가구	<ul style="list-style-type: none"> - 2021. 3. 공사 착공 - 2023. 9. (공정률 60%) 	2024. 8. 공사 준공

승안동, 만종지구 일원	2020. ~2025.	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 15,589(4,761) * 2024년: 4,800 - 국비(66%) 10,243(2,376) - 기금(20%) 3,208(296) - 시비(14%) 2,138(2,089) 	L=18.1km, 배수설비 350개소	<ul style="list-style-type: none"> - 2022. 3. 공사 착공 - 2023. 5. (공정률 35%) 	2025. 12. 공사 준공
세교, 금대, 양금대 일원	2021. ~2027.	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 14,070(2,308) * 2024년: 1,762 - 국비(52%) 7,246(530) - 기금(16%) 2,294(12) - 시비(32%) 4,530(1,766) 	L=11.8km, 배수설비 266개소	<ul style="list-style-type: none"> - 2022. 12. 실시설계용역 준공 - 2023. 10. 공사착공 	<ul style="list-style-type: none"> - 2022. 10. 공사착공 - 2027. 12. 공사 준공
매지, 서곡 지구 일원	2022. ~2026.	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 20,690(534) * 2024년: 6,433 - 국비(70%) 14,483(375) - 기금(18%) 3,724(0) - 도비(0%) 8(0) - 시비(12%) 2,475(159) 	L=10.5km, 배수설비 330가구	<ul style="list-style-type: none"> - 2022. 4. 실시설계용역 착수 - 2023. 9. 기술자문 (원주시) 	<ul style="list-style-type: none"> - 2023. 12. 설계용역 준공 - 2024. 3. 공사착공

3. 원주천 좌안 차집관로 개량사업

- 원주천 좌안 노후화된 차집관로 개량으로 하수처리시설 불명수 유입 방지

□ 사업 개요

- 사업기간: 2021.~2027.
- 사업위치: 반곡관설동(관설2교)~우산동(원주공공하수처리시설)
- 총사업비: 42,050백만 원(국비 17,565, 지방비 21,485, 원인자 3,000)
- 사업량: 차집관로 L=8.592km

□ 추진 상황

- 2021. 3. 실시설계 용역 착수
- 2023. 2. 강원도 건설기술심의 완료
- 2023. 8. 재원협의 및 총사업비 변경 승인(환경청)
- 2023. 9. 사전원가심사 및 계약의뢰(조달청)

□ 추진 계획

- 2023. 11. 공사 착공
- 2027. 12. 공사 준공
- 재원 계획(국비 42%, 지방비 51%, 원인자 7%)
 - 하수도국고보조사업(환경부, 생활하수과), 일반국비

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2024년	2025년 이후
계	42,050	4,029	2,512	35,509
국비	17,565	1,684	1,256	14,625
지방비	21,485	2,345	1,256	17,884
원인자	3,000	-	-	3,000

4. 문막읍 취병리 소규모 하수처리시설 설치사업

- 섬강 주변 농촌 마을 밀집지역 생활오수의 분류식화 정비로 수질 오염 방지

□ 사업 개요

- 사업기간: 2021.~2024.
- 사업위치: 문막읍 취병리 일원
- 총사업비: 7,275백만 원(국비 4,649, 기금 1,196, 도비 57, 시비 1,373)
- 사업량: 하수관로 L=4.778km · 배수설비 150개소

□ 추진 상황

- 2020. 10. 실시설계 용역 착수
- 2022. 3. 공사 착수
- 2023. 7. 하수처리장 위치 변경 건축협의 신청
- 2023. 8. 하수처리장 위치 변경 건축협의를 따른 공사 중지
- 2023. 9. 공사 재착공

□ 추진 계획

- 2024. 12. 공사 준공
- 재원 계획(국비 64%, 기금 16%, 도비 1%, 시비 19%)
 - 하수도국고보조사업(환경부, 생활하수과), 일반국비

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2024년
계	7,275	1,950	5,325
국비	4,649	507	4,142
기금	1,196	70	1,126
도비	57	-	57
시비	1,373	1,373	-

□ 문제점 및 대책

- 하수처리장위치 변경으로 인한 설계변경 및 행정절차(건축협의) 시일 소요에 따른 공사기간 연장 필요

5. 원주공공하수처리시설 유입침사지 증설사업

- 원주공공하수처리시설 안정적 운영을 통한 방류 수질 개선

□ 사업 개요

- 사업기간: 2021.~2026.
- 사업위치: 원주시 호저로 227, 원주공공하수처리시설 내
- 총사업비: 42,676백만 원(국비 17,471, 지방비 18,005, 원인가 7,200)
- 사업규모: 유입침사지 증설 25,000m³/일 ※ 기존 105,000m³/일 → 130,000m³/일
유량조정조 신설 130,000m³/일

□ 추진 상황

- 2021. 3. 실시설계용역 착수
- 2023. 4. 재원 협의(환경청)
- 2023. 6. 사전원가심사 및 계약의뢰(조달청)

□ 추진 계획

- 2024. 3. 공사 착공
- 2026. 12. 공사 준공
- 재원 계획(국비 41%, 도비 8%, 시비 8%, 기금 26%, 기타 17%)
 - 하수도국고보조사업(환경부, 생활하수과), 일반국비

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2024년	2025년 이후
계	42,676	4,950	4,046	33,680
국비	17,471	2,299	365	14,807
도비	3,601	162	736	2,703
시비	3,601	2,473	736	392
기금	10,803	16	2,209	8,578
기타	7,200	-	-	7,200

6. 신림하수종말처리장 설치 추진

- 하수 처리를 통하여 하천 수질 개선 및 공중위생 향상 기여
- 민선8기 시장 공약사항 이행

□ 사업 개요

- 사업기간: 2023.~2026.
- 사업위치: 신림면 황둔리 일원
- 총사업비: 30,204백만 원(국비 18,122, 도비 2,417, 시비 2,416, 기금 7,249)
- 사업량: 하수처리시설 증설($Q=700\text{m}^3/\text{일}$, 기존 $100\text{m}^3/\text{일} \rightarrow 800\text{m}^3/\text{일}$)
하수관로 $L=20.8\text{km}$ · 배수설비 392개소

□ 추진 상황

- 2022. 3. 2023년도 하수도 국고보조사업 신청
- 2023. 1. 계약심사(기본 및 실시설계 용역)

□ 추진 계획

- 2023. 12. 기본 및 실시설계 용역 착수
- 2024. 12. 기본 및 실시설계 용역 준공
- 2025. 3. 공사 착공
- 2026. 12. 공사 준공
- 재원 계획(국비 60%, 도비 8%, 시비 8%, 기금 24%)
 - 하수도국고보조사업(환경부, 생활하수과), 일반국비

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2024년	2025년 이후
계	30,204	1,389	5,763	23,052
국비	18,122	831	3,458	13,833
도비	2,417	111	-	2,306
시비	2,416	447	922	1,047
기금	7,249	-	1,383	5,866

7. 원주시 하수슬러지 처리시설 증설사업

- 하수유입량의 증가에 따른 하수슬러지 처리시설 증설로 안정적 하수처리
- 탈수슬러지 건조에 따른 감량화로 처리비 예산 절감

□ 사업 개요

- 사업기간: 2021. 5.~2024. 11.
- 사업위치: 원주공공하수처리시설 내
- 총사업비: 11,604백만 원(국비 8,123, 도비 163, 시비 3,318)
- 사업량: 하수슬러지 건조시설 증설 Q=140m³/일(기존 100m³/일)

□ 추진 상황

- 2021. 5. 기본 및 실시설계 착수
- 2021. 11. 건조공법 선정 및 공급 협약 체결
- 2022. 8. 기술자문위원회 개최(설계 및 공사기간 적정성 자문)
- 2022. 12. 관급(공법)자재 계약심의 및 발주
- 2023. 5. 총사업비 확정(9,944백만 원 → 11,604백만 원)(환경부)

□ 추진 계획

- 2023. 9. 공사 착수
- 2024. 11. 공사 준공
- 재원 계획(국비 70%, 도비 1%, 시비 29%)
 - 하수도국고보조사업(환경부, 생활하수과), 일반국비

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자('21~'23)	2024년
계	11,604	4,755	6,849
국비	8,123	1,709	6,414
도비	163	163	0
시비	3,318	2,883	435