하수시설과

❑ 신규시책

1. 판부면 금대3리 하수관로 정비사업 ····· 39
2. 신림면 언당길 하수관로 정비사업 ····· 40

❑ 계속 · 연례반복

3. 원주 · 흥업 · 문막 하수처리구역 하수관로 정비사업 ····· 41
4. 원주천 좌안 차집관로 개량사업 ····· 42
5. 원주시 마을하수도 정비사업 ····· 43
6. 신림면 황둔리 하수도 설치사업 ····· 45
7. 원주시 노후 하수관로 정비사업 ····· 46
8. 원주 매지, 서곡지구 하수관로 정비사업 ····· 47
9. 호저면 주산리 하수관로 정비사업 ····· 48
10. 세교 · 양금대 · 금대 하수관로 정비사업 ····· 49
11. 소규모 하수관로 정비사업(행구지구) ····· 50
12. 하수관거정비 임대형 민자사업(BTL) ····· 51

1. 판부면 금대3리 하수관로 정비사업

- 하수관로 미정비 지역 정비를 통한 공공수역 수질 개선
- 분류식 하수관로 구축을 통한 안정적인 하수처리 및 정주여건 개선

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2027.～2030.
○ 사업위치: 판부면 금대3리 일원
○ 총사업비: 7,692백만 원(국비 60%, 도비 20%, 시비 20%)
○ 사업내용: 하수관로 신설 L=6.21km, 배수설비 74가구

❑ 추진상황

○ 2026. 3. 2027년 하수도분야 국고보조사업 예산 신청
○ 2026. 9. 2027년 하수도분야 신규사업 가내시 반영

❑ 추진계획

○ 2027. 1. 하수도정비 기본계획 부분 반영 추진(판부면 금대리 일원)
○ 2027. 3. 사업수행능력평가 및 행정절차 등 추진
○ 2027. 7. 실시설계 착수

❑ 소요예산

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	2027년	2028년	2029년	2030년 이후
계	7,692	1,250	200	2,500	3,742
국비(60%)	4,615	750	120	1,500	2,245
도비(20%)	1,538	250	40	500	748
시비(20%)	1,539	250	40	500	749

❑ 쟁점사항

○ 판부면 금대3리 일원 「원주시 하수도정비 기본계획」 우선 반영 필요

❑ 대응방안

○ 「하수도정비 기본계획」 부분 반영과 기본 및 실시설계 용역을 병행 추진하고, 현재 추진 중인 「세교,양금대,금대 하수관로 정비사업」의 누락 구간도 재검토하여 사업에 반영할 예정

2. 신림면 언당길 하수관로 정비사업

- 원주시 신림면 언당길 일대 하수관로 미설치 지역의 오수 방류
- 하수관로 설치를 통한 하천의 수질개선 및 주민 생활환경 개선

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2027.～2030.
○ 사업위치: 신림면 언당길 일원
○ 총사업비: 2,403백만 원(국비 60%, 기금 24%, 도비 8%, 시비 8%)
○ 사업내용: 오수관로 L=1.868㎞, 배수설비 28개소

❑ 추진계획

○ 2026. 3. 2027년 하수도분야 국고보조사업 예산 신청
○ 2027. 1. 하수도정비 기본계획 반영 검토 및 추진

❑ 소요예산

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	2027년	2028년	2029년	2030년
계	2,403	600	600	601	602
국비	1,442	360	360	361	361
도비	192	48	48	48	48
시비	192	48	48	48	48
기금	577	144	144	144	145

❑ 쟁점사항

○ 국고보조사업 선정을 위해 「원주시 하수도정비 기본계획」 반영 필요

❑ 대응방안

○ 2026년 말 「원주시 하수도정비 기본계획」 변경 절차를 조속히 추진하고, 해당 지역의 하수처리구역 편입 이행을 전제로 원주지방환경청과 국고보조사업 선정을 위한 지속적인 협의 추진

3. 원주·흥업·문막 하수처리구역 하수관로 정비사업

- 하수처리구역 하수관로 미정비 지역의 공공수역 수질 개선
- 우·오수 분류식화 정비를 통한 지역 주민 정주 여건 개선

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2025.～2029.

○ 사업위치: 원주 및 흥업, 문막공공하수처리장 연계처리 권역

○ 총사업비: 84,193백만 원(국 60%, 기금 24%, 도 8%, 시 8%)

○ 사업내용

- 원주처리구역: 하수관로 L=32.2㎞, 배수설비 1,004개소
- 흥업처리구역: 하수관로 L=14.6㎞, 배수설비 627개소
- 문막처리구역: 하수관로 L=21.2㎞, 배수설비 613개소

❑ 추진상황

○ 2024. 10. 25년도 하수도사업 국고보조 사업 확정(문막처리구역)

○ 2025. 5. 문막처리구역 하수관로 정비사업 기본 및 실시설계용역 착수

○ 2025. 9. 26년 하수도사업 국고보조 사업 확정(원주 및 흥업처리구역)

❑ 추진계획

○ 2027. 2. 문막처리구역 하수관로 정비사업 기본 및 실시설계용역 준공

○ 2026. 7.~2027. 7. 원주처리구역 하수관로 정비사업 기본 및 실시설계용역 추진

○ 2026. 8.~2027. 8. 흥업처리구역 하수관로 정비사업 기본 및 실시설계용역 추진

○ 2027. 3.~2028. 12. 문막처리구역 하수관로 정비사업 공사 추진

4. 원주천 좌안 차집관로 개량사업

- 원주천 노후(1994년) 차집관로 개량을 통한 불명수 유입 차단
- 공공하수처리장 운영 효율 증대

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2021.～2028.

○ 사업위치: 원주천 좌안 일원(관설2교 ~ 원주 공공하수처리시설)

○ 총사업비: 42,024백만 원(국42%, 기금25%, 도8%, 시18%, 원인자7%)

○ 사업내용: 차집관로 L=8.592㎞, 우수토실 28개소 개선

❑ 추진상황

○ 2021. 3. 실시설계용역 착수

○ 2024. 2. 공사 착공

○ 2026. 9. 공사 추진 중(공정률 39.3%)

❑ 추진계획

○ 2028. 10. 공사 준공

○ 재원 계획

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2026년	2027년 이후
계	42,024	13,012	5,618	23,394
국비(42%)	17,552	8,529	4,014	5,009
도비(8%)	3,411	1,796	802	813
시비(18%)	7,530	2,657	802	4,071
기금(25%)	10,531	30	-	10,501
원인자(7%)	3,000	-	-	3,000

5. 원주시 마을하수도 정비사업

- 농어촌지역의 쾌적한 주거환경 조성
- 수질오염 방지를 위한 하수처리시설 확충 및 하수관로 정비

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2026.～2029.

○ 사업위치: 문막읍, 귀래면, 부론면, 지정면 하수처리구역 일원

○ 총사업비: 19,797백만 원(국 60%, 기금 24%, 도 8%, 시 8%)

○ 사업내용

(단위: 백만 원)

연번	사업명	기간	총사업비	주요 내용
1	문막읍 반계1리 마을하수도 정비	‘24～‘28	4,022	·오수관로 신설 L=1.7㎞ ·배수설비 128개소 ·처리시설 증설 Q=60톤/일
2	지정면 판대1리 마을하수도 정비	‘25～‘28	4,837	·오수관로 신설 L=1.85㎞ ·배수설비 33개소, ·처리시설 증설 Q=70톤/일
3	부론면 노림, 흥호리 마을하수도 정비	‘26～‘29	2,713	·오수관로 신설 L=2.0㎞ ·배수설비 42개소
4	지정면 가곡리 하수관로 정비	‘26～‘29	2,704	·오수관로 신설 L=1.67㎞ ·배수설비 62개소
5	지정면 하다둔 소규모하수처리시설 증설	‘26～‘28	3,101	·처리시설 증설 Q=110톤/일
6	귀래면 운남리 하수관로 정비	‘26～‘29	2,420	·오수관로 신설 L=1.4㎞ ·배수설비 25개소

❑ 추진상황 및 추진계획

○ **문막읍 반계1리 마을하수도 정비**
- 2024. 8. 기본 및 실시설계 용역 착수
- 2025. 4. 하수처리시설 공법 선정
- 2026. 12. 용역 준공
- 2027. 3. 시설공사 착공

○ **지정면 판대1리 마을하수도 정비**
- 2025. 8. 기본 및 실시설계 용역 착수
- 2027. 1. 용역 준공
- 2027. 3. 공사 착공
- 2027. 12. 공사 준공

○ **부론면 노림, 홍호리 하수관로 정비**
- 2026. 6. 실시설계 용역 착수
- 2027. 8. 시설공사 착공

○ **지정면 가곡리 하수관로 정비**
- 2026. 4. 실시설계 용역 착수
- 2027. 10. 시설공사 착공

○ **지정면 하다둔 소규모 공공하수처리시설 증설**
- 2026. 4. 실시설계 용역 착수
- 2027. 10. 시설공사 착공

○ **귀래면 운남리 하수관로 정비**
- 2025. 3. 실시설계용역 착수
- 2028. 7. 시설공사 착공

6. 신림면 황둔리 하수도 설치사업

• 캠핑장 및 펜션 방문객의 증가로 발생하는 오수의 적정 처리를 통한 하천 수질오염 방지 및 주민 생활환경 개선

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2023.～2027.
○ 사업위치: 황둔1리, 황둔2리, 송계리 일원
○ 총사업비: 30,204백만 원(국60%, 기금24%, 도8%, 시8%)
○ 사업내용
- 하수처리시설 Q=700톤/일 증설(기존 100톤/일→800톤/일)
- 오수관로 L=20.8km, 배수설비 392개소

❑ 추진상황

○ 2025. 12. 실시설계 용역 준공 및 재원 협의
○ 2026. 8. 하수처리 공법 선정 심의 완료

❑ 추진계획

○ 2026. 12. 실시설계 준공 및 국비 재원 협의(환경청)
○ 2027. 3. 공사 착공
○ 재원 계획

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2026년	2027년
계	30,204	1,917	10,608	17,679
국비(60%)	18,122	1,121	9,020	7,981
기금(24%)	7,249	-	-	7,249
도비(8%)	2,418	245	794	1,379
시비(8%)	2,415	551	794	1,070

7. 원주시 노후 하수관로 정비사업

- 노후 하수관로 정비를 통한 하수관로의 구조적 안전과 수리적 기능 회복
- 하수관로 기술 진단을 통한 개선 대책 마련 및 방류수역 수질개선

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2023.～2029.

○ 사업위치: 동지역(우산동 외 6)일원 및 원주 · 문막 · 흥업처리구역

○ 총사업비: 32,883백만 원(국 60%, 기금 24%, 도 8%, 시 8%)

○ 사업내용

(단위: 백만 원)

연번	사업명	기간	총사업비	주요 내용
1	노후 하수관로 정비사업(2차)	'25~'29	29,583	·하수관로 L=13.01km 교체 ·하수관로 L=9.4km 보수 ·맨홀 837개소 보수
2	하수관로 기술진단 후속 정비사업 (원주・문막・흥업)	'23~'28	3,300	·굴착보수 0.414km 비굴착 부분보수 201개소

❑ 추진상황

○ 2023. 12. 기술진단 후속사업 실시설계 용역 착수

○ 2025. 8. 기술진단 후속사업 공법선정 완료(전체 및 부분보수 공법)

○ 2025. 9. 노후하수관로 정비사업(2차) 실시설계 용역 착수

○ 2026. 9. 기술진단 후속사업 재원 협의 완료

❑ 추진계획

○ 2026. 10.~12. 노후하수관로 정비사업(2차) 노선측량용역 착수 및 공법 선정(비굴착보수 공법)

○ 2027. 3. 노후하수관로 정비사업 재원협의 등 행정절차 이행

○ 2026. 10.~2028. 12. 기술진단 후속사업 시설공사 추진

○ 2027. 7.~2029. 12. 노후하수관로 정비사업 시설공사 추진

8. 원주 매지, 서곡지구 하수관로 정비사업

• 대규모 택지개발(원주역 인근) 예정지구 도시 확장에 따른 인구 유입 및 여름철 다수 관광객 방문으로 인한 수질오염 방지 시설 구축

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2022.～2028.
○ 사업위치: 흥업면 매지리, 판부면 서곡리, 무실동 일부
○ 총사업비: 11,658백만 원(국70%, 기금18%, 도6%, 시6%)
○ 사업내용: 하수관로 L=10.3km, 배수설비 298개소

❑ 추진상황

○ 2022. 4. 실시설계용역 착수
○ 2023. 7. 설계안전성검토 용역 준공
○ 2023. 7. 기술자문요청
○ 2025. 12. 재원협의 및 총사업비 협의
○ 2026. 5. 재원협의 및 총사업비 협의 완료
○ 2026. 6. 도로점용(굴착) 관련 협의
○ 2026. 9. 설치인가 등 행정절차 진행

❑ 추진계획

○ 2026. 10. 건설사업관리용역 발주 및 도급공사 조달청 계약 의뢰
○ 2026. 11. 건설사업관리용역 착수
○ 2026. 12. 도급공사 계약
○ 재원 계획

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2026년	2027년 이후
계	11,658	600	3,470	7,588
국비(70%)	8,160	420	3,158	4,582
도비(6%)	700	4	156	540
시비(6%)	700	176	156	368
기금(18%)	2,098	-	-	2,098

9. 호저면 주산리 하수관로 정비사업

• 하수관로 미정비 지역에 대한 생활오수 분류식화 정비를 통한 공공수역 수질오염 방지 및 주민 정주 여건 개선

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2023.～2028.
○ 사업위치: 호저면 주산리 일원
○ 총사업비: 14,960백만 원(국70%, 기금18%, 도6%, 시6%)
○ 사업내용: 하수관로 L=10.18㎞, 배수설비 236개소

❑ 추진상황

○ 2023. 10. 실시설계 착수
○ 2025. 11. 건설기술심의 개최
○ 2026. 7. 총사업비 변경 및 재원협의 완료
○ 2026. 9. 설치인가 등 행정절차 진행

❑ 추진계획

○ 2026. 10. 건설사업관리용역 발주 및 도급공사 조달청 계약 의뢰
○ 2026. 11. 건설사업관리용역 착수
○ 2026. 12. 도급공사 계약
○ 재원 계획

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2026년	2027년 이후
계	14,960	355	3,031	11,574
국비(70%)	8,699	195	2,504	6,000
도비(6%)	1,160	26	334	800
시비(6%)	1,622	134	193	1,295
기금(18%)	3,479	-	-	3,479

10. 세교·양금대·금대 하수관로 정비사업

• 원주천 상류지역 하수관로 분류화 및 가옥별 배수 설비 공사 시행을 통한 하천 수질개선 및 쾌적한 정주환경 조성

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2021.～2027.

○ 사업위치: 관설동 세교부락, 학마을 및 판부면 금대리 일원

○ 총사업비: 14,070백만 원(국52%, 도4%, 시10%, 기금13%, 원인자21%)

○ 사업내용: 하수관로 L=18.05㎞, 배수설비 412개소, 맨홀펌프 10개소

❑ 추진상황

○ 2023. 10. 공사 착공

○ 2026. 9. 국도 5호선 도로점용 협의 완료 및 공사 추진 중

※ 현재 공정률 40%

❑ 추진계획

○ 2027. 11. 공사 준공

○ 재원 계획

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2026년	2027년 이후
계	14,070	6,050	3,702	4,318
국비(52%)	7,246	3,630	2,783	833
도비(4%)	588	469	119	-
시비(10%)	1,373	1,110	-	263
기금(13%)	1,863	141	-	1,722
원인자(21%)	3,000	700	800	1,500

11. 소규모 하수관로 정비사업(행구지구)

• 기존사업 연계 구역 소규모 하수관로 정비를 통한 공공수역 환경보전 및 지역 주민의 정주 환경 개선

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2025.～2030.
○ 사업대상: 행구동 원각사, 오리현길, 폐유교역, 봉대마을, 성문사 일원
○ 총사업비: 4,682백만 원(국60%, 기금24%, 도8%, 시8%)
○ 사업내용: 하수관로 2,560m, 배수설비 71가구

❑ 추진상황

○ 2024. 12. 하수도정비기본계획 변경 승인(원각사, 폐유교역, 성문사)
○ 2025. 3. 실시설계 용역 착수
○ 2026. 1. 실시설계 용역 중지(사유: 설계안정성 검토 등 인허가)
○ 2026. 9. 실시설계 용역 준공

❑ 추진계획

○ 2026. 11. 원주처리구역 하수관로 정비사업 재원협의(1단계) 진행
○ 2027. 3. 공공하수도 설치인가 진행
○ 2027. 10. 시설공사 착공

❑ 문제점 및 대책

○ 민원 다수 발생으로 해결을 위해 선시비 투입을 통한 설계를 진행하였으나, 국비 확보 등으로 착공 지연 우려 존재
○ 동일 처리구역인 원주처리구역 하수관로 정비사업과 연계하되, 환경청 재원협의 분할진행 후 행구지구 구간 우선 재원마련 및 설치 인가를 통하여 조기 착공 목표

12. 하수관거정비 임대형 민자사업(BTL)

• 오·우수 분리사업을 통한 수질오염 방지 및 주민 생활환경 개선 • 대규모 하수도 인프라 조기구축 및 국비지원을 통한 재정부담 최소화

❑ 사업개요

○ 사업규모: 중앙동 외 8개동(A=6.77㎢), 하수관거 126.1㎞

○ 사업내용

- 오수관 118.7㎞, 우수관 6.7㎞, BOX교체 0.7㎞
- 배수설비 8,699가구
- 유지관리모니터링 1식(고정식 유량계 11개소, 이동식 유량계 3개소)

○ 공사기간 : 2009. 4. 29.~2012. 10. 28.(42개월)

<table>
<tr><th>구분</th><th>지금금액기준(백만원, 부가세포함)</th><th>산정기준</th></tr>
<tr><td>시설
임대료</td><td><table><tr><th>계</th><th>국비(70%)</th><th>기금(18%)</th><th>시비(12%)</th></tr><tr><td>198,927</td><td>136,692</td><td>36,141</td><td>24,904</td></tr></table></td><td>지표금리기준</td></tr>
<tr><td>운영비</td><td><table><tr><th>계</th><th>국비</th><th>기금</th><th>시비(100%)</th></tr><tr><td>31,011</td><td>-</td><td>-</td><td>31,011</td></tr></table></td><td>소비자물가지수
변동율기준</td></tr>
</table>

○ 정부지급금 지급 현황

(단위: 백만 원, 부가세 포함)

구분	총사업비	기투자	2026년 이후	비고
계	229,938	141,858	88,080	정부지급금
운영비	31,011	16,065	14,946	
시설임대료	198,927	125,793	73,134	26년 하반기 이후 사업비 미확정

❑ 추진경위

○ 2006. 12. 원주시 시의회 사업승인
○ 2007. 6. 민간투자 대상사업 지정 및 시설사업기본계획(RFP) 고시
○ 2008. 8. 실시협약 체결 및 사업시행자 선정
○ 2009. 4. 실시계획 승인
○ 2009. 4. 공사착공
○ 2012. 2. 실시계획 승인 변경 고시(단구동 일부 추가)
○ 2012. 10. 시공품질평가 판정을 위한 성과평가위원회 개최(합격)
○ 2012. 10. 공사 준공
○ 2012. 10. 원주시 하수관거정비 임대형 민자사업 운영(20년)

❑ 민간사업 위탁 운영

○ 운영기간: 2012. 10. 29.~2032. 10. 28(20년)
○ 유지관리 시설물 현황
- 오수관로: 118.7㎞(우수관로 제외)
- 배수설비: 8,699개소
- 유지관리시스템 유량계 14개소(고정식 11, 이동식 3)
○ 시 행 사: 청정원주(주)
○ 운 영 사: (주)가나오엠, ㈜포웰

❑ 기타사항

○ 분기별 성과평가위원회 개최(연 4회: 서면 2회, 비대면 2회)