

수도시설과

□ 신규시책

1. 원주시 노후상수관망 정비사업 10
2. 원주 신배수지 배수분관 개량 및 교체사업12

□ 계속·연례반복 사업

3. 태장배수지 설치사업14
4. 「판부~신림」 상수관로 설치사업16
5. 노후 급·배수관로 교체 및 시설개량사업18
6. 소규모 수도시설 개량 및 개보수사업19

1. 원주시 노후상수관망 정비사업

- 원주(신)배수지 급수구역의 노후상수관망 교체를 통한 유수율 제고
- 원구 구도심지역의 안정적인 상수도 공급 및 수질개선

□ 사업개요

- 사업기간: 2026. 1.~2031. 12.(6년간)
- 위 치: 원주(신)배수지 급수구역
(우산동, 학성동, 원인동, 일산동, 중앙동, 명륜1동 일원)
- 총사업비: 466억 원(국비50%, 도비5%, 시비45%)
- 사 업 량: 노후상수도관교체 81.4km, GIS 구축 45.6km, 누수탐사/복구 335개소 등

□ 추진계획

- 2026. 1. 한국수자원공사 위수탁 협약
- 2026. 5. 실시설계용역 착수
- 2026. 6.~12. 사업구간 내 블록고립 확인 및 현황 조사

□ 소요예산

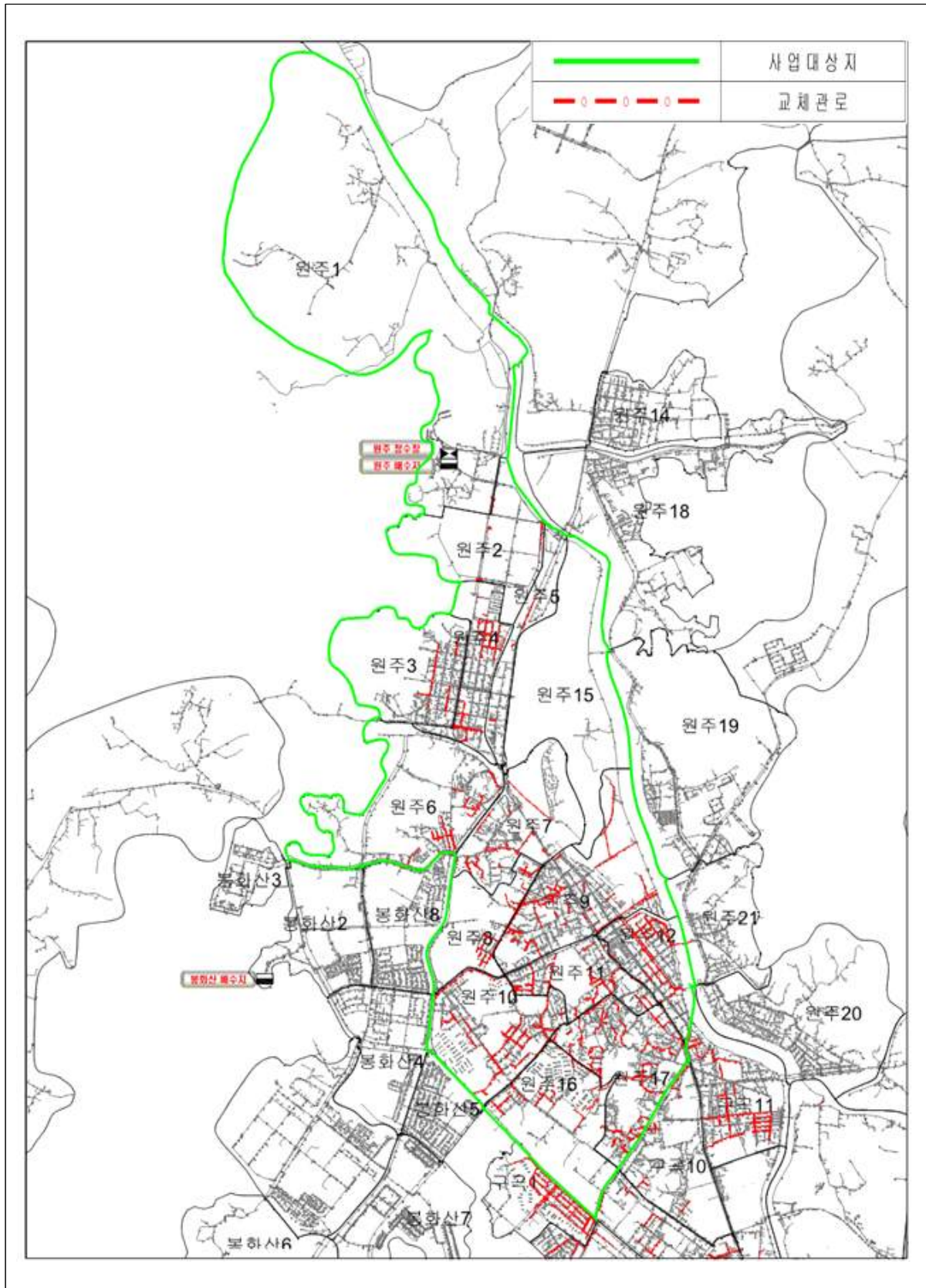
(단위: 백만원)

구분	총사업비	2026년	2027년	2028년	2029년 이후
합계	46,600	4,660	4,660	6,990	30,290
국비(50%)	23,300	2,330	2,330	3,495	15,145
도비(5%)	2,330	233	233	350	1,514
시비(45%)	20,970	2,097	2,097	3,145	13,631

□ 기대효과

- 연간 150만 톤의 수돗물과 18억 원의 예산 절감
- 원주 구도심 지역의 맑고 깨끗한 수돗물 공급 및 수질개선

□ 위치도



2. 원주 신배수지 배수본관 개량 및 교체사업

- 구도심 공급 주요관로 정비로 안정적인 상수도 공급능력 제고
- 40년이상 경과된 노후된 배수본관으로 최근 누수사고 상습발생

□ 사업개요

- 사업기간: 2026. 1.~10.
- 위 치: 우산동 상하수도사업소~공구상가 일원
- 총사업비: 1,000백만 원(시비 100%)
- 사업량: 노후 배수본관(D800) 개량 및 교체 0.8km

□ 추진계획

- 2026. 1. 실시설계 착수
- 2026. 3. 인허가 협의 및 실시설계 준공
- 2026. 4.~10. 사업착수 및 준공

□ 소요예산

- 1,000백만 원(시비)

□ 기대효과

- 노후된 상수관로(D800)의 관로사고 방지 선제적 대응
- 구도심의 안정적인 상수도 공급능력 제고

□ 위치도



3. 태장배수지 설치사업

- 원주 및 구곡배수지 체류시간 부족에 따른 적정 체류시간(12hr) 확보
- 행구, 봉산, 태장동 지역에 생활용수의 안정적인 공급 및 효율적 운영

□ 사업개요

- 사업기간: 2018.~2027.
- 위 치: 태장동 149-8 일원(태장1동 행정문화복합센터 인근)
- 총사업비: 53,000백만 원(시비 100%)
- 사업량
 - 배수지 신설($V=10,000\text{m}^3$) 1개소, 가압장 신설($Q=56,000\text{m}^3/\text{일}$), 송수관로(D350~800) L=11.1km, 배수관로(D250~700) L=3.5km

□ 추진상황

- 2018. 12. 실시설계용역 착수
- 2021. 11. 수도사업인가 승인
- 2022. 6. 본 공사 착수(토목, 건축, 기계, 조경)
- 2025. 9. 現 공정률 50%(송배수관로, 가압장, 배수지 보강토 설치)

□ 추진계획

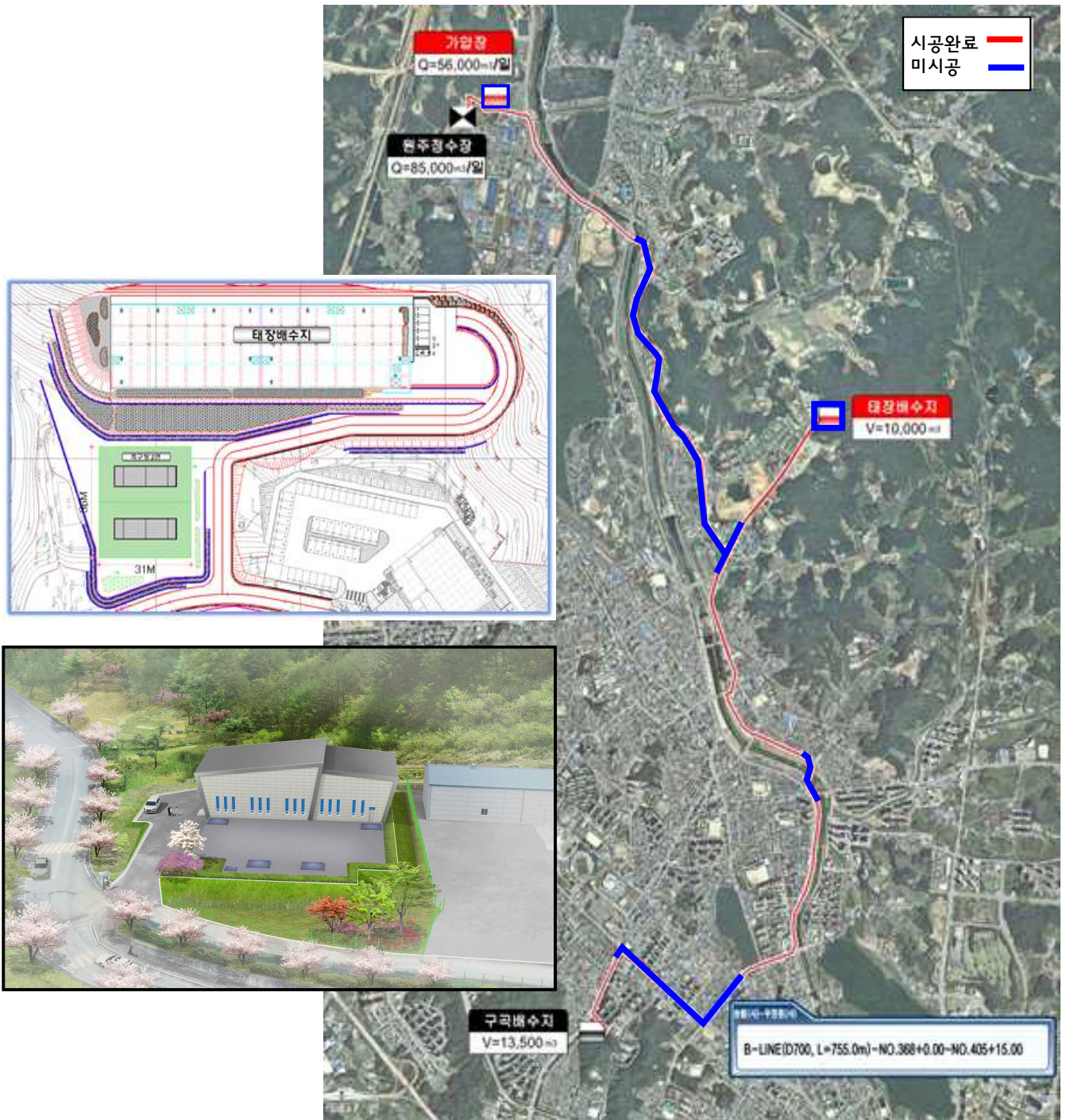
- 2026. 6. 송수관로 및 배수관로 매설 완료
- 2027. 5. 배수지 설치사업 준공 및 인수인계
- 재원계획 (단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2025년	2026년	2027년 이후
시비	53,000	25,202	4,500	14,700	8,598

□ 기대효과

- 수질 및 관로 사고 등 비상 상황 발생 시 대응능력 제고

□ 위치도/조감도



4. 「판부~신림」 상수관로 설치사업

- 상수도 수량 부족 및 수질 악화로 생활 불편을 겪고 있는 「판부~신림」 일원 미급수 구역에 안정된 용수 공급

□ 사업개요

- 사업기간: 2021.~2027.
- 위 치: 미광삼겹살~금대삼거리(1공구), 치악교~치악재정상(2공구)
- 총사업비: 5,000백만 원(시비 100%)
- 사업량: 상수도(D200~D80mm) 확충 약 L=7.34km, 가압장설치 4개소
- 1공구: L=5.05km, 2공구: L=2.29km

□ 추진계획

- 2021. 4. 실시설계 및 노선측량 착수
- 2021. 5.~2024. 5. 국토관리청 도로계획과 상수관로 계획노선(안) 협의 완료
- 2024. 10. 국도5호선 도로확포장공사 중복시행 사전협의(수도시설과, 하수시설과)
- 2025. 4. 1공구 사업 착공
- 2025. 6. 공사 중지
- 2026. 4. 2공구 사업 착공 예정
- 2027. 11. 사업 준공 예정(1공구, 2공구)

□ 소요예산

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2026년	2027년	2028년 이후
시비	5,000	849	1,551	2,600	-

□ 기대효과

- 국도5호선 도로 확포장공사 시 병행시공으로 조속한 용수공급 가능
- 안정적 용수공급으로 갈수기 수질 악화 및 수량 부족 문제해결

□ 위치도 및 조감도



5. 노후 급·배수관로 교체 및 시설개량사업

- 노후된 상수관로 교체를 통한 깨끗한 상수도의 안정적인 보급 도모
- 누수율 감소 및 불용관로 정비를 통한 상수도 경영개선

□ 사업개요

- 사업기간: 2026. 1.~12.
- 위 치: 원주시 관내
- 총사업비: 2,000백만 원(시비 100%)
- 사업량: 노후 급·배수관로 교체 L=6.0km

□ 추진상황

- 2023년: 노후 상수관로 교체 L=6.52km 완료
- 2024년: 노후 상수관로 교체 L=5.76km 완료
- 2025년: 노후 상수관로 교체 L=1.22km 완료(상반기)

□ 추진계획

- 2026. 1.~3. 실시설계 1차분 추진
- 2026. 2.~12. 노후상수관 교체 사업 추진
- 재원 계획

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	2025년	2026년	2027년	비고
계	6,100	2,100	2,000	2,000	
시비	6,100	2,100	2,000	2,000	

□ 기대효과

- 상수도의 안정적 보급 및 상수도 경영개선

6. 소규모 수도시설 개량 및 개보수사업

- 소규모 수도시설 노후관로 개량 및 개보수 사업 추진으로 깨끗하고 안정적인 수돗물 공급

□ 사업개요

- 사업기간: 2026. 1.~12.
- 위 치: 소초면 수암리 바위실 외 5개소
 - 개량사업: 호저면 매호리 매호 외 3개소
 - 개보수사업: 소초면 수암리 바위실 외 1개소
- 총사업비: 1,400백만 원(도비700, 시비700)
- 사업량: 상수관로 매설 L= 7.7km(D20~80)

□ 추진계획

- 2025. 12. 실시설계 추진 및 토지사용승낙서 징구
- 2026. 2. 일상감사 및 계약심사 완료
- 2026. 4. 공사 착공
- 2026. 12. 공사 준공

□ 소요예산

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	2026년	2027년	2028년	비 고
계	1,400	1,400	-	-	
개량사업	1,000	1,000	-	-	도비 70%, 시비 30%
개보수사업	400	400	-	-	시비 100%

□ 기대효과

- 노후관로 개량 및 개보수를 통한 깨끗하고 안정적인 수돗물 공급