# 수도시설과

## □ 신규시책

1. 농어촌생활용수개발사업(지정면 안창・판대・월송리 권역) ··· 13

## □ 계속・연례반복 사업

2. 태장배수지 설치사업 ····· 15
3. 농어촌생활용수개발사업(소초 학곡리 권역) ····· 17
4. 「판부~신림」상수관로 설치사업 ····· 19
5. 블록시스템 구축지구 유수율제고 및 시설 개량 ····· 21
6. 원주시 노후상수관망 정비사업 ····· 23
7. 소규모수도시설 개량 및 개보수사업 ····· 25

# 1. 농어촌생활용수개발사업(지정면 안창 · 판대 · 월송리 권역)

| |
|---|
| • 상수도 미급수지역인 지정면 권역에 깨끗하고 안정적인 상수도 공급으로 지역 주민 생활 여건 개선 |

## ❑ 사업개요

○ 사업기간: 2026.～2029.

○ 사업위치: 원주시 지정면 안창, 판대, 월송리

○ 사업내용: 상수관 설치(D100~80㎜) L=22.4㎞, 가압장 설치 3개소

○ 총사업비: 80억 원(도비 63, 시비 17)

## ❑ 추진계획

○ 2025. 3.  실시설계 및 노선측량용역 발주

○ 2026. 12. 실시설계 및 노선측량용역 준공

○ 2027. 3. ~ 2027. 12.  1차분 사업추진(판대리 일원)

○ 2028. 3. ~ 2028. 12.  2차분 사업추진(안창리 일원)

○ 2029. 3. ~ 2029. 12.  3차분 사업추진(월송리 일원)

## ❑ 소요예산

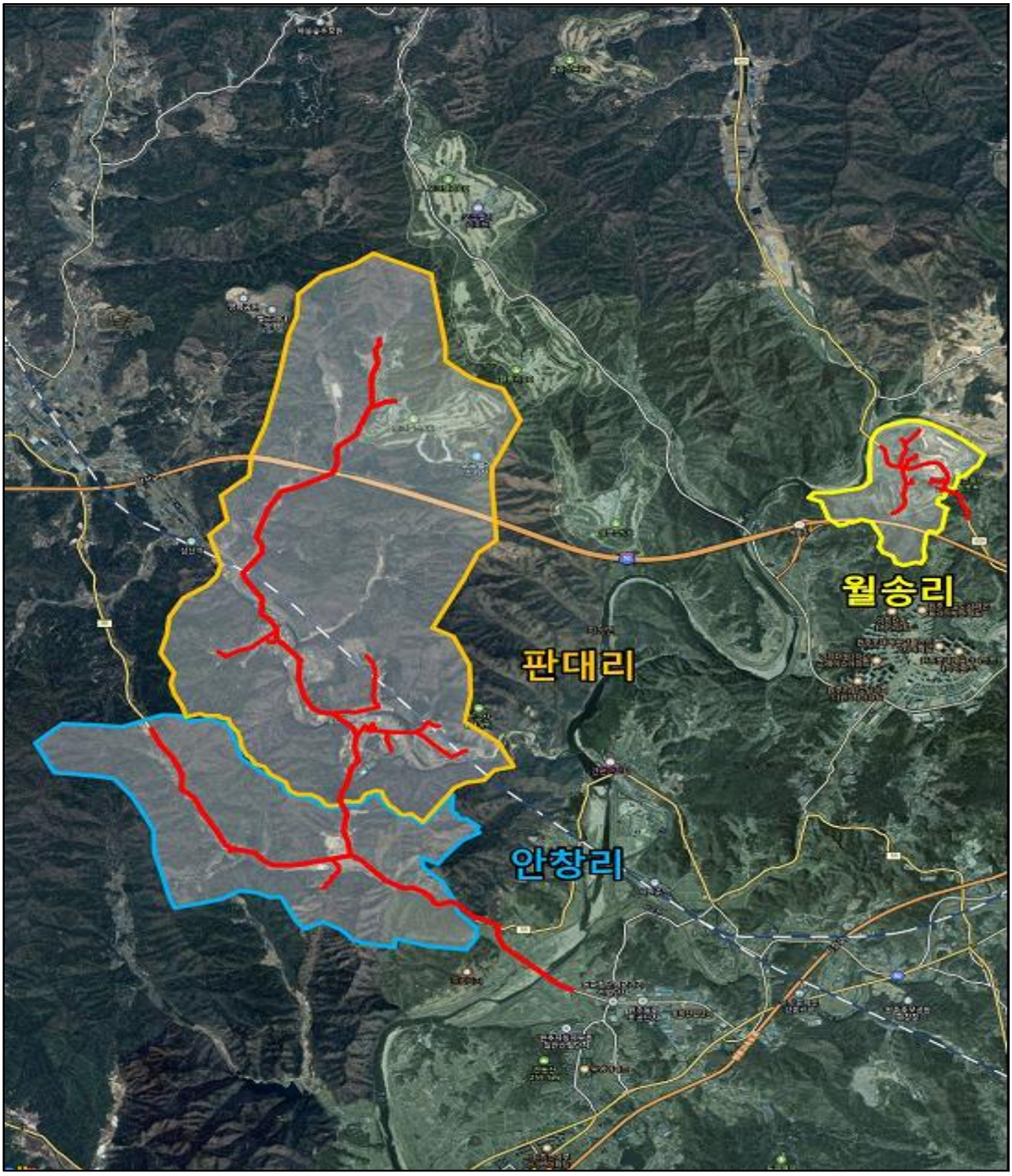
(단위: 억 원)

| 구 분 | | 총사업비 | 예 산 액 | | | | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 기투자 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | |
| 계 | | 80 | - | 4 | 16 | 16 | 44 | |
| 재원 | 도비 | 63 | - | - | 13 | 13 | 37 | |
| | 시비 | 17 | - | 4 | 3 | 3 | 7 | |

## ❑ 기대효과

○ 상수도 미급수지역 광역상수도 조기공급으로 주거환경개선

## ❑ 위치도



# 2. 태장배수지 설치사업

- 원주배수지 체류시간(6hr) 부족에 따른 적정 체류시간(12hr) 확보
- 행구,봉산,태장동 지역에 생활용수의 안정적인 공급 및 효율적 운영

## ❑ 사업개요

○ 사업기간: 2022.～2027.

○ 위　　치: 태장동 149-8 일원(태장1동 행정문화복합센터 인근)

○ 총사업비: 53,000백만 원(시비)

○ 사 업 량

- 배수지 신설(V=10,000㎥) 1개소, 가압장 신설(Q=56,000㎥/일), 송수관로(D350～800) L=11.1㎞, 배수관로(D250～700) L=3.5㎞

## ❑ 추진상황

○ 2022. 6. 본 공사 착수(토목, 건축, 기계, 조경)

○ 2026. 9. 現 공정률 65.7%(송배수관로, 가압장, 배수지 철근,거푸집 설치)

## ❑ 추진계획

○ 2027. 6. 사업준공 예정

○ 재원 계획

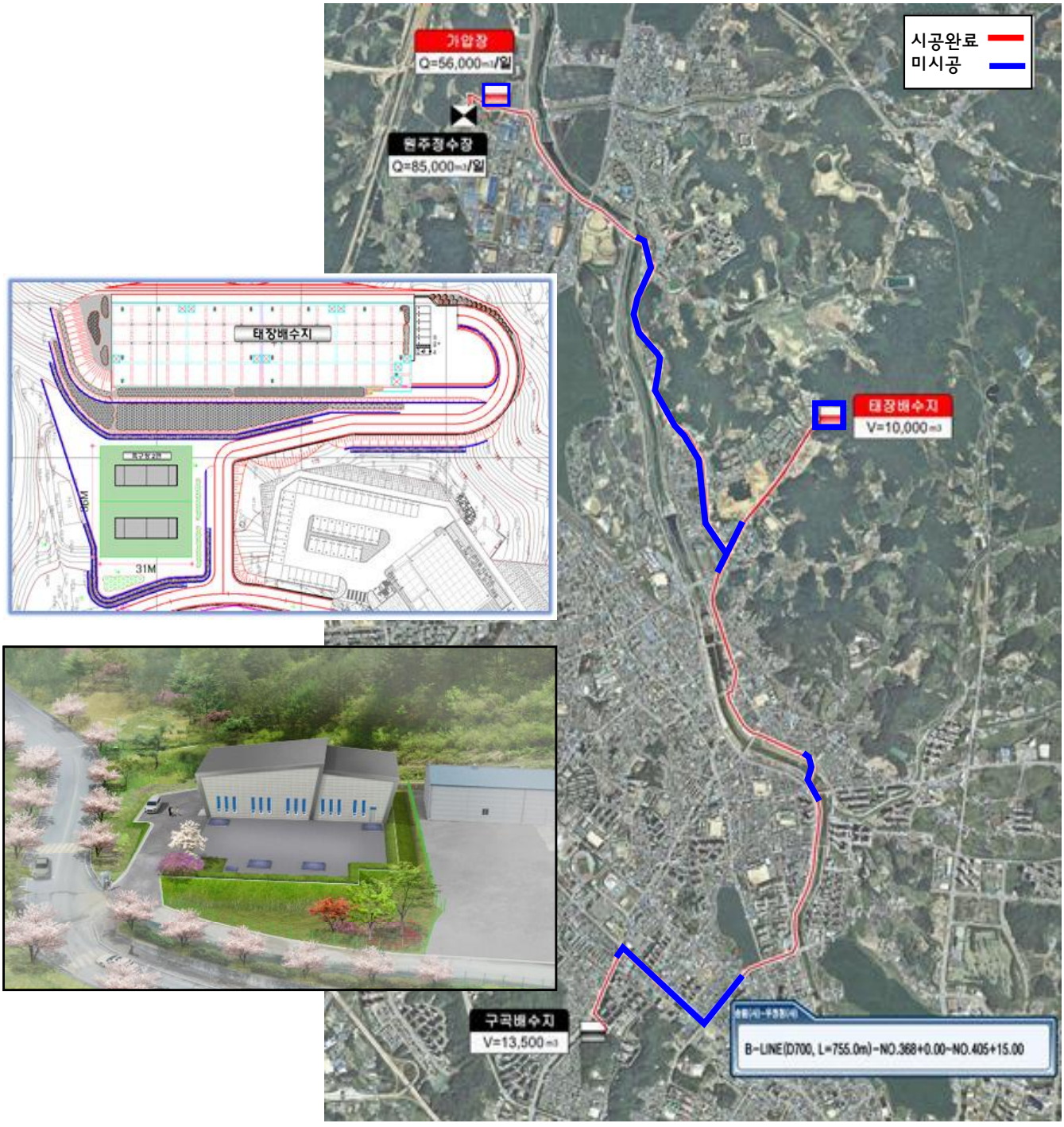
(단위: 백만 원)

| 구분 | 총사업비 | 기투자 | 2025년 | 2026년 | 2027년 이후 |
|---|---|---|---|---|---|
| 시비 | 53,000 | 25,979 | 8,500 | 7,000 | 11,521 |

## ❑ 기대효과

○ 수질 및 관로사고 등 비상상황 발생시 대응능력 제고

## ❑ 위치도/조감도


가압장
Q=56,000㎥/일
원주정수장
Q=85,000㎥/일
시공완료
미시공
태장배수지
V=10,000㎥
구곡배수지
V=13,500㎥
B-LINE(D700, L=755.0m)-NO.368+0.00~NO.405+15.00
태장배수지
31M

# 3. 농어촌생활용수개발사업(소초 학곡리 권역)

- 상수도 미급수지역에 안정적인 맑은 물 공급으로 주거여건 개선
- 수질악화 및 기후변화에 따른 지하수 고갈로 농촌지역 상수도 보급 요청 증가

## ❑ 사업개요

○ 사업기간: 2026.～2028.

○ 위　　치: 소초면 학곡 1・2리

○ 총사업비: 5,300백만 원(도비 4,200, 시비 1,100)

○ 사 업 량: 상수도(D150~D50㎜) 확충 약 L=11.7㎞, 가압장설치 4개소

## ❑ 추진계획

○ 2026. 3.~2026. 11.　백교마을 14가구 준공

○ 2027. 3.~2027. 11.　칠송아랫길일원, 장작터삼거리일원, 토동길일원 53가구 준공

○ 2028. 3.~2028. 11.　치악2교~구룡사매표소 구간 사업 추진

○ 재원 계획

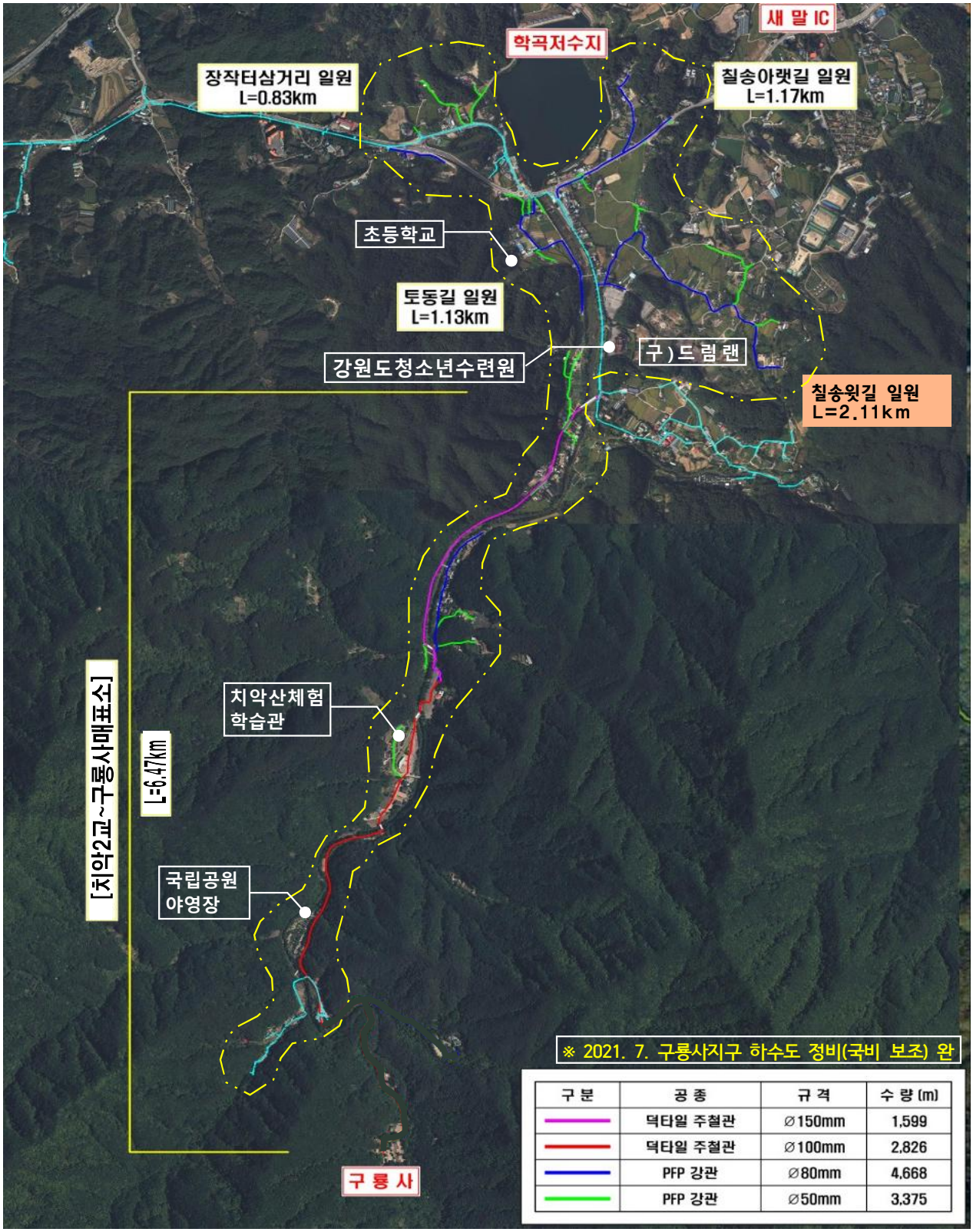
(단위: 백만 원)

| 구분 | 총사업비 | 기투자 | 2026년 | 2027년 | 2028년 이후 |
|---|---|---|---|---|---|
| 계 | 5,300 | - | 1,400 | 1,900 | 2,000 |
| 도비 | 4,200 | - | 1,110 | 1,500 | 1,590 |
| 시비 | 1,100 | - | 290 | 400 | 410 |

## ❑ 기대효과

○ 상수도 미급수지역 조속한 용수 공급으로 주거환경 개선

## ❑ 위치도


새 말 IC
학곡저수지
장작터삼거리 일원
L=0.83km
칠송아랫길 일원
L=1.17km
초등학교
토동길 일원
L=1.13km
구)드림랜
강원도청소년수련원
칠송윗길 일원
L=2.11km
[치악2교~구룡사매표소]
L=6.47km
치악산체험
학습관
국립공원
야영장
구 룡 사
※ 2021. 7. 구룡사지구 하수도 정비(국비 보조) 완
구 분 | 공 종 | 규 격 | 수 량 (m)
덕타일 주철관 | Ø150mm | 1,599
덕타일 주철관 | Ø100mm | 2,826
PFP 강관 | Ø80mm | 4,668
PFP 강관 | Ø50mm | 3,375

# 4. 「판부~신림」 상수관로 설치사업

- 상수도 수량부족 및 수질악화로 생활 불편을 겪고 있는 「판부~신림」일원 미급수 구역에 대하여 상수관로 설치함으로 주민불편을 해소하며 안정된 용수를 공급하고자 함.

## ❑ 사업개요

○ 사업기간: 2025.～2027.
○ 위　　치: 금대삼거리~치악재 정상
○ 총사업비: 4,376백만 원(시비)
○ 사 업 량: 상수도(D200~150㎜) 확충 약 L=4.1㎞, 가압장 4개소

## ❑ 추진계획

○ 2026. 9. 2공구 도로굴착허가 신청(원주지방국토관리청)
○ 2026. 10. 2공구 도로점용허가 신청(홍천국토관리사무소)
○ 2027. 12. 사업 준공
○ 재원계획

(단위: 백만 원)

| 구분 | 총사업비 | 2025년 | 2026년 | 2027년 | 2028년 이후 |
|---|---|---|---|---|---|
| 시비 | 4,376 | 1,400 | 550 | 2,426 | - |

## ❑ 기대효과

○ 안정적 용수공급으로 갈수기 수질 악화 및 수량 부족 문제해결

## ❑ 위치도 및 조감도


봉신온수
미광삼겹살
B-LINE (D200mm)
DCIP, L = 460.0m
기존관 (D200mm)
바른요양병원
금대캠핑장
금대초교
기존관 (D150mm)
판부면
금대리
기존관 (D150mm)
A-LINE (D150mm)
DCIP, L =1,518.0m
금대삼거리
55
치악교
공사사업
진림면
금항리
2공구 (D150mm)
5
치악재 기사식당
치악휴게소
5
N

# 5. 블록시스템 구축지구 유수율제고 및 시설 개량

- 상수관망의 효율적 · 체계적 유지관리를 통한 상수도 유수율 제고
- 기 구축된 블록 효율적인 유지관리를 통한 상수도 경영개선

## ❑ 사업개요

○ 사업기간: 2025.～2027.(3년)

○ 위　　치: 원주시 상수도 급수구역, 현대화사업 구간(봉산동, 태장동 등)

○ 총사업비: 3,900백만 원(시비)

○ 사 업 량: 원주시전체블록유지관리(71블록), 시설물유지관리(213개소)

## ❑ 추진상황

○ 2025.～2027.　블록시스템 구축지구 전문유지관리용역 (71블록)

○ 2025.　6.　용역계약체결 및 1차년도 착수(71블록)

○ 2026.　6.　1차년도 준공 및 2차년도 착수(71블록)

## ❑ 추진계획

○ 2027.　6.　2차년도 준공 및 3차년도 착수(71블록)

○ 재원 계획

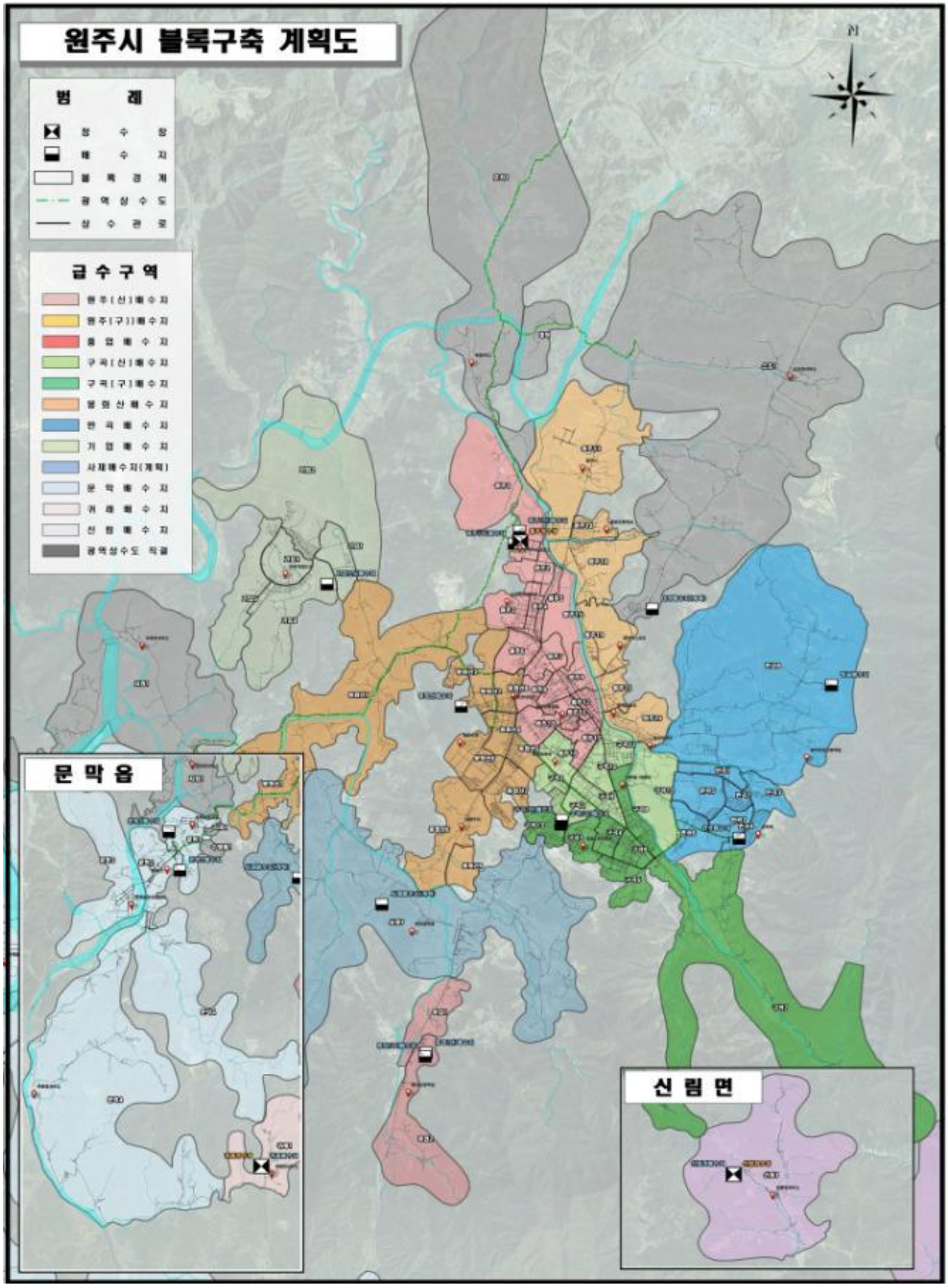
(단위: 백만 원)

| 구분 | 총사업비 | 2026년 | 2027년 | 2028년 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|
| 시비 | 3,900 | 1,100 | 1,400 | 1,400 | |

## ❑ 기대효과

○ 유수율 제고에 따른 수돗물 생산량 감소로 상수도 경영 개선

## ❑ 위치도




연례반복

# 6. 원주시 노후상수관망 정비사업

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

## ❑ 사업개요

○ 사업기간: 2026.～2031. (6년간)

○ 위　　치: 원주(신)배수지 급수구역
**(우산동, 학성동, 원인동, 일산동, 중앙동, 명륜1동 일원)**

○ 총사업비: 46,642백만 원(국비50%, 도비5%, 시비45%)

○ 사 업 량: 노후 상수도관 교체 81.4㎞, 누수탐사·복구 335개소 등

## ❑ 추진상황

○ 2026. 7. 설계용역 및 건설사업관리용역 발주(조달청)

## ❑ 추진계획

○ 2027. 1. 설계용역 및 건설사업관리용역. 누수탐사용역 착수

○ 2028. 4. 실시설계용역 준공 및 사전기술검토(기후에너지환경부)

○ 2028. 5. 노후상수관망정비 공사 착공(30개월)

○ 2030. 10. 사업성과 판정 신청(한국상하수도협회)

○ 2031. 10. 사업성과 판정 완료(유수율 85%) 및 사업 준공

○ 재원계획

(단위: 백만 원)

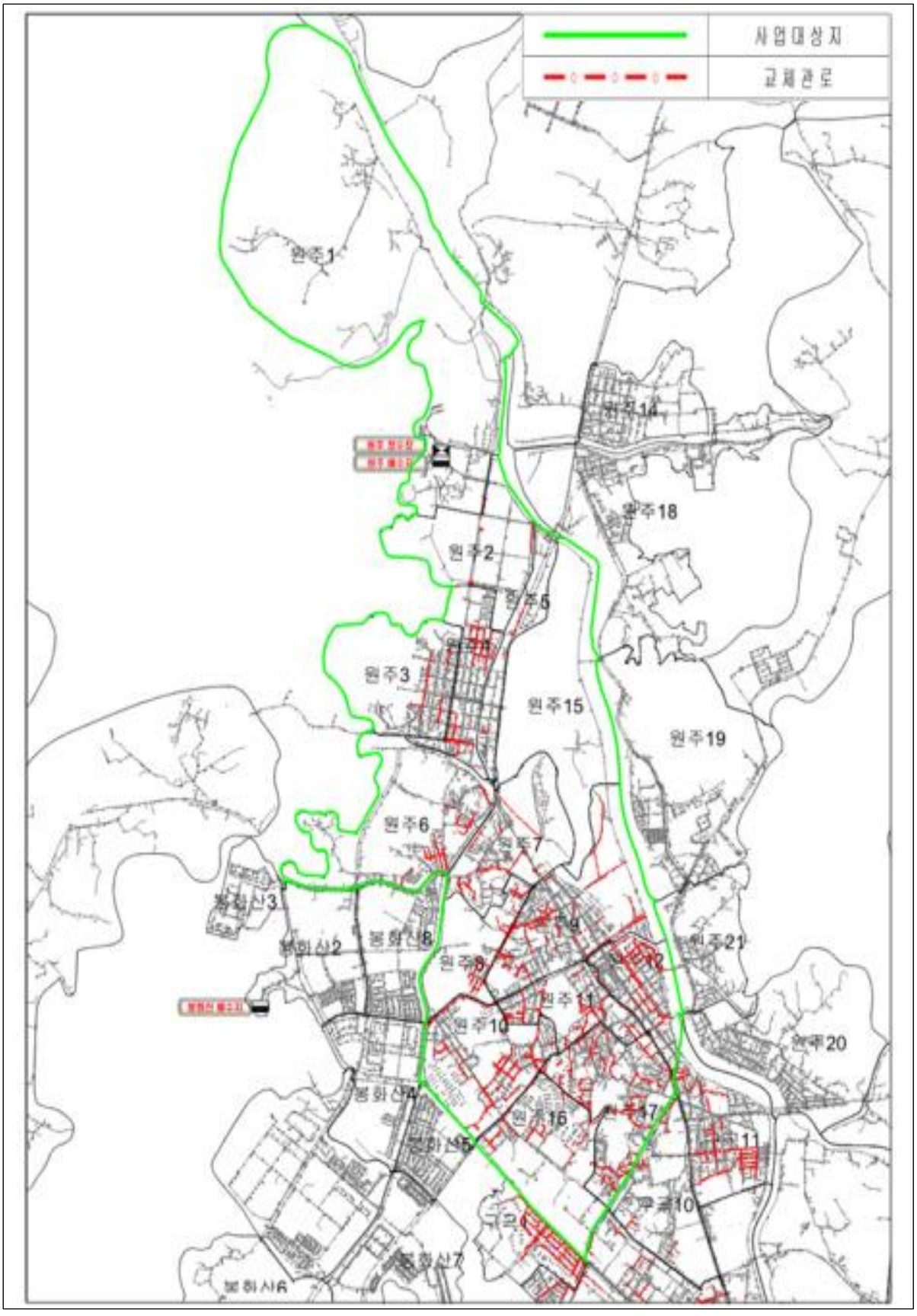
| 구분 | 총사업비 | 2026년 | 2027년 | 2028년 | 2029년 이후 |
|---|---|---|---|---|---|
| 합계 | 46,642 | 4,664 | 4,600 | 6,996 | 30,382 |
| 국비(50%) | 23,320 | 2,332 | 2,300 | 3,498 | 15,190 |
| 도비(5%) | 2,333 | 233 | 230 | 350 | 1,520 |
| 시비(45%) | 20,989 | 2,099 | 2,070 | 3,148 | 13,672 |

## ❑ 기대효과

○ 원주 구도심 지역의 맑고 깨끗한 수돗물 공급 및 수질개선

○ 노후상수관망 교체를 통한 상수도 유수율 제고

## ❑ 위치도


사업대상지
교체관로
원주1
원주2
원주3
원주5
원주6
원주7
원주8
원주9
원주10
원주11
원주14
원주15
원주16
원주17
원주18
원주19
원주20
원주21
봉화산2
봉화산3
봉화산4
봉화산5
봉화산6
봉화산7
봉화산8

# 7. 소규모수도시설 개량 및 개보수사업

• 소규모수도시설 노후관로 개량 및 개보수 사업 추진으로 깨끗하고 안정적인 수돗물 공급

## ❑ 사업개요

○ 사업기간: 2027. 1.～12.

○ 위　　치: 호저면 광격리 샘골 외 5개소

○ 총사업비: 2,000백만 원(도비700, 시비1,300)

○ 사 업 량: 상수관로 매설 L= 7.6km(D20~80)

## ❑ 추진계획

○ 2026. 12.　실시설계 추진 및 토지사용승낙서 징구

○ 2027.　2.　일상감사 및 계약심사 완료

○ 2027.　4.　공사 착공

○ 2027. 12.　공사 준공

○ 재원계획

(단위: 백만 원)

| 구분 | 총사업비 | 2027년 | 2028년 | 2029년 | 비　고 |
|---|---|---|---|---|---|
| 계 | 2,000 | 2,000 | - | - | |
| 개량사업 | 1,000 | 1,000 | - | - | 도비 70%, 시비 30% |
| 개보수사업 | 1,000 | 1,000 | - | - | 시비 100% |

## ❑ 기대효과

○ 노후관로 개량 및 개보수를 통한 깨끗하고 안정적인 수돗물 공급

연례반복