

수도시설과

□ 신규시책

1. 「판부~신림」 상수관로 설치사업 15
2. 농어촌생활용수개발사업(소초 학곡리 권역) 17

□ 계속·연계반복 사업

3. 태장배수지 설치사업 19
4. 블록시스템 구축지구 유수율 제고 및 시설개량 21

1. 「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
- 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 도로건설공사(2026. 5월 준공 예정) 중복 시행 사전협의(하수과, 수도시설과, KT)
※ 신설, 확장 도로구간에 대한 도로 굴착 3년 경과 후 진행 가능하므로 금회 관로 매설 병행추진 필요
- 2025. 3.~2027. 11. 사업 착공 및 준공(1공구, 2공구)

□ 소요예산

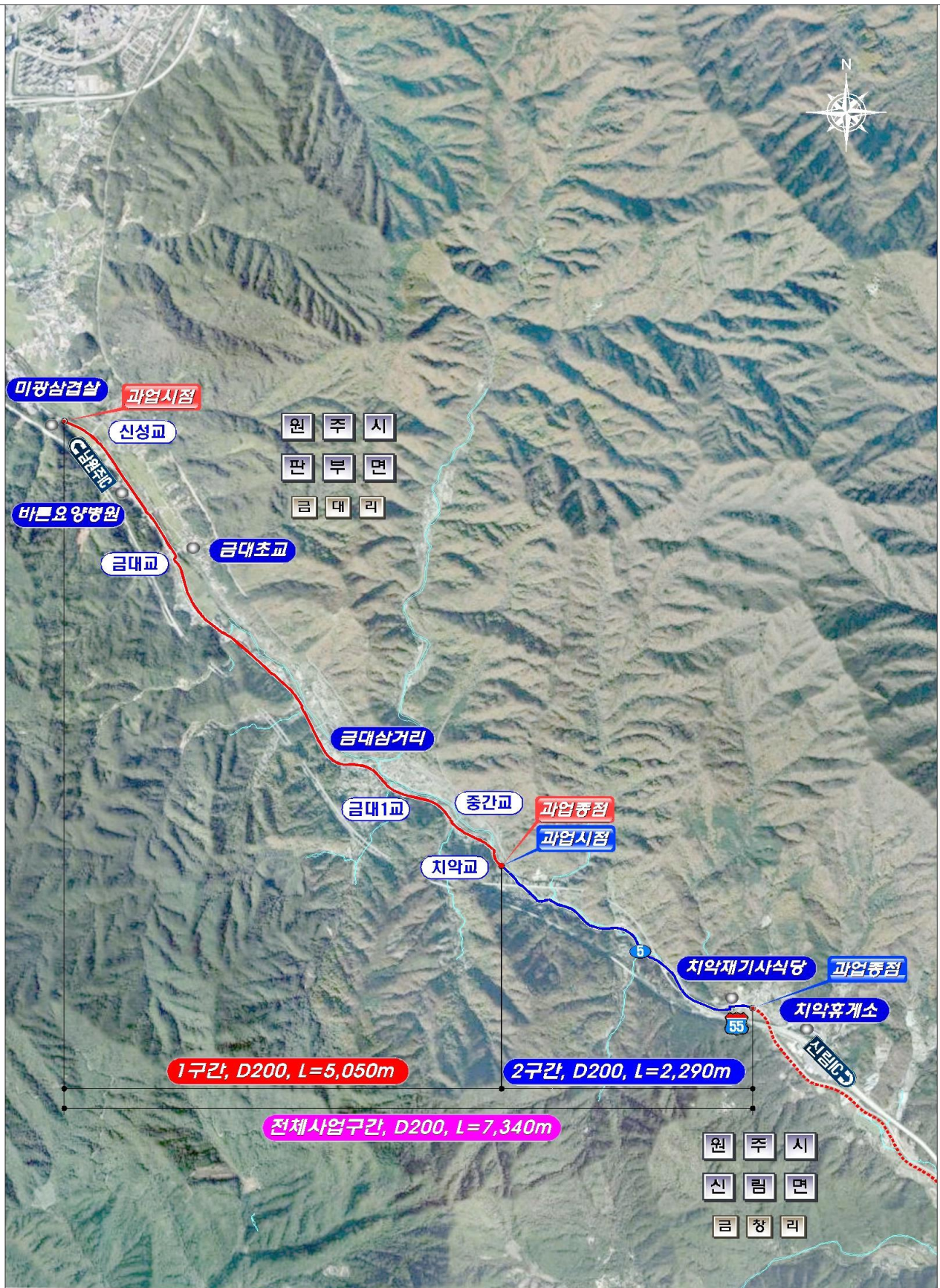
(단위: 백만 원)

구분	총사업비	2025년	2026년	2027년	2028년 이후
시비	5,000	2,400	1,600	1,000	-

□ 기대효과

- 국도 신설 시 병행시공으로 조속한 용수공급 가능
- 안정적 용수공급으로 갈수기 수질 악화 및 수량 부족 문제해결

□ 위치도 및 조감도



신규시책

수도시설과 수도팀장(4231)

2. 농어촌생활용수개발사업(소초 학곡리 권역)

- 상수도 미급수 지역에 안정적인 맑은 물 공급으로 주거 여건 개선
- 수질 악화 및 기후변화에 따른 지하수 고갈로 농촌지역 상수도 보급 요청 증가

□ 사업개요

- 사업기간: 2023.~2025.
- 위 치: 소초면 학곡 1, 2리
- 총사업비: 5,600백만 원(도비 4,400, 시비 1,200)
- 사 업 량: 상수도(D150~D50mm) 확충 약 L=12.4km, 가압시설 1식

□ 추진계획

- 2023. 3. 실시설계 착수
- 2024. 8. 도로, 하천점용 협의 및 설계완료
- 2025. 2.~12. 1차분(8.4km) 사업 착공 및 준공
- 2026. 2.~12. 2차분(4.0km) 사업 착공 및 준공

□ 소요예산

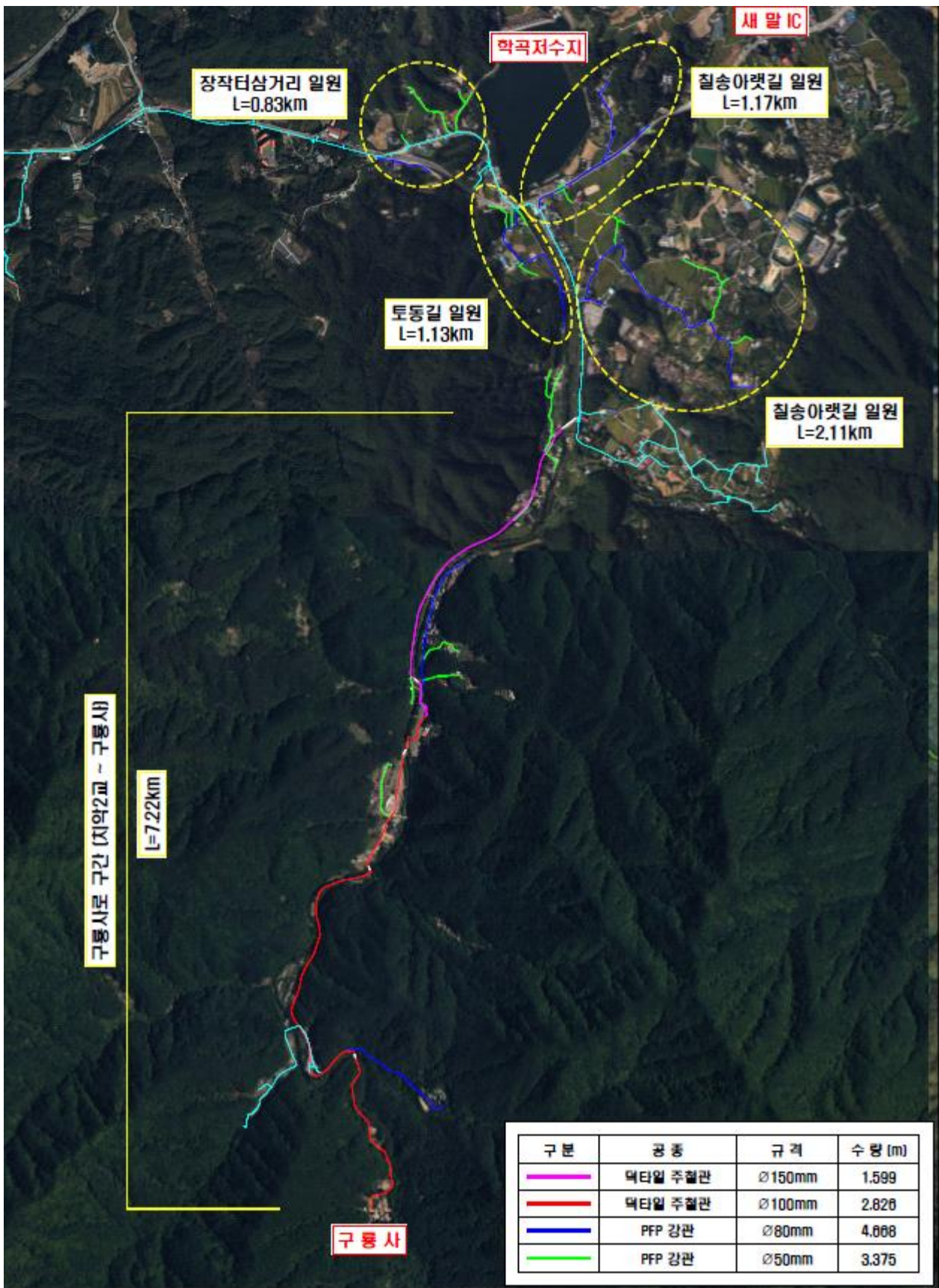
(단위: 백만 원)

구분	총사업비	2025년	2026년	2027년	2028년 이후
계	5,600	3,600	2,000	-	-
도비	4,400	2,800	1,600	-	-
시비	1,200	800	400	-	-

□ 기대효과

- 상수도 보급 요청 증가 지역 조속한 용수공급으로 주거환경개선

□ 위치도 및 조감도



신규시책

수도시설과 수도팀장(4231)

3. 태장배수지 설치사업

- 원주 및 구곡배수지와 연계하여 배수지별 적정 체류시간 확보(12시간 이상)를 통해 단구동, 반곡관설동 등 급수구역 내 안정적인 생활용수 공급
- 수질 및 관로 사고 등 비상 상황 발생 시 대응능력 제고

□ 사업개요

- 사업기간: 2018.~2025.
- 위 치: 태장동 149-8 일원(태장1동 행정문화복합센터 인근)
- 총사업비: 42,000백만 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, 조정)
- 2024. 7. 現 공정률 36%(송배수관로, 가압장, 배수지 보강토 설치)

□ 추진계획

- 2024. 12. 가압장 신설 완료
- 2024. 12. 송수관로 및 배수관로 매설 완료
- 2026. 10. 배수지 신설 등 사업완료 및 유지관리
- 재원 계획

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	기투자	2025년	2026년	2027년 이후
시비	42,000	23,953	5,200	12,847	-

□ 문제점

- 예산 부족으로 인한 공사 지연과 교통 불편 등 민원 지속

태장배수지 설치사업 계획평면도

구분	내용	비고
사업위치	우산동 신8-6(원주상하수도사업소) → 우산동 468-6(태장가압정)	D350~600mm, L=620m
공사비	1,324백만원	

A Line : D350~600, L=620m

원주정수장

태장금수가입정
Q=55,000㎥/일(신설)

구분	내용	비고
사업위치	원주시 우산동 468-6	
공사비	4,609백만원	

태장가압정

태장2지구 개발사업

태장배수지
V=10,000㎥(신설)

구분	내용	비고
사업위치	원주시 태장동 149-8	
공사비	13,427백만원	

태장배수지

구분	내용	비고
사업위치	우산동 468-6(태장가압정) → 학성동 84(태학교) → 태장동 149-8(태장배수지)	D600~800mm, L=5,762m
공사비	12,404백만원	

B Line : D700~800, L=8,720m

D800, L=3,980m

D700, L=3,396m

C Line : D600, L=1,782m

벼수관로

구분	내용	비고
사업위치	태장동 149-8(태장배수지) → 봉선동 888-2(지리학교 인근 삼광사거리)	D700mm, L=3,396m
공사비	6,826백만원	

벼수관로

구분	내용	비고
사업위치	학성동 84(태학교사거리) → 단구동 1561(구곡가압정)	D800mm, L=4,740m
공사비	9,127백만원	

벼수관로

구곡배수지
V=13,500㎥(기존)
V=6,000㎥(중설)

용례

- 계획 송수관로
- 계획 벼수관로
- 계획 배수지
- 기존 배수지
- 계획 송수가입정
- 기존 송수가입정
- 태장금수구역 경계

수도시설과 수도팀장(4231)

4. 블록시스템 구축지구 우수율 제고 및 시설개량

- 상수관망의 효율적·체계적 유지관리를 통한 상수도 우수율 제고
- 기구축된 블록 효율적인 유지관리를 통한 상수도 경영개선

□ 사업개요

- 사업기간: 2025.~2027.
- 위 치: 블록시스템 구축지구(지방상수도 현대화사업지구 포함)
- 총사업비: 4,000백만 원(시비 100%)
- 사 업 량: 블록 유지관리(55블록), 시설물 유지관리(159개소), 관세척(1식)

□ 추진상황

- 2014.~2019. 블록시스템 구축 용역 시행
- 2019.~2020. 블록시스템 구축지구 전문유지관리용역(19블록)
- 2021.~2023. 블록시스템 구축지구 전문유지관리용역(32블록)
- 2023.~2025. 블록시스템 구축지구 전문유지관리용역(32블록)

□ 추진계획

- 2025. 1. 상수관망 전문유지관리용역 사업수행능력 평가
- 2025. 3. 용역계약 체결 및 사업 수행(55블록)
- 재원 계획

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	2025년	2026년	2027년	비 고
계	4,000	1,400	1,300	1,300	
시비	4,000	1,400	1,300	1,300	

□ 기대효과

- 블록시스템 구축지구 선진관망 관리체계 구축으로 상수도공급 안정화
도모 및 누수, 수압 상시 감시 등을 통한 우수율 제고로 상수도 경영개선