수도운영과

□ 신규시책

1. 원주정수장 도수관로 및 배출수관로 개량공사 ····· 21
2. 원주정수장 인도블럭 및 녹지 포장공사 ····· 22

□ 계속 · 연례반복 사업

3. 원주정수장 정수시설 개선사업 ····· 23
4. 수돗물 안심확인제 운영 ····· 24
5. 지하수이용부담금 부과 · 징수 ····· 25
6. 지하수 수질검사 수수료 지원 ····· 26
7. 먹는 물 검사기관 자체 운영 ····· 27

1. 원주정수장 도수관로 및 배출수관로 개량공사

- 원주천 학성지구 하천재해 예방사업에 따른 지장물 개량
- 원주천에 매립되어 있는 관로 일부를 도로에 매립하도록 개량

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2026. 1.～2026. 10.
○ 위　　치: 원주시 우산동 487-8 일원
○ 총사업비: 750백만 원(시비 750백만 원)
○ 사 업 량: 도수관(700mm) 2라인 및 배출수관(350mm) 1라인 개량 180m

❑ 추진계획

○ 2026. 1. 실시설계 용역
○ 2026. 3. 도로굴착심의
○ 2026. 7. 공사 발주 및 착공
○ 2026. 10. 공사 준공

❑ 소요예산

○ 750백만 원(시비)

신규시책　　수도운영과　시설운영팀장(4235)

2. 원주정수장 인도블럭 및 녹지 포장공사

• 정수공정 중 노출되어있는 착수정 및 침전지 근처의 녹지를 제거하여 소형생물 유입 방지

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2026. 1.～2026. 6.
○ 위　　치: 원주시 우산동 323 일원
○ 총사업비: 100백만 원(시비 100백만 원)
○ 사 업 량: 정수장 아스콘 포장 600㎡

❑ 추진계획

○ 2026. 1.　설계 및 행정절차
○ 2026. 3.　공사 발주 및 착공
○ 2026. 6.　공사 준공

❑ 소요예산

○ 100백만 원(시비)

❑ 기대효과

○ 정수공정 중 소형생물 유충 유입 방지
○ 녹지관리 유지비 감소(약 400만 원/년 절감)

신규시책　　수도운영과　시설운영팀장(4235)

3. 원주정수장 정수시설 개선사업

- 흡착기능이 저하된 여과재를 교체하여 맑고, 깨끗한 수돗물 생산·공급
- 고도정수처리시설 개선으로 안정적인 물생산

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2026. 2.～2026. 10.
○ 위　　치: 원주정수장 고도정수처리장
○ 총사업비: 710백만 원(시비 710백만 원)
○ 사 업 량: 입상활성탄(210㎥) 교체

❑ 추진상황 및 계획

○ 2022. #4지 활성탄여과재 교체완료
○ 2023. #1지 활성탄여과재 교체완료
○ 2024. #2지 활성탄여과재 교체완료
○ 2026. #3지 활성탄여과재 교체

❑ 소요예산

○ 710백만 원(시비 710백만 원)

❑ 기대효과

○ 맑고 깨끗한 수돗물 생산・공급
○ 시설 현대화로 고장률 제로

연례반복　　수도운영과　시설운영팀장(4235)

4. 수돗물 안심확인제 운영

• 수질 관련 민원 신속 처리를 통한 수돗물에 대한 신뢰 제고

❑ 사업개요

○ 수돗물 안심확인제 전담반 운영

- 운영인력: 수도운영과 정수관리팀
- 운영방법: 유선 또는 인터넷 접수(https://ilovewater.or.kr) 후 상담 및 현장 방문
- 운영내용
  - 전화상담: 유선 상담으로 올바른 수돗물 수질 정보 안내
  - 현장확인: 현장 수질 측정 실시(탁도 외 5개 항목)
    부적합 시, 전 항목(59개 항목) 수질검사 실시

❑ 추진실적

수질민원	2022년	2023년	2024년	2025년 8월	합계
처리건수	57	52	61	43	213

❑ 추진계획

○ 2026. 1.～12. 수돗물 안심확인제 운영

❑ 소요예산

○ 비예산 사업

❑ 기대효과

○ 수돗물 수질에 대한 신뢰 및 음용률 제고

연례반복 수도운영과 정수관리팀장(4245)

5. 지하수이용부담금 부과 · 징수

• 지하수의 적정한 개발 · 이용과 보존 · 관리에 필요한 재원 조성

❑ 사업개요

○ 부과근거: 「지하수법」 제30조의3 및 「원주시 지하수 조례」 제17조

○ 부과대상: 생활용 일반용(영업용) 및 공업용 지하수

- 제외대상: 농·어업용, 가정용, 학교용, 군사시설, 민방위용, 비상급수용, (간이)상수도용 등

○ 부과시기: 매월 10일경

○ 부과금액: 월 사용량 × 85원

- 「한강수계법」 제19조에 따른 물이용부담금 상당액(톤당170원)의 50%
- 「원주시 지하수 조례」 제17조 3항에 따라 월이용료가 최소부과금액 2,550원 미만인 경우 누적 부과금액이 2,550원 이상이 되면 부과

○ 가 산 금: 체납된 금액의 3%

❑ 추진상황

(2025. 8. 31. 기준)

연도	부 과		징 수		징수율(%)
	건수(건)	금액(천 원)	건수(건)	금액(천 원)	
계	18,157	623,292	17,293	608,078	97.6
2025년	4,349	145,983	3,953	136,384	93.4
2024년	6,793	228,294	6,546	225,357	98.7
2023년	7,015	249,015	6,794	246,337	98.9

❑ 추진계획

○ 매월 600여 개소 지하수 사용량 검침 및 21백만 원 재원 확보

○ 97% 이상 징수율 달성 및 체납대상 가산금 부과·독촉 등

연례반복 수도운영과 지하수팀장(4275)

6. 지하수 수질검사 수수료 지원

• 상수도 미보급지역 내 가정용(음용) 지하수 수질검사 비용을 지원하여 자발적 검사를 유도하고 안전한 음용수 사용에 기여

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2026. 1.～12.

○ 지원근거: 「지하수법」 제33조 제2항 및 「원주시 지하수 조례」 제7조

○ 지원대상: 원주시 상수도 미보급지역 내 가정용 음용 지하수 사용자 중 먹는 물 46개 항목 수질검사를 받은 자

○ 지원금액: 53,540원 / 가구

- 먹는 물 46개 항목 수질검사 총액의 20% 지원(도비 10%, 시비 10%)

❑ 추진상황

(2025. 8. 31. 기준)

연도	지원 가구	지원 금액
계	43가구	2,302천 원
2025년	13가구	696천 원
2024년	15가구	803천 원
2023년	15가구	803천 원

❑ 추진계획

○ 지하수 정기 수질검사 실시 안내문 반기별 발송 및 수수료 지원사업 홍보

○ 상수도 미보급지역 가정용 음용 지하수 수질검사 비용 수시 지원

❑ 소요예산

○ 920천 원(도비 460천 원, 시비 460천 원)

❑ 문제점 및 대책

○ 상수도 확대 및 지하수 음용 위험성 증가에 따른 이용감소

○ 사업대상 적극 발굴 및 홍보 강화

연례반복 수도운영과 지하수팀장(4275)

7. 먹는 물 검사기관 자체 운영

• 수도 및 음용 시설에 대한 신속한 수질검사로 시민생활 불편 해소
• 국립환경과학원 주체 숙력도 평가 통과로 수질 검사기관 신뢰도 제고

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2026. 1.～12.
○ 위　　치: 원주시 상하수도사업소(1층 먹는 물 검사팀)
○ 사업대상: 원주시 수도 및 음용시설
○ 검사인력: 시 자체인력 6명(이화학분야 4명, 미생물분야 2명)
○ 사업내용
- 「수도법」 및 「상수원관리규칙」에 따른 수질검사
- 「먹는물관리법」에 따른 먹는 물 공동시설, 민방위 급수 등 수질검사
- 「식품위생법」 및 「공중위생관리법」 에 따른 수질검사
- 「지하수법」에 따른 지하수 수질검사
- 「체육시설의 설치·이용에 관한 법률」에 따른 수질검사

❑ 추진상황

○ 먹는 물 수질검사 현황

(2025. 8. 31. 기준)

구분*	합계		2025년		2024년		2023년	
	민원	관원	민원	관원	민원	관원	민원	관원
건수(:건)	2,226	7,299	599	1,706	949	2,817	842	2,776
수수료(천원)	179,720	485,900	38,753	97,129	71,160	147,953	69,807	240,818

*민원: 증지 수입 / 관원: 원주시 시설물의뢰(무료)

○ 국립환경과학원 숙련도 평가 1998년～2025년 매년 ‘적합’ 판정

❑ 추진 계획

○ 2026년 연중 수시 검사 실시

연례반복　　수도운영과　먹는물검사팀장(4281)