수도운영과

❑ 신규시책

1. 원주취수장 수충압설비 개선공사 ····· 29

❑ 계속 · 연례반복

2. 원주정수장 정수시설 개선사업 ····· 30
3. 원주정수장 2계열 전동구동기 및 제어반 교체 ····· 31
4. 수돗물 안심확인제 운영 ····· 32
5. 지하수 이용부담금 부과·징수 ····· 33
6. 지하수 수질검사 수수료 지원 ····· 34
7. 먹는물 검사기관 자체 운영 ····· 35

1. 원주취수장 수충압 설비 교체

• 순간 정전 등 예기치 않은 배관 충격에 대비하고자 수충압 설비 교체

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2027. 1.～10.
○ 위　　치: 원주 취수장 (소초면 가현로 354)
○ 총사업비: 400백만 원(시비)
○ 사 업 량: 수충압 설비 2세트

❑ 추진상황 및 계획

○ 2027. 1. 실시설계 발주
○ 2027. 4. 물품 및 공사 발주
○ 2027. 8. 물품 및 공사 착공
○ 2027. 10. 공사 준공

❑ 소요예산

○ 400백만 원(시비)

❑ 기대 효과

○ 순간 정전 등에 의한 수충격 발생에 따른 관로파손 예방
○ 도수관로(취수관로) 파손에 의한 단수 사고 예방

2. 원주정수장 정수시설 개선사업

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

❑ 사업 개요

○ 사업기간: 2027. 2.～10.

○ 위　　치: 원주 정수장 고도정수처리장 (우산로 323)

○ 총사업비: 700백만 원(시비)

○ 사 업 량: 입상활성탄(210㎥) 교체

❑ 추진 상황 및 계획

○ 2023.　1지　활성탄여과재 교체완료

○ 2024.　2지　활성탄여과재 교체완료

○ 2026.　3지　활성탄여과재 교체

○ 2027.　4지　활성탄여과재 교체

❑ 기대 효과

○ 맑고 깨끗한 수돗물 생산・공급

○ 정수시설 현대화로 고장률 제로

연례반복

3. 원주정수장 2계열 전동구동기 및 제어반 교체

- 2025년 원주지방상수도 기술진단용역 시설개선 중기계획에 의함
- 내용연수가 초과되어 잦은 고장이 발생하는 시설물을 개선

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2027. 1.~7.
○ 위　　치: 원주정수장 2계열 급속 여과지 (우산로 323)
○ 총사업비: 400백만 원(시비)
○ 사 업 량: 2계열 급속여과지 엑츄에이터 32개소, 제어반(전기) 4개소 교체

❑ 추진상황 및 계획

○ 2027. 1. 실시설계 용역
○ 2027. 3. 물품 구입 및 공사 발주
○ 2027. 5. 물품 납품 및 공사 착공
○ 2027. 7. 공사 준공

❑ 소요예산

○ 400백만 원(시비)

❑ 기대 효과

○ 맑고 깨끗한 수돗물 생산・공급

연례반복

4. 수돗물 안심확인제 운영

• 수질 관련 민원 신속 처리를 통한 수돗물에 대한 신뢰 제고

❑ 사업 개요

○ 사업기간: 2027. 1.～12.

○ 소요예산: 비예산 사업

○ 수돗물 안심확인제 전담반 운영

- 운영인력: 수도운영과 정수관리팀(5인)
- 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

❑ 추진 실적

수질민원 처리건수	2023년	2024년	2025년	2026년 6월	합계
	52	61	50	22	185

❑ 추진 계획

○ 2027. 1.~12. 수돗물 안심확인제 운영

❑ 기대 효과

○ 수돗물 수질에 대한 신뢰도 및 음용률 제고

연례반복

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

(2026. 6. 30. 기준)

연도	부 과		징 수		징수율(%)
	건수(건)	금액(천 원)	건수(건)	금액(천 원)	
계	16,460	549,726	15,725	535,913	96.6
2026년	3,130	103,752	2,850	96,325	92.8
2025년	6,537	217,680	6,329	214,231	98.4
2024년	6,793	228,294	6,546	225,357	98.7

❑ 추진계획

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

○ 97% 이상 징수율 달성 및 체납대상 가산금 부과·독촉 등

연례반복

6. 지하수 수질검사 수수료 지원

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

❑ 사업개요

○ 사업기간: 2027. 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

(2026. 6. 30. 기준)

연도	지원 가구	지원 금액
계	**45가구**	**2,409천 원**
2026년	13가구	696천 원
2025년	17가구	910천 원
2024년	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

7. 먹는 물 검사기관 자체 운영

• 수도 및 음용 시설에 대한 정확한 수질검사로 시민들의 불안감 해소 • 국립환경과학원 주체 숙련도 평가 통과로 수질 검사기관 신뢰도 제고

❑ 사업 개요

○ 사업기간: 2027. 1.～12.

○ 위　　치: 원주시 상하수도사업소(1층 먹는 물 검사팀)

○ 사업대상: 원주시 수도 및 음용시설

○ 검사인력: 시 자체인력 8명(이화학분야 6명, 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

❑ 추진 상황

○ 먹는 물 수질검사 현황

(2026. 6. 30. 기준)

구분*	합계		2026년		2025년		2024년	
	민원	관원	민원	관원	민원	관원	민원	관원
건수 (건)	2,262	6,545	417	1,138	896	2,590	949	2,817
수수료 (천원)	161,706	342,527	27,278	52,730	63,268	141,844	71,160	147,953

*민원: 증지 수입 / 관원: 원주시 시설물의뢰(무료)

○ 국립환경과학원 숙련도 평가 1998년～2026년 매년 ‘적합’ 판정

❑ 추진 계획

○ 2027년 연중 수시 검사 실시

연례반복