

수도운영과

□ 신규시책

- 1. 원주취수장 취수펌프 인버터 설치 25
- 2. 원주정수장 급속여과지 필터게이트 설치 26

□ 계속·연례반복 사업

- 3. 원주정수장 고도정수처리시설 여과재 교체 27
- 4. 수돗물 안심확인제 운영 28
- 5. 지하수이용부담금 부과·징수 29
- 6. 지하수 수질검사 수수료 지원 30
- 7. 먹는 물 검사기관 자체 운영 31

1. 원주취수장 취수펌프 인버터 설치

- 전력에너지 비용의 지속적인 증가 및 온실가스 배출권 거래제 활성화
- 취수펌프에 인버터를 설치하여 전력사용량 및 온실가스 배출량 감축

□ 사업개요

- 사업기간: 2025. 1.~9.
- 위 치: 원주취수장
- 총사업비: 683백만 원(국비 273백만 원, 시비 410백만 원)
 - 관급자재: 676백만 원, 도급공사: 7백만 원
- 사 업 량: 취수펌프 총 2대(800[HP] 1대, 600[HP] 1대)

□ 추진상황 및 계획

- 2024. 7. 2025년 지역에너지 절약 사업 선정
- 2025. 2. 설계서 작성
- 2025. 3. 사업발주(관급자재, 도급공사)
- 2025. 6. 착공 및 준공
- 2025. 7.~9. 전력 및 온실가스 배출 절감량 산출

□ 소요예산

- 683백만 원(국비 40%, 시비 60%)
 - 지역에너지절약 시설보조 사업(산업통상자원부, 에너지효율과), 일반국비

□ 기대효과

- 연간 전력사용량 22.74[%] 감축(1,549[MWh])
- 연간 온실가스 감축량 735[toe]

2. 원주정수장 급속여과지 필터게이트 설치

- 깔따구 유충으로 전국적으로 정수장에 대한 이슈 발생
- 2계열 급속여과지 후단부에 필터게이트를 설치하여 소형생물 차단

□ 사업개요

- 사업기간: 2025. 4.~8.
- 위 치: 원주정수장 2계열 급속여과지 후단
- 총사업비: 500백만 원(국비 250, 시비 250)
- 사 업 량: 자동세척형 필터게이트(800mm) 2개소 설치

□ 추진상황 및 계획

- 2024. 5. 2025년도 국비 지원 예산 신청
- 2025. 1. 원주정수장 급속여과지 필터게이트 설치공사 실시설계
- 2025. 4. 원주정수장 급속여과지 필터게이트 설치공사 착수
- 2025. 8. 원주정수장 급속여과지 필터게이트 설치공사 준공

□ 소요예산

- 500백만 원(국비 50%, 시비 50%)
 - 정수장 소형생물 대응체계 구축사업(환경부, 수도기획과), 일반국비

□ 기대효과

- 깔따구 유충 발생 예방 및 제거로 맑고 깨끗한 수돗물 생산·공급

3. 원주정수장 고도정수처리시설 여과재 교체

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

□ 사업개요

- 사업기간: 2025. 2.~10.
- 위 치: 원주정수장 고도정수처리장
- 총사업비: 600백만 원(시비 100%)
- 사 업 량: 입상활성탄(210m³) 교체

□ 추진상황 및 계획

- 2022. #4지 활성탄여과재 교체완료
- 2023. #1지 활성탄여과재 교체완료
- 2024. #2지 활성탄여과재 교체완료
- 2025. #3지 활성탄여과재 교체

□ 기대효과

- 맑고 깨끗한 수돗물 생산·공급

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

□ 추진상황

- 수질민원 처리 건수

2021년	2022년	2023년	2024년 8월	합계
84	57	52	34	227

□ 추진계획

- 2025. 1.~12. 수돗물 안심확인제 운영

□ 소요예산

- 비예산 사업

□ 기대효과

- 수돗물 수질에 대한 신뢰 및 음용률 제고

5. 지하수이용부담금 부과 · 징수

- 지하수의 적절한 개발 · 이용과 보존 · 관리에 필요한 자원 조성

□ 사업개요

- 부과근거: 「지하수법」 제30조의3 및 「원주시 지하수 조례」 제17조
- 부과대상: 생활용 일반용(영업용) 및 공업용 지하수
 - 제외대상: 농 · 어업용, 가정용, 학교용, 군사시설, 민방위용, 비상 급수용, (간이)상수도용 등
- 부과시기: 매월 10일경
- 부과금액: 월 사용량 × 85원
 - 「한강수계법」 제19조에 따른 물이용부담금 상당액(톤당 170원)의 50%
 - 「원주시 지하수 조례」 제17조 3항에 따라 월이용료가 최소 부과 금액 2,500원 미만인 경우 누적 부과금액이 2,500원 이상이 되면 부과
- 가 산 금: 체납된 금액의 3%

□ 추진상황

(2024. 8. 31. 기준)

연도	부과		징수		징수율(%)
	건수(건)	금액(천 원)	건수(건)	금액(천 원)	
계	18,744	647,993	18,002	638,145	98.1
2024년	4,544	150,788	4,184	145,152	96.2
2023년	7,015	249,015	6,794	246,337	98.9
2022년	7,185	248,190	7,024	246,656	99.3

□ 추진계획

- 매월 600여 개소 지하수 사용량 점검 및 21백만 원 자원 확보
- 98% 이상 징수율 달성 및 체납대상 가산금 부과 · 독촉 등

6. 지하수 수질검사 수수료 지원

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

□ 사업개요

- 사업기간: 2025. 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

(2024. 8. 31. 기준)

연도	지원 가구	지원 금액
계	49가구	2,623천 원
2024년	9가구	481천 원
2023년	15가구	803천 원
2022년	25가구	1,339천 원

□ 추진계획

- 지하수 정기 수질검사 실시 안내문 반기별 발송 및 수수료 지원 사업 홍보
- 상수도 미보급지역 가정용 음용 지하수 수질검사 비용 수시 지원

□ 소요예산

- 920천 원(도비 50%, 시비 50%), 일반도비
 - 지하수 수질검사 수수료 지원사업(강원특별자치도 수질보전과)

□ 문제점 및 대책

- 상수도 확대 및 지하수 음용 위험성 증가에 따른 이용감소
- 사업대상 적극 발굴 및 홍보 강화

7. 먹는 물 검사기관 자체 운영

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

□ 사업개요

- 사업기간: 2025. 1.~12.
- 위 치: 원주시 상하수도사업소(1층 먹는 물 검사팀)
- 사업대상: 원주시 수도 및 음용시설
- 검사인력: 시 자체인력 6명(이화학 분야 4명, 미생물 분야 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

연도		민원 의뢰(증지 수입)	원주시 시설물의뢰(무료)
2024년 8월 말	총건수	535건	1,863건
	수수료	40,533천 원	105,713천 원
2023년	총건수	842건	2,776건
	수수료	69,807천 원	240,818천 원
2022년	총건수	1,272건	2,635건
	수수료	101,043천 원	261,311천 원

- 국립환경과학원 숙련도 평가 1998~2024년 매년 ‘적합’ 판정
- 국제숙련도 평가 2016~2024년 매년 ‘적합’ 판정

□ 추진계획

- 2025년 연중 수시 검사 실시