

# 수도운영과

## □ 신규시책

- 1. 원주정수장 소형생물 대응체계 구축사업 ..... 27

## □ 계속·연례반복 사업

- 2. 원주정수장 상수도시설 개선사업 ..... 28
- 3. 수돗물 안심확인제 운영 ..... 29
- 4. 지하수이용부담금 부과·징수 ..... 30
- 5. 지하수 수질검사 수수료 지원 ..... 31
- 6. 먹는 물 검사기관 자체 운영 ..... 32

# 1. 원주정수장 소형생물 대응체계 구축사업

- 2022년 깔따구 유충으로 전국적으로 정수장에 대한 이슈 발생
- 활성탄여과지동 개선으로 소형생물을 차단하여 안정적인 수돗물 생산·공급

## □ 사업 개요

- 사업기간: 2024. 1.~9.
- 위 치: 원주정수장 고도정수처리장
- 총사업비: 1,460백만 원(국비 730, 시비 730)
  - 활성탄여과지 개선공사: 1,100백만 원
  - 필터게이트 설치공사: 300백만 원
  - 여과망 설치공사: 60백만 원
- 사업량: 활성탄여과지 4지 개선공사, 필터게이트 10개소 설치, 여과망 29개소 설치 및 교체

## □ 추진 상황 및 계획

- 2023. 원주 및 귀래정수장 필터게이트 설치공사
- 2024. 활성탄여과지 개선공사

## □ 소요 예산

- 1,460백만 원(국비 50%, 시비 50%)
  - 정수장 소형생물 대응체계 구축사업(원주지방환경청, 환경관리과)

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	2023년	2024년	비고
계	1,460	360	1,100	
국비	730	180	550	
시비	730	180	550	

## □ 기대 효과

- 깔따구 유충 발생 예방 및 제거로 맑고 깨끗한 수돗물 생산·공급

## 2. 원주정수장 상수도시설 개선사업

- 흡착기능이 저하된 여과재를 교체하여 맑고, 깨끗한 수돗물 생산·공급
- 노후된 송수펌프를 교체하여 효율적인 정수장 운영 관리

### □ 사업 개요

- 사업기간: 2024. 1.~6.
- 위 치: 원주정수장 고도정수처리장
- 총사업비: 850백만 원(시비 850)
  - 활성탄여과재 교체공사: 550백만 원
  - 송수펌프 교체공사: 300백만 원
- 사업량: 입상활성탄(210m<sup>3</sup>) 교체, 1계열 2·3호기(200HP) 교체

### □ 추진 상황

- 2021. #3지 활성탄여과재 교체완료
- 2022. #4지 활성탄여과재 및 송수펌프 2대 교체완료(300HP)
- 2023. #1지 송수펌프 1대 교체완료, 활성탄여과재 및 송수펌프 1대 교체 진행중

### □ 추진 계획

- 2024. 1.~2. 공사설계 및 입찰
- 2024. 3. 공사 착공
- 2024. 6. 공사 준공
- 재원 계획(시비 100%)

(단위: 백만 원)

구분	총사업비	2024년	2025년	2026년 이후
시비	1,950	850	550	550

### 3. 수돗물 안심확인제 운영

- 수질 관련 민원 신속 처리를 통한 수돗물에 대한 신뢰 제고

#### □ 사업 개요

- 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

#### □ 추진 상황

(단위: 건)

구분	2021년	2022년	2023년 8월	합계
수질 민원 처리	84	57	28	169

#### □ 추진 계획

- 2024. 1.~12. 수돗물 안심확인제 운영

#### □ 소요 예산

- 비예산 사업

#### □ 기대 효과

- 수돗물 수질에 대한 신뢰 및 음용률 제고

## 4. 지하수이용부담금 부과 · 징수

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

### □ 사업 개요

- 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 월 이용료가 최소부과금액 2,500원 미만인 경우 누적 부과금액이 2,500원 이상이 되면 부과
- 가 산 금: 체납된 금액의 3%

### □ 추진 상황

(2023. 8. 31. 기준)

연도	부과		징수		징수율(%)
	건수(건)	금액(천 원)	건수(건)	금액(천 원)	
계	19,131	672,399	18,633	666,631	99.0
2023년	4,705	167,382	4,440	163,734	98
2022년	7,185	248,190	7,039	246,939	99.4
2021년	7,241	256,827	7,154	255,958	99.6

### □ 추진 계획

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

## 5. 지하수 수질검사 수수료 지원

- 상수도 미보급지역 내 가정용(음용) 지하수 수질검사 비용 지원을 통한 자발적 검사 유도 및 안전한 음용수 사용 기여

### □ 사업 개요

- 사업기간: 2024. 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%)

### □ 추진 상황

(2023. 8. 31. 기준)

연도	지원 가구	지원 금액
계	74가구	3,962천 원
2023년	10가구	535천 원
2022년	25가구	1,339천 원
2021년	39가구	2,088천 원

### □ 추진 계획

- 지하수 정기 수질검사 실시 및 수수료 지원 안내 홍보 추진
- 상수도 미보급지역 가정용 음용 지하수 수질검사 비용 수시 지원
- 재원 계획(도비 50%, 시비 50%)
  - 지하수 수질검사 수수료 지원사업(수질보전과)

(단위: 천 원)

구분	총사업비	2023년	2024년	2025년 이후
계	6,342	2,114	2,114	2,114
도비	3,171	1,057	1,057	1,057
시비	3,171	1,057	1,057	1,057

## 6. 먹는 물 검사기관 자체 운영

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

### □ 사업 개요

- 사업기간: 2024. 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

### □ 추진 상황

- 먹는 물 수질검사 현황

(2023. 8. 31. 기준)

연도		민원 의뢰(증지 수입)	원주시 시설물의뢰(무료)
합계	총건수	3,063건	7,341건
	수수료	238,117천 원	655,687천 원
2023년	총건수	566건	1,845건
	수수료	50,874천 원	156,939천 원
2022년	총건수	1,272건	2,635건
	수수료	101,043천 원	261,311천 원
2021년	총건수	1,225건	2,861건
	수수료	86,200천 원	237,437천 원

- 국립환경과학원 숙련도 평가: 1998년~2023년 매년 ‘적합’ 판정

### □ 추진 계획

- 2024년 연중 수시 검사 실시