

수도운영과

□ 수도운영과 일반현황 / 249

□ 주요추진사업

1. 원주정수장 운영 251
2. 원주정수장 상수도시설 개선사업 252
3. 수돗물 안심확인제 운영 253
4. 지하수이용부담금 부과·징수 254
5. 지하수 수질검사 수수료 지원 255
6. 먹는물 검사기관 운영 256

수도운영과 일반현황

□ 직원현황

| 부서명 | 합계 | | 일 반 직 | | | | | | | 연구직 | 공무직 | 기타 (청경) |
|-------|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|------------|
| | | | 소계 | 4급 | 5급 | 6급 | 7급 | 8급 | 9급 | | | |
| 수도운영과 | 정원 | 43 | 24 | - | 1 | 6 | 10 | 4 | 3 | 4 | 5 | 10 |
| | 현원 | 42 | 23 | - | 1 | 6 | 7 | 3 | 6 | 4 | 5 | 10 |

□ 분장사무

| 담당 | 담당업무 | 비고 |
|------|--|--|
| 시설운영 | <ul style="list-style-type: none"> 상수도시설(취수장, 정수장, 배수지, 배출수 처리시설, 공업용수장 등) 유지 관리 취.정수시설 유지관리계획 수립 및 시행 취.정수시설, 배수지시설 신설 및 개량계획 수립시행 취.정수 가압시설, 송수관, 도수관 신설 및 유지관리 원수 수량 확보 계획 수립 시행 시설물 안전관리 및 점검 상수도 (취.도수.송수관 등) 관련법 검토 상수도 시설물 손괴자 부담금 징수 광역상수도 수수시설사업(광역상수도 구입 등) 상수원보호구역 지정·해제 및 주민지원사업 | <p>팀장: 김경남</p> <p>행정전화: 4235</p> |
| 정수관리 | <ul style="list-style-type: none"> 상수도시설(취수장, 정수장, 배수지, 배출수 처리시설, 공업용수장 등) 방호 상수원보호구역관리 및 구역 안의 인·허가 등 민원처리, 관련법 검토 상수도 원·정수 수질검사 정수약품 및 염소투입시설 관리 및 유지 보수 귀래 및 신림정수장 원수·정수 생산과 유지 관리 저수조 청소업 신고 관리 및 공동주택 공동·공중시설 저수조 청소 관리, 옥내급수관 관리 약품 검사 및 실험실 유지 관리 운영 수질연속측정장비 정도검사 고압가스 안전관리 및 화학물질관리 | <p>팀장: 박근숙</p> <p>행정전화: 4245</p> |

| 담 당 | 담 당 업 무 | 비 고 |
|-------|---|--|
| 지하수 | <ul style="list-style-type: none"> ◦ 지하수이용부담금 부과·징수 ◦ 지하수 오염지역 모니터링 ◦ 지하수 방치공 조사 및 원상복구 ◦ 지하수 수질검사 관리 및 수수료 지원 ◦ 지하수 시공업 인·허가 및 사후관리 ◦ 지하수 개발·이용 인·허가 ◦ 지하수 이용실태조사 시행 ◦ 보조지하수관측망 및 수질측정망 설치 관리 | <p>팀장: 손미자</p> <p>행정전화: 4275</p> |
| 먹는물검사 | <ul style="list-style-type: none"> ◦ 먹는물, 상수도 원·정수, 먹는물 공동시설, 민방위비상급수시설, 마을상수도 등 수질검사 ◦ 시험 약품 장비 및 기기 유지관리 ◦ 먹는물 검사기관 운영관리에 따른 정도관리 및 숙련도 검사 ◦ 수질검사 접수 및 시료 채수, 성적서 발송 ◦ 수질검사 수수료 부과 및 징수 ◦ 실험폐수, 분석가스 등 실험실 유지관리 | <p>팀장: 김기현</p> <p>행정전화: 4281</p> |

1. 원주정수장 운영

- ♦ 효율적인 원주정수장 운영으로 깨끗하고 안정적인 수돗물 공급

□ 일반현황

- 소재지
 - 원주정수장: 원주시 우산동 우산로 323(원주시 상하수도사업소)
 - 원주취수장: 원주시 소초면 가현로 354
- 시설용량: 90,000m³/일(생활 85,000m³/일, 공업 5,000m³/일)
- 취 수 원: 섬강(표류수)
- 약품주입: 응집제(PAHCS2020)
- 정수방법: 급속여과(고도정수처리 입상활성탄)
- 급수지역: 관내 도심 지역
- 설치년도: 최초 1972년(10,000m³/일) → 1차 1977년(40,000m³/일)
→ 2차 1993년(95,000m³/일) → 3차 2015년(90,000m³/일)
- 광역상수도 공급: 2003년(30,000m³/일)

□ 운영현황

(2021. 12. 31. 기준)

| 총사용량 (m ³ /일) | 원주시 사용량 (m ³ /일) | 광역상수도 사용량 (m ³ /일) | 자체 생산율 | 비 고 |
|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------|---|
| 124,300 | 63,700 | 60,600 | 51.2% | 연간 광역부담금 약 94억 (432.8원/m ³) |

2. 원주정수장 상수도시설 개선사업

- 20년 이상 노후화된 원주정수장 수변전실 개선으로 안전사고 예방
- 고도정수처리시설 입상활성탄 교체로 맑고 깨끗한 물 공급

□ 사업개요

- 원주정수장 수변전실 개선 사업
 - 수배전설비 교체: 3,300KW
 - 전기실 확장: $118.68\text{m}^2 \rightarrow 194.36\text{m}^2$ (증75.68 m^2)
- 고도정수처리시설 여과재 교체 공사: 1지분($V=210\text{m}^3$)

□ 소요 예산

- 원주정수장 수변전실 개선 사업
 - 수배전설비 교체(전기): 900백만 원(시비)
 - 전기실 확장(건축): 314백만 원(시비)
- 고도정수처리시설 여과재 교체 공사: 550백만 원(시비)

□ 추진상황 및 계획

- 원주정수장 수변전실 개선 사업
 - 공사기간: 2022. 2. 25.~2022. 8. 23.
 - 추진공정: 수배전반 설치 완료, 건축공사 마무리(공정률 90%)
- 고도정수처리시설 여과재 교체 공사
 - 공사기간: 2022. 2. 9.~2022. 7. 15.
 - 추진공정: 6월말 여과재 납품, 7월중 여과재 교체(공정률 70%)

3. 수돗물 안심확인제 운영

- ◆ 수돗물 안심확인제 운영으로 수질관련민원 신속처리
- ◆ 수돗물에 대한 신뢰 제고

□ 사업개요

- 운영인력: 수도운영과 정수관리팀
- 운영방법: 유선 상담 또는 인터넷 접수 후 현장방문
- 운영내용
 - 전화상담: 유선 상담으로 올바른 수돗물 수질정보 안내
 - 현장확인: 현장 수질측정(탁도 외 5개 항목) 실시
 - ※ 수질측정 결과 부적합 시 전항목(59개 항목) 수질검사 실시

□ 추진상황

| 수질민원 처리건수 | 2020년 | 2021년 | 2022.6. | 합계 |
|--------------|-------|-------|---------|------|
| | 30건 | 84건 | 28건 | 142건 |

□ 향후계획

- 2022. 1.~12. 수돗물 안심확인제 상시 운영

4. 지하수이용부담금 부과·징수

- 지하수의 오염방지 및 관련 사업 홍보 등 지하수 보존·관리에 필요한 자원 조성을 위하여 매달 지하수이용부담금 부과 및 징수

□ 사업개요

- 부과근거: 「지하수법」 제30조의3 및 「원주시 지하수 조례」 제17조
- 부과대상: 생활용 일반용(영업용) 및 공업용 지하수
- 부과일자: 매월 10일경
- 부과금액: 월 사용량 × 85원
 - 「한강수계법」 제19조에 다른 물이용부담금 상당액(톤당 170원)의 50%
 - 소액 납부자의 불편을 해소하기 위하여 월 사용량 30톤(부과금액 2,550원) 미만인 경우 부과를 보류하였다가 누적량이 그 이상이 되면 부과
- 가산금: 체납된 금액의 3%

□ 추진상황

| 구분 | 부 과 | | 징 수 | | 징수율(%) |
|----------|--------|---------|--------|---------|--------|
| | 건수(건) | 금액(천원) | 건수(건) | 금액(천원) | |
| 연도\계 | 18,297 | 633,096 | 17,169 | 605,178 | 95 |
| 2022. 6. | 3,572 | 118,758 | 2,962 | 98,043 | 83 |
| 2021. | 7,241 | 256,827 | 7,000 | 253,539 | 98 |
| 2020. | 7,484 | 257,511 | 7,207 | 253,596 | 98 |

□ 향후계획

- 매월 600여 개소 지하수 사용량 검침 및 부담금 부과·징수
- 98% 이상 징수율 달성 및 체납자 가산금 부과·독촉

5. 지하수 수질검사 수수료 지원

- ◆ 상수도 미보급지역 내 가정용 음용 지하수 수질검사 수수료 지원을 통한 자발적 검사 유도 및 안전한 음용수 사용 기여

□ 사업개요

- 지원근거
 - 「지하수법」 제33조 제2항 및 「원주시 지하수 조례」 제7조
 - 「강원도 상수도미보급지역 내 가정용 음용 지하수 수질검사 수수료 감면 및 지원규정」(훈령 제1849호)
- 사업기간: 2022. 1.~12.
- 사업비: 1,608천원(도비 804천원, 시비 804천원)
- 지원대상: 상수도 미보급지역 내 가정용 음용 지하수 사용자 중 먹는물 46개 항목 정기 수질검사를 받은 자
- 지원금액: 53,540원 / 개소
 - 먹는물 46개 항목 수질검사 총액의 20% 지원(도비10%,시비10%)

□ 추진상황

| 구분 | 지원가구 | 지원금액 |
|----------|------|---------|
| 연도 \ 계 | 65가구 | 3,481천원 |
| 2022. 6. | 19가구 | 1,018천원 |
| 2021. | 39가구 | 2,088천원 |
| 2020. | 7가구 | 375천원 |

□ 향후계획

- 지하수 정기 수질검사 실시 안내 및 수수료 지원 홍보 추진
- 상수도 미보급지역 가정용 음용 지하수 수질검사 비용 수시 지원

6. 먹는물 검사기관 운영

- 수도 및 음용시설에 대한 신속한 수질검사로 시민생활 불편 해소
- 국립환경과학원 주체 숙련도평가 통과로 수질검사기관 신뢰도 제고

□ 사업개요

- 사업기간: 2022. 1.~12.
- 사업대상: 원주시 수도 및 음용시설
- 검사인력: 이화학분야 4명, 미생물분야 2명, 시료채취 1명
- 사업내용
 - 「수도법」에 따른 수도시설 수질검사
 - 「먹는물 공동시설 관리요령」에 따른 먹는물공동시설 수질검사
 - 「먹는물 관리법」에 따른 민방위 급수시설 및 시민음수대 수질검사
 - 「지하수법」에 따른 지하수 수질검사
 - 지하수 전 항목(46항목) 의뢰 시 무료 라돈검사

□ 추진상황

- 2021년 의뢰건수
 - 자체검사(원주시 공공시설물 검사): 2,862건
 - 의뢰검사(민원인 의뢰 검사): 1,230건
- 국립환경과학원 숙련도 평가
 - 1998년~2021년 매년 ‘적합’ 판정

□ 향후계획

- 2022년 연중 수시 검사