



믿고 먹는 아리수!

제321회 시의회 정례회  
환경수자원위원회

# 주요업무 추진실적

2023. 11. 09.

## 광암아리수정수센터

# I. 일반 현황

## 1 연혁

- 1979.07.13. 40만톤/일 통수(표준처리)
- 1982.12.31. 100만톤/일 확장(표준처리)
- 2010.04.07. 40만톤/일 시설용량 축소조정(표준처리)
- 2012.12.26. 25만톤/일 고도정수처리시설 신설

## 2 시설현황

구분	정수장	취수장
위치	하남시 서하남로 293	한국수자원공사 팔당권
대지 (㎡)	206,693	관리단에서 원수공급
건물 (㎡)	21,566.51	(경기도 하남시 아랫배알미길
시설용량	40만톤/일(고도정수25만톤/일)	82 팔당1취수장)

## 3 조직 및 인력

- 조직 : 2과 1팀(정수과, 정수시설과, 행정관리팀)
- 인력 : 정원 66명/ 현원 67명

(‘23. 9. 30. 현재)

구분	계	일반직	관리 운영직	연구직	전문 경력관	공공 안전관	공무직
정원	66	42	4	2	3	10	5
현원	67	37	9	3	3	10	5
과부족	+1	△5	+5	+1	-	-	-

※ 정원의 인력 : 6명(기간제근로자 3명, 사회복지요원 3명)

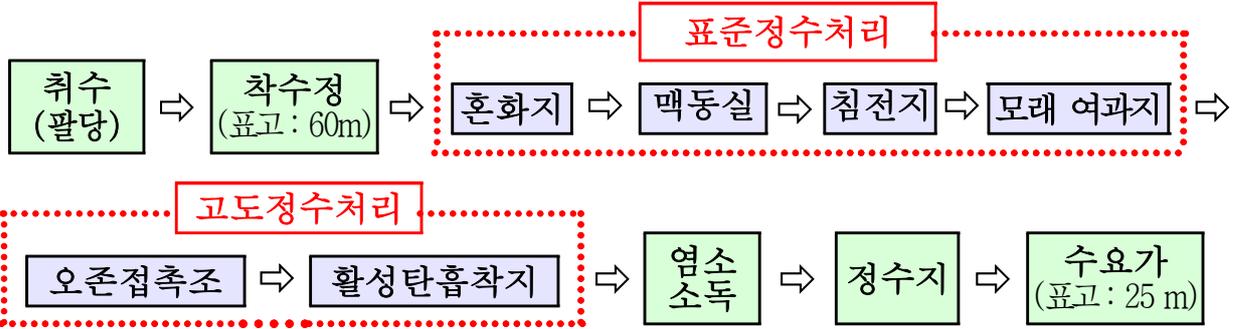
## 4 예산현황 : 13,492백만원

(‘23. 9. 30. 현재)

계	약품비	동력비	수선유지 교체비	시설비 및 부대비	기타경상 사업비	자산취득비
13,492 (100%)	935 (6.9%)	1,043 (7.7%)	3,098 (22.9%)	2,555 (18.9%)	5,698 (42.2%)	163 (1.2%)

## 5 아리수 공급현황

### □ 정수생산 공정



### □ 급수 현황

- 생산량 : 221,985m<sup>3</sup>/일 평균
- 급수구역 : 2개구 31개동, 하남시 5개동

사업소	구 별	급수인구	급 수 구 역	
			36개동	약 757,475명
강 동 수 도	강동구	65,136	4개동	성내1·2·3동, 둔촌1동
	송파구	655,744	27개동	풍납1·2동, 거여1·2동, 마천1·2동, 석촌동, 방이1·2동, 오륜동, 오금동, 송파1·2동, 삼전동, 가락본동, 가락1·2동, 문정1·2동, 잠실본동, 잠실2·3·4·6·7동, 장지동, 위례동
	하남시	36,595	5개동	학암동, 감북동, 감일동, 초이동 일부, 위례동

### ○ 급수 공급 구역



□ 성과목표

분야	지 표 명	세부지표	기준	2022년 (실적)	2023년 (목표)	2023년 실적 (9.30)
수 질 관 리	송 수 탁 도		0.1 NTU 이하	100%	97.8%	100%
	수 뜻 물 소 득 상 태 (관 할 수 계)	잔 류 염 소	0.1~0.3mg/L	93.5%	97.8%	100%
생 산 시 설 관 리	시 설 물 개 량 및 보 수	시 설 안 전 성 확 보	추 진 사 업 수	3	6	3
	전 기 · 제 어 설 비 교	정 전 사 고 예 방	추 진 사 업 수	11	4	3
	기 계 설 비 개 량 및 보 수	모 터 펌 프 등 정 상 가 동 유 지	추 진 사 업 수	5	6	5

## Ⅱ. 정책방향

비전

아리수와 함께 만들어 가는 행복한 미래



목표

세계 최고의 수돗물을 시민에게 !



추진 전략

365일 건강하고 맛있는 아리수 생산·공급



추진 과제

안전하고 맛있는  
아리수 생산

아리수 생산시설  
안정적 관리

주요 사업

- 1-1. 원·정수 수질관리
- 1-2. 정수처리시설 효율적 공정관리
- 1-3. 정수약품 안정적 관리
- 1-4. 친환경적 배출수 처리체계 확립

- 2-1. 산업재해 없는 안전한 근무환경 조성
- 2-2. 노후 정수시설물 내구성 증진 및 최적 운영능력 확보

# Ⅲ. 2023년 주요업무 추진실적

## 1 아리수의 안정적인 생산

- 1-1. 원 · 정수 수질관리
- 1-2. 정수처리시설 효율적 공정관리
- 1-3. 정수약품 안정적 관리
- 1-4. 친환경적인 배출수처리체계 확립

## 2 아리수 생산시설 적정 유지관리

- 2-1. 산업재해 없는 안전한 근무환경 조성
- 2-2. 노후 시설물 내구성 증진 및 운영능력 확보

# 1. 아리수의 안정적인 생산

## 1-1. 원·정수 수질관리

광암아리수정수센터 소장 : 최철웅 ☎5301 정수과장 : 조우현 ☎5340 담당 : 정의선 ☎5367

원·정수 및 수도꼭지까지 고도정수 처리시설의 효율적 운영과 과학적인 수질관리로 시민에게 신뢰받는 『건강하고 맛있는 아리수』 생산

### □ 사업개요

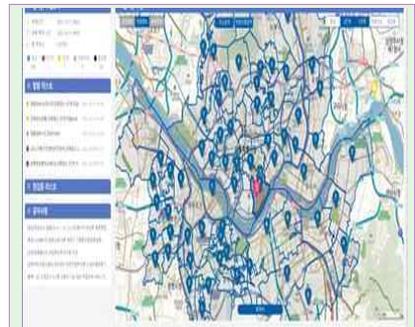
- 자체 상시 원수 및 정수의 수질검사
  - 일일 수질검사 : 원수(탁도 등 9항목), 정수(잔류염소 등 9항목)
  - 주간 수질검사 : 원수(총대장균군 등 12항목), 정수(지오스민 등 15항목)
  - 공정별 수질검사 : 탁도, pH, 알칼리도, 잔류염소, TOC 등
  - 조류경보 발령시 냄새물질 분석강화(1회/주 → 1회/일)
  - 공정별(원수, 침전수, 여과수, 활성탄여과수, 정수 등) 소형생물 1회 검사
- 공정별 수질자료 실시간 자동 분석 및 감시로 생산공정 최적 운영
  - 수질자동측정기(탁도계 등 17종 60대) 및 서울워터나우(SWN) 24시간 운영
  - 원수 10항목, 공정별 8항목, 정수 5항목 수질 자동 측정 및 원격감시
  - 수자원공사 원수수질 8항목(지오스민 등) 자동 측정 자료 공유
- 수도꼭지 잔류염소 관리 : 0.1 ~ 0.3 mg/L
  - 공급계통 염소소모량 감안하여 송수 잔류염소 수시 정밀 조절



조류관찰



수질 자동 측정기 운영



공급계통 잔류염소 등 수질 감시

## 추진실적

### ○ 정수 수질관리 목표 및 현황

항 목	단 위	수질기준	정수 목표수질	2023년 실적 (1~9월 평균)	비 고
탁 도	(NTU)	0.5 이하	0.06 이하	0.05	
잔 류 염 소	(mg/L)	4.0 이하	목표값±0.04 이하	0.40	계절별 목표값조정
지오스민, 2-MIB	(ng/L)	20 이하	8 이하	불검출	
총 유 기 탄 소	(mg/L)	5 이하	1.2 이하	1.0	
총 트리 할 로 메 탄	(mg/L)	0.1 이하	0.04 이하	0.021	

## 예산집행실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사업명	예산현액	집행액 (지출액)	집행률(%)	향후집행		집행 잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
계	171,129	144,926	82.7	16,444	94.3	9,759	낙찰 차액
수질자동 분석 장비 및 감시 시스템 유지 관 리	67,729	50,398	74.4	16,444	98.7	887	낙찰 차액
TOC, 오존 측정기 교체	103,400	94,528	91.4	0	91.4	8,872	낙찰 차액

## 향후계획

- 수질관리 및 시기별 검사 종합계획 수립·추진
  - 동절기, 갈수기 등 시기별 수질상황에 따른 맞춤형 관리계획 수립·추진
- 주요 항목에 대한 모니터링 강화 및 대응 철저

# 1-2. 정수처리시설 효율적 공정관리

광암아리수정수센터 소장 : 최철웅 ☎5301 정수과 : 조우현 ☎5340 담당: 강석규, 소명이 ☎5342

정수시설 점검 및 운영관리 강화로 정수처리시설 기능 향상 도모하여 깨끗하고 안전한 수돗물 생산

## □ 사업개요

### ○ 시설현황

구분	혼화지	맥동식침전지	여과지	오존접촉지	활성탄지	정수지(배수지)
규모	6개지	6개지	24개지	2개지	10개지	11개지

- 정수시설 각 공정별 수질상황 등에 따른 최적 운영
- 정수시설 주기적 점검 및 정비를 통한 안정적 생산 강화
- 정수처리 공정별 상시 감시체계 유지 등

## □ 추진실적

- 혼화지 : 원수 수질 변화에 따른 약품 적정 주입
  - (고탁도 유입 시) 일반 응집제 → 고염기성 응집제 변경, 응집 효과 향상
  - (pH 급변 시) pH 7.3이하 수산화나트륨, pH 7.5이상 이산화탄소 투입
  - (수온 변동 시) 수온에 따른 전염소 주입을 탄력적 조정
- 응집 침전지 : 침전지 맥동 및 슬러지 인발주기 등 중점관리
  - (고탁도) 맥동주기 변화(진공20초→진공30초)로 플럭 침강 개선
  - (다량 슬러지) 인발주기 단축, 슬러지 배출 강화로 침전효율 향상
  - (부착성 조류 억제) 중염소 주입, 침전지 청소 (2회/년)
- 여과지 : 여과층 적정 관리로 최적상태 유지
  - (여과사 조사) 사층 조사, 오염도 조사, 입도 분석 주기적 실시
    - ※ 사층(1회/월), 오염도(1회/반기), 입도 분석(1회/년)
  - (원수수질 대응) 여과 지속시간 단축(70→60시간) 및 역세척 강화

○ **오존접촉조 활성탄지 : 맛 냄새물질 및 소형생물 제거**

- (오존주입률) 소형생물 및 냄새물질 농도에 따른 탄력 적용(0.4~1.5mg/L)
- (역세척 효율화) 수온에 따른 최적운영 : 역세척 펌프 3대(8℃ ↑), 2대(8℃ ↓)
- (여과 지속시간 단축) 소형생물 제거 등에 따른 단축(80→55시간)



오존발생기 점검



중앙제어실 수질 모니터링



침전지 청소

□ **예산집행실적**

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사업명	예산현액	집행액 (지출액)	집행률(%)	향후집행		집행 잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
계	272,000	116,554	42.9	125,486	89.0	29,960	낙찰 차액
정수시설 청소용역	255,000	104,000	40.7	121,040	88.3	29,960	낙찰 차액
공정운영 관리	17,000	12,554	73.8	4,446	100.0		

□ **향후계획**

- 정수처리 시설물의 청소용역 지속 추진
- 맛 냄새물질 제거 입상 활성탄 교체 (1지, '23.11월 예정)
- 정수처리시설의 최적 운영 및 관리로 안전한 수돗물 생산 공급

# 1-3. 정수약품 안정적 관리

광암아리수정수센터 소장 : 최철웅 ☎5301 정수과장 : 조우현 ☎5340 담당 : 안수현, 이건우 ☎5345

원수수질 추이 분석 및 정수약품 철저한 수급·정비 등을 통해 최적의약품 주입으로 안정적인 정수처리 및 깨끗한 아리수 생산 공급

## 사업개요

### ○ 정수약품 현황

- 응집제, 소독제, pH조절제 등 총 11종
- 정수약품 사전확보(조달구매) : 응집제 30일분, 기타 10일분 이상

(2023.9.30.기준)

구분	PAC	PAHCS	염소	가성소다	산소	이산화탄소	폴리아민
시설용량	260톤×3	260톤×2	18톤	260톤×2	20톤×1	20톤×2	5톤×1
재고량	180톤	51톤	15톤	90톤	19톤	20톤	3.2톤
일사용량	4톤/일	6톤/일	0.6톤/일	5톤/일	2.5톤/일	1.3톤/일	0.12톤/일
사용(가능)일수	45일	8일	25일	18일	7일	15일	26일
재고량 확보기준	30일 이상		10일 이상				
약품종류	응집제		소독제	pH조절제	고도처리	pH조절제	응집보조제

- 정수약품 투입시설 점검 정비를 통한 안정적 수돗물 생산
- 계절별, 시기별 수질상황에 따른 맞춤 약품투입으로 최적의 수질상태 유지

## 추진실적

### ○ 약품 구매실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 톤, 천원)

구분	합계	PAC	PAHCS	염소	가성소다	산소	이산화탄소	폴리아민
구매량	1,967	850	500	130	0	366	121	0
구매금액	648,800	270,000	198,000	77,000	0	55,000	48,000	0

○ **약품시설 점검·정비 및 안전관리**

- 약품(PAC, PAHCS, 수산화나트륨 등)탱크, 배관 청소 및 펌프 부품 교체
- 신규 액화염소 용기 10병 구매 ('19년 노후된 용기 10병 폐기 )
- 고압가스 저장시설 (염소, 산소, 이산화탄소 등) 점검 및 정비
- 염소시설 공정안전보고서 이행상태 평가 컨설팅 용역 추진
- 유해화학물질 취급시설 정기검사 등 컨설팅 및 전자도면화 용역 추진 등



유해화학물질 취급시설 정기검사



약품 투입시설 점검



약품 투입시설 배관 청소 정비

□ **예산집행실적**

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사업명	예산현액	집행액 (지출액)	집행률(%)	향후집행		집행 잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
계	1,205,000	845,120	70.1	342,695	98.6	17,185	낙찰 차액
정 수 약 품 비	935,000	648,000	69.3	287,000	100		
액 화 염 소 용 기 신 규 구 매	99,000	87,355	88.2	0	88.2	11,645	낙찰 차액
약 품 취 급 시 설 유 지 및 안 전 관 리	171,000	109,765	64.2	55,695	96.8	5,540	낙찰 차액

□ **향후계획**

- 염소가스 누출대비 유관기관 비상대피 합동훈련 추진
- 최적 약품 주입을 통한 안정적인 정수처리로 안전한 수돗물 생산 공급

# 1-4. 친환경적인 배출수처리체계 확립

광암아리수정수센터 소장 : 최철웅 ☎5301 정수과장 : 조우현 ☎5340 담당 : 이완표 ☎5343

배출수 처리 시설의 안정적인 운영을 통한 깨끗한 방류수 수질 확보와 친환경적인 배출수 처리 체계 확립

## □ 사업개요

- 배출수 처리시설 방류수 수질 법적 기준 준수
- 배출수 처리시설의 꼼꼼한 유지관리를 통한 안정적 배출수 처리

## □ 추진실적

- 방류수 수질기준(청정지역)에 적합하여 처리

항 목	구 분	방류수 수질기준	방류수 수질(실적)	
			2022년	2023년 실적 (1~9월 평균)
TOC(mg/L)		25이하	3.7	2.7
SS(mg/L)		10이하	1.6	1.7
pH		5.8~8.6	7.3	7.3
정수 오니 함수율(%)		-	61.9	64.3

※ TOC(Total organic carbon - 총유기탄소), SS(Suspended soild - 부유물질)

## ○ 배출수 처리시설 안정적 유지관리

- 배출수시설 제어시스템 운영
- 슬러지 탈수시설, 농축조 등 설비 점검 및 정비
- 슬러지 케익 생산 및 폐기물 위탁처리
- 수질 원격감시체계(TMS) 상태 점검 및 수질 감시 등

## ○ 정수처리오니 위탁 처리

- 사업장폐기물(정수오니) 처리용역 시행

- 계약업체 : 처리 (주)에스엔에스, 운반 (주)현오하이원
- 계약기간 : 2023.6.1.~2024.5.31.
- 계약금액 : 246백만원(처리량 4000톤/년)
- 처리단가 : 61,632원/톤(처리: 39,805원, 운반: 21,827원)



탈수기(필터프레스) 운영



케익반출



제어반 운영

## □ 예산집행실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사업명	예산현액	집행액 (지출액)	집행률(%)	향후집행		집행 잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
계	242,000	152,931	63.2	89,069	100.0	0	
슬러지케익 처리비	165,000	101,000	61.2	64,000	100.0	0	
배출수처리 시설유지 관리	77,000	51,931	67.4	25,069	100.0	0	

## □ 향후 계획

- 배출수 처리시설 수시점검 및 철저한 수질감시를 통한 수질환경 기여

## 2. 아리수 생산시설 적정 유지관리

### 2-1. 산업재해 없는 안전한 근무환경 조성

소장 : 최철웅 ☎3146-5301 정수시설과장 : 이재복 ☎5370 담당 : 김미정 ☎5372

정수처리시설물에 대한 지속적인 안전관리와 근로자에 대한 체계적인 보건관리를 통한 산업재해 없는 안전한 근무환경 조성

#### 중대재해처벌법 관리대상

- 중대산업재해 : 정수센터 종사자 70명

계	일반직	관리운영직	연구직	전문경력관	청원경찰	공무직	기간제
70	37	9	3	3	10	5	3

- 중대시민재해 : 원료·제조물 이용자 또는 그 밖의 사람

구 분	고압가스 중 독성가스 <sup>1)</sup>	유해·화학물질 <sup>2)</sup>
원료·제조물	염소	염소, 가성소다, 과산화수소

#### 추진실적

##### 안전·보건관리체계 구축 및 운영

- 산업안전보건관리 전담 조직 신설('21.10.)
  - 조직신설 : 정수시설과 안전관리팀
  - 구 성 : 안전관리팀장 1명, 안전관리팀원 2명
- 산업안전관리 강화를 위한 안전보건관리체계 구축·시행
  - 안전 및 보건관리자 지정 : 안전보건관리전문기관 위탁
    - 안전관리자 : 대한산업안전협회
    - 보건관리자 : (재)정해산업보건연구소

1) 「고압가스 안전관리법」 제28조제2항제13호의 독성가스

2) 「화학물질관리법」 제2조제7호의 유해화학물질

- 안전보건관리책임자 및 관리감독자 선임('21.10.)
  - 안전보건관리책임자 : 광암정수센터 소장
  - 관리감독자 : 각 부서장(정수과장, 정수시설과장, 행정관리팀장)

○ 산업안전보건위원회 구성 및 운영(분기 1회)

- 구 성 : 총 10명

인 원	근로자 위원(5)	사용자 위원(5)
총 10명	근로자(노조) 대표 등 5명	정수센터 소장, 과장(2), 안전관리자, 보건관리자

- 실 적 : 3회('23년 1~3분기)
- 운 영 : 정기 회의(분기별), 임시 회의(위원장이 필요하다고 인정 시)
- 역 할 : 사업장의 안전 및 보건에 관한 중요사항을 심의·의결

### 중대산업재해 발생 대비 안전관리 강화

○ 광암아리수정수센터 중대산업재해 예방 계획 수립·시행('23.2.)

- 안전·보건관리체계 구성, 안전보건교육, 안전보건관리규정 등 포함

○ 기관장 주관 상시 안전점검 체계 구축 및 시행

- “정수센터 간부 생산시설 안전점검의 날” 운영(주 1회)
- 전직원 참여하는 “정수센터 통합 안전점검의 날” 운영(월 1회)

○ 사업장 위험성평가 실시('23.5~6.)

- 위험성평가 실시 결과 43건(8점 이상)의 유해 위험요인 발견
- 결과에 따른 위험요인 제거를 위한 조치계획 수립 및 이행 중

○ 중대재해 위험지역 안전시설물 개선 실시

- 약품탱크 계단 설치, 침전지 안전난간 설치 6개소, 약품동 비상세안장치 교체, 중계펌프동 발끝막이판 설치, 침전지 사다리 설치 3개소 등

○ 근로자 보건관리 지속 추진

- 작업환경측정(연 2회), 일반·특수건강진단 등 근로자 보건관리 추진

○ 근로자 산업안전보건교육 실시

- 안전보건관리책임자 및 관리감독자 교육, 근로자 교육 등 추진

## 중대시민재해 발생 대비 염소가스 안전관리 강화

- 광암아리수정수센터 중대시민재해 예방 계획 수립·시행('23.1.)
  - 안전관리 인력·장비·예산 현황, 안전관리 세부계획, 시민재해 관리계획 등
- 염소설비 공정안전보고서(PSM) 이행상태평가 대비 컨설팅 실시
  - 기 간 : '23.3. ~ 12.(10개월)
  - 내 용 : 컨설팅용역을 통해 염소설비 공정안전 이행상태 점검
- 전직원 참여한 자체 염소가스 방재 및 소방훈련 실시
  - 훈련일시 : '23.5.24.(수)
  - 훈련목적 : 염소가스 누출로 인한 근로자 및 사업장 인근 주민 피해방지

## 도급, 용역, 위탁 시 관계수급인 안전·보건조치

- 최초 위험성평가 및 작업 전 10분 안전미팅(TBM) 의무 시행
- 작업허가제 및 안전현황판 도입
- 도급인·수급인 안전보건협의체 구성 및 운영(월 1회)
- 사업담당자 작업장 순회점검 실시(주1회 이상)
- 도급인·수급인 합동점검 실시(분기 1회)

### 예산집행실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사 업 명	예산현액	집행액	집행률 (%)	향후집행		집행액	비고
				집행액	집행률 (%)		
계	77,527	50,871	65.6	22,388	94.5	4,268	낙찰차액
안전관리 용역 및 컨설팅	52,088	37,875	72.7	11,943	95.6	2,270	낙찰차액
안전점검 및 검사 수수료	7,839	5,636	71.9	205	74.5	1,998	낙찰차액
안전관련 물품구매	17,600	7,360	41.8	10,240	100.0		

### 향후계획

- 중대재해처벌법 및 산업안전보건법 등 법령이행사항 지속 추진
- 2024년도 안전보건 예산 723백만원 편성

## 2-2. 노후 시설물 내구성 증진 및 운영능력 확보

소장 : 최철웅 ☎ 3146-5301 정수시설과장 : 이재복 ☎ 5370 담당 : 고명규 ☎ 5381

정수센터 내 노후된 각종 시설물을 적기에 보수 및 개량으로 생산 시설 내구성 증진과 기능강화를 통한 최적 운영능력 확보

### □ 주요 시설현황

구 조 물								각 종 건축물	수배전반	모 터 펌 프
착수정	혼화지	침전지	여과지	중 계 펌프장	오 존 접촉조	활성탄 흡착지	정수지			
2지	6지 (3계열)	6지 (3계열)	24지 (3계열)	1동 (6대)	2지	10지	11지	17동	64면	106대

### □ 분야별 주요사업 추진현황

#### 토목·건축시설물 및 환경개선

#### ○ 여과지동 3계열외 4개소 옥상 방수 보강(완료)

- 사업대상 : 여과지동(3계열) 등 5개소 옥상
- 사업내용 : 건물 옥상 방수층 5,407㎡ 보수 및 보강
- 사업기간 : 2023. 4. 5. ~ 2023. 6. 30.
- 사 업 비 : 284백만원



옥상 방수패널 파손



옥상 방수테이프 박리



옥상 방수층 보강 완료

○ 여과지동 2계열 내부 보수공사(진행중 - 공정을 60%)

- 사업대상 : 여과지동(2계열) 내부 구조물
- 사업내용 : 천장 및 벽면 단면보수 546㎡, 콘크리트면 1,466㎡ 보강 등
- 사업기간 : 2023. 6. 15. ~ 2023. 12. 14.
- 사업비 : 437백만원
- 추진현황 : 구조물 단면 보수 및 콘크리트면 보강 진행중



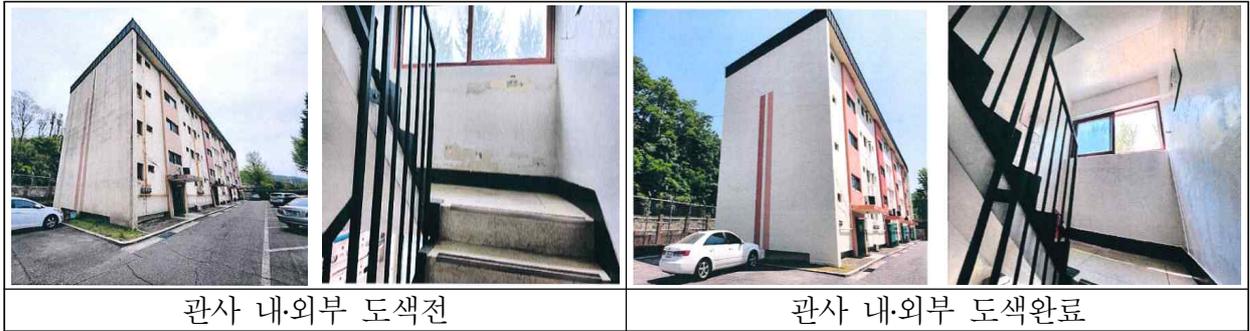
○ 노후 토목건축시설물 보수공사(진행중 - 공정을 90%)

- 사업대상 : 가성소다탱크(2기) 및 염소투입동 내부
- 사업내용 : 2021년 정밀안전점검 결과에 따른 시설물 보수
  - 약품탱크 외부 단면보수 204㎡
  - 염소투입동 내부 도색 1,059㎡, 수밀코킹 307㎡
  - 본관지하 샤워실 천장재 붙임 34㎡, 타일 붙임 72㎡
- 사업기간 : 2023. 5. 4. ~ 2023. 11. 22.
- 사업비 : 245백만원
- 추진현황
  - 염소투입동 및 본관지하 샤워실 공사 완료
  - 가성소다 탱크 구조물 단면 보수 진행 중



○ 직원 관사 환경정비 공사(완료)

- 사업대상 : 직원관사 1개동
- 사업내용 : 내·외부 바탕면 처리 및 도색 2,031㎡, 수밀코킹 461㎡ 등
- 사업기간 : 2023. 3. 30. ~ 2023. 8. 30.
- 사 업 비 : 141백만원



○ 정문 경비실 증개축 공사(진행중 - 공정을 10%)

- 사업대상 : 정문 경비실
- 사업내용 : 건축물 증개축 99.2㎡(100.8㎡ ⇒ 200㎡)
- 사업기간 : 2022. 8. 30. ~ 2023. 12월
- 사 업 비 : 419백만원
- 추진현황 : GB 관리계획 변경 및 도시계획 인허가 용역 시행중('23.10.25. 완료 예정)  
 ※ 인허가 관련 사전 행정행위 지연으로 시설공사 발주 지연('23.11월중 발주예정)
- 향후계획
  - '23. 11월 : 건축인허가 완료 및 정문 경비실 증개축 공사 발주
  - '23. 12월 : 정문 경비실 증개축 공사 예산 사고이월
  - '24. 07월 : 정문 경비실 증개축 공사 준공



## 기·전시설물 정비 및 개량

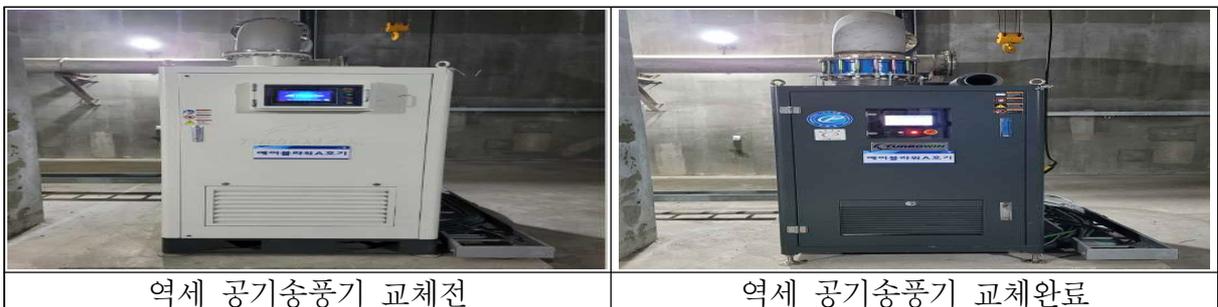
### ○ 여과지 밸브 노후 전동기 교체(완료)

- 사업대상 : 여과지 유·출입밸브 및 시동방수밸브 전동기
- 사업내용 : 전동밸브 노후 전동기 89대 교체
  - 유입밸브 : D450mm × 0.75kW × 48대
  - 유출밸브 : D450mm × 2.2kW × 20대
  - 시동방수밸브 : D450mm × 1.5kW × 21대
- 사업기간 : 2023. 4. 12. ~ 2023. 7. 21.
- 사 업 비 : 377백만원(전동기 구매 347백만원, 교체 공사 30백만원)



### ○ 활성탄흡착지 역세 공기송풍기 교체(완료)

- 사업대상 : 활성탄흡착지 역세 공기송풍기
- 사업내용 : 단단터보프로워(100Nm<sup>3</sup>/분 × 1000mmAq × 150kW) 2대 교체
- 사업기간 : 2023. 3. 31. ~ 2023. 6. 29.
- 사 업 비 : 184백만원



○ 고도처리 회수조 유입밸브 교체(완료)

- 사업대상 : 고도처리 회수조 유입전동밸브
- 사업내용 : 2상식 전동버터플라이밸브(D700mm × 0.63kW × 2대) 교체
- 사업기간 : 2023. 2. 17. ~ 2023. 6. 12.
- 사 업 비 : 59백만원



유입밸브 교체전



유입밸브 교체완료

○ 중앙제어실 공정감시용 모니터링시스템 교체(완료)

- 사업대상 : 중앙제어실 공정감시용 모니터링시스템
- 사업내용 : 중앙제어실 공정감시용 모니터링시스템(55") 교체(2단 4열 ⇒ 2단 6열)
- 사업기간 : 2023. 5. 16. ~ 2023. 9. 14.
- 사 업 비 : 226백만원



중앙제어실 공정감시용 모니터링시스템 교체전



중앙제어실 공정감시용 모니터링시스템 교체완료

○ 현장자동제어설비 교체(진행중 - 공정을 75%)

- 사업대상 : 약품투입동(PCS-1) 및 탈수기동(PCS-4)
- 사업내용 : 제어반(W800 × D800 × H2350) 8면 교체 및 S/W 수정
- 사업기간 : 2023. 6. 8. ~ 2023. 11. 30.
- 사업비 : 510백만원
- 연차별 교체계획

구분	설치장소	수량	설치년도	내용연수(10년)	소요예산(백만원)
합계	6개소	21면	-	-	1,554
2022년	여과지동(PCS-2)	4면	2022	-	382
2023년	약품투입동(PCS-1)	5면	2023	-	510
	탈수기동(PCS-4)	3면			
2024년	중계펌프장(PCS-5)	4면	2009	5년 초과	312
2025년	중앙제어실(PCS-M)	2면	2009	6년 초과	350
	활성탄흡착지(PCS-6)	3면			

□ 예산집행실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사업명	예산현액	집행액	집행률(%)	향후집행		집행잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
계	3,120,917	1,898,476	60.8	588,881	79.7	633,560	사고이월(400,680)
노후 토목·건축시설물 보수 및 정비	1,654,029	694,213	41.9	432,507	68.1	527,309	사고이월(400,680)
기계 및 전기시설물 보수 및 정비	1,466,888	1,204,263	82.1	156,374	92.8	106,251	

□ 향후계획

- 노후 토목·건축시설물 지속적인 보강으로 생산시설 내구성 증진 및 안전성 확보
- 각종 기·전설비 적기 보수·개량으로 기능강화 및 최적 운영능력 확보