

주요업무 추진실적

2023. 11. 09.

암사아리수정수센터

I. 일 반 현 황

☐ 연 혁

- '86. 3.17. : 암사수원지 기구승인 (조례 제2073호)
- '86. 7.12. : 최초 25만㎥/일 통수
- '89. 7.20. : 1차 75만㎥/일 증설 통수 (총 100만㎥/일)
- '91. 7. 8. : 2차 30만㎥/일 증설 통수 (총 130만㎥/일)
- '93. 1. 1. : 암사정수사업소로 기구개편 (규칙 제2523호)
- '98. 6. 8. : 3차 30만㎥/일 증설 통수 (총 160만㎥/일)
- '07. 7.30. : 암사아리수정수센터로 기구개편 (규칙 제3566호)
- '14.12.15. : 고도정수처리시설(110만㎥/일) 준공

☐ 시설 현황

구 분	정 수 장	취 수 장
위 치	서울시 강동구 아리수로 131	서울시 강동구 올림픽대로 3833
대 지	324,495㎡(98,332평)	61,103㎡(18,516평)
건 물	53,217㎡(19개동)	7,203㎡(4개동)

○ 정수시설 : 160만톤/일

합 계	1 정수장	2 정수장
160만톤/일	130만톤/일	30만톤/일

○ 고도정수시설 : 110만톤/일

○ 취수시설 : 171만톤/일

합 계	1 취수장	2 취수장
171만톤/일	139만톤/일	32만톤/일

☐ 급수 현황 : 9개 자치구 118개동 288만명



※ 시계외 급수 2개 시 : 하남(위례, 미사, 감일, 감북), 과천(대공원 등 6개소)

☐ 조직 및 인력 : 3과(행정관리과, 정수과, 정수시설과) 119명

○ 인력 : 정원 121명 / 현원 119명

(’23. 9. 30. 현재)

구 분	합계	공 무 원					공공안전관	공무직
		소계	일반직	연구직	전문경력관	관리운영직		
정 원	121	90	62	5	7	16	21	10
현 원	119	88	66	5	7	10	21	10
과부족	△2	△2	+4	-	-	△6	-	-

※ 정원외 인력 : 27명(촉탁계약직 3, 기간제근로자 9, 사회복무요원 15)

☐ 예산 현황 : 63,121백만원

(’23. 9. 30. 현재)

합 계	재료비 약품비	동력비	수선유지 교체비	시설비 및 부대비	자 산 취득비	인건비 및 기본경비 등
63,121	11,028	16,341	8,572	17,285	436	9,459
(100%)	(17.5%)	(25.9%)	(13.6%)	(27.4%)	(0.6%)	(15.0%)

☐ 성과목표

분야	지 표 명	세부지표	기준	2022년 (실적)	2023년 (목표)	2023 실 적 (9.30)
수 질 관 리	송 수 탁 도		0.1NTU 이하	100%	99.8%	100%
	수 뜻 물 소 독 상 태 (관 할 수 계)	잔 류 염 소	0.1~0.3 m g / L	97.0%	97.6%	99.5%
생 산 시 설 관 리	시 설 물 개 량 및 보 수	시설 안전성 확 보	추진사업 건 수	9	11	3
	전기·제어설비 교 체	정전사고 예방	추진사업 건 수	19	10	3
	기 계 설 비 개 량 및 보 수	모터 펌프 등 정상 가동유지	추진사업 건 수	13	12	2

※ 생산시설 관리의 33개 사업은 모두 정상 추진 중 11~12월에 완료 예정

Ⅱ. 정 책 방 향

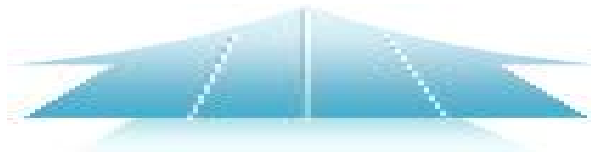
비전

아리수와 함께 만들어 가는 행복한 미래



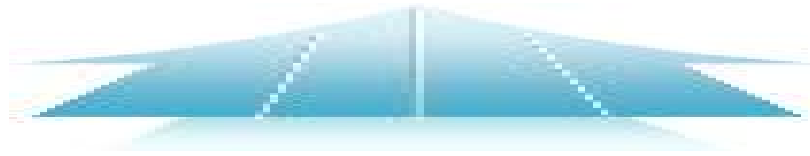
목표

세계 최고의 수돗물을 시민에게 !



추진
전략

365일 건강하고 맛있는 아리수 생산·공급



추진
과제

안전하고 맛있는
아리수 생산

아리수 생산시설
안정적 관리

재해 없는 안전한
근무환경 조성

Ⅲ. 2023년 주요 사업

① 안전하고 맛있는 아리수 생산

- 1-1. 계절별 수질관리로 안전한 아리수 생산
- 1-2. 효율적 공정운영 및 촘촘한 수질감시
- 1-3. 입상활성탄 교체로 맛있는 아리수 생산

② 아리수 생산시설 안정적 관리

- 2-1. 지속 가능한 생산을 위한 구조물 유지관리
- 2-2. 고품질 아리수 생산을 위한 최적 기·전설비 관리
- 2-3. 잔류오존 제거설비 설치로 위험구역 공정관리 강화

③ 재해 없는 안전한 근무 환경조성

- 3-1. 중대재해 예방 추진
- 3-2. 유해화학물질 안전관리

1. 안전하고 맛있는 아리수 생산

1-1. 계절별 수질관리로 안전한 아리수 생산

1-2. 효율적 공정운영 및 촘촘한 수질감시

1-3. 입상활성탄 교체로 맛있는 아리수 생산

1-1. 계절별 수질관리로 안전한 아리수 생산

암사아리수정수센터소장 : 강승곤 ☎ 3146-5701 정수과장 : 이철재 ☎ 5740 담당 : 정규선 ☎ 4259

계절별 유입 원수 특성에 따른 수질관리로 정수시설을 최적 운영하여 안전한 아리수 지속 생산

□ 수질지표

항 목	단위	수질기준	목표수질	'23년 실적	비고(대응 공정)
탁 도	NTU	0.50 이하	0.10 이하	0.06	응집·침전·여과
잔류염소	mg/L	0.1~4.0	0.3~0.7	0.52	수도꼭지(0.1~0.3mg/L) 연동 후염소 운영
2-MIB·지오스민	ng/L	20 이하	8 이하	불검출	고도처리(오존·활성탄)
총트리할로메탄	mg/L	0.10 이하	0.04 이하	0.025	소독(전·중·후염소)
소형생물	개체수/100L	0	0	0	전체 공정

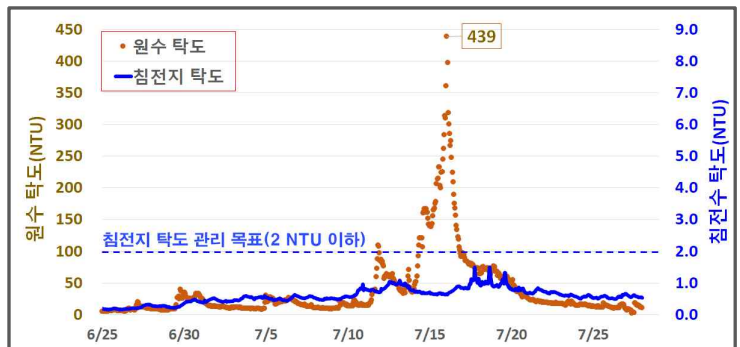
□ '23년 추진실적

○ 장마철 고탁도 원수 유입 대응 체계적 약품 투입으로 목표 수질관리

- 침전지 탁도 2.0 NTU 이하 유지
- 고탁도 (최대 439 NTU) 유입
→약품 투입→평균 0.59 NTU 관리

※ 응집제 투입률

- ▶ 평 시 : PAC 11mg/L
- ▶ 장마철 : PAHCS 최대 68mg/L



○ 계절별 염소 소독 공정관리로 안심할 수 있는 아리수 신뢰성 고양

- 목표 잔류염소 안정적 관리

구 분	평 균	최 대	최 소
송 수	0.52	0.71	0.37
수도꼭지	0.25	0.30	0.12



○ 생산 공정별 수질 모니터링 강화로 맛있는 아리수 공급

- 분석기기(GC/MS) 활용 정량분석·관리 실시
 - 맛·냄새물질(2-MIB, 지오스민) 정수 불검출
 - 소독부산물(총트리할로메탄) 0.025mg/L로 기준 이하 유지
 - 소형생물 모니터링 강화
 - 원수, 공정수, 정수 등 총 17지점 일 1회 검사
- ※ 표준공정 96% 제거, 고도공정 불검출



○ 청정 아리수 생산을 위한 소형생물 활동기(3월~11월) 대응 강화

- 오존주입 강화 운영으로 소형생물 사멸
 - 활성탄지 용존오존농도 0.1mg/L이상 유지
- 활성탄지 거름망 설치로 소형생물 제거
 - 풍선형 거름망 : 43개지 전지 설치·운영
 - 전동 필터 거름망 : 1개지 시범 설치



□ 예산집행실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사업명	예산현액	집행액	집행률(%)	향후집행		집행잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
원·정수 수질관리	3,620,000	2,458,743	67.9	937,000	93.8	224,257	

□ 향후계획

- 갈수기 조류 및 냄새물질 발생 철저 대비로 맛있는 아리수 지속 공급
 - 취수장 조류 차단막 선제적 설치·운영
 - 조류경보 발령 시 조류 검사(일1회 → 일2회) 및 맛·냄새물질 검사(주1회 → 일1회) 강화
 - 냄새물질 8ng/L 이상 시 AOP(오존+과산화수소) 운영 등 고도공정 강화
- 활성탄흡착지 전동필터(거름망) 설치로 촘촘한 소형생물 대응 관리
 - 총 44개중 15개지 연내 확대 추가 설치(잔여 28개지 '24년 설치예정)

1-2. 효율적 공정운영 및 촘촘한 수질감시

암사아리수정수센터소장 : 강승곤 ☎ 3146-5701 정수과장 : 이철재 ☎ 5740 담당 : 서홍교 ☎ 5743

정수처리공정 효율적 운영 및 원·정수 수질 상시 감시체계 유지로
저비용 고품질 아리수 생산

□ 추진내용

○ 고품질 아리수 생산관리를 위한 정수처리 공정 효율적 운영

- 탁도 등 수질 연동 응집제 종류·주입률 조정(평시:PAC 9~15, 고탁도시:PAHCS 15~70mg/L)
- 수질 변화 대응 염소 주입률 조정(원수 전염소 : 2~5, 송수 후염소 : 0.4~0.7mg/L)
- 여과지 오염도 조사(반기1회), 역세척시퀀스 탄력 운영(5→2일) 등 최적 공정 유지
- 맛·냄새물질 유입에 따른 오존 주입률(0.5 → 0.8~1.5mg/L) 탄력 조정



응집제 등 약품투입



염 소 주 입



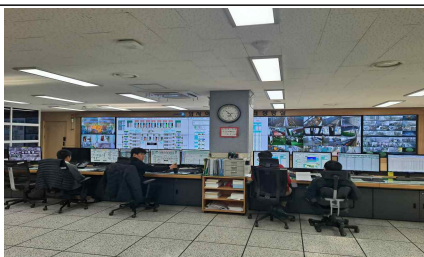
역 세 척



오존주입기

○ 정수처리공정 촘촘한 상시 감시체계 유지

- 중앙제어실 운영을 통한 정수처리시설 운영상태 상시 감시(4조 2교대)
- 취수 원수(21항목), 공정수(24항목), 소형생물 등 수질감시를 위한 실험실 운영
- 원수(12항목 17대), 공정수(12항목 130대) 등 24시간 실시간 수질 감시



중앙제어실 상시 운영



수질실험실 운영



24시간 실시간 수질감시

□ '23년 추진실적

○ 청결한 생산시설 및 정수처리 공정 운영

- 식품안전경영시스템(ISO 22000) 효과적 운영을 위한 위생시설 운영
- 소형생물 유입 및 유출 차단시설 설치 운영 및 주기적 청소실시
- 위생적 정수공정 관리를 위한 시설 청소(침전지, 정수지 등 연 1~2회)



위생시설 운영



소형생물 차단시설 관리



침전지 청소

○ 정확한 수질감시를 위한 측정장비 교체 및 오존설비 점검

- 대기오존농도 자동계측기 4대 교체 → 측정값 신뢰도 제고 및 안전 확보
- 전기전도도 교체, 샘플링 시설 등 수질측정장비 개선 → 효과적 수질감시
- 오존발생기 분해정비 → 오존 상향 주입 및 소형생물 적극 대응 가능



대기오존농도 계측기 교체



수질자동계측기 샘플링시설 개선



오존설비 분해정비

□ 예산집행실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사업명	예산현액	집행액	집행률 (%)	향후집행		집행잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
효율적 공정운영 (대기오존계측기 설치 등)	680,000	361,423	53.2	242,453	88.8	76,124	

□ 향후계획

- 수질자동측정기 정비 및 소형생물 차단시설 교체 : '23.11월
- 침전지, 여과지 등 정수시설 위생적 청소 지속 시행 : '23.12월

1-3. 입상활성탄 교체로 맛있는 아리수 생산

암사아리수정수센터소장 : 강승곤 ☎ 3146-5701 정수과장 : 이철재 ☎ 5740 담당 : 최민욱 ☎ 5727

성능 저하된 입상활성탄을 안전하고 위생적으로 교체하여 정수공정 최후단 공정(흡착)의 청결 관리로 깨끗하고 맛있는 아리수 생산

☐ 추진개요

- 교체계획 : '24.2월까지 활성탄흡착지 43개지 입상활성탄 신탄교체

구 분	연차별 교체 현황 및 계획						
	총계	완료누계	'20년 (완료)	'21년 (완료)	'22년 (완료)	'23년	
						완료	대상
대 상 지(지)	43	33	15	9	8	1	10
교체물량(㎥)	12,298	9,438	4,290	2,574	2,288	286	2,860
소요예산(백만원)	22,282	17,483	7,699	4,734	4,570	480	4,799

☐ '23년 추진실적

- 교체완료 : 33개지 ('20년 : 15, '21년 : 9, '22년 : 8, '23년 : 1개지)

			
품 질 검 사	폐 탄 준 설	신 탄 투 입	역 세 척

☐ 예산집행실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사업명	예산현액	집행액	집행률(%)	향후집행		집행잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
입상활성탄 교체	5,279,000	737,504	14.0	4,541,496	100	-	

☐ 향후계획

- 교체기간 : '23.11월 ~ '24.2월 (수온 10℃ 이하 동절기)
- 교체물량 : 10개지 (2,860㎥) ※ 교체대상 43개지 교체 완료

2. 아리수 생산시설 안정적 관리

2-1. 지속 가능한 생산을 위한 구조물 유지관리

2-2. 고품질 아리수 생산을 위한 최적 가·전
설비 관리

2-3. 잔류오존 제거설비 설치로 위험구역
공정관리 강화

2-1. 지속가능한 생산을 위한 구조물 유지관리

암사아리수정수센터소장:강승곤☎3146-5701 정수시설과장:전 훈☎5770 안전관리팀장:오광준☎5775

시설물의 내구성 향상 및 사용성 확보를 위한 시설개선으로 안정적인 정수처리 시설 운영

☐ 구조물 현황

○ 정수시설 (건물 23개동)

구 분	시설용량	착수정	응집지	침전지	여과지	정수지
계	160만톤/일 (고도 110만톤/일)	6지	40지	40지	80지	6지
제1정수장	130	4	32	32	64	4
제2정수장	30	2	8	8	16	2

○ 고도처리시설 : 오존접촉조 6지, 활성탄 흡착조 44지

○ 배출수 처리시설 : 배출수지 5지, 배슬러지지 7지, 1,2차농축조 10지

☐ 추진계획

○ 시설물의 구조적 안정성 및 사용성 확보 위한 시설정비 및 유지보수

- 시설정비 : 1정수장 응집지 정류실 보수, 가스절연 개폐장치실 리모델링, 활성탄흡착지 방충망 설치 등
- 유지보수 : 1,2취·정수장 구조물 보수, 2여과지동의 1개소 지붕보수, 1정수장 약품투입동의 2개소, 2정수장 포장도로 정비 등

○ 안전 위해시설 환경정비

- 석면함유 건축물 석면 해체 제거공사(9,357㎡), 작업장 안전설비(안전난간 등)

○ 소요예산 : 6,200백만원

□ '23년 추진실적

○ 약품투입동외 2개소 옥상 방수공사

- 사업규모 : 3,434㎡(약품투입동, 배출수처리장, 송수펌프동)
- 사업기간 : '23. 4. ~ '23. 12.
- 사업비 : 1,800백만원



<약품투입동 방수>

○ 2정수장 포장도로 정비

- 사업규모 : 아스콘 덧씌우기 및 포장 A= 54.9a
측구 및 수로관 설치 L= 1,010m
- 사업기간 : '23. 4. ~ '23. 9.
- 사업비 : 400백만원



<2여과지 포장정비>

○ 안전한 작업장 확보를 안전난간 설치

- 사업규모 : 안전난간(H=0.5~1.2m) L=3,479m.
사다리 7개소
- 사업기간 : '23. 4. ~ '23. 9.
- 사업비 : 600백만원



<2정수장 사면 안전난간>

□ 예산집행실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사업명	예산현액	집행액	집행률 (%)	향후집행		집행잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
정수센터 시설정비 (구조 시설물)	6,200,000	2,500,000	40.3	3,080,000	90.0	620,000	

□ 향후계획

- 2 정수장 송수펌프동 지붕보수공사 : 11월 완료
 - 노후 지붕재 철거 및 시공 : 5,434㎡
- 1 약품투입실외 2개소 석면해체 제거공사 : 12월 완료
 - 석면건축물 3개소 석면텍스 해체 철거 : 6,157㎡

2-2. 고품질 아리수 생산을 위한 최적 기·전설비 관리

소장 : 강승곤 ☎3146-5701, 정수시설과장 : 전 훈 ☎5770, 담당: 김희송·김규한 ☎5773

아리수 공급을 위한 펌프 및 제어시설 등의 설비를 안정적 구동하기 위한 노후된 기·전설비를 적기 교체하여 고품질 아리수 생산·공급

☐ 시설현황

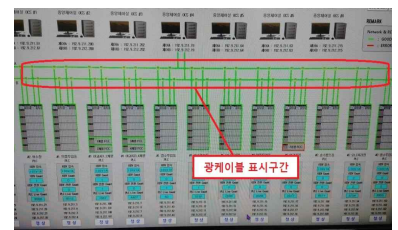
- 취·정수장 변전실(22.9kV) 2개소, 전기실(6.6kV) 11개소, 수·배전반(177면)
- 취·송수 펌프 35대, 중계펌프 14대, 밸브 314대
- 응집기 120대, 침전지 및 배출수 처리장 슬러지 수집기 90대 등

☐ 추진계획

- 고장 발생시 신속 조치를 위한 전력 및 제어 감시체계 구축 등
 - 13개 무인전기실 통합감시 및 20개 광케이블 선로 실시간 모니터링
 - 부식되어 노후도가 심한 여과지 분전반 및 응집기 제어반 등 교체
- 기계설비 개량 및 시스템 보완으로 고품질 아리수 수질관리
 - 소형생물 등의 이물질 제거를 위한 유입수로 전동필터 설치
 - 작업환경 개선 및 시설물 수명연장을 위한 환기설비 설치
- 소요예산 : 12,048백만원

☐ '23년 추진실적

- 전력계통 및 광케이블 통합 감시체계 구축
 - 사업목적 : 이상 발생시 신속 대응으로 안정적 전력 공급
 - 사업내용 : 무인전기실 13개소 통합, 광케이블 5,000m 이중화, 네트워크 스위치 40개
 - 사업비 : 1,020백만원



<통합 감시 시스템 화면>

○ 정수장 CCTV 신설 및 교체

- 추진목적 : 여과지 역세척공정 실시간 현장 감시용
- 사업내용 : 200만화소 20대 신설, 4대 교체
- 사업기간 : '23. 3. ~ '23. 6.
- 사업비 : 110백만원



<CCTV 설치 현황>

○ 1정수장 응집지 응집기 구동장치 교체 등

- 사업배경 : 내용연수(11년) 경과된 구동장치 교체 등
- 사업내용 : 48대(2.2kW 16대, 1.5kW 32대)
- 사업기간 : '23. 1. ~ '23. 9.
- 사업비 : 601백만원



<응집기 구동장치>

○ 1정수장 여과지 역세척프실 그레이팅 교체

- 사업배경 : 노후(12년 사용) 그레이팅(장비아동로) 교체
- 사업내용 : 303㎡(1·2계열 148, 3·4계열 155)
- 사업기간 : '23. 1. ~ '23. 9.
- 사업비 : 250백만원



<여과지 그레이팅>

□ 예산집행실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

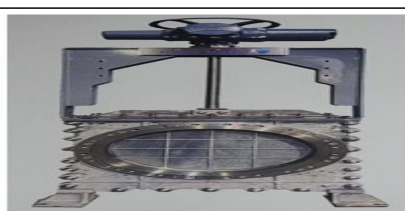
사업명	예산현액	집행액	집행률 (%)	향후집행		집행잔액
				집행액	집행률(%)	
정수센터 시설정비 (기·전 시설물)	12,048,698	2,838,398	23.5	5,590,425	70.0	3,619,875

□ 향후계획

- 전력계통 및 광케이블 통합 감시체계 시범운영 : '23.11월
 - 무인전기실 13개소 통합감시 시스템 시범운영 및 실시간 모니터링 등
- 기계설비 개량 및 수질관리 시설 개선 완료 : '23. 12월
 - 활성탄흡착지 유입수로 전동필터 및 슬러지 수집기 설치



응집기 제어반



전동필터



슬러지 수집기 구동부

2-3. 잔류오존 제거설비 설치로 위험구역 공정관리 강화

암사아리수정수센터소장 : 강승곤 ☎ 3146-5701 정수과장 : 이철재 ☎ 5740 담당 : 정승경 ☎ 5754

활성탄흡착지 잔류대기오존에 의한 근로자 안전사고를 사전에 예방하고, 맛·냄새물질 관리 및 소형생물 제거로 아리수 품질 유지

☐ 사업개요

- 사업목적 : 근로자 안전사고 예방을 위한 활성탄흡착지내 잔류오존 제거
- 사업기간 : 2023. 3월 ~ 12월
- 사업규모 : 약품저장탱크 및 자동투입설비 구성 설치(450백만원)
 - 약품실 및 옥외 저장탱크 10톤 2기, 정량펌프 및 가압수 설비 설치
 - 투입배관, 전용 분전반, 현장조작반, PLC 제어반 및 HMI 구성 등

☐ '23년 추진실적

- 시설·기계·전기 등 분야별 분리발주 : '23.5월~7월
- 옥외 약품저장탱크 제작구매 설치완료 : '23.9월



설비 기초시설



저장탱크 납품



약품탱크 설치

☐ 예산집행실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사업명	예산현액	집행액	집행률(%)	향후집행		집행잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
잔류오존제거제 투입설비 설치	450,000	345,071	76.7%	15,000	80.0%	89,929	

☐ 향후계획

- 기계·전기·자동제어설비 연동 및 시운전 등 마무리 공사 : '23.10월~12월
- 잔류오존제거제(티오황산나트륨) 투입 실험 및 효과 분석 : '24년

3. 재해 없는 안전한 근무 환경조성

3-1 중대재해 예방 추진

3-2 유해화학물질 안전관리

3-1. 중대재해 예방 추진

암사아리수정수센터소장 : 강승곤 ☎3146-5701, 정수시설과장 : 전 훈 ☎5770, 안전관리팀장: 오광준 ☎5775

「중대재해처벌법」시행('22.01.27.)에 따른 종합적인 산업안전보건대책을 마련하여 중대재해 예방 및 체계적 대응

☐ 중대재해 관리대상

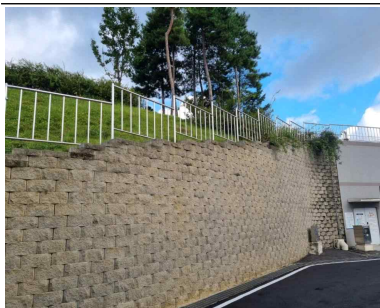
- 정수센터 : 공무원 등 상주 인원 140명, 공사 등 관계자 약 20~30명/일
- 관리시설 : 정수시설(160만톤/일), 취수시설(171만톤/일)

☐ 그간 추진사항

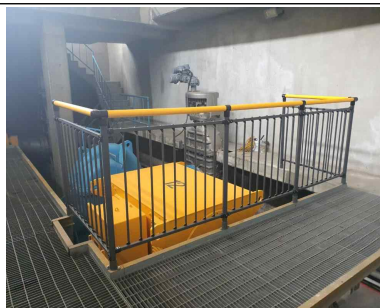
- 안전업무 전담팀 신설('21.10월) : 안전관리팀(팀장 1인, 팀원 2인)
- 안전보건관리책임자 및 관리감독자 재선임('23.8월)
- ISO45001(안전보건경영시스템) 인증('23.10월)

☐ '23년 추진실적

- 위험성평가 실시 및 개선 : 349건('21년 221, '22년 105, '23년 23)
 - 추진방법 : 매년 정수장 내 유해·위험 요인 조사(용역)하여 개선 및 보완
 - 추진내용 : 안전난간 설치, 펌프 회전부 방호 조치 등



위험사면 난간 설치



펌프실 안전난간 설치

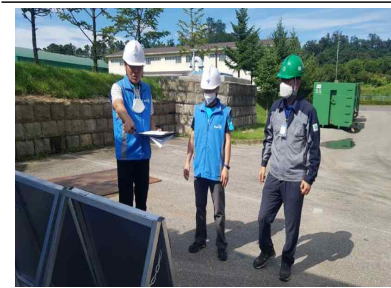


펌프 회전부 방호조치

※ 2024년 6건(옥상난간 3개소, 위험사다리 3개소) 개선을 위한 8억원 예산편성

○ 공사장 일일 안전 점검제 운영('22.2.7.~)

- 점검주기 / 점검인원 : 1일 1회 / 2인 1조(40명, 20개조)
- 점검내용 : 작업 전 10분 안전점검(TBM) 실시 및 보호장구 착용 여부 등
- 점검결과 : 보호구 미착용 등 50건 개선 조치



공사장 일일점검



TBM 실시 확인



안전교육

○ 근로자 안전교육을 위한 「안전보건 교육실」 설치 운영

- 보호구 착용 등 사전 안전교육으로 근로자의 인식개선에 따른 중대재해 예방



보호구 착용 교육



근로자 안전 교육



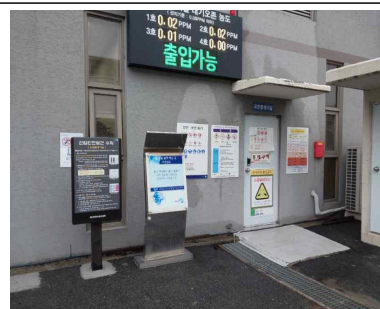
위험성평가 · 협의체 회의

○ 산업안전보건수칙 게시판 설치 및 안전관리 단체 채팅방 운영

- 시설 특성별 유해·위험 요인에 대응하는 행동 요령 게시 : 21개소
- 단체 채팅방 : 일일 공사장 현황 및 일일 안전점검(TBM) 사항 등 공유



이산화 탄소실 게시판



오존발생기실 게시판



안전관리 단체 채팅방

□ 향후계획

○ 중대재해 예방을 위한 지속적인 산업안전보건대책 시행

- 산업안전보건수칙 게시판 추가 설치, 위험사다리 개선 등

3-2. 유해화학물질 안전관리

암사아리수정수센터소장 : 강승곤 ☎ 3146-5701 정수과장:이철재 ☎5740 담당:박재중☎5741

유해화학물질 취급시설의 안전사고 예방활동 강화 및 노후 시설 교체·개선

□ 관리현황

- 관련법규 : 화학물질관리법, 산업안전보건법, 고압가스안전관리법
- 대상물질 : 액체염소(Cl_2), 수산화나트륨(NaOH), 과산화수소(H_2O_2)



액체염소(110톤)



수산화나트륨(1,335 m³)



과산화수소(30톤)

□ 추진내용

- 안전한 유해화학물질 취급을 위한 전문기관 및 자체 감사
 - 유해화학물질 화학사고예방관리계획서 이행점검(외부전문가 합동점검)
 - 취급시설 점검, 사업주 및 취급담당자 면담, 비상대응계획 등 이행기록 점검
 - 염소 취급시설 공정안전관리(Process Safety Management) 이행
 - 전문기관 컨설팅, 자체감사, 변경관리, 도급업체 관리, 사고사례 발굴 등
- 외부유관기관 합동 점검 및 위해 화학물질 누출 대응 훈련 시행
 - 화학물질 유출대응 유관기관 합동훈련, 비상대피훈련, 밀폐공간 훈련 등
 - 소방서, 수방사(화생방 대대), 화학물질안전원, 고용노동부, 안전보건공단
 - 전직원 대상 외부 전문교육기관 및 자체 안전 교육·평가 실시



유관기관 합동훈련



밀폐공간 염소누출 훈련



안전교육

○ 유해화학물질 취급시설 개선 및 안전시설 확충

- 1정수장 수산화나트륨 옥외 이송배관(250m) 교체 : 300백만원
- 1정수장 후염소 투입 급속혼화기(25HP× 4대) 교체 : 370백만원
- 1정수장 후염소 투입기(40kg/h×2대, 20kg/h×2대) 교체 : 280백만원
- 화학물질 취급자 보호장구, 안전용품 등 구매 : 3백만원

□ '23년 추진실적

- 유해화학물질 안전관리 전문기관 컨설팅 추진
- 유해화학물질 취급시설 설치 및 정기검사 수행
- 1정수장 염소투입시설 교체
- 염소가스 누출사고 발생대비 비상대피 훈련



전문기관 컨설팅



염소투입시설 교체



안전용품 착용 대피훈련

□ 예산집행실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사업명	예산현액	집행액	집행률 (%)	향후집행		집행잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
유해화학물질 안전관리	1,013,000	313,222	30.9	555,713	85.8	144,065	

□ 향후계획

- 전직원 대상 유해화학물질 안전관리 교육 및 평가 : '23.11월
- 염소투입기 및 수산화나트륨 옥외 이송 배관 교체 : '23.12월