

제322회 시의회(임시회)

도 시 안 전 건 설 위 원 회

안전하고 쾌적한 물환경을 책임지는 물재생시설공단 

2024년 주요 업무보고

2024. 2.

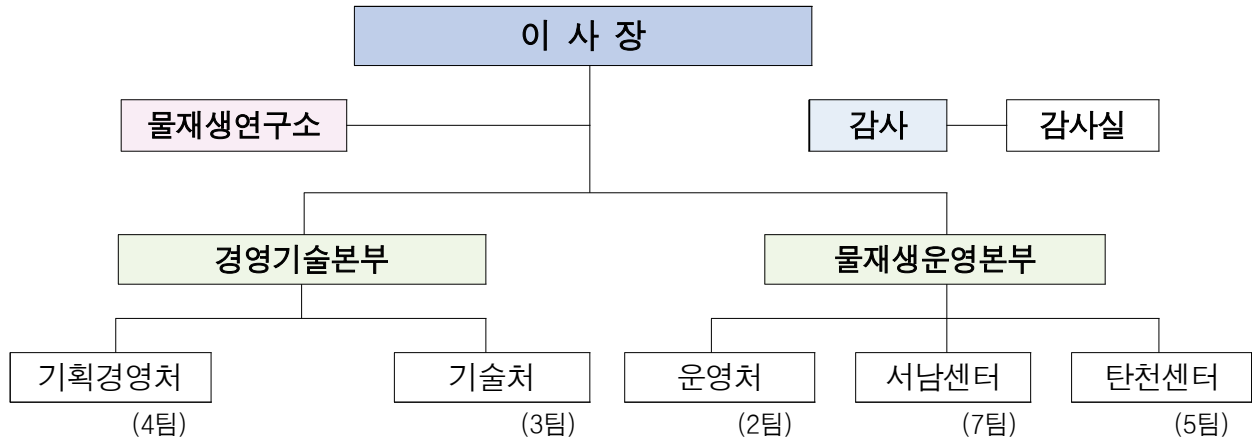
서울물재생시설공단

I. 기본현황

(’24.2.10. 기준)

조 직

2본부 3처 2센터 1실(감사실), 1소(연구소)



인 력

정 원 : 391명 (임원 4, 일반직 362, 시설관리직 25)

현 원 : 383명 (임원 4, 일반직 354, 시설관리직 25)

주요업무

구 분	주 요 업 무
기획경영처	- 사업계획 수립 / 제도개선 업무 / 경영평가 / 재무회계 / 예산결산 / 계약 등 - 경영혁신 업무 / 체육시설·물재생체험관 운영 / 채용·인사관리 / 노사 / 교육훈련 등
기 술 처	- 신규사업 발굴·추진 / 신재생에너지 발굴 / 온실가스, 탄소중립 관련 업무 등 - 안전상황실 구성·운영 / 종합 재난·안전관리 / 중대 산업·시민재해 예방업무 등
운 영 처	- 하수처리 운영총괄 / 기술진단 / 수방업무 총괄 - 악취종합계획 수립 / 대기오염 총량관리 / 폐기물 처분 업무 / 약품 구매 등
서남 센터	- 주민협의회 운영 / 수질모니터링분석 / 자동제어 / 시설관리/ 주요사업 계획추진·관리 감독 등 - 하수 및 슬러지처리공정 관리 / 소각·분뇨처리시설 관리 / 현대화 시설관리
탄천 센터	- 주민협의회 운영 / 수질모니터링분석 / 자동제어 / 시설관리 / 주요사업 계획추진·관리 감독 등 - 하수 및 슬러지처리공정 관리
물재생연구소	물재생센터 현안과제 연구 / 물재생 신기술 연구 / 물산업 R&D 지원사업 등

시설현황

2개 물재생센터 (처리량 : 253만㎥/일)

○ 처리구역 : 223.44 ㎢ (11개구 3개 시)

- (전역) 강서, 양천, 영등포, 금천, 구로, 관악, 동작, 강남, 서초, 송파, 강동구
- (일부) 광명, 과천, 하남시

○ 주요 관리·운영시설

- (하수처리) 253만㎥/일, (분뇨처리) 4,000KL/일 ※ 하수재이용 : 3천 ㎥/일
- (슬러지처리) 소각-150톤/일, 건조-755톤/일, (차집관로) 연장: 205.6km

예산

2,056억원

○ 예산 현황(공기업하수도사업특별회계+기타예산)

(단위: 백만원)

공기업하수도사업특별회계					기타예산			비고
계	대행사업비			서울시 재배정예산	소 계	재난기금	기타 (보조금 등)	
	계	본예산	추경					
205,628	198,154	190,934	7,220	7,473	7,473	0	0	

수 입 예 산		지 출 예 산	
구 분	금 액	구 분	금 액
사 업 예 산 수 입	183,190	영 업 비 용	183,190
영 업 수 익	183,190	인 건 비	22,320
영 업 외 수 익		기 본 경 비	13,998
		동 력 비	59,413
		약 품 비	23,237
		하수슬러지처리비	24,546
		수 선 유 지 교 체 비	36,045
		연 구 개 발 비	1,132
		일 반 재 료 비	2,171
		예 비 비	328
자 본 예 산 수 입	22,438	자 본 비 용	22,438
자 본 적 수 입	22,438	시설비 및 부대비	20,155
자 본 잉 여 금 수 입		자산 및 물품취득비	2,283
유 보 자 금			
계 (A)	205,628	계 (B)	205,628

II. 2023년도 운영실적

처리량 하수, 분뇨, 음폐수

구 분	계		탄천센터		서남센터	
	시설용량	처리량 (처리율)	시설용량	처리량 (처리율)	시설용량	처리량 (처리율)
하 수 (만㎥/일)	253	234 (92.5%)	90	76 (85%)	163	158 (96.9%)
분 뇨 · 정 화 조 (kl/일)	4,000	3,820 (95.5%)	-	-	4,000	3,820 (95.5%)
음 폐 수 (kl/일)	-	214	-	-	-	214

※ 음폐수는 별도의 처리시설을 보유하고 있지는 않으나, 슬러지시설로 연계처리

처리량 슬러지 등

구 분		합 계	하수슬러지 (톤/일)					협잡침사물 (민간위탁)
			소계	자체건조	자체소각	매립	민간위탁	
시설용량	탄 천		200	200	-			
	서 남		705	555	150			
	계	859	840	428	124	135	153	19
처리량	탄 천	315	311	168	-	56	87	4
	서 남	544	529	260	124	79	66	15

수질관리

(단위 : mg/L, 총대장균군수 : 개/ml)

구 분		BOD	TOC	SS	T-N	T-P	총대장균
유입수	탄 천	153.5	99.2	144.3	39.577	3.864	130,000
	서 남	143.5	82.7	127.6	32.671	3.783	277,507
방류수	기 준	100이하	250이하	100이하	200이하	0.50이하	3,000이하
	탄 천	4.5	7.2	4.2	10.514	0.159	290
	서 남	3.3	5.4	3.0	12.974	0.140	387

이용객수

(단위 : 명)

구 분	계	체육시설	물재생체험관	시설견학
계	417,081	357,685	58,436	1,121
탄 천	236,158	236,158		161
서 남	180,923	121,527	58,436	960

Ⅲ. 경영비전 및 전략

미션

물의 선순환으로 사람과 자연이 조화로운 물재생 도시 구현

비전

시민과 함께 누리는 물재생 생태계 허브

경영
방향



핵심
가치

적극성

전문성

혁신성

신뢰성

경영
목적

물재생 달성도
수질오염총량기준
30% 이상
초과저감 유지

안전한 환경
재해발생 건수
Zero화

자원 재이용
재이용수
누적 생산량
5억㎥ 목표

고객만족도
내·외부
고객만족도
90% 달성

전략
방향

도시 물재생
안정화

안전동행
물환경 거점화

혁신선도 물순환
ESG 고도화

조화로운
조직문화 활성화

전략
과제

- 안정적 처리수질관리
- 물재생 기술개발 고도화
- 전문인력 역량강화

- 안전사고 제로화
- 친환경·저탄소 물안전 운영 확대
- 도심속 안전한 물환경 문화 공간

- 친환경 밸류체인 강화
- 물재생 사회적 가치 창출
- 참여혁신 선도경영 구현

- 혁신적 조직운영 추진
- 내부 소통문화 확대
- 고객중심 경영 강화

IV. 주요업무 추진현황

1 안정적인 물재생시설공단 운영·관리

1. 안정적 하수처리를 위한 효율적 시설 운영 도모
2. 시설물 정비·개선으로 운영 효율 향상 및 일정한 처리능력 유지
3. 선제적 재난·안전관리를 통한 무재해 사업장 구현
4. 지속가능 경영혁신 실현을 위한 관리체계 고도화

2 지속가능한 자원순환 체계 구축

1. 하수슬러지 적체 최소화를 위한 자체 처리 및 다변화 적극 시행
2. 지속적인 시설투자로 친환경 경영·미세먼지 감축 선도

3 지역상생과 동반성장의 가치 실현

1. 악취관리 강화를 통한 지역사회 만족도 제고
2. 주민친화형 복합시설 이용 활성화 및 시민 소통 강화
3. 물산업 생태계 조성을 위한 물환경 연구 기능 강화

1. 안정적인 물재생시설공단 운영·관리

① 안정적 하수처리를 위한 효율적 시설 운영 도모

② 시설물 정비·개선으로 운영 효율 향상 및 일정한 처리능력 유지

③ 선제적 재난·안전관리를 통한 무재해 사업장 구현

④ 지속가능 경영혁신 실현을 위한 관리체계 고도화

1

안정적 하수처리를 위한 효율적 시설 운영 도모

시설정비, 운전제어 최적화로 노후시설의 한계를 극복하고 성능을 극대화하여 안정적 하수처리

추진방향

- 운영관리 최적화로 시설 노후화, 시설 개선 한계 등 제한된 물재생센터 능력 효율화
- 물재생 능력을 저하시키는 취약 시설 개선으로 방류수질 안정성 확보

'24년 추진계획

- 탄천 수처리시설(1처리장) 여과설비 교체 타당성 검토 및 개선계획 수립('24.3월~)
 - 방류수 前단계에서 부유물질을 적정 유지하는 시설로 방류수질 변동성 최소화
- 공정 및 운영현황 실시간 모바일 모니터링 시스템 도입 추진('24.4월~)
 - 설비별 진단·운영자료의 빅데이터화로 공정별 대응 경향 파악, 적기 대응 자료로 활용
- 처리수질 개선방안 모색을 위한 내부 실무전문가 회의 시행 (매월)
 - 전공정 운전자료 분석을 기반으로 이상징후 위해요소 파악 및 사전 대응 방안 논의



<탄천1처리장 여과시설 개선>



<실시간 모바일 모니터링 시스템>



<방류수 수질개선 회의>

향후계획

- 탄천 수처리시설 여과설비 교체 기본 및 실시설계 완료 : '24.9월
- TMS 등 방류수질 변화감지 및 자동 SMS 발송 등 위험시 선제적 대응 체계 운영

기계, 전기, 토목 등 물재생 관련시설의 개선·정비를 통해 하수의 유입부터 방류까지 전 과정의 안정적이고 효과적인 처리 기반 조성

□ 추진방향

- 市 노후 기전설비 개보수 5개년 계획, 기술진단 등에 따른 단계별 시설 개선 이행
- 물재생시설의 상시 안정적 가동을 위한 기능 저하 시설 능력 정상화

□ '24년 추진계획

[공단 기전분야 설비개선 사업 : 총 40건(18,116백만원)] ※ '24년 본예산 기준

- ▶ 공통 분야 : 기계 및 전기시설물 정비, 지하공동구 노후배관사업 등 총 12건 (5,508백만원)
- ▶ 수처리시설 : 서남센터 슬러지수집기 정비(1,2처리장) 등 12건 (5,062백만원)
- ▶ 슬러지처리시설 : 서남센터 소각설비 정비 등 12건 (6,956백만원)
- ▶ 분뇨처리시설 : 서남센터 분뇨처리시설 협잡물종합처리기 정비 등 4건(590백만원)



<침사인양 설비>



<공동구 배관>



<원심탈수기>



<슬러지소각시설>



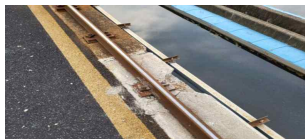
<분뇨처리시설>

[센터 내 토목·건축시설물 보수 및 정비 사업계획 : 총 25건(18,734백만원)]

- ▶ 센터 내 시설물 보수 및 정비 : 센터 내 최초침전지 보수공사 등 23건(18,604백만원)
- ▶ 시설물 정밀점검용역 : 서남/탄천센터 제2처리장 시설물 정밀점검(130백만원)



<시설물 정밀점검>



<센터 내 시설물 정비>



<서남센터 수처리시설물 노후>



<탄천센터 수처리시설물 노후>

□ 향후계획

- 기전·토목 시설개선 사업 정상적 추진 및 시설물 정기정검 용역 시행 : '24.3월
- 공정현황 상시 모니터링 및 추가 개선 과제 발굴

작 성 자

서남센터장 : 유종영 ☎ 3660-2102 서남운영1팀장 : 안정오 ☎ 3660-2251 담당:전계훈 ☎ 2242
탄천센터장 : 이찬열 ☎ 3410-9800 탄천운영1팀장 : 최일환 ☎ 3410-9881 담당:최보현 ☎ 9885

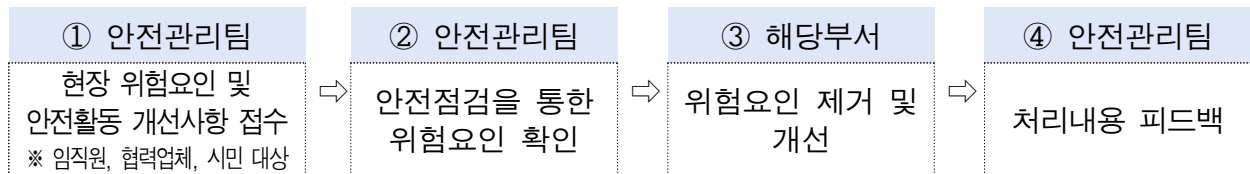
재난·안전관리의 조직체계를 강화하고 다양한 안전문화 활동 활성화를 통해 재난 및 안전사고에 대한 근원적인 예방 및 무재해 달성을 실현

□ 추진방향

- 재난·재해 대비 협조 및 복구 체계 확립을 통한 현장 대응 능력 강화
- 안전관리 직무능력 향상을 위한 전문적인 안전교육 실시

□ '24년 추진계획

- 자체 “종합상황실”운영을 통한 긴급 상황 전파(문자, SNS), 대응·총괄 관리
 - 재난·재해 대비 비상 대응 시스템 현행화, 재난상황 보고 체계도 구축
- “안전 HOT-LINE”(공단 홈페이지, SNS)개설로 위험요인 제거·개선



- 재난·재해 대비 복구기능 확보를 위한 재해경감 활동 관리체계 구축
 - 각종 위기 상황 속 위험영향 최소화 및 기관 핵심기능 지속·유지
- 실효성 있는 안전 교육·훈련 실시로 재난·안전 대응 능력 고취
 - 주요 위험요인에 대한 재난대응 교육(매뉴얼 포함) 및 모의훈련(2회, 상·하반기)
 - ※ 가스폭발, 화재, 밀폐공간 대비 등 재난 안전 실무 교육
 - 자기규율 예방체계 확립을 위한 “찾아가는 현장별 매칭 안전교육” 실시(2회, 매월)
 - ▶ 외부전문기관과 협업을 통해 설비별 잠재적 사고 위험 요인 발굴·개선

□ 향후계획

- 종합상황실 운영, 안전 HOT-LINE 등 안전관리 체계 구축 : '24.3월 ~
- 재해경감 활동 관리체계 구축 추진 및 계획 수립 : '24.4월 ~

경영평가 관리체계 고도화, 창의 제안제도 및 직무중심 인사관리 도입을 통해 전사적 조직문화 개선 및 공공부문 혁신 선도를 도모

□ 추진방향

- 지방공기업 경영평가 지표와 연계한 경영개선 및 전략체계 방안 마련
- 市 지방공공기관 혁신 및 관리체계 개편에 따른 직무중심 인사관리 도입

□ '24년 추진계획

- '24년('23년 실적) 경영평가 및 '25년('24년 실적) 연속 '나'등급 목표
 - '24년 경영평가 총력 대응체계 구축 : 'MP-경영진-전직원' 간 실적공유, 평가 모의훈련
 - '25년 경영평가 대비 평가 지표별 이행관리 및 경영혁신 과제 발굴 추진
- 지속적 혁신 경영 활동을 위한 창의 아이디어 발굴제도 확대 운영
 - ['23년] 자체 우수사례 발굴(기술부문) → ['24년] 시민 아이디어 공모(기술+시민서비스 부문)
- 직무 중심의 인사관리 도입 컨설팅 추진 ('24.2월~6월)
 - 인사관리 현황 분석, 직무분석 및 직무 재정립
 - '채용, 교육, 전보인사' 등 인력운영 중장기 계획 수립

□ 향후계획

- '24년 평가 대응 및 '25년 평가 대비 혁신 실적 확보 ※ 내부성과관리제도 연계 : '24.3월
- 창의아이디어 발굴 제도 추진 : '24.3월
- 직무 중심 인사관리 컨설팅 완료 후 후속조치 이행 : '24.7월~

작성자

기획경영처장 : 윤혜선 ☎ 3410-9730

경영혁신팀장 : 엄화진 ☎ 9811

담당: 이상훈 ☎ 9886

총무인사팀장 : 이동률 ☎ 9751

담당: 정문귀 ☎ 9740

2. 지속가능한 자원순환 체계 구축

① 하수슬러지 적체 최소화를 위한 자체처리 및 다변화 적극 시행

② 지속적인 시설투자로 친환경 경영 · 미세먼지 감축 선도

슬러지 건조량 증대 및 활용 다변화와 더불어 열적 처리를 위한 기술개발을 추진하여 슬러지처리 외부환경 악화에 대비

□ 추진방향

- 외부반입처 반입량 제한 지속 등에 따른 슬러지처리 대응방안 마련
 - ※ 미세먼지 저감 등 환경정책으로 인한 매립지, 발전소의 슬러지 반입량 제한에 대비
- 자원순환, 에너지 활용 등 환경 정책 기조를 반영해 사회적 의무 이행

□ '24년 추진계획

- 슬러지자체 처리율 100%를 위한 건조시설 증설 지속 추진 : (現) 905톤/일→1,045톤/일
 - [서남] 705톤/일(건조 555톤/일 + 소각 150톤/일), [탄천] 기존 200톤/일 + 증설 140톤/일
 - ※ (공사시행) '25.4월 ~ 7월 (시운전·사업준공) '25.8월 ~ 10월
- 탈수건조슬러지 활용 다변화 시행을 통한 “자원재활용”으로의 방향 전환
 - [탈수슬러지] 시멘트 보조원료, 부숙토, 녹생토 [건조슬러지] 부숙토, 녹생토, 고형연료
 - 市 ‘건조슬러지 활용 바이오펠릿 제작’ 관련 사업 실증 적용 추진(' 24.9월~)
 - ▶ 서남, 탄천센터 발생하는 건조슬러지 펠릿화 검토 中
- 건조슬러지 열적 처리 기술 적용 및 부산물 활용 방안 모색('24.5~)
 - ※ 건조슬러지 물리적 감량 후, 부산물 에너지화(gas, oil) 및 활성탄 대체제로 활용

□ 향후계획

- 슬러지 건조시설 증설 사업 본격 추진 : '24.4월~
- 자체 연구, 우수사례 벤치마킹 등 다양한 슬러지 처리방안 발굴 및 대안 모색

작 성 자

기술처장 : 장주호 ☎ 3410-9760
 운영처장 : 이찬용 ☎ 3660-2101
 물재생연구소장 : 김민철 ☎ 3410-9720

사업추진팀장 : 윤두영 ☎ 2121
 기술지원팀장 : 이정재 ☎ 2141
 물재생연구실장 : 유대동 ☎ 9722

담당 : 최규태 ☎ 2122
 담당 : 전민석 ☎ 2142
 담당 : 박영호 ☎ 9728

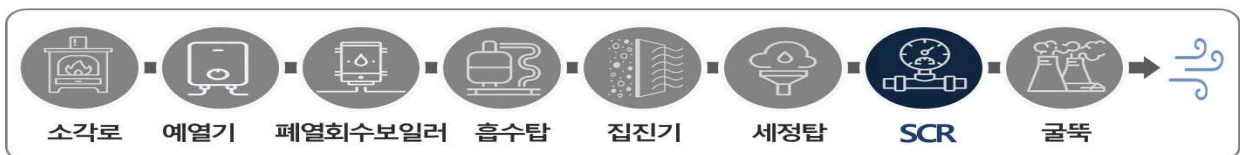
에너지순환과 미세먼지 감축을 위한 신규시설 도입 및 시설개선으로 탄소 중립에 기여하고 대기위해물질 배출 최소화

□ 추진방향

- 신재생에너지 생산을 위한 물재생센터 에너지 시스템 개선
 - 하수슬러지 건조 연료제 증산 및 바이오 가스 등 에너지 재생산 시설 확대
- 대기오염총량관리제 기준 준수를 위한 소각시설 배출구 NOx 배출저감

□ '24년 추진계획

- 서남 음폐수 처리시설 효율 개선 사업 추진 : (現) 200톤/일→400톤/일
 - [에너지 절감형 기자재 설치 및 공정개선] 운영효율 향상, 에너지 절감
 - [음폐수 정제 바이오가스] 하수처리 유기탄소원(바이오가스 증산제) 생산
 - ※ 탄소배출권(13천CO2/년) 확보 및 음폐수내 유분 60% 회수자원화 기대
- 슬러지 소각시설 선택적촉매환원설비(SCR) 도입 추진('24.2~7월)
 - 초미세먼지 · 온실효과 유발 주요 물질인 질소산화물(NOx) 배출 억제



▶ SCR(Selective Catalytic Reduction)

: 질소산화물(NOx)에 환원제를 분사하여 촉매층을 통과시켜 인체에 무해한 질소와 물로 분해하는 설비

□ 향후계획

- 서남 음폐수 처리시설 효율 개선 및 사업추진 : '24.5월 ~ '26.3월
- 서남 슬러지 소각시설 SCR 신설 사업 계약 및 사업시행 : '24.4월 ~
- 미세먼지 고농도 시기(12월~3월) 대비 소각·건조시설 등 일제 대정비 : '24.10월

작성자

기술처장 : 장주호 ☎ 3410-9760

기술전략팀장 : 이봉구 ☎ 9781

담당 : 박종범 ☎ 9783

운영처장 : 이찬용 ☎ 3660-2101

사업추진팀장 : 윤두영 ☎ 2121

담당 : 최규태 ☎ 2122

기술지원팀장 : 이정재 ☎ 2141

담당 : 이경식 ☎ 2143

3. 지역상생과 동반성장의 가치 실현

- ① 약취관리 강화를 통한 지역사회 만족도 제고
- ② 주민친화형 복합시설 이용 활성화 및 시민 소통 강화
- ③ 물산업 생태계 조성을 위한 물환경 연구 기능 강화

1

악취관리 강화를 통한 지역사회 만족도 제고

악취 관리 전과정을 시민과 공유하여 대시민 환경서비스의 신뢰도를 높이고 악취저감 시설 개선으로 실질적 악취 저감에 기여

□ 추진방향

- 센터 내 악취발생 원인 진단 과정과 감시 결과에 대한 시민 피드백 강화
- 센터별 악취기술진단 결과('21년)에 따른 5개년 개선계획 수립 및 추진

□ '24년 추진계획

- 투명하고 정확한 악취모니터링 시스템 구축으로 악취불편 원인 적극발굴·치유
 - 악취 상승 유발지역의 주민 동행 원인 확인, 인근 아파트 관리사무소와 악취측정 협업
 - 악취 전담인원 구성을 통한 실시간 대응력 확보

구분	정기점검	집중점검 (민원발생시)	조치사항
센터 내부	1회/주	3일 연속순찰	(센터·유관시설물 이상) 해당 시설물 탈취시설 조치
센터 외부	1회/월	동일시간 3일 연속순찰	(외부악취발생원 오인) 해당 시설물 관리청 조치요청

- 악취모니터링 시스템(전광판, 악취측정기) 유지관리를 통한 감시 정교화(상시)

※ 악취 정보 실시간 표출 : 측정기 37대(서남30, 탄천7), 전광판 5대(서남3, 탄천2)



<모니터링 시스템 유지관리>



<탈취설비 악취 측정>



<지역주민 동행 악취 원인 파악>

- 악취기술진단 개선사항 및 악취환경 개선에 대한 사업 지속 추진(총3건)
 - [서남] 생물반응조 덮개 교체공사 [탄천] 환기설비 정비(2처리장), 탈취시설 개선사업

□ 향후계획

- 악취 환경 개선사업(3건) 추진 : '24. 3~12월
- 부지경계선 악취 측정관리 및 탈취시설 소규모 정비 실시 : '24. 3~12월

시민의 복리 및 건강 증진에 이바지할 수 있는 지역사회의 커뮤니티 공간을 구축하여 시민이 다시 찾고 싶어하는 도심 속 매력공간 제공

□ 추진방향

- 다양한 전시·교육 프로그램 운영으로 물재생의 역할 전파 및 센터 인지도 제고
- 이용객 맞춤형 시설 개선으로 공간활용도 및 만족도 향상

□ '24년 추진계획

- “다양한 오감만족 콘텐츠 및 문화 참여기회”를 제공하는 물재생체험관 운영

['24년 물재생체험관 프로그램 구성]

- [전시] 어린이가족 친화 기획전시(연 3회) : 물재생 과정 전시회, 여름방학 맞이 특별전시 등
- [교육] “통통, 물 이야기!”, “우수수 빛나는 하수관” 등 연령/인원별 맞춤 프로그램(6개) 운영
- ※ 이용객 선호도, 만족도 조사를 통한 프로그램 발굴 및 콘텐츠 제공

- 주민편익시설(상부공원 등) 재구조화 사업 추진 : 시계탑, 바닥분수, 물놀이터 등
- 자가발전 놀이시설(그네, 시소 등) 및 재난대응 어린이 안전교육 체험시설 설치
- 야간 여가활동 가능 체육시설 내 조명기구 보완설치(공공서비스 야간으로 확대)
- 시민 이용객 만족도 제고를 위한 노후시설 개선(총 9건)
 - [서남] 파크 골프장 그물망 설치, 축구장 인조잔디, 테니스장 인조잔디하드코트하계 시설물 등
 - [탄천] 테니스장 네트지주, 게이트볼 인조잔디, 마루공원 간이화장실 교체, 풋살장 매트 등

□ 향후계획

- 주민편익시설 재구조화 사업 시행 및 마루공원 체육시설 조명 설치 및 개선 : '24.3월~
- 노후 주민이용시설 개선 : '24.3월~

작성 자

기획경영처장 : 윤혜선 ☎ 3410-9730

경영혁신팀장 : 엄화진 ☎ 9811

담당: 오승은 ☎ 3660-2109

총무인사팀장 : 이동률 ☎ 9751

담당: 이지호 ☎ 3660-2253

현장 맞춤형 기술개발과 물산업 육성지원을 통해 물환경 전문기관으로서의 위상을 강화하고 동반성장의 가치를 실현

□ 추진방향

- 물재생센터 현안 과제 해결을 위한 현장 중심의 연구개발 기능 강화
- 국내 최대규모 물재생 인프라를 활용한 물산업육성 및 실증연구 지원

□ '24년 추진계획

- 산학연 협업을 통한 물재생센터 현장 맞춤형 혁신기술 연구개발 : 총 5건
 - 열적처리 기술 기반의 건조슬러지 감량 및 자원 재이용화 기술 연구(~'24.11.)
 - 분뇨처리시설 맞춤형 협잡물 스크린 기술개발을 활용한 처리능력 증대(~'24.12.)
 - 국가환경기술개발사업(3개 과제) 지속 참여

연 번	과 제 명	참여기간	주요내용
1	수처리공정 자율제어 기능 통합가상물리시스템(CPS) 개발	'22.1.~'25.12.	[목표] 수처리 공정 무인 자율제어 기반 기술개발 ['24년 계획] A2O 공정 파일럿플랜트 구축 및 CPS 검증
2	저에너지 고압 필터프레스형 유기성 탈수장치 개발	'23.1.~'24.12.	[목표] 무약품, 에너지 절감 필터프레스형 탈수기 개발 ['24년 계획] 필터프레스 탈수기 설치 운영·지원
3	융·복합 기반 에너지 절감형 MBR 기술개발	'23.1.~'24.12.	[목표] 분리막 세정에너지 소비량 저감 MBR 기술개발 ['24년 계획] MBR 파일럿 플랜트 운영·지원

- 워터아카데미 운영으로 물산업 인재 육성지원 및 공유 플랫폼 구축
 - 체험형 인턴제 운영(수시), 기술토론회(1회/반기), 기술리포트 발행(1회/분기)
- 물산업 확대와 기업의 판로지원을 위한 실증연구 성능검증제도 운영
 - [대상] 공단 시설을 활용해 연구개발 또는 실증을 수행한 기관 중 종료된 실증연구
 - [방법] 희망 기관 중 성능검증위원회 심의를 거쳐 대상 선정검토 및 최종평가

□ 향후계획

- 현장 맞춤형 혁신기술 연구개발 수행 : '24.1~12월
- 워터아카데미 세부프로그램 운영 : '24.3월~
- 실증연구 성능검증 우수기술 전파(센터 내 기술적용 유도) : '24.7월~