

제327회 시의회(정례회)

도 시 안 전 건 설 위 원 회

안전하고 쾌적한 물환경을 책임지는 물재생시설공단 

2024년 주요 업무보고

2024. 11.

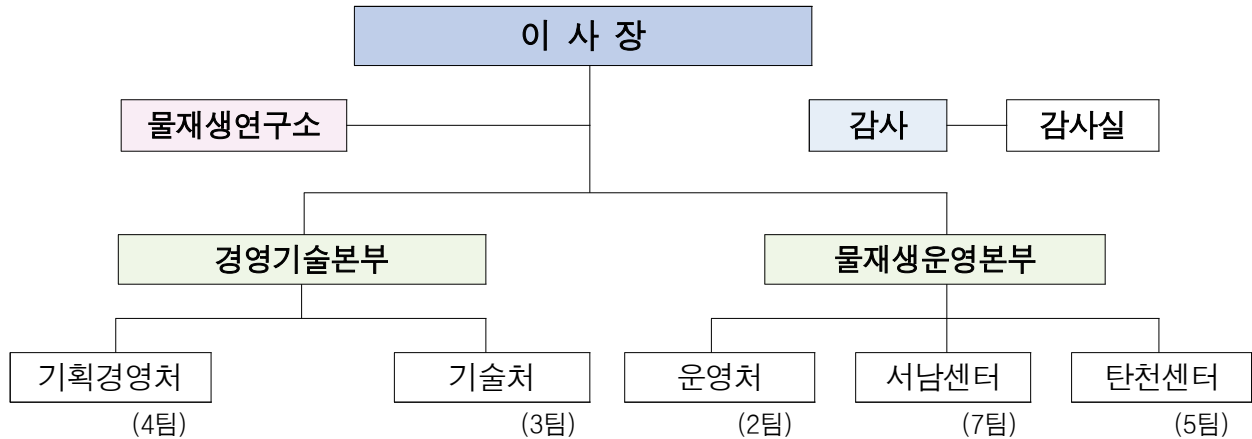
서울물재생시설공단

I. 기본현황

(’24.9.30. 기준)

조 직

2본부 3처 2센터 1실(감사실), 1소(연구소)



인 력

정 원 : 391명 (임원 4, 일반직 362, 시설관리직 25)

현 원 : 384명 (임원 4, 일반직 356, 시설관리직 24)

주요업무

구 분	주 요 업 무
기 획 경 영 처	▶ 사업계획 수립 / 제도개선 업무 / 경영평가 / 재무회계 / 예산결산 / 계약 등 ▶ 경영혁신 업무 / 물재생체험관 운영 / 채용인사관리 / 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 / 기후위기 대응 ▶ 통합환경관리 / 대기오염 총량관리 / 폐기물 처분 업무 / 법정검사 / 약품 구매 등
서 남 센 터	▶ 주민협의회 운영 / 수질모니터링분석 / 자동제어 / 시설관리/ 주요사업 계획추진·관리 감독 등 ▶ 하수 및 슬러지처리공정 관리 / 소각·분뇨처리시설 관리 / 현대화 시설관리 / 체육시설 운영
탄 천 센 터	▶ 주민협의회 운영 / 수질모니터링분석 / 자동제어 / 시설관리 / 주요사업 계획추진·관리 감독 등 ▶ 하수 및 슬러지처리공정 관리 / 체육시설 운영
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

2,397억원

○ 예산 현황(공기업하수도사업특별회계+기타예산)

(단위: 백만원)

계	공기업하수도사업특별회계			기타예산			비고
	소계	대행사업비	市 예산 (재배정)	소 계	재난기금	기타 (보조금 등)	
239,717	232,843	215,308	17,535	6,874	6,853	21	

수 입 예 산		지 출 예 산	
구 분	금 액	구 분	금 액
사 업 예 산 수 입	190,016	영 업 비 용	190,016
영 업 수 익	190,016	인 력 운 영 비	29,490
영 업 외 수 익		기 본 경 비	5,109
		동 력 비	59,421
		약 품 비	23,237
		하수슬러지처리비	24,546
		일 반 운 영 비	2,242
		수 선 유 지 교 체 비	42,340
		연 구 개 발 비	1,132
		일 반 재 료 비	2,171
		예 비 비	328
자 본 예 산 수 입	49,701	자 본 비 용	49,701
자 본 적 수 입	49,701	시설비 및 부대비	47,410
자 본 잉 여 금 수 입		자산 및 물품취득비	2,291
유 보 자 금			
계 (A)	239,717	계 (B)	239,717

II. 운영실적

(’24.9.30. 기준)

처리량 하수, 분뇨, 음폐수

구 분	계		탄천센터		서남센터	
	시설용량	처리량 (처리율)	시설용량	처리량 (처리율)	시설용량	처리량 (처리율)
하 수 (만㎥/일)	253 (100%)	227 (89.7%)	90 (100%)	76 (84.4%)	163 (100%)	151 (92.6%)
분 뇨 · 정 화 조 (kl/일)	4,000 (100%)	4,018 (100.5%)	—	—	4,000 (100%)	4,018 (100.5%)
음 폐 수 (kl/일)	—	230	—	—	—	230

※ 음폐수는 별도의 처리시설을 보유하고 있지는 않으나, 슬러지시설로 연계처리

처리량 슬러지 등

(단위 : 톤/일)

구 분		합 계	하수슬러지					협잡·침사물 (민간위탁)
			소계	자체건조	자체소각	매립	민간위탁	
시설용량	탄 천		200	200	—			
	서 남		705	555	150			
	계	887	868	441	139	94	194	19
처 리 량	탄 천	324	318	155	—	38	125	6
	서 남	563	550	286	139	56	69	13

수질관리

(단위 : mg/L, 총대장균군수 : 개/ml)

구 분		BOD	TOC	SS	T-N	T-P	총대장균
유입수	탄 천	101.3	78.3	130.9	35.264	3.616	142,627
	서 남	142.9	98.0	124.4	32.141	4.081	269,278
방류수	기 준	100이하	250이하	100이하	200이하	0.5이하	3,000이하
	탄 천	4.5	7.1	4.7	9.616	0.169	351
	서 남	5.3	4.1	2.4	12.643	0.202	71

이용객수

(단위 : 명)

구 분		계	체육시설	물재생체험관	시설견학
계		219,954	176,207	43,088	659
탄 천		80,414	80,174		240
서 남		139,540	96,033	43,088	419

Ⅲ. 경영비전 및 전략

미 선

물의 선순환으로 사람과 자연이 조화로운 물재생 도시 구현

비 전

시민과 함께 누리는 물재생 생태계 허브

경 영
방 침

적극성



전문성



혁신성



신뢰성



추 진
방 향



도시 물재생
안정화

- 안정적 하수처리를 위한 효율적 시설 운영 도모
- 시설물 정비·개선 으로 운영효율 향상 및 처리능력 안정화



안전동행
물환경 거점화

- 선제적 예방활동 추진을 통한 재난안전 대응 강화
- 지속가능 경영혁신 실현을 위한 관리체계 고도화



혁신선도 물순환
ESG 고도화

- 하수슬러지 적체 최소화를 위한 자체처리 및 다변화 적극 시행
- 지속적인 시설투자로 친환경 경영·미세먼지 감축 선도



열린 동행·동행문화
정착화

- 약취불편 최소화로 지역사회 만족도·공공행정 신뢰도 제고
- 시민 맞춤형 물재생 콘텐츠 제공·시설개선으로 지역 명소화
- 물산업 생태계 조성을 위한 물환경 연구 기능 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 처리능력 안정화
3. 선제적 예방활동 추진을 통한 재난안전 대응 강화
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. 악취불편 최소화로 지역사회 만족도·공공행정 신뢰도 제고
2. 시민 맞춤형 물재생 콘텐츠 제공·시설개선으로 지역명소화
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 처리능력 안정화

③ 선제적 예방활동 추진을 통한 재난안전 대응 강화

④ 지속가능 경영혁신 실현을 위한 관리체계 고도화

1

안정적 하수처리를 위한 효율적 시설 운영 도모

시설물 종합점검, 최적 유지관리로 노후시설의 한계를 극복하고 운영 사각 지대 없는 물재생센터를 구축하여 안정적인 하수처리 도모

□ 추진방향

- 운영관리 최적화로 주요시설물 기능 향상 및 방류수질 안정성 확보
- 실시간 감시·대응 시스템 가동으로 비상 상황시 초동 대응력 강화

□ 추진실적

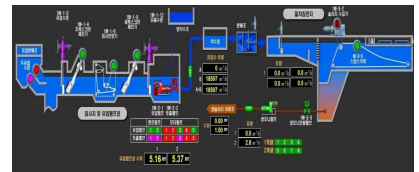
- 「탄천 수처리시설(1처리장) 여과설비 교체사업」 기본 및 실시설계 추진 ('24.4월.~)
 - 여과시설 교체대상 시설범위 확정, 최적여과형식 및 개선방향 결정 등
- 비상 상황시 수질유지 및 정상가동을 위한 정비, 시스템 개선 및 운영 고도화
 - (점검·감시) 주요 시설 열화상 점검(1회/주), 전력감시 강화(주변전실 위주→지구변전실 포함)
 - (개선·정비) 기능저하 시설물(16건), 수배전반자동소화장치 개선사업 시행 등('24. 10월~)
 - (시스템보완) 실시간 공정 모바일 연동 모니터링 시스템 개발 중 ('24. 8월~, 탄천)
 - (유지관리지침서 발간) 시설별 관리기준, 단위공정별 세부지침, 이상시 대응방안 등 수록('24.9월)
- 처리수질 및 운영 개선을 위한 실무전문가 회의 운영 (매월)
 - 공정 전반 운영데이터(수질, 슬러지, 에너지,약품 등) 분석 ⇒ 개선방안 도출 및 적용



<탄천1처리장 여과시설 개선>



<수질개선 실무전문가 회의>



<실시간 공정 모니터링 화면>

□ 향후계획

- 탄천 수처리시설 여과설비 교체 기본 및 실시설계 완료 : '24.12월
- 모바일 연동 모니터링 시스템, 자동소화장치 개선사업 등 시설정비 : '24.12월
- 수배전반, MCC반 등 노후 전기시설 개선사업 완료 : '26.12월

작성자

기술처장 : 장주호 ☎ 3410-9760
운영처장 : 이광수 ☎ 3660-2101

사업추진팀장 : 최규태 ☎ 9802
운영총괄팀장 : 최영환 ☎ 2111

담당: 백승용 ☎ 9781
담당: 이민형 ☎ 2116

2

시설물 정비·개선으로 운영 효율 향상 및 처리능력 안정화

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

'24년 정비대상 : [기계·전기] 총 40건(18,116백만원), [토목] 총 28건(26,376백만원)

- ▶ 공통 분야·수처리시설 : 센터별 기계·전기시설물, 서남센터(1,2처리장) 슬러지수집기 정비 등 24건
- ▶ 슬러지·분뇨처리시설 : 서남센터 소각설비, 분뇨처리시설 협잡물종합처리기 정비 등 16건
- ▶ 건축·토목시설물 보수·정비 : 최초침전지 보수공사, 차집관로 준설공사 등 26건
- ▶ 시설물 정밀점검용역 : 센터별 2처리장 시설물 정밀안전점검 각 1건

추진실적

- 시설물 정비·개선 실적 : [기계·전기] 39/40건(98%) / [토목] 28/28건(100%)

구 분		정비건수	정비·개선 실적			
			계	1분기	2분기	3분기
기 계	정비실적 (건)	40	39	21	15	3
전 기	예 산 (백만원)	18,166	17,586	7,821	9,315	450
토 목	정비실적 (건)	28	28	14	13	1
건 축	예 산 (백만원)	26,376	26,376	17,286	8,090	1,000



<공통 분야>



<수처리시설>



<슬러지처리시설>



<분뇨처리시설>

- 상반기 점검('24.2~3월) 122건, 우기후 특별점검('24.8월) 27건 등 차집시설 적출사항 개선

향후계획

- 2024년도 기계·전기 및 토목분야 시설 정비·개선 사업 완료 : '24.12월

작 성 자	서남센터장 : 이찬열 ☎ 3660-2102	서남시설관리팀장 : 팽준열 ☎ 2134	담당 : 권순용 ☎ 2140
	서남운영1팀장 : 안정오 ☎ 2251	담당 : 김윤기 ☎ 2245	
	탄천센터장 : 유종영 ☎ 3410-9800	탄천시설관리팀장 : 김영환 ☎ 9771	담당 : 강민구 ☎ 9772
	탄천운영1팀장 : 최일환 ☎ 9881	담당 : 정택경 ☎ 9885	

재난 및 재해 발생 시 예방·대응·복구 체계 확립과 다양한 안전문화 활동을 통한 안전사고 대응 역량 강화

□ 추진방향

- 재난재해 발생 시 보고체계 확립 및 업무 연속성 확보를 위한 대응전략 마련
- 선제적 예방을 통한 안전한 환경 조성 and 체계적 교육·훈련으로 안전역량 강화

□ 추진실적

- 안전 사각지대 해소를 위한 자체 “종합상황실” 운영 및 통신·감시시스템 구축
 - 위급상황 발생시 즉각조치 및 피해 최소화를 위한 소통채널(간부소통방 SNS 등) 운영 연계
 - 지하공동구 통신 취약지역 중계기(15대) 개선('24.6~9월) 및 신기술 활용 감시체계 구축 추진
- “재해경감활동관리체계(BCMS) 수립” 컨설팅 및 ‘재해경감 우수기업’ 인증 추진
 - 재난 비상대응기본절차, 업무연속성 전략, 부서별 재해경감활동 계획 수립('24.7월)
 - 내부심사 실시('24.9월), 인증평가(문서 및 현장평가, '24.10월~)
 - ※ “재해경감 우수기업” 인증 : 재난시 현장 대응 및 피해 최소화 계획 수립, 핵심기능 신속복구체계 구축 여부 평가
- 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
 - 안전 강조기간('24.7~9월) 등 작업장 사고예방 ‘특별 관리기간’ 운영
- 작업전 안전상태 순회점검 : 총 98건 위험요인 개선조치 완료('24.9월)

□ 향후계획

- “안전 HOT-LINE” 운영 안착화(공단 전자결재시스템 및 홈페이지) : '24.12월
- 지하공동구 감시체계 기술제안 시행 및 설치 완료 : '24.11. ~ '25.4월

작성 자

기술처장 : 장주호 ☎ 3410-9760 기술전략팀장 : 윤두영 ☎ 9741 담당 : 허승채 ☎ 9792
 안전관리팀장 : 이봉구 ☎ 9761 담당 : 홍소연 ☎ 9865
 탄천센터장 : 유종영 ☎ 3410-9800 탄천운영관리팀장 : 김성한 ☎ 9821 담당 : 박종범 ☎ 9822

2024년 경영평가 결과를 바탕으로 경영개선을 이행하고 적극적인 조직 문화 조성을 통한 혁신과제 발굴·이행·관리로 운영 고도화

□ 추진방향

- 지방공기업 경영평가 지표와 연계한 경영개선 및 전략체계 방안 마련
- 창의적인 조직운동을 위한 건강한 조직문화 조성 및 복리증진 제도실행

□ 추진실적

- '24년 지방공기업 경영평가 '다', 시 핵심가치평가 'A'등급 획득

구분	평가등급	평가점수		실적
		'24년	'23년	
지방공기업 경영평가	마 → "다"	88.57	74.15	전년 대비 2단계 향상 ※ 리더십, 조직·인사관리, 안전·환경, 사업운영 효율화, 주요사업실적 부문 큰 폭 상승
서울시 핵심가치평가	C → "A"	85.55	76.93	

- '25년('24년 실적) 경영평가 '나' 등급 목표 추진
 - 재무관리, 지역상생·협력, 소통·참여, 권장정책 목표달성도 등 부진 분야 집중개선
- 지속적 혁신 경영 활동을 위한 실행중심 창의·제안제도 운영 강화

['23년] 자체 우수사례 발굴·이행(기술) → ['24년] 시민·직원 아이디어 공모(기술+시민서비스)

- “계근시스템 측정문자 알림서비스” 등 우수 제안과제 실현('24.8월)
- 시민불편개선, 현안개선 부문 내부 제안 공모작 발굴('24.10~11월) : 60건
- 시민 아이디어·콘텐츠 발굴 「도시樂 공모전」 우수작 선정('24.11월) : 15건
- 직무중심 인사관리체계 구축 컨설팅 추진('24.4월~)
 - 직무분류체계 설정, 인력운용계획/채용/교육/전보 등 인사부문 적용방안 마련·제시

□ 향후계획

- 2025년도('24년 실적) 평가 대비실적 모니터링 및 개선 : ~'24.12월
- 창의·혁신 제안 공모전 결과 발표 및 발굴과제 이행 : ~'24.12월
- 직무중심 인사관리체계 적용(인력, 채용, 교육, 전보 분야) : '24.12월

작성 자

기획경영처장 : 윤혜선 ☎ 3410-9730

경영혁신팀장 : 엄화진 ☎ 9811

담당: 이대건 ☎ 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 처리 등 기술개발을 추진하여 슬러지처리 외부환경 악화에 대비

□ 추진방향

- 외부 반입처 반입량 제한 지속 등에 따른 슬러지처리 대응 방안 마련
- 자원순환, 에너지 활용 등 환경 정책 기조를 반영해 사회적 의무 이행

□ 추진실적

- 슬러지 자체처리를 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
 - ▶ 공법기자재 : 1차 설치('23.12월~), 2차 외부전문가 합동 검토('24.4월), 2차 계약 추진('24.10월~)
- 탈수·건조슬러지 활용 다변화 시행을 통한 “자원재활용” ('24.9.30.기준)
 - [탈수슬러지] 부숙토, 녹생토 [건조슬러지] 고품연료, 부숙토, 녹생토
 - ▶ 하수슬러지 처리용역 등 23건 시행 : 74,731톤 처리 완료 ※ 고품연료 4,387톤 판매 별도
 - 열분해 바이오차(숯) 활용 중심 “건조슬러지 자체 처리방안 연구” 수행 지속 추진
 - ▶ [특허출원] “하수 슬러지 유래의 바이오차 흡착제, 그 제법, 이를 이용한 수처리 공정 및 수처리 시스템”(24.7.)
 - ▶ [바이오차] 악취 흡착 소재 가능성 확인 및 토지개량제 활용을 위한 순환경제 규제샌드박스 검토

□ 향후계획

- 건조슬러지 자체 처리방안 연구 수행 및 물재생센터 적용 방안 모색 : '24.12월
- 탄천센터 슬러지 건조시설 증설 사업 완료 : '25.12월

작성 자	기술처장	: 장주호 ☎ 3410-9760	사업추진팀장	: 최규태 ☎ 9802	담당	: 손권환 ☎ 9876
	운영처장	: 이광수 ☎ 3660-2101	기술지원팀장	: 이정재 ☎ 2141	담당	: 전민석 ☎ 2142
	물재생연구소장	: 김민철 ☎ 3410-9720	물재생연구실장	: 유대동 ☎ 9722	담당	: 박영호 ☎ 9728

에너지 자원화와 미세먼지 감축을 위한 신규시설 도입, 시설개선으로 탄소 중립에 기여하고 대기오염물질 배출 최소화

□ 추진방향

- 통합환경관리 이행, 대기 상시 모니터링 운영 등 대기오염물질 배출저감 노력
- 바이오 가스 등 물재생센터 친환경 에너지 재생산·활용 시설 설치 확대

□ 추진실적

- 통합환경허가 이행에 따른 대기오염물질 모니터링 확대 운영
 - 주요시설 관리항목 확대 : [서남] 소각시설(23 → 36항목), [탄천] 건조시설(13 → 19항목)
- 슬러지 소각시설 선택적촉매환원설비(SCR) 도입 추진
 - 기술제안서 및 평가기준 수립(' 24.4.)→낙찰자 결정(' 24.5.~7.)→사업추진(' 24.8.~)
 - 소각시설 SCR 설치 통합환경허가 변경 추진(' 24.7.~)

▶ SCR(Selective Catalytic Reduction)

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

※ 초미세먼지·온실효과 주요 유발 물질인 질소산화물(NOx) 배출억제 : 약 1,140kg/년 감소 기대

- 서남 음폐수 처리시설 효율 개선 사업 지속 추진 : (現) 200톤/일→330톤/일
 - 유분 회수량 및 운영수익 등 경제성 검토 (' 24.8.12.) ※ 市 합동, 외부자문 이행
 - ▶ 반입 음폐수 내 유분농도가 낮아 경제성 미확보 ⇒ 유분분리·정제시설 미설치('24.9. 市 사업계획변경)

□ 향후계획

- 미세먼지 고농도 시기(12월~3월) 대비 소각·건조시설 등 일제 대정비 : '24.10월
- 서남 슬러지 소각시설 SCR 신설 사업 완료 : '24.12월
- 음폐수 처리시설 효율 개선 사업관리 : '26.12월

작성 자

기술처장 : 장주호 ☎ 3410-9760

기술전략팀장 : 윤두영 ☎ 9741

담당 : 이다경 ☎ 9782

사업추진팀장 : 최규태 ☎ 9802

담당 : 손권환 ☎ 9876

운영처장 : 이광수 ☎ 3660-2101

기술지원팀장 : 이정재 ☎ 2141

담당 : 이경식 ☎ 2143

3. 지역상생과 동반성장의 가치 실현

- ① 악취불편 최소화로 지역사회 만족도·공공행정 신뢰도 제고
- ② 시민 맞춤형 물재생 콘텐츠 제공·시설개선으로 지역명소화
- ③ 물산업 생태계 조성을 위한 물환경 연구 기능 강화

악취저감 시설 개선으로 실질적 악취 저감에 기여하고 악취관리 전 과정을 시민과 공유하여 대시민 환경서비스의 신뢰도 향상 도모

□ 추진방향

- 실시간 악취 정보 공개 등을 통해 투명성 확보 및 시민 인식 개선
- 센터별 악취기술진단 결과('21년)에 따른 5개년 개선계획 추진

□ 추진실적

- 지역주민 악취 불편 원인 적극 발굴 및 치유
 - 상시 악취모니터링, 주요 악취 발생지·민원지 점검 등 '주기별' 악취관리 운영
 - 지역주민과 동행 악취 발생원 확인 및 실태 조사 합동 점검 이행

주기	범 위	세부 내용	비고
상시	센터 내	[전 광 판] (서남) 3대 (탄천) 2대 [악취 측정기] (서남) 30대 (탄천) 7대	자 체
주간	센터 내	[주요 악취 발생지(탈취설비, 센터 내 악취발생지점)] 휴대용 악취측정기 활용	
월간	센터 외	[주요 외부 악취 민원지] 휴대용 악취측정기 활용	
분기	센터 내	[부지경계] (서남) 3지점 (탄천) 3지점 [탈취기배출구] (서남) 29개소 (탄천) 10개소	전문기관

※ 주요 악취 발생지 주민동행 합동점검 : [서남] 6회('24.7.10.~9.30.), 9지점(센터 내부1,외부8)
[탄천] 1회('24.8.27.),6지점(센터 내부2,외부4)

- 악취기술진단 개선사항 및 악취환경 개선 사업 추진 : 총 5건(5,870백만원) 중 2건 완료
 - [완료] 생물반응조 덮개 공사 등 2건, [추진중] 탈취기 시설개선 사업(신설) 등 3건



□ 향후계획

- 악취환경 개선사업 지속추진 (3건) : ~'24.12월
 - [서남] 분뇨처리시설 탈취기 정비 (12월), [탄천] 탈취기 신설, 탈취팬 정비 (11~12월)

2

시민 맞춤형 물재생 콘텐츠 제공 · 시설개선으로 지역명소화

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

□ 추진방향

- 다양한 전시·교육 프로그램으로 물재생의 역할 전파 및 인지도 제고
- 이용객 맞춤형 시설을 개선하여 공간활용도 및 만족도 향상

□ 추진실적

- “다양한 오감만족 콘텐츠 및 문화 참여기회”를 제공하는 물재생체험관 운영
 - 기획전시 연계형 방학 프로그램 운영('24.8월) : 이용객 631명, 만족도 97%
 - ▶ 라이브페인팅 퍼포먼스, 참여형 공연, 체험 프로그램, 야간 전시관람 등
 - ▶ 강서지역 소외계층 초청(시각 장애인 가족, 28명)으로 지역사회 공헌
 - 여름철 어린이 물놀이터 성료('24.7~8월) : 이용객 5,839명, 만족도 98%
 - 이동형 체험 부스를 활용한 다계층 맞춤형 환경교육 프로그램 운영
 - ▶ 어린이박람회, 워터서울 국제컨퍼런스, 드림Job 페스티벌 등 참여 및 콘텐츠 제공
 - 사회적 약자와의 동행을 위한 체험관 점자 리플렛 제작·비치('24.9월)
 - ▶ 전시·체험공간 위치, 주요 편의시설(엘리베이터, 계단, 화장실, 안내데스크 등) 수록
- 시민이용객 만족도 제고를 위한 주민편익시설 개선
 - 주민편익시설 재구조화(바닥분수 등), 자가발전 어린이 놀이시설 공사 추진('24.8월.~)
 - 테니스장 코트 교체, 파크골프장 임시주차장 조성, 공원 조명타워, 시계탑 설치 추진

□ 향후계획

- 물재생체험관 전시 및 교육 프로그램 고도화·협력 확대 : '24.12월
- 주민편익시설 재구조화(시계탑·바닥분수(용역)·자가발전 놀이시설 등) 완료 : '24.12월

작성 자	기획경영처장 : 윤혜선 ☎ 3410-9730	경영혁신팀장 : 엄화진 ☎ 9811	담당: 오승은 ☎ 3660-2109
	기술처장 : 장주호 ☎ 3410-9760	기술전략팀장 : 윤두영 ☎ 9741	담당: 허승채 ☎ 9792
	서남센터장 : 이찬열 ☎ 3660-2102	서남운영관리팀장 : 박찬윤 ☎ 2211	담당: 최 용 ☎ 2255
	탄천센터장 : 유종영 ☎ 3410-9800	탄천운영관리팀장 : 김성환 ☎ 9821	담당: 유상우 ☎ 9815

참고자료

센터별 주민편익시설 개선완료 현장사진

☐ 서남센터



[(테니스장) 하드코트 4면 교체('24.8월)]



[(체육시설 관리동) 차양 설치('24.5월)]

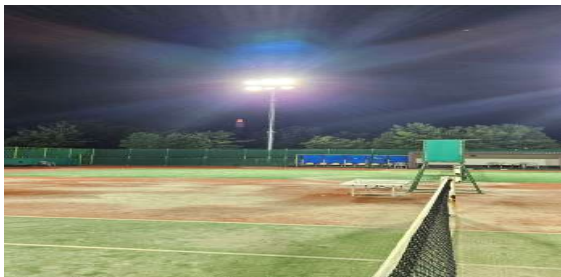


[(서남파크골프장) 임시주차장 조성('24.5월)]



[(서남파크골프장) 안전망 설치('24.5월)]

☐ 탄천센터



[(마루공원) 조명타워 설치('24.8월~)]



[(공원 풋살장) 이용자 보호 안전매트 설치('24.1월)]



[(마루공원) 가족배려 주차장 조성('24.5월)]



[(공원 육교) 미끄럼 방지 논슬립 설치('24.1월))]

현장 맞춤형 연구 및 기술개발과 실증연구 지원 및 물재생 정보 공유를 통한 물재생 연구 전문기관으로서의 역할 수행과 물산업 동반성장 가치 실현

□ 추진방향

- 물재생센터 현안 해결 및 미래 대응을 위한 현장 중심 연구개발 추진
- 국내 최대규모 물재생 인프라를 활용한 서울시 물산업 육성 기술 지원

□ 추진실적

- 산·학·연 협업 현장 맞춤형 연구·기술개발(5건) 및 우수기술 성능검증(2건)

연번	연구과제 / 검증기술		연구 / 검증 목표	추진실적
연구·기술개발	공동연구	분뇨처리시설 현장 맞춤형 고효율 스크린 기술개발	서남센터 분뇨처리시설 맞춤형 저고장 고효율 스크린 개발	· 부하 운전을 통한 설비 검증 및 개선
	자체연구	물재생센터 건조슬러지 자체 처리 연구개발	열분해 기술을 적용한 건조슬러지 감량 및 부산물의 자원화재활용	· 바이오차 생성 최적 조건 탐색 · 부산물(바이오차) 탈취제 활용성 확인
	국가환경기술개발사업	하수처리공정 자율제어 기능 통합가상물리시스템(CPS) 개발	수처리 공정 무인 자율제어 기반 기술개발	· MLE, A2O공정 파일럿플랜트 준공 · 가상 시뮬레이션 기술개발 지원
		저에너지 고압 필터프레스형 유기성 탈수장치 개발	무약품, 에너지 절감형 필터프레스형 탈수기 개발	· 실증설비 설계 지원 및 설비 제작 중
		융·복합 기반 에너지 절감형 MBR 기술개발	분리막 세정에너지 저감 및 저오염형 MBR 기술개발	· 파일럿플랜트 장기 운전 · MBR 오염도 비교·검토
성능검증	IoT 센서 기반 하수처리시설 펌프/송풍기 성능진단 및 모니터링 기술		· 전력 소비량 5% 이상 절감 여부 · 펌프/송풍기 성능진단 등	· 최소전력 기반 펌프 최적조합 운전 · 최적조합 운전에 따른 효과 분석
	IoT 적용 탄소중립 고효율 코로나 플라즈마 악취저감 시스템		· 복합악취 ≤144배, 전력소모량 ≤14kW · 분해부산물 및 오존 발생 여부	· 유입, 실내, 배출구 대상 복합악취, 분해부산물, 오존 측정

- KOLAS (한국인정기구) 국제공인시험기관 인정 신청 ('24.10월)
 - 매뉴얼/지침서 구축('24.5월) → 시험·분석장비 정확도 확보('24.6월)
 - 인력전문화(국제숙련도 무기금속 7개 항목“적합”인증, '24.8월)
- 물재생 최신 정보 공유 및 물재생 인력 양성을 위한 워터아카데미 운영
 - [기술리포트] 물재생 최신 연구 및 기술, 선진 정책 등 소개(연 4회, '24년 3회 발행)
 - [체험인턴십] 국내·외 대학(원)생 및 취업준비생 대상 인턴십 운영(상시, '24년 2명)
 - [기술토론회] 4개 물재생센터 기술 정보 공유 및 소통 강화(연 2회, '24년 1회 추진)

□ 향후계획

- 현장 맞춤형 연구 수행 및 실증연구 성능검증 완료 : '24.12월
- KOLAS 공인시험기관 인정 획득 : '24.12월

V. '23년 행정사무감사 처리결과

('24.9.30. 기준)

1 총괄 현황

☐ 수감결과 처리요구사항 등 : 총 10건

☐ 조치내역

구 분		계	완 료	추진 중	검토 중	미반영
계	계	10건	10건	-	-	
	시정· 처리요구사항	8건	8건	-	-	-
	건의 사항	2건	2건	-	-	-
	기타(자료제출 등)	-	-	-	-	-

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후 추진계획
1. 서울물재생시설공단에서 자체적으로 시행한 상반기 종합감사에 따르면, 동일·유사 공종의 경우 통합발주하는 것이 원칙이나 분할하여 수의계약을 체결하는 등 「지방계약법 시행령」 제77조 ‘공사의 분할계약 금지’를 위반한 사례가 발생한바 부서 내 교육을 실시하고 계약제도개선 방안을 마련할 것.	☐ 추진상황 : 완료 ☐ 추진내용 ○ 지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 등 관련 법령에 위반되는 분할 수의계약 체결 사례가 발생하지 않도록 내·외부 재발 방지 교육 시행 - (내부) 법령을 근거한 시설공사 분할 수의계약 재발방지 자체 교육('23.11.7.) - (외부) 전문강사를 초빙하여 불공정거래 및 갑질 근절을 위한 실무 교육('23.12.11., '24.3.6.) ☐ 향후계획 ○ 발주계획부터 계약체결까지 단계별 철저한 모니터링 시행으로 동일 사례 예방
2. 물재생센터에서 운영 중인 관사 이용과 관련해 서울시 공무원과 서울물재생시설공단 직원 간에 입주 조건 등에 대한 차이가 있어 형평성 문제가 제기되고 있는 만큼 이에 대한 대책을 마련할 것.	☐ 추진상황 : 완료 ☐ 추진내용 ○ 관사 입주 조건에 대한 법적 검토 완료 - (공무원) 「서울특별시 공유재산 및 물품관리 조례」 제55조에 따라 소속공무원이 직접 사용하는 경우 관사 사용료는 면제됨 ※ 소속공무원이 직접 사용하지 않는 경우 관사 보증금 등 납부 - (공단) 「공유재산 및 물품 관리법 시행령」 제31조제2항 제3호 단서에 따라 감정평가액을 산정하고, 「서울특별시 공유재산 및 물품관리 조례」 제26조 제5항제6호의 요율을 적용하여 사택 사용료를 산정 ○ '24년 사택 감정평가 실시 및 사용료 산정 계획('24.2월) - 사택 사용료 절감(약 80~85%)

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후 추진계획
3. 지방공기업 경영평가 결과 2년 연속 최하등급인 “마”등급을 받은 것은 문제가 있으므로 관련 전문가를 영입하고, 다른 공기업의 사례를 벤치마킹하는 한편, 정량적 지표 개선을 노력하는 등 경영실적을 제고하기 위한 특단의 조치를 마련할 것.	☐ 추진상황 : 완료 ☐ 추진내용 ◦ 2023년(2022년 실적) 지적사항 36건에 대해 100% 조치 완료하였으며, 2024년도 경영평가 목표달성을 위한 평가대응 체계화 및 다양한 활동 추진 ◦ 2024년(2023년 실적) 경영평가 결과 ‘다’ 등급으로 2단계 상승 ☐ 향후계획 ◦ 공단 운영 전반에 대한 경영관리체계의 지속적 정비 - 대내외 경영환경 변화와 공단 발전방향을 토대로 미래지향적인 경영체계 고도화 ◦ 지속가능경영 실행력 제고를 위한 구성원의 성과창출 체계구축('24.11.) - 지방공기업 경영평가 지표와 연계한 개선방향 및 전략체계 수립
4. 물재생센터 수질계측기가 제조사 폐업, 외산 물품 사용 등의 사유로 고장이 난 채 방치되는 사례가 있는바 제품 구매 시 A/S에 대한 사항도 충분히 검토하여 적정 제품이 사용될 수 있도록 할 것.	☐ 추진상황 : 완료 ☐ 추진내용 ◦ 고장기기, A/S 어려운 업체 전수조사 완료('23.10월.) - 제조사 폐업 등 : [탄천] 4대(PO4, TP), [서남] 해당없음 - 외산 물품에 따른 A/S 업체 전무 : [탄천] 1대(SS). [서남]해당없음 ◦ 제조사 폐업에 따른 대체품(유사품) 사용 검토 - 관련(수리·부품)업체 확인, 기존 제품과 호환성 검토 ◦ 기 설치된 수질계측기와 호환성 및 유지관리 효율성 등을 종합적으로 검토하여 각 센터에 적합한 제품 선정 - [탄천] '24년 수질계측기 구매완료 ※ A/S 가능한 국산제품 · 내구연한 초과·노후에 따른 교체 : pH:2대, ORP:2대 · 비총인계열(MDF) 신규 구매 : pH:4대, SS:10대

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후 추진계획
5. 물재생센터 계면측정기 업체 선정과 관련하여 특정 특허를 가진 업체만 입찰에 참여할 수 있도록 하여 경쟁 없이 수의계약을 체결하는 문제점에 대해 감사 지적을 받았음에도 불구하고 최근까지 동일한 문제가 지속하여 발생하고 있는 바 이에 대한 특단의 대책을 마련할 것.	☐ 추진상황 : 완료 ☐ 추진내용 ○ 2023년 제한경쟁으로 발주하여 사업자 선정 완료 (슬러지계면측정기 구매설치 사업 등) ※ 서남, 탄천센터 제한경쟁 발주 결과, 각각 다른 업체 선정 완료 ☐ 향후계획 ○ 향후, 업체선정시 제한경쟁으로 발주하여 공정성 확보 지속
6. 난지물재생센터에서 대기오염물질 배출기준 초과로 초과부담금을 납부하는 등의 문제가 발생한바 물재생센터에서 배출되는 대기오염물질을 저감·방지하기 위한 방안을 마련하여 조치할 것.	☐ 추진상황 : 완료 ☐ 추진내용 ○ 대기오염물질 배출관리 모니터링, 공정제어 프로그램 개선 완료 - 서남센터 슬러지건조시설 1단계 SCR NOx처리 공정 PLC카드 교체('23.6.) - 서남센터 슬러지건조시설 1단계 SCR 암모니아 공급설비 제어프로그램 개선('23.12.) ○ 슬러지건조시설 보일러 및 부대설비 등 정비 - 2023년 연간단가 사업 추진 완료 (슬러지건조시설 1,2단계 SCR 포함 부대설비 세관 정비, 슬러지건조시설 2단계 SCR 촉매 설치) - 2024년 연간단가 사업 추진 중 (슬러지건조시설 1,2단계 SCR 포함 부대설비 세관 정비) ○ 소각처리시설 초기 가동 매뉴얼 고도화('24.9) ○ 소각시설 대기오염방지시설 SCR(선택적 촉매 환원탑) 및 부대설비 설치 추진('24.8.~'25.1.) - NOx 배출 농도 저감하여 관련 법규 규제이행 ☐ 향후계획 ○ 소각시설 대기오염방지시설 SCR(선택적 촉매 환원탑) 설치 및 공인기관 시험성적서 제출 후 준공('25.1.) ○ 서남센터 소각처리시설 신설 대기오염방지시설 운영 역량 강화 - SCR 및 대기오염방지시설 이론·실무 등 직원 통합교육('25.1) ○ 대기오염방지시설 등 예방장비 필요시설 전수 조사(현장, 외부업체 합동) ○ 슬러지건조시설 1,2단계 SCR 내부 세관 정비 등 사업 지속(연2회) ○ 슬러지건조시설 1단계 습식세정탑 추가 설치 사업 예정('25년)

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후 추진계획
7. 서울물재생시설공단 자체감사 중 경고처분을 받아야 하는 대상이 정년에 따른 당연면직으로 처분에서 제외된 것과 관련하여 징계대상이 처분을 받기 전에 퇴직하여 공단에 재산상, 행정상 피해가 발생하는 일이 없도록 관련 기준을 마련하여 시행할 것.	☐ 추진상황 : 완료 ☐ 추진내용 ○ 해당 사안의 경고처분 대상자는 감사 시점 이전에 이미 정년이 도래(인사규정 제35조)하여 당연퇴직(인사규정 제36조)한 자이기 때문에 해당 대상자는 신분상 조치 처분에서 제외되었음 ☐ 향후계획 ○ 공단 감사부서 등에서 비위와 관련하여 조사 중인 때는 의원면직을 승인 제외 ○ 비위행위자가 정년이 도래한 경우라도 공단에 금전적인 손해를 발생시킬 경우, 비위행위자에 대한 민사상 손해배상청구 등 조치 이행 예정
8. 서남물재생센터 1처리장 포기조 덮개와 슬러지처리시설 강판이 부식되어 안전사고의 위험이 우려되는 한편, 유해가스 관리 건축물의 시건장치가 미관리 되는 등의 문제가 파악된 바 이를 조치할 것.	☐ 추진상황 : 완료 ☐ 추진내용 ○ 서남센터 1처리장 생물반응조 덮개 교체공사 완료('23.12.~'24.5.) ※ 2023년 약품비 집행 종료에 따른 낙찰차액 활용(359개 교체) ○ 소화가스 저장탱크(가스홀더) 관련 정밀안전점검(1회/2년) 진행 [정밀안전점검 종합상태 평가결과] ■ '22년 : 제2처리장 정밀안전점검 종합상태 평가결과 : B등급 ■ '23년 : 제1처리장 정밀안전점검 종합상태 평가결과 : B등급 ■ '24년 : 제2처리장 정밀안전점검 종합상태 평가결과 : 시행중(24.7.3.~12.9.) ※ B등급 : 양호한 등급, 경미한 결함, 기능엔 지장없음, 일부 보수 필요한 상황 · 소화가스 저장탱크 현황 : 1처리장 3기, 2처리장 1기 ○ 유해가스관리 건축물의 파손된 시건장치 교체 및 시건완료('23.12월) ☐ 향후계획 ○ 안전사고 우려되는 「생물반응조 덮개」 지속적으로 교체 추진 ※ 재난기금, 집행잔액 등 적극 활용 ○ '24년 정밀안전점검 결과에 따라 정비 계획 수립('25.1) ○ 현장 순찰 강화 및 예비품 확보를 통해 시건장치 파손 시 신속한 조치이행

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후 추진계획																																																					
1. 물재생센터 직원 관사(아파트) 노후화가 심각하니 환경개선사업 추진해주시기 바랍니다.	추진상황 : 완료 추진내용 노후도의 우선순위에 따라 지속적인 정비와 긴급보수 진행 - '23년 기준 서남센터는 28건, 탄천센터는 24건 정비·보수 완료 2024년 사택 개선·유지관리 관련 예산 확보 연차별 서남, 탄천센터 사택시설 환경개선 및 고도화사업 추진 - '24년 총 18가구 (서남) 11가구, (탄천) 7가구 환경개선 사업시행중 향후계획 동절기 및 하절기 사전 시설물 안전 점검 및 보수 진행 노후화된 공단 관사에 대하여 연차적 환경개선 사업 시행																																																					
2. 물재생센터 주민편익시설의 활용을 제고하기 위해 방안을 마련해 주시기 바랍니다.	추진상황 : 완료 추진내용 주민참여 행사 지속 추진중 <table><tr><th>구분</th><th>일시</th><th>내용</th></tr><tr><td rowspan="4">서남 센터</td><td>'23.10.</td><td>체육시설(파크골프) 주민참여 행사</td></tr><tr><td>'23.10.</td><td>지역주민자치회 초청 물재생센터 견학</td></tr><tr><td>'23.11.</td><td>서남센터 청소년과 함께하는 재능기부 테니스 교실</td></tr><tr><td>'24.08.</td><td>서남센터 파크골프장 이용객 안전교육</td></tr><tr><td rowspan="4">탄천 센터</td><td>'23.06.</td><td>마루공원 농작물 수확 체험</td></tr><tr><td>'23.10.</td><td>시민과 함께 하는 영화관람 행사 개최</td></tr><tr><td>'24.04.</td><td>마루공원 2024 소아암 완치 희망 행사 참여</td></tr><tr><td>'24.09.</td><td>마루공원 도시농장 농작물 수확 체험</td></tr></table> 주민친화시설 이용 환경 및 시설 개선 완료. <table><tr><th>구분</th><th>일시</th><th>내용</th></tr><tr><td rowspan="6">서남 센터</td><td>'23.04.</td><td>테니스장 인조잔디 코트 7면 개선</td></tr><tr><td rowspan="2">'23.12.</td><td>축구장 이용객 휴게 쉼터 조성</td></tr><tr><td>체육시설 관리동 휴게실, 화장실, 샤워실 개선</td></tr><tr><td>'24.03.</td><td>체육시설 관리동 및 테니스장 시설 개선 및 안전시설 확충</td></tr><tr><td>'24.05.</td><td>체육시설 관리동 차양 설치</td></tr><tr><td>'24.06.</td><td>축구장 인조잔디 개선 및 파크골프장 안전망 설치</td></tr><tr><td>'24.08.</td><td>테니스장 하드코트 4면 교체</td></tr><tr><td rowspan="6">탄천 센터</td><td>'23.06.</td><td>마루공원 보도육교 시설 개선</td></tr><tr><td>'23.10.</td><td>에코파크 족구장 조명타워 높이 개선</td></tr><tr><td>'23.12.</td><td>에코파크 족구장 및 풋살장 인조잔디 개선</td></tr><tr><td>'24.01.</td><td>복개공원 보도육교 논슬립 패드 설치</td></tr><tr><td>'24.05.</td><td>마루공원 가족배려 주차구획 조성 및 도시농장 신설</td></tr><tr><td>'24.06.</td><td>복개2단계 노후 보행매트 교체 및 풋살장 이용자 보호 안전매트 설치</td></tr><tr><td>'24.09.</td><td>마루공원 주차장 차량번호인식기 교체</td></tr></table>	구분	일시	내용	서남 센터	'23.10.	체육시설(파크골프) 주민참여 행사	'23.10.	지역주민자치회 초청 물재생센터 견학	'23.11.	서남센터 청소년과 함께하는 재능기부 테니스 교실	'24.08.	서남센터 파크골프장 이용객 안전교육	탄천 센터	'23.06.	마루공원 농작물 수확 체험	'23.10.	시민과 함께 하는 영화관람 행사 개최	'24.04.	마루공원 2024 소아암 완치 희망 행사 참여	'24.09.	마루공원 도시농장 농작물 수확 체험	구분	일시	내용	서남 센터	'23.04.	테니스장 인조잔디 코트 7면 개선	'23.12.	축구장 이용객 휴게 쉼터 조성	체육시설 관리동 휴게실, 화장실, 샤워실 개선	'24.03.	체육시설 관리동 및 테니스장 시설 개선 및 안전시설 확충	'24.05.	체육시설 관리동 차양 설치	'24.06.	축구장 인조잔디 개선 및 파크골프장 안전망 설치	'24.08.	테니스장 하드코트 4면 교체	탄천 센터	'23.06.	마루공원 보도육교 시설 개선	'23.10.	에코파크 족구장 조명타워 높이 개선	'23.12.	에코파크 족구장 및 풋살장 인조잔디 개선	'24.01.	복개공원 보도육교 논슬립 패드 설치	'24.05.	마루공원 가족배려 주차구획 조성 및 도시농장 신설	'24.06.	복개2단계 노후 보행매트 교체 및 풋살장 이용자 보호 안전매트 설치	'24.09.	마루공원 주차장 차량번호인식기 교체
구분	일시	내용																																																				
서남 센터	'23.10.	체육시설(파크골프) 주민참여 행사																																																				
	'23.10.	지역주민자치회 초청 물재생센터 견학																																																				
	'23.11.	서남센터 청소년과 함께하는 재능기부 테니스 교실																																																				
	'24.08.	서남센터 파크골프장 이용객 안전교육																																																				
탄천 센터	'23.06.	마루공원 농작물 수확 체험																																																				
	'23.10.	시민과 함께 하는 영화관람 행사 개최																																																				
	'24.04.	마루공원 2024 소아암 완치 희망 행사 참여																																																				
	'24.09.	마루공원 도시농장 농작물 수확 체험																																																				
구분	일시	내용																																																				
서남 센터	'23.04.	테니스장 인조잔디 코트 7면 개선																																																				
	'23.12.	축구장 이용객 휴게 쉼터 조성																																																				
		체육시설 관리동 휴게실, 화장실, 샤워실 개선																																																				
	'24.03.	체육시설 관리동 및 테니스장 시설 개선 및 안전시설 확충																																																				
	'24.05.	체육시설 관리동 차양 설치																																																				
	'24.06.	축구장 인조잔디 개선 및 파크골프장 안전망 설치																																																				
'24.08.	테니스장 하드코트 4면 교체																																																					
탄천 센터	'23.06.	마루공원 보도육교 시설 개선																																																				
	'23.10.	에코파크 족구장 조명타워 높이 개선																																																				
	'23.12.	에코파크 족구장 및 풋살장 인조잔디 개선																																																				
	'24.01.	복개공원 보도육교 논슬립 패드 설치																																																				
	'24.05.	마루공원 가족배려 주차구획 조성 및 도시농장 신설																																																				
	'24.06.	복개2단계 노후 보행매트 교체 및 풋살장 이용자 보호 안전매트 설치																																																				
'24.09.	마루공원 주차장 차량번호인식기 교체																																																					

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획
2. 물재생센터 주민편익시설의 활용을 제고하기 위해 방안을 마련해 주기 바람 (계속)	□ 향후계획 ○ 탄천센터 주민친화시설 활용 제고를 위한 재구조화 추진 - 마루공원 내 바닥분수 기본 및 실시설계 용역('24.12.) - 마루공원 체육시설 조명시설 설치 및 개선('24.11.) ○ 탄천센터 주민친화시설 개선 - 에코파크 게이트볼장 인조잔디 개선('24.10.~12.) - 에코파크 인라인스케이트장 바닥 보수('25.3.~9.) - 마루공원 족구장 인조잔디 개선('25.10.~12.)