

제328회 시의회(임시회)

도 시 안 전 건 설 위 원 회

안전하고 쾌적한 물환경을 책임지는 물재생시설공단 

2025년 주요 업무보고

2025. 2.

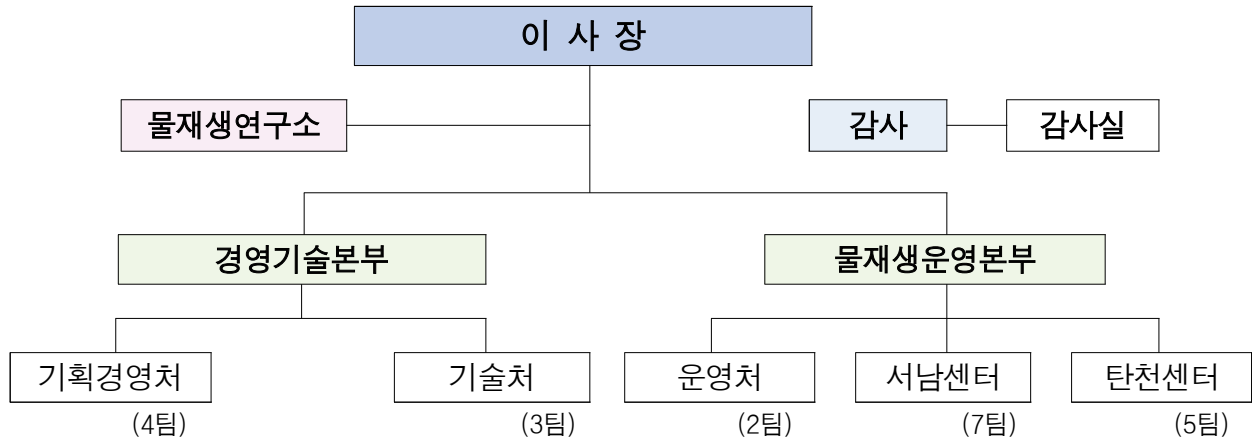
서울물재생시설공단

I. 기본현황

(’25.1.31. 기준)

조 직

2본부 3처 2센터 1실(감사실), 1소(연구소)



인 력

정 원 : 391명 (임원 4, 일반직 362, 시설관리직 25)

현 원 : 385명 (임원 4, 일반직 356, 시설관리직 25)

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 구성운영 / 종합 재난안전관리 / 중대 산업시민재해 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 계획추진관리 감독 등 - 하수 및 슬러지처리공정 관리 / 소각·분뇨처리시설 관리 / 현대화 시설관리 / 체육시설 운영
탄 천 센 터	- 주민협의회 운영 / 수질모니터링분석 / 자동제어 / 시설관리/ 주요사업 계획추진관리 감독 등 - 하수 및 슬러지처리공정 관리 / 체육시설 운영
물재생연구소	물재생센터 현안과제 연구 / 물재생 신기술 연구 / 물산업 R&D 지원사업 등
감 사 실	감사감찰, 청렴시책, 부패방지, 지도점검사항

시설현황

2개 물재생센터 (처리량 : 253만 m³/일)

○ 처리구역 : 223.44 km² (11개 구 3개 시)

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

○ 주요 관리·운영시설

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

예산

1,987억원

○ 예산 현황(공기업하수도사업특별회계+기타예산)

(단위: 백만원)

계	공기업하수도사업특별회계			기타예산			비고
	소계	대행사업비	市 예산 (재배정)	소 계	재난기금	기타 (보조금 등)	
198,744	198,744	198,744	-	-	-	-	

수 입 예 산		지 출 예 산	
구 분	금 액	구 분	금 액
사 업 예 산 수 입	183,760	영 업 비 용	183,760
영 업 수 익	183,760	인 력 운 영 비	32,953
영 업 외 수 익		기 본 경 비	5,097
		동 력 비	62,774
		약 품 비	17,312
		하수슬러지처리비	23,710
		일 반 운 영 비	3,084
		수 선 유 지 교 체 비	36,122
		연 구 개 발 비	537
		일 반 재 료 비	2,171
자 본 예 산 수 입	14,984	자 본 비 용	14,984
자 본 적 수 입	14,984	시설비 및 부대비	13,880
자 본 잉 여 금 수 입		자산 및 물품취득비	1,104
유 보 자 금			
계 (A)	198,744	계 (B)	198,744

II. 2024년도 운영실적

(’24.1.1.~12.31.)

처리량 하수, 분뇨, 음폐수

구 분	계		탄천센터		서남센터	
	시설용량	처리량 (처리율)	시설용량	처리량 (처리율)	시설용량	처리량 (처리율)
하 수 (만㎥/일)	253 (100%)	222 (87.7%)	90 (100%)	74 (82.2%)	163 (100%)	148 (90.8%)
분 뇨 · 정 화 조 (kl/일)	4,000 (100%)	4,047 (101.2%)	-	-	4,000 (100%)	4,047 (101.2%)
음 폐 수 (kl/일)	-	229	-	-	-	229

※ 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	863	845	429	131	103	182	18
처 리 량	탄 천	313	308	148	-	49	111	5
	서 남	550	537	281	131	54	71	13

수질관리

(단위 : mg/L, 총대장균군수 : 개/ml)

구 분		BOD	TOC	SS	T-N	T-P	총대장균
유 입 수	탄 천	101.5	78.0	129.6	35.167	3.613	138,974
	서 남	121.1	83.7	111.3	30.157	3.642	236,457
방 류 수	기 준	100이하	250이하	100이하	200이하	0.50이하	3,000이하
	탄 천	4.4	6.4	4.6	9.884	0.174	342
	서 남	5.0	4.4	2.8	12.994	0.228	74

이용객수

(단위 : 명)

구 분		계	체육시설	물재생체험관	시설견학
계		299,398	244,474	54,124	800
탄 천		110,034	109,716		318
서 남		189,364	134,758	54,124	482

Ⅲ. 경영비전 및 전략

미션

물의 선순환으로 사람과 자연이 조화로운 물재생 도시 구현

비전

시민과 함께 누리는 물재생 생태계 허브

경영 방향

 미래가치경영

 안전경영

 혁신경영

 소통경영

적극성

전문성

혁신성

신뢰성

추진 방향



수변도시
물재생안정화

- 사각지대 없는 운영관리로 비상상황 대응 강화
- 신기술 선진공법 도입 및 역량강화로 운영 선진화
- 촘촘한 배출원 관리로 대기환경 영향 최소화
- 지속 가능한 친환경 자원 생산



안전동행
물환경 거점화

- 체계적인 안전관리로 재해대응능력 확보
- 시설물 정비개선을 통한 안전한 사업장 운영



혁신선도 물순환
ESG 고도화

- 혁신성과 창출을 위한 일하는 조직문화 조성
- 물재생연구 및 기술지원을 통한 물산업 육성



열린 동행 · 동행문화
정착화

- 적극적인 악취발생원 관리로 악취불편 최소화
- 함께 보고 체험하는 물재생 문화 콘텐츠 제공
- 시민 만족도 높은 친환경 휴게공간 조성

Ⅳ. 주요업무 추진현황

1 안정적인 물재생시설 운영·관리

1. 사각지대 없는 운영관리로 비상상황 대응 강화
2. 신기술·선진공법 도입 및 역량강화로 운영 선진화
3. 촘촘한 배출원 관리로 대기환경 영향 최소화
4. 지속 가능한 친환경 자원 생산

2 재해 없는 안전한 물재생센터

1. 체계적인 안전관리로 재해대응능력 확보
2. 시설물 정비·개선을 통한 안전한 사업장 운영

3 혁신과 변화를 이끄는 경영기술 환경 확립

1. 혁신성과 창출을 위한 일하는 조직문화 조성
2. 물재생연구 및 기술지원을 통한 물산업 육성

4 시민이 공감하고 신뢰하는 시설 운영

1. 적극적인 악취발생원 관리로 악취불편 최소화
2. 함께 보고 체험하는 물재생 문화 콘텐츠 제공
3. 시민 만족도 높은 친환경 휴게공간 조성

1. 안정적인 물재생시설 운영 · 관리

① 사각지대 없는 운영관리로 비상상황 대응 강화

② 신기술·선진공법 도입 및 역량강화로 운영 선진화

③ 촘촘한 배출원 관리로 대기환경 영향 최소화

④ 지속 가능한 친환경 자원 생산

1 사각지대 없는 운영관리로 비상상황 대응 강화

기능 저하된 시설물을 정비하고 모니터링을 통한 위험요소를 사전에 제거하여 비상시에도 안정적인 시설 운영 도모

□ 추진방향

- 노후 기능저하 시설 개선·정비 및 비상상황 대비 보완대책 이행
- 모바일 활용 운영정보의 실시간 모니터링 및 위기상황 대응

□ '25년 추진계획

- 市 노후기전설비 5개년 계획, 기술진단 등 정비대상 사업추진 : 총 51건
 - **주요사업1** 탄천 총인처리시설 성능개선을 위한 여과시설 (2대) 교체(1,300백만원)
 - **주요사업2** 침사지 협잡물 제거능력 향상을 위한 조세목스크린/제진기 개선(2,300백만원)

【 기계·전기설비 개선 사업 】 51건(20,630백만원)

- ▶ [공통·수처리시설] 센터별 기계·전기시설물, 외부반송펌프, 산기장치, 슬러지수집기 개선 등 30건
- ▶ [슬러지·분뇨처리시설] 원심분리기(농축·탈수), 협잡물분리기, 보일러시설 정비·개선 등 21건

○ 정전사고, 화재 등 비상상황 대비 설비 개선

- [정전] 상용전력 수전설비 구축(154→22.9kV) 및 전기 이중화 (' 25.6.)
서남센터 수배전반(40면) 및 MCC반(88면) 개선 (' 25.6.)
- [화재] 열·연기 감지시 약제 자동분사 소화장치(588개) 설치 (' 25.4.)

○ 공정·운영현황 및 경보상황 등 모바일 기반 모니터링 시스템 확대 운영

- ['24년] 탄천센터 수처리시설 → ['25년] 탄천센터 쏘 시설, 서남센터 수처리시설

□ 향후계획

- 2025년 기계·전기설비 정비사업 추진 : '25.2월~

작 성 자	기술처장 :	장주호 ☎ 3410-9760	사업추진팀장 :	최규태 ☎ 9802	담당: 백승용 ☎ 9781
	서남센터장 :	이찬열 ☎ 3660-2102	서남운영1팀장 :	안정오 ☎ 2251	담당: 김윤기 ☎ 2245
	탄천센터장 :	유종영 ☎ 3410-9800	탄천운영1팀장 :	정택경 ☎ 9885	담당: 정택경 ☎ 9885

2

신기술·선진공법 도입 및 역량강화로 운영 선진화

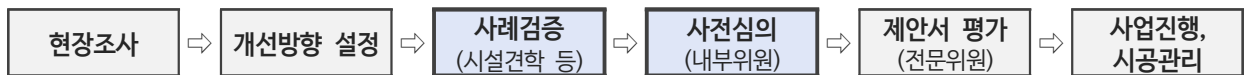
선진·고도화된 우수 기술을 발굴하여 현장에 적용함으로써 최적의 시설성능을 확보하고 운영인력의 역량강화를 통한 최선의 공정관리

□ 추진방향

- 물재생센터 현안 해결형 신기술 및 선진공법 발굴 활성화
- 수처리 공정관리 강화를 위한 시험·분석 역량 강화

□ '25년 추진계획

- 실무자 관점의 중·장기적 시설물 개선 전략과제 발굴 → 연차별 정비계획 반영
- 검증된 선진기술 도입절차 강화 : 사전심의를 통한 최적성능수준 결정후 기술도입



- 분뇨처리시설 현장 맞춤형 고효율 스크린 기술 개발 ('24.5.~'25.8.)

[공동(공단·민간기업) 기술개발 출원 특허 (2건, '25.1)]

- ① 자중 간격조절 브러시 어셈블리를 갖는 스크린 장치
- ② 면형-라인 세척수 분사 파이프를 구비한 스크린 장치



- 국제기준의 시험·검사·숙련도 평가프로그램 참여로 공정관리·분석 전문성 강화
 - 품질시스템과 기술능력 평가를 통하여 특정분야에 대한 공식적인 시험능력 인정

- ▶ 국제공인시험기관(KOLAS) 인정('25.4) : 폐수 및 폐기물 분야 17개 항목
- ▶ ERA(미국 환경자원협회) 국제숙련도 프로그램 참가 (연1회) : 방류수질 5개 분야

□ 향후계획

- 현장 밀착 중·장기 전략과제 발굴·이행 : '25.2월~
- 국제공인시험기관(KOLAS) 인정 취득 : '25.4월
- ERA(미국 환경자원협회) 국제숙련도 프로그램 참여 : '25.6월

작성 자	기술처장 :	장주호 ☎ 3410-9760	사업추진팀장 :	최규태 ☎ 9802	담당: 백승용 ☎ 9781
	탄천센터장 :	유종영 ☎ 3410-9800	탄천운영관리팀장 :	김성한 ☎ 9821	담당: 권상훈 ☎ 9827
	물재생연구소장 :	김민철 ☎ 3410-9720	물재생연구실장 :	유대동 ☎ 9722	담당: 이상원 ☎ 9726

3

촑촑한 배출원 관리로 대기환경 영항 최소화

통합환경관리제도에 따라 대기오염물질 배출시설의 모니터링을 강화하고 시설을 개선하여 시민건강에 악영향을 미치는 오염물질 배출 최소화

☐ 추진방향

- 대기오염물질 배출원의 통합관리를 통한 깨끗한 대기환경 조성
- 노후설비 개선을 통한 대기오염물질 배출 저감 도모

☐ '25년 추진계획

- 통합환경관리 대상시설물별 대기오염물질 관리 강화 : 6종 19개 배출구
 - 상시 굴뚝원격감시(TMS), 자가측정 등 모니터링으로 배출현황 관리
- 「통합환경관리제도(환경부)」 허가조건 이행 완수 추진
 - 서남센터 슬러지 건조시설 1, 2단계(대기배출시설) 보일러 개선
 - 통합허가 관리대상시설 확대 : [허가시설] 16개소 + [신규] 2개소
 - ※ [신규] 탄천 잉여가스 연소기, 소화조 가온보일러를 폐가스 소각시설로 구분하여 변경신고 예정('25.5.)
- 대기오염물질 배출 최소화를 위한 시설 정비 : 3건
 - [NOx] 탄천 건조시설 선택적환원촉매설비(SCR) 촉매 개선('25.10.)
 - [먼지] 서남 건조시설 습식세정탑 신설('25.6.), 소각장 건식반응집진기 개선('25.7.)
- 계절관리제 자발적 의무 감축 추진을 위한 미세먼지 저감 대응(~'25.3.)
 - 건조·소각시설 보일러 등 가동율 80% 이하 하향 조정, 가동시간 단축

☐ 향후계획

- 서남센터 건조시설(대기배출시설) 개선 실시설계 용역 추진 : '25.5월~
- 대기오염방지 건조 및 소각시설 정비 : '25.2월~

작성 자

기술처장 : 장주호 ☎ 3410-9760
 운영처장 : 이광수 ☎ 3660-2101
 서남센터장 : 이찬열 ☎ 3660-2102

사업추진팀장 : 최규태 ☎ 9802
 기술지원팀장 : 이정재 ☎ 2141
 서남운영1팀장 : 이성열 ☎ 2251

담당: 손권환 ☎ 9876
 담당: 이경식 ☎ 2143
 담당: 조은영 ☎ 2248

4

지속 가능한 친환경 자원 생산

자체처리(건조) 과정을 거친 하수슬러지의 연료 및 토지개량제로의 이용, 바이오 가스 생산량 확대 등 물재생 과정 중 발생하는 자원의 효과적 생산·활용

□ 추진방향

- 하수슬러지 자체처리(건조) 능력확보 및 처리 다변화 추진
- 바이오가스 증산을 위한 바이오가스 생산시설(소화조 등) 운영 관리 강화

□ '25년 추진계획

- 건조시설 증설로 슬러지 자체처리를 100% 달성 도모 : (現) 905→1,045톤/일
- 2025년 사업 범위 : 건조시설 보일러 2대 설치, 1대 이설(~'25.8.)

서남 (건조) 기존 285톤/일 + 2단계 270톤/일('22.5월 준공) (소각) 150톤/일

탄천 (건조) 기존 200톤/일 + 증설 140톤/일 ('26.6월 준공 예정)

- 하수슬러지 건조재 자원화 추진 ※ 현재 토지개량제 (부숙토, 녹생토), 고품 연료 활용 중
- 건조슬러지 열분해를 통한 생성물의 자원 상용화 연구

건조슬러지(100%)	⇒ (400~800℃ 가열·분해)	열분해 산물(생성물)			
		합성가스(15%)	오일(20%)	바이오차(50%)	응축폐수(15%)
					
① 합성가스	정제 후 물재생센터 에너지원으로 활용 가능				
② 오일	정제하여 바이오 오일로 판매 또는 센터 에너지원으로 활용				
③ 바이오차	토양 중화, 미생물 활성 촉진 등의 효과가 있어 토지개량제로 활용 가능				

- 서남센터 음폐수 연계처리시설 개선 지속 추진 : (現) 220톤/일 → 330톤/일
- 소화조로 연계유입되는 고농도 음폐수량의 증가로 바이오가스 생산량 증가 기대

□ 향후계획

- 탄천센터 슬러지건조시설 증설(보완)사업 이행 : ~'26.6월
- 서남센터 음폐수 연계처리시설 실시설계(변경) 용역 실시 : ~'25.8월

작성 자	기술처장 : 장주호 ☎ 3410-9760	기술전략팀장 : 윤두영 ☎ 9741	담당: 이다경 ☎ 9782
	운영처장 : 이광수 ☎ 3660-2101	사업추진팀장 : 최규태 ☎ 9802	담당: 손권환 ☎ 9876
		기술지원팀장 : 이정재 ☎ 2141	담당: 전민석 ☎ 2142

2. 재해 없는 안전한 물재생센터

① 체계적인 안전관리로 재해대응능력 확보

② 시설물 정비·개선을 통한 안전한 사업장 운영

1

체계적인 안전관리로 재해대응능력 확보

안전관리체계 수립, 체계적 안전점검 등 사전 예방활동을 통해 안전한 작업 환경을 조성하고 재해 예방

□ 추진방향

- 공인된 안전경영인증시스템 체계 내 안정적인 안전관리
- 안전 점검 및 유형별 교육을 통한 안전문화 내재화

□ '25년 추진계획

- ISO-22301(비즈니스 연속성관리시스템) 신규 취득 추진
 - 컨설팅 용역 시행(' 25.2.) → 서류심사(' 25.4.) → 현장심사(' 25.6.) → 인증취득(' 25.6.)
 - ※ 기(既) 취득한 안전보건경영시스템(ISO-45001, '21.9.), 재해경감우수기업('24.12.) 사후관리 병행
- 관리 취약 시기별 시설물 안전점검 ('25.1~12.)

1~3월	2월	3월	5월	7월	9월	10월	11~12월
시설물 종합점검	해빙기 점검	수방 기간 사전 점검	풍수해 대비 점검(2회)	풍수해 대비 합동점검	태풍 대비 특별점검	풍수해 대비 사후점검	동절기 점검

※ 기계·전기·토목 시설물 전반적인 상태 점검, 안정적인 운영유지를 위한 사후점검 조치 시행

- 민간 전문가-유관기관-공단 합동 안전점검단 운영
 - 집중안전점검(' 25.5~6월), 중대재해처벌법 대비 점검(1회/반기), PSM 현장점검(상반기)
 - ※ PSM(Process Safety Management, 공정안전관리) : 12대 주요 공정 관리를 통해 중대사고 예측·예방
- 사업장 내 안전관리 교육프로그램 운영 (수시)
 - [직원] 직무, 계층별 등 필수 교육 이수, [협력업체] 공사시 재해예방 기술지도
 - 안전수칙 안내판(QR코드 스캔)을 활용 작업 전 TBM 및 순회점검 관리

□ 향후계획

- 비즈니스 연속성 경영시스템(ISO-22301) 인증 취득 : '25.6월

작성 자

기술처장 : 장주호 ☎ 3410-9761

안전관리팀장 : 이봉구 ☎ 9761

담당 : 조빈 ☎ 3660-2193

운영처장 : 이광수 ☎ 3660-2101

운영총괄팀장 : 최영환 ☎ 2111

담당 : 조민희 ☎ 2118

2 시설물 정비·개선을 통한 안전한 사업장 운영

토목·건축시설물의 구조적 안전도를 확보하기 위한 시설물 정비, 세밀한 유해 상황 관리로 시설물 내구성 향상 및 근무자 안전 확보

□ 추진방향

- 노후·부식으로 인해 위험성 높은 물재생센터 내 시설물 보수정비
- 근무자 보건안전을 위한 유해·위험 요소의 세밀한 관리 시행

□ '25년 추진계획

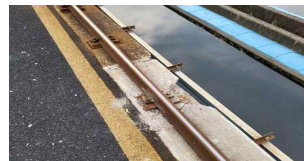
- 토목·건축시설물 보수 및 정비사업 시행 : 21건
 - 최초침전지 내부 보수공사, 소화조 보수공사 등 ※ 시설물 정밀안전점검 2건 포함
- 차집시설물 점검 및 보수정비 : 8건
 - 탄천수계(한강본류, 탄천우안) 차집관로, 서남수계 도림천 차집관로 등
- 근무 공간 내 공기질 개선 등 유해 요인 제거
 - 현장사무실 내 악취·분진 제거 공기질 개선장치 (8대) 설치(' 25.6.)
 - 석면건축물 내 석면 위해성 평가(13개소, 2회/년) 및 보수·조치
- 유해·위험설비 및 유해화학물질 취급시설 위험도 검사 실시
 - 11개 설비(크레인, 안전밸브, 가스 감지기, 보일러 등), 28개소 취급시설 (' 25.6.)



<차집관로 성능개선>



<시설물 정밀안전점검>



<센터 시설물 정비>



<가스 감지기 점검>

□ 향후계획

- 토목·건축·차집시설물 보수 및 정비사업 추진 : '25. 2월~
- 차집시설물 위험요인 정기점검·조치 : 상하반기

작 성 자	운영처장: 이광수 ☎ 3660-2101	기술지원팀장: 이정재 ☎ 2141	담당: 최유빈 ☎ 2146
	서남센터장: 이찬열 ☎ 3660-2102	서남시설관리팀장: 팽준열 ☎ 2134	담당: 권순용 ☎ 2410
	탄천센터장: 유종영 ☎ 3410-9800	탄천시설관리팀장: 김영환 ☎ 9771	담당: 강민구 ☎ 9772

3. 혁신과 변화를 이끄는 경영기술 환경 확립

① 혁신성과 창출을 위한 일하는 조직문화 조성

② 물재생연구 및 기술지원을 통한 물산업 육성

1

혁신성과 창출을 위한 일하는 조직문화 조성

적극적인 경영성과 관리를 통해 구성원의 역동적인 활동을 유도하고 혁신을 이행함으로써 미래 변화 대응능력 확보

□ 추진방향

- 가시적 경영성과 창출 및 혁신과제 발굴·이행 기반 마련
- 효율적인 조직 운영을 위한 직무중심 인사관리 추진

□ '25년 추진계획

- '25년('24년 실적) 지방공기업 경영평가 '나' 등급 달성 추진
 - 2024년 평가시 전략혁신, 윤리경영, 소통·참여 등 부진 분야 집중개선
 - ※ 경영평가 세부지표를 조직목표와 연계하여 부서별 종합성과성과평가로 실적 인양
- 불필요한 관행업무 폐지, 시민불편개선 등 공모 시행 : 연4회 (내부3회, 외부1회)
 - 「물재생센터 불편신고제」 운영으로 시민불편사항 적극 발굴 ('25.4.)
 - 발굴된 우수 과제를 기관 정책에 반영·실행 : '25년 4건 목표
 - 전시해설 AI로봇, 공원 내 장애인 배려공간 지정·운영, 악취 공공데이터 공유 등
- 행정안전부 '지방공공기관 직무중심 인사관리' 3단계 이행 ('25.5~12.)
 - 승진 및 보수체계(직무/직능/역할급 등 적용)와 연계한 인사 적용
 - 급수별 적정인원 운영, 직렬별 직무부여 및 보직경로 설정 등 포함

1단계(2023년)	2단계(2024년)	3단계(2025년)
(완료) 직무 분류·기술서 작성	(완료) 인사, 채용, 교육 적용	(추진) 승진 및 보수체계

□ 향후계획

- 창의 제안 및 혁신공모 프로젝트 추진 : '25.2월~
- 직무중심의 인사 및 보수체계 고도화 컨설팅 수행 : '25.5월~

작성 자

기획경영처장: 윤혜선 ☎ 3410-9730

경영혁신팀장: 엄화진 ☎ 9811

담당: 이대건 ☎ 9887

총무인사팀장: 이동률 ☎ 9751

담당: 정문귀 ☎ 9740

기술개발, 실증연구 지원, 사업화 등 물재생 연구 및 지원을 통해 국내 물산업 발전에 기여

☐ **추진방향**

- 물재생기술 실증플랜트로서 연구개발의 허브 역할 수행
- 산·학·연 협력사업을 통한 물재생센터 현안해결 기술개발 활성화

☐ **'25년 추진계획**

- 「서울시 물산업 미니클러스터 조성사업」 지원
 - 사업 분야별 감독, 물산업 지원센터 운영, 미니클러스터 입주기관 선정 등
- 「테스트베드 서울」 실증사업 및 현장 맞춤형 우수기술 성능검증

- ▶ [실증사업('24~)] 드론 기반 AI Twin 악취모니터링 시스템 등
- ▶ [성능검증(2개 기술 목표)] 종료된 실증사업 기술우수성 및 시설 적용성 검증

- 「환경기술개발」 협력기관 참여를 통한 신규 기술 개발 (3건)
 - 하수처리공정 자율제어 기능 통합가상물리시스템(CPS) 개발('20.5.~'25.12.)
 - 저에너지 고압 필터프레스형 유기성 탈수장치 개발('21.5.~'25.9.)
 - 에너지 절감형 최종침전지 대체 MBR(분리막) 기술 개발('21.5.~'25.6.)
- 서울시 협업 물산업 진흥 활동 이행
 - 물산업 기술설명회(연4회), 물산업 육성세미나(연2회), 물산업일자리박람회(연1회) 등
 - 기술리포트 발행(4건) 및 4개 물재생센터 기술토론회 개최·운영(연2회)

☐ **향후계획**

- 물산업 미니클러스터 사업 추진 : '25.1월~
 - 미니클러스터 구축('25.4.), 연구기관 선정 및 지원('25.4.~'26.9.)

4. 시민이 공감하고 신뢰하는 시설 운영

① 적극적인 악취발생원 관리로 악취불편 최소화

② 함께 보고 체험하는 물재생 문화 콘텐츠 제공

③ 시민 만족도 높은 친환경 휴게공간 조성

1

적극적인 악취발생원 관리로 악취 불편 최소화

내·외부 악취발생원의 적극적인 발굴과 종합진단에 의한 시설개선 등 체감도 높은 악취관리로 물재생센터 악취 불편 최소화

추진방향

- 악취 발생원별 진단 결과에 따른 실효성 있는 시설 개선
- 주기별 모니터링 및 지역주민 합동점검으로 악취관리 체감도 확보

'25년 추진계획

- 악취 발생원 종합진단 및 악취유발 시설물 정비·개선
 - 탈취시설 현황점검·조치 및 성능 효율검증으로 시설 개선순위 정립
 - [분기별] 공단 - 제조사 합동점검정비 ⇨ 탈취효율 검증·원인분석 ⇨ 설비개선, 유지관리 교육
 - 서남 탈수기동 탈취설비 개선(1,500백만원), 악취포집시설 개선(700백만원) 등 3건
- 공정별 악취물질 발생특성 조사·연구 ('25.1.~11.)
 - 악취 원인에 따른 맞춤형 탈취설비 선정 등 개선 방안 제시
- 주요 악취 발생지·민원지 '주기별' 악취점검 및 관리 (수시)

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

※ 센터 외 하천변 차집시설 공사현장 등 악취측정시설보강(수시) 및 민원 발생시 센터 내·외부 집중 점검

※ 시설 밀폐화, 이동·보관시설(컨베이어, 협잡물 박스) 세척 등 악취요인 예방

- 지역 주민-전담인력이 함께하는 악취 모니터링 활동 이행 (수시)
 - 악취 유발지역 동행 점검(연 6회 이상), 인근 아파트 관리사무소 협업 악취측정 등

향후계획

- 시설별 악취 모니터링 및 종합진단, 개선추진 : '25.2월~

작성 자

운영처장 : 이광수 ☎ 3660-2101 운영총괄팀장 : 최영환 ☎ 2111 담당: 이민형 ☎ 2116
 물재생연구소장 : 김민철 ☎ 3410-9720 물재생연구실장: 유대동 ☎ 9722 담당: 심예섭 ☎ 9723

다양한 체험형 물재생 전시·교육프로그램 운영과 및 향상된 편의 제공을 통해 지역사회의 가족친화 대표 문화공간으로의 입지 확보

□ 추진방향

- 쉽고 재미있는 콘텐츠로 물재생 역할 및 중요도 전파
- 다양한 물재생 특화 프로그램 발굴·운영으로 방문객 만족도 제고

□ '25년 추진계획

○ 물재생체험관 “오감만족 물재생 체험·교육 프로그램” 운영

- (전시) 어린이 및 가족 친화 기획·상설 전시 ※ 여름방학 야간개장, 연계교육 등 시행

· 기획전시(4건) : 출동! 슬러지몬스터 구조대('24.3~'25.5.), 내 똥이 슬러지가 된다고?('25.2.~3.) 등
· 상설전시(13건) : 다양한 형태의 하수도 만들기, 하수관 파이프 놀이터, 변기 속 탐험 등

- (교육) ‘하수야, 하수야 어디에서 왔니?’, ‘물방울 크리에이터’ 등 7종
- (행사) 여름철 어린이 물놀이터('25.7.~8.), 사회적 약자 초청 및 유관기관 연계 외부행사 등

○ 물재생 콘텐츠 활용 “찾아가는 물재생 교육” 시행(수시)

- [2024년] 인근지역 유치원생, 19회 → [확대] 유치원생/초등학생, 21회 이상

※ 교육내용 : 물재생 영상 시청, 환경교육(하수처리, 악취제거 공정), 활동지 체험 등

○ 다계층 맞춤형 편의 서비스 지원 ('25.3.~)

- 물재생체험관 “24시간 대응 자동응답 챗봇”, “전시해설용 AI 로봇” 도입
- 공단 홈페이지 속 가상 VR 기반 물재생 체험·교육 콘텐츠 지원
- 이용객 대상 편의서비스(셔틀버스) 제공 : 서남센터 정문 ↔ 물재생체험관

□ 향후계획

- 오감만족 물재생 체험·교육 프로그램 운영 : '25.1월~
- 맞춤형 시민 편의 서비스 지원 : '25.3월~

작성 자

기획경영처장: 윤혜선 ☎ 3410-9730

경영혁신팀장: 엄화진 ☎ 9811

담당: 서지민 ☎ 3660-2107

담당: 이상훈 ☎ 9886

안전성과 편리성이 확보된 시설을 조성하고 운영하여 지역주민이 자주 찾는 여가공간으로 자리매김

□ 추진방향

- 시민 수요를 고려한 공원시설 설치로 공간의 활용성 제고
- 노후·파손된 체육시설 개선 등을 통한 시민 이용객 안전도 향상

□ '25년 추진계획

- 주민 여가 활동에 기여하는 체육시설(11종) 운영 ※ 市 공공예약서비스 활용 예약
 - [서남] 테니스장(14면), 축구장(1면), 실내탁구장(4면), 파크골프장(9홀)
 - [탄천] 테니스장(5면), 축구장(1면), 배드민턴장(2면), 게이트볼장(2면), 풋살구장(3면), 족구장(5면), 농구장(2면), 인라인스케이트(1면), 체력단련장(2면)
- 서남 물재생공원 부지 내 테니스장(하드코트, 8면) 신설
- 바닥분수, 생태연못 자연학습공간 조성 ('25.3.~)
- 자가발전 어린이 놀이시설 본격 운영 ('25.2.~)
 - 체험형 어린이 환경 및 안전교육시설 : 이용자가 직접 작동하는 놀이시설(전기생산)
- 시민이용 개방시설물 유지관리 및 정비
 - 운동기구, 화장실, 휴게시설 등 노후시설 정비 및 공원 도로 녹지대 개선 등



<신설 테니스장 대상부지>

□ 향후계획

- 시설개선 추진 및 이용객 만족도 조사 시행 : '25. 3월~
- 서남 물재생공원 신규 테니스장 조성사업 추진 : '25. 4월~

작성 자

기술처장: 장주호 ☎ 3410-9760
서남센터장: 이찬열 ☎ 3660-2102
탄천센터장: 유종영 ☎ 3410-9800

기술전략팀장: 윤두영 ☎ 9741
서남운영관리팀장: 박찬윤 ☎ 2211
탄천운영관리팀장: 김성한 ☎ 9821

담당: 허승채 ☎ 9792
담당: 최 용 ☎ 2255
담당: 유상우 ☎ 9815