

매력 수변도시 풍수해 안심도시 물환경 청정도시

2024 주요 업무보고

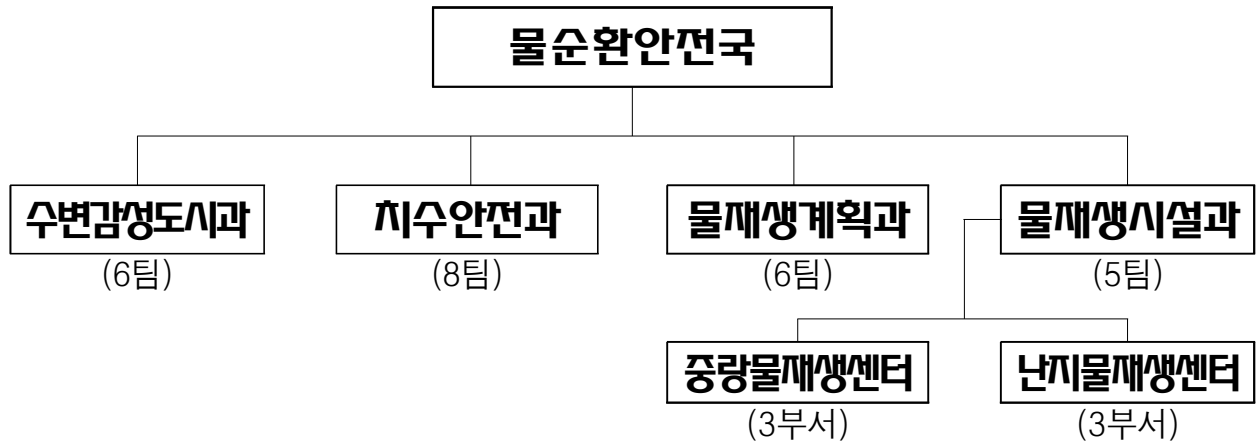
2024. 6.

물 순환 안전국

I 기본현황

조 직

1국, 4과, 2사업소



서울물재생시설공단 (2본부, 3처/2센터/1소, 1실/21팀)

인 력

총 375명 (3급 1, 4급 6, 5급 38, 6급 이하 330) - '24. 5. 31. 기준

주요업무

부 서 명	주 요 업 무
수 변 감 성 도 시 과	▶ 서울형 수변감성도시 조성 사업 ▶ 물순환 정책 총괄 조정 및 종합계획 수립·시행 ▶ 저영향개발 사전협의 및 환경영향평가 협의 ▶ 빗물, 중수도, 지하수, 토양오염 관리
치 수 안 전 과	▶ 홍수·수해예방 사업 추진 및 대응(상황실 설치·운영 등) ▶ 하천관리계획 수립·조정, 생태하천 조성 ▶ 빗물펌프장의 건설, 유수지 및 하천용지 관리
물 재 생 계 획 과	▶ 하수도시설 종합계획 총괄, 하수도 법령·조례 등에 관한 사항 ▶ 자치구 하수도사업 관리 및 지도, 소구역 단위 종합정비사업 추진 ▶ 하수도 GIS 정확도 개선 및 DB 구축사업 ▶ 하수악취저감 종합대책 수립·시행 ▶ 공기업하수도특별회계 예산편성 및 자금관리
물 재 생 시 설 과	▶ 물재생센터 현대화(고도화) 사업 ▶ 물재생시설 운영 및 하수처리시설 개선 ▶ 물재생센터 및 서울물재생시설공단 지도·감독 ▶ 물재생 관련 기술 발전 및 물산업 진흥에 관한 사항 ▶ 한강, 지천의 수질관리 및 개선대책 수립·시행
물 재 생 센 터 (중 랑 · 난 지)	▶ 하수처리시설 운영 및 유지관리 ▶ 하수처리구역별 차집관로 유지관리 ▶ 슬러지처리시설 운영 및 유지관리 ▶ 분뇨·정화조 처리시설 운영 및 유지관리

□ 세 입 : 925,208백만원

○ 회계별

(단위 : 백만원)

구 분		2023년 최종 예산액(A)	2024년 예산액(B)	증 감 (B-A)	증감률 (%)
계		988,331	925,208	△63,123	△6.4
일 반 회 계		27,969	10,195	△17,774	△63.5
특 별 회 계	소 계	46,578	63,190	16,612	35.7
	도 시 개 발 특 별 회 계	9,966	30,731	20,765	208.4
	한강수질개선특별회계	36,612	32,459	△4,153	△11.3
공기업하수도사업특별회계		913,785	851,824	△61,961	△6.8

○ 부서별

(단위 : 백만원)

구 분		2023년 최종 예산액(A)	2024년 예산액(B)	증 감(B-A)	증감률(%)
계		988,331	925,208	△63,123	△6.4
수변감성도시과		2,978	774	△2,204	△74.0
	일반회계	2,978	774	△2,204	△74.0
치수안전과		34,761	39,939	5,178	14.9
	일반회계	24,795	9,208	△15,587	△62.9
	도시개발특별회계	9,966	30,731	20,765	208.4
물재생계획과		913,785	851,824	△61,961	△6.8
	공기업하수도사업특별회계	913,785	851,824	△61,961	△6.8
물재생시설과		36,800	32,663	△4,137	△11.2
	일반회계	188	204	16	8.5
	한강수질개선특별회계	36,612	32,459	△4,153	△11.3
난지물재생센터(일반회계)		8	8	-	-

□ 세 출 : 1,125,111백만원

○ 회계별

(단위 : 백만원)

구 분		2023년 최종 예산액(A)	2024년 예산액(B)	증 감 (B-A)	증감률 (%)
계		1,156,113	1,125,111	△31,002	△2.7
일 반 회 계		130,208	97,180	△33,028	△25.4
특 별 회 계	소 계	112,120	176,109	63,989	57.1
	도 시 개 발 특 별 회 계	75,508	143,650	68,142	90.2
	한강수질개선특별회계	36,612	32,459	△4,153	△11.3
공기업하수도사업특별회계		913,785	851,824	△61,961	△6.8

○ 부서별

(단위 : 백만원)

구 분		2023년 최종 예산액(A)	2024년 예산액(B)	증 감(B-A)	증감률(%)
계		1,156,113	1,125,111	△31,002	△2.7
수변감성도시과		18,997	21,330	2,333	12.3
	일반회계	18,997	21,330	2,333	12.3
치수안전과		185,774	218,812	33,038	17.8
	일반회계	110,266	75,162	△35,104	△31.8
	도시개발특별회계	75,508	143,650	68,142	90.2
물재생계획과		435,849	387,512	△48,337	△11.1
	공기업하수도사업특별회계	435,849	387,512	△48,337	△11.1
물재생시설과		280,059	278,306	△1,753	△0.6
	일반회계	945	688	△257	△27.2
	한강수질개선특별회계	36,612	32,459	△4,153	△11.3
	공기업하수도사업특별회계	242,502	245,159	2,657	1.1
중량물재생센터(공기업하수도)		139,220	128,535	△10,685	△7.7
난지물재생센터(공기업하수도)		96,214	90,617	△5,597	△5.8

Ⅱ 비전 및 정책목표

비전

시민들이 **안심**하고 즐길 수 있는 **매력적인 물환경**도시

정책 목표

시민의 생활이 풍요로운
매력적인 수변도시

기후변화에 대응하는
풍수해 안심도시

깨끗하고 건강한
물환경 청정도시

추진 과제



- ① 수변공간의 가치를 살리는 수변활력거점 조성 확대
- ② 수변활성화를 위한 콘텐츠 확충 및 수(水)세권 기반 마련
- ③ 도심하천 단계적 복원으로 수변공간 신규 창출
- ④ 2024 워터서울 국제컨퍼런스 개최



- ① 주요지역 빗물저류 기능 강화 및 방재시설 확충
- ② 현장 중심의 재난대응 협력 거버넌스 강화
- ③ 스마트 상황관리와 시민참여 홍보활동 강화
- ④ 반지하주택 등 침수취약시설 안전 확보
- ⑤ 이상강우 대응력 강화를 위한 하수도 인프라 구축
- ⑥ 여름철 집중호우 대비 맨홀 및 빗물받이 중점관리 추진



- ① 깨끗한 물환경을 위한 물재생센터 수처리시설 확충
- ② 쾌적한 거리환경 조성을 위한 하수악취 관리 강화
- ③ 자연기반해법 중심의 물순환 통합관리
- ④ 물산업 지원 인프라 확대 및 우수기술 도입체계 구축

Ⅲ 2024년 주요 업무

1 시민의 생활이 풍요로운 매력적인 수변도시

1. 수변공간의 가치를 살리는 수변활력거점 조성 확대
2. 수변활성화를 위한 콘텐츠 확충 및 수(水)세권 기반 마련
3. 도심하천 단계적 복원으로 수변공간 신규 창출
4. 2024 워터서울 국제컨퍼런스 개최

2 기후변화에 대응하는 풍수해 안심도시

1. 주요지역 빗물저류 기능 강화 및 방재시설 확충
2. 현장 중심의 재난대응 협력 거버넌스 강화
3. 스마트 상황관리와 시민참여 홍보활동 강화
4. 반지하주택 등 침수취약시설 안전 확보
5. 이상강우 대응력 강화를 위한 하수도 인프라 구축
6. 여름철 집중호우 대비 맨홀 및 빗물받이 중점관리 추진

3 깨끗하고 건강한 물환경 청정도시

1. 깨끗한 물환경을 위한 물재생센터 수처리시설 확충
2. 쾌적한 거리환경 조성을 위한 하수악취 관리 강화
3. 자연기반해법 중심의 물순환 통합관리
4. 물산업 지원 인프라 확대 및 우수기술 도입체계 구축

1. 시민의 생활이 풍요로운 매력적인 수변도시

① 수변공간의 가치를 살리는 수변활력거점 조성 확대

② 수변활성화를 위한 콘텐츠 확충 및 수(水)세권 기반 마련

③ 도심하천 단계적 복원으로 수변공간 신규 창출

④ 2024 워터서울 국제 컨퍼런스 개최

1 수변공간의 가치를 살리는 수변활력거점 조성 확대

수변활력거점 연내 7개소 개장 등 신속한 사업 추진으로 시민들이 일상에서 누리는 수변 매력공간 확대

□ 사업개요

- 사업현황 : 21개 자치구 27개 사업 추진(운영 2개, 공사 7개, 설계 18개)
- 기간/비용 : '22년 ~ '25년 / 총 94,637백만원
- 주요내용 : 카페, 수변테라스 등 문화·여가시설, 역사자원을 활용한 경관 조성

□ 추진내용

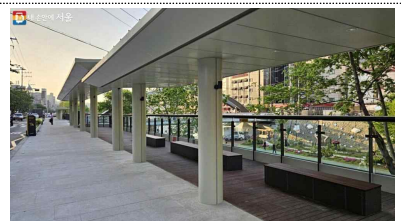
- 도림천(관악구) 수변테라스 조성사업 완료 및 개장('24.5)
 - 수변과 상권을 연계하여 시민 누구나 자유롭게 누리는 공유형 수변테라스
 - ▶ (좌안-신원시장) 야시장, 플리마켓, 버스킹 공간 ▶ (우안-순대타운) 가족 피크닉존, 축제공간



<도림천 개장식>



<수변테라스-좌안>



<수변테라스-우안>

- 현재 7개소 공사 중으로, 차질없이 연말까지 공사 완료 및 개장
 - 홍제천, 세곡천, 도림천, 불광천(서대문, 은평), 고덕천, 정릉천

홍제천 역사자원과 수변을 이용한 야간경관 명소화

- ◆ 추진현황 : 보행램프·보행교·탕춘대숲 공사(~'24.6), 개장('24.7.)
 - 홍제천 상·하류를 연결하는 보행공간 조성
 - 탕춘대숲을 조성하여 조망·휴식공간으로 활용



세곡천 상업 및 주거단지와 연계한 공유공간

- ◆ 추진현황 : 기초공사('24.4), 수변스탠드 등 마감 및 준공('24.8)
 - (물맞이공원 광장) 주변 상가와 연계한 만남·축제의 수변광장
 - (사거리 광장) 보행인구가 밀집하는 곳에 수변테라스
 - (반고개 테라스) 지역주민 휴식공간, 어린이 놀이공간



도림천 접근성 개선, 주민 모임을 위한 수변마당·스탠드 조성

- ◆ 추진현황 : 숨마당 마감 및 부분개장('24.7), 다모임마당 준공('24.8.)
 - (숨마당) 복지시설(데이케어센터)와 연계한 무장애 휴식·조망공간
 - (다모임마당) 공원(보라매공원)입구와 연계한 조망·쉼터공간



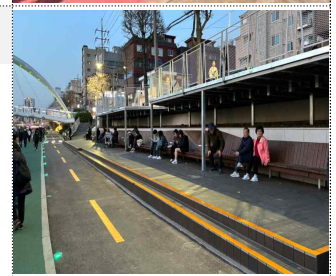
불광천 지역상권 활성화 수변스탠드·가로공간 재구조화

- ◆ 추진현황 : 수변스탠드 3개소 개장('24.7), 제방 수변테라스 준공('24.8)
 - (별빛마루) 식음과 만남의 공간 / (해담는마루) 주민 커뮤니티 광장
 - (이팝테라스) 진입과 휴식공간 / (그늘마루) 제방상부 휴게공간



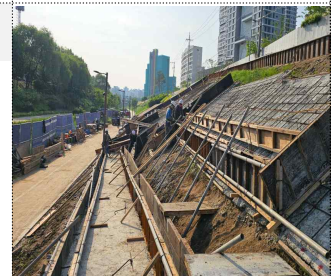
불광천 접근성 및 이용성을 개선한 여유로운 감성여가공간

- ◆ 추진현황 : 휴게데크 부분개장('24.4.), 무대·전망교 공사 및 준공('24.11.)
 - (수변거점공간) 수변무대, 객석 및 휴게공간
 - (보행·휴게데크) 진입 경사로 및 계단 설치, 보행 및 휴게공간
 - (전망보행교) 하천과 조화로운 경관 연출, 휴게공간 확장



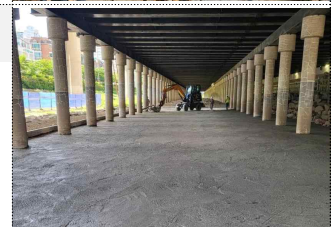
고덕천 다양한 체험과 활동이 가능한 감성공간

- ◆ 추진현황 : 물멍자리 기초작업 ('24.7), 놀이자리 등 완료·준공('24.10.)
 - (풍경자리) 한강조망 및 폭포처럼 물이 떨어지는 풍경을 즐기는 자리
 - (놀이자리) 교량하부 활용 운동, 놀이, 모임, 휴게 등을 위한 자리
 - (물멍자리) 물의 다양한 풍경 및 소리를 들으며 힐링하는 공간



정릉천 휴식과 액티비티를 즐길 수 있는 매력공간

- ◆ 추진현황 : 상부카페 부분개장 ('24.10), 하부시설 완료 및 준공('24.12)
 - (주차장 상부) 카페, 계단식 쉼터 등 휴식공간
 - (주차장 하부) 스케이트보드 연습장(스트리트파크)



☐ **향후계획**

○ 홍제천, 세곡천 등 공사 중인 7개소 순차적 개장

- 홍제천('24.7) ⇒ 불광·도림천('24.7~8.) ⇒ 세곡·불광·고덕·정릉천('24.10~12)

○ 연말까지 18개 사업 설계 완료, 이 중 10개 사업 금년 내 공사 발주

- 우이천, 구파발천, 당현천, 안양천(구로, 금천), 양재천, 여의천, 성북천, 묵동천, 장지천

※ 8개 사업은 사업비 고려하여 '25년 공사발주 예정

2 수변활성화를 위한 콘텐츠 확충 및 수(水)세권 기반 마련

수변의 매력과 가치를 높이기 위한 다양하고 지속가능한 활성화 방안 추진

□ 사업개요

- 주민참여 프로그램 확대 등 지역주민 중심의 수변활력거점 활성화 추진
 - 시민문화 행사 개최, 수변도서관 확대, 수변이용 활성화를 위한 민·관 협력 강화
 - 수변감성도시 조성과정 영상(타임랩스) 홍보로 정책에 대한 시민 공감대 제고
- 안전하고 시민 친화적인 하천변 조성을 위한 법적·제도적 기반 마련
 - 물관리시설의 디자인·안전·악취개선을 위한 설치·운영기준 수립 및 시행
 - 하천구역의 시민이용 확대를 위한 기준 정비 및 체계적 관리방안 검토

□ 추진내용

- 시민축제 연계, 도서관 확대(1→5개소) 등 주민니즈를 반영한 활성화 사업 추진
 - 홍제천(봄빛축제, 어린이·효축제), 도림천(어린이날 행사) 등 문화행사 개최('24.4.~5.)
 - 사회공헌 협력사업을 통한 수변도서관(목동천, 우이천, 구파발천, 종량천) 설치 확대
 - 도림천 수변활용 증진을 위한 민·관 협력(시·관악구·신원시장 상인회) 강화
- 물관리시설의 디자인개선·안전강화 및 하천변 이용 확대 기반 마련
 - 물관리시설의 디자인 가이드라인 수립·시행으로 미관 및 안전성 강화('24.1.)
 - 수변특례구역 운영 가이드라인 수립('24.3.), 하천·도시지역 연계 개발방향 검토 등



□ 향후계획

- 수변감성도시 홍보영상 제작 및 배포 : '24. 8.
- 도서관 대상지 선정 및 업무 협약 체결 : '24. 10.

작 성 자 수변감성도시과장: 박홍봉 ☎2133-3750 수변정책팀장: 홍현탁 ☎3760 담당: 강희권 ☎3761

3

도심하천 단계적 복원으로 수변공간 신규 창출

복개 구조물로 단절된 하천의 접근성을 높이고 자연 친화적인 생태하천 복원으로 수변공간 확대 조성

□ 사업개요

- 도림천, 봉천천 등 복개 하천의 생태적 연속성 회복을 위한 단계적 복원
 - 사업대상 : 도림천, 봉천천, 녹번천 3개 구간
 - 기간/규모 : '20년 ~ '29년 / 총 2,450m (1,266억원)

하천명	주요 내용	기 간	사업비
도림천	서울대 정문~동방1교 복원 (1,350m)	'20.~'24.	369억원
봉천천	당곡사거리~도림천 합류부 복원 (620m)	'23.~'29.	450억원
녹번천	불광천 합류부~은평이마트 앞 복원 (480m)	'21.~'27.	447억원

□ 추진내용

- (도림천) 복개구간 복원 물길 개방, 관악산~도림천~안양천~한강 보행길 연결
 - '20.1월 착공, 복개 철거 및 구조물 신설 등 정상 추진 중(공정률 90%)
 - 둔치 조성(L=1,034m) 및 저수호안(L=2,262m) 설치, 신림5교 보도교 신설 등
- (봉천천) 교통소통 및 재정여건 등을 고려, 하류부 복원 우선 추진
 - 교통현황 분석, 복원형식 검토 등 타당성 조사 및 기본계획 수립 중(~'24. 6.)
- (녹번천) 복개 철거 후 자연형 하천 조성, 지역주민 여가공간 확충 추진
 - 사업계획 변경(L=337m→480m)에 따른 시 재투자심사 요청

□ 향후계획

- (도림천) 복개 철거 및 구조물 신설 등 공사 완료 : '24. 7.
- (봉천천) 투자심사 등 후속절차 이행 : '24. 7. ~ '25. 3.
- (녹번천) 재투자심사 완료 : '24. 6. / 기본 및 실시설계 추진 : '24. 6. ~ '25. 3.

작성 자

치수안전과장 : 김지환 ☎2133-3860

하천계획팀장 : 김학지 ☎3883

담당 : 최명우 ☎3885

하천생태팀장 : 전병일 ☎3887

담당 : 박운희 ☎3881

도시 친수공간 조성에 관한 국내·외 정책공유 및 발전방안을 모색하고
하천기능의 패러다임 변화 및 기후위기 대응에 관한 시민 공감대 형성

□ 사업개요

- 국내·외 도시 물환경 전문가의 최신 정책트렌드 및 사례발표, 토론회 개최
- 홍제폭포 체험행사, 하천이용 변천에 관한 특별전 등 시민체감 프로그램 운영

< 2024 워터서울 국제컨퍼런스 개최 개요 >

- ◆ 시기/장소 : '24. 9. 6.(금) 10:00~18:00 / 서대문구청 대강당(6층), 홍제폭포
- ◆ 주 제 : 수변감성도시 활성화 방안 및 기후변화 대응
- ◆ 프로그램 : 컨퍼런스, 토크콘서트, 하천이용 변천사 특별전, 홍제폭포 체험(20m×70m) 등



□ 추진내용

- 내실있는 정책발표 및 토론회 준비, 다양한 프로그램으로 시민 만족도 향상
 - (정책발표) 국내·외 전문가의 도시 물환경 정책발표 및 시민참여 토론회 개최
 - (토크콘서트) 기후변화·대응에 관한 전문가·시민 토크쇼, 영상·문자 등으로 시민참여
 - (부대행사) 모래놀이 등 어린이 체험행사, 특별전, 버스킹, 푸드트럭 운영 등
- 국내 최초로 운영하는 하천 체험행사의 시민 안전사고 예방 대책 추진
 - (수질관리) 체험존 유입원수 차단, 취수 후 여과하여 체험존 공급, 별도 여과장치로 상시 순환, UV살균으로 대장균 통제 등 수경시설 수질기준 유지, 수질검사 실시(3 ~ 9월, 10회)
 - (안전관리) 폭포까지 바닥데크·핸드레일 설치, 자갈제척, 안전요원 및 질서관리 인력배치

□ 향후계획

- 국내·외 연사 초청 및 세부 프로그램 구성 : '23. 6. ~ 7.
- 온·오프라인 행사 홍보 실시 : '23. 8.

2. 기후변화에 대응하는 풍수해 안심도시

- ① 주요 지역 빗물저류 기능 강화 및 방재시설 확충
- ② 현장 중심의 재난대응 협력 거버넌스 강화
- ③ 스마트 상황관리와 시민참여 홍보활동 강화
- ④ 반지하주택 등 침수취약시설 안전 확보
- ⑤ 이상강우 대응력 강화를 위한 하수도 인프라 구축
- ⑥ 여름철 집중호우 대비 맨홀 및 빗물받이 중점관리 추진

1

주요지역 빗물저류 기능 강화 및 방재시설 확충

방재시설 확충과 함께 가용자원을 최대한 활용한 빗물담기 사업을 시행하여 침수피해 예방

□ 사업개요

- 주요지역 저류기능 확대를 위한 「10cm 빗물담기」 프로젝트 시행
 - (도림천) 신림공영차고지 3.5만톤, 관악산 호수공원 2.5천톤
 - (강남역) 배수기능 개선 및 건물옥상(배수흡통 설치) 빗물 저류
 - (사당역) 사당IC 저류조 증설 1.2만톤, 수방사 연병장 및 옥상 6천톤
 - (양재천) 청계저수지 최대 42만톤 및 서울대공원 주차장 2.3천톤
- 도림천·강남역·광화문 일대 최대 110mm/h 강우 대비 대심도터널 건설
 - 도림천(100mm/h), 강남역(110mm/h), 광화문(100mm/h) 방재시설 건설

□ 추진내용

- 주요지역 「10cm 빗물담기」로 저류기능 확대
 - (도림천) 관악산 호수공원 유입관로 확대(6월 중 가동)
 - (강남역) 서운로 연속형 빗물받이 1.4km(4월), 하수관로(서일중~KCC빌딩) 0.6km(5월) 등 배수기능 개선 및 배수흡통 2개소 설치(6월 초)
 - (사당역) 군 부지 내 빗물담기 및 공동협력을 위한 수방사 MOU 체결(3월)
 - (양재천) 청계저수지 수문 설치(6월 초)



<관악산 호수공원>



<건물 옥상 배수흡통>



<수방사 연병장>



<청계저수지 수문>

- 도림천·강남역·광화문 일대 대심도 빗물배수터널 건설
 - 총사업비 재협약·조정('24.2.), 터키공사 재유찰('24.3.), 수의계약 전환추진('24.4.)

□ 향후계획

- 10cm 빗물담기 시설 가동 : '24. 6. ~ 10.
- 대심도 빗물배수터널 우선시공분 착공 : '24. 12

작 성 자

치수안전과장: 김지환 ☎2133-3860 치수정보기술팀장: 이현구 ☎3891 담당: 이동섭 ☎3893
대심도사업팀장: 장기철 ☎4386 담당: 이승주 ☎4387

2

현장 중심의 재난대응 협력 거버넌스 강화

극한 기상현상으로 인한 재난관리 불확실성이 높아짐에 따라 시민, 유관 기관과 유기적인 협력체계를 강화하여 재난대응 역량 향상

□ 사업개요

- (시민) 동행파트너 제도 정착 및 수방거점 도입을 통한 현장대응력 강화
 - 동행파트너 운영 강화, 동행지도 170종 제작, 수방거점 3개소 시범 도입
- (유관기관) 경찰·군·소방과의 재난대응기관 협의체 상설화
 - 경찰·군·소방과 협의체 상설화로 원활한 소통기반(단독방, 연락관 파견 등) 구축

□ 추진내용

- 동행파트너 교육, 통합발대식 개최, 출동비 상향 등 역량 및 참여동기 강화
 - 권역별 현장교육(4.23~26, 5회, 678명 참석), 통합 발대식 개최(5.23)
 - 출동비용 상향(야간·휴일수당 1.5배 증액 : 69천원/회), 보호장구 지급
 - ※ 동행파트너(2,956명) : 침수우려 시 반지하 거주 재해약자(1,196가구)의 대피 지원
- 맞춤형 수방 동행지도 제작, 동네 수방거점 시범 도입 등 대응력 향상
 - 행정동 단위 대피소·대피경로 등이 표시된 수방지도 제작·배부(170종, 1만부, '24.5.)
 - 수방거점을 설치하여 평시 수방자재 비치, 비상시 지역거점으로 활용(관악 2, 동작 1)
- 공동 협력을 위한 재난 대응기관 협의체(경찰·군·소방) 설치·운영
 - 지휘부 연1회(5.17.) 및 실무진 연3회(5.1. 1차 회의) 등 상시 협력·대응방안 논의



<통합 발대식(5.23)>



<맞춤형 수방 동행지도>



<수방거점(신림동)>



<수방 보고회(5.17)>

□ 향후계획

- 동행파트너 및 재난 대응기관 협의체 운영 : '24. 5. ~ 10.

작 성 자 치수안전과장: 김지환 ☎2133-3860 치수총괄팀장: 류춘광 ☎3862 담당: 조중환 ☎3863

AI 기술을 활용한 실시간 데이터 연계 및 시스템 고도화를 통해 방재 예측 불확실성 증가에 따른 대응력을 제고하고 시민 소통 강화

□ 사업개요

- 강우량, 하천수위 등 현장 실시간 정보 연계 및 침수예측 정보 제공
 - 침수예측 위험정보 제공, 모바일 수방 앱 개편 등 수방 대응력 제고
- 생활 속 안전 캠페인, 수해예방 콘텐츠 제작 홍보 추진
 - SNS 홍보 활동 및 홍보스티커 제작 등을 통한 시민소통 강화

□ 추진내용

- 취약지역 침수예측 위험정보 사전 제공('24.5.)
 - 침수 위험지역 3시간 전 예측정보 유관기관에 알림문자를 전송
 - 알림상황에 따른 CCTV 관제, 현장 출동 등 선제적 대응 강화
- 모바일 수방 앱(서울M수방) 개편('24.6.)
 - 지도를 기반으로 주요지점 계측시설 및 CCTV 등 현장 정보 실시간 조회
 - 모바일 비상발령 및 현장상황 실시간 공유 기능 추가
- 생활 속 안전 캠페인, 수해예방 콘텐츠 공모 및 자료 활용('24.6.)
 - 침수위험과 행동요령 숏폼, 웹툰(14건) 등 알기쉽게 콘텐츠 제작 및 SNS 홍보
 - 상습투기지역 빗물받이 투기금지 홍보스티커 제작 배포(1만 개소)



<침수예측 알림문자>

<모바일 수방 앱 기능>

<숏 폼>

<웹 툰>

□ 향후계획

- 침수예측 정보 사전 제공 서비스 개시 및 모바일 수방 앱 오픈 : '24. 5. ~

반지하주택, 지하차도 등 지하공간 침수취약시설 집중관리를 통한 여름철 침수피해 최소화

□ 사업개요

- 반지하주택 침수방지시설에 대한 지속적·체계적인 관리로 설치율 제고
 - 침수방지시설 미설치 사유 확인 및 미설치 가구 수시 재조사 시행
- 지하공간 침수에 대비한 시설 확충 및 대응체계 강화
 - 지하차도 진입차단설비 28개소, 중·소형 양수기 전진 배치 등

□ 추진내용

- 반지하주택 침수방지시설 현황조사 지속 실시 및 설치율 제고
 - 침수 우려 24,842가구 중 희망하는 15,100가구 완료('24.5.)
 - 미설치 관리가구(9,742)는 수시 재조사하여 희망 시 최우선 설치(~'24.12.)
 - 물막이판 설치 확산 우수사례 경진대회 개최('24.4.) ※ 우수제품 2팀 선정
- 지하공간 침수 대응체계 구축
 - (지하차도) 진입차단설비 28개소, CCTV 11개소, 수배전반 지상화 2개소 등 시설 확충, 전체 165개소에 대해 개소 당 4인 담당자 지정(기관담당 2, 자율방재단 1, 경찰 1)
 - (지하철) 출입구 1,958개 중 1,938개(99%) 차수판 설치 ※ 미설치(20개):비위험지역이나 설치검토
 - (임시 물막이) 침수발생 시 신속·간편 설치로 긴급 대응(이동식·휴대용 12,817개), 소형·경량차수 제품(2만개)는 구 기동반·자율방재단 등 순찰시 휴대하여 긴급시 사용
 - (양수기) 보유 중인 소형양수기 19,956대 중 18,000여대(90%)를 주민센터 등에 전진 배치, 중형 62대는 도심권, 동북권 등 7개 권역별 상호 지원(총 62대)



<침수방지시설 현황조사>



<대회당선작>



<지하차도 진입차단설비>



<소형·경량차수 제품>

작성 자

치수안전과장: 김지환 ☎2133-3860

치수총괄팀장: 류춘광 ☎3862

담당: 조중환 ☎3863

치수관리팀장: 김병오 ☎3869

담당: 최지영 ☎3890

5 이상강우 대응력 강화를 위한 하수도 인프라 구축

집중호우로 인한 침수피해 및 도로함몰 등 안전사고 예방을 위해 배수 시설 개선 및 수위 모니터링시스템 구축 등 하수도 인프라 구축

□ 사업개요

- 내수재해위험지구 배수용량 증대를 통한 방재성능 향상
 - 대치역, 대심도 연계 강남역 등 11개소를 대상으로 실시설계 중
- 통수능 부족, 노후·불량 하수관로 정비 및 조사
 - 소구역 정비 36개소, 노후관로 정비 155개소, 노후관로 조사 591km
- 하수관로 수위계 설치 확대로 모니터링을 강화하여 사전대응 능력 증대
 - 금년 수위계 설치 확대 : 310개소 → 365개소(증 55개소)

□ 추진내용

- 내수재해위험지구 빗물펌프장 신·증설 및 배수시설 개선
 - 빗물펌프장 신·증설 및 배수시설개선 : 대치역 등 5개소 설계 중
 - 대심도 배수터널 및 소구역 연계 하수관로 정비 : 강남역 등 6개소 설계 중
- 통수능 부족, 노후 불량관로 맞춤형 정비 및 정밀조사
 - 소구역 정비 : 공사 26개소(기존15, 신규11), 설계 10개소(기존3, 신규7)
 - 노후관로 정비 : 155개 신규사업(신설개량 49.8km, 보수보강 41.8km)
 - 노후관로 조사 : 30년 도래 노후불량 하수관로 L=591km
- 하수관로 수위 모니터링시스템 강화
 - 수위계 설치 : 총 55개소(무선형 29개소, 유선형 26개소) ※ 기존 310개소는 전체 유선형
 - 시스템 강화 : 고장장비 이력관리 개선, 통계정보를 활용한 침수패턴 분석

□ 향후계획

- 펌프장 신·증설 및 배수개선 추진 : (설계) ~'24.9. / (공사) '24.10.~
- 소구역단위 관로 정비(설계 3개소, 공사 8개소 완료) : ~'24. 12.
- 노후 하수관로 맞춤형 정비 및 종합 실태조사 : ~'24. 12.
- 하수관로 수위계 설치 및 모니터링 시행 : ~ '24. 12.

작 성 자

물재생계획과장:신현석 ☎ 2133-3780 하수계획팀장 : 이한복 ☎ 3782 담당 : 박영호 ☎ 3786

맨홀 및 빗물받이 등 하수도 시설 중점 관리를 통한 배수기능 확보로
여름철 침수피해 및 안전사고 예방

□ 사업개요

- 내수재해위험·관리지구로 맨홀추락방지시설 확대 설치
 - (1단계)저지대, 침수우려지역 → (2단계)내수재해위험·관리지구 설치 범위 확대
 - 설치대상 54,697개소에 대하여 연평균 7,000개 이상 단계적 설치 추진
- 원활한 배수기능 확보를 위한 빗물받이 집중관리
 - 호우 시 원활한 배수기능 확보를 위한 빗물받이 준설(청소) 실시
 - ▶ '24년 목표물량 : 909,092개소(연 1.6회 이상) ※ 서울시 빗물받이 : 총 554,361개소

□ 추진내용

- 안전사고 예방을 위한 맨홀추락방지시설 확대 설치
 - 2단계 연간 목표물량 7,000개 중 2,299개소 설치 완료('24.5.)

하수맨홀 (총계)	설치대상	1단계 (‘22~‘23)	2단계(‘24.1.~6.)	
			목표	실적
284,499개	54,697개	18,616개	7,000개	2,299개

- 빗물받이 중점관리 및 유지관리 강화
 - 상반기 목표물량 554,361개소 중 524,020개소 준설 완료('24.5.)

연간 목표물량	상반기 목표물량	실 적			공정율 (상반기 대비)
		계	중점관리구역	일반지역	
909,092개	554,361개	524,020개	62,606개	461,414개	94.5%

- 빗물받이 전담관리자 (7개 자치구 70명 → 13개 자치구 100명) 확대 운영('24.5.)
- 무단투기 금지 빗물받이 스티커 10,000장 제작·배포('24.6.)



□ 향후계획

- 자치구 수요조사 및 맨홀추락방지시설 추가 설치 : '24. 7. ~ 12.
- 계절별 빗물받이 청소 매뉴얼 제작 : '24. 7. ~ 9.
- 가을철 늦은 강우 대비 특별관리노선 지정 및 운영 : '24. 9. ~ 11.

작 성 자

물재생계획과장 : 신현석 ☎ 2133-3780 하수관리팀장 : 정한영 ☎ 3794 담당 : 김건우 ☎ 3791

3. 깨끗하고 건강한 물환경 청정도시

① 깨끗한 물환경을 위한 물재생센터 수처리시설 확충

② 쾌적한 거리환경 조성을 위한 하수악취 관리 강화

③ 자연기반해법 중심의 물순환 통합관리

④ 물산업 지원 인프라 확대 및 우수기술 도입체계 구축

1

깨끗한 물환경을 위한 물재생센터 수처리시설 확충

방류 수질기준 및 수질오염총량제 강화 대응, 깨끗한 물환경 조성, 센터 공원 확충 등 환경 개선으로 지역동행 추진

□ 사업개요

- 노후 시설의 안정적 운영 및 친환경·시민친화적 시설로 단계적 전환
- 물재생센터 방류수질 강화를 위한 총인처리시설 설치

사업구분	사업내용	사업기간	사업비
시설현대화	중랑물재생센터 시설현대화 2-1단계	'17년~'32년	3,515억원
총인처리시설	물재생센터 1단계 총인처리시설 설치	'15년~'24년	2,396억원
	물재생센터 2단계 총인처리시설 설치	'25년~'32년	2,504억원
복개공원화	난지물재생센터 수처리시설 복개공원화	'22년~'29년	4,969억원
분뇨지하화	난지물재생센터 분뇨처리시설 이전 지하화	'20년~'28년	2,464억원

□ 추진내용

- 물재생센터 시설현대화(지하화) 사업 지속 추진
 - (중랑센터) 2-1단계 실시설계 중('23.12.~), 분뇨처리시설 4,500m³/일 지하화 등
 - (난지센터) 복개공원화('22년~'29년), 분뇨지하화('20년~'28년) 추진 중
 - ※ (서남센터) 서남 총인(2단계) 완료 후 현대화 2단계 '27년 추진 예정(27만m³/일 지하화)
- 총인처리시설 1단계 완료 및 2단계 추진
 - (1단계) '24.5. 난지센터 준공으로 4개 센터 총 285만m³/일 완료
 - (2단계) 현재 서남 2단계 기본설계 준비 중으로 단계적 추진 예정(~'32년)



중랑 2-1단계



난지 복개공원화



난지 분뇨처리시설



난지 총인처리시설

□ 향후계획

- 중랑 현대화 2-1단계 실시설계 완료 및 공사 착공('24.12.)
- 난지 복개공원화 실시설계 준공('25.3.), 분뇨지하화 실시설계 착수('25.1.)

작성 자 물재생시설과장:김윤수 ☎2133-3820 물재생기획팀장: 조장환 ☎3822 담당: 태상필 ☎3828

도심지 하수악취 저감으로 걷기 좋은 거리를 조성하고 시민 불편을 해소

□ 사업개요

- 악취민원 다발지역 악취저감시설 설치 등 하수악취 저감사업 추진
 - 총 75개 지역, 15,704대 저감시설 설치('22~24년), 사업효과 모니터링 및 홍보 추진
- 수시 발생 민원의 즉각적인 처리로 시민만족도 제고
 - 서울시 전역의 하수악취 수시 민원에 대한 현장 즉시 조사 및 대책 수립
- 하수악취 주요 발생원인 정화조 악취관리 강화
 - 총 24개소, 66대 악취저감시설(공기공급장치) 신규 설치('24년)

□ 추진내용

- 75개 민원 다발 지역에 대한 악취저감시설 설치 및 모니터링 추진
 - 20개 지역 3,021개 대상, 악취저감시설 1,442개소 설치('24.5.기준)
 - ※ '22년(30개 지역, 7,731대) → '23년(25개 지역, 4,952대) → '24년(20개 지역, 3,021대)
 - 퇴직공무원(12명)을 활용한 하수관로/정화조 악취저감시설 150개소 점검(~'24.5.)
 - 악취저감 사업지역 분기별 악취변화 측정·검토 실시('24.6.~)
 - 하수악취 알리미 시스템 시범설치 운영(신도림역), 홍보 동영상 제작·배포('24.5.)
- 서울시 전역의 수시 하수악취 민원 즉각적·전문적 대응
 - 여의도공원 등 3개 지역 맨홀 내 악취측정 및 정화조 37개소 현장 조사(~'24.5.)
 - 정화조 악취저감시설 신규설치 및 가동시간 조정 등 조치 시행
- 자연유하 정화조(1,000인조 이상) 악취저감시설 신규 설치
 - 저감시설 7개소, 16대 설치('24.5.)



<맨홀 내 악취 측정>



<악취탈취시설 점검>



<모니터링단 정화조 점검>



<하수악취 알리미 시스템>

□ 향후계획

- 하수악취 민원지역 악취조사 및 악취저감사업 추진 : ~'24.12.
- 정화조 악취저감시설 및 모니터링 시스템 확대 설치 : ~'24.12.

3

자연기반해법 중심의 물순환 통합관리

인공시설 위주의 빗물관리에서 자연기반해법(NBS) 중심의 빗물·유출지하수 통합관리로 물순환 체계 전환

□ 사업개요

- 빗물·유출지하수 관리체계 통합 및 최적 시설 설치 가이드라인 제공
 - 저영향개발 협의제도 개선 및 물순환 회복 조례 개정
 - 사업대상지 유형별 공간 특성을 고려한 물순환 시설 표준설계도면 제작·보급
- 식생형 시설 등 자연기반해법의 빗물관리시설 확충사업 추진
 - 사업내용 : 빗물정원, 띠녹지 등 자치구 빗물관리시설 확충
 - 사업비 : 1,000백만원(자치구 50:50 매칭사업으로 사업비 교부 지원)

□ 추진내용

- 빗물·유출지하수 관리체계 통합 및 최적시설 설치 추진
 - 물순환 효율성 평가 도입 등 저영향개발 협의제도 개선 시행('24.5.)
 - 물순환 시설 표준설계도면 제작·보급 용역 사전규격 등록('24.5.)
- 빗물관리시설 확충사업 추진
 - 공사 중(1개소) : 노원구 월계동1(한천교~월계 삼호4차 아파트 맞은편)
 - 설계 중(5개소) : 성북구, 관악구, 동대문구, 영등포구(2개)



<차도 빗물 관리>



<빗물정원>



<띠녹지>

□ 향후계획

- 조례 개정 및 빗물·지하수 통합관리 제도 개선 : '24. 6. ~ 9.
- 물순환 시설 표준설계도면 구축 용역 추진 : '24. 6. ~ 12.
- 빗물관리시설 확충사업 설계 및 공사 : '24. 6. ~ 11.

작성 자

수변감성도시과장: 박홍봉 ☎2133-3750

물순환계획팀장: 이문성 ☎4370

담당: 노범준 ☎4371

물순환시설팀장: 이승우 ☎3770

담당: 신동인 ☎3773

4 물산업 지원 인프라 확대 및 우수기술 도입체계 구축

물산업 육성 지원 강화 및 물재생센터 기술경쟁력 확보를 위하여 다양한 물관리기술을 안정적으로 실증할 수 있는 인프라 구축 및 체계 마련

□ 사업개요

- 물산업 미니클러스터 조성 추진
 - 기간/규모 : '24. 4. ~ 12. / 서남물재생센터 내 약 540㎡
 - 총사업비 : 1,774백만원(설계용역 70백만원, 공사비 1,704백만원)
 - 내 용 : 물산업 육성 및 실증 지원 강화를 위한 전용인프라 구축
- 우수 물관리기술 발굴·도입을 위한 실증 지원사업 및 성능검증
 - (실증) 물기업 대상 센터 내 부지·인프라 제공을 통한 실증지원
 - (검증) 우수 실증과제 선정 및 물재생센터 직접 운영을 통한 성능검증

□ 추진내용

- 물산업 미니클러스터 조성 설계 용역 추진('24.4.~8.)
 - 기본설계('24.5.) / 실시설계 중(~'24.8.)
 - 물산업 미니클러스터 조성 방안 협의(서울시↔물재생시설공단)
 - ▶ 집적단지 규모(10개) / 인프라 제공 범위·방법 확정(1·2차 처리수, 상수, 전력 등)
- 물산업 혁신기술 R&D 지원사업 실증 및 성능검증(~'24.12.)
 - 실증수행(6개 과제) : 중랑센터 1개, 서남센터 4개, 탄천센터 1개
 - 성능검증(2개 기술) : 대상 선정 및 성능검증 진행



< 클러스터 위치(서남센터) >



< R&D 지원사업 >



< 성능검증 >

□ 향후계획

- 물산업 미니클러스터 설계용역 준공 : '24. 8. / 조성공사 '24. 9 ~ 12.
- '25년 물산업 혁신기술 R&D 지원사업 공모 : '24. 9.~ 10.