

매력 수변도시 풍수해 안심도시 물환경 청정도시

2024 주요 업무보고

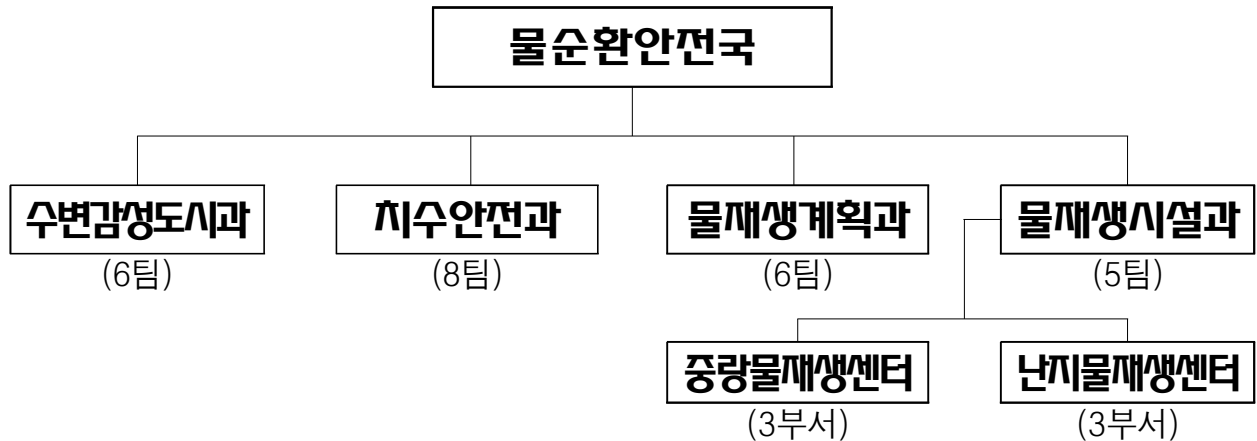
2024. 2.

물 순환 안전국

I 기본현황

조 직

1국, 4과, 2사업소(직영)



◦ 공 단 : 서울물재생시설공단 (2본부, 3처/2센터/1소, 1실/21팀)

인 력

총 382명(3급 1, 4급 6, 5급 33, 6급 이하 342) - '24. 2. 7. 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 일상에서 누리는 수변활력거점 조성 확대
- ② 거점별 브랜드화 등 수변활력거점 활성화 방안 시행
- ③ 복개하천 복원으로 수변공간 신규 창출



- ① 주요지역 빗물저류 기능 강화 및 방재시설 확충
- ② 침수안전사고 예방을 위한 맞춤형 하수관로 정비
- ③ 스마트 침수위험 사전 대응체계 구축
- ④ 현장 중심의 재난대응 협력 거버넌스 강화



- ① 깨끗한 물환경을 위한 물재생센터 수처리시설 확충
- ② 건기좋은 서울을 위한 생활악취 관리
- 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. 일상에서 누리는 수변활력거점 조성 확대
2. 거점별 브랜드화 등 수변활력거점 활성화 방안 시행
3. 복개하천 복원으로 수변공간 신규 창출

2 기후변화에 대응하는 풍수해 안심도시

1. 주요 지역 빗물저류 기능 강화 및 방재시설 확충
2. 침수·안전사고 예방을 위한 맞춤형 하수관로 정비
3. 스마트 침수위험 사전 대응체계 구축
4. 현장 중심의 재난대응 협력 거버넌스 강화

3 깨끗하고 건강한 물환경 청정도시

1. 깨끗한 물환경을 위한 물재생센터 수처리시설 확충
2. 걷기 좋은 서울을 위한 생활악취 관리
3. 자연기반해법 중심의 물순환 통합관리
4. 물산업 지원 인프라 확대 및 우수기술 도입체계 구축

1. 시민의 생활이 풍요로운 매력적인 수변도시

① 일상에서 누리는 수변활력거점 조성 확대

② 거점별 브랜드화 등 수변활력거점 활성화 방안 시행

③ 복개하천 복원으로 수변공간 신규 창출

1 일상에서 누리는 수변활력거점 조성 확대

수변활력거점 연내 8개소 개장 등 신속한 사업 추진으로 시민들이 일상에서 누리는 수변 매력공간 확대

□ 추진방향

- 1자치구-1수변활력거점을 목표로 공간 조성 및 확산 가속화
- 하천 및 자치구별 특성을 반영한 다양한 형태의 수변활력거점 조성

□ 사업내용

- 1자치구-1수변활력거점 조성을 목표로 사업 지속 추진
 - 현재 21개 자치구, 27개 사업 추진 중(운영1, 공사 8, 설계 18)



- 도림천, 홍제천 등 상반기 6개소 및 정릉천, 불광천 하반기 2개소 개장
 - 상반기 : 도림천(관악, 동작), 홍제천(종로), 세곡천(강남), 불광천(은평), 고덕천(강동)
 - 하반기 : 정릉천(동대문), 불광천(서대문)

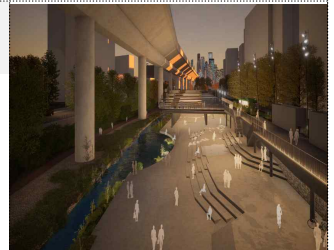
도림천 즐길거리·볼거리·먹을거리·쉼이 가능한 공유공간

- ◆ (좌안_신원시장) 야시장, 플리마켓, 버스킹 공간으로 활용
- ◆ (우안_순대타운) 가족 피크닉존, 축제공간으로 활용(지중화 연계)



정릉천 휴식과 액티비티를 즐길 수 있는 매력공간

- ◆ (주차장 상부) 카페, 계단식 쉼터 등 휴식공간
- ◆ (주차장 하부) 스케이트보드 연습장(볼파크)
 - ※ 디자인정책담당관과 Fun Space 조성 협의



홍제천 역사자원과 수변을 이용한 야간경관 명소화

- ◆ 홍제천 상·하류를 연결하는 보행공간 조성
- ◆ 탕춘대숲을 조성하여 조망·휴식공간으로 활용
- ◆ 인왕산~홍지문~북한산을 잇는 탐방로 연결



세곡천 상업 및 주거단지와 연계한 공유공간

- ◆ (물맞이공원 광장) 주변 상가와 연계한 만남·축제의 수변광장
- ◆ (사거리 광장) 보행인구가 밀집하는 곳에 수변테라스
- ◆ (반고개 테라스) 지역주민 휴식공간, 어린이 놀이공간



불광천 접근성 및 이용성을 개선한 여유로운 감성여가공간

- ◆ (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

- ◆ (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



※ 도림천(동작구), 불광천(서대문구)도 수변친화공간 조성 중

□ 향후계획

○ 18개 사업 설계 완료 및 공사 착공 추진

- 9개 사업은 상반기 설계 완료 후 하반기 착공 추진(사업비 반영)
- ※ 사업비 미반영 사업은 추경 등 사업비 확보하여 추진 예정

○ 연내 수변활력거점 8개소 개장

- 도림천('24.4), 홍제천('24.5), 세곡·불광·고덕천('24.6), 정릉·불광천('24.12)

작 성 자

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

2 거점별 브랜드화 등 수변활력거점 활성화 방안 시행

수변의 매력과 가치를 높이기 위한 다양하고 지속적인 활성화 방안 추진으로 시민편의 향상 및 인지도 제고

□ 추진방향

- 지역 거점별 특성을 반영하여 다양한 시민참여형 활성화 방안 추진
- 거점별 브랜드 개발 및 국제행사 개최 등으로 대시민 홍보 강화

□ 사업내용

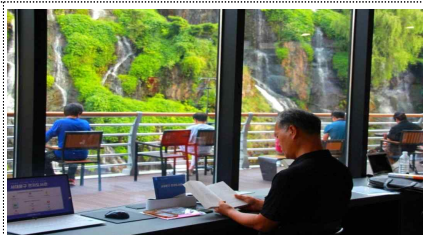
- 시민의견을 반영하여 지역에 필요한 시설과 핵심 콘텐츠 도입
 - 제방황톳길, 생태교육장 등 주민의 요구에 부응하는 다양한 편의시설 확충
 - 책읽는 수변, 수변 영화제, 하천축제 등 문화프로그램 도입
- 민간참여, 외부협업을 통한 수변공간 활성화
 - 수변 활성화 및 지속적 관리·운영을 위한 민관 거버넌스 구축
 - 재단(아이들과 미래재단)·기업과의 협업을 통한 도서관 등 문화시설 유치
- 지역 거점별 브랜드화, 국제행사 개최 등 다양한 홍보 시행
 - 거점별 특성을 반영한 브랜드 개발로 시민 인지도 제고
 - 「2024 위터서울 국제컨퍼런스」를 홍제천 수변카페에서 개최('24.9)



수변감성도시 BI



수변 황톳길(중랑천)



폭포책방(홍제천)

□ 향후계획

- 자치구별 핵심 콘텐츠 조사 및 발굴 : '24. 2. ~ 3.
- 거점별 브랜드 개발 자문회의 및 현장조사 : '24. 3. ~ 5.
- 수변활력거점별 도서관 설치 협의(재단 및 사회적기업) : '24. 5.

3 복개하천 복원으로 수변공간 신규 창출

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

□ 추진방향

- 하천 복개 철거를 통한 자연형 하천 조성 및 시민 편의 공간 확보
- 복개하천 생태적 연속성 회복을 고려한 하천별 맞춤형 사업 추진

□ 사업내용

- (도림천) 복개구간 복원 물길 개방, 관악산~도림천~안양천~한강 보행길 연결
 - '20.1월 착공, 복개 철거 및 구조물 신설 등 정상 추진 중(공정률 75%)
- (봉천천) 교통소통 및 재정여건 등을 고려, 하류부 복원 우선 추진
 - 교통현황 분석, 복원형식 검토 등 타당성 조사 및 기본계획 수립 중(~'24. 4.)
- (녹번천) 복개 철거 후 자연형 하천 조성, 지역주민 여가공간 확충 추진
 - 사업계획 변경(L=895m→337m)에 따른 시 재투자심사 중

연 번	하천명	주요 내용	기 간	사업비
1	도림천	서울대 정문~동방1교 복원 (1,350m)	'20.~'24.	369억원
2	봉천천	당곡사거리~도림천 합류부 복원 (620km)	'23.~'29.	740억원
3	녹번천	신사오거리~은평이마트 앞 복원 (337m)	'21.~'26.	428억원

□ 향후계획

- (도림천) 복개 철거 및 구조물 신설 등 공사 완료 : '24. 6.
- (봉천천) LIMAC 타당성 검증 등 후속절차 : '24. 4. ~ 12.
- (녹번천) 재투자심사 완료 : '24. 3. / 기본 및 실시설계 추진 : '24. 3. ~ '25. 2.

작 성 자

치수안전과장 : 김지환 ☎2133-3860

하천계획팀장 : 김학지 ☎3883

하천생태팀장 : 전병일 ☎3887

담당 : 최명우 ☎3885

담당 : 박운희 ☎3881

2. 기후변화에 대응하는 풍수해 안심도시

① 주요 지역 빗물저류 기능 강화 및 방재시설 확충

② 침수 안전사고 예방을 위한 맞춤형 하수관로 정비

③ 스마트 침수위험 사전 대응체계 구축

④ 현장 중심의 재난대응 협력 거버넌스 강화

1 주요 지역 빗물저류 기능 강화 및 방재시설 확충

담수를 통한 우수 유출지연 대책과 대심도 빗물배수터널의 지속적인 추진을 병행하여 촘촘한 수해 안전망 구축

□ 추진방향

- 10cm 빗물 저류 등 우수 유출 저감으로 효과적인 내수 침수 예방
- 대심도 빗물배수터널 조속 추진으로 집중호우로부터 시민안전 확보

□ 사업내용

- 주요 지역 「10cm 빗물담기 프로젝트」 집중 시행
 - (도림천) 신림공영차고지 3.5만톤, 관악산 호수공원 2.5천톤 저류
 - ▶ 공영차고지 도림천 유입 수문 설치, 호수공원 바닥 준설 및 유입관 정비('24.4.)
 - (강남역) 건물 옥상 월류형 배수흡통 설치(공공건물 우선 효과검증 후 민간확대)
 - ※ 서운로 하수관로(진흥APT~반포IC) 증설 0.6km, 연속형 빗물받이(서운중 앞) 확대 0.36km('24.5.)
 - (사당역) 사당IC 저류조 증설 1.2만톤, 수방사 연병장 및 옥상 2.4천톤 저류
 - ▶ 수방사 우수유출저감사업 MOU 체결('24.2월), 저류조(6만톤) 설치 타당성조사('24.)
 - (양재천) 청계저수지 최대 42만톤, 서울대공원 주차장 2.3천톤 저류
 - ▶ 청계저수지 배수 효율 증대를 위한 수문 설치('24.5.)



관악산 호수공원



월류형 배수흡통



사당IC 저류조 증설



청계저수지

- 도림천·강남역·광화문 일대 대심도 빗물배수터널 건설
 - (상반기) 기획재정부와 총사업비 재협의 추진 및 조달청 턴키공사 재입찰
 - (하반기) 우선 시공분 착공

□ 향후계획

- 10cm 빗물담기 프로젝트 수방사 MOU 체결 등 빗물저류 준비 : ~'24. 5.
- 대심도 빗물배수터널 총사업비 확정 및 입찰 공고 : ~'24. 3.

작 성 자

치수안전과장: 김지환 ☎2133-3860

치수정보기술팀장: 이현구 ☎3891

담당: 이동섭 ☎3893

대심도사업팀장: 장기철 ☎4386

담당: 이승주 ☎4387

2 침수 · 안전사고 예방을 위한 맞춤형 하수관로 정비

집중 호우로 인한 침수피해 및 도로함몰 등 안전사고 예방을 위해 적기 하수관로 정비 추진

□ 추진방향

- 내수재해위험지구 중심의 하수관로 중점 정비로 도시 침수 예방
- 통수능 부족 및 노후 불량관로를 선별하여 맞춤형 하수관로 정비
- 맨홀, 빗물받이 등 하수도 시설물 관리 강화로 시민안전 확보

□ 사업내용

- 내수재해위험지구 배수용량 증대
 - 펌프장 신·증설 및 배수개선 : 대치역 등 5개소 설계 중
 - 대심도 및 소구역사업 연계 정비 : 강남역 등 6개소 설계 중
 - 통수능 부족 및 노후 불량관로 맞춤형 정비
 - 소구역 : 공사 26개소(기존15, 신규11), 설계 10개소(기존3, 신규7)
 - 관 로 : 155개 신규사업 추진(신설개량 49.7km, 보수보강 41.8km)
 - 맨홀, 빗물받이 등 하수도 시설물 집중 관리
 - 맨홀 추락방지시설 확대 설치 : 7,000개소('23년 18,616개소 설치)
 - 빗물받이 쓰레기 무단투기 예방 스티커 및 옐로박스 설치 : 1,000개소
- ※ 동행일자리 사업과 연계하여 빗물받이 관리자 100명 주요 관리지역 집중 배치



신설개량



보수보강



쓰레기 무단투기
예방 스티커

□ 향후계획

- 펌프장 신·증설 및 배수개선 사업 실시설계 : ~'24. 6.
- 대심도 빗물배수터널 주변 유입 하수관로 확충 실시설계 : ~'24. 12.
- 소구역단위 정비 설계 3개소 및 공사 8개소 완료 : ~'24. 12.
- 하수관로 맞춤형 정비(155개) : ~'24. 12.

작 성 자

물재생계획과장: 신현석 ☎2133-3780

하수계획팀장: 이한복 ☎3782

담당: 홍광호 ☎3784

하수관리팀장: 정한영 ☎3794

담당: 김건우 ☎3791

3

스마트 침수위험 사전 대응체계 구축

관측과 대응 중심의 풍수해 대응에서 예측정보 기반 신속한 의사결정 및 사전 대응체계로 전환하여 안전한 서울 구축

□ 추진방향

- 주요 지역 도로 수위 등 실시간 계측정보 수집 확대
- 침수심 분석기술 실증 및 침수예측 정보 정확도 개선으로 사전 대응체계 강화

□ 사업내용

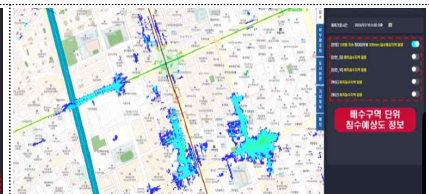
- 주요 침수취약지역 도로 및 하수관로 수위계 60개 추가 설치
 - 침수예측 정보 연계 내수 침수 예상 지역 중심으로 실시간 도로 및 하수관로 수위 관측
 - ▶ 침수예보 발령 및 사전 도로 통제, 침수예측 모델 검·보정 활용
- 「딥러닝^{인공지능} 학습」 기반 침수 깊이 분석기술 실증(서울연구원 협력)
 - CCTV 영상정보를 활용한 차량 타이어 침수 깊이 자동 분석기술 활용
 - ▶ 금년도 강남구 지역 CCTV 연계 검증 및 침수 대응 활용방안 검토
- 침수 예측정보 정확도 개선 및 선제 전파 대응체계 강화
 - 지하차도 침수위험 모델 추가 구축 및 기상청 수치예보 레이더 활용 등 예측정보 정확도 향상
 - ▶ 위험 상황 사전 감지 자동 전파체계 구축(자치구, 유관기관, 동행파트너 등)



도로수위계 추가설치



딥러닝 기반 침수심 분석



침수예측 정보시스템 고도화

□ 향후계획

- 도로수위계 추가설치 및 운영(수방시스템 연계) : '24. 2. ~ 10.
- 침수예측 정보시스템 고도화(딥러닝 기술 실증 연구 병행) : '24. 3. ~ 11.

4 현장 중심의 재난대응 협력 거버넌스 강화

극한 기상현상으로 인한 재난관리 불확실성 증대에 따라 시민, 유관 기관과의 유기적 협력체계 강화

□ 추진방향

- 동행파트너 제도 정착을 통한 능동적 참여 유도 및 현장 대응력 강화
- 경찰·소방·군과의 협의체 상설화로 원활한 소통기반 마련

□ 사업내용

- 현장 교육 전면 확대 및 행정지원 강화 등 동행파트너 운영 개선
 - 찾아가는 현장교육 25개 구(권역별)로 전면 확대 ※ 23년 서남권 시범실시
 - 침수예보 발령에 따른 동행파트너* 출동수당 상향(야간·휴일수당 적용)
 - 재해약자, 대피동선 등이 표시된 맞춤형 재해지도 제공으로 현장 신속 대응
- * 동행파트너 : 재해약자 가구당 5인 내외 매칭, 대피 지원(공무원 1, 통반장 1, 이웃주민 3)
- 공동 협력을 위한 대응기관 협의체 운영 및 소통채널 강화로 신속한 초기대응
 - 기관별 추진대책 공유 및 공동 재난대응 강화, 합동훈련 내실화
 - ▶ **지휘부(단체장)** 매년 5월 / **실무진(부서장급)** 짝수월 정례회의 개최
 - 단체카톡방을 통해 위험상황 신속 공유 및 통제·주민대피 시 공동 대응

□ 향후계획

- 재난대응(경찰·소방·군) 협의체 발족 : '24. 3.
- 동행파트너 현장교육 및 모의훈련 시행 : '24. 4. ~ 5.
- 25개 구 동행파트너 통합 발대식, 협의체 지휘부 회의 개최 : '24. 5.

3. 깨끗하고 건강한 물환경 청정도시

① 깨끗한 물환경을 위한 물재생센터 수처리시설 확충

② 건기 좋은 서울을 위한 생활악취 관리

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 강화에 대응하여 깨끗한 물환경 구축, 센터 공원 확충 등 환경 개선으로 지역동행 추진

□ 추진방향

- 노후 수처리시설 현대화를 통한 시설 성능향상 및 주민 환경개선 강화
- 단계별 총인처리시설 설치 추진으로 한강 및 하천 수질개선

□ 사업내용

- 물재생센터 시설현대화(지하화) 사업 지속 추진
 - (중랑센터) 2-1단계('20.2.~'32.10./3,515억), 분뇨처리시설 4,500m³/일 지하화 등
 - (난지센터) 복개공원화(22년~29년/4,874억) · 분뇨지하화(20년~28년/2,454억)
 - ※ (서남센터) 재정여건 등 감안 2단계 '27년 추진 예정(27만m³/일 지하화/4,799억)
- 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) / 2,503억



중랑 2-1단계



난지 복개공원화



난지 분뇨처리시설



난지 총인처리시설(공사중)

□ 향후계획

- 중랑 현대화 2-1단계 실시설계 완료 및 공사 착공('24.12.)
- 난지 복개공원화 실시설계 준공('24.11.), 분뇨지하화 실시설계 착수('24.9.)
- 난지 1단계 총인처리시설 준공('24.5.), 서남 2단계 기본설계 시행('24.8.)

2 건기 좋은 서울을 위한 생활악취 관리

도심지 내 하수악취 저감으로 시민 불편을 해소하고 쾌적하고 건기 좋은 시민 생활환경 조성

□ 추진방향

- 하수악취 민원지역 저감사업 추진을 통한 맞춤형 대응으로 시민불편 해소
- 정화조 악취관리 강화를 위한 악취저감시설 신규 설치 및 모니터링 확대

□ 사업내용

- 75개 민원 다발 지역에 대한 악취저감사업 추진('24년 20개 지역)
 - 지하철역, 유동인구 많은 지역에 악취 원인별 맞춤형 저감시설(3,021대) 설치
- ※ '22년(30개 지역, 7,731대) → '23년(25개 지역, 4,952대)→ '24년(20개 지역, 3,021대)



빗물받이 악취차단장치



맨홀 인버트



하수관로 미세물분사시설



하수관로 낙차원화시설

- 서울시 전역의 수시 하수악취 민원 즉각적·전문적 대응(140개소)
 - 하수도 악취(황화수소) 농도 측정 및 악취발생 정화조 조사·해법제시
 - 민원접수 → 시·구·전문가 합동 조사 → 원인분석 → 악취저감대책 즉시 추진
- 강제배출 정화조 악취저감시설(200인조 이상) 모니터링 지속 확대(300개소)
 - 공기공급장치 비정상 가동 시 경보 알람 및 자치구 통보 / 누적 1,206개소(~'24년)
- 자연유하 정화조 악취저감시설 신규 설치(24개소, 74대)
 - 1,000인조 이상 정화조에 악취저감시설 보조금 지원(시 40%, 구 40%, 개인 20%)

□ 향후계획

- 악취 민원지역 저감사업 추진 및 정화조 모니터링 시스템 확대 : '24. 2. ~ 12.

작 성 자

물재생계획과장: 신현석 ☎2133-3780 하수악취저감팀장: 안은란 ☎3815 담당: 이진숙 ☎3818
연승재 ☎3819

3 자연기반해법 중심의 물순환 통합관리

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

□ 추진방향

- 빗물·유출지하수 관리체계 및 시설 통합관리 제도적 기반 마련
- 물순환 실효성 제고를 위한 자연기반해법 빗물관리시설 보급 확대

□ 사업내용

- 빗물·유출지하수 관리체계 통합 및 최적 시설 설치를 위한 가이드라인 제공
 - 저영향개발 협의제도 개선 등 물순환 회복 조례 개정 및 매뉴얼 정비
 - ▶ 유출지하수 및 식생형 시설에 대한 정량평가 도입, 물순환 효율성 평가 시행 등
 - 사업대상지 유형별 공간 특성을 고려한 물순환 시설 표준설계도면 제작·보급
- 식생형 시설 등 자연기반해법의 빗물관리시설 확충사업 추진
 - 단순 보도정비가 아닌 도로변 식생체류지 등과 연계한 식생형 시설 설치 유도
 - 5개 자치구 대상 빗물정원 조성, 띠녹지 개선 등 6개 사업 지원(사업비의 50%, 10억원)



차도 빗물 관리



빗물정원



식생수로

□ 향후계획

- 조례 개정, 매뉴얼 정비 등 빗물·지하수 통합관리 제도 개선 : '24. 2. ~ 7.
- 물순환 시설 표준설계도면 구축 용역 추진 : '24. 3. ~ 12.
- 빗물관리시설 확충사업 설계 및 공사 : '24. 3. ~ 11.

작 성 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 강화 및 물재생센터 기술경쟁력 확보를 위하여 다양한물관리 기술을 안정적으로 실증할 수 있는 인프라 구축 및 체계 마련 필요

□ 추진방향

- 실증 지원사업을 안정적으로 추진·관리할 수 있는 전용 인프라 구축
- 우수 물관리 기술 성능검증 절차를 통한 신기술 시범 도입체계 마련

□ 사업내용

- 물산업 육성·실증 지원 강화를 위한 ‘물산업 미니클러스터(실증 집적단지)’ 조성
 - (위치/규모) 서남물재생센터 내 약 540㎡(20개 내외과제 실증가능)
 - (사업기간) '24. 3. ~ '25. 6.
 - (총사업비) 1,300백만원(설계용역 50백만원, 공사비 1,250백만원) ※ '24년 500백만원 편성
 - (조성내용) 야외 실증공간 부지 및 전력·하수원수 제공 등 인프라 구축
- 우수기술 도입을 위한 ‘성능검증 제도’(서울물재생시설공단 협력) 마련
 - (내용) 물재생센터 현장 인력이 직접 3개월 이상 운영을 통한 성능검증
 - (검증대상) 서울시 지원사업을 통해 실증 중이거나 종료된 과제
 - (성능검증) 내·외부 전문가로 구성된 위원회를 통해 성능검증 대상 기술 선정 및 평가를 통해 객관적인 성능검증 추진
 - (시범도입) 성능·경제성 등 종합 평가 후 현장 적용이 가능할 경우 시범도입 추진

□ 향후계획

- 성능검증 제도 방침 수립 및 위원회 구성 : '24. 3.
- 물산업 미니클러스터 설계 용역 : '24. 3. ~ 6.
- 물산업 미니클러스터 공사 발주 및 준공 : '24. 7. ~ '25. 6.