

안전과 매력이 공존하는 물환경 선도도시 서울

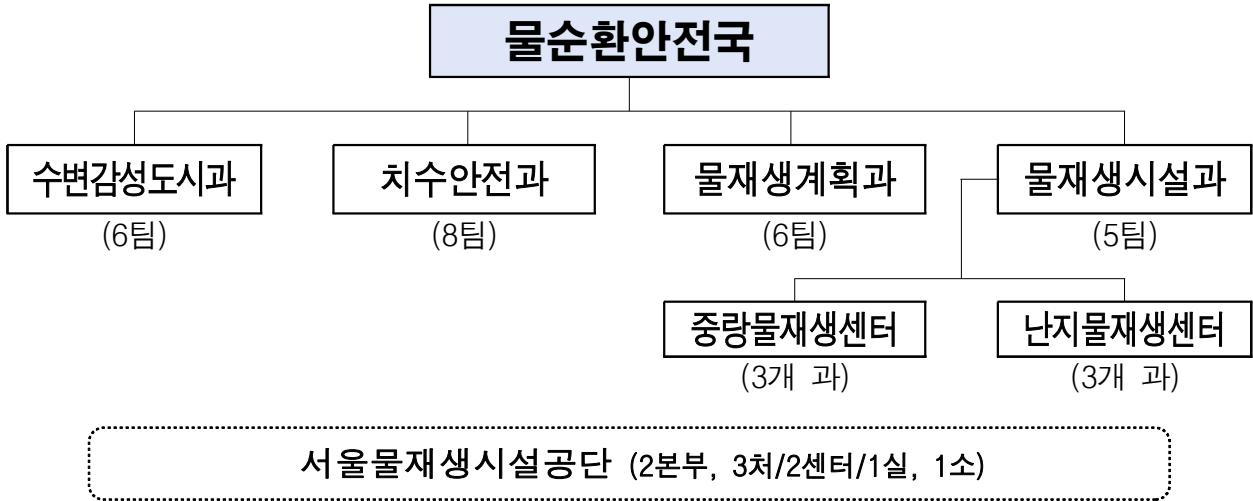
2026 주요 업무보고

2026. 3.

물순환안전국

I. 기본현황

□ 조 직 : 1국, 4과, 2사업소



□ 인 력

(’26.1.31. 기준)

구 분	계	일 반 직	임 기 제	연 구 직	관 리 운영
정원/현원	380 / 392	337 / 342	3 / 7	4 / 4	36 / 39

□ 부서별 주요업무

부 서 명	주 요 업 무
수변감성도시과	<ul style="list-style-type: none"> 서울형 수변감성도시 조성 사업 물순환 정책 총괄 조정 및 종합계획 수립·시행 저영향개발 사전협의 및 환경영향평가 협의 빗물, 중수도, 지하수, 토양오염 관리
치수 안전과	<ul style="list-style-type: none"> 홍수·수해예방 사업 추진 및 상황실 설치·운영 등 풍수해 대응 하천관리계획 수립·조정, 생태하천 조성 대심도 빗물터널·빗물펌프장 건설, 유수지 및 하천용지 관리
물 재생 계획과	<ul style="list-style-type: none"> 하수도시설 종합계획 총괄, 하수도 법령·조례 등에 관한 사항 자치구 하수도사업 관리 및 지도, 소구역 단위 종합정비사업 추진 하수악취저감 종합대책 수립·시행 공기업하수도특별회계 예산편성 및 자금관리
물 재생 시설과	<ul style="list-style-type: none"> 물재생센터 현대화(재건설) 사업 물재생시설 운영 및 하수처리시설 개선 물재생센터 및 서울물재생시설공단 지도·감독 한강, 지천의 수질관리 및 개선대책 수립·시행
물 재 생 센터 (중 량 · 난 지)	<ul style="list-style-type: none"> 하수처리시설 운영 및 유지관리 하수처리구역별 차집관로 유지관리 슬러지처리시설 운영 및 유지관리 분뇨·정화조 처리시설 운영 및 유지관리

□ 2026년 예산

○ 세입 : 1,093,766백만원

- 회계별

(단위 : 백만원)

구 분		2025년 최종 예산(A)	2026년 예산(B)	증 감 (B-A)	증감률 (%)
계		1,186,914	1,093,766	△93,148	△7.8
일반회계		10,616	13,416	2,800	26.4
특별회계	소 계	50,981	60,347	9,366	18.4
	도시개발특별회계	21,598	32,089	10,491	48.6
	한강수질개선특별회계	29,383	28,258	△1,125	△3.8
공기업하수도사업특별회계		1,125,317	1,020,003	△105,314	△9.4

- 부서별

(단위 : 백만원)

구 분		2025년 최종 예산(A)	2026년 예산(B)	증 감(B-A)	증감률(%)
계		1,186,914	1,093,766	△93,148	△7.8
수변감성도시과		810	814	4	0.5
	일반회계	810	814	4	0.5
치수안전과		31,194	44,511	13,317	42.7
	일반회계	9,596	12,422	2,826	29.4
	도시개발특별회계	21,598	32,089	10,491	48.6
물재생계획과		1,125,317	1,020,003	△105,314	△9.4
	공기업하수도사업특별회계	1,125,317	1,020,003	△105,314	△9.4
물재생시설과		29,593	28,438	△1,155	△3.9
	일반회계	210	180	△30	△14.3
	한강수질개선특별회계	29,383	28,258	△1,125	△3.8

○ 세출 : 1,294,597백만원

- 회계별

(단위 : 백만원)

구 분		2025년 최종 예산(A)	2026년 예산(B)	증 감 (B-A)	증감률 (%)
계		1,362,295	1,294,597	△67,698	△5
일 반 회 계		90,968	93,297	2,329	2.6
특 별 회 계	소 계	146,010	181,297	35,287	24.2
	도시개발특별회계	116,627	153,039	36,412	31.2
	한강수질개선특별회계	29,383	28,258	△1,125	△3.8
공기업하수도사업특별회계		1,125,317	1,020,003	△105,314	△9.4

- 부서별

(단위 : 백만원)

구 분		2025년 최종 예산(A)	2026년 예산(B)	증 감(B-A)	증감률(%)
계		1,362,295	1,294,597	△67,698	△5
수 변 감 성 도 시 과		20,088	26,495	6,407	31.9
	일 반 회 계	20,088	26,495	6,407	31.9
치 수 안 전 과		186,530	219,165	32,635	17.5
	일 반 회 계	69,903	66,126	△3,777	△5.4
	도시개발특별회계	116,627	153,039	36,412	31.2
물 재 생 계 획 과		606,404	445,206	△161,198	△26.6
	공기업하수도사업특별회계	606,404	445,206	△161,198	△26.6
물 재 생 시 설 과		296,968	334,319	37,351	12.6
	일 반 회 계	977	677	△300	△30.7
	한강수질개선특별회계	29,383	28,258	△1,125	△3.8
	공기업하수도사업특별회계	266,608	305,384	38,776	14.5
중량물재생센터(공기업하수도)		150,136	163,993	13,857	9.2
난지물재생센터(공기업하수도)		102,169	105,419	3,250	3.2

□ 주요시설 관리현황

총괄

- ◆ 하수관로 : 10,884km(연장) ◆ 물재생센터 : 4개소(용량 498만m³/일)
- ◆ 하천 : 335.3km(연장) ◆ 빗물펌프장 : 120개소(197,558m³/분)
- ◆ 빗물저류조 : 32개소 ◆ 유수지 : 52개소
- ◆ 대심도 빗물터널 : 1개소

○ 하수관로

- 형태별 연장

(단위 : km, '24년 기준)

총계	원형관	사각관로	개거 및 측구
10,884	9,252	1,512	120

- 기능별 연장

(단위 : km, '24년 기준)

총계	합류관	분류관			차집관로
		소계	우수관	오수관	
10,884	9,063	1,306	619	687	515

- 매설연도별 연장

(단위 : km, '24년 기준)

계	10년 미만	10~20년 미만	20~30년 미만	30년 이상 (연도미상 포함)
10,884	1,344	1,997	1,234	6,309

○ 물재생센터

('26년 기준)

구분	계	중랑	난지	서남	탄천
소재지	4개소	성동구	고양시	강서구	강남구
면적(천m ²)	2,978	733	942	903	400
하수처리시설용량 (만m ³ /일)	498	159	86	163	90

○ 하 천

('26.1. 기준)

구 분	계	국가하천	지방하천	소하천	세천	실개천
개소	80	6	38	21	2	13
연장(km)	335.3	79.20	178.34	24.07	1.09	52.6

○ 빗물펌프장

('26.1. 기준)

개 소	유역면적	수혜면적	펌프 현황	배수량	제진기 현황
120개소	280.86km ²	65.78km ²	804대 (536,675HP)	197,558 m ³ /분	455대

○ 빗물저류조

('26.1. 기준)

설치운영 중			2025 설치 진행현황 (4개소)
저류조	관리기관	저류용량	
32개소	18개 자치구	350,730 m ³	4개소(171,700 m ³) • 신림공영차고지 35,000m ³ • 신림채정비촉진지구 54,600m ³ • 종로청소년센터 22,100m ³ • 수도방위사령부 복합저류조 60,000m ³

○ 우수지

('26.1. 기준)

우수지	관리기관	면 적	저류용량	복개현황	이용현황
52개소	16개 자치구	1,904,146 m ²	4,197,480 m ³	- 부분 또는 완전복개 38 - 미복개 14	- 주 차 장 : 17개소 - 체육시설 : 16개소 - 공 원 : 9개소 - 기타시설 : 6개소 - 용도없음 : 4개소

○ 대심도 빗물터널

('26.1. 기준)

개 소	시설명	위 치	저류용량	주요시설
1개소	신월 빗물저류배수시설	양천구 신월동 가로공원로 ~목동 빗물펌프장	320,000 m ³	저류배수터널 L=3.6km 수직구 6개소

II. 비전 및 정책목표

비 전

안전과 매력이 공존하는 물환경 선도도시 서울

정 책
목 표

시민의 삶과
도시 경쟁력을 높이는
수변감성도시

기후위기에
선제 대응하는
풍수해 안전도시

미래를 대비하는
지속 가능
물관리 청정도시

추 진
과 제

수 변
감 성 도시

- 서울 전역을 잇는 수변감성 거점 확산
- 일상을 잇는 수변 콘텐츠 운영
- 복개하천 생태복원을 통한 친수공간 확보

풍 수 해
안 전 도시

- 대심도 빗물배수터널 건설공사 추진
- 기후위기 대비 수방·하천 안전관리체계 강화
- AI 판독기술 도입 등 노후하수관로 신속 정비

물 관 리
청 정 도시

- 물재생센터 현대화 및 안전관리 강화
- 시민 안심 물환경 조성 하천 수질관리
- 하수악취 관리 강화로 시민 체감 삶의 질 향상

Ⅲ. 2026년 주요 업무

1 시민의 삶과 도시 경쟁력을 높이는 수변감성도시

1. 서울 전역을 잇는 수변감성 거점 확산
2. 일상을 잇는 수변 콘텐츠 운영
3. 복개하천 생태복원으로 친수공간 확보

2 기후위기에 선제 대응하는 풍수해 안전도시

1. 대심도 빗물배수터널 건설공사 추진
2. 기후변화대응 맞춤형 수방체계 강화
3. 하천 안전관리 통한 사전대응 강화
4. AI 판독기술 도입 등 노후하수관로 신속 정비

3 미래를 대비하는 지속 가능 물관리 청정도시

1. 민자사업 도입 물재생센터 현대화추진
2. 물재생센터 노후시설 개선 및 화재예방
3. 시민 안심 물환경 조성 하천 수질관리
4. 하수악취 관리 강화로 시민 체감 삶의 질 향상

1. 시민의 삶과 도시 경쟁력을 높이는 수변감성도시

① 서울 전역을 잇는 수변감성 거점 확산

② 일상을 잇는 수변 콘텐츠 운영

③ 복개하천 생태복원으로 친수공간 확보

1

서울 전역을 잇는 수변감성 거점 확산

수변감성도시과장 : 송헌영 ☎2133-3750 수변정책팀장 : 조현범 ☎3760 담당 : 윤희성 ☎3761
 수변활성화팀장 : 이현구 ☎4380 담당 : 하창곤 ☎4381

하천을 일상 속에서 머무르고 즐기는 공간으로 전환하기 위해, 수변활력 거점 5개소를 조성·운영하여 시 전역으로 수변 매력공간 확산

□ 추진방향

- 하천 및 자치구별 특성을 반영한 다양한 형태의 수변활력거점 확산
- 시민의 휴식·여가를 위한 다양한 수변문화공간 조성

□ 사업내용

- 수변활력거점 : '26년 5개 조성, 총 23개소 운영

2023~2024년(8)	+	2025년(10)	+	2026년(5)
홍제천(2), 도림천(2), 세곡천, 불광천(2), 고덕천		안양천구로, 목동천, 우이천강북, 성북천, 양재천, 당현천, 장지천, 구파발천, 여의천, 정릉천		우이천노원, 안양천금천, 안양천양천, 중랑천광진, 성내천송파

□ '26년 수변활력거점 조성

- 우이천(노원구) : 카페와 실내 분수가 어우러진 수변 커뮤니티공간 조성
 - (실내) 카페 및 실내음악분수, 전망데크 / (육상) 전망대



우이천(노원구) 수변활력거점(외부)



우이천(노원구) 수변활력거점(실내)

- 중랑천(광진구) : 빗물펌프장 상부에 중랑천을 조망할 수 있는 수변 카페 조성
 - 북카페 · 전망대(340㎡), 야외 휴게마당 · 무대(285㎡)
- 안양천(양천구) : 수변카페와 수상레저가 어우러진 휴식형 복합 공간 운영
 - 신목동역 옆 자전거 보관소를 안양천 전망카페(487㎡)로 리모델링
 - 안양천변 부유식 수상레저시설 운영(200m, 패들보드 등)
- 안양천(금천구) : 자전거 이용 시민을 위한 자전거 쉼터, 자전거 수리센터 운영
 - 금천구청역 인근 자전거 쉼터(1,814㎡), 수변광장(863㎡) 등
- 성내천(송파구) : 롯데타워, 한강, 성내천, 아차산이 보이는 조망공간 조성
 - 한강 합류부, (1층)커뮤니티 공간(173㎡) / (2층)카페 등(227㎡) / (옥상)전망대



중랑천(광진구) 수변활력거점



안양천(양천구) 수변활력거점

□ 향후계획

- '26. 3. : 우이천(노원구) 공사완료
- '26. 6. : 안양천(금천구, 양천구) 공사완료
- '26.11. : 중랑천(광진구) 공사완료
- '26.12. : 성내천(송파구) 공사완료

2

일상을 잇는 수변 콘텐츠 운영

수변감성도시과장 : 송헌영 ☎2133-3750 수변정책팀장 : 조현범 ☎3760 담당 : 윤희성 ☎3761
수변활성화팀장 : 이현구 ☎4380 담당 : 하창곤 ☎4381

보는 하천에서 즐기는 하천으로, 수변활력거점의 가치를 확장·운영하여
시 전역에 수변 공간의 질적 전환 도모

□ 추진방향

- 하천 및 자치구별 특성을 반영한 다양한 형태의 수변콘텐츠 도입·발굴
- 거점·지역별 특성에 맞는 프로그램 운영으로 일상의 수변매력 확산

□ 사업내용

- 일상 속에서 즐기는 지역기반 수변 콘텐츠·행사·프로그램 운영 및 개최
 - (양재천) 천천투어(뗏목체험), 요가강습, 행복콘서트
 - (당현천) 달빛산책 / (불광천) 벚꽃 마라톤, 벚꽃 축제
 - (목동천) 작은 음악회 / (고덕천) 영화 상영회 / (안양천) 가든페스타
 - (우이천) 맥주축제, 버스킹 / (홍제천) 걷기대회, 직거래장터, 각종 행사
- 무더위 속 침범침범, 여름철 활력을 더하는 수변체험공간 확충
 - 청계천 수변체험행사 운영('26.6, 청계천 시점부 100m / '25년 행사 5만명 참여)
 - 우이천, 불광천 수변체험공간 조성('26년 수처리시설 등 설계 / '27년 조성)



청계천 침범침범 행사('25. 6)



우이천 수변체험공간 조성(안)

○ 수변 특화 신규 콘텐츠 도입

- 하천변 러닝에서 패들서핑으로 이어지는 수변 활력 프로그램 도입
 - ▶ 중랑천·안양천 일대를 대상으로 '26년 시범도입 및 단계적 추진
- 하천변 스케이트보드장을 중심으로 청소년 스포츠 콘텐츠 운영
 - ▶ 정릉천 복개하부 스케이트 보드장(1,086m²) 방과 후 교실 등 추진



패들서핑(안)



정릉천 스케이트보드

○ 감성 디자인으로 수변 경험 강화

- '26년 상반기 우이천, 도림천, 양재천 3개소 우선적용
- 벤치, 그늘막 등 지역별로 특화된 수변 체류시설 설치



감성형 놀이·체류 디자인 사례



감성 쉼터 사례

□ 향후계획

- '26년 상반기 : 감성디자인 3개소 적용(우이천, 도림천, 양재천)
- '26년 6월 : 청계천 침범침범 행사 운영
 - 하천변 러닝·패들서핑 연계 콘텐츠 시범운영
- '26년 하반기 : 수변체험공간 조성 기본계획 용역 완료 및 설계시행

3

복개하천 생태복원으로 친수공간 확보

치수안전과장 : 정희원 ☎2133-3860 하천계획팀장 : 권혁정 ☎3883 담당 : 김낙현 ☎3884

급속한 도시화로 가려진 복개하천을 복원하여, 잠재된 수변공간을 회복하고 자연과 사람을 잇는 수변중심도시 조성

□ 추진방향

- 도시화로 가려진 복개하천 복원으로 자연성 회복 및 시민 소통 공간 창출
 - '26년 녹번천^{0.48km}, 당현천^{0.75km} 등 복개하천 5개소 4.3km 복원사업 추진 중
 - ※ 복개 현황 : 38개 지방하천 중 25개 69.8km(전면복개 58.0km, 부분복개 11.8km)
- 하천 주변 도시개발사업 시 복개 구간 복원 유도
 - 사전협상, 재정비촉진지구 등 공공기여 활용 복원 추진

□ 사업내용

- (녹번천은평) 흥제천권역 수변생태축 강화로 응암역 일대 활성화('26. 공사착수)
 - (연장) 0.48km (내용) · 상부 도로 재구조화(6→4차로) 통한 공간 확보
 - 호안 정비, 산책로, 교량(3개소) 및 보행교(1개소) 설치 등
- (당현천노원) 중랑천-수락산 잇는 당현천 상류 구간 회복('26. 설계착수)
 - (연장) 0.75km (내용) · 복개 상부 주차장 철거, 공공공지 활용 유로 확보
 - 당현천 수변활력거점('25년) 연계 단절된 복개구간 회복

□ 중장기 계획수립 사업

하천명	복원연장	복원효과	'26. 계획
봉천천 (관악)	0.62km	○ 수변공간 활용 신립·봉천지역 경제·도시환경 개선	투자심사
반포천 (서초)	0.66km	○ 고속터미널 사전협상 / 그린인프라 복원 (공공기여)	사전협상
성내천 (송파)	1.79km	○ 거여·마천재정비촉진지구 연계 하천복원 (공공기여)	기본계획 수립



녹번천



당현천



봉천천



성내천

2. 기후위기에 선제 대응하는 풍수해 안전도시

① 대심도 빗물배수터널 건설공사 추진

② 기후변화대응 맞춤형 수방체계 강화

③ 하천 안전관리를 통한 사전대응 강화

④ AI 판독기술 도입 등 노후하수관로 신속 정비

1

대심도 빗물배수터널 건설공사 추진

치수안전과장 : 정희원 ☎2133-3860 대심도사업팀장 : 홍광호 ☎4386 담당 : 박건수 ☎4387

대심도 빗물배수터널 공사를 통해 집중호우 대비 도시침수 대응능력 향상

□ 추진방향

- 대심도 빗물배수터널 공사 본격 추진으로 신속한 배수체계 구축 및 시민안전 확보
- 서울시·시공사·감리단의 체계적인 공정관리를 통해 속도감 있는 공사 추진

□ 사업내용

- (1단계) 강남역, 광화문, 도림천 사업구간 실시계획 인가 절차 이행('26.4.)
 대심도 빗물배수터널 수직구·터널 공사 시행('25.10.~)

강남역 ▶ 반포유수지(유출수직구+터널), 반포IC(환기수직구), 유입수직구#2,3,4

광화문 ▶ 적선동공영주차장(환기수직구+터널), 서린공원(유출수직구)

도림천 ▶ 보라매공원(환기수직구), 도림천 유입부, 구릉공영주차장(유입수직구) 등



강남역



광화문



도림천

- (2단계) 사당역 일대(민간투자사업) 실시계획 승인 및 수직구 공사 착공('26.下)
 한강로·길동 포함 종합 검토 및 기본계획 수립('26.12.)
 ▶ 市 전 지역을 대상으로 대심도 빗물배수터널 설치 필요지역 추가 검토(~'26.9.)

□ 향후계획

- (1단계) 대심도 공사 완료(광화문, 도림천, 강남역) : '30년
- (2단계) 대심도 타당성 조사 및 기본계획 준공 : '27. 3.

2

기후변화대응 맞춤형 수방체계 강화

치수안전과장 : 정희원 ☎2133-3860 치수총괄팀장 : 장기철 ☎3862 담당 : 이석희 ☎3863
치수정보기술팀장 : 이진연 ☎3891 담당 : 이주영 ☎3893

지속되는 기후위기 속, 데이터 기반 예측·관제와 민·관 협력 맞춤형 수방 체계로 침수위험 조기 감지 및 재해약자 보호 강화

□ 추진방향

- AI 기반 예측 및 조기 감지체계 구축으로 선제 대응체계 강화
- 동행파트너 등 민·관 협력으로 재해약자 보호 및 현장대응 협업 지원

□ 사업내용

○ (AI 활용) 침수예측 정보시스템 정확도 향상

- 침수취약지역 도로·하수관로 학습데이터 기반 침수심 분석·예측 시범운영('26년 수방기간)
- 도시하천 및 지하차도 등 침수예측 결과 시각화



AI 활용 주요도로 침수심 예측(안)

○ (조기 강우감지) 시계 외 지역 강우 감지

확대를 통한 기후 불확실성 대응

- 수도권 내 돌발강우 발생 시 자동 감지^{3mm/h 이상}
- 수방시스템 연동해 선제적 하천통제 및 대응체계 가동



강우 자동감지 범위 확대

○ (민·관 협력) 동행파트너 및 재난대응기관 협의체 운영으로 반지하 재해약자 보호 등 대응역량 강화

- 동행파트너 권역별 현장교육, SNS 합동훈련 등으로 역량 제고
- 재난대응기관 경찰·군·소방과 소통채널 구축(단톡방, 재난안전통신망)



동행파트너 권역별 현장교육

□ 향후계획

- 예측·조기감지 및 협력체계 기반 수방대응 운영 : '26. 5. ~ 10.

3

하천 안전관리 통한 사전대응 강화

치수안전과장 : 정희원 ☎2133-3860 치수정보기술팀장 : 이진연 ☎3891 담당 : 장영은 ☎3889
 하천계획팀장 : 권혁정 ☎3883 담당 : 최명우 ☎3885

하천 사전점검·정비 및 하천순찰단 구성·운영으로 하천 내 고립사고 예방 등 안전한 하천환경 조성 및 관리능력 강화

□ 추진방향

- 하천 점검·정비를 통한 사전 준비로 관리 강화 및 하천재해 예방
- 하천 안전관리를 위한 연락체계 구성·운영으로 집중호우 대응능력 강화

□ 사업내용

- (하천점검) 하천시설 대상 전문가 합동점검 및 정비 시행으로 하천재해 위험요소 사전 조치
 - 공사장 유수소통 장애, 제방·호안 취약부 중점 점검
 - 홍수기 전·중·후 점검시행(법정 2회)으로 관리 공백 최소화
 - 市·區·전문가(건설기술심의위원) 합동 중대결함 정밀점검



전문가 합동 하천 점검

- (하천지능형 CCTV) 통제구간 내 시민 출입 자동 감지 및 실시간 알림으로 안전관리 강화
 - 하천 통제구간 내 시민 출입 자동 인식 및 담당자 자동 알림 기능 탑재, 실시간 현장 조치 연계



하천 지능형 CCTV 도입

- (하천순찰단) 수위상승 신속 대응을 위한 하천순찰단 운영으로 안전관리 능력 제고
 - 자율방재단, 경찰, 공무원 등의 협의체 구축
 - 강우시 하천 사전통제 및 순찰로 고립사고 예방



하천 내 대피계도(하천순찰단)

□ 향후계획

- 하천 점검·정비 및 하천순찰단 구성·운영 등 : '26. 3. ~ 10.

4

AI 판독기술 도입 등 노후하수관로 신속 정비

물재생계획과장 : 전기현 ☎2133-3780 하수안전설계팀장 : 문정주 ☎3855 담당 : 김경환 ☎3796

노후 하수관로 판독방식 개선을 통한 하수시설물 정비대상 신속 파악·정비로 시민안전 확보 및 행정업무 효율성 향상

□ 추진방향

- 현행 하수관로 CCTV 영상 육안 판독에서 AI 기반 판독 자동화로 개선
- '30년 도래 및 '30년 이상 원형 하수관로 전수조사 및 신속정비 추진

□ 사업내용

- AI 기반 하수관로 결함탐지시스템 실용화 용역 추진

- (용역기간) '26. 3.~'27. 2. / (용역비) 5억원

- (과업내용) 노후 하수관 판독을 위한 AI 학습데이터 구축 및 실용화 검증



- 노후 하수관로 전수조사 및 정비 시행

- (조사기간) '24. 9~'27. 8. / (용역비) 152억원 (하수관로 정비비 별도)

- (규모) '30년 도래 및 '30년 이상 원형 하수관로 2,439km

- (추진현황) 조사대상 관로 중 1,383km(57%) CCTV조사 완료('26. 2.기준)

▶ 조사완료 구간 판독 이후 1차 정비물량 확정(79km) 및 자치구 정비 공사 중

□ 향후계획

- 시스템 구축 관련 사전 자문(영상분석 전문가 등) 및 용역 발주 : '26. 2.~3.

- 재난기금 등 예산 신청 및 하수관로 정비 지속 추진 : '26. 2.~

3. 미래를 대비하는 지속 가능 물관리 청정도시

- ① 민자사업 도입 물재생센터 현대화추진
- ② 물재생센터 노후시설 개선 및 화재예방
- ③ 시민 안심 물환경 조성 하천 수질관리
- ④ 하수약취 관리 강화로 시민 체감 삶의 질 향상

1

민자사업 도입 물재생센터 현대화추진

물재생시설과장 : 어용선 ☎2133-3820 물재생기획팀장 : 조장환 ☎3822 담당 : 남문봉 ☎3826

민자사업을 도입하여 노후 물재생센터를 균형 있게 현대화하고, 하수처리 최신 기술·공법 적용으로 강화되는 방류수 수질기준에 대응

□ 추진방향

- 단순 시설개량 수준에서 하수처리 최신기술 도입 등을 통해 방류수 수질강화
- 수처리 기능 강화, 시설 집약·지하화 후 상부에 주민친화시설 공간 조성

□ 사업내용

- 중량 2단계 현대화 재정사업 추진 (공사중, '26. 1. 공정률 8.0%)
 - (사업기간) '24. 12. ~ '32. 11. / (사업비) 3,515억원
 - (사업내용) 수처리시설 56만톤/일 개량, 분뇨처리시설 4,500kl/일 등
 - ▶ 4처리장 임시 개량 완료('26. 3.), 총인처리시설 설치('26. 3. ~'27. 12.)
- 중량 3단계·난지·탄천 민자사업 도입으로 현대화추진

중량

(현대화 3단계) 수처리시설 40만톤/일 10,645억원 ('33년 완료, 30년 운영)
- 제안서 사전검토 완료(S-PIMs, '25. 2.), 적격성조사 의뢰(PIMAC, '25. 2.)

난지

(전면 지하화) 수처리시설 68만톤/일 17,070억원 ('33년 완료, 30년 운영)
- 제안서 사전검토 완료(S-PIMs, '25. 2.), 적격성조사 의뢰(PIMAC, '25. 2.)

탄천

(이전 지하화) 수처리시설 80만톤/일 29,718억원 ('34년 완료, 30년 운영)
- 제안서 사전검토 완료(S-PIMs, '24. 2.), 적격성조사 의뢰(PIMAC, '24. 2.)

□ 향후계획

- 민간투자사업 제안서 적격성 조사 완료(PIMAC) : '26. 5. ~ '26. 6.
- 민간투자사업 시의회 동의(시의회) : '26. 8.
- 제 3자 제안공고 및 우선협상자 선정(市) : '26. 11.

2

물재생센터 노후시설 개선 및 화재예방

물재생시설과장: 어용선 ☎2133-3820 물재생기전팀장: 김경중 ☎3837 담당: 채규성, 서다정 ☎3829, 3841

물재생센터 노후시설(건조시설) 개선을 통한 안정적인 하수처리 운영과 전기화재 예방시스템 구축으로 사전 화재예방 등 안전관리 강화

□ 추진방향

- 물재생센터 노후시설(건조시설) 개선으로 안정적인 하수처리 운영 추진
- 신기술 도입 통한 전기화재 예방시스템 구축으로 사전 화재예방

□ 사업내용

○ 물재생센터 슬러지 건조시설 확충 및 교체 추진

- **시설확충** 탄천센터 140톤/일(건조시설 설치 공사 중)
- **시설교체** 중랑센터 200톤/일(기본 및 실시설계 중)
- **기본계획** 중랑센터 제3건조시설 확충 기본계획 용역 추진



現 중랑 건조시설

- ▶ 확충 용량, 설치 위치, 소요예산 등 산출(기존 1, 2건조시설 운영 중)

○ 물재생센터 전기화재 예방시스템 구축

- (대상) 중랑, 난지, 탄천 전기화재 예방시스템 구축(서남 '25. 12. 완료)
- (규모) 전기화재 감지기 2,400개(센터당 800개)
- (내용) 분전반 내 전기화재 감지기 설치 및 누전 등 화재 징후 사전 감시
 - ▶ 전기화재 징후 발견 시 1분 이내 담당자 경고 메시지 송출(현장확인 및 즉시대응)

□ 향후계획

○ 슬러지 건조시설 확충·교체

- **확충(탄천)** '26. 8. 준공 **교체(중랑)** '26. 12. 준공 **기본계획(중랑)** '26. 3. ~ 12.

○ 전기화재 예방시스템 구축('26.1.~10.) 및 테스트 및 안정화(~'26.12)

3 시민 안심 물환경 조성 하천 수질관리

물재생시설과장 : 어용선 ☎2133-3820 수질관리팀장 : 천소영 ☎3765 담당 : 이선미 ☎3769

시민이 건강하고 안전한 물환경을 누릴 수 있도록 체계적인 수질관리 추진

□ 추진방향

- 하천 수질감시·관리로 한강수계 목표수질(행주대교, BOD 3.8mg/L) 준수
- 市·구·유관기관간 수질오염사고 방제체계 구축으로 신속 대응 및 피해 최소화

□ 사업내용

- (수질감시) 하천 수질측정망 운영으로 수질 현황 및 추세 파악
 - 한강본류, 안양천 등 33개 하천 83개 측정망(법정 33개소, 시 자체 50개소) 운영
 - ▶ 물환경정보시스템(기후에너지환경부) 및 물순환정보공개시스템(서울시)에 측정결과 공개
 - 주요 하천 수질(BOD기준)은 II 등급(약간 좋음, BOD 3mg/L이하) 유지
- (수질관리) 폐수배출업소 지도점검 및 시민자율환경감시단 운영
 - 자치구 수질 담당자 교육, 시·구 합동점검 및 설·추석연휴 특별점검 등 실시
 - ▶ '25년 점검결과 : 1,421개소 점검, 88개소 위반, 개선명령·경고 등 행정처분
 - 시민자율환경감시단(50명, 임기 2년) 활용 민·관 합동점검 및 하천 오염행위 감시
 - ▶ '25년 운영실적 : 민·관 합동점검 169개소, 하천 감시활동 823회
- (사고대응) 재난대응 역량강화 교육·훈련으로 방제 실효성 제고
 - 市·구·한국환경공단 등 합동 수질오염사고 대응 방제교육 및 현장훈련 실시
 - 市·미래한강본부 등 조류경보「경계」 단계를 가정한 한강 녹조발생 대응 시나리오 훈련

□ 향후계획

- 폐수배출업소 지도점검 및 하천 오염행위 감시 : '26. 2. ~ 12.
- 수질오염사고 대응 방제교육·훈련 실시 : '26. 5.

4 하수악취 관리 강화로 시민 체감 삶의 질 향상

물재생계획과장 : 전기현 ☎2133-3780 하수악취저감팀장 : 서점숙 ☎3815 담당 : 심동길 ☎3819

하수악취 저감 강화로 시민 체감 삶의 질 향상 및 지속가능한 도시환경 조성

□ 추진방향

○ 악취저감사업 완료지역 관리 강화로 서울시 악취목표(3등급) 달성

* 목표(황화수소 농도, ppm) : 1등급(1이하) 2등급(3이하) 3등급(5이하) (서울시 목표) 4등급(10 이하) 5등급(10 초과)

○ 개인하수처리시설 악취저감시설 관리 강화

□ 사업내용

하수관로 관리



- 75개 주요관리지역 사업완료에 따른 악취 모니터링 및 관리 강화
 - 효과분석('24년 20개 지역) 및 보완사업('23년 25개 지역) 추진
- 서울시 전역에 대한 수시 하수악취 민원 즉각적·전문적 대응
 - 전문가 합동 현장조사 후 원인분석 및 저감추진 : 1개팀('24)→ 2개팀('25.)

개인하수처리시설 관리



- 강제배출 정화조 악취저감시설의 모니터링 시스템 확대 설치
 - 모니터링 시스템 확대 : 1,456개소('25.)→ 1,756개소('26.누계)
- 자연유하 정화조 저감시설 설치 보조금 지원(시 40%, 구 40%, 개인 20%)
 - 저감시설 신규설치 지원 : 7개소 10대('25.)→ 25개소 47대('26.)

악취저감 기반강화



- AI 등 신기술 활용 하수 악취저감 실증사업 추진('26.~'29.)
 - 기존 점단위 악취저감을 면단위로 확장, AI 등 신기술 접목 추진
 - (1차연도) 대상지 선정, 설치·시운전 / (2·3차연도) 성능평가 및 로드맵 제시
- 악취저감시설 종합지표 개발 및 성능인증 기준안 마련 용역 추진

□ 향후계획

- 악취 민원지역 저감사업 추진 및 정화조 모니터링 시스템 확대 : '26.2.~12.
- AI 활용 하수악취저감 실증사업(1차연도) 및 연구추진 : '26.3.~12.

IV. 2025년 4분기 간주처리 보고

서울특별시 예산총칙 제9조에 따라 물순환안전국 소관 2025년도 4분기 간주처리 예산 내역 보고

□ 간주처리 총괄 현황 : 2건, 384백만원

① 일반회계 : 1건, 377백만원

○ 간주처리 내역

- 세입예산

(단위 : 백만원)

사업명	세입과목	예산액	증감액		변경후 예산액	간주 처리일자
			감	증		
국가하천 유지보수	국고보조금 (511-01) (일반회계)	6,687	-	377	7,064	'25.11.28.

- 세출예산

(단위 : 백만원)

사업명	예산과목					예산액	증감액		변경후 예산액	간주 처리일자
	정책	단위	세부	목	세목		감	증		
국가하천 유지보수	치수 및 하천관리	하천복원 및 정비	국가하천 유지보수	자치단체 자본보조	자치단체 자본보조 (403-01)	6,687	-	377	7,064	'25.11.28.

○ 간주처리 사유

- 국가하천 유지보수 사업은 국가로부터 권한을 위임받아 관리 중인 국가하천을 유지 및 보수하는 사업(전액 국비)으로,
- 기후에너지환경부(한강유역환경청)로부터 자치구(강서구, 노원구)의 국가하천 유지보수 사업 시행을 위해 국고보조금의 추가 교부 결정이 통지됨에 따라 간주 처리함

② 한강수질개선특별회계 : 1건, 7백만원

○ 간주처리 내역

- 세입예산

(단위 : 백만원)

사업명	세입과목	예산액	증감액		변경후 예산액	간주 처리일자
			감	증		
잠실상수원보호구역 주민지원	기금 (511-03) (한강수질개선특별회계)	138	-	7	145	'25.10.10.

- 세출예산

(단위 : 백만원)

사업명	예산과목					예산액	증감액		변경후 예산액	간주 처리일자
	정책	단위	세부	목	세목		감	증		
잠실상수원 보호구역 주민지원	건강하고 안전한 물관리	한강수질 개선	잠실상수원 보호구역 주민지원	시설비 및 부대비	시설비 (401-01)	43	-	7	50	'25.10.10.

○ 간주처리 사유

- 주민지원사업 국고보조비(한강수계관리기금) 교부에 따라 광진구 오수중계펌프장의 시설물 정비 및 유지관리비(시설비)로 간주 처리함