

매력이 넘치는 수변감성도시, 풍수해로부터 안전한 도시

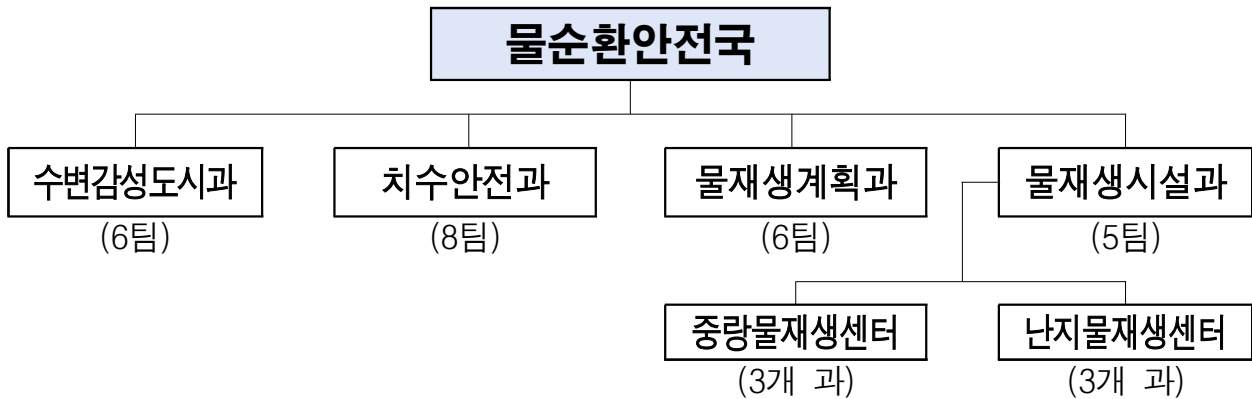
2025 주요 업무보고

2025. 9.

물 순환 안전국

I. 기본현황

□ 조 직 : 1국, 4과, 2사업소



서울물재생시설공단 (2본부, 3처/2센터/1실, 1소)

□ 인 력

(’25.7.31. 기준)

구 분	계	일 반 직	임 기 제	연 구 직	관리운영
정원/현원	380 / 391	332 / 336	3 / 6	4 / 4	41 / 45

□ 부서별 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 상황실 설치·운영 등 풍수해 대응 - 하천관리계획 수립·조정, 생태하천 조성 - 빗물펌프장 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 - 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 - 한강, 지천의 수질관리 및 개선대책 수립·시행
물 재 생 센 터 (중 량 · 난 지)	- 하수처리시설 운영 및 유지관리 - 하수처리구역별 차집관로 유지관리 - 슬러지처리시설 운영 및 유지관리 - 분뇨·정화조 처리시설 운영 및 유지관리

□ 2025년 예산

○ 세입 : 1,152,476백만원

- 회계별

(단위 : 백만원)

구 분		2024년 최종 예산(A)	2025년 최종예산(B)	증 감 (B-A)	증감률 (%)
계		1,017,535	1,152,476	134,941	13.3
일 반 회 계		10,713	10,239	△474	△4.4
특 별 회 계	소 계	62,976	50,714	△12,262	△19.5
	도 시 개 발 특 별 회 계	30,875	21,598	△9,277	△30.0
	한강수질개선특별회계	32,101	29,116	△2,985	△9.3
공기업하수도사업특별회계		943,846	1,091,523	147,677	15.6

- 부서별

(단위 : 백만원)

구 분		2024년 최종 예산(A)	2025년 최종예산(B)	증 감(B-A)	증감률(%)
계		1,017,535	1,152,476	134,941	13.3
수 변 감 성 도 시 과		774	810	36	4.7
	일 반 회 계	774	810	36	4.7
치 수 안 전 과		40,601	30,818	△9,783	△24.1
	일 반 회 계	9,726	9,220	△506	△5.2
	도 시 개 발 특 별 회 계	30,875	21,598	△9,277	△30
물 재 생 계 획 과		943,846	1,091,523	147,677	15.6
	공기업하수도사업특별회계	943,846	1,091,523	147,677	15.6
물 재 생 시 설 과		32,305	29,325	△2,980	△9.2
	일 반 회 계	204	209	5	2.5
	한강수질개선특별회계	32,101	29,116	△2,985	△9.3
난지물재생센터(일반회계)		9	0	△9	△100

○ 세출 : 1,327,858백만원

- 회계별

(단위 : 백만원)

구 분		2024년 최종 예산(A)	2025년 최종예산(B)	증 감 (B-A)	증감률 (%)
계		1,224,002	1,327,858	103,856	8.5
일 반 회 계		102,926	90,592	△12,334	△12.0
특 별 회 계	소 계	177,230	145,743	△31,487	△17.8
	도 시 개 발 특 별 회 계	145,129	116,627	△28,502	△19.6
	한강수질개선특별회계	32,101	29,116	△2,985	△9.3
공기업하수도사업특별회계		943,846	1,091,523	147,677	15.6

- 부서별

(단위 : 백만원)

구 분		2024년 최종 예산(A)	2025년 최종예산(B)	증 감(B-A)	증감률(%)
계		1,224,002	1,327,858	103,856	8.5
수 변 감 성 도 시 과		21,330	12,020	△9,310	△43.6
	일 반 회 계	21,330	12,020	△9,310	△43.6
치 수 안 전 과		226,036	194,222	△31,814	△14.1
	일 반 회 계	80,907	77,595	△3,312	△4.1
	도 시 개 발 특 별 회 계	145,129	116,627	△28,502	△19.6
물 재 생 계 획 과		446,566	572,610	126,044	28.2
	공기업하수도사업특별회계	446,566	572,610	126,044	28.2
물 재 생 시 설 과		291,899	296,701	4,802	1.6
	일 반 회 계	688	977	289	42.0
	한강수질개선특별회계	32,101	29,116	△2,985	△9.3
	공기업하수도사업특별회계	259,110	266,608	7,498	2.9
중량물재생센터(공기업하수도)		141,113	150,136	9,023	6.4
난지물재생센터(공기업하수도)		97,058	102,169	5,111	5.3

□ 주요시설 관리현황

총괄

- ◆ 하수관로 : 10,866km(연장)
- ◆ 하천 : 335.21km(연장)
- ◆ 빗물저류조 : 32개소
- ◆ 대심도 빗물터널 : 1개소
- ◆ 물재생센터 : 4개소(용량 498만 m^3 /일)
- ◆ 빗물펌프장 : 120개소(197,558 m^3)/분)
- ◆ 유수지 : 52개소

○ 하수관로

- 형태별 연장

(단위 : km, '23년기준)

총계	원형관	사각관로	개거 및 측구
10,866	9,247	1,500	119

- 기능별 연장

(단위 : km, '23년기준)

총계	합류관	분류관			차집관로
		소계	우수관	오수관	
10,866	9,047	1,312	616	696	507

- 매설연도별 연장

(단위 : km, '23년기준)

계	10년 미만	10~20년 미만	20~30년 미만	30년 이상 (연도미상 포함)
10,866	1,838	1,846	1,153	6,029

○ 물재생센터

('25년 기준)

구분	계	중량	난지	서남	탄천
소재지	4개소	성동구	고양시	강서구	강남구
면적 (천 m^2)	2,965	733	929	903	400
하수처리시설용량 (만 m^3 /일)	498	159	86	163	90

○ 하 천

('25.7.31. 기준)

구 분	계	국가하천	지방하천	소하천	세천	실개천
개소	80	6	38	21	2	13
연장(km)	335.21	79.20	178.34	24.07	1	52.6

○ 빗물펌프장

('25.7.31. 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	447대

○ 빗물저류조

('25.7.31. 기준)

설치운영 중			2025 설치 진행중 (3개소)
저류조	관리기관	저류용량	
32개소	18개 자치구	350,730 m ³	3개소(136,700 m ³) • 신림재정비촉진지구 54,600m ³ • 종로청소년센터 22,100m ³ • 수도방위사령부 복합저류조 60,000m ³

○ 유수지

('25.7.31. 기준)

유수지	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

('25.7.31. 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

비전

매력이 넘치는 수변감성도시, 풍수해로부터 안전한 도시



정책 목표

매력이 넘치는
수변감성도시

풍수해로부터
안전한 도시

깨끗한
물환경 청정도시

추진 과제

매력수변 감성도시

- 수변감성도시 市 전역 확산
- 적정 유량과 수질 기반의 체험형 하천 조성
- 청계천 복원 20주년, 시민과 함께하는 행사 개최

풍수해 안전도시

- 2025년 풍수해 대응추진
- 방재시설 확충 및 저류기능 강화
- 자원확보 통한 노후 하수관로 정비 확대
- 하수도사용료 인상 및 요금체계 개편 계획

물환경 청정도시

- 물재생센터 현대화추진 및 시설물 안전추진
- 물재생센터 하수슬러지 자체처리시설 확충
- 쾌적한 보행환경을 위한 하수악취 관리
- 대형 굴착공사장 지하수위 실시간 관리

Ⅲ. 2025년 주요 업무

1 매력이 넘치는 수변감성도시

1. 수변감성도시 市 전역 확산
2. 적정 유량과 수질 기반의 체험형 하천 조성
3. 청계천 복원 20주년, 시민과 함께하는 행사 개최

2 풍수해로부터 안전한 도시

1. 2025년 풍수해 대응 추진
2. 방재시설 확충 및 저류기능 강화
3. 재원확보 통한 노후 하수관로 정비 확대
4. 하수도사용료 인상 및 요금체계 개편 계획

3 깨끗한 물환경 청정도시

1. 물재생센터 현대화 추진 및 시설물 안전 추진
2. 물재생센터 하수슬러지 자체처리시설 확충
3. 쾌적한 보행환경을 위한 하수악취 관리
4. 대형 굴착공사장 지하수위 실시간 관리

1. 매력이 넘치는 수변감성도시

① 수변감성도시 市 전역 확산

② 적정 유량과 수질 기반의 체험형 하천 조성

③ 청계천 복원 20주년, 시민과 함께하는 행사 개최

1

수변감성도시 市 전역 확산

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

서울의 물길 334km를 수변 매력공간으로 재편하여, 시민들이 일상에서 느끼고, 즐기고, 체험하는 다양한 수변공간 제공

□ 사업개요

- 대상/기간 : 21개 자치구 27개 사업 추진 / 2022년~2026년
- 사업내용 : 시민의 휴식·여가를 위한 다양한 수변문화공간 조성
- 사업비 : 총 96,123백만원(시비 60,873, 특교 33,250, 국비 2,000)

'23~'24년 완료·운영(8)		+	'25년 개장(9)		+	'26년 이후 개장(10)	
홍제천 새문 '23.4.	세곡천 강남 '24.11		안양천 구로 '25.5.	당현천 노원 '25.10.		우이천 노원	중랑천 광진
도림천 관악 '24.5.	불광천 서대문 '24.12		목동천 중랑 '25.5.	구파발천 은평 '25.10.		성내천 송파	중랑천 도봉
홍제천 종로 '24.7.	불광천 은평 '24.12		우이천 강북 '25.6.	장지천 송파 '25.12.		안양천 금천	중랑천 동대문
도림천 동작 '24.8.	고덕천 강동 '24.12		양재천 강남 '25.9.	여의천 서초 '25.12.		안양천 양천	중랑천 성동
			성북천 성북 '25.9.			정릉천 동대문	안양천 영등포

※ 국가하천 점용 협의중 4개소 : 안양천(영등포), 중랑천(도봉, 동대문, 성동)

□ 추진현황

- '25년 상반기 수변감성도시 개장·운영
 - (안양천구로) 피크닉존, 물놀이장, 매점 등 가족캠핑장 운영('25.5.)
 - (목동천중랑) 다목적공간(1층), 장미카페(2층) 등 시민축제·문화공간 조성('25.5.)
 - (우이천강북) 북한산과 우이천을 한눈에 담은 전망 테라스('25.6.)
- ▶ 차없는거리 시범 운영(먹거리 및 체험부스, 플리마켓), 야외음악회 개최



안양천 차크닉



목동천 장미카페



우이천 전망테라스

○ 행사·프로그램 운영으로 수변 활성화

- (도림천) 상가 정문이 도림천 방향으로 전환되는 등 수변 중심 상권 재편 중
※ 신원시장 달빛축제('25.6.), 서울거리공연('25.7.), 별별물건마켓 행사('25.6.~10./ 월1회 운영)
- (불광천) 벚꽃축제, 마라톤 대회, 걷기 대회 개최 등 이용 활성화
- (고덕천) 찾아가는 문화콘서트(별빛음악회)개최로 시민참여 확산



도림천(관악) 별별물건마켓



불광천(은평) 마라톤 대회



고덕천(강동) 문화콘서트

□ 향후계획

○ 양재천, 성북천, 구파발천 등 수변감성도시 6개소 개장

동 남 권 (3개소)

- ▶ (양재천강남) 구룡산 둘레길과 카페거리 연결점에 수변카페·전망대 등
- ▶ (장지천송파) 가든파이브 연계 수변정원, 맨발황토길 등
- ▶ (여의천서초) 시민의숲과 연계한 수변 전망카페 등

동 북 권 (2개소)

- ▶ (성북천성북) 도심과 하천을 잇는 바람마당에 수변 스탠드 등
- ▶ (당현천노원) 중계동과 상계동을 잇는 달빛브릿지, 전망대, 청년카페 등

서 북 권 (1개소)

- ▶ (구파발천은평) 수변·북한산 조망할 수 있는 달빛섬, 호반대청, 카페, 산책로 등

○ 수변감성도시 명소화 추진

- 우이천(강북) : 백년시장 ~ 우이천간 주말 차없는 거리 조성으로 지역상권 연계 강화
- 도림천(관악) : 테이블 및 경관조명 설치, 순대타운 등과 연계한 먹거리 행사 등

○ 하천법 개정 등 규제 개선을 통한 국가하천 점용허가 협의 지속

2

적정 유량과 수질 기반의 체험형 하천 조성

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

하천의 물소리·풍경을 즐길 수 있는 적정 유량 확보할 수 있도록
유지용수를 개선하고 즐기고, 체험할 수 있는 공간 조성

□ 사업개요

- 적정 유량확보 및 수질개선을 위한 유지용수 부족 구간에 단계별 공급 확대
 - 하천수량 기준 마련('22.~'24.) : 지천 평균수심 10cm 이상, 평균유속 0.28m/s

정릉천

▶ 유지용수 부족구간에 관로 4km 신설, 한강원수 2.8만㎥/일 공급

홍제·불광천

▶ 철분침전으로 민원발생, 하상여과수 → 한강원수 6.2만㎥/일 공급

도림천

▶ 노후 유지용수관로 5.5km 재설치, 한강원수 5.3만㎥/일 공급

※ 서울시 80개 하천 중 20개 하천 : 약 30만㎥의 유지용수 공급 중

- 사 업 비 : 61,391백만원

- 정릉천 16,700백만원, 홍제·불광천 6,191백만원, 도림천 43,700백만원, 수변체험공간 기본계획 300백만원

□ 추진현황

- 정릉천 유지용수 공급관로 신설 : 유지용수 관로신설 2.82km(누적)
- 홍제·불광천 한강원수 직수공급시설 설치
 - 공사완료('25. 5.), 시험운전 및 모니터링 추진('25. 6.~)
- 도림천 유지용수 개선 사업 투자심사 완료(조건부 적정)

□ 향후계획

- 정릉천 유지용수 관로신설 지속 추진('26.)
- 도림천 유지용수 개선 기본설계 추진('26년 상반기)
- 수변체험공간 조성 기본계획 수립 추진('25.8.~)

3

청계천 복원 20주년, 시민과 함께하는 행사 개최

수변감성도시과장 : 송헌영 ☎2133-3750 물순환행정팀장 : 박월진 ☎3752 담당 : 정재훈 ☎3753
 치수안전과장 : 류준광 ☎2133-3860 청계천관리팀장 : 유영애 ☎3895 담당 : 박건수 ☎3870

청계천 복원('05.10.1.) 20주년을 맞아 워터서울 국제컨퍼런스, 기념식, 시민참여 행사를 개최하여 청계천 등 수변공간 매력에 대한 시민인식 제고

□ 사업개요

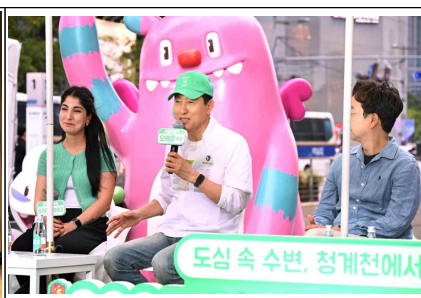
- 청계천 복원 20주년, '제5회 워터서울 국제컨퍼런스' 개최
 - 청계천 복원('05) → 수변감성도시('23)로 발전 성과 공유, 수변활력거점 시민 체험행사
- 시민 휴식·놀이·축제 등 청계천 복원 20주년 기념, 시민참여 행사 추진
 - 청계천 구간별 역사·문화적 이야기 기반 프로그램 기획 및 다양한 행사운영

□ 추진현황

- 「2025 워터서울 국제컨퍼런스」 개최(6.11.~ 22. 약 6만명 참여)
 - (컨퍼런스) 국·내외 연사 초청하여 하천의 회복력, 수변감성도시 발전방안 등 논의 (6.11.)
 - ※ 주제 : 「도시, 물 회복력으로 사람과 자연을 잇다」
 - (토크콘서트) 청계천복원과 수변감성도시를 잇는 토크콘서트 개최(6.13.)
 - (체험행사) 청계폭포~광통교(120m) 개방, 청계천 물 찹병찹병 행사 등(6.11~22.)



컨퍼런스 - 온·오프라인 약 3천 여명



토크콘서트 - 온·오프라인 약 4천 여명



청계천 물 찹병찹병 - 5만 여명 참여

□ 추진계획

- 청계천복원 20주년 시민과 함께하는 행사 운영('25.10.)
 - (기념행사) 청계천 복원 20주년 기념행사 추진(청계광장)
 - (시민축제) 서울거리공연, 예술인 공연전시, 청계천 물길야행 등



2. 풍수해로부터 안전한 도시

① 2025년 풍수해 대응추진

② 방재시설 확충 및 저류기능 강화

③ 재원확보 통한 노후 하수관로 정비 확대

④ 하수도사용료 인상 및 요금체계 개편계획

1

2025년 풍수해 대응 추진

치수안전과장 : 류준광 ☎2133-3860 치수총괄팀장 : 장기철 ☎3862 담당 : 이석희 ☎3863

풍수해 재난안전대책본부(재대본) 적기 가동 등 대응역량 총동원하여 인명피해 예방

□ 기상현황 ('25.8.14. 기준)

- (강수) 누적 894.4mm(종로 기준), 평년 999.7mm 대비 89.5% 수준
 - 최대 강수량(8.13~14)은 2일간 268.5mm(도봉), 1일 260mm(도봉), 1시간 118mm(강서)
- (태풍) 올해 11개 발생, 현재까지 서울에 직접 영향을 미친 태풍은 없음

□ 추진현황

- (사전대비) 행정안전부 주관 대책회의 14회, 시·구 장마 대응 점검회의 1회
 - (행안부) 장마·호우 대처계획 논의(6~8월) / (시·구) 주요 대응내용 공유·당부(7.16)
- (재대본 가동) 호우특보 및 소나기 등 집중호우로 총 40회 비상근무 실시
 - (예비보강) 9회 / (보강) 18회 / (1단계) 10회 / (2단계) 3회
- (대응활동) 선제적 통제, 동행파트너 운영, 지하공간 침수 안전대책 추진
 - (선제적 통제) 하천 29개소(총 22회), 도로 20개소(총 30회) 통제로 시민 안전 확보
 - ▶ 하천은 경찰 협업 및 순찰단 963명 운영, 도로는 동부간선도로 등 침수취약도로 선제 통제
 - (동행파트 운영) 폭우 대비 침수예보 발령 및 동행파트너 운영(7~8월 총3회, 12개구)
 - ▶ 침수우려지역 순찰, 재해약자 322가구에 동행파트너 511명 방문(위험요소 확인)
 - (지하공간 안전) 반지하주택 등 지하공간 침수 안전 확보 대응체계 구축
 - ▶ 침수방지사설 17,254가구 설치(대상 24,842가구), 소형양수기 주민센터 등에 전빈 배치(18,000여대)



시·구 장마 대응 점검회의



재난안전대책본부 운영



하천 경찰 연계 순찰



소형양수기 전진 배치

□ 향후계획

- 태풍·호우 대비 풍수해 대응 추진 : '25. 8. ~ 10.

2

방재시설 확충 및 저류기능 강화

치수안전과장 : 류준광 ☎2133-3860 대심도사업팀장 : 홍광호 ☎4386 담당 : 이승주 ☎4387
 치수정보기술팀장 : 이진연 ☎3891 담당 : 이주영 ☎3893
 물재생계획과장 : 전기현 ☎2133-3780 하수계획팀장 : 이원영 ☎3782 담당 : 박영호 ☎3784

방재시설 확충과 물그릇 확보를 통한 저류기능 강화로 집중호우 대응

□ 사업개요

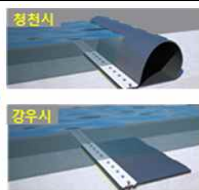
- 대심도 빗물배수터널 본격 추진으로 집중호우로부터 시민안전 확보
- 침수우려지역 방재시설 개선으로 내수침수 대응 능력 강화

□ 추진현황

- 대심도 **빗물배수터널** 본격 추진
 - 도림천강남역광화문 대심도 설계적격 심의('25.6.), 이수과천 복합터널 실시계획승인('25.하.)
 - 대심도 빗물배수터널 2단계 타당성조사 및 기본계획 수립('25.5~'26.11)
- 침수우려지역 **방재시설** 확충
 - (반포천) 복개하천(고무래길) 고정보를 가동보로 변경하여 통수능 개선('25.8.)
 - (도림천) 신림공영차고지 저류조(3.5만톤) 본격 가동 중(175HP 펌프 6대)
 신본교 재가설(교각 제거)로 하천 통수능 확대 완료('25.6.)
 - (사당천) 수도방위사령부 저류조(6만톤) 국방부 사업계획 협의('25.5.)
- **빗물그릇** 지속 확보·운영
 - (담수용량) 호수·연못 12개소에 최대 75만톤 빗물 저류공간 확보하여 침수 예방
 ▶ ('24년) 청계저수지 등 7개소(47만톤) ⇒ ('25년) 석촌호수 등 5개소(28만톤) 추가운영
 - (추진실적) 물그릇 3회 운영, 총 62.3만톤 빗물 임시저장('25.6.~8.)



반포천 (고정보→가동보)



신림공영차고지 저류조 (3.5만톤)



석촌호수 (탄천유역, 22만톤)

□ 향후계획

- 우기 중 방재시설 및 빗물그릇 운영 : '25. 8. ~ 10.

3

재원확보 통한 노후 하수관로 정비 확대

물재생계획과장 : 전기현 ☎2133-3780 하수안전설계팀장 : 김수영 ☎3855 담당 : 정재형 ☎3796

전체 하수관로 10,866km 중 6,029km(55.5%)가 30년 이상된 노후관으로, 국비를 확보하여 지반침하 등 안전사고 예방을 위한 선제적 정비 확대

□ 사업개요

- 사업기간 : 2025. 8. ~ 2030.12.
- 사업예산 : 4,000억원/년(2,000억원/년 추가재원 : 국비, 일반회계 등 확보)
- 사업내용 : 노후 하수관 정비 확대(매년 4,000억원 투입, 200km 정비)

□ 추진현황

- 국비확보 : 338억원 확보('25.6.26. 교부결정, '25.8.19. 간주처리)
 - 추경 총 1,690억원(시비 1,352억원, 80%편성, 국비 338억원 20% 확보)
- 30년 이상 원형하수관로 전수조사 및 기본계획 용역
 - 1단계** 우선 정비대상 구역 **D, E등급** 구간 내 30년 이상 원형하수관로
 - 추진기간 : 2025. 8. ~ 2027. 8.(24개월)
 - 사업규모 : 노후 원형관로 전수조사 1,848km(약 117억원)
 - 2단계** 우선 정비대상 구역 **A, B, C등급** 구간 내 30년 이상 원형하수관로
 - 추진기간 : 2027. 9. ~ 2030. 12.(28개월)
 - 사업규모 : 노후 원형관로 전수조사 2,982km(약 221억원)

□ 향후계획

- 국비지원 제도화를 위한 환경부, 기재부, 국회 등 방문협의 : '25. 8 ~
 - 국비 지원기준을 노후관로 연장 등 '실질적 위험도'가 반영되도록 건의
- 하수관로 전수조사 및 노후하수관로 정비 시행 : '25. 8. ~ '30. 12.

4

하수도사용료 인상 및 요금 체계 개편 계획

물재생계획과장 : 전기현 ☎2133-3780 공기업재무팀장 : 김정학 ☎3851 담당 : 윤석진 ☎3854

하수도사용료를 연차적으로 현실화하여 재정 건전성을 확보하고 노후 하수관로 정비 및 하수처리시설 현대화에 집중 투자하고자 함

□ 추진배경

- 지난 5년간 하수도 요금 동결로 요금 현실화율이 55%로 매우 낮은 수준임

구 분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	평균
요금 현실화율(%)	55	71	74	77	63	98	77	73.6

※ 평균원가(1,258원) 대비 평균요금(690원) 현저히 낮음, 당기순이익 적자('23년 △460억, '24년 △656억)

- 노후 하수관로와 물재생센터 개선을 위해 약 6조 2,192억 원('26.~'30.)이 소요될 것으로 전망되나, 약 1조 5,447억 원의 재원이 부족한 상황임

※ 하수관로 30년 이상 노후 하수관 6,029km(55.5%), 물재생센터 4곳의 평균 노후도 86.7%

□ 하수도사용료 인상 계획(안)

- 요금 현실화율 목표 : 80%('30년 기준) ← 56%('23년 기준)
- 요금 인상률 : 연평균 9.5% 수준, 5년간 단계적 인상
- 요금체계 개편 : 가정용 누진제 폐지, 일반용 누진제 축소(6→4단계)

업종별 연평균 인상액 (인상률) 현황-1㎡ 기준

- ▶ 가정용 - 매년 72.0원 5년간 총 360원 인상 (410원 → 770원) - 연평균 13.4%
- ▶ 일반용 - 매년 117.6원 5년간 총 588원 인상 (1,592원 → 2,180원) - 연평균 6.5%
- ▶ 욕탕용 - 매년 78.0원 5년간 총 390원 인상 (530원 → 920원) - 연평균 11.7%

□ 향후계획

- 하수도 사용 조례 개정(안) 심의 의결(시의회) : '25. 9.
- 요금관리시스템 개편, 요금인상 홍보 : '25.10~12.
- 요금인상 시행 : '26. 1.

3. 깨끗한 물환경 청정도시

① 물재생센터 현대화 및 시설물 안전 추진

② 물재생센터 하수슬러지 자체처리시설 확충

③ 쾌적한 보행환경을 위한 하수악취 관리

④ 대형 굴착공사장 지하수위 실시간 관리

1

물재생센터 현대화 및 시설물 안전 추진

물재생시설과장 : 어용선 ☎2133-3820 물재생기획팀장 : 태상필 ☎3822 담당 : 남문봉 ☎3828

노후 물재생센터의 현대화 사업을 민자사업 병행 추진하여 시 재정부담 완화 및 하수처리 최신기술·공법 도입으로 시설물 안전사고 예방

□ 추진방향

- 민간자본 활용으로 재정부담 완화, 전면지하화 신속 추진
 - 현대화 완료시기를('69년 → '42년) 27년 단축하여 추진
- 물재생센터 노후 시설물 정비 등을 통한 안전사고 예방 및 수질 개선

□ 추진내용

- 물재생센터 시설현대화 사업(재정+민자) 지속 추진

중 량	(재정) 2-1단계 (46만톤 3,515억원 / '32년 완료, 공정률 4.7%) (민자) 3단계(40만톤 10,645억원 / '33년 완료)
난 지	(민자) 전면 지하화(68만톤 17,070억원 / '33년 완료)
탄 천	(민자) 이전 지하화(80만톤 24,967억원/ '34년 완료)
서 남	(검토) 현대화사업 기본구상 및 타당성조사 용역 시행('26년 최적방안 마련)

- 물재생센터 현대화(지하화)를 통해 상부공간 주민친화시설 등으로 조성



- 물재생센터 노후화 대비 시설물 안전 추진
 - 수문, 슬러지 수집기 등 노후시설 정비를 통한 안전 확보 및 수질사고 예방

□ 향후계획

- (중랑) 2-1단계 공사중(재정, '24.~'32.)
- (난지·탄천·중랑) 하수도정비기본계획 부분 변경(민자, '25. 9.), 간소화심의(민자, '25. 10.)

2

물재생센터 하수슬러지 자체처리시설 확충

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

물재생센터에서 발생하는 하수슬러지의 안정적 처리를 위해 슬러지 건조시설을 확충하여 하수 슬러지 감량화 추진

□ 사업개요

- 사업목표 : 2027년 까지 하수슬러지 자체처리시설 2,125톤/일 확충
- 사업내용 : 건조시설 270톤/일 확충 및 노후시설 200톤/일 교체
 - (시설확충) 탄천센터 140톤/일, 난지센터 130톤/일 증설
 - ※ 난지센터는 서울시-고양시 전면지하화 합의('24.11.22.)에 따라 설계 중지 중으로 향후, 현대화 민자사업 추진 시 기존시설(300톤/일) 철거 후 410톤/일 설치 계획
 - (노후시설) 중랑센터 200톤/일 교체('02년 시설, 23년 경과)

□ 추진내용

- (탄천센터) 140톤/일 확충, 총사업비 211억원
 - 현재 건조 및 부대시설 설치공사 진행 중('24.3.~'26.6.)
- (중랑센터) 200톤/일 교체, 총사업비 124억원
 - 현재 기본 및 실시설계 용역 중('25. 1.~'25. 12.)



< 탄천센터 건조시설 >

구 분		계	중 랑	난 지	탄 천	서 남
시설 용량 (톤/일)	목표	2,125	650	430	340	705
	기존	1,855	650	300	200	705
	확충	270	(200 교체)	130	140	-

□ 향후계획

- (탄천센터) 슬러지 건조시설 설치공사 준공('26. 6.)
- (중랑센터) 기본 및 실시설계 용역 준공('25.12.), 설치 공사시행('26.1.~12.)

3

쾌적한 보행환경을 위한 하수악취 관리

물재생계획과장 : 전기현 ☎2133-3780 하수악취저감팀장 : 안은란 ☎3815 담당 : 소향순 ☎3818

도심지 내 하수악취 저감사업의 지속 실시로 쾌적한 보행환경을 조성하고, 즉각적·전문적 민원 대응으로 시민불편 해소에 기여

□ 사업개요

- 악취저감사업 완료 지역 관리 강화로 서울시 악취목표(3등급) 달성
- 개인하수처리시설(정화조) 악취저감시설 관리 강화 및 확대

□ 추진현황

- 75개 주요 관리지역 악취저감 사업완료에 따른 모니터링 및 관리강화

악취관리 목표			저감사업 시행 (N)	⇨	시설운영 및 안정화 (N+1)	⇨	효과분석 (N+2)	⇨	보완 사업 (5ppm 초과) (N+3)
등급	표식	하수관로 내 공기 중 황화수소(H ₂ S) 농도(ppm)							
1등급		1 이하							
2등급		3 이하							
3등급		5 이하(서울시 목표)	'22~ '24년 75개 지역		'24년 20개 지역		'23년 25개 지역		'22년 30개 지역
4등급		10 이하							
5등급		10 초과							

- 서울시 전역의 하수악취 민원 즉각적·전문적 조치 시행
 - 관악구청 주변 등 82지점 전문가 현장조사 및 악취저감 대책 마련
- 하수악취저감 심포지엄 개최, 시민·학계 및 단체, 기업인 등 참여(6.27./ 160여명)
 - 서울시 악취저감사업 성과 및 향후 발전 방향 모색, 하수악취저감 기술 전시 등
- 정화조 악취저감시설 모니터링 시스템 확대 및 신규 설치 지원
 - 강제배출 정화조 모니터링 대상 정화조 300개소 추가설치
 - ▶ ('18~'24년) 1,186개소 모니터링 시스템 구축 및 운영 ⇒ ('25년) 1,486개소로 확대 운영
 - 자연유하 정화조 실태조사 후 신규 저감시설 보조금 지원 15개소(시40% 구40% 개인20%)

□ 향후계획

- 주요 관리지역 보완사업 및 효과분석 실시 : '25. 12.까지
- 정화조 모니터링 시스템 설치공사 : '25. 12.까지

4

대형 굴착공사장 지하수위 실시간 관리

수변감성도시과장 : 송현영 ☎2133-3750 토양지하수팀장 : 이호완 ☎3775 담당 : 김선호 ☎3777

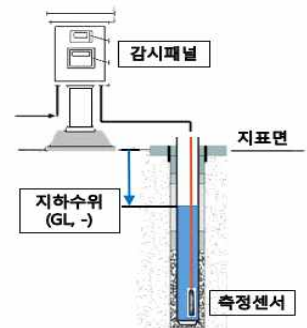
굴착공사장 지하수위 실시간 관리를 통해 지반침하 안전사고 예방

□ 사업개요

- 대규모 지하개발에 따른 지반침하 안전사고 예방 및 선제적 대응을 위해, 대형 굴착공사장 지하수위를 실시간 모니터링
 - 공사장 지하수위 관측정에 자동관측설비 설치 및 시스템 연동을 통한 실시간(1시간) 모니터링
- 관내 주요 대형 굴착공사장 지하수위 실시간 관리 착수 및 지속 확대

□ 추진현황

- 시범운영을 위한 유관부서 협의 및 위치 선정('25.6.~7.)
 - 9호선 4단계 연장구간(도시기반시설본부 발주) 현장 총 5개소 선정
- GBC 지하수위 실시간 측정 시스템 연계 방안 협의('25.7.~)
 - GBC(Global Business Center, 현대자동차 발주) 현장 총 3개소 선정



<자동관측설비>

□ 향후계획

- 9호선 4단계 지하수위 실시간 모니터링 시범운영 : '25. 9.~12.
- GBC 현장 지하수위 시스템 연계 및 모니터링 실시 : '25. 9.~

2025년 5개소	2026년 10개소	2027년 전체
• 9호선 4단계 연장구간 지하수위 실시간 모니터링 시범운영(5개소) • GBC 현장 지하수위 실시간 모니터링 연계	• 서울시 발주 대규모 굴착공사장 지하수위 실시간 모니터링 확대(10개소) • 서울시 물순환 정보 관리 시스템 고도화*	• 서울시 발주 굴착공사장 (깊이 10m 이상) 전체 지하수위 모니터링 시행 • 민간 발주 대형 굴착공사장 (깊이 20m 이상) 전체

* '26년 물순환정보통합관리시스템 고도화 ⇨ 이상변동 시 알림(화면·문자) 기능도입

IV. 2025년 3분기 간주처리 보고

서울특별시 예산총칙 제9조에 따라 물순환안전국 소관 2025년도 3분기 간주처리 예산 내역을 보고드립니다

□ 간주처리 내역 : 2건, 34,054백만원(공기업하수도사업·한강수질개선특별회계)

○ 간주처리 내역

- 세입예산

(단위 : 백만원)

사업명	세입과목	예산액	증감액		변경 후 예산액	간주처리 일자
			감	증		
하수관로 정비	균특 (511-02) (공기업하수도사업특별회계)	-	-	33,794	33,794	'25.8.19.
정수비용지원	기금 (511-03) (한강수질개선특별회계)	-	-	260	260	'25.8.19.

- 세출예산

(단위 : 백만원)

사업명	예산과목					예산액	증감액		변경 후 예산액	간주처리 일자
	정책	단위	세부	목	세목		감	증		
노후 하수관로 정비사업	하수시설 관리 (자본)	하수관로 신설개량 (자본)	노후 하수관로 정비사업	시설비 및 부대비	시설비 (401-01)	84,376	-	33,794	118,170	'25.8.19.
정수비용 지원	건강하고 안전한 물관리	한강 수질개선	정수비용 지원	재료비	재료비 (206-01)	-	-	260	260	'25.8.19.

○ 간주처리 사유

- 노후 하수관로를 정비하기 위한 국비 교부에 따른 간주처리(시비 80%, 국비 20% 매칭)
- 2024년도 조류경보제 발령(팔당호)에 따른 정수처리비용 지원비(기금) 간주처리