

2026년도 물순환안전국 소관 예산안 및 기금운용 계획안 예비심사 검 토 보 고 서

I. 제안경위

2026년도 물순환안전국 소관 예산안, 하수도사업 회전기금 운용계획안은 2025년 10월 31일 서울특별시시장으로부터 제출되어 각각 2025년 11월 4일자로 우리 위원회에 회부됨.

II. 일반회계 및 기타 특별회계 세입·세출예산안 현황

1. 총 괄

가. 세 입 예 산

(단위: 백만원)

구 분		2025년도 본예산(a)	2025년도 최종예산(b)	2026년도 예산안(c)	증 감 (c-b)	증 감 륜 (%)
총 계		971,127	1,186,537	1,102,319	-84,218	-7.1
일 반 회 계		9,834	10,239	13,416	3,177	31.0
특 별 회 계	소계	961,293	1,176,298	1,088,903	17,919	1.5
	도 시 개 발 특 별 회 계	21,500	21,598	40,889	19,291	89.3
	한강수질개선특별회계	29,681	29,383	28,011	-1,372	-4.7
공기업하수도사업특별회계		910,112	1,125,317	1,020,003	-105,314	-9.4

※ 25년 최종예산은 추경 세입(공기업 2,152억원) 포함된 금액으로 전년 본예산 대비는 1,099억원 증가

나. 세 출 예 산

(단위: 백만원)

구 분		2025년도 본예산(a)	2025년도 최종예산(b)	2026년도 예산안(c)	증 감 (c-b)	증 감 륜 (%)
총 계		1,147,908	1,361,919	1,313,006	-48,913	-3.6
일 반 회 계		89,779	90,592	77,789	-12,803	-14.1
특 별 회 계	소계	148,018	146,010	215,214	69,204	47.4
	도 시 개 발 특 별 회 계	118,337	116,627	187,203	70,576	60.5
	한강수질개선특별회계	29,681	29,383	28,011	-1,372	-4.7
공기업하수도사업특별회계		910,112	1,125,317	1,020,003	-105,314	-9.4

※ 25년 최종예산은 추경(일반기타 -12억원, 공기업 2,152억원) 포함된 금액으로 전년 본예산 대비는 1,651억원 증가

2. 회계별 예산 편성 현황

가. 세 입 예 산

(1) 일반회계

(단위: 백만원)

구 분	2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산안	증감	증감률 (%)
계	9,834	10,239	13,416	3,177	31.0
경 상 적 세 외 수 입	1,971	1,971	2,153	182	9.2
임 시 적 세 외 수 입	1,366	1,366	1,439	73	5.3
지 방 행 정 제 재 · 부 과 금	134	134	132	-2	-1.5
지 난 연 도 수 입	78	78	88	10	12.8
국 고 보 조 금	6,286	6,687	9,604	2,917	43.6
보 전 수 입 등	-	3	-	-3	-100.0

(2) 도시개발특별회계

(단위: 백만원)

구 분	2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산안	증감	증감률 (%)
계	21,500	21,598	40,889	19,291	89.3
국 고 보 조 금	21,500	21,500	30,889	9,389	43.7
지 방 채	-	-	10,000	10,000	100
보 전 수 입 등	-	98	-	-98	-100.0

(3) 한강수질개선특별회계

(단위: 백만원)

구 분	2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산안	증감	증감률 (%)
계	29,681	29,383	28,011	-1,372	-4.7
경 상 적 세 외 수 입	67	67	62	-5	-7.5
국 고 보 조 금	26,286	26,553	24,864	-1,689	-6.4
보전수입등 및 내부거래	3,327	2,763	3,086	323	11.7

(4) 공기업하수도사업특별회계

(단위: 백만원)

구 분	2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산안	증감	증감률 (%)
계	910,112	1,125,317	1,020,003	-105,314	-9.4
사 업 수 익	841,136	841,136	956,133	114,997	13.7
자 본 적 수 입	68,976	284,181	63,870	-220,311	-77.5

나. 세 출 예 산

(1) 일반회계

(단위: 백만원)

구 분	2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산안	증감	증감률 (%)
계	89,779	90,592	77,789	-12,803	-14.1
행정운영경비	262	262	245	-17	-6.5
사업비	89,516	90,329	77,544	-12,785	-14.2
재무활동	1	1	-	-1	-100.0

(2) 도시개발특별회계

(단위: 백만원)

구 분	2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산안	증감	증감률 (%)
계	118,337	116,627	187,203	70,576	60.5
사업비	118,337	116,627	187,203	70,576	60.5

(3) 한강수질개선특별회계

(단위: 백만원)

구 분	2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산안	증감	증감률 (%)
계	29,681	29,383	28,011	-1,372	-4.7
행정운영경비	3,405	3,405	3,429	24	0.7
사업비	3,551	3,818	3,462	-356	-9.3
재무활동	22,457	21,892	20,862	-1,030	-4.7
예비비	268	268	258	-10	-3.7

(4) 공기업하수도사업특별회계

(단위: 백만원)

구 분	2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산안	증감	증감률 (%)
계	910,112	1,125,317	1,020,003	-105,314	-9.4
행정운영경비	35,950	36,009	35,013	-996	-2.8
사업비	849,448	1,064,542	947,907	-116,635	-11.0
재무활동	24,066	24,119	36,436	12,317	51.1
예비비	647	647	647	0	0.1

Ⅲ. 기금운용 계획안

1. 하수도사업 회전기금

가. 2025년도 기금운용 현황(2025.10.31. 기준)

(단위: 백만원)

수 입		지 출	
항 목	금 액	항 목	금 액
계	94,904	계	94,904
예 치 금 회 수	92,124	일 반 예 치 금	75,694
공 공 예 금 이 자 수 입	2,780	공 기 업 특 별 회 계 자 본 전 출 금	19,210

나. 2026년도 기금조성 및 운용 계획

(단위: 백만원)

수 입		지 출	
항 목	금 액	항 목	금 액
계	88,914	계	88,914
전입금	10,000	예탁금 (재정안정화기금)	75,000
예치금회수	75,914		
공공예금 이자수입	3,000	일반예치금	13,914

Ⅳ. 분야별 세부내용

1. 일반회계 및 기타 특별회계 세입·세출예산안

가. 세입예산안

물순환안전국 소관 일반회계 세입예산안은 자치구 관할 국가하천 정비사업 내용 및 물량 증가 등으로 전년 대비 31%인 31억 77백만원이 증가한 총 134억 16백만원으로 편성되었음.

【 일반회계 】

(단위: 백만원)

구 분	2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산안	증감	증감률 (%)
계	9,834	10,239	13,416	3,177	31.0
경상적세외수입	1,971	1,971	2,153	233	11.8
하천사용료	1,855	1,855	2,058	204	11.0
기타사용료	20	20	19	2	10.0
징수교부금수입	62	62	32	15	24.2
기타이자수입	35	35	44	11	31.4
임시적세외수입	1,366	1,366	1,440	74	5.4
자치단체간부담금	148	148	148	0	0.0
시·도비보조금반환수입	65	65	66	1	1.5
위탁비반환수입	429	429	503	74	17.2
그외수입	724	724	723	-1	-0.1
지방행정제재·부과금	134	134	132	-2	-1.5
변상금	133	133	131	-2	-1.5
기타과태료	1	1	1	0	0.0
지난연도 수입	78	78	88	10	12.8
지난연도 수입	78	78	88	10	12.8
보조금	6,286	6,687	9,604	2,917	43.6
국고보조금등	6,286	6,687	9,604	2,917	43.6
보전수입등및내부거래	-	3	-	-3	-

구 분		2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산안	증감	증감률 (%)
	국고보조금사용잔액	-	3	-	-3	-

【 도시 개발 특별 회 계 】

도시개발특별회계 세입예산안은 도림천 일대 빗물배수터널설치 국고보조금과 강남역·광화문 일대 빗물배수터널 설치 지역균형발전특별회계보조금을 편성하였으며, 전년 대비 89.3%인 192억 91백만원 증가한 총 408억 89백만원이 편성되었음.

(단위: 백만원)

구 분		2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산안	증감	증감률 (%)
계		21,500	21,598	40,889	19,291	89.3
보조금		21,500	21,500	30,889	9,389	43.7
	국고보조금	5,000	5,000	10,942	5,942	118.8
	지역균형발전특별회계보조금	16,500	16,500	19,947	3,447	20.9
보전수입등내부거래		-	98	-	-98	-100.0
	국고보조금사용잔액	-	98	-	-98	-100.0
지방채		-	-	10,000	10,000	100
	모집공채	-	-	10,000	10,000	100

【 한 강 수 질 개 선 특 별 회 계 】

한강수질개선특별회계 세입예산안은 한강수계관리기금 지원 보조금 감소로 전년 대비 4.7%인 13억 72백만원이 감소한 총 280억 11백만원으로 편성되었음.

(단위: 백만원)

구 분	2025년 도 본예산	2025년 도 최종예산	2026년 도 예산안	증감	증감률 (%)
계	29,681	29,383	28,011	-1,372	-4.7
경상적세외수입	67	67	62	-5	-7.5
공공예금이자수입	67	67	62	-5	-7.5
보전수입 등 내부거래	3,327	2,763	3,086	323	11.7
순세계잉여금	597	399	598	199	49.9
국고보조금사용잔액	1,523	1,104	1,133	29	2.6
공기업특별회계 전입금	225	276	276	0	0.0
예탁금원금회수수입	973	973	1,058	85	8.7
예탁금이자수입	10	10	21	11	110.0
보조금	26,286	26,553	24,864	-1,689	-6.4
기금	26,286	26,553	24,864	-1,689	-6.4

나. 세출예산안

물순환안전국 소관 2026년도 일반 및 기타 특별회계 세출예산안은 『안전하고 지속가능한 물순환 선도 도시 서울』 전략목표의 효율적 달성을 위한 계속사업 78개 및 신규사업 15개의 2,572억 44백만원으로 편성¹⁾되었음.²⁾

(단위: 백만원)

정책사업 목표	2025년 도 본예산	2025년 도 최종예산	2026년 도 예산안	증감	증감률 (%)
계(93)	160,473	154,186	257,244	103,058	66.8
동행매력 넘치는 수변감성도시 및 건강한 물순환 환경 조성	12,663	11,861	22,649	10,788	91.0
풍수해 저감대책 추진으로 풍수해로부터 안전한 도시와 생태환경과 친수공간이 어우러진 하천 조성	143,404	137,919	230,455	92,536	67.1
한강수계 상수원 및 하천 수질 관리를 통한 건강하고 안전한 수질환경 조성	4,406	4,406	4,139	-267	-6.1

※ 성과지표 예산액은 행정운영경비, 재무활동, 예비비 등을 제외한 금액임

1) 공기업하수도사업특별회계는 제외

2) 「수도법」에 근거한 수도사업 및 「하수도법」에 규정한 공공하수도 설치·운영에 소요되는 예산편성시 일반회계, 타 특별회계로부터 지원받는 보조금 등 재원의 종류에 상관없이 지방공기업 특별회계 예산으로 일괄 편성

1) 건강하고 쾌적한 물순환 환경 구축

- 수변감성도시 조성을 위한 사업비로 안양천, 우이천, 성내천 등 10개 사업(신규3, 계속7)에 108억 96백만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산안	증감	비고
계(일반회계)		3,961,425	3,061,425	10,896,100	7,834,675	
1	수세권 활성화	61,425	61,425	339,600	278,175	계속
2	안양천(양천구) 수변활력거점 조성	700,000	700,000	1,400,000	700,000	계속
3	우리동네 수변 예술놀이터 조성	-	-	2,166,500	2,166,500	계속
4	우이천(노원구) 수변활력거점 조성	2,700,000	1,500,000	2,190,000	690,000	계속
5	정릉천 월곡천 합류부 수변심터 조성	300,000	300,000	1,500,000	1,200,000	계속
6	성내천(송파구) 수변활력거점 조성	200,000	200,000	1,850,000	1,650,000	계속
7	수변 체험공간 조성 설계	-	300,000	250,000	-50,000	계속
8	수변공간 디자인 개선 및 브랜딩 사업	-	-	600,000	600,000	신규
9	수변 문화·여가 프로그램 발굴 및 운영	-	-	250,000	250,000	신규
10	남산 권역 친수 문화공간 조성			350,000		신규

- 물환경개선 및 관리를 위한 사업비로 물순환 컨퍼런스 개최 등 10개 사업(신규4, 계속6)에 32억 25백만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산안	증감	비고
계(일반회계)		1,787,775	1,787,775	3,225,061	1,437,286	
1	물순환 정책 활성화	58,100	58,100	51,100	-7,000	계속
2	2026 워터서울 국제컨퍼런스	290,000	290,000	202,000	-88,000	계속
3	물순환 통합관리시스템 유지보수	50,000	50,000	45,121	-4,879	계속
4	양평1유수지 CSOs 저류조 운영	250,000	250,000	251,000	1,000	계속
5	빗물관리시설 확충	1,135,075	1,135,075	1,136,740	1,665	계속
6	물놀이형 수경시설 관리 및 수질검사	4,600	4,600	15,000	10,400	계속
7	가양 CSOs 저류조 시설개선	-	-	289,400	289,400	신규
8	새말 CSOs 저류조 시설개선	-	-	334,700	334,700	신규
9	독섬유수지 CSOs 저류조 설치	-	-	500,000	500,000	신규
10	물순환 회복 기본계획 타당성 검토 및 변경계획 용역	-	-	400,000	400,000	신규

- 지하수 및 토양오염 관리를 위한 사업비로 토양오염 실태조사 등 9개 사업(신규3, 계속9)에 39억 19백 만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구 분	세부사업명	2025년 도 본 예 산	2025년 도 최 종 예 산	2026년 도 예 산 안	증감	비고
	계	2,075,694	2,153,991	3,918,636	1,764,645	
1	토양오염 실태조사	57,789	57,789	51,605	-6,184	계속
2	민방위 비상급수시설(지하수) 확충 및 유지관리	633,131	633,131	647,177	14,046	계속
3	용산미군기지 주변 유류오염 정화용역	664,779	664,779	672,567	7,788	계속
4	사평역 주변 지하수오염 정화용역	311,510	311,510	294,220	-17,290	계속
5	지하수 보조관측망 자동관측 설비 구축	353,846	353,846	596,937	243,091	계속
6	지하수 보조관측망 통합관리시스템 유지보수	15,360	15,360	16,734	1,374	계속
7	물순환정보 공개시스템 유지보수	19,279	19,279	18,851	-428	계속
8	유출지하수 활용을 위한 인프라 구축	20,000	20,000	20,000	0	계속
9	지하수 보조측정망 모니터링 및 측정연보 발간 용역	-	78,297	101,960	23,663	계속
10	물순환 통합 시스템 구축	-	-	1,215,785	1,215,785	신규
11	대형 굴착공사장 지하수 수위 실시간 관리	-	-	172,800	172,800	신규
12	굴착공사장 특성을 반영한 지하수위 관리계획 기준 수립	-	-	110,000	110,000	신규

- 하천 유지용수 관리 사업비로 중랑천수계 하천유지용수 공급 유지관리 등 4개 사업(신규1, 계속3)에 46억 9백 만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구 분	세부사업명	2025년 도 본 예 산	2025년 도 최 종 예 산	2026년 도 예 산 안	증감	비고
	계(일 반 회 계)	4,838,000	4,858,000	4,609,422	-248,578	
1	중랑천수계 하천유지용수 공급 유지관리	338,000	358,000	494,422	136,422	계속
2	정릉천(동대문구) 유지용수 추가공급	1,000,000	1,000,000	1,100,000	100,000	계속
3	정릉천(성북구) 유지용수 추가공급 사업	3,500,000	3,500,000	2,500,000	-1,000,000	계속
4	도림천 유지용수 개선 기본 및 실시설계	-	-	515,000	515,000	신규

2) 수방능력 향상을 위한 방재시설 확충 및 하천준설

- 수방대책을 위한 사업비로 풍수해 예방대책 등 37개 사업(계속34, 신규3)에 2,179억 25백 만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구 분	세 부 사 업 명	2025년 도 본 예산	2025년 도 최종 예산	2026년 도 예 산 안	증 감	비 고
	총 계	131,574,257	126,065,620	217,925,349	91,859,729	
	계(일반회계)	31,390,827	31,882,190	40,724,737	8,842,547	
1	풍수해 예방대책	351,930	351,930	331,930	-20,000	계속
2	풍수해보험료 지원	568,349	568,349	568,349	0	계속
3	수방시스템 및 관측장비 유지관리	978,632	978,632	1,109,000	130,368	계속
4	정밀안전진단(빗물펌프장, 수문 등 용역)	3,127,410	3,217,410	4,074,258	856,848	계속
5	하천 준설 및 시설물 유지관리	3,006,000	3,006,000	3,303,000	297,000	계속
6	국가하천 유지보수	6,285,896	6,687,259	9,603,945	2,916,686	계속
7	노후 수문(권양기, 레크바 등) 개량	1,609,082	1,609,082	1,542,000	-67,082	계속
8	빗물펌프장 노후 배수설비(펌프, 제진기, 밸브 등) 개량 및 시설보강	8,633,295	8,633,295	9,517,870	884,575	계속
9	빗물펌프장 노후 수배전반 및 변압기 개량	2,933,000	2,933,000	3,137,512	204,512	계속
10	빗물펌프장 노후 제어설비 개량	340,618	340,618	1,838,352	1,497,734	계속
11	신월 빗물저류배수시설 유지관리	1,263,766	1,263,766	1,543,476	279,710	계속
12	목동 재난 체험관 운영	374,825	374,825	367,177	-7,648	계속
13	하천 위기상황관리시스템 및 예경보시설 유지관리	350,000	350,000	370,000	20,000	계속
14	청계천 준설 공사	283,024	283,024	235,704	-47,320	계속
15	풍수해 정책 포럼 및 워크숍			32,240	32,240	계속
16	지방하천 제방 정밀안전점검	285,000	285,000	349,924	64,924	계속
17	서울시 치수 사업관리 용역	1,000,000	1,000,000	1,000,000	0	계속
18	우이천(성북구) 제방복원	-	-	1,800,000	1,800,000	계속
	계(도시개발특별회계)	100,183,430	94,183,430	177,200,612	83,017,182	
19	오류천(구로구) 단면확장	2,500,000	2,500,000	5,000,000	2,500,000	계속
20	사천(망원) 빗물펌프장 설치	2,110,000	2,110,000	2,277,500	167,500	계속
21	개봉유수지 장기미집행 도시계획시설 토지매입	5,000,000	5,000,000	4,289,000	-711,000	계속
22	강남역 일대 빗물배수시설 설치	24,000,000	24,000,000	54,576,000	30,576,000	계속
23	광화문 일대 빗물배수시설 설치	36,000,000	36,000,000	25,210,000	-10,790,000	계속
24	도림천 일대 빗물배수시설 설치	20,000,000	20,000,000	43,768,000	23,768,000	계속
25	반포천 유역분리터널 국유지 사용료	39,430	39,430	42,000	2,570	계속
26	도림천 등 6개 하천기본계획 수립	700,000	700,000	606,900	-93,100	계속
27	양재 빗물펌프장 증설	-	-	3,739,792	3,739,792	계속
28	양재2 빗물펌프장 신설	-	-	3,890,291	3,890,291	계속
29	영등포 빗물펌프장 증설	-	-	4,270,000	4,270,000	계속
30	제기1 빗물펌프장 시설용량증대 기본 및 실시설계 용역	-	-	361,152	361,152	신규
31	신길 유수지 증설 및 배수시설 개선	-	-	330,000	330,000	계속
32	이수과천 복합터널 건설(빗물배수터널)	9,000,000	3,000,000	13,930,500	10,930,500	계속

구분	세부사업명	2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산안	증감	비고
33	대심도 빗물배수터널 타당성 조사 및 기본계획 용역	750,000	750,000	1,286,000	536,000	계속
34	도로수위계 유지관리	84,000	84,000	99,112	15,112	계속
35	중곡 빗물펌프장 증설	-	-	12,535,169	12,535,169	계속
36	방배 빗물펌프장 시설용량증대 기본 및 실시설계 용역	-	-	614,196	614,196	신규
37	반포빗물펌프장 토출관로 타당성 조사 용역	-	-	375,000	375,000	신규

- 하천복원 및 정비를 위한 사업비로 청계천시설물 유지관리 등 총 6개 사업(계속5, 신규1)에 125억 28백만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산안	증감	비고
계(일반회계)		11,829,831	11,853,417	12,528,086	674,669	
1	하천사용료 징수포상금	1,000	1,000	1,000	0	계속
2	하천 편입토지 보상	2,000	25,586	70,873	45,287	계속
3	문화디지털 청계천 프로젝트 운영	585,164	585,164	596,379	11,215	계속
4	청계천시설물 유지관리	10,855,661	10,855,661	11,395,287	539,626	계속
5	하천관리전산시스템 유지관리 및 DB구축	386,006	386,006	379,547	-6,459	계속
6	청계천독지부산물 임시중간 집하장 조성	-	-	85,000	85,000	신규

- 자치구교부금(하천점용료 징수)으로 9억 65백만원을 편성하였음

(단위 : 천원)

구분	세부사업명	2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산안	증감	비고
계(일반회계)		993,678	993,678	964,970	-28,708	
1	자치구 교부금(하천점용료 징수)	993,678	993,678	964,970	-28,708	계속

3) 건강하고 안전한 한강수계 상수원 및 하천 수질 관리

- 한강 수질개선 및 수질 환경개선을 위한 사업비로 잠실상수원 퇴적물준설 등 14개 사업(계속14)에 43억 97백만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산안	증감	비고
계		4,406,218	4,413,450	4,397,325	-16,125	
1	잠실상수원 퇴적물준설	1,204,000	1,204,000	1,204,000	0	계속
2	동행서울 친환경농장 가꾸기	510,000	510,000	500,000	-10,000	계속
3	강동 친환경 도시텃밭 운영	190,000	190,000	200,000	10,000	계속
4	잠실상수원보호구역 주민지원	137,992	145,224	134,360	-10,864	계속
5	잠실상수원 관리(기금)	683,240	683,240	728,735	45,495	계속
6	수질오염총량관리	121,287	121,287	121,287	0	계속
7	한강본류 쓰레기 처리(한강수계기금)	537,873	537,873	509,135	-28,738	계속
8	기금사업관리비(한강수질개선특별회계)	20,000	20,000	20,000	0	계속
9	예비비(한강수질개선특별회계)	267,900	267,900	258,300	-9,600	계속
10	잠실상수원 관리(지방비)	46,900	46,900	44,542	-2,358	계속
11	인천앞바다 쓰레기처리 비용 분담	595,080	595,080	595,080	0	계속
12	수질오염원 관리	29,581	29,581	29,438	-143	계속
13	배출부과금징수교부금	55,365	55,365	28,448	-26,917	계속
14	한강본류 쓰레기 처리사업 집행잔액 반납	7,000	7,000	24,000	17,000	계속

4)기타 일반예산 관련

- 물순환안전국은 행정운영경비 36억 74백만원, 재무활동비 208억 62백만원 등 17개 사업으로 총 357억 59백만원을 편성하였으며, 이는 법정경비 및 2026년도 지방자치단체 예산편성 기본지침 등에 따라 편성한 것임.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산안	증감	비고
계		27,384,840	26,820,367	35,759,392	8,939,025	
일반예산(행정운영경비)		3,666,882	3,666,882	3,674,127	7,245	
1	기본경비(일반회계, 수변감성도시과)	209,423	209,423	192,902	-16,521	계속
2	기본경비(일반회계, 치수안전과)	52,526	52,526	52,095	-431	계속

구분	세부사업명	2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산안	증감	비고
3	기본경비(한강수질개선특별회계)	240,920	240,920	258,920	18,000	계속
4	인력운영비(한강수질개선특별회계)	1,967,886	1,967,886	1,934,345	-33,541	계속
5	한강본류 쓰레기 처리사업 인건비 (한강수질개선특별회계)	1,139,127	1,139,127	1,167,865	28,738	계속
6	오염총량관리 전문인력 인건비 (한강수질개선특별회계)	57,000	57,000	68,000	11,000	계속
일반예산(재무활동)		22,456,380	21,891,907	20,861,995	-1,029,912	
7	국고보조금 반환 (한강수질개선특별회계)	1,747,783	1,357,095	1,977,425	620,330	계속
8	수도사업특별회계 전출금 (물이용부담금 징수교부금)	3,179,000	3,179,000	2,816,000	-363,000	계속
9	수도사업특별회계 전출금 (수질오염방지시설 운영)	808,000	808,000	808,000	0	계속
10	공기업특별회계 전출금 (환경기초시설 설치)	3,350,000	3,350,000	3,350,000	0	계속
11	공기업특별회계 전출금 (환경기초시설 운영)	12,139,742	12,139,742	11,076,905	-1,062,837	계속
12	여유재원 예수·예탁금	1,231,855	1,058,070	833,665	-224,405	계속
보전지출(도시개발특별회계)		993,678	993,678	10,964,970	9,971,292	
13	자치구 교부금(하천점용료 징수)	993,678	993,678	964,970	-28,708	계속
14	지방채권 원리금 상환(강남역 일대 침수방지 등)	-	-	5,000,000	5,000,000	계속
15	지방채권 원리금 상환(신림공영차고지 빗물저류조 설치)	-	-	3,000,000	3,000,000	계속
16	지방채권 원리금 상환(사당역 일대 배수개선)	-	-	2,000,000	2,000,000	계속
예비비(예비비)		267,900	267,900	258,300	-9,600	
17	예비비(한강수질개선특별회계)	267,900	267,900	258,300	-9,600	계속

2. 공기업하수도사업특별회계

가. 세입예산안

공기업 하수도사업특별회계 세입예산안은 사업수익 9,561억 33백만원과 자본적 수입 638억 70백만원, 총 1조 200억 3백만원으로 편성하였음.

(단위: 백만원)

구 분		2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산안	증감	증감률 (%)
계		910,122	1,125,327	1,020,003	-105,324	-9.4
사업 수익		841,146	841,146	956,133	114,987	13.7
	영 업 수 익	813,745	813,745	920,401	106,656	13.1
	영 업 외 수 익	27,391	27,391	35,732	8,341	30.5
자본적수입		68,976	284,181	63,870	-220,311	-77.5
	투 자 자 산 처 분	-	19,210	-	-19,210	-100.0
	자 본 잉 여 금 수 입	52,219	86,013	47,240	-38,773	-45.1
	유 보 자 금	16,757	178,958	16,630	-162,328	-90.7

나. 세출예산안

공기업하수도사업특별회계 2026년도 세출예산안은 205개 사업에 1조 200억 3백만원을 편성하였음.

1) 하수관로 정비

- 하수도관리 사업비로 하수도관리 전산시스템 유지보수 및 개선, 하수도 악취 저감 추진 등 22개 사업(계속 16, 신규 6) 498억 16백만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산안	증감	비고
	계	29,569,019	33,569,019	49,815,716	16,246,697	
1	지하수 등 출수량 조사지원	24,000	24,000	16,000	-8,000	계속
2	하수도관리 전산시스템 유지보수 및 개선	9,153,865	9,153,865	9,568,922	415,057	계속
3	하수박스 안전진단 등 용역	958,514	958,514	1,025,008	66,494	계속
4	하수도 사업관리 용역	1,200,000	1,200,000	1,800,000	600,000	계속
5	하수도공기업 예산회계시스템 사용료 납부	16,000	16,000	17,000	1,000	계속
6	공기업 하수도사업특별회계 외부 결산감사	38,000	38,000	38,000	0	계속
7	자치구 하수도 전문감리	7,000,000	7,000,000	8,750,000	1,750,000	계속
8	하수도 약취 저감 추진	5,110,000	5,110,000	5,125,000	15,000	계속
9	정화조 약취저감장치 모니터링 시스템 운영	300,000	300,000	321,000	21,000	계속
10	지하시설물 공동조사 용역비 분담금(하수관로분)	819,240	819,240	531,000	-288,240	계속
11	공기업 하수도사업특별회계 재산관리 시스템(유지관리)			44,641	44,641	신규
12	하수관로 원격감시시설 유지관리(위탁사업비)	200,000	200,000	100,000	-100,000	계속
13	하수도 정확도 개선 불탐구간 해소	1,540,000	1,540,000	1,214,225	-325,775	계속
14	하천토구형 CSOs 간이처리시설 유지관리	186,000	186,000	200,000	14,000	계속
15	자연유하 정화조 약취저감시설 설치 지원	57,400	57,400	42,920	-14,480	계속
16	중랑하수처리구역 공공하수관로 기술진단		1,000,000	12,000,000	11,000,000	계속
17	서남하수처리구역 공공하수관로 기술진단		-	1,000,000	1,000,000	신규
18	지반침하 예방을 위한 30년이상 원형하수관로 전수조사 및 기본계획		3,000,000	6,000,000		계속
19	하수관로 CCTV AI 결합탐지 프로그램 실용화용역			500,000		신규
20	하수도 재정 강화를 위한 감면제도 현황분석 용역			22,000		신규
21	하수도분야 연구과제 수행 용역			1,000,000		신규
22	비관리형 개발사업 하수도 정비계획 수립 및 검토용역			500,000		신규

○ 하수관로 신설개량 사업비로 69개 사업(계속 18, 신규 51)에 1,757억 9천만원을 편성하였음

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산안	증감	비고
	계	178,091,380	296,261,380	175,790,346	-120,471,034	
1	환경기초시설 설치(한강수질개선특별회계)	3,350,000	3,350,000	3,350,000	0	계속

구분	세부사업명	2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산안	증감	비고
2	자차구 지선 하수관로 개량 지원	7,500,000	7,500,000	8,000,000	500,000	계속
3	하수도 개량사업 부대비	30,000	30,000	30,000	0	계속
4	하수시설물 긴급복구 및 정비	10,000,000	10,000,000	10,000,000	0	계속
5	빗물 유입시설 확충 및 이설	8,800,000	8,800,000	8,000,000	-800,000	계속
6	하수관로 유지관리비	28,045,380	28,045,380	30,173,120	2,127,740	계속
7	하수관로 수위계 설치	1,500,000	1,500,000	1,000,000	-500,000	계속
8	노후 불량 하수맨홀 정비	21,789,000	21,789,000	13,000,000	-8,789,000	계속
9	취약지역 우수관로 설치 타당성조사 및 기본계획 수립			160,000	160,000	계속
10	분류수거 우수관로 설치 타당성조사 및 기본계획 수립			110,000	110,000	계속
11	양재2동 일원 빗물펌프장 신설 및 배수개선	4,995,000	4,995,000	3,500,000	-1,495,000	계속
12	영등포, 신길펌프장주변 배수시설(관로) 개선	6,060,000	6,060,000	9,000,000	2,940,000	계속
13	양재동 일원 빗물펌프장 증설 및 배수개선	2,070,000	2,070,000	4,652,000	2,582,000	계속
14	대림2 빗물펌프장 증설 및 배수개선	1,450,000	1,450,000	1,917,000	467,000	계속
15	강남역 일대 배수개선사업	4,040,000	4,040,000	6,000,000	1,960,000	계속
16	도림천 일대 외 2개소 배수개선사업	6,000,000	6,000,000	8,000,000	2,000,000	계속
17	이수역 일대 배수개선사업			1,200,000	1,200,000	신규
18	대동초 주변 외 1개소 사각형거 구조개선	2,500,000	2,500,000	1,293,000	-1,207,000	계속
19	여의공원로 13 일대 하수관로 정비			3,256,000	3,256,000	계속
20	경복고등학교 주변 등 4개소 하수관로 개량			1,447,000	1,447,000	신규
21	혜화초등학교 주변 등 4개소 하수관로 개량			1,298,000	1,298,000	신규
22	남대문경찰서 일대 하수관로 개량			702,000	702,000	신규
23	왕십리로39길 7 일대 외 1개소 하수관로 개량			648,000	648,000	신규
24	시청역 1번출구 주변 외 3개소 하수관로 개량			647,000	647,000	신규
25	우사단로14길 24 외 5개소 하수관로 개량			1,200,000	1,200,000	신규
26	새창로 150 주변 외 1개소 하수관로 개량			684,000	684,000	신규
27	용답25길 일대 하수관로 개량			949,000	949,000	신규
28	미장로39길 주변 외 6개소 하수관로 개량			711,000	711,000	신규
29	왕십리로167길 일대 하수관로 개량			240,000	240,000	신규
30	행당로9길 주변 외 2개소 하수관로 개량			172,000	172,000	신규
31	천장산로97길 7 주변 외 12개소 하수관로 개량			3,080,000	3,080,000	신규
32	동일로126리길 일대 하수관로 개량			1,147,000	1,147,000	신규
33	중랑천로 346 주변 외 5개소 하수관로 개량			899,000	899,000	신규
34	양원역로4길 주변 외 4개소 하수관로 개량			877,000	877,000	신규
35	중랑천로 240 주변 외 1개소 하수관로 개량			792,000	792,000	신규
36	오패산로6길 8 주변 외 2개소 하수관로 개량			1,000,000	1,000,000	신규
37	고려대로13길 18-15 외 3개소 하수관로 개량			1,050,000	1,050,000	신규
38	삼양로111길 57 외 1개소 하수관로 개량			283,000	283,000	신규
39	노해로32길 24 외 3개소 하수관로 개량			537,000	537,000	신규
40	시루봉로 227 주변 하수관로 개량			1,289,000	1,289,000	신규
41	노원초등학교 일대 하수관로 개량			1,233,833	1,233,833	신규
42	한글비석로24길 24 일대 등 13개소 하수관로 개량			907,000	907,000	신규
43	연서로 283 일대 하수관로 개량			1,201,000	1,201,000	신규

구분	세부사업명	2025년 도 본 예 산	2025년 도 최 종 예 산	2026년 도 예 산 안	증감	비고
44	연희로11지길 일대 외 1개소 하수관로 개량			669,000	669,000	신규
45	세검정로1길 일대 외 1개소 하수관로 개량			738,000	738,000	신규
46	연세로2나길 20 일대 외 1개소 하수관로 개량			742,000	742,000	신규
47	목동아파트 주변 하수도정비 기본 및 실시설계			1,240,000	1,240,000	신규
48	목동힐스테이트아파트 북측 하수관로 개량			1,127,000	1,127,000	신규
49	가로공원로69길 주변 하수관로 개량			772,000	772,000	신규
50	신월코아루아파트 주변 외 2개소 하수관로 개량			652,000	652,000	신규
51	초록마을로 일대 노후 하수관로 개량(석축)			2,125,000	2,125,000	신규
52	경인로 64 주변 외 11개소 하수관로 개량			985,000	985,000	신규
53	경인로47길 72 주변 하수관로 개량			2,337,000	2,337,000	신규
54	가산동 34-91번지 주변 하수관로 개량			2,447,000	2,447,000	신규
55	시흥대로28길 35-7 외 1개소 하수관로 개량			450,000	450,000	신규
56	대림우리시장 일대 하수관로 정비			1,310,000	1,310,000	신규
57	노랑진로 90 일대 외 1개소 하수관로 개량			607,000	607,000	신규
58	상도로53길 일대 하수관로 개량			577,000	577,000	신규
59	쑥고개로21길 일대 하수관로 개량			799,000	799,000	신규
60	장군봉길 일대 하수관로 개량			1,439,000	1,439,000	신규
61	서초동 1665-1 주변 외 11개소 하수관로 개량			2,065,000	2,065,000	신규
62	논현로106길 31 외 4개소 하수관로 개량			320,000	320,000	신규
63	송이로23길 40 주변 외 2개소 하수관로 개량			769,393	769,393	신규
64	위례성대로 188 주변 외 1개소 하수관로 개량			680,000	680,000	신규
65	상일로21길 17 주변 하수관로 개량			1,660,000	1,660,000	신규
66	양재대로111길 15 주변 하수관로 개량			793,000	793,000	신규
67	천호대로219가길 41 주변 하수관로 개량			488,000	488,000	신규
68	난지 하수처리구역 기술진단 정비사업			12,364,000	12,364,000	신규
69	고덕천 오수간선관로 설치			2,000,000	2,000,000	신규

○ 소구역 하수관로 사업비로 35개 사업(계속26, 신규9)으로 중곡-1 소구역 정비 등에 1,145억 82백 만원을 편성하였음

(단위: 천원)

구 분	세부사업명	2025년 도 본 예 산	2025년 도 최 종 예 산	2026년 도 예 산 안	증감	비고
계		126,949,040	177,749,040	114,582,000	-63,167,040	
1	면목3-5 소구역 하수관로 정비사업	13,200,000	20,733,000	565,000	-20,168,000	계속
2	상계1-3 소구역 하수관로 정비사업	7,700,000	7,700,000	8,600,000	900,000	계속
3	신월1-4 소구역 하수관로 정비사업	2,686,000	2,686,000	3,700,000	1,014,000	계속
4	구로1-1 소구역 하수관로 정비사업	7,800,000	7,800,000	5,500,000	-2,300,000	계속

구 분	세 부 사업 명	2025년 도 본 예산	2025년 도 최 종 예산	2026년 도 예 산 안	증 감	비 고
5	시흥고자2 소구역 하수관로 정비사업	3,095,000	3,595,000	7,253,000	3,658,000	계속
6	도림2-6 소구역 하수관로 정비사업	1,786,000	1,786,000	5,286,000	3,500,000	계속
7	가락3 소구역 하수관로 정비사업	3,800,000	3,800,000	4,970,000	1,170,000	계속
8	천호-1 소구역 하수관로 정비사업	11,800,000	20,829,000	10,000,000	-10,829,000	계속
9	신수-1 소구역 하수관로 정비사업	3,350,000	3,350,000	3,342,000	-8,000	계속
10	방화-9 소구역 하수관로 정비사업	10,000,000	19,444,000	500,000	-18,944,000	계속
11	불광-16 소구역 하수관로 정비사업	3,000,000	3,000,000	8,970,000	5,970,000	계속
12	문래4 소구역 하수관로 정비사업	3,500,000	3,500,000	7,500,000	4,000,000	계속
13	명륜4 소구역 하수관로 정비사업	4,000,000	4,000,000	10,000,000	6,000,000	계속
14	제기1-2 소구역 하수관로 정비사업	680,000	680,000	5,700,000	5,020,000	계속
15	흑석1-1 소구역 하수관로 정비사업	510,000	510,000	3,000,000	2,490,000	계속
16	길동5-1 소구역 하수관로 정비사업	925,000	925,000	5,700,000	4,775,000	계속
17	노량-2 소구역 하수관로 정비사업	380,000	380,000	4,913,000	4,533,000	계속
18	옥수-1 소구역 하수관로 정비사업	410,000	410,000	4,133,000	3,723,000	계속
19	고척2-7 소구역 하수관로 정비사업	1,250,000	1,250,000	4,000,000	2,750,000	계속
20	도봉2-1 소구역 하수관로 정비사업	310,000	310,000	3,100,000	2,790,000	계속
21	군자1-1,2 소구역 하수관로 정비사업	770,000	770,000	860,000	90,000	계속
22	구로3-2 소구역 하수관로 정비사업	260,000	260,000	340,000	80,000	계속
23	풍납1-1 소구역 하수관로 정비사업	470,000	470,000	610,000	140,000	계속
24	미아7 소구역 하수관로 정비사업	490,000	490,000	570,000	80,000	계속
25	수유1-3,2 소구역 하수관로 정비사업	330,000	330,000	450,000	120,000	계속
26	신사1 소구역 하수관로 정비사업	300,000	300,000	370,000	70,000	계속
27	암사1,2 소구역 하수관로 정비사업	-	-	1,000,000	1,000,000	신규
28	남가좌2 소구역 하수관로 정비사업	-	-	300,000	300,000	신규
29	신도림1,2 소구역 하수관로 정비사업	-	-	1,000,000	1,000,000	신규
30	용산6 소구역 하수관로 정비사업	-	-	450,000	450,000	신규
31	도림2-1 소구역 하수관로 정비사업	-	-	500,000	500,000	신규
32	신월1-13,3 소구역 하수관로 정비사업	-	-	700,000	700,000	신규
33	풍납2 소구역 하수관로 정비사업	-	-	400,000	400,000	신규
34	방학5 소구역 하수관로 정비사업	-	-	200,000	200,000	신규
35	소구역 하수관로 정비사업 추진 부대비	-	-	100,000		신규

○ 하수관로 보수보강 사업비로 8개 사업(계속 8)으로 중랑 하수처리구역 사각형거 보수보강 등에 595억 46백 만원을 편성하였음

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산안	증감	비고
계		68,944,000	68,468,000	59,545,607	-8,922,393	
1	중랑 하수처리구역 사각형거 보수보강	2,016,000	1,540,000	7,966,000	6,426,000	계속
2	난지 하수처리구역 사각형거 보수보강	4,540,000	4,540,000	330,000	-4,210,000	계속
3	서남 하수처리구역 사각형거 보수보강	16,499,000	16,499,000	3,813,000	-12,686,000	계속
4	탄천 하수처리구역 사각형거 보수보강	1,399,000	1,399,000	618,000	-781,000	계속
5	중랑 하수처리구역 하수관로 보수보강	25,139,000	25,139,000	15,537,000	-9,602,000	계속
6	난지 하수처리구역 하수관로 보수보강	5,278,000	5,278,000	11,490,000	6,212,000	계속
7	서남 하수처리구역 하수관로 보수보강	5,787,000	5,787,000	10,025,000	4,238,000	계속
8	탄천 하수처리구역 하수관로 보수보강	8,286,000	8,286,000	9,766,607	1,480,607	계속

2) 친환경 물재생시설 개선 및 효율적인 하수처리시설 운영

- 물재생시설 개선을 위한 사업비로 중랑물재생센터 시설현대화(2-1단계) 등 11개 사업(계속 7, 신규 4)에 898억 65백만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산안	증감	비고
계		27,472,923	51,575,923	89,865,464	38,289,541	
1	중랑물재생센터 시설현대화(2-1단계)	13,509,923	32,719,923	45,587,902	12,867,979	계속
2	탄천물재생센터 민간투자사업	162,000	162,000	150,000	-12,000	계속
3	중랑물재생센터 시설현대화(3단계) 민간투자사업	-	110,000	162,000	52,000	계속
4	난지물재생센터 민간투자사업	-	110,000	162,000	52,000	계속
5	차집관로 성능개선	5,156,000	9,356,000	13,400,000	4,044,000	계속
6	물재생센터 현대화 전략 및 관리방안 수립 용역	-	-	700,000	700,000	신규
7	난지, 탄천물재생센터 차집관로 기술진단용역	-	-	500,000	500,000	신규
8	차집관로 시설최적화 및 관리방안 수립 용역	-	-	600,000	600,000	신규
9	물재생센터 슬러지 자체처리시설 설치	6,650,000	6,650,000	22,103,562	15,453,562	계속
10	전기화재 예방시스템 도입	500,000	500,000	1,500,000	1,000,000	계속
11	서남물재생센터 간조시설대기배출시설 개보수 추진	-	-	5,000,000	5,000,000	신규

- 물재생시설 운영관리를 위한 사업비로 서울물재생시설공단 위탁 등 15개 사업(계속 11, 신규 4)에 2,287억 7백 만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구 분	세부사업명	2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산안	증감	비고
계		203,386,134	213,615,194	228,707,128	15,091,934	
1	서울물재생시설공단 위탁사업비	198,744,170	209,073,230	224,007,000	14,933,770	계속
2	구로구 향동지역 하수처리비 부담금	900,000	900,000	1,000,000	100,000	계속
3	물재생센터 기술운영비	30,000	30,000	30,000	0	계속
4	물재생센터 안전관리 교육	10,000	10,000	50,000	40,000	계속
5	물재생센터 사고예방 안전관리	-	-	300,000	300,000	신규
6	분뇨처리시설 적정 처리용량 타당성 조사 및 운영개선 용역	-	-	700,000	700,000	신규
7	차집관로 GIS DB 정확도 개선용역(중랑·난지)	1,155,000	1,155,000	500,000	-655,000	계속
8	물재생센터 전용선 통신료	40,128	40,128	40,128	0	계속
9	물재생센터 유압펌프 효율 모니터링 장비 도입	-	-	630,000	630,000	신규
10	하수정보시스템 유지관리	255,000	255,000	145,000	-110,000	계속
11	물재생센터 관리대행 성과평가	153,000	153,000	153,000	0	계속
12	탄천물재생센터 국유지 대부료	543,000	543,000	565,000	22,000	계속
13	물산업 육성 및 진흥사업	30,000	30,000	30,000	0	계속
14	물재생센터 공유재산 공제가입(서남·탄천)	377,000	377,000	377,000	0	계속
15	물관리기술 발전 및 물산업 진흥 5개년 시행계획	-	-	180,000	180,000	신규

3) 하수처리공정의 효율적 운영으로 방류수질 개선

- 중랑물재생센터 운영관리를 위한 사업비로 중랑물재생센터 운영 등 18개 사업(계속)에 1,390억 87백 만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구 분	세부사업명	2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산안	증감	비고
계		127,240,181	133,687,781	139,087,126	5,399,345	
1	중랑물재생센터 운영	62,855,181	69,202,781	75,029,995	7,711,181	계속
2	하수 차집관로 유지보수	6,400,000	6,400,000	4,600,000	3,110,000	계속
3	토목시설물 유지보수	4,600,000	4,600,000	5,350,000	- 800,000	계속
4	전기설비 안전진단 및 시설 개선	550,000	550,000	1,750,000	240,000	계속
5	공통분야 기계설비 유지보수	910,000	910,000	2,800,000	1,150,000	계속

구 분	세부사업명	2025년도 본 예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산 안	증 감	비 고
6	소방 및 중대재해시설 유지보수	660,000	660,000	660,000	- 510,000	계 속
7	청사관리 및 녹지시설 유지관리	1,570,000	1,570,000	1,617,000	- 240,000	계 속
8	정보통신 및 제어시스템 유지관리	1,514,000	1,514,000	1,370,000	- 366,000	계 속
9	수처리분야 계측기 유지관리	1,420,000	1,420,000	1,620,000	- 400,000	계 속
10	수처리분야 기계설비 유지보수(공통 분야)	680,000	680,000	1,700,000	450,000	계 속
11	수처리분야 기계설비 유지보수	10,155,000	10,155,000	8,700,000	2,495,000	계 속
12	하수 및 슬러지 이송설비 유지보수	2,500,000	2,500,000	2,450,000	- 390,000	계 속
13	수처리분야 전기설비 유지보수 및 개량	1,431,000	1,431,000	1,647,000	- 599,000	계 속
14	수처리분야 설비 유지보수	4,160,000	4,260,000	3,700,000	870,000	계 속
15	오니처리분야 기계설비 유지보수	1,750,000	1,750,000	2,050,000	- 200,000	계 속
16	슬러지건조 및 분뇨처리시설 관리대 행	12,720,000	12,720,000	13,189,931	600,000	계 속
17	제1처리장 관리대행	5,205,000	5,205,000	5,439,200	- 1,220,000	계 속
18	총인처리시설 관리대행	5,360,000	5,360,000	5,414,000	- 234,000	계 속

- 난지물재생센터 운영관리를 위한 사업비로 난지물재생센터 운영 등 15개 사업(계속 14, 신규 1)에 905억 13백 만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구 분	세부사업명	2025년도 본 예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산 안	증 감	비 고
	계	87,795,606	89,615,606	90,513,683	898,077	
1	난지물재생센터 운영	36,018,606	36,018,606	34,339,550	-1,679,056	계 속
2	차집관로 보수공사	13,200,000	14,400,000	13,700,000	-700,000	계 속
3	센터 내 토목 및 건축시설물 보수공사	5,660,000	5,660,000	8,781,133	3,121,133	계 속
4	기전설비 유지보수(공통분야) 및 안전진단	800,000	920,000	1,150,000	230,000	계 속
5	소방 및 중대재해시설 유지보수	1,080,000	1,080,000	1,059,000	-21,000	계 속
6	공통분야 제어계측설비 유지보수 및 개량	100,000	100,000	500,000	400,000	계 속
7	수처리 기전설비 유지보수(연간단가)	1,700,000	1,700,000	2,150,000	450,000	계 속
8	수처리분야 기계설비 유지보수 및 개량	7,170,000	7,470,000	3,000,000	-4,470,000	계 속
9	수처리분야 전기설비 유지보수 및 개량	1,100,000	1,100,000	1,600,000	500,000	계 속
10	제어계측설비 유지보수 및 개량	480,000	480,000	560,000	80,000	계 속
11	슬러지재활용시설 유지보수 및 개량	700,000	900,000	1,000,000	100,000	계 속

구분	세부사업명	2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산안	증감	비고
12	농축시설 유지보수 및 개량	-	-	1,670,000	1,670,000	신규
13	정화조분야 유지보수 및 개량	500,000	500,000	200,000	-300,000	계속
14	분뇨·탈수분야 유지보수 및 개량	2,650,000	2,650,000	3,980,000	1,330,000	계속
15	일부시설물 관리대행(난지물재생센터)	16,637,000	16,637,000	16,824,000	187,000	계속

4)기타 일반예산 관련

- 공기업하수도사업특별회계 기타 일반예산으로 행정운영경비 350억 12백만원, 재무활동경비 364억 36천만원 등 12개 사업(계속 11, 신규 1)에 총 720억 96백만원을 편성하였으며, 이는 법정경비 및 2026년도 지방공기업 예산편성기준 등에 따라 편성한 것임.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산안	증감	비고
계		60,663,741	60,775,347	72,096,274	11,320,927	
일반예산(행정운영경비)		35,950,443	36,008,763	35,012,638	-996,125	
1	기본경비(물재생계획과)	257,913	257,913	263,319	5,406	계속
2	인력운영비(물재생계획과)	6,673,501	6,673,501	6,860,862	187,361	계속
3	기본경비(물재생시설과)	75,747	75,747	76,920	1,173	계속
4	인력운영비(중랑물재생센터)	15,972,183	15,972,183	15,072,704	-899,479	계속
5	기본경비(중랑물재생센터)	443,521	475,921	483,516	7,595	계속
6	인력운영비(난지물재생센터)	12,126,645	12,126,645	11,828,997	-297,648	계속
7	기본경비(난지물재생센터)	400,933	426,853	426,320	-533	계속
일반예산(재무활동)		24,066,000	24,119,286	36,436,000	12,316,714	
8	한강수질개선특별회계 전출금	225,000	276,286	276,000	-286	계속
9	하수도사용료 위탁징수 수수료	22,500,000	22,500,000	22,365,000	-135,000	계속
10	하수도사업 회전기금 전출금	-	-	10,000,000	10,000,000	신규
11	기후변화기금 전출금 (온실가스배출권 매수비)	1,341,000	1,341,000	795,000	-546,000	계속
예비비(예비비)		647,298	647,298	647,636	338	
12	예비비	647,298	647,298	647,636	338	계속

3. 기금 운용 계획안

가. 하수도사업 회전기금

- 물순환안전국 물재생계획과 소관 하수도사업회전기금은 단년도 예산 제도의 한계를 벗어나 중장기 대규모 하수도사업의 안정적인 투자재원 마련 등을 위하여 「지방공기업법」 제39조 및 「서울특별시 하수도사업 회전기금 설치 및 운용 조례」에 근거하여 설치·운영되고 있으며,
- 향후 물재생센터 시설 현대화사업, 물재생센터 총인처리시설 설치사업, 난지물재생센터 시설물 환경개선 사업 등 중장기 대규모 하수도사업의 추진을 위해 기금을 적립하고 있고, 2026년도 하수도사업 회전기금의 규모는 889억 15백만원임.

[표] 2026년도 하수도사업 회전기금 조성 및 운용 계획

(단위: 백만원)

수 입		지 출	
항 목	금 액	항 목	금 액
계	88,914	계	88,914
전입금	10,000	예탁금	75,000
예치금회수	75,914	예치금	13,914
이자수입	3,000	공기업특별회계 자본전출금	-

V. 검토의견

1. 예산 개요

☐ 총괄

가)세입 : 전년대비 7.1% 감소한 1조 1,023억 19백만원임

나)세출 : 전년대비 3.6% 감소한 1조 3,130억 6백만원임

1) 일반회계

가)세입 : 전년대비 31% 증가한 134억 16백만원임

나)세출 : 전년대비 14.1% 감소한 777억 89백만원임

2) 도시개발특별회계

가)세입 : 전년대비 89.3% 증가한 408억 89백만원임

나)세출 : 전년대비 60.5% 증가한 1,872억 3백만원임

3) 한강수질개선특별회계

가)세입 : 전년대비 4.7% 감소한 280억 11백만원임

나)세출 : 전년대비 4.7% 감소한 280억 11백만원임

4) 공기업하수도사업특별회계

가)세입 : 전년대비 9.4% 감소한 1조 200억 3백만원임

나)세출 : 전년대비 9.4% 감소한 1조 200억 3백만원임

☐ 하수도사업 회전기금 운용규모

전년 대비 6.3% 감소한 889억 14백만원임

- '26년 물순환안전국 소관 예산안은 전체적으로 세입은 전년 대비 7.1% 감소한 1조 1,023억 19백만원이고, 세출은 전년 대비 3.6% 감소한 1조 3,130억 6백만원으로, 주요 감소 사유는 공기업하수도사업특별회계의 '25년도 결산 미확정에 따른 순세계잉여금 미편성에 기인함.

- 최근 3년간 물순환안전국 정책사업 목표별 예산 변동추이³⁾는 아래 [표]와 같음.

[표] 최근 3년간 물순환안전국 정책사업 목표별 예산 변동 추이

(단위: 백만원)

정책사업목표	2026년 예산안		2025년 예산		2024년 예산	
	예산액	구성비 (%)	예산액	구성비 (%)	예산액	구성비 (%)
계	257,244	100.0	154,186	100.0	249,799	100.0
동행매력 넘치는 수변감성도시 및 건강한 물순환 환경 조성	22,649	8.8	11,861	7.7	21,124	8.5
풍수해 저감대책 추진으로 풍수해로부터 안전한 도시와 생태환경과 친수공간이 어우러진 하천 조성	230,455	89.6	137,919	89.4	224,075	89.7
한강수계 상수원 및 하천 수질 관리를 통한 건강하고 안전한 수질환경 조성	4,139	1.6	4,406	2.9	4,600	1.8

- 예산 금액적인 측면에서 살펴보면, 전년 최종예산 대비 약 166.8% 수준으로 편성되었는데,
- ‘동행매력 넘치는 수변감성도시 및 건강한 물순환 환경 조성’ 목표의 경우 수변활력거점 조성 약 226억 49백만원 편성 등 사업이 확대되었고, ‘풍수해 저감대책 추진으로 풍수해로부터 안전한 도시와 생태환경과 친수공간이 어우러진 하천 조성’ 목표의 경우는 강남, 광화문, 도림천 빗물배수시설 사업비 증가로 인해 금회 편성 증가로 이어짐.
- 다음으로, 공기업하수도사업특별회계의 부서별 예산 변동 추이는 아래 [표]와 같음.

3) 공기업하수도사업특별회계는 제외

[표] 공기업하수도사업특별회계 부서별 세출예산(안)

구분	'25년 예산		'26년 본예산(안) (c)	증·감	
	본예산(a)	최종(b)		본예산 대비 (c-a)	최종예산 대비 (c-b)
계	910,1112	1,125,317	1,020,003	109,891	-105,314
물재생계획과	433,857	606,404	433,147	-710	-173,257
물재생시설과·센터	476,255	518,913	576,856	87,168	52,836
물재생시설과	232,276	266,608	319,444	61,905	38,532
중량물재생센터	143,656	150,136	154,643	10,987	4,507
난지물재생센터	100,323	102,169	102,769	2,446	600

- 예산 편성 내역을 살펴보면, 하수도 관리를 주관하는 물재생계획과는 전년 본예산 대비 7천 1백만원이 감소한 4,331억 47백만원이 편성된 반면, 물재생시설 관리를 주관하는 물재생시설과는 전년 본예산 대비 871억 68백만원이 증액된 5,768억원 56백만원이 편성되었는데,
- 이는 '26년도 사업의 방점이 하수관로의 단순 확충보다는 그동안 후순위에 밀려있던 노후화된 물재생시설의 집중적인 개선과 현대화에 있음을 시사한다 하겠음.

2. 분야별 검토 의견

가. 세입 예산안

1) 일반회계

- 물순환안전국 소관 일반회계 세입예산안은 국가하천 유지보수 국고보조금 증가(29억 17백만원), 경상적 세외수입 증가(2억 33백만원) 등 종합하여 전년 대비 31%(31억 77백만원)가 증가한 총 134억 16백만원이 편성되었음.

[표] 2026년 물순환안전국 일반회계 세입 예산안

(단위: 백만원)

구 분		2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예 산 안	증감	증감률 (%)
계		9,834	10,239	13,416	3,177	31.0
경상적세외수입		1,971	1,971	2,153	233	11.8
	하천사용료	1,855	1,855	2,058	204	11.0
	기타사용료	20	20	19	2	10.0
	징수교부금수입	62	62	32	15	24.2
	기타이자수입	35	35	44	11	31.4
임시적세외수입		1,366	1,366	1,440	74	5.4
	자치단체간부담금	148	148	148	0	0.0
	사·도비보조금반환수입	65	65	66	1	1.5
	위탁비반환수입	429	429	503	74	17.2
	그외수입	724	724	723	-1	-0.1
지방행정제재·부과금		134	134	132	-2	-1.5
	변상금	133	133	131	-2	-1.5
	기타과태료	1	1	1	0	0.0
지난연도 수입		78	78	88	10	12.8
	지난연도 수입	78	78	88	10	12.8
보조금		6,286	6,687	9,604	2,917	43.6

구 분		2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예 산 안	증감	증감률 (%)
	국고보조금등	6,286	6,687	9,604	2,917	43.6
	보전수입등및내부거래	-	3	-	-3	-
	국고보조금사용잔액	-	3	-	-3	-

- 금회 일반회계 세입예산은 '25년 최종예산액 102억 39백만원의 131%인 134억 16백만원이 편성되었는데, 이는 국고보조금이 전년 대비 29억 17백만원 증가함에 따른 것으로,
 - 국고보조금의 경우 자치구 관할 국가하천별 정비사업 내용 및 준설 물량 등이 전년 대비 43.6% 증가하여 국가하천유지보수 국비 가내시액 96억 4백만원을 반영함에 따른 것임.
- 참고로, 금회 물순환안전국 국고보조금 편성 세부내역은 아래 [표]와 같음.

[표] 2026년 물순환안전국 국고보조금 편성 내역

담당과	사업명	국고보조금(천원)
치수안전과	국가하천 유지보수	
	- 한강 유지보수사업 : 3,580,000천원	
	- 국가하천 안전점검 : 78,535천원	
	- 국고보조금 교부(자치구) : 5,945,410천원	9,603,945
합 계		9,603,945

2) 도시개발특별회계

- 물순환안전국 소관 도시개발특별회계 세입예산안은 도림천 일대 빗물배수터널 국고보조금과 강남역·광화문 일대 빗물배수터널 설치 지역균형발전특별회계보조금을 편성하여 전년 대비 89.3%인 192억 91백만원 증가한 총 408억 89백만원으로 편성되었음.

[표] 2026년 물순환안전국 도시개발특별회계 세입 예산안

(단위: 백만원)

구 분	2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예 산 안	증감	증감률 (%)
계	21,500	21,598	40,889	19,291	89.3
보조금	21,500	21,500	30,889	9,389	43.7
국고보조금	5,000	5,000	10,942	5,942	118.8
지역균형발전특별회계보조금	16,500	16,500	19,947	3,447	20.9
보전수입등내부거래	-	98	-	-98	-100.0
국고보조금사용잔액	-	98	-	-98	-100.0
지방채	-	-	10,000	10,000	100
모집공채	-	-	10,000	10,000	100

- 금회, ‘국고보조금’은 ‘도림천 일대 빗물배수터널 설치’ 재원으로, 하천 우수 분담을 위한 저류·배수시설 설치에 관한 「하천법」 관련 보조금 편성기준⁴⁾에 따라 109억 42백만원이 편성되었으며,
- ‘지역균형발전특별회계보조금’은 ‘강남역·광화문 일대 빗물배수터널 설치’에 대한 재원으로, 하수저류시설 설치 사업에 대해 「하수도법」을 적용⁵⁾하고, 「지방자치분권 및 지역균형발전

4) 「하천법」 제64조(비용보조) 환경부장관은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 그 비용의 일부를 시·도에 보조할 수 있다.

5) 「하수도법」 제63조(국고보조) 국가는 공공하수도의 설치·개축 또는 재해복구에 관한 공사비용의 전부 또는 일부를 예산의 범위 안에서 지방자치단체에 보조할 수 있다.

에 관한 특별법」 제74조⁶⁾에 근거하여 199억 47백만원이 편성되었음.

- 다음으로, ‘모집공채’는 서울시가 2021.11.19일 발행한 지방채의 원금 상환기한(5년, 2026.11.18일)이 도래함에 따라 원리금 상환 재원을 확보하기 위해 발행하는 차환성 지방채⁷⁾로,
 - ‘26.11.18일 만기가 예정된 ‘강남역 일대 침수방지’ 50억원, ‘신림공영차고지 빗물저류조 설치’ 30억원, ‘사당역 일대 배수개선’ 20억원 채권 총 100억원을 편성하였음([표] 참조).

[표] 2021년 물순환안전국 사업별 지방채 발행기간 및 이자율

사업명	지방채 발행 금액	거치기간	이자율	원금 상환 채권 발행액
강남역 일대 침수방지	50억(2021-5호)	'21.11.19.~'26.11.18.(5년)	2.367%	50억(만기 전 차환 예정)
신림공영차고지 빗물저류조 설치	30억(2021-5호)	'21.11.19.~'26.11.18.(5년)	2.367%	30억(만기 전 차환 예정)
사당역 일대 배수개선	20억(2021-5호)	'21.11.19.~'26.11.18.(5년)	2.367%	50억(만기 전 차환 예정)

6) 「지방자치분권 및 지역균형발전에 관한 특별법」 제74조(지역균형발전특별회계의 설치) 지방시대 종합 계획 및 지역균형발전시책 지원 관련 사업을 효율적으로 추진하기 위하여 지역균형발전특별회계(이하 “회계”라 한다)를 설치한다.

7) 서울시 기획조정실 재정기획관 재정담당관 2026년 지방채 발행 기준

- 근거 : 「2026년 지방채 발행계획 수립기준」(행정안전부, '25.7.)

'26년 지방채 발행 총 한도액 : 2조 8,312억원

(기본한도액) 1조 6,536억 원 + (별도한도액*) 1조 1,776억 원

* 별도 한도액 : 도시철도공채(5,947억원) + 차환채(1조 1,657억원) × 50%

- 지방자치단체의 재정여력 및 재정건전성 등을 고려해 행정안전부 승인절차 없이 지방의회의 의결을 거쳐 발행할 수 있는 한도액

< 지방채 발행 한도액 산정기준 > (근거 : 「지방재정법 시행령」 제10조)

구 분		시·도, 인구 100만 이상의 대도시	시·군·구
총 한도액 (A+B)	기본 한도액(A)	【경상일반재원* - (채무잔액 + BTL 임차료 + 우발채무 50%)】× 10%	
	대도시 특례	기본한도액의 10% 추가	
	별도 한도액 (B)	도시철도채권 발행액 + 차환액** + 장기미집행 도시계획시설	

* 경상일반재원=일반재원(지방세+세외수입+지방교부세+조정교부금)-임시적 세외수입

** 당해연도 지방채 상환 총액의 50% 범위 내 별도한도 인정(기채조건 불리 50% 인정)

- 동 모집공채를 통해 조달되는 100억원은 2026년도 세출예산 중 ‘지방채권 원리금 상환(강남역 일대 침수방지 등·신림 공영차고지 빗물저류조 설치·사당역 일대 배수개선)’⁸⁾ 3개 사업의 ‘지방채증권원금상환’ 항목에 동일 규모로 계상되고 있는바, 실질적으로 기존 지방채 잔액을 신규 지방채로 상환하는 차환 구조를 취하고 있음.
- 이는 당해연도 재정지출 부담을 분산시키는 효과가 있는 반면, 지방채 총량을 축소하지 못한 채 만기와 이자부담을 후대로 이전시키는 한계를 동시에 내포하고 있음.
- 따라서 동 예산은 신규 투자라기보다는 불가피한 채무 상환을 위한 예산 편성으로 필요성은 인정되나, 향후에도 차환 발행에 지속 의존할 경우 도시개발특별회계의 중장기 재정건전성을 저해할 우려가 있는바,
 - 세입 여건을 감안한 자체재원 상환 비율 확대와 지방채 발행 규모의 단계적 감축 등을 통해 지방채 잔액과 이자부담을 점진적으로 축소에 나갈 필요가 있다고 사료됨.

8) 지방채권 원리금 상환(강남역 일대 침수방지 등) : 50억원_사업별설명서 P.322
 지방채권 원리금 상환(신림공영차고지 빗물저류조 설치) : 30억원_사업별설명서 P.324
 지방채권 원리금 상환(사당역 일대 배수개선) : 20억원_사업별설명서 P.326
 , P.324, P.326)

3) 한강수질개선특별회계

- 한강수질개선특별회계 세입예산안은 한강수계관리기금 지원 보조금 감소로 전년 대비 4.7%인 13억 72백만원이 감소한 총 280억 11백만원으로 편성되었음.

[표] 2026년 물순환안전국 한강수질개선특별회계 세입 예산안

(단위: 백만원)

구 분	2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산안	증감	증감률 (%)
계	29,681	29,383	28,011	-1,372	-4.7
경상적세외수입	67	67	62	-5	-7.5
공공예금이자수입	67	67	62	-5	-7.5
보전수입 등 내부거래	3,327	2,763	3,086	323	11.7
순세계잉여금	597	399	598	199	49.9
국고보조금사용잔액	1,523	1,104	1,133	29	2.6
공기업특별회계 전입금	225	276	276	0	0.0
예탁금원금회수수입	973	973	1,058	85	8.7
예탁금이자수입	10	10	21	11	110.0
보조금	26,286	26,553	24,864	-1,689	-6.4
기금	26,286	26,553	24,864	-1,689	-6.4

- 경상적세외수입은 예금이자수입 추계 감소로 전년 대비 5백만원 감소한 6천 2백만원을, 보전수입 등 내부거래는 순세계잉여금 증가 등으로 전년 대비 3억 23백만원 증가한 30억 86백만원을 편성하였음.
- 국고보조금 내역은 아래의 [표]와 같으며, 지방공기업 예산편성기준⁹⁾에 따라 ‘환경기초시설 설치’ 및 ‘환경기초시설 운영’은 공기업하수도사업특별회계 전출금으로, ‘물이용부담금 징

9) 「수도법」에 근거한 수도사업 및 「하수도법」에 규정한 공공하수도 설치·운영에 소요되는 예산편성시 일반회계, 타 특별회계로부터 지원받는 보조금 등 재원의 종류에 상관없이 지방공기업 특별회계 예산으로 일괄 편성

수교부금' 및 '수질오염방지시설 운영'은 수도사업특별회계
전출금으로 편성하였음.

[표] 한강수질개선특별회계 국고보조금 내역

(단위: 백만원)

구분	세부사업명	2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산안	증감	증감률 (%)	비고
	계	26,286	26,293	24,897	-1,396	-1,396	
1	잠실상수원 퇴적물준설	1,204	1,204	1,204	0	0	계속
2	동행서울 친환경농장 가꾸기	510	510	500	-10	-10	계속
3	강동 친환경 도시텃밭 운영	190	190	200	10	10	계속
4	잠실상수원보호구역 주민지원	138	145	134	-11	-11	계속
5	잠실상수원 관리(기금)	683	683	729	46	46	계속
6	수질오염총량관리 사업	121	121	121	0	0	계속
7	한강본류 쓰레기 처리사업 (한강수계기금)	538	538	509	-29	-29	계속
8	기금사업관리비(한강수질개 선특별회계)	20	20	20	0	0	계속
9	기본경비(한강수질개선특별 회계)	241	241	259	18	18	계속
10	인력운영비(한강수질개선특 별회계)	1,968	1,968	1,934	-34	-34	계속
11	한강본류 쓰레기 처리사업 인건비(한강수질개선특별회 계)	1,139	1,139	1,168	29	29	계속
12	오염총량관리 전문인력 인건 비(한강수질개선특별회계)	57	57	68	11	11	계속
13	수도사업특별회계 전출금(물 이용부담금 징수교부금)	3,179	3,179	2,816	-363	-363	계속
14	수도사업특별회계 전출금(수 질오염방지시설 운영)	808	808	808	0	0	계속
15	공기업특별회계 전출금(환경 기초시설 설치)	3,350	3,350	3,350	0	0	계속
16	공기업특별회계 전출금(환경 기초시설 운영)	12,140	12,140	11,077	-1,063	-1,063	계속

4) 공기업 하수도사업특별회계

- 2026회계연도의 세입예산안은 「행정안전부의 지방공기업 예산편성지침」을 준수하여 복식 부기 방식으로 사업수익 9,561억 33백만원과 자본적수입 638억 7천만원을 합한 총 1조 200억 3백만원을 편성하였음.

[표] 2026년 공기업 하수도사업특별회계 세입예산안

(단위: 백만원)

구 분		2025년도 본예산	2025년도 최종예산	2026년도 예산안	증감	증감률 (%)
계		910,122	1,125,327	1,020,003	-105,324	-9.4
사업 수익		841,146	841,146	956,133	114,987	13.7
	영 업 수 익	813,745	813,745	920,401	106,656	13.1
	영 업 외 수 익	27,391	27,391	35,732	8,341	30.5
자본적수입		68,976	284,181	63,870	-220,311	-77.5
	투 자 자 산 처 분	-	19,210	-	-19,210	-100.0
	자 본 잉 여 금 수 입	52,219	86,013	47,240	-38,773	-45.1
	유 보 자 금	16,757	178,958	16,630	-162,328	-90.7

- 사업수익 세부내역을 살펴보면, 영업수익으로 사용료수익, 기타영업수익 등 영업수익이 9,204억 1백만원으로 전체 사업수익의 96.3%를 차지하고 있으며, 나머지는 이자수익, 타회계전입금수익 등 영업외수익은 357억 32백만원이 편성되었음.
- 다음으로 자본적수입의 세부내역을 살펴보면, 자본잉여금수입으로 시설분담금수입, 타회계건설보조금수입, 공사부담금수입이 472억 4천만원으로 편성되었음.
- 금회 유보자금은 전년 최종예산 대비 1,623억 28백만원 감소한 166억 3천만원이 편성되었는데,
 - 이는 '24회계연도 결산에 따른 순세계잉여금 1,622억 1백만원

을 '25년 추가경정예산에 편성한 바와 같이 차후 '25회계연도 결산에 따른 순세계잉여금을 '26회계연도 추경에 반영하면 전년과 비슷한 수준으로 회복될 것으로 전망됨.

- 아래 [표]에서 영업외수익 중 타회계전입금수익을 살펴보면, 금회 일반회계전입금이 79억 88백 만원이 편성되었는데,
 - 이는 '26.1.1일부터 시행 예정인 「서울특별시 하수도 사용 조례」 제34조¹⁰⁾제1항제9호에 따른 18세 이하 미성년 자녀가 두 명 이상 있는 다자녀 가구에 대한 하수도 사용료 감면액을 「지방공기업법」 제14조¹¹⁾ 및 동법 시행령 제5조제1호가목¹²⁾에 근거하여 일반회계에서 보전해 준 것인데,

10) 「서울특별시 하수도 사용 조례」 제34조(감면) ① 시장은 공익 등을 고려하여 하수도 사용자의 사용료를 다음 각 호와 같이 감면한다. 다만, 「지방공기업법 시행령」 제5조제1호가목에 해당하는 경우로서 일반회계 등에 의하여 경비 보전이 되지 않는 경우에는 해당 감면을 유예할 수 있다.

1. - 4. (생략)

5. 「국민기초생활 보장법」에 따른 수급권자인 경우: 10세제곱미터 이내 사용량에 대하여 면제

6. 공장등록을 필한 준공업지역내 공장인 경우: 사용료의 100분의 50에 대하여 경감

7. 「장애인복지법」제58조에 따른 장애인복지 시설의 경우: 사용량의 100분의 20에 대하여 경감

8. (생략)

9. 18세 이하 미성년 자녀가 두 명 이상 있는 다자녀 가구의 경우: 사용료의 100분의 30에 대하여 감면

10. 삭제 <2025.9.29.>

11. 「독립유공자예우에 관한 법률」에 따른 독립유공자 또는 그 유족 중 선순위자 1명의 경우: 10세제곱미터 이내 사용량에 대하여 면제

12. 「한부모가족지원법」에 따른 복지급여 지원대상자인 경우: 10세제곱미터 이내 사용량에 대하여 면제

13. 「장애인복지법」에 따른 장애의 정도가 심한 장애인의 경우: 10세제곱미터 이내 사용량에 대하여 면제

14. - 15. (생략)

② - ⑤ (생략)

11) 「지방공기업법」 제14조(독립채산) ① 지방직영기업의 특별회계에서 해당 기업의 경비는 해당 기업의 수입으로 충당하여야 한다. 다만, 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 지방직영기업의 경비로서 대통령령으로 정하는 경비는 해당 지방자치단체의 일반회계나 다른 특별회계가 부담금이나 그 밖의 방법으로 부담한다.

1. ~ 2 (생략)

② (생략)

12) 「지방공기업법 시행령」 제5조(일반회계등이 부담할 경비) 법 제14조제1항 단서의 규정에 의하여 지방자치단체의 일반회계나 다른 특별회계가 부담금 기타의 방법에 의하여 부담하여야 할 지방직영기업의 경비는 다음 각호와 같다.

1. 각 사업에 공통적으로 적용되는 경비

[표] 2026년도 공기업하수도사업특별회계 세입예산총괄표

(단위: 천원)

과 목				예산액(A)	전년도 최종예산액(B)	전년도 당초예산액	증감 (A - B)
관	항	세항	목				
총 계				1,020,003,344	1,125,317,290	910,112,024	-105,313,946
600	사업수익			956,133,254	841,136,363	841,136,363	114,996,891
	610	영업수익		920,401,250	813,745,462	813,745,462	106,655,788
		611	사용료수익	855,451,259	756,418,182	756,418,182	99,033,077
			01 가정용	315,526,611	272,283,462	272,283,462	43,243,149
			02 공공용	0	0	0	0
			03 일반용	530,173,564	475,822,340	475,822,340	54,351,224
			04 대중탕용	9,120,892	7,618,199	7,618,199	1,502,693
			09 기타 상하수도 사용료	630,192	694,181	694,181	-63,989
		661	기타영업수익	64,949,991	57,327,280	57,327,280	7,622,711
			03 기타수수료수익	56,542,557	51,021,050	51,021,050	5,521,507
			05 부대시설임대수익	327,420	250,750	250,750	76,670
			09 기타영업수익	8,080,014	6,055,480	6,055,480	2,024,534
	670	영업외수익		35,732,004	27,390,901	27,390,901	8,341,103
		671	이자수익	10,435,362	9,321,141	9,321,141	1,114,221
			01 예금이자수익	10,435,362	9,321,141	9,321,141	1,114,221
			09 기타이자수익	0	0	0	0
		672	타회계전입금수익	22,414,807	15,489,742	15,489,742	6,925,065
			01 일반회계전입금	7,987,902	0	0	7,987,902
			03 일반회계지원금	0	0	0	0
			04 타특별회계지원금	14,426,905	15,489,742	15,489,742	-1,062,837
			06 국고보조금수입	0	0	0	0
		679	기타영업외수익	2,881,835	2,580,018	2,580,018	301,817
			01 기타임대수익	2,643,427	2,406,812	2,406,812	236,615
			03 불용품매각수익	194,656	84,389	84,389	110,267
			04 변상금및위약금수익	43,752	88,817	88,817	-45,065
100	자본적수입			63,870,090	284,180,927	68,975,661	-220,310,837
	110	투자자산처분		0	19,210,000	0	-19,210,000
		114	예탁금원금회수수입	0	0	0	0
			01 예탁금원금회수수입	0	0	0	0
		119	기타투자자산처분수입	0	19,210,000	0	-19,210,000
			09 기타투자자산처분수입	0	19,210,000	0	-19,210,000
	150	비유동부채수입		0	0	0	0
		159	기타비유동부채수입	0	0	0	0
			09 기타비유동부채수입	0	0	0	0

가. 공공의 목적을 위한 무상공급에 소요되는 경비

나. ~ 다. (생략)

2. (생략)

과 목				예산액(A)	전년도 최종예산액(B)	전년도 당초예산액	증감 (A - B)
관	항	세항	목				
총 계				1,020,003,344	1,125,317,290	910,112,024	-105,313,946
	170	자본잉여금수입		47,239,724	86,012,575	52,218,575	-38,772,851
		171	시설분담금수입	45,919,000	50,609,000	50,609,000	-4,690,000
			01 시설분담금수입	45,919,000	50,609,000	50,609,000	-4,690,000
		173	타회계건설보조금수입	0	33,989,517	195,517	-33,989,517
			01 국고보조금수입	0	33,794,000	0	-33,794,000
			02 타회계건설보조금수입	0	0	0	0
			03 시도비보조금수입	0	195,517	195,517	-195,517
		175	공사부담금수입	1,217,500	1,414,058	1,414,058	-196,558
			01 타회계공사부담금수입	0	1,414,058	1,414,058	-1,414,058
			02 타자치단체공사부담금수입	1,217,500	0	0	1,217,500
		178	보조금등반환금수입	103,224	0	0	103,224
			02 시도비보조금등반환금수입	103,224	0	0	103,224
	180	유보자금		16,630,366	178,958,352	16,757,086	-162,327,986
		181	순세계잉여금	0	162,201,266	0	-162,201,266
			01 순세계잉여금	0	162,201,266	0	-162,201,266
		182	미수금	16,630,366	16,757,086	16,757,086	-126,720
			01 영업미수금	14,169,714	13,074,959	13,074,959	1,094,755
			02 기타미수금	2,460,652	3,682,127	3,682,127	-1,221,475
	190	기타자본적수입		0	0	0	0
		191	기타자본적수입	0	0	0	0
			09 기타자본적수입	0	0	0	0

- 이와 관련하여 물순환안전국은 「서울특별시 하수도 사용 조례」 제34조에 따른 감면 사항 중 국민기초생활수급권자, 독립유공자, 중증장애인 등에 대한 감면액(약 220억원)에 대해서도 동 법 및 시행령에 근거하여 일반회계 전입을 요구하였으나 금회 다자녀 가구 감면액에 대해서만 반영된 실정(아래 [표] 참조)임.

○ 이는 서울시가 법에 따른 감면액 보전을 하지 않고 재정 의무를 회피하고 있는 것으로, 공기업하수도사업특별회계의 재정 손실분이 보전되지 않아 세입 손실에 따른 재정 건전성 악화를 초래할 수 있으므로 미전입 문제 해소를 위한 구체적

계획, 재원 확보 방안 등이 조속히 마련되어야 할 것임.

[표] '26년도 하수도 사용료 감면에 따른 일반회계 예산편성 요구 현황

담당실국	담당 부서	감면 대상	소요 예산(천원)	예산반영(천원)
복지실	복지정책과	기초수급권자	11,068,406	-
		독립유공자 또는 그 유족	117,629	-
	장애인자립지원과	장애의 정도가 심한 장애인	3,453,561	-
	장애인복지과	장애인복지 시설	283,696	-
경제실	전략산업기반과	준공업지역 내 공장	1,917,652	
여성가족실	저출생담당관	3자녀 이상 가구	993,770	7,987,902
		2자녀 가구	4,147,767	
	가족담당관	한부모가족 중 복지급여 지원대상자	60,000	
합 계			22,042,481	7,987,902

나. 세출 예산안

1) 일반회계

(1) 수변공간 디자인 개선 및 브랜딩 사업 (사업별설명서 P.44)

- 동 사업은 서울시 전역의 수변공간이 문화·관광·디자인이 융합된 시민 친화적인 수변 여가 공간이 될 수 있도록 감성 디자인 시설물을 설치하려는 것으로, 금회 6억원을 신규 편성하였음.
- 동 사업은 디자인 요소가 뛰어나며 시민들의 수요가 높은 휴식·레저 시설물과 다양한 휴식 공간을 갖춰 대표 휴양지로 자리매김하고 있는 오스트리아 비엔나 다뉴브 아일랜드 피어 22 사례를 벤치마킹¹³⁾하여,
 - 서울시 수변공간 중 명소화가 유망한 양재천(강남), 우이천(강북), 도림천(관악) 등에 흥미롭고 감성적인 요소를 반영한 디자인 시설물을 설치하려는 것¹⁴⁾임.
- 동 사업은 도시 경관 개선과 수변공간 활용 활성화에는 기여할 것으로 기대되나 기존 수변활력거점 조성 사업의 내용과 중복 가능성이 있으므로,
 - 사업 간 기능 구분과 연계성을 확보하기 위해 먼저 1개 하천에 대해 시범사업을 추진하여 효과를 검증한 후 단계적으로

13) < 시장님 말씀('25.7.2. 오스트리아 빈 출장지) >

◆ 다뉴브강 수변공간을 벤치마킹하여 서울시 수변활력공간에 적용

- <다뉴브 아일랜드 피어22> 공간 디자인을 벤치마킹하여 서울시 적용 방안을 검토해 보고, 내년 예산에 반영하여 수변활력공간을 개선할 것

14) “수변공간 디자인개선(브랜딩) 사업 추진 계획”, 202508, 물순환안전국 수변감성도시과

확대하는 것이 바람직하다 사료됨.

- 또한, 시설물의 경우 그 특성상 유지관리비 부담이 지속해서 발생할 우려가 있으므로 관리주체와 유지관리 재원에 대한 확보 및 분담 방안을 명확히 할 필요가 있음.

[표] 오스트리아 비엔나 다뉴브 아일랜드 피어22 공간디자인 적용 사례



다양한 휴식 형태 지원하는 시설물 도입(목재데크, 그물 침대 등)

수변 콘텐츠 운영을 위한 시설물 도입(트럼펄린, 라커 시설물 등)

(2) 수변 문화·여가 프로그램 발굴 및 운영 (사업별설명서 P.47)

- 동 사업은 시민이 일상에서 다양한 문화·여가를 누릴 수 있는 기반을 마련하고자 서울시 수변공간에 스포츠·생태체험·문화공연 등의 수변 특화 프로그램을 발굴·도입하려는 것으로, 금회 2억 5천만원을 신규 편성하였음.

- 동 사업은 수변활력거점 조성 사업 등으로 수변 접근성이 개선되면서 수변의 다양한 활용 방식에 대한 요구¹⁵⁾가 커지고 있어,

[표] 수변공간 특성에 부합하는 문화·여가 프로그램 예시



- 시범사업을 통해 수변공간 특성에 부합하는 문화·여가 프로그램을 체계적으로 발굴하고 추진전략을 구체화하고자 이에 대한 기본계획을 수립¹⁶⁾하려는 것임.

□ 용역개요

- 용역명 : 수변 문화·여가 프로그램 기본계획
- 용역기간 : 착수일로부터 10개월
- 용역비 : 500백만원
- 과업위치 : 서울시 관내 수변공간
- 주요 과업내용 :
 - 국내 우수사례 및 해외사례 분석
 - 수변공간 적용가능 문화여가프로그램 발굴(서핑, 생태체험, 문화프로그램 등)
 - 문화·여가프로그램 가이드라인 발굴
 - 시범사업 기획·운영 및 효과분석
 - 사업비 검토 및 경제성평가

15) - 시장요청사항(자체관리-135, '24.10.24)

· 중랑천, 한강 등 도심 하천에 야외서핑장을 조성할 수 있는 방안을 검토하길 바람

16) “수변 문화·여가 프로그램 발굴 및 시범사업 추진”, 2025.08.22. 수변감성도시과-11443

- 동 사업을 통해 수변공간을 단순 휴식공간에서 벗어나 다양한 활동이 가능한 복합공간으로 전환함으로써 시민이 즐길 수 있는 도심형 여가공간을 조성하겠다는 취지에는 공감함.
- 다만, 문화·여가 프로그램 도입 시 하천별 물리적 조건(수심, 흐름, 접근성 등)과 이용밀도에 따른 검토가 우선되어야 하고, 프로그램의 지속적인 운영을 위해 지역주민·전문가·운영주체(자치구)가 참여하는 협의체를 구성해 실효성과 공공성을 함께 확보하는 방안을 강구할 필요가 있다 사료됨.

(3) 남산 권역 친수 문화공간 조성 (사업별설명서 P.50)

- 동 사업은 「2040 서울도시기본계획」에 따라 남산 권역을 중심으로 수변과 도시를 연계한 친수·문화공간을 조성하려는 것으로, 금회 3억 5천만원을 신규 편성하였음.
- 동 사업은 「2040 서울도시기본계획」¹⁷⁾을 기반으로 서울을 대표하는 랜드마크이자 방문객 증가가 예상되는 관광명소 남산을 중심으로,
 - 남산의 특성을 고려한 수변시설과 청계천~남산~한강을 연

17) [2040 서울도시기본계획]

- 수변 중심의 도시공간 재편
 - 도로 등으로 단절되거나 훼손된 녹지축·하천축을 복원하고, 소하천·지천·한강 등 수변과의 연결성 확보방안을 마련
 - 공원·녹지체계를 연계한 공공공간 네트워크를 구축하고, 접근성 개선을 통해 수변을 더욱 쾌적한 생활문화 중심지로 조성
 - 수변의 규모와 특성을 고려하고 감성요소를 도입하여 서울시 전역에서 다양한 수변문화를 활성화
- 남북녹지축을 중심으로 도심 녹지 회복
 - 종로 ~ 남산 ~ 용산공원 ~ 한강 ~ 현충원 ~ 관악산을 관통하는 남북녹지축을 중심으로 도심 녹지를 회복

제하는 수변녹지축을 마련하기 위해 기본구상 용역을 추진¹⁸⁾하려는 것임.

□ 용역개요

- 용역명 : 남산 권역 친수·문화공간 조성 기본구상
- 용역기간 : 착수일로부터 10개월
- 용역비 : 350백만원
- 과업위치 : 남산 권역 일대
- 주요 과업내용 :
 - 남산의 특성을 고려한 수변시설 구상
 - ▶ 기존 물길 등과 연계한 특화시설
 - ▶ 수변특화시설 설치를 통한 기존 시설 명소화(케이블카 탑승장, 목면산장 일대 등)
 - 청계천 ~ 남산 ~ 한강을 연계하는 수변녹지축 구상
 - ▶ 남북 수변·녹지축의 공간적 흐름 및 연결방향 구상
 - ▶ 남북 수변·녹지축의 흐름을 유도하는 중간 거점 구상

- 동 사업은 시민이 일상에서 여가와 문화를 누릴 수 있는 열린 공간의 조성을 통해 도심의 공간 재생과 지속 가능한 도시 경관 형성을 도모하려는 것으로 그 취지는 이해되나,
 - 남산 일대의 생태·경관적 보전 가치를 훼손하지 않도록 개발 밀도와 친수시설의 규모를 신중히 결정할 필요가 있으며, 지나치게 관광객 중심의 공간으로 조성하기보다는 시민이 일상적으로 이용할 수 있는 생활 친화형 공간으로 조성하기 위한 전략이 우선되어야 할 것으로 사료됨.

(4) 가양유수지 CSOs 저류조 시설개선, 새말유수지 CSOs 저류조 시설개선 (사업별설명서 P.76~P.81)

- 동 사업들은 강우 시 발생하는 고농도의 합류식 하수관로 월

18) “남산권역 친수·문화공간 조성 기본구상 시행계획”, 2025.10.14., 수변감성도시과-13920

류수(CSOs) 저류조 운영 효율을 향상하기 위해 시설개선을 추진하려는 것으로, 금회 가양유수지 CSOs 저류조 시설개선에 2억 89백만원, 새말유수지 CSOs 저류조 시설개선에 3억 35백만원을 신규 편성하였음.

[표] 새말, 가양유수지 CSOs 저류조 현황

구 분	저류조	소재지	저류용량(㎥)	준공년도
1	새 말	성동구 송정동 93	1,700	'12년 06월
2	가 양	강서구 가양동 1493	10,000	'14년 03월

- 새말 및 가양 유수지 CSOs 저류조는 서울시 내 시범사업으로 최초 설치('12.6., '14.3.)되었는데, 당시 저류용량 확보 중심으로 설계되어 유량계 등 실시간 모니터링 장비가 설치되지 않았음.
- 그러나 최근에는 유역 유출 특성 분석 및 실시간 데이터 기반의 운영관리 필요성이 커짐에 따라 유량계 설치 및 모니터링 시스템 구축을 통해 효율적인 운영체계를 확보하고,
 - CSOs 저감시설 성능개선 및 타당성 조사용역 결과¹⁹⁾에 따

라 기존 CSOs 저류조의 수질개선 및 성능개선을 위해 필요한 시설개선을 예산의 범위 내에서 우선순위별로 추진하려는 것²⁰⁾임.

[표] '26년 CSOs 저류조 시설개선 사업 개요

연번	사업명	사업내용	사업비	비고
계			624백만원	
1	새말유수지 CSOs저류조 시설개선	<ul style="list-style-type: none"> 계측기(유량계, 수위계) 설치 (255백만원) ※ 설계비 (24백만원) 포함 - 저류조 유입부 가변형 위어 설치 (80백만원) 	<ul style="list-style-type: none"> 시설비 335백만원 	
2	가양유수지 CSOs저류조 시설개선	<ul style="list-style-type: none"> 계측기(유량계) 설치 (289백만원) ※ 설계비 (27백만원) 포함 	<ul style="list-style-type: none"> 시설비 289백만원 	

- CSOs 저류조는 위치별로 유지관리 주체가 다르고 설치 환경(유량, 하천 인접성, 관망 구조 등)도 상이하여 운영 수준의 편차가 있을 수 있으므로 실시간 모니터링 데이터의 신뢰성 확보와 정기적 검증 체계를 구축하는 한편, 자치구 간 운영 역량 격차를 줄이는 통합 관리체계를 마련할 필요가 있다 하겠음.

19) ※ CSOs 저감시설 성능개선 및 타당성조사 용역('23. 6. ~ '25. 6.) 결과

구분	개선사항	주요내용	우선순위
새말유수지 CSOs 저류조	저류조 유입부 가변형 위어 설치	도수로에 유압식 가변형 위어를 설치하여 CSOs 저류조 유입 유도	1
	모니터링 시스템 설치	유량계, 수질계, 수위계, 통합제어 시스템 설치 및 측정소 설치	
	저류조 유입밸브 구동부 교체	내구연한 경과에 따라 교체 필요	2
	탈취설비교체	송풍기 및 여과필터 등 주요부품교체	3
가양유수지 CSOs 저류조	모니터링 시스템 설치	유량계, 수질계, 통합제어 시스템설치및 측정소 설치	1
	유입수문 이중화	전동밸브 D2,000mm ×2ea 설치	2
	협잡물 이송설비 신설	협잡물을 자동으로 이송할 수 있는 컨베이어 설치	
	저류조기계실급배기설비설치	동절기 결로방지	
	탈취설비교체	운영이비교적쉽고 약품 사용이 없는 PHOTO ZONE 탈취방식으로 교체	3

20) “CSOs 저류조(새말,가양) 시설개선 추진계획”, 2025.10.17., 수변감성도시과-14106

(5) 뚝섬유수지 CSOs 저류조 설치 (사업별설명서 P.82)


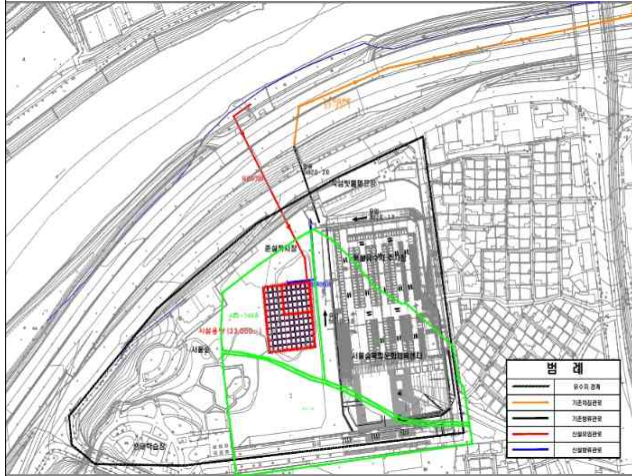
- 동 사업은 하천수질개선 및 수질오염총량제 목표 수질 달성을 위하여 뚝섬 유수지 내에 CSOs 저류조를 설치하려는 것으로, 금회 5억원을 신규 편성하였음.
- 동 사업은 점차 강화되고 있는 중앙정부(환경부)의 목표수질²¹⁾을 달성하고자 지난 '22.12월 뚝섬·대치유수지 CSOs 저류조 설치사업 기본계획 용역을 완료²²⁾하고 '24.12월 환경부로부터 「서울시 2040 하수도정비 기본계획」이 승인됨에 따라 뚝섬유수지 CSOs 저류조를 설치²³⁾하려는 것으로, '26년도 예산안은 기본 및 실시설계를 위한 용역비를 편성한 것임.
- 동 사업을 통해 강우 시 하천으로 직접 유입되는 고농도 오염물질을 사전에 차단함으로써 비점오염 저감 및 악취 완화, 주민 생활환경 개선, 수질오염총량제 목표 달성 등이 기대된다는 점에서 사업의 필요성이 있다 하겠음.
- 다만, 설계 과정에서 기존 유수지 시설과의 간섭 문제를 면밀히 검토하는 한편, 도시 전반의 수질관리 효율을 제고하기 위해 다른 CSOs 저류조 시설과 통합적으로 월류수 유입 및 배출을 실시간 관리하는 통합제어시스템의 구축도 고려할 필요가 있어 보임.

21) - '12 → '21 : BOD 4.1mg/L → 3.8mg/L, T-P0.236mg/L→0.214mg/L

22) - 뚝섬 저류조 : 용량 33,000m³, 사업비 502억원, B/C 1.17

23) “뚝섬 유수지 CSOs저류조 설치 계획”, 2025.10.21., 수변감성도시과-14323

[표] '26년 CSOs 저류조 시설개선 사업 개요

사업명	사업내용	총사업비
독섬 유수지 CSOs 저류조 설치사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 규모 : $V=33,000m^3$ ○ 처리유형 : 저류형 ※ 강우시 CSOs 발생량 저류후 청천시 물재생센터(중량) 이송처리 ○ 위치 : 성동구 성수동1가 685-745번지 일대 ○ 기간 : '26년 ~ '30년(5년) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 501.59억원 (시비350%, 국비50%) (공사비 425.097백만원, 용역비 5,897백만원, 기타 2,165백만원)
 <p>위 치</p>		 <p>저류조설치 배치(안)</p>

(6) 물순환 회복 기본계획 타당성 검토 및 변경계획 용역

(사업별설명서 P.85)

- 동 사업은 「서울특별시 물순환 회복 및 저영향개발 기본 조례」 제5조²⁴⁾제1항에 따라 지난 '21.6월 수립한 「2040 서울특별시 물순환 회복 기본계획」을 동 조례 같은 조 제3항에 따라 재검토하려는 것으로, 금회 4억원을 신규 편성하였음.
- 물순환 회복 기본계획은 동 조례에 따라 서울시장이 10년 단

24) 「서울특별시 물순환 회복 및 저영향개발 기본 조례」 제5조(물순환 회복 기본계획) ① 시장은 종합적이고 체계적인 정책수행을 위하여 서울특별시 물순환 회복 기본계획(이하 "기본계획"이라 한다)을 수립하여야 한다.

② (생 략)

③ 제1항의 기본계획은 10년 단위로 수립하며, 시장은 5년마다 필요성을 검토하여 변경 할 수 있다.

위로 수립하는 법정계획으로 5년마다 필요성을 검토하여 변경할 수 있도록 하고 있음.

- 서울시는 지난 '21.6월 2040 서울특별시 물순환 회복 기본계획을 수립하여 빗물대책량 목표를 설정²⁵⁾한 바 있는데, 현재 서울시 관내 개발 실태와 개발사업 속도를 종합적으로 반영하여 목표를 재설정할 단계에 와있고,
- 지난 '24.10월 「물순환 촉진 및 지원에 관한 법률」이 본격 시행('23.10.24. 제정)됨에 따라 법령 내용을 반영해야 할 필요성이 있어 금회 기본계획 재검토를 통한 변경계획을 수립²⁶⁾하려는 것으로 별다른 특이사항은 없음.

□ 용역개요

- 용역명 : 서울특별시 물순환 회복 기본계획 타당성 검토 및 변경
- 사업대상 : 서울시 전역
- 용역기간 : 착수일로부터 24개월(장기계속계약)
- 소요예산 : 811백만원
- 주요 과업내용 :
 - 서울시 물순환 회복 기본계획 타당성 검토 및 효과분석
 - 물순환 회복을 위한 사업의 추진방향 설정 및 구체적인 실행계획 수립
 - 관련 제도 개선방안 및 유지관리 계획 수립

(7) 물순환 통합 시스템 구축 (사업별설명서 P.123)

- 동 사업은 물순환 정보와 지하수위 데이터의 안정적 관리를 위한 시스템 고도화와 분리 운영 중인 3개 시스템을 통합하여 효율성과 활용성을 제고하려는 것으로, 금회 12억 16백만 원을 신규 편성하였음.

25) '24년 빗물대책량 확보량은 '30년 목표대비 48.5% 수준(확보량: 민간 80.5%, 공공 19.5%)

26) “서울특별시 물순환 회복 기본계획 타당성 검토 및 변경용역 추진계획, 2025.9.29., 수변감성도시과-13409

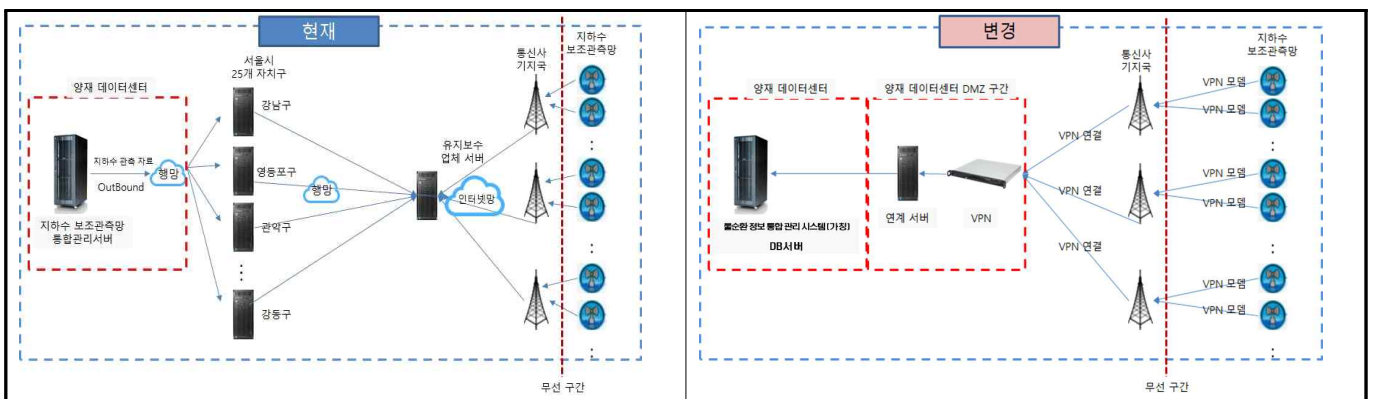
- 동 사업은 개별적으로 운영 중인 물순환 관련 3개의 시스템²⁷⁾을 하나의 플랫폼으로 통합하여 단일 시스템에서 운영이 가능하게 하는 한편,

[표] 물순환 플랫폼 통합 모식도(안)



- 지하수위 관리대상을 대형 굴착공사장까지 확대하고 지하수위 실시간 측정 데이터 전송의 안정성을 확보하고자 기능을 고도화하려는 것²⁸⁾임.

[표] 지하수위 통합관리시스템 고도화 모식도(안)



- 동 사업의 경우 시스템 통합 과정에서 기존 데이터 이관 오

27) 물순환 정보공개 시스템, 지하수위 통합관리시스템, 물순환 통합관리 시스템

28) “물순환 정보 관리 시스템 고도화 및 통합 추진계획”, 2025.7.31., 수변감성도시과-10403

류와 부서 간 운영권한 조정 문제가 발생할 우려가 있으므로
데이터 품질검증 절차와 부서 간 협의체 운영계획을 병행해야
할 필요가 있음.

(8) 대형 굴착공사장 지하수 수위 실시간 관리 (사업별설명서 P.126)

- 동 사업은 지하공간 개발 확대에 의한 지하수위 급변과 지반 침하 사고를 예방하기 위해 대형 굴착공사장의 지하수위를 실시간으로 계측·관리하는 통합체계를 구축하려는 것으로, 금회 1억 73백만원을 신규 편성하였음.
- 기존 대형 굴착공사장의 지하수위 관리체계는 시공사 → 감리 → 시행사 → 인허가기관으로 이어지는 사후보고 방식이어서 실시간 대응이 어렵고 데이터 신뢰성 확보에도 한계가 있으며,
 - 인허가 및 안전 관련 부서 간 정보공유도 미흡해 위험 징후에 대한 신속한 대응이 어려운 구조적 문제가 있는 상황임.
- 이에 서울시는 굴착공사장 지하수위 실시간 연동체계를 도입하고 단계별 관리를 강화하고자 '25년 지하철 9호선 4단계 공사 구간에 대해 시범운영²⁹⁾하였던 것을,
 - '26년부터 서울시 발주 대규모 굴착공사 전체로 확대 적용하고, 지하수 보조측정망의 정보기능 도입 및 외부망 제공 등

29) (시범운영대상) 지하철 9호선 4단계 (1~3공구, 총 4.1km) 현재 공사 구간

- 시에서 발주한 대규모 굴착공사장 중 지하철 공사 중 선정
- 긴급 추진을 위해서 재난기금 활용 및 수의계약 범위내 운영(~'25.12.)
 - ▶ 재난기금 활용 (10,000천원/개소 × 5개소 = 50,000천원)

의 고도화 사업을 병행하려는 것³⁰⁾임.

[표] 지하수 보조측정망 및 공사장 지하수위 관리 시스템 고도화(안)

구 분	기 준	개 선
관리대상	서울시 지하수 보조측정망	공사장 지하수위 측정망 추가
경보기능	없음	이상변동 발생시 경보 기능 추가
이 용 망	행정망(직원용)	행정망+외부망(대시민용) 구분 운영
성 능	가상서버, 디자인 및 성능 노후화	서버 추가, 디자인 및 성능 고도화
기 타	물순환정보공개시스템*과 구분 운영	물순환정보공개시스템과 통합

[시스템 개선 후 화면 표시 예시]

 <p>개 선 전(보조측정망만 표시)</p>	 <p>개 선 후 (보조측정망 및 관리 공사장 표시)</p>
--	--

- 동 사업의 경우 추후 서울시 발주 공사뿐만 아니라 민간 대형 굴착공사장에도 확대 적용할 수 있도록 지하수위 계측 의무화, 실시간 모니터링 제도 도입, 데이터 표준화와 재원분담 방안 등에 대한 심도 있는 검토가 필요하다 할 것임.

(9) 굴착공사장 특성을 반영한 지하수위 관리계측 기준 수립

(사업별설명서 P.130)

- 동 사업은 지속적인 지하공간 개발로 인한 지하수위 강하 및 지반침하 등 도시안전 문제를 예방하기 위해 대형 굴착공사

30) “대형 굴착공사장 지하수 수위 관리 강화 계획”, 2025.7.11., 수변감성도시과-9289

장의 지하수위를 실시간으로 관리할 수 있는 계측 기준과 공사장 관측공의 보조측정망 편입 방안을 마련하려는 것으로, 금회 1억 1천만원을 신규 편성하였음.

- 현재 서울시는 대형 굴착공사장 지하수위 관리의 실시간 연동체계를 마련하고 있으나, 지질·지하수 흐름·지하 구조물 인접성 등 현장 여건에 따라 계측 위치와 개소수를 결정할 수 있는 과학적 기준이 부재하고,
 - 공사장 내 관측공을 서울시 지하수보조측정망에 편입하기 위해서는 관리의 일관성과 신뢰성을 확보하기 위한 기술적·제도적 근거가 필요한 상황임.
- 이에 국내·외 유출지하수 규제 및 저감기술 사례 분석을 통해 활용할 수 있는 관리방안을 도출하고, 지반·지질 특성과 주변 환경을 반영한 공사장 유형별 지하수위 계측기준(지점, 개소수, 허용 수위변화 범위 등)을 마련하여 공사장 관측공의 보조측정망 편입 절차와 표준 매뉴얼을 마련하려는 것³¹⁾으로,

□ 용역개요

- 용역명 : 굴착공사장 특성을 반영한 지하수위 관리 계측 기준 마련 용역
- 용역기간 : 9개월 ('26. 3. ~ 11.)
- 용역비 : 110백만원
- 추진방법 : 학술용역
- 과업내용 :
 - 국내외 유출지하수 사용제한(규제) 사례 및 저감 기술 분석 제시
 - 대형 굴착공사장 지하수위 실시간 관리 지점 및 개소수 선정 기준 마련
 - 굴착공사장 관측공의 보조수위측정망 편입을 위한 기술 기준 및 절차 마련

31) “굴착공사장 특성을 반영한 지하수위 관리계측 기준 마련 '26년 학술용역 추진계획”, 2025.9.19., 수변감성도시과-12864

- 지하공간 개발로 인한 지하수위 강하 및 지반침하 사고를 예방하고 도시안전 문제를 해결에 기여할 것으로 기대됨.
- 다만, 연구 결과를 실무에 적용 시 현장별 편차를 충분히 반영할 수 있도록 용역 추진 시 지질·지하수 전문가, 시공·감리업체 등의 현장 의견을 충분히 반영한 검증 절차를 마련하여 실효성을 제고할 필요가 있어 보임.

(10) 도립천 유지용수 개선 기본 및 실시설계 (사업별설명서 P.145)

- 동 사업은 도립천의 수질 개선과 건천화 해소를 위해 안정적인 유지용수 공급체계를 재정비하려는 것으로, 금회 5억 15백만원을 신규 편성하였음.
- 도립천은 당초 영등포 아리수정수센터로부터 13,340톤/일의 유지용수를 공급받고 있었으나 정수센터 용수시설이 노후화되고 산업수요가 감소함에 따라 '22.8월 상수도사업본부에서 '25년까지 유지용수 시설을 폐쇄³²⁾하겠다고 발표하였고,
 - 이로 인해 도립천의 하천 유량 감소, 악취 발생, 생태하천 기능 저하 등의 문제가 예상되어 조속한 시설개선이 요구되고 있는 실정임.
- 이에 서울시는 '24.8월 하천 및 도시관리용수 공급 기본계획을 수립하여 도립천을 선도사업으로 우선 추진키로 하였고, '25.2월~5월까지 투자심사³³⁾를 거쳐 '26년부터 도립천 유지

32) 영등포정수센터 공업용수시설 폐쇄 발표, 2022.8.15., 상수도본부

33) ■ '25. 2.21. : 2025년 제1차 투자심사

- 결 과 : 재검토 [목표 유량, 사업비 적정성 검토 필요]

용수 정비 기본 및 실시설계 용역을 추진³⁴⁾하려는 것임.

- 동 사업을 통해 도림천에 지속적이고 안정적인 유지유량을 확보함으로써 수질개선과 하천 생태계를 회복하고 악취가 저감되는 효과가 있을 것으로 기대된다는 점에서 사업의 필요성이 있다 할 것임.
- 다만, 동 사업의 경우 총사업비가 40억원 임에도 금회 5억 15백만원만 편성하여 동 사업이 지연될 여지를 담고 있는바, 상수도사업본부에서 '25년 말에 유지용수 시설을 폐쇄할 경우 도림천 수량 감소로 상당한 민원이 발생할 소지가 있다 하겠음.
- 따라서, 부족한 예산을 조속히 확보할 필요가 있고 상수도사업본부와 협의하여 시설 폐쇄를 늦추는 방안도 적극 검토되어야 할 것임.

(11) 청계천녹지부산물 중간 집하장 조성 (사업별설명서 P.248)

- 동 사업은 청계천 녹지 유지관리 과정에서 발생하는 부산물을 효율적으로 처리하고자 중간 집하장을 조성하여 보관 공간을 확보하고 폐기물을 체계적으로 관리하려는 것으로, 금회 8천 5백만원을 신규 편성하였음.
- 청계천녹지부산물은 청계천 하류의 중랑천 합류부 공터 공간

■ '25. 5.30. : 2025년 제3차 투자심사

- 결 과 : 조건부

[사업시행 타당성 검토를 위하여 기본설계 후(실시설계 전) 2단계 심사]

34) “도림천 유지용수 정비 기본 및 실시설계 추진계획”, 2025.8.19., 수변감성도시과-11286

을 활용([그림] 참조)하여 임시 적재 후 처리해 왔으나, 중랑천 친수문화공간 조성사업 추진으로 해당 공간을 더 이상 활용할 수 없게 됨에 따라 청계천에서 발생하는 부산물([표] 참조)을 임시 보관할 대체 장소가 필요한 실정임.

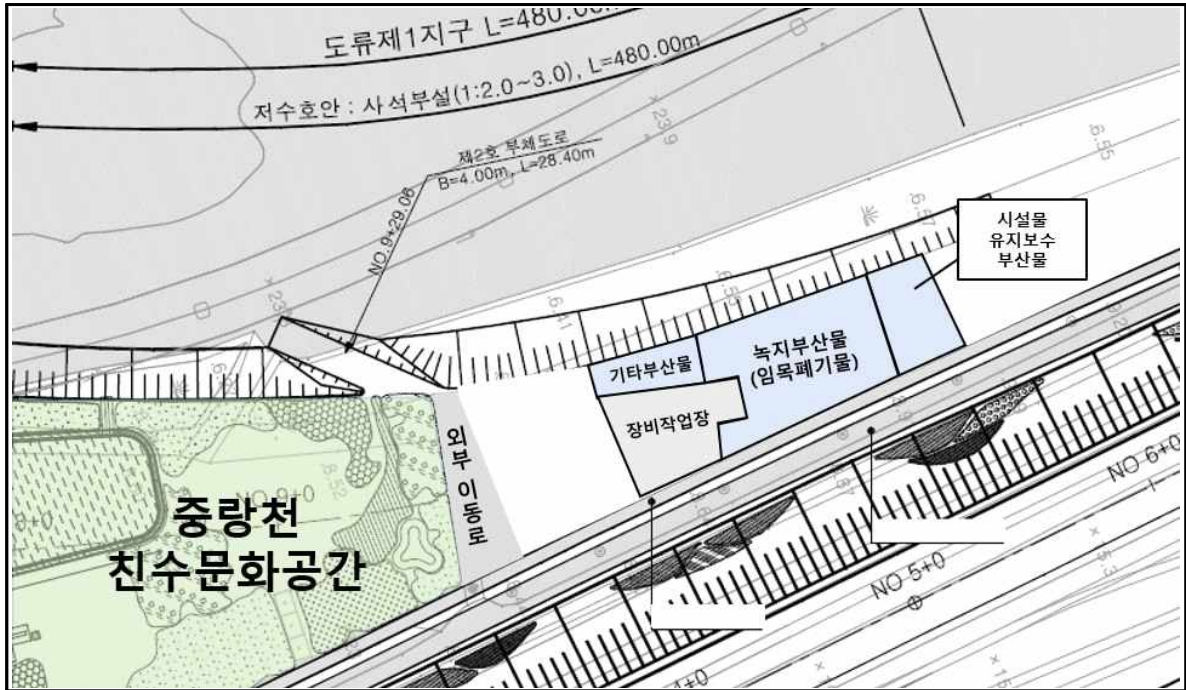


[그림] 청계천 녹지부산물 처리 위치 및 공간

[표] 최근 5년간 청계천녹지부산물 처리 현황

구 분	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년 (진행중)
소요예산	14,400천원	14,870천원	20,000천원	20,000천원	20,000천원
수 량	790m³	770m³	835m³	835m³	915m³

- 또한, 당초 보관 공간은 경계시설 미비로 기타 폐기물의 무단투기가 빈번하여 관리 효율이 떨어질 뿐만 아니라 강우 시 부산물이 하천으로 유실되어 수질 오염과 미관 저해 등의 문제가 있었던바, 이를 해소하기 위한 별도 중간 집하 공간을 확보(그림 [참조])하고자 금회 예산을 편성한 것으로 필요성이 인정된다 하겠음.



[그림] 청계천녹지부산물 중간집하장 예정지

- 다만, 서울시는 청계천-중랑천 합류부의 경우 최근 10년간 별도의 침수피해 이력이 없고 청계천 하류 차집관거 개선공사(2016년 완료) 등을 통하여 충분한 통수단면적을 확보하였다는 입장이나,
- 하천부지 내 시설물을 추가로 설치하는 경우 유수 소통을 저해할 소지가 있는 만큼, 관련 자치구와 소통하여 인접 시설의 구성에 따른 치수 영향을 종합적으로 고려하여 추진할 필요가 있어 보임.
- 참고로, 서울시는 사업설명서에서 동 사업의 성격을 ‘경상’ 사업으로 기재하고 있으나 실제 예산과목은 ‘공기관등에대한 자본적위탁사업비’³⁵⁾로 편성하고 있어 사업 성격 표시와 예

35) ‘2026년도 지방자치단체 예산편성 운영기준 및 기금운용계획 수립기준’ 행정안전부(2025.7.)

[별표 11] 세출예산 성질별 분류(목그룹·편성목·통계목)

산과목 분류간 불일치가 발생하고 있는바,

- 시설물 신설의 경우 일반적으로 자본형성, 즉 투자사업으로 구분하는 것이 타당하므로 사업의 성격에 맞게 명확히 설정할 필요가 있다 하겠음.

그룹	편 성 목	설 정 (통 계 목 포 함)	비고
300	308 자치단체등 이전	13. 공기관 등에 대한 경상적 위탁사업비 1. 광역사업 등 당해 자치단체가 시행하여야 할 자본형성적 사업 외의 경비를 공기관에 위임 또는 위탁, 대행하여 시행할 경우 부담하는 제반 경비 - 위탁사업을 수행하는 공기관 등의 사업시행 준비상황, 그간 집행상황 및 집행계획을 고려하여 예산편성하여야 함	
400	403 자치단체등 자본이전	02. 공기관 등에 대한 자본적 위탁사업비 1. 광역사업 등 당해 자치단체가 시행하여야 할 자본형성적 사업을 공기관에 위임 또는 위탁, 대행하여 시행할 경우 부담하는 제반경비 - 위탁사업을 수행하는 공기관 등의 사업시행 준비상황, 그간 집행상황 및 집행계획을 고려하여 예산편성하여야 함	

2) 도시개발특별회계

(1) 강남역 일대 빗물배수시설 설치 외 2개 사업

(사업별설명서 P.263, P.267, P.271)

- ‘강남역 일대 빗물배수시설 설치’, ‘광화문 일대 빗물배수시설 설치’, ‘도림천 일대 빗물배수시설 설치’ 사업은 ’22.8.8일 방재성능을 초과³⁶⁾하는 기록적인 폭우로 대규모 침수피해가 발생함에 따라,
 - 서울시가 같은 해 8.10일 ‘집중호우로부터 안전한 서울’³⁷⁾ 수방대책³⁸⁾에서 6개 도심도 빗물배수시설([표] 참조) 설치를 추진하기로 한 1단계 사업에 해당하며, 금회 내년도 본공사 착공 등을 위한 소요예산을 편성한 것임.

[표] 집중호우로부터 안전한 서울 수방대책 발표 사업지

단 계	사 업 장 소
1단계	① 강남역 일대, ② 광화문 일대, ③ 도림천 일대
2단계	④ 사당동 일대, ⑤ 강동구 일대, ⑥ 용산구 일대

36) 2022년 8월 8일 최대강우량

- 강남역 일대 116mm/h(150년 빈도), 도림천 일대 142mm/h(500년 빈도)

37) 서울시장 입장문 ‘집중호우로부터 안전한 서울시를 만들겠습니다.’ (’22.8.10.)

입장문의 주요 내용

- 도시 인프라 강화: 강남역, 광화문, 도림천 등 침수 우려 지역에 도심도 빗물터널 등 근본적인 도시안전 인프라 구축을 약속했습니다.
- 기후변화 대응: 기후변화로 인한 이상기상이 일상화됨에 따라, 전례 없는 폭우에도 시민이 안전하게 생활할 수 있도록 선제적 대책을 강조했습니다.
- 시민 안전 최우선: 피해 예방과 신속한 대응을 위한 시스템 구축, 시민 중심의 안전 정책 추진 의지를 밝혔습니다.

이 입장문은 서울시의 집중호우 피해 예방과 도시 안전망 강화를 위한 구체적 의지를 담은 공식 발표입니다.

38) 서울시 방재성능목표 상향 : 30년빈도(95mm/h) → 50년빈도(100mm/h), (강남 100년빈도 110mm/h)

- 먼저, ‘강남역 일대 빗물배수시설 설치’ 사업은 강남구 역삼무궁화공원에서 반포유수지까지 지하 빗물배수시설(L=5.8km, D=6.5m~10.6m, 저류량 48.5만톤)을 설치([그림] 참조)하려는 것으로, 전년대비 305억 76백만원이 증가(127.4%)한 545억 76백만원을 편성하였고,



[그림] 강남역 일대 빗물배수시설 사업 위치도

- ‘광화문 일대 빗물배수시설 설치’ 사업은 종로구 효자동에서 청계천까지 지하 빗물배수시설(L=2.3km, D=7.2m~9.2m, 저류량 12.2만톤)을 설치([그림] 참조)하려는 것으로, 전년대비 107억 88백만원이 감소(△30%)한 252억 12백만원을 편성하였으며,



[그림] 광화문 일대 빗물배수시설 사업 위치도

- ‘도림천 일대 빗물배수시설 설치’ 사업은 도림천 보라매공원에서 한강까지 지하 빗물배수시설(L=4.5km, D=10.4m, 저류량 40.1만톤)을 설치([그림] 참조)하려는 것으로, 전년대비 327억 68백만원이 증가(118.8%)한 437억 68백만원을 편성하고 있음.



[그림] 도림천 일대 빗물배수시설 사업 위치도

- 이들 대심도 빗물배수시설 3개소 사업은 '22.8월 정부 예비타당성조사 면제³⁹⁾ 이후 기본계획 및 타당성조사와 국고보조

39) 2022년도 제2차 예비타당성조사 대상사업 및 면제사업 선정 결과 통보(환경부)_기획재정부 (2022. 8.25.)

금 25% 확보를 위한 총사업비 협의('22.11~'23.3월)를 거치면서 총사업비가 9천억원에서 1조 4,154억원으로 증액되었으나,

- '23.11월 기획재정부와의 설계적정성 검토(KDI)에 따른 협의 과정에서 1조 2,059억원으로 감액되었다가 '24.2월 서울시의 사업 추진을 위한 입찰 과정에서 1조 3,689억원(국비 3,425억원)으로 재조정되는 등 여러 차례 총 사업비 변동을 겪은 사업으로([표] 참조).

- 현재는, '25.6월 실시설계 설계적격심의를 득한 후 11월 우선시공분 시행 및 각종 영향 평가 등 절차를 이행 중에 있음.

[표] 서울시 대심도 빗물배수시설 (3개소)추진 현황에 따른 총사업비

날 짜	추진현황	총사업비 (국비 25%포함)
'22. 8.25.	기획재정부 예비타당성조사 면제	9,000억원
'22. 8.~10.	기본계획 용역 발주(11.21. 착수)	9,000억원
'22.12.~'23. 4.	분야별 전문가문단, 주민협의회 구성·운영	9,000억원
'22.11.~ 3.	타당성조사 및 기본계획 수립(총사업비 변경)	1조 4,154억원
'23. 4.~11.	기획재정부와 총사업비 협의(KDI 설계적정성검토)(총사업비 변경)	1조 2,052억원
'24. 1.~ 2.	경쟁입찰 2회 무응찰(2회 유찰)	1조 2,052억원
'24. 2.	기획재정부와 총사업비 재협의(총사업비 변경)	1조 3,689억원
'24. 3.~ 4.	단독입찰 유찰(2회)로 수의계약 체결 - 강남역 일대(한신공영 컨소시엄) : 5,386억원 - 광화문 일대(디엘이앤씨 컨소시엄) : 5,005억원 - 도림천 일대(대우건설 컨소시엄) : 3,298억원	1조 3,689억원
'24. 5.~ 9.	본 공사 기본설계 및 우선시공분 실시설계	1조 3,689억원
'24.12.	우선시공분 계약(12.4일) 및 착공(12.6일)	1조 3,689억원
'25. 6.	실시설계 설계적격심의	1조 3,689억원
'25. 9.	주민설명회(9.9일 서초구/ 9.16일 강남구/ 3.10일 광화문/ 11.7일 도림천)	1조 3,689억원
'25. 11.현재	우선시공분 시행 및 각종 영향 평가 등 절차 이행 중 - (강남역일대) 반포C 환기수직구(가시설), 반포유수지(공사용 가물막이) : 11월 초~ - (광화문) 적선동 공영주차장 환기수직구(가시설 및 굴착) : 10.10.~ - (도림천) 보라매공원 유입부(가시설) 및 환기수직구(가설방음벽) : 11월 중~	1조 3,689억원

- 상황이 이렇다 보니 강남역·광화문·도림천 일대 빗물배수시설 설치 사업은 '24년 이전까지 총 1,387억 88백만원을 편성하였으나([표] 참조),
- 11.8%인 168억 86백만원만 집행되고 나머지 1,218억 2백만원은 불용(346억 64백만원) 처리되거나 '25년도로 이월(877억 38백만원)되는 등, 초기부터 예산집행이 원활히 이루어지지 못한 것으로 나타났다.

[표] 강남역·광화문·도림천 일대 빗물배수시설 설치사업 예산 편성 및 집행 현황

('25. 10월 기준, 국비 25% 포함, 단위 : 백만원)

구분	2024년 ^{주1)} 이전				2025년					2026년(안)	
	편성예산	집행액 (집행률)	불용액	이월액	편성예산 (예산현액)	집행액 (집행률)	불용 예정액	차년 이월액		편성예산	예산현액
								사고이월 예정액	명시이월 예정액		
강남역 일대	45,780	6,356 (14%)	27,780	11,644	24,000 (35,644)	852 (2.4%)	0	0	0	54,576	54,576
광화문 일대	30,884	3,984 (13%)	6,884	20,016	36,000 (56,016)	735 (1.3%)	0	0	36,000	25,212	61,212
도림천 일대	62,124	6,046 (6%)	0	56,078	20,000 (76,078)	1,249 (1.6%)	0	30,261	50,261 20,000	43,768	94,027
합 계	138,788	16,386 (11.8%)	34,664	87,738	80,000 (167,738)	2,836 (1.7%)	0		86,261	123,556	209,815

주1) 2023년 시작사업, 2023년 예산 포함

- 이러한 상황에서 '25년도에는 전년도 이월액 877억 38백만원에 800억원을 추가 편성하여 예산현액을 1,677억 38백만원까지 확대하였으나 '25.10월 기준 집행액은 1.7%인 28억 36백만원에 그친 가운데,
- 금회 862억 61백만원을 다시 이월할 계획으로 대규모 예산의 미집행·이월이 계속해서 발생하고 있음.

- 그럼에도, 전년도 이월액 862억 61백 만원에 더해 금회 1,235억 56백 만원을 추가 편성함에 따라 예산현액이 총 2,098억 15백 만원에 이를 전망인데,
- 그동안 서울시의 사업 추진 현황과 공정관리 능력에 비추어 볼 때 예산을 제때 집행할 수 있을지 의구심이 듭.
- 따라서, 동 사업에 대해서는 '26회계연도 내 실질적으로 집행 가능한 물량과 공정계획을 면밀히 재검토하여, 필요시 본예산 편성액 일부를 조정하거나 추경으로 재논의하는 등 재원 배분 방안을 검토할 필요가 있으며, 이를 통해 반복적 예산 이월을 방지하는 것이 타당할 것으로 사료됨.

[표] 강남역·광화문·도림천 일대 빗물배수시설 설치사업 예산 투입계획

(국비 25% 포함, 단위 : 백만원)

구 분	총 액	2024 (~기투자)	2025	2026	2027 이후
합 계	1,368,897	135,048	80,000	123,556	1,030,293
강남역	538,605	42,040	24,000	54,576	417,989
광화문	329,773	30,884	36,000	25,212	237,677
도림천	500,519	62,124	20,000	43,768	374,627

(2) 제기1 빗물펌프장 시설용량증대 기본 및 실시설계 용역 외 1개 사업 (사업별설명서 P.293, P.313)

- 동 사업들은 ‘빗물펌프장 시설용량증대 타당성조사 용역’⁴⁰⁾ 결과 수방능력 부족, 시설 노후도, 경제성 등을 종합 평가하

40) ‘빗물펌프장 시설용량증대 타당성조사 용역’ 물순환안전국 하천관리과-(’21.7.13. 수립)

여 증설이 필요한 빗물펌프장의 방재성능을 향상하고자 하려는 것으로,

- 금회 ‘제기1 빗물펌프장 시설용량증대 기본 및 실시설계 용역’에 3억 61백만원을, ‘방배 빗물펌프장 시설용량증대 기본 및 실시설계 용역’에 6억 14백만원을 각각 설계용역비로 신규 편성하였음.
- 물순환안전국은 '20년 수행한 ‘빗물펌프장 시설용량증대 타당성조사 용역’ 결과를 토대로 빗물펌프장의 침수이력, 수방능력, 시설 노후도 등을 종합하여, ‘빗물펌프장 증설 연차별 추진계획’⁴¹⁾을 '21년도에 수립하였으며,
- 이 계획에 따라, 1994년 설치되어 방재성능 목표가 설계빈도⁴²⁾ 10년(75mm/h)인 제기1 빗물펌프장과 1990년 설치되어 동일하게 설계빈도 10년(75mm/h) 수준에 머물러 있는 방배 빗물펌프장([표] 참조)을 설계빈도 50년(100mm/h) 수준⁴³⁾으로 향상하기 위해 금회 예산을 편성한 것임.

[표] 제기1 및 방배 빗물펌프장 현황

빗물펌프장	위치	설치연도	설계빈도	수혜세대	수혜인구
제기1	동대문구 왕산로23길 65	1994년	10년(75mm/h)	308세대	1,540명
방배	서초구 방배중앙로 121	1990년	10년(75mm/h)	3,280세대	10,840명

- 제기1 및 방배 빗물펌프장은 저지대 주거·상가 밀집지역의

41) ‘빗물펌프장 증설 연차별 추진계획’ 물순환안전국 하천관리과-12672 (2021.09.)

42) ‘설계빈도’ : 댐이나 하천 제방 등 홍수방어 시설을 설계할 때 기준으로 삼는 특정 강수량이나 홍수 발생 확률을 의미. 예) '설계빈도 100년'은 100년에 한 번 발생할 만한 규모의 홍수를 견딜 수 있도록 시설을 설계한다는 뜻함.

행정안전부 ‘기후변화 대응... 상향’ 보도자료 ('24.3.7일) 발췌

43) 서울시는 '22.8월 집중호우 이후 방재성능 목표를 설계빈도 50년(100mm/h) 수준으로 향상함.

배수를 담당하는 거점시설([그림] 참조)로서, 최근 이상기후로 인한 단시간 강우량 증가 추세가 빈번하다는 점을 고려하면 현 수준의 설계빈도 10년(75mm/h) 만으로는 시민 안전을 충분히 담보하기 어려운 실정으로 재난예방 측면에서 시급성이 인정된다 하겠음.



[그림] 제기1·방배 빗물펌프장 전경 및 유역도

- 다만, 물순환안전국이 수립한 ‘빗물펌프장 증설 연차별 추진 계획’([표] 참조)에 따르면 방배 빗물펌프장은 '23년, 제기1 빗물펌프장은 '24년에 설계용역비를 편성하여 사업을 착수했어야 함에도 실제로는 '26년에 이르러서야 사업을 추진하고자

하고 있어 계획대비 사업 추진이 지연되고 있으며,

[표] 빗물펌프장 증설 사업대상 우선순위에 따른 연차별 투자계획

(단위 : 백만원)

구 분	총사업비	'23~'24	'24~'25	'26~'27	'28~'29	'30
합 계	219,019	3,419	90,323	60,271	24,660	40,346
설계용역비	38,095	3,419	1,844	1,030	1,842	-
	사업대상	양재 방배 금호	서래 삼각지 제기1	심원 문배	고척1동 고덕 보광 동빙고	-
토지보상비			11,680 (삼각지)	18,280 (문배)		
추정공사비	180,924		76,799	40,961	22,818	40,346
	사업대상		양재 방배 금호	서래 삼각지 제기1	심원 문배	고척1동 고덕 보광 동빙고

- 아울러, 서울시 전체 120개 빗물펌프장([표] 참조) 중 50년 빈도 목표(100mm/h)를 충족한 시설이 '25. 10월 기준 극히 일부인 5개소(4.2%)에 불과하다는 점을 감안하면, '21년 수립된 연차계획으로는 상향된 방재성능목표 수준을 달성하기에는 사실상 요원한 현실로 판단됨.

[표] 서울시 빗물펌프장 설계빈도 현황

구 분	설 계 빈 도(년)				
	계	30년 미만(18개소)		30년 이상(102개소)	
빗물펌프장(개소)		10(75mm/h)	20(86mm/h)	30(95mm/h)	50(102mm/h)
	120	17	1	97	5

- 따라서, 서울시는 상향된 방재성능목표를 전제로 빗물펌프장 신·증설 계획을 재정비하고 연차별 투자계획과 재원확보 방안을 현실화하여, 침수로부터 시민의 생명과 재산을 보호하고 도시 전반의 방재성능을 조속히 향상시킬 필요가 있다 하겠음.

(3) 반포천 토출관로 타당성 조사 용역 (사업별설명서 P.316)

- 동 사업은 반포천유수지 인근 토출관로 설치에 따른 반포천 수위 변화 등의 위험요인을 분석하고 토출관로 설치의 타당성을 종합적으로 검토하려는 것으로, 금회 3억 75백만원을 신규 편성하였음.
- 동 사업에서 타당성을 검토하고자 하는 토출관로([표] 참조)는 서울시가 총 5,386억원을 투입하여 추진 중인 강남역 일대 빗물배수시설('23.1월~'30.2월)에서 발생하는 잔류수를 배출하기 위한 시설로,
 - 빗물배수시설 설치 후 토출관로를 통해 반포천으로 배수될 잔류수로 인한 반포천 홍수위험도와 제방 안전성 그리고 토출관로 노선 대안(한강 직방류 등)별 효율성과 시공성 및 경제성 등을 종합 검토하려는 것임.

[표] 강남역 일대 빗물배수시설 토출관로 설치 (안)

- ▶ 위 치 : 반포유수지~반포천 하류 한강 합류부
- ▶ 규 모 : D2,200mm × 2열, 연장 1.7km
- ▶ 사업비 : 약 400억원(추정치)

< 개념도 >



- 이는 강남역 일대의 반복적인 침수로 반포천 일대 주민 불안이 지속([표] 참조)되고 있는 상황에서, 향후 반포천으로 배출될 잔류수로 인한 수위 증가에 대비하여 토출관로 설치 여부 및 노선의 적정성을 사전에 검증하여 주민 불안을 해소하고자 하는 것으로,

[표] 강남역 일대 빗물배수시설 토출관로 설치에 대한 면담 및 의견 조율 이력

- '25.03.10/13/31. : 국회의원 면담(3회) *5.28. 정무부시장 면담
 - 반드시 한강으로 직방류할 수 있는 토출관로 설치 필요 요청
- '25.03.~08. : 시의원 면담(13회)
- '25.03.21. : 시장 보고
 - 한강 직방류 토출관로 설치에 대해 합리적 검토 필요
- '25.04.02/23/29. : 정무·행정1·2부시장-서초구청장 면담 *4.3. 행정1·2부시장 연석회의
- '25.06.13. : 시장-서초구청장 면담
 - 유입수직구 위치 변경 건은 주민의견 수렴 필요(※토출관로 관련 별도 언급 없음)
- '25.09.09. : 강남역 대심도 주민설명회 개최(서초구)

- 현재 토출관로로 인한 주변 민원이 극심한 상황인 점을 감안할 때 본 공사 추진 후 추가 검토를 실시하는 것보다는 현 시점에서 다양한 대안과 사업 타당성을 충분히 검토하는 것이 재정운영 및 공정관리 측면에서 합리적인 선택이라 여겨져 필요성이 인정된다 하겠음.

(4) 지방채권 원리금 상환(강남역 일대 침수방지 등) 외 2개

(사업별설명서 P.322, P.324, P.326)

- 동 상환들은 서울시가 '21.11.19일 발행한 지방채의 상환 기한이 도래(5년, '26.11.18일)함에 따라 원리금을 상환하려는 것으로,

- ‘지방채권 원리금 상환(강남역 일대 침수방지 등)’에 50억원을, ‘지방채권 원리금 상환(신림공영차고지 빗물저류조 설치)’에는 30억원을, ‘지방채권 원리금 상환(사당역 일대 배수개선)’에는 20억원을 각각 신규 편성하였음.

○ 세입 부분에서 설명한 바와 같이 이들 차환 재원은 모두 '26년 발행하는 100억원의 모집공채로 충당되고 있다는 점에서 살펴볼 때, 서울시가 과거에 발행한 지방채의 원금을 자체 재정을 사용하여 우선적으로 상환하는 것이 원칙임에도 불구하고,

- 시 역점사업을 위한 자원 부족을 이유로 또다시 지방채를 발행하여 차환함으로써 돌려막기식 재정 운용을 하는 것은 재정 건전 운용에 문제가 심각하다 여겨짐으로 미래 서울시 재정에 과도한 부담이 전가되지 않도록 예산 편성 기조를 재검토할 필요가 있다 하겠음.

3) 한강수질개선특별회계

(1) 인천앞바다 쓰레기처리 비용 분담 (사업별설명서 P.370)

- 동 사업은 인천앞바다에 쓰레기 유입을 억제하고, 유입된 쓰레기의 수거, 처리를 위해 인근 지자체(서울특별시, 인천시, 경기도)가 쓰레기 처리사업 비용을 분담하려는 것으로, 전년과 동일한 5억 95백만원을 편성하였음.
- 동 사업은 「한강수계 상수원수질개선 및 주민지원 등에 관한 법률 시행령」 제28조제15호⁴⁴⁾와 '21.10.15일에 체결한 “제5차 인천앞바다 쓰레기처리사업 비용분담에 관한 협약⁴⁵⁾”에 따라 '22년부터 '26년까지 처리비용의 22.8%를 납부하기 위한 것임.
- 동 사업의 경우 '26년도에 5차 협약이 만료되므로 차기 협약을 체결할 때는 각 지자체의 역할과 분담 방안을 사전에 면밀히 검토하여 효율적인 예산 분담과 원활한 사업 운영이 이루어지도록 해야 할 것임.

44) 「한강수계 상수원수질개선 및 주민지원 등에 관한 법률 시행령」 제28조(기금의 용도) 법 제22조제10호에서 “그 밖에 상수원의 수질개선을 위하여 대통령령으로 정하는 사업”이란 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 사업을 말한다.

1. - 14. (생략)

15. 그 밖에 한강수계의 상수원의 수질개선 또는 상류·하류 지역의 협력증진을 위하여 위원회가 선정하는 사업

45) ■ 추진경위

- 2002. 12. 27. 1차 협약 체결
- 2007. 02. 28. 2차 협약 체결
- 2012. 05. 08. 3차 협약 체결
- 2016. 08. 22. 4차 협약 체결

- 2021. 10. 15. 5차 협약 체결(기간 : '22 ~ '26, 분담비율 : 서울 22.8%, 인천 50.2%, 경기 27.0%)

4) 공기업하수도사업특별회계

(1) 자치구 하수도 전문감리

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.26)

- 동 사업은 하수도 품질 향상을 위해 자치구 하수분야 하수도 전문감리 용역을 시행하려는 것으로, 전년 대비 17억 5천만원이 증가(25%)한 87억 5천만원을 편성하였음.
- 이는 건설혁신담당관에서 도로 굴착공사 중 지하매설물 안전사고를 예방하고 상·하수도 손괴를 방지하기 위해 유관기관 및 민간에서 시행하는 도로 굴착공사 시 동영상 기록관리를 의무화⁴⁶⁾하면서,
 - 그에 따른 협조사항⁴⁷⁾으로 하수관로 인접 모든 굴착공사 시 각 자치구 감리 입회가 필요해 자치구별 하수분야 전문감리 인력을 현행 3명에서 4명으로 증원한 것에 기인함.
- 유관기관 굴착공사 현장에서 발생하는 하수시설물 손괴를 방지하고자 인력증원을 통해 관리감독을 강화하겠다는 점은 이해되나,
 - 하수도 공사가 아닌 도로 굴착공사 과정에서 만일의 하수도 시설물 손괴를 예방한다는 명목으로 하수도와 상관없는 굴착

46) “지하매설물 안전관리를 위한 도로 굴착공사 동영상 기록관리 의무화 시행”, 2025.8.18., 건설혁신담당관-12327

47) □ 협조사항

- (도로관리과) 도로굴착 준공 협의 절차 이행 안내(자치구 등 도로관리부서), 도로굴착 복구시스템 동영상 기록관리 시행 사전 안내* 및 기능 개선

*도로굴착 복구시스템 공사사항·팝업 등 허가 신청인·처리 담당자에게 동영상 기록관리 시행 사전 안내 필요

- (물재생계획과, 이리수본부) 도로굴착 동영상 기록관리 업무 시달 및 이행 관리

- (물재생계획과) 하수관로 인접 모든 굴착공사 시 각 자치구 감리 입회를 위한 인력증원 예산지원(3.5억원)

공사에 대한 전문감리 용역비를 공기업하수도사업특별회계 예산에서 지원하려는 것은 합리적인 지원이라 여겨지지 않는바, 필요하다면 일반회계 등에서 별도의 관리 예산을 편성하는 방안을 검토할 필요가 있어보이고,

- 또한, 본 자치구 하수도 전문감리 사업의 감리대상 및 범위를 명확히 재설정하여 본 사업의 당초 본질이 침해되지 않도록 해야 할 것임.

- 참고로, 지난 '20년도부터 매년 약 70억원 상당의 전문감리 예산을 지원하고 있음에도 불구하고 금년 8월경 강서구 염창동 하수맨홀 공사에서 사고가 발생하였는바, 본 사업이 제대로 운영되고 있는지 의구심이 있으므로 서울시 차원에서 감리에 대한 특별 점검 및 교육 등이 필요하다 사료됨.

(2) 서남하수처리구역 공공하수관로 기술진단

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.62)

- 동 사업은 서남하수처리구역 공공하수관로에 대한 기술진단을 실시하여 관리상태를 점검하고 불량한 공공하수도에 대한 개선계획을 수립하려는 것으로, 금회 10억원을 신규 편성하였음.
- 동 사업은 「하수도법」 제20조⁴⁸⁾에 따라 공공하수도관리청은

48) 「하수도법」 제20조(기술진단 등) ① 공공하수도관리청은 5년마다 소관 공공하수도에 대한 기술진단을 실시하여 공공하수도의 관리상태를 점검하여야 한다.

② 공공하수도관리청은 제1항의 규정에 따른 기술진단의 결과 관리상태가 불량한 공공하수도에 대하여는 개선계획을 수립하여 시행하여야 한다.

③ 생략

5년마다 소관 공공하수도에 대한 기술진단을 실시하여 관리 상태를 점검하고, 그 결과에 따라 불량한 공공하수도에 대하여 개선계획을 수립·시행토록 규정하고 있는 사항을 이행하려는 것임.

- 즉, ‘공공하수도 기술진단’은 ’13.5월 「하수도법」이 개정되면서 5년마다 의무적으로 시행하고 이를 이행하지 않으면 과태료⁴⁹⁾를 부과하게 되어 있음에도 서울시는 예산 부족 등의 사유로 지금까지 이를 이행하지 못하고 있는 실정이며,
- ’20.1.8일 한강유역환경청에서 기술진단 계획 및 실적 제출을 요청하자, 서울시는 「공공하수도 기술진단 업무처리규정(환경부 훈령)⁵⁰⁾」에 근거하여 관련 자료를 제출(’20.2.7.)하면서 한강유역환경청에 ’18년부터 기술진단을 실시한 것으로 인정해 줄 것을 요청하였으나,
- ’20.3.5일 한강유역환경청으로부터 “서울시는 하수관로 기술진단 의무화 시행 이후(’13.5월) 기술진단 실적이 전무하여 불명수 유입 및 노후관로 등에 대한 적절한 운영·관리를 위

49) 「하수도법 시행령」 별표 8 제2호 차목

(단위: 백만원)

위반행위	근거 법조문	과태료 금액		
		1차 위반	2차 위반	3차 이상 위반
차. 법 제20조제1항에 따른 기술진단을 하지 않은 경우	법 제80조 제2항2호			
1) 간이공공하수처리시설, 하수저류시설 및 처리용량이 50m ³ /일 이상 500m ³ /일 미만인 공공하수처리시설		150	200	250
2) 하수관로, 분뇨처리시설 및 처리용량이 500m ³ /일 이상인 공공하수처리시설		300	400	500

50) 공공하수도 기술진단 업무처리규정 “별표1 비고” 에서 하수관로 진단대상이 “유입 하수처리장이 500m³/일 이상이고, 연평균 유입수질(BOD)이 계획유입수질 대비 70% 이상으로 운영상 지장이 없는 경우” 기술진단을 실시한 것으로 본다고 하고 있음.

하여 기술진단이 필요”한 것으로 통보해 옴.

- 이에 서울시는 4개 하수처리구역(중랑, 난지, 서남, 탄천) 중 계획유입수질 대비 실제유입수질이 낮은 난지처리구역에 대한 기술진단을 우선적으로 '23.9월 완료하였고 한강유역환경청에 재차 기술진단 인정 또는 유예를 요청하였으나,
 - 한강유역환경청은 '24.9.4일 중랑, 서남, 탄천 하수처리구역에 대해 준공 이후 기술진단 실적이 없어 이를 시행할 것을 재차 요청한 바 있으며, '25.4.16일에는 지반침하 우려지역에 대해 우선적으로 기술진단을 실시할 것을 추가적으로 요청해 옴에 따라 '25년도에 추가경정예산을 편성하여 중랑 하수처리구역에 대한 기술진단을 실시하고, 금회 서남하수처리구역에 대한 비용을 편성한 것임.
- 서울시는 기술진단 대상인 공공하수관로가 4개 처리구역에 약 10,239km가 매설되어 있는데, 관련규정(현행법 및 환경부훈령 등)에 따라 5년마다 1만km 규모의 하수관로에 대해 주기적으로 기술진단을 시행하기에는 진단주기(5년)가 너무 짧고 과다한 예산(약 400억원)이 소요되어 타 지방자치단체와 달리 현실적으로 어려움이 크다는 입장인데,
 - 서울시는 지금의 관련 법규정이 서울의 현실을 제대로 반영하지 못하여 위법사항을 낳는 문제가 있다면 중앙정부와 긴밀히 소통하여 현실성 있고 합리적인 법개정이 이루어질 수 있도록 특단의 노력을 다해야 할 것으로 여겨짐.

[표] 서울시 공공하수도 기술진단 대상 및 소요비용

구 분	진단대상 관로연장(km)			진단비용 (백만원)	추진현황	비고
	계	합류식관로	분류식관로(오수)			
합 계	10,026	8,703.9	1,322.1	39,983		부가세별도 <기술진단 대가> 합류식 : 4,352천원/km 분류식 : 4,304천원/km
난 지	1,845	1,671.7	173.3	4,433	'23.9월 완료	
중 량	3,267	3,056	211.0	14,208	'25.7월 추진예정	
서 남	3,097	2,748.5	348.5	13,462	'26.1월 추진예정	
탄 천	1,817	1,227.7	589.3	7,880	'29.1월 추진예정	

* U형 측구수로, 최근 5년 이내 공사완료 하수관로는 제외

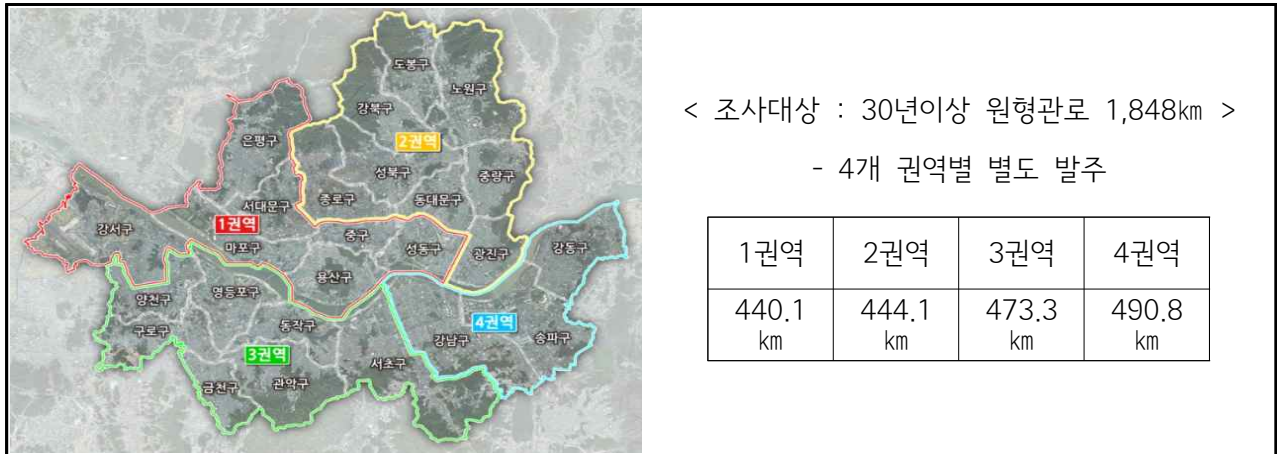
* 국비, 재난관리기금 등 추가예산 확보시 서남 '25.상반기/탄천 '26.상반기 추진예정

(3) 지반침하 예방을 위한 30년이상 원형하수관로 전수조사 및 기본계획 (공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.67)

- 동 사업은 지반침하 예방을 위해 30년이상 노후불량하수관로의 종합실태 및 정밀조사를 실시하려는 것으로, 전년 대비 30억원이 증가(100%)한 60억원을 편성하였음.
- 동 사업은 최근 서울시 관내 지반침하 사고가 지속적으로 발생하면서 시민 안전이 위협받자 지반침하의 원인 중 하나로 지적되고 있는 노후하수관로에 대한 체계적인 정비를 위해 설치 후 30년이 경과한 원형 하수관로의 관로상태를 전수조사하여 정비대상을 선정하려는 것임.
- 서울시가 자체 제작한 지반침하 우선정비구역도 중 D, E 등 급지에 매설된 1,848km의 노후불량하수관로를 '27년까지 4개의 권역으로 구분하여 조사·평가하고, '29년까지는 A, B, C 등 급지 내 2,982km의 노후불량하수관로를 조사·평가할 계획인데,
 - '25년도에는 추경예산 30억원과 재난관리기금 10억원을 합한

총 40억원을 투입하여 사업을 추진하였고, '26년도에는 계속 사업으로 60억원을 편성하려는 것임.

[표] 권역별 조사계획



[표] 전수조사 계획

구분	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년	'30년
조사(4,830km)	지반침하위험정비구역도 D, E등급 内 (1,848km)		지반침하위험지도 A, B, C등급 内 (2,982km)			

- 최근 지반침하 사고 등이 빈번하게 발생하면서 시민 불안이 증대되고 있는 점 등을 고려할 때 사업의 시급성과 필요성은 인정된다 할 것이며,
- 관계기관 협의, 사전절차 이행에 있어 발생할 수 있는 장애요인을 최소화하여 계획된 일정 내에 사업을 완료하고, 정비대상 선정과 함께 정비예산 편성이 신속히 이루어질 수 있도록 해야 할 것임.

(4) 하수관로 CCTV AI 결함탐지 프로그램 실용화용역

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.)

- 동 사업은 AI를 활용한 하수관로 CCTV 조사 영상 판독서

비스를 제공하려는 것으로, 금회 5억원을 신규 편성하였음.

- 동 사업은 육안에 의존하던 기존 하수관로 영상분석의 한계를 극복하고 라이다(LiDAR) 데이터와 영상정보를 결합한 AI 학습·탐지 기술을 도입함으로써 탐지 정확도와 업무 신속성을 제고하기 위한 실용화 용역을 추진하려는 것임.
- 동 사업을 통해 하수관로의 결합탐지 정확도를 80% 이상으로 향상하고 외관망도 자동제작을 통해 비용 및 시간을 절감하는 등 도시 인프라 관리의 효율성을 높일 것으로 기대된다는 점에서 사업의 필요성이 있다 할 것이나,
 - AI 학습의 품질은 확보된 영상 및 라이다 데이터의 일관성과 다양성에 크게 의존하므로 학습데이터의 표준화 및 지속적인 업데이트 체계를 병행해 시스템 실효성을 담보해야 할 것임.

□ 용역개요

- 용역명 : AI를 활용한 하수관로 결합탐지시스템 실용화 용역
- 용역기간 : '26. 3.~'28. 2. (계약일로부터 24개월)
- 용역비 : 10억원
- 과업내용 :
 - 사각형거 촬영 영상 및 라이다 데이터를 활용한 AI 결합탐지시스템 개발
 - 영상 및 라이다 데이터를 활용한 영상블 분석기반 학습데이터 구축
 - AI 모델을 활용한 기초외관망도(보수보강 기초자료) 자동제작
 - 결합탐지 결과 데이터베이스 구축 및 AI 학습으로 피드백
 - 원형관로 CCTV 영상을 활용한 하수관로 결합 정확도 향상 추진
 - AI 학습 및 추론을 위한 GPU서버(H/W) 구입

(5) 하수도 재정 강화를 위한 감면제도 현황분석 용역

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.73)

- 동 사업은 하수도 재정 강화를 위해 하수도사용료 감면제도

현황을 분석하고 그 결과를 활용하여 시의성에 맞지 않는 감면제도를 재검토하려는 것으로, 금회 2천 2백만원을 신규 편성하였음.

- 최근 하수도사업은 요금 현실화율이 55% 수준에 머무는 가운데 '24년 당기순이익이 656억원 적자로 확대되는 등 재정이 악화되고 있고,
 - 코로나19 이후 민생안정을 위해 감면제도가 확대되었으나 감면분에 대한 일반회계 보전⁵¹⁾이 미흡하여 하수도 재정 부담이 가중되는 상황임.

51) 지방공기업법과 하수도 사용 조례 등에 의하면 목적 외 사용 금지 원칙에 따라 목적 외 경비(감면)에 대해 일반회계에 의한 특별회계로의 보전을 규정하고 있음.

○ 지방공기업법 제14조(독립채산)

제14조(독립채산) ① 지방직영기업의 특별회계에서 해당 기업의 경비는 해당 기업의 수입으로 충당하여야 한다. 다만, 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 지방직영기업의 경비로서 대통령령으로 정하는 경비는 해당 지방자치단체의 일반회계나 다른 특별회계가 부담금이나 그 밖의 방법으로 부담한다.
1. 경비의 성질상 지방직영기업의 수입으로 충당하는 것이 적당하지 아니한 경비

○ 지방공기업법 제22조(요금)

제22조(요금) ② 제1항에 따른 요금은 적정하여야 하고, 지역 간 요금수준의 형평을 도모하여야 하며, 급부의 원가를 보상하면서 기업으로서 계속성을 유지할 수 있도록 결정되어야 한다.

○ 하수도법 제65조(사용료 등)

제65조(사용료 등) ② 제1항의 규정에 따른 수입금은 공공하수도에 관한 용도 외에는 이를 사용할 수 없다. 다만, 개인하수도의 악취로 인하여 공공하수도의 효율적인 관리 및 생활환경에 미치는 영향이 크다고 인정되는 경우로서 조례로 그 사용용도를 구체적으로 정하는 경우에는 개인하수도에 관한 용도에 사용할 수 있다.

○ 서울특별시 하수도사업 설치 조례 제11조(일반회계 부담)

제11조(일반회계 부담) 법 제14조제1항 단서에 따라 다음 각 호의 사업경비는 서울특별시 일반회계가 그 경비를 부담한다.
2. 시정의 일반목적에 따라 감면되는 사용료

[표] '25년 일반회계지원금 예산편성 현황

(단위: 천원)

연번	구분	담당 부서	감면 대상	'25년 필요 예산 (안)	'25년 예산	'24년 대비	비고
합 계				10,889,869	0	△1,837,117	
1	기존 사업	산업입지과	준공업지역 공장	2,020,828	0	△1,837,117	'25년 전액 삭감
2		장애인자립지원과	장애인복지시설	192,867	0	0	'24년 전액 삭감
3		저출생담당관	3자녀 이상 가구	1,049,320	0	0	
4		복지정책과	독립유공자	99,888	0	0	
5		가족담당관	저소득한부모가족	50,000	0	0	
6		장애인자립지원과	중증장애인	3,168,000	0	0	
7	신규 사업	저출생담당관	2자녀 가구	4,308,966	0	0	

- 이에 기존 감면제도의 취지 및 현황을 통해 시의성에 맞지 않는 감면제도를 검토하고 필수적인 감면제도를 선별하는 등 향후 제도개선을 위한 용역을 추진⁵²⁾하려는 것임.

□ 용역개요

- 용역명 : 하수도 재정 강화를 위한 감면제도 현황분석 용역
- 용역기간 : '26.1. ~ 4.(4개월)
- 용역비 : 22,000천원
- 과업내용 :
 - 감면제도 취지 및 현황 조사
 - 타 지자체 감면제도 비교·분석
 - 서울시 감면제도의 연혁과 현존 제도 전수조사
 - 최근 5년간 감면실적 분석
 - 타 지자체 사례, 시정가치 부합 여부, 재정부담 정도 등을 종합적으로 분석

- 동 사업을 통해 불합리하거나 중복된 감면항목을 정비하고, 재정에 미치는 영향을 수치적으로 평가함으로써 향후 감면제도의 합리적 운영 근거를 마련할 수 있을 것이라는 점에서 한편으로는 의미가 있다 하겠으나,

- 지금의 하수도 감면제도의 특정부분 사문화 문제의 발단은 「

52) “하수도 재정 강화를 위한 감면제도 현황분석 계획”, 2025.7.16., 물재생계획과-11632

지방공기업법」에서 정하고 있는 감면액에 대한 일반회계로부터의 보전 규정을 서울시가 이행하지 않고 있다는 데서 출발한다는 점을 고려할 때, 본 사업이 해소하기 위해 감면 대상이나 범위를 축소하기 위한 방편으로 전락할까 우려가 되는바, 신중한 검토가 요구된다 하겠음.

(6) 하수도분야 연구과제 수행 용역

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.76)

- 동 사업은 기후변화와 도시문제에 대응하여 서울시 하수도의 구조적 안정성, 재정 건전성, 스마트화를 포괄하는 통합형 연구체계를 구축하려는 것으로, 금회 10억원을 신규 편성하였음.
- 동 사업은 “하수도분야 연구과제(용역) 추진계획⁵³⁾”에 따라 기후변화에 따른 국지성 집중호우, 지하공간 활용 증가, 도심 악취민원 및 침수피해 확대 등 복합적 도시문제에 대응하기 위해 서울연구원 및 관련 전문기관과 협업하여 하수도 전 주기(계획 - 설계 - 시공 - 유지관리 - 재정)에 걸친 개선방안을 마련하기 위한 6건의 연구용역을 수행하려는 것임.

<공공하수도 정비 및 유지관리 분야 : 6건>

- ① 기성 시가지 지하매설물별 최적 설치기준 마련(연구용역)
 - 내용 : 도심지 지하매설물 간 간격·심도 기준 검토, 최적 설계기준 검토
현행 매설심도 기준과 도심 시공환경 비교분석, 관경별 기준 마련
 - 소요예산 및 추진방법 : 140백만원 / 기술용역
- ② 빗물받이 설계기준 고도화를 위한 구조개선(연구용역)
 - 내용 : 설계기준 및 빗물받이 설치 사례 비교·분석
빗물받이 구조 및 연결관 설계기준을 체계적으로 마련
 - 소요예산 및 추진방법 : 130백만원 / 기술용역

- ③ 하수관로 결함항목별 정비(보수·갱신·교체) 방안(연구용역)
 - 내용 : 하수관로의 결함유형에 따른 맞춤형 정비체계 구축
CCTV 조사기반 결함유형별 보수공법 매칭 및 경제성 분석
 - 소요예산 및 추진방법 : 110백만원 / 기술용역
- ④ 하수관로 접합부 최소화를 통합 관리방안(연구용역)
 - 내용 : 하수관로의 접합개소를 최소화하여 구조적 안정성 확보
건축물 신축시 기존 연결부 재사용 방안 마련
 - 소요예산 및 추진방법 : 200백만원 / 기술용역
- ⑤ 하수관로 장수명화 추진방안 마련(연구용역)
 - 내용 : 기존 하수관로 보수(정비) 공법 및 관중 분석, 개선방안 검토
보수공법 성능평가, 장수명 관중·규격 개발, 수명 연장 체계 구축
 - 소요예산 및 추진방법 : 210백만원 / 기술용역
- ⑥ 연도 미상관로 상태등급 판정 및 현행화(연구용역)
 - 내용 : CCTV·비파괴조사 실시, 상태등급 부여·추정 매설연도 등록
연도 미상관로에 대한 상태등급 부여 및 관리체계 현행화 방안
 - 소요예산 및 추진방법 : 210백만원 / 기술용역

- 연구용역을 통해 하수도 분야의 정책·기술적 현안을 통합적으로 분석하고 합리적 정비기준과 스마트 관리체계를 마련하여 도시기반시설인 하수도의 안전성과 지속가능성을 제고하겠다는 취지는 긍정적이라 할 것으로,
- 협업 연구기관과의 긴밀한 협의체계를 바탕으로 연구 결과가 실질적인 정책 개선으로 이어질 수 있도록 과제 관리에 철저를 기해야 할 것임.

(7) 비관리청 개발사업 하수도 정비계획 수립 및 검토용역

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.80)

- 동 사업은 공기업하수도사업특별회계의 재정부담 완화 및 지속가능한 공공하수도 관리체계를 구축하기 위해 비관리청 개

발사업 대상지 및 주변지역 공공하수도 정비계획 수립용역을 시행하려는 것으로, 금회 5억원을 신규 편성하였음.

- 동 사업은 비관리청 개발사업 대상지 및 주변지역 공공하수도의 체계적인 정비가 필요함에 따라 해당 지역의 공공하수도 시설 현황과 노후도, 통수능 등을 조사하여,
 - 개발사업으로 인한 하수량 변화를 분석하고 개발행위자 부담구간과 공공하수도 관리청 부담구간을 명확히 구분해 시설별 정비 및 개량계획을 제시하는 한편, 이에 대한 개발사업 단계별 하수도분야 업무처리 매뉴얼을 마련하려는 것⁵⁴⁾임.

□ 용역개요

- 용역명 : 비관리청 개발사업 대상지 및 주변지역 공공하수도 정비계획 수립
- 사업위치 : 대규모 비관리청 개발사업 대상지 및 기타 주변지역
- 용역기간 : 착수일로부터 12개월
- 사업비 : 180,200천원
- 과업내용 :
 - 현황조사 및 기초자료 수집/분석
 - 하수도 정비계획(안) 수립 및 검토
 - 비관리청 개발사업 하수도분야 업무처리 지침(매뉴얼) 작성

- 동 사업은 비관리청 개발사업 확대에 따른 하수도시설 부담증가에 대응하기 위한 기초연구로, 하수도사업 재정의 효율적 운용과 공공하수도의 체계적 관리에 기여할 것으로 기대되고,
 - 향후 용역 결과를 토대로 공공하수도 설치비용의 원인자 부담 원칙이 정착될 수 있도록 제도 개선과 연계해 실효성 있는 정책적 성과로 이어지도록 해야 할 것임.

54) “「비관리청 개발사업 대상지 및 주변지역」 공공하수도 정비계획 수립용역 시행계획”, 2025.9.16., 물재생계획과-15290

(8) 이수역 일대 배수개선사업

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.151)

- 동 사업은 이수-과천 복합터널과 연계하여 상습침수 지역인 이수역 일대의 침수해소를 위한 배수개선사업으로, 금회 12억원을 신규 편성하였음.
- 이수역 일대는 '10년, '11년, '22년에 침수피해가 발생한 내수재해 위험지구(위험도지수 20)로, 주요 원인으로 하수관로의 통수능 부족이 지목되고 있으나,
 - 현장여건상 협소한 도로 및 지하공동구, 지하철 역사 등으로 인해 기존 관로의 확대 개량이 어려운 실정임.
- 이에 동 사업은 이수 - 과천 복합터널과 연계하여 우수배제계획을 수립하고 저지대 배수 개선 및 침수방지 시설 정비계획을 구체화함으로써 이수역 일대의 근본적인 배수능력 향상을 도모하려는 것으로, '26년도 예산은 이를 위한 기본 및 실시설계 용역을 시행⁵⁵⁾하려는 것임.
- 동 사업은 이수역 일대의 만성적인 침수 위험을 근본적으로 해소하고 배수체계 전반의 통합적 관리기반을 구축함으로써 공공하수도의 재해 대응력을 크게 높일 것으로 기대된다는 점에서 필요성은 인정된다 하겠음.
- 다만, 이수-과천 복합터널 공사와의 공정 및 설계 연계성 확보가 사업의 성패를 좌우할 핵심요소인 만큼 관계기관 간 협의체를 구성하여 설계단계부터 일정·공법·공간 활용계획을 긴밀히 조율할 필요가 있어 보임.

55) “「이수역 일대 배수개선사업」 기본 및 실시설계 용역 시행계획”, 2025.10.17., 물재생계획과-17108

(9) 난지 하수처리구역 기술진단 정비사업

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.403)

- 동 사업은 난지 하수처리구역 기술진단 결과에 따라 노후불량 하수관로를 정비하려는 것으로, 금회 123억 64백 만원을 신규 편성하였음.
- 이는 「하수도법」 제20조 및 같은 법 시행규칙 제14조⁵⁶⁾, 「공공하수도 기술진단 업무처리규정(환경부 훈령)」에 근거하여 5년마다 시행하는 공공하수도 기술진단⁵⁷⁾에 따른 후속조치로, '25.12월 기술진단에 따른 관로정비 기본 및 실시설계⁵⁸⁾가 완료됨에 따라 공사비를 편성한 것으로,
 - 불명수⁵⁹⁾를 저감하고 하수처리시설의 안정적인 운영을 제고하여 하천수질 향상에 기여할 것으로 기대된다는 점에서 필요한 조치라 하겠음.

56) 「하수도법 시행규칙」 제14조(기술진단의 대상 및 내용 등) ① 법 제20조제3항에 따른 기술진단의 대상은 다음 각 호와 같다.

1. 1일 하수처리용량이 50세제곱미터 이상인 공공하수처리시설·간이공공하수처리시설

1의2. 하수관로

1의3. 하수저류시설

2. 분뇨처리시설

3. 그 밖에 공공하수도관리청이 필요하다고 인정하는 공공하수도시설

② - ③ (생략)

57) ■ 난지처리구역 공공하수관로 기술진단용역 개요

○ 용역기간 : '22.6월~'23.7월

○ 용역비용 : 3,653백만원

○ 사업규모 : 하수관로 기술진단 1,649km

○ 기술진단 범위 및 방법

- (현황조사) 기초자료 조사 및 분석

- (현상진단) 유량/수질 조사, 송연조사, 맨홀조사, 관로 CCTV 조사

58) “기술진단에 따른 관로정비사업 기본 및 실시설계 용역 추진계획”, 2024.2.27., 물재생계획과-3395

59) 불명수 : 하수관거에 유입되는 정체불명의 물을 말하며 그 요인은 지하침입수, 우수유입수, 구역 외에서 자연유입수, 하천수 및 해수의 유입 그리고 무허가배출수 등이 있음. 이를 적정하게 차단하지 못하면 펌프장과 하수처리장의 유지관리비 증대는 물론 하수도의 용량부족으로 인한 막대한 시설공사비가 소요됨.

(10) 고덕천 오수간선관로 설치

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.407)

- 동 사업은 고덕강일지구 및 주변지역 발생오수의 적정 처리를 위해 고덕천 우수토실(4개소)을 우회하는 오수전용관로를 설치하려는 것으로, 금회 20억원을 신규 편성하였음.
- 고덕강일지구 및 주변지역(고덕천 일대)은 정화조를 미설치하고 우·오수를 분리 배제하는 분류식 하수관거 방식⁶⁰⁾으로 개발되었으나, 최종적으로 이를 기존 차집관로에 연결하여 탄천물재생센터로 하수를 배제함에 따라 당초 분류식의 취지를 상실하고 있으며,
 - 강우 시 해당지역에서 발생하는 오수가 우수토실로 월류되어 한강 상류부 등의 하천 수질을 오염시킬 우려가 있는 상황임.

[표] 사업 현황도



- 이에 동 사업은 고덕천 일대 택지개발 사업지구의 당초 분류식화 취지를 살리고자 해당 지역에서 발생하는 오수만을 별도로 이송하여 적정하게 처리하기 위한 오수전용관로를 설치

60) 분류식 하수관거 : 분류식은 오수, 우수를 별개 관거로 운반함. 가정이나 사업체의 오수는 오수관거를 거쳐 하수처리장으로 보내고, 비가 오면 빗물은 우수관거로 이송되어 공공수역(하천, 바다)으로 방류됨.

하려는 것으로, '25.12월 기본 및 실시설계가 완료 예정임에 따라 금회 공사비를 편성한 것임.

- 동 사업의 경우 향후 공사 시행 시 기존 차집관로 및 주변 기반시설과의 연계성, 교통 영향, 시공 단계에서의 수질 관리 대책 등을 면밀히 검토하여 시민 불편과 환경 영향을 최소화 할 필요가 있음.

(11) 면목3-5 소구역 하수관로 정비사업 외 34개 사업

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.411~549)

- 동 사업은 토구 중심의 소구역 단위 하수관로 정비를 통해 고품질(통수능, 이송능력, 악취저감 등) 관로를 구축하려는 것으로, 금회 총 34개 사업을 추진할 계획임.
- 서울시는 「2040 하수도정비기본계획(안)」에 따라 하수관로 종합정비의 효율성 향상 및 수준 높은 관로 구축을 위해서 기존의 '배수분구 단위의 정비체계'에서 '소구역 단위 정비체계'로 대전환을 기하고 있으며,
 - 총 741개 소구역 중 이미 정비된 254개소(65개 배수분구 정비)와 그 외에 재개발, 재건축 등으로 정비되었거나 정비 예정인 곳 약 70개소를 제외한 417개 소구역을 대상으로 통수능 부족⁶¹⁾, 최소유속 미달, 노후도 등의 평가 기준을 고려한 우선순위에 의거 연차별로 정비하고 있음.

61) 전체 관로 연장 10,724km 중 통수능 부족 관로 668km(6.2%)

- 먼저, 계속사업으로, 면목3-5 소구역 등 26개 소구역 중 20개 소구역은 공사비 1,067억 32백만원을, 6개 소구역에 대해서는 연차별 계획에 따라 잔여 설계용역비 32억원을 편성하였고,

[표] 2026년도 소구역 하수관로 정비사업(계속) 공사비 편성 현황

(단위:km, 백만원)

연번	소구역명	총 괄		'26년		비 고
		규 모	사 업 비	규 모	사 업 비	
합 계		142.1	419,552	40.77	106,732	
1	면목3-5	24.8	46,468	-	565	중랑구
2	상계1-3	8.8	26,224	2.9	8,600	노원구
3	신월1-4	3.1	12,807	0.99	3,700	양천구
4	구로1-1	6.6	23,830	2.3	5,500	구로구
5	시흥고자2	1.7	17,673	0.2	7,253	금천구
6	도림2-6	3.8	11,539	1.95	5,286	동작구
7	가락-3	4.8	15,527	1.6	4,970	송파구
8	천호-1	15.5	50,891	4.4	10,000	강동구
9	신수-1	5.3	14,192	1	3,342	마포구
10	방화1-9	14.7	37,768	0.28	500	강서구
11	불광1-16	7.2	20,614	3.8	8,970	은평구
12	문래4	8.5	32,512	2.72	7,500	영등포구
13	명륜-4	9.5	40,889	4.3	10,000	종로구
14	제기1-2	5.7	13,080	3.13	5,700	동대문구
15	흑석-1-1	2.8	5,979	1.55	3,000	동작구
16	길동-5-1	7.2	14,432	2.98	5,700	강동구
17	노량1-2	2.6	9,773	1.87	4,913	동작구
18	옥수-1	1.3	6,909	0.96	4,133	성동구
19	고척2-7	4	9,375	1.97	4,000	양천구
20	도봉2-1	4.2	9,070	1.87	3,100	도봉구

[표] 2026년도 소구역 하수관로 정비사업(계속) 설계용역비 편성 현황

(단위:km, 백만원)

연번	소구역명	정비규모	공사비	설계용역비			비 고
				전 체	'25년	'26년	
합 계		27.5	84,437	5,820	2,620	3,200	
1	군자-1-1,2	7.6	29,176	1,630	770	860	광진구
2	구로3-2	2.9	6,831	600	260	340	구로구
3	풍납-1-1	6.1	14,469	1,080	470	610	송파구
4	미아-7	4	18,865	1,060	490	570	성북구
5	수유1-3-2	4.2	8,866	780	330	450	강북구
6	신사-1	2.7	6,230	670	300	370	은평구

- 신규사업으로는, 평가기준을 고려한 사업 우선순위에 의거 암사-1,2 소구역 등 8개 구역에 대한 설계용역비 45억 5천만원을 편성함.

[표] 2026년도 소구역 하수관로 정비사업 신규 편성 현황

(단위:km, 백만원)

연번	소구역명	정비규모	공 사 비	설계용역비		비 고
				전 체	'26년	
합 계		52.5	148,812	10,242	4,550	
1	암사-1,2	13.6	35,168	2,041	1,000	강동구
2	신도림-1,2	12.1	32,043	2,089	1,000	구로구
3	용산-6	3.4	14,031	1,031	450	용산구
4	도림2-1	5.7	17,580	1,271	500	영등포구
5	남가좌3-2	2.6	5,835	660	300	마포구
6	신월1-13-3	7.2	24,992	1,585	700	양천구
7	풍납-2	5.7	14,592	1,012	400	송파구
8	방학-5	2.2	4,571	553	200	도봉구

- 소구역 단위의 하수관로 정비사업은 다수의 소구역에서 동시다발적으로 정비가 이루어짐에 따라 공정관리 및 감리의 부실 가능성이 커질 우려가 있으므로 공사 품질 관리에 세심한 주의와 철저한 감독이 당부된다 하겠음.

(12) 하수처리구역별 사각형거, 하수관로(원형관로) 보수보강

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.552~869)

- 동 사업은 중랑, 난지, 서남, 탄천 하수처리구역 내 노후 사각형거 및 하수관로(원형관로)를 보수하려는 것으로,
- 먼저, ‘하수처리구역별 사각형거 보수보강’ 사업을 살펴보면,
 - 중랑 하수처리구역은 전년 대비 64억 26백만 증가(417%)한 79억 66백만원, 난지 하수처리구역은 전년 대비 42억 1천만원 감소(△93%)한 3억 3천만원, 서남 하수처리구역은 전년 대비 126억 86백만원 감소(△77%)한 38억 13백만원, 탄천 하수처리구역은 전년 대비 7억 81백만원 감소(△56%)한 6억 18백만원을 편성하였음.
- 동 사업은 구체 파손 및 손상 등의 발생으로 정밀점검 결과에 따라 ‘D, E 등급’으로 판정된 노후 사각형거의 내구성 향상과 구조적 안전성을 확보하고자 보수·보강 공사를 시행하려는 것으로,
 - ’26년도에는 자치구에서 총 61건 1,282억 44백만원의 요청이 있었으나 예산 사정 등을 고려하여 D등급 46건 127억 27백만원을 편성함.

[표] 2026년도 사각형거 보수보강 예산편성 현황

구 분	자치구 신청액		'26년 예산 편성액		비 고
	건수	금액(백만원)	건수	금액(백만원)	
계	61건	128,244	46건	12,727	
D등급	61건	128,244	46건	12,727	
C등급 이상	-	-	-	-	

○ 다음으로, ‘하수처리구역별 하수관로(원형관로) 보수보강’ 사업을 살펴보면,

- 중랑 하수처리구역은 전년 대비 96억 2백만원 감소(△38%)한 155억 37백만원을, 난지 하수처리구역은 전년 대비 62억 12백만원 증가(118%)한 114억 9천만원을, 서남 하수처리구역은 전년 대비 42억 38백만원 증가(73%)한 100억 25백만원을, 탄천 하수처리구역은 전년 대비 14억 8천만원 감소(△18%)한 97억 66백만원을 편성하였는데, 자치구별 현황은 아래 [표]와 같음.

[표] 2026년도 하수관로(원형관로) 보수보강 예산편성 현황

연번	구분	2025년 본예산			2026년(안)			비고 (증감)
		건수	연장 (m)	편성액 (천원)	건수	연장 (m)	편성액 (천원)	
	계	62	42,656	44,490,000	62	40,426	46,818,607	2,328,607
1	종로구	2	963	860,000	5	2,131	1,905,000	1,045,000
2	중구	3	1,140	1,501,000	3	1,486	1,340,000	-161,000
3	용산구	1	943	800,000	3	1,624	2,311,000	1,511,000
4	성동구	0	0	0	0	0	0	0
5	광진구	6	3,118	4,785,000	4	2,260	2,606,000	-2,179,000
6	동대문구	6	5,212	5,224,000	6	3,034	3,627,000	-1,597,000
7	중랑구	0	0	0	0	0	0	0
8	성북구	3	2,152	2,106,000	3	1,901	1,754,000	-352,000
9	강북구	1	564	550,000	1	451	390,000	-160,000

연번	구분	2025년 본예산			2026년(안)			비고 (증감)
		건수	연장 (m)	편성액 (천원)	건수	연장 (m)	편성액 (천원)	
10	도봉구	7	3,861	3,268,000	3	3,116	2,593,000	-675,000
11	노원구	9	5,263	6,845,000	5	2,255	3,611,000	-3,234,000
12	은평구	3	1,849	2,571,000	3	2,560	3,635,000	1,064,000
13	서대문구	2	983	1,907,000	2	967	1,170,000	-737,000
14	마포구	0	0	0	3	2,076	2,085,000	2,085,000
15	양천구	0	0	0	0	0	0	0
16	강서구	4	3,857	3,436,000	5	4,270	5,913,000	2,477,000
17	구로구	0	0	0	0	0	0	0
18	금천구	0	0	0	1	456	1,280,000	1,280,000
19	영등포구	0	0	0	0	0	0	0
20	동작구	0	0	0	0	0	0	0
21	관악구	2	2,987	2,351,000	2	2,667	2,443,000	92,000
22	서초구	5	3,663	3,030,000	4	2,237	3,743,000	713,000
23	강남구	2	1,362	1,180,000	3	2,168	1,893,000	713,000
24	송파구	3	2,604	2,174,000	2	1,982	1,795,607	-378,393
25	강동구	3	2,135	1,902,000	4	2,785	2,724,000	822,000

- 상기 [표]에서 알 수 있듯이 원형관로에 대한 보수·보강 예산 투입액이 자치구별로 편차가 다소 나타나고 있으며, 일부 자치구는 2년 연속 예산이 전혀 투입되고 있지 않다는 점에서 자치구별 균형 있는 원형관로 유지관리가 시행되고 있는지 의구심이 드는바, 원인을 파악하여 균형 있는 유지관리가 이루어지도록 해야 할 것임.

(13) 물재생센터 현대화 전략 및 관리방안 수립 용역

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.928)

- 동 사업은 물재생센터 노후화 해소를 위한 현대화 전략 및

구체적 실행계획을 마련하려는 것으로, 금회 7억원을 신규 편성하였음.

- 서울시 관내 물재생센터는 국내 최초로 중량물재생센터가 '76년도에 준공된 이후 평균 40년 이상 운영되어 주요 설비의 70~90%가 내용연수를 초과하는 등 노후화가 심각하여 토목·기계·전기 시설물 안전 및 수질사고 발생에 대한 불안 요소가 항시 상존하고 있는 실정⁶²⁾이며,
- 방류수 수질기준의 지속적인 강화에 따른 대응 한계와 악취 문제, 주변 지역 도시화로 인한 민원 증가 등으로 신속한 현대화 사업 추진이 요구되고 있는 상황임.

[표] 물재생센터 노후화, 사고, 주민민원 현황

<p>현대화 완료 (61만톤/일)</p> <p>12.2%</p> <p>30년 경과 (437만톤/일)</p> <p>87.8%</p>		
<물재생센터 노후도>	<시설노후에 따른 저류조 붕괴>	<난지물재생센터 시위 현장>

- 이에 동 사업은 서울시 관내 물재생센터(중량·난지·서남·탄천)의 운영환경 변화, 지역주민 편의 등을 고려하여 균형적 발전을 위한 체계적인 현대화 추진 전략을 수립하기 위한 용역을 추진하려는 것⁶³⁾으로, '26년도에는 서남물재생센터의 신속한 현대화 추진 기본구상(안)을 마련할 계획임.

62) 최근 5년간 화재(7), 파손(5), 침수(2), 정전(1), 폭발(1) 등 사고발생

63) “지속가능하고 지역사회와 동행을 위한 물재생센터 현대화 전략 및 관리방안 용역 추진”, 2025.10.13., 물재생시설과-14709

□ 용역개요

- 용역명 : 물재생센터 현대화 전략 및 관리방안 수립 용역
- 용역비 : 1,500백만원 / 1차수(700백만원)
 - (1차수) 서남물재생센터 신속한 현대화 추진 기본구상(안) 마련
- 용역기간 : 착수일로부터 15개월 / 1차수(착수일부턴 ~ '26.12.)
- 과업내용 :
 - 물재생센터 균형적 발전을 위한 체계적 현대화 추진 전략 수립
 - 물재생센터 지속가능한 운영·조직관리 방안 마련
 - 분뇨처리시설 적정배치 계획 및 최적 운영방안 마련
 - 지역주민 편의 도모를 위한 주민수용성 확보방안 구상

- 동 사업의 경우 현재 하수도사업의 재정적 한계와 물재생센터 시설 현대화의 시급성을 감안할 때 각 센터의 현대화 구상과 이에 따른 재정투자 계획을 면밀히 검토하여 실행가능한 구체적인 전략이 마련될 수 있도록 해야 할 것임.

(14) 난지, 탄천물재생센터 차집관로 기술진단용역

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.931)

- 동 사업은 난지 및 탄천 물재생센터에서 유지관리하고 있는 차집관로에 대하여 기술진단을 실시⁶⁴⁾하려는 것으로, 금회 5억원을 신규 편성하였음.
- 동 사업들은 「하수도법」 제20조 및 동법 시행령 제16조⁶⁵⁾, 시행규칙 제14조에서 하수처리용량이 50m³/일 이상 하수관로의 경우 5년마다 기술 진단을 시행토록 하고 있어,
 - '26년도에 5년이 도래하는 난지 및 탄천 물재생센터 차집

64) “'26년 차집관로 기술진단 용역 추진 계획”, 2025.7.16., 물재생시설과-10595

65) 「하수도법 시행령」 제16조(기술진단 등) ① 공공하수도관리청은 법 제20조제1항 및 제2항에 따라 기술진단을 한 후 30일 이내에 기술진단의 내용과 개선계획을 수립하여 지방환경관서의 장 및 시·도지사(공공하수도관리청이 시장·군수·구청장인 경우로 한정한다)에게 각각 보고하여야 한다.

② (생략)

관로 기술진단을 위한 용역비를 편성한 것으로 필요성이 인정된다 하겠음.

- 참고로, '25년도에 2개 물재생센터 기술진단 대상 차집관로는 총연장 203km(난지 96km, 탄천 107km)로, 사업비 산정기준은 “공공하수도의 기술진단비용(환경부고시 제2023-17호, 2023.1.20.)”에 따른 것임.

[표] 물재생센터별 기술진단 대상 차집관로 현황

구분	총 계			중 량			난 지			서 남			탄 천		
	계	한강	지천	소계	한강	지천	소계	한강	지천	소계	한강	지천	소계	한강	지천
계	489.1	78.2	411.0	188.1	1.2	186.8	95.5	20.4	75.1	98.8	21.4	77.4	106.8	35.2	71.6
원형	219.6	16.6	203.1	92.5	1.2	91.3	19.5	0.1	19.4	28.0	0.8	27.1	79.7	14.5	65.2
박스	198.1	61.6	136.5	26.2	-	56.2	44.1	20.4	23.8	70.8	20.5	50.3	27.0	20.7	6.3
U형	71.4	-	71.4	39.4	-	39.4	31.8	-	31.8	-	-	-	0.2	-	0.2

(15) 차집관로 시설최적화 및 관리방안 수립 용역

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.934)

- 동 사업은 서울시에서 관리 중인 차집관로에 대한 전반적인 현황과 문제점 분석을 통해 최적의 기능 확보 및 유지·관리 방안을 도출하려는 것으로, 금회 6억원을 신규 편성하였음.
- 차집관로는 대부분 하천 하부에 매설되어 수방기간(매년 5.15. ~ 10.15.) 중 공사가 불가능하고, 만관 형태로 인해 물돌리기 비용이 높으며, 설치 후 40년 이상 경과된 구간이 많아 정비 속도가 매우 더딘 실정임.
- 또한, 「하수도법」에 따른 기술진단이 시행되고 있으나 진단이 시행된 물량이 전체 관로의 20%에 불과하고 조사불가 구간

이 다수 존재하여 실질적인 관리체계 구축이 어려운 상황임.

- 이에 동 사업은 하수도사업 재정 및 시공 여건을 고려하여 효율적인 차집관로 정비 전략을 마련하고, 차집관로 설계 및 운영에 대한 표준화된 관리체계를 마련하기 위해 용역을 추진⁶⁶⁾하려는 것으로,

□ 용역개요

- 용역명 : 차집관로 기능정상화를 위한 시설최적화 및 관리방안 수립용역
- 용역비 : 총차 1,500백만원 / 1차수('26. 시행) 600백만원
- 용역기간 : '26. 4. ~ '27. 7.(15개월) / 1차수 '26. 4. ~ 12.
- 과업내용 : - 시설현황 및 문제점 분석, - 시설최적화 방안 마련,
- 운영 및 유지관리계획, - 재정계획 및 사업계획

- 차집관로의 기능 정상화를 위해 필요한 정비 범위와 우선순위를 명확히 하고 재정적 한계를 고려한 단계별 투자 계획이 마련될 수 있도록 하는 한편, 과업내용에 시공 과정에서 발생할 수 있는 인프라 간 충돌, 환경적 제약, 주민 불편을 최소화할 수 있는 대응 방안도 함께 검토할 필요가 있어 보임.

(16) 서남물재생센터 건조시설(대기배출시설) 개보수 추진

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.945)

- 동 사업은 서남센터 건조시설 보일러가 환경부 통합환경허가⁶⁷⁾ 조건을 미충족함에 따라 시설을 개선하려는 것으로, 금

66) “차집관로 기능 정상화를 위한」 시설최적화 및 관리방안 수립 용역 추진계획”, 2025.8.28., 물재생시설과-12686

67) 「환경오염시설의 통합관리에 관한 법률」 제6조(통합허가) ① 환경에 미치는 영향이 큰 업종으로서 대통령령으로 정하는 업종에 속하는 사업장 중 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 사업장(이하 “통합관리사업장”이라 한다)에서 배출시설등(제10조제1항 각 호의 구분에 따른 허가 또는 승인을

회 50억원을 신규 편성하였음.

- 이는 「환경오염시설의 통합관리에 관한 법률 시행령」 [별표 1] 비고²⁶⁸⁾가 개정됨에 따라 물재생센터의 슬러지처리시설이 통합환경허가 의무대상으로 지정('24년까지 유예, 법률 제 13603호⁶⁹⁾, 2015.12.22.)되었는데,
 - 서남물재생센터의 경우 기존 전조시설 일반산업용 보일러에서 배출되는 총탄화수소(THC) 농도가 법정 허가기준(200ppm)을 초과(1전조 865.2ppm, 2전조 705.1ppm)하고 있어 일반산업용이 아닌 폐가스 소각보일러로 변경허가가 필요한 상황임.
- 그러나 기존 일반산업용 보일러를 단순히 폐가스 소각보일러로 전환한다 하더라도 단순히 보일러만 교체할 경우 일산화탄소(CO) 배출기준(200ppm 이하)을 충족하지 못하는 구조적

받거나 신고를 하여야 하는 배출시설등만 해당한다)을 설치·운영하려는 자는 기후에너지환경부장관의 허가를 받아야 한다. 이 경우 대통령령으로 정하는 업종별 적용시기는 제24조제2항에 따른 최적가용기법 기준서의 준비 상황 등을 고려하여 단계적으로 정할 수 있다.

1. 제2조제1호가목에 따른 대기오염물질 중 기후에너지환경부령으로 정하는 대기오염물질이 연간 20톤 이상 발생하는 사업장

2. 「물환경보전법」 제2조제4호의 폐수를 일일 700세제곱미터 이상 배출하는 사업장

② 제1항에 따라 허가를 받은 자가 허가받은 사항 중 대통령령으로 정하는 중요한 사항을 변경하려는 경우에는 변경허가를 받아야 한다. 다만, 변경허가 사항 외의 사항 중 대통령령으로 정하는 사항을 변경하려는 경우 또는 대통령령으로 정하는 사항을 변경한 경우에는 변경신고를 하여야 한다.

③ - ⑨ (생략)

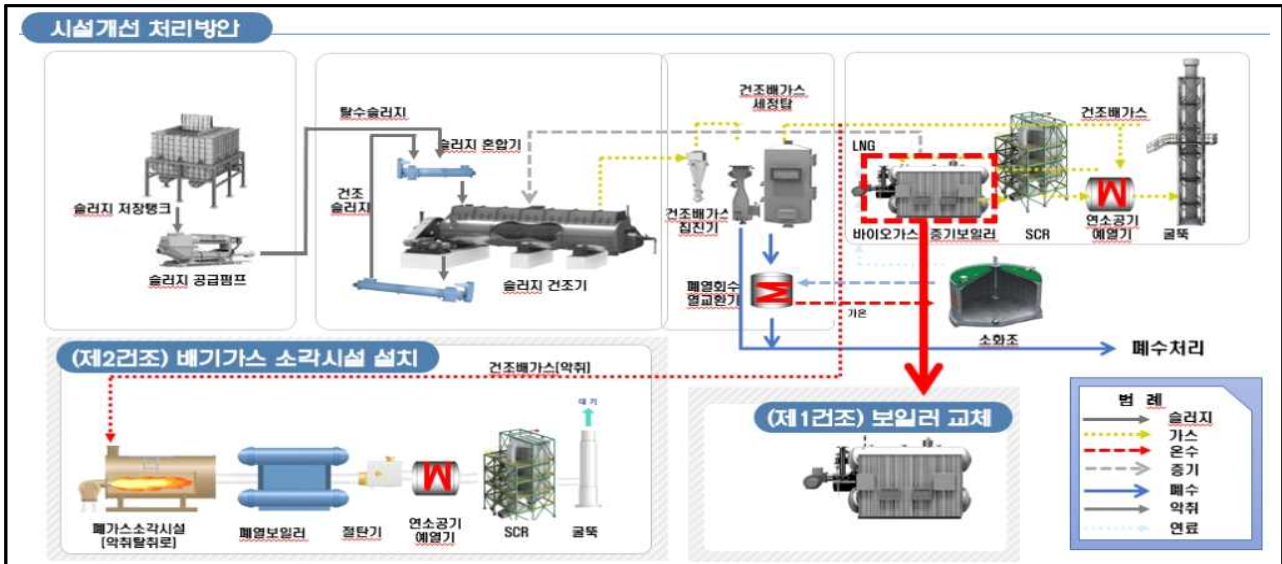
68) 「환경오염시설의 통합관리에 관한 법률 시행령」 [별표 1] 비고 2. 지방자치단체에서 설치하거나 위탁하여 운영하는 폐기물 처리시설의 경우에는 위 표의 제3호에 따른 업종에 해당하는 것으로 본다.

69) 「환경오염시설의 통합관리에 관한 법률」 부칙 <법률 제13603호, 2015. 12. 22.> 제4조 조(기존의 배출 시설등 및 방지시설 설치·운영자에 관한 경과조치) ① 이 법 시행 당시 제10조제1항 각 호의 법률에 따라 허가 또는 승인을 받았거나 신고를 한 자 중 제6조제1항에 따른 대통령령으로 정하는 업종에 속하는 사업장 중 같은 항 각 호의 어느 하나에 해당하는 사업장을 운영하고 있는 자(이하 “기존사업자”라 한다)는 같은 항 각 호 외의 부분 후단에 따른 해당 업종의 적용일부터 4년 이내에 제6조제1항에 따른 허가를 받아야 한다. 이 경우 제6조제1항에 따른 허가를 조기에 받은 자에 대하여는 제9조제1항 전단에 따른 허가조건이나 허가배출기준의 검토 주기를 최대 3년의 범위 내에서 연장하는 등의 행정적 지원을 환경부령으로 정하는 바에 따라 할 수 있다.

② - ⑦ (생략)

한계가 확인되어 환경부 협의(2회, '24.10.~12.)를 통해 2년간('24년 → '26년) 변경허가 유예기간을 확보하고 시설개선(보일러 신축 및 교체, 소각시설 설치, 저감설비 도입 등)을 병행기로 한 것⁷⁰⁾임.

[표] 시설개선 모식도 (1건조(보일러 교체), 2건조(배기가스 소각시설 설치))



- 다만, 시설개선 중 하수슬러지 처리의 연속성이 확보되어야 하므로 보일러 교체 및 소각시설 시공단계에서 공정별로 단계적 시공계획을 수립하는 한편, 신속한 변경허가 승인을 위해 사업 추진과정에서 환경부, 서울시, 서울물재생시설공단 간에 긴밀한 협조체계를 구축할 필요가 있다 하겠음.

(17) 서울물재생시설공단 위탁사업비

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.948)

- 동 사업은 서울물재생시설공단(이하 “공단”)으로 탄천·서남

70) “서남센터 건조시설 보일러 개선 및 통합환경 변경 추진”, 2025.7.31., 물재생시설과-11361

물재생시설의 효율적 관리·운영을 대행하고자 하는 위탁비
로, 본예산 기준으로 전년 대비 252억 63백만원 증가(13%)
한 2,240억 7백 만원을 편성하였음.

- 동 사업은 「하수도법」 제19조의2제1항⁷¹⁾에 근거하여 공단에
서남·탄천물재생센터의 관리대행(민간위탁)을 위한 위탁사업
비를 편성한 것임.

[표] 2026년도 과년도 대비 세부항목 비교(서울물재생시설공단)

(단위: 천원)

과목구분	'25년도 예산 (최종예산)	'26년도 예산(안)	증·감	백분율 (%)	비 고
계	209,073,230	224,007,000	14,933,770	7.1%	= 가 + 나
가. 공단 경상적 위탁사업비	190,213,430	201,540,488	11,327,058	6.0%	=①+②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧+⑨+⑩+⑪+⑫+⑬+⑭ +⑮+⑯+⑰
① 인건비	24,454,134	25,129,729	675,595	2.8%	- 총액인건비 가이드라인 인상률(4.9%), 직무중심인사관 리 2단계(0.1%) 반영
② 퇴직급여	2,084,175	2,608,808	524,633	25.2%	- 인건비 인상률(5.0%) 및 평가급 인상 반영
③ 평가급 및 성과급 등	3,227,017	3,710,592	483,575	15.0%	- 경영평가 '다' 및 市 핵심기초평가 'A'등급으로 직위급여의 92% 반영
④ 일반운영비 등	7,853,918	10,907,464	3,053,546	32.5%	- 차세대 물재생시설 자원관리시스템 구축(12억) - 물재생체험관 전시 프로그램 증액(2억) · 기획전시 0.7억, 체험관유지관리 0.5억, AI 로봇 등 - 한강작업환경 개선(5억), 물재생센터 디지털 전환 및 운 영 최적화 전략 수립 용역(5억) 등 신규사업
⑤ 여비	120,344	118,082	-2,262	-1.9%	- 전년도 동일 규모 편성
⑥ 업무추진비	43,200	43,200	0	0.0%	- 전년도 동일 편성
⑦ 직무수행경비	151,680	156,840	5,160	3.4%	- 정원 기준 편성에 따른 증가
⑧ 재료비	19,069,525	19,976,540	907,015	4.8%	
일반재료비	1,758,000	1,670,000	-88,000	-5.0%	- 사업 물량 우선조정에 따른 감소
약품비	17,311,525	18,336,540	1,025,015	5.9%	- 서남센터 탈수약품 변경에 따른 산화제 구매비 편성
⑨ 연구개발비	527,103	1,319,117	792,014	245.1%	- 약취기술진단 용역(5.25억), 시설현대화 설비개선 용역(2.9억) 반영
⑩ 수선유지교체비	65,300,575	64,733,702	-566,873	-0.9%	

71) 「하수도법」 제19조의2(공공하수도 관리대행업 등) ① 공공하수도관리청은 다음 각 호의 어느 하나에
해당하는 자(이하 "관리대행업자"라 한다)에게 공공하수도의 운영·관리 업무를 대행하게 할 수 있다.

1. (생 략)

2. 「지방공기업법」 제2조제1항제6호의 사업을 수행하는 지방공사 또는 지방공단으로서 환경부령으로
정하는 바에 따라 환경부장관에게 신고한 자

② - ④ (생 략)

과목구분	'25년도 예산 (최종예산)	'26년도 예산(안)	증·감	백분율 (%)	비 고
계	209,073,230	224,007,000	14,933,770	7.1%	= 가 + 나
수선유지교체비	42,010,575	41,385,500	-625,075	-1.5%	- 사업 물량 우선조정에 따른 감소
하수슬러지폐기물처리비	23,290,000	23,348,202	58,202	0.2%	- 탄천 건조시설 증설사업기간 민간위탁처리비 및 건조시설 준공 후 가스사용분 반영 - 세암센터 슬러지처리량 감소에 따른 조정
⑪ 동력비	63,992,688	67,051,434	3,058,746	4.8%	- 물가상승에 따른 증가분
⑫ 관서운영비	64,745	99,725	34,980	54.0%	- 탐별·차별 편상에 따른 부서업무비 증가
⑬ 일반보전금	79,704	70,200	-9,504	-11.9%	- 민간인 대상 행사운영비 축소
⑭ 포상금	20,800	25,000	4,200	20.2%	- 규제철폐 및 청렴 관련 포상금 편성
⑮ 연금부담금등	3,220,222	3,586,455	366,233	11.4%	- 인건비 인상률(5%) 및 평가급 인상 반영
⑯ 출연금	3,600	3,600	0	0.0%	- 전년도 동일 편성
⑰ 예비비	-	2,000,000	2,000,000	100.0%	- 긴급 사업 예비비 1% 편성
나. 공단 자본적 위탁사업비	18,859,800	22,466,512	3,606,712	19.1%	= ⑱ + ⑲
⑱ 시설비	17,660,540	20,979,000	3,318,460	18.8%	- 세암센터 음폐수 효율개선 사업비(71억), 테니스장 개선비(15억) 편성
⑲ 자산및물품취득비	1,199,260	1,487,512	288,252	24.0%	- 예산합계에 대비한 사업물량 반영

- 예산내역을 살펴보면, 경상적 위탁사업비 중 ‘일반운영비 등’이 전년 대비 30억 54백만원이 증가한 109억 7백만원이 편성되었고, ‘약품비’가 전년 대비 10억 25백만원이 증가한 183억 37백만원이 편성되었으며, ‘동력비’가 전년 대비 30억 58백만원이 증가한 670억 51백만원을 편성하였음.
- 이 중 ‘일반운영비 등’은 경비(기본운영경비, 일반보전금 등) 52억 48백만원과 사업비 56억 59백만원으로 구성되어 있는데, 주요 예산 증가 사유는 '25년부터 추진 중인 “차세대 물재생시설 자원관리시스템 구축 사업”의 2차분 예산 12억 38백만원을 편성한 것과 “인권침해 외부신고센터 운영 용역” 외 8개의 신규사업을 추진(아래 [표] 참조)함에 따른 것이고,

[표] '일반운영비 등' 추진 사업 현황

연번	사업명	사업목적	사업기간	사업비(백만원)		사업내용	비고
				26년	25년		
				5,659	3,347		
1	차세대 물재생시설 자원관리시스템 구축	기관 특화 핵심업무 시스템 구축	'26.1.~'26.12.	1,238	533	- 통합ERP 시스템 기능 도입 및 고도 화, 업무포탈 구축, 각 기능 연계	계속
2	2026년 경영시스템 고도화	경영관리체계 정비 및 고도화	'26.1.~'26.12.	200	200	- 중장기 전략계획과 연계한 성과관리체 계 구축 지원 등	계속
3	2026년 직원채용 대행용역	NCS, 블라인드 기반 채용	'26.1.~'26.12.	200	200	- 직원 채용 대행(상반기 3회, 하반기 3 회)	계속
4	2026년 외부회계감사 용역	회계감사보고서 작성	'26.1.~'26.6.	42	40	- 2026 회계감사 및 세무조정 용역	계속
5	인권경영 고도화 컨설팅 용역	인권경영 컨설팅 시행	'26.1.~'26.12.	30	20	- 인권영향평가 및 인권경영시스템 인증 획득	계속
6	감정노동 보호프로그램 운영	감정노동종사자 보호체계 구축	'26.1.~'26.12.	53	47	- 감정노동자 등 근로자 지원프로그램 (EAP) 운영	계속
7	인권침해 외부신고센터 운영 용역	외부위탁 인권신고센터운영	'26.1.~'26.12.	6	-	- 외부 신고채널 구축 및 운영	신규
8	조직진단 컨설팅 용역	조직 효율화를 위한 용역	'26.1.~'26.7.	65	-	- 핵심업무 실행력 강화 및 효율적 조직 운영체계 마련	신규
9	비전자기록물 디지털화 용역	중요기록물의 소실 방지	'26.1.~'26.5.	76	50	- 기록물 DB화 및 업로드 및 기록 정보 서비스	계속
10	물재생시설 고유공중 일위대가 산정 컨설팅 용역	공중별 일위대가 기준 마련	'26.3.~'26.8.	50	-	- 공중별 일위대가표 등 내부기준(안) 마련	신규
11	서울물재생체험관 전시 프로그램 운영(일반운영비)	물재생체험관 운영	'26.1.~'26.12.	833	709	- 상설/기획전시, 교육/견학/해설, 물놀 이터 운영, 홍보	계속
12	창의혁신 사업비(일반운영비)	창의혁신 공모 우수사업 시행	'26.1.~'26.12.	160	190	- 2026년 창의혁신 제안공모 용역 - 수상작에 대한 시상금사업 실현화	계속
13	ESG 서포터즈 운영	전문적 ESG활동 운영비	'26.1.~'26.12.	59	59	- 직원들이 직접 기획참여하는 ESG 사 회공헌 활동	계속
14	기록관 유지관리(일반운영비)	기록관 유지관리	'26.1.~'26.12.	3	3	- 기록물 보존용품 구매	계속
15	본관 유지관리	본관 사무공간의 효율적 활용	'26.1.~'26.12.	45	44	- 유지관리 소모품 구매 및 방역 등	계속
16	사무공간 청소 용역	사무실, 현강내 청소 등 유지관리	'26.1.~'26.12.	350	180	- 사무실 청소 및 분리수거 등 - 관리면적 : 5,534㎡	계속
17	물재생센터 디지털 전환 및 운영 최적화 전략 수립 용역	운영 최적화를 위한 전략 수립	'26.1.~'26.12.	500	-	- 공장별 자동화 목표 수준 설정 및 목 표 달성을 위한 개선방안 마련	신규
18	운영처 법정검사	공단 법정검사 이행	'26.1.~'26.12.	175	380	- 운영처 주관 시설물, 각종 설비 법정 검사 및 점검 등 안전점검	계속
19	세남센터 법정검사	세남센터 법정검사 이행	'26.1.~'26.12.	205		- 세남센터 시설물, 각종 설비 법정검사 및 점검 등 안전점검	계속
20	탄천센터 법정검사	탄천센터 법정검사 이행	'26.1.~'26.12.	106		- 탄천센터 시설물, 각종 설비 법정검 사 및 점검 등 안전점검	계속
21	스마트 시설물 관리시스템 구축	현장 점검 및 이력 데이터화	'26.1.~'26.12.	5	22	- 시설물, 작업/점검에 대한 환경분석 및 업무일지 작성로딩	계속
22	대기배출시설 굴뚝자동	대기오염물질	'26.1.~'26.12.	263	270	- 세남·탄천 배출구별 굴뚝자동측정기기	계속

연번	사업명	사업목적	사업기간	사업비(백만원)		사업내용	비고
				26년	25년		
	측정기기 유지보수 용역	배출허용기준 준수				정도검사 및 유지보수 용역	
23	대기오염물질 자가측정 대행용역	대기오염물질 배출허용기준 준수	'26.1.~'26.12.	176	173	- 서남탄천 배출구별 자가측정 대행용역	계속
24	서남센터 대기총량관리사업장 변경허가 대행용역	변경허가 전문 컨설팅	'26.3.~'26.10.	15	-	- 서남센터 배출구별 대기총량관리사업장 변경허가 대행	신규
25	탄천센터 대기총량관리사업장 변경허가 대행용역	변경허가 전문 컨설팅	'26.3.~'26.10.	15	-	- 탄천센터 배출구별 대기총량관리사업장 변경허가 대행	신규
26	현장 작업환경 개선	현장 시설공정별 업무 개선	'26.1.~'26.12.	500	-	- 센터별 현장 시설공정의 비효율적인 업무(스컴제거 등 환경관리) 개선	신규
27	서남센터 소방시설점검 및 안전관리	종합정밀점검 등 법정 점검 실시	'26.1.~'26.12.	30	20	- 건물 23개동 : 소방 전기시설 정비 - 건물 17개동 : 소방 기계시설 정비	계속
28	서남센터 청사시설 유지관리	서남센터 청사관리	'26.1.~'26.12.	40	46	- 사택 노후 보일러 등 시설물 수리 및 동파, 누수 관련 긴급 복구 등	계속
29	탄천센터 소방시설점검 및 안전관리	종합정밀점검 등 법정 점검 실시	'26.1.~'26.12.	25	20	- 건물 20개동 : 소방 전기시설 정비 - 건물 8개동 : 소방 기계시설 정비	계속
30	탄천센터 청사시설 유지관리	탄천센터 청사관리	'26.1.~'26.12.	26	-	- 사택 노후 보일러 등 시설물 수리 및 동파, 누수 관련 긴급 복구 등	신규
31	악취 처리 현안 및 마래대응 연구	악취방지시설의 효율적인 운영	'26.1.~'26.11.	46	49	- 지정악취물질(14종) 및 복합악취 측정 - 지정악취물질 8종 시험분석 의뢰	계속
32	슬러지 처리 현안 및 마래대응 연구	반류수 내 고농도 질소 저감 연구	'26.1.~'26.12.	20	-	- 반류수 발생 패턴 및 시간대별 질소 부하량 조사 및 DB화	신규
33	KOLAS 인정 유지 및 평가 대응	KOLAS 평가 대응 및 ISO/IEC 등 품질시스템 관리	'26.1.~'26.12.	15	14	- KOLAS 평가와 관련하여 평가 수수료, 실험장비 검교정 수수료 및 숙련도 시험 응시료 지출	계속
34	WATER ACADEMY 운영	물재생 인력 양성 및 전문성 강화	'26.1.~'26.12.	39	31	- 기술토론회 연 2회 개최, 기술리포트 분기별 발행 및 체험형인턴 과정운영	계속
35	청렴관리 기본운영경비	감사기구 청렴운영비	'26.1.~'26.12.	26	21	- 내부 청렴사책 관련 운영 및 익명 제보시스템 등 홍보물 제작	계속
36	외부위탁 청렴 신고센터 운영	청렴신고센터 운영	'26.1.~'26.12.	2	6	- 외부위탁 청렴 신고센터 운영	계속
37	부패방지경영시스템 고도화 및 청렴프로그램 운영	청렴프로그램 및 ISO37001 고도화	'26.1.~'26.10.	20	20	- 청렴윤리 콘서트 1회, 청렴윤리 힐링 캠프 1회, 부패리스크 고도화	계속

※ 기본운영경비, 일반보전금, 배상금 등 일반운영비 5,248백만원 미포함

- ‘약품비’의 경우 서남물재생센터 현대화시설 탈수 약품의 부식성에 의해 잦은 설비 고장이 발생하고 있어 대체약품으로 변경(염화제이철 → 황철 + 산화제)⁷²⁾함에 따라 비용이 증가(약 5억원)한 것과 종인처리용 응집제인 폴리염화알루미늄(PAC

72) ('25)염화제이철 : 240원 → ('26)황철+첨가제(산화제) : 292원 : 단가차이 증 52원

17%)⁷³⁾의 평균단가⁷⁴⁾가 증가함에 따른 것에 기인한 것이며, ‘동력비’의 경우 물가상승에 따른 증가분을 반영한 것임.

[표] 서남물재생센터 현대화시설의 염화제이철 부식성에 따른 설비 고장 현황

구분	2021년	2022년	2023년	2024년 상반기
고장횟수	1회	26회	48회	28회

- 그리고 자본적 위탁사업비 중 ‘시설비’가 전년 대비 33억 18백만원이 증가한 209억 79백만원이 편성되었는데,
- 이는 ‘탄천센터 마루공원 바닥분수 조성’ 및 ‘서남물재생센터 테니스장 개선 사업’을 각각 13억 5천만원, 15억원을 신규 편성한 것에 기인함.


[표] 탄천센터 마루공원 바닥분수 조성 사업 개요

사업명	사업내용	총사업비
탄천센터 마루공원 바닥분수 조성 사업개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업목적 : 주민편익시설인 마루공원 게이트볼장을 공단의 상징인 ‘물’을 모티브로 한 경관시설로 재구조화하여 지역주민이 힐링할 수 있는 공간 마련 및 지역 명소화 도모 ○ 사업기간 : 계약일로부터 180일 이내 ○ 사업내용 : <ul style="list-style-type: none"> - 마루공원 게이트볼장 부지 내 도심형 바닥분수(594m²) 조성 - 마루공원 게이트볼장 철거 및 부대설비(상수·전기 등) 공사 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1,350백만원
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;">현황사진</p>		

73) 폴리염화알루미늄(PAC)은 수처리 공정에 필수적인 무기 고분자 응집제로, 물속의 미세한 부유 입자, 탁도 유발 물질, 중금속 등을 효과적으로 제거하는 약품으로, 기존 황산알루미늄보다 3~4배 강력한 응집력을 가지며, 특히 고탁도나 저수온의 환경에서도 뛰어난 성능을 발휘함. 넓은 pH 범위에서 빠르게 플록을 형성하고 침강시켜 정수 효율을 높이는 것이 큰 장점이며, 주로 상수도 정수 처리 및 다양한 산업 폐수 처리 분야에서 액상 또는 분말 형태로 널리 사용되고 있음.

74) ('25) 267원 → ('26) 349원 : 단가차이 증 82원

[표] 서남물재생센터 테니스장 개선 사업 개요

사업명	사업내용	총사업비
서남물재생센터 테니스장 개선 사업개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업목적 : 녹지대로 활용 중인 재이용수시설 상부에 테니스장을 신규 조성하여 시민에게 여가 활동 기회를 제공하고 체육활동을 할 수 있는 공간을 마련하고자 함 ○ 사업기간 : '6.1. ~ '6.12. ○ 사업내용 : <ul style="list-style-type: none"> - 국제규격 테니스코트 및 관중석 등 부대설비 신설 - 재이용수시설 상부 테니스장 신설을 위한 기본 및 실시설계 <ul style="list-style-type: none"> ※ 구조검토 결과에 따라 사업 대상지 변동될 수 있음 - (테니스 코트) 국제규격 하드코트 신설 - (부대설비) 관중석, 그늘막 등 부대설비 신설 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1,510백만원
 <p style="text-align: center;">현황사진</p>		

- 주민편익시설 개선을 통해 물재생시설의 이미지를 제고하고 시민의 문화·체육활동 활성화를 도모하려는 취지로 이해되며, 사업 추진 과정에서 주민의 의견을 충실히 반영하여 접근성과 이용성을 극대화할 수 있도록 해야 할 것임.

(18) 물재생센터 사고예방 안전관리

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.980)

- 동 사업은 물재생센터 직원들의 안전·보건 의식 제고를 위해 공정별 안전보건표지판을 제작·설치하려는 것으로, 금회 3억 원을 신규 편성하였음.
- 최근 5년간('21년~현재) 물재생센터에서 발생한 사고는 총 31

건으로, 이 중 화재(7건), 추락(5건), 물체 낙하(5건), 질식 및 협착 등 기타사고(4건)가 다수를 차지하고 있음.

[표] 최근 5년간('21~현재) 물재생센터 사고발생 현황

구분		추락	전도	끼임	물체 떨어짐	화재	파손	침수	정전	폭발	기타
계	31	5	1	1	5	7	5	1	1	1	4
'25년(1~8월)	8	2					4				2
'24년	10	2				5	1	1	1		
'23년	4				1	1				1	1
'22년	7	1	1	-	4	-	-	-	-	-	1
'21년	2	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-

- 대표적으로 '19년 난지물재생센터에서는 폐전선 철거 중 지게차 작업자의 추락사고로 인명 피해가 발생했으며, 이후에도 슬러지 처리시설 내에서 반복적인 안전사고가 보고되고 있는 상황임.
- 이와 같은 사례를 통해 근로자 개인의 안전의식 부족뿐 아니라 위험공정에 대한 경고체계 미비와 현장 내 안전관리의 형식화가 주요 원인으로 지적되면서 안전보건표지판의 체계적 개선 및 설치 필요성이 제기됨에 따라 동 사업을 추진⁷⁵⁾하려는 것으로,
- 이를 통해 물재생센터 내 근로자의 재해 예방 의식을 높일 수 있다는 점은 이해되나, 단순 표지판 설치가 아닌 각 센터별 위험공정 특성을 반영한 맞춤형 표지판 배치계획을 수립하고, 정기 점검·보수 체계 및 교육 프로그램의 연계가 병행되어야 할 것으로 사료됨.

75) “-물재생센터 안전사고 예방을 위한- 2025년 안전보건표지판 제작·설치 계획”, 2025.9.9., 물재생시설과-13223

산업안전보건수칙

[0차량, 수처리시설]

■ 주요작업 안전관리 준수사항

고 소 작 업	0차량(자동차, 승용차, 화물자동차)	
개인보호구 착용(안전모, 안전대, 안전화 등) 및 2인 1조 작업 실시		
발 배 공 간 작 업	0차량(자동차, 승용차, 화물자동차)	
작업전 총합가스 측정기로 농도(산소, 일산화탄소 등) 측정 및 대기 질시 농도 측정 결과 측정결과 미합격시 근로자는 안전보호구(산기 호흡기 등) 반드시 착용		

* 위험사 : 작업중 1시간 이상 작업 시에는 반드시 0차량(자동차, 승용차, 화물자동차)에서 작업 중, "0차량(자동차, 승용차, 화물자동차) 1시간 이상 작업 시에는 반드시 0차량(자동차, 승용차, 화물자동차)에서 작업 중, "0차량(자동차, 승용차, 화물자동차) 1시간 이상 작업 시에는 반드시 0차량(자동차, 승용차, 화물자동차)에서 작업 중"

■ 작업시 안전사고 유형 및 예방대책

추락 사고	에 방 대 대책	에 방 대 대책	작업시 안전사고 예방
			
사다리 이용시 작업시 주의	사다리 이용시 추락방지시스템	작업시 안전사고 예방	작업시 안전사고 예방

침식 사고	에 방 대 대책	에 방 대 대책	작업시 안전사고 예방
			
작업시 안전사고 예방	작업시 안전사고 예방	작업시 안전사고 예방	작업시 안전사고 예방

■ 작업장 위험요소

				
추락	침식	침식, 넘어짐	침식	침식

■ 비상 연락망

- 주/야간 : 중앙재난심(02-2211-2610/ 2611/ 2606/ 4607)
- 주 간 : 운영과 설비팀(02-2211- 2573)

산업안전보건수칙

[건조, 소각시설]

■ 주요작업 안전관리 준수사항

정 비 · 보 수 작 업	0차량(자동차, 승용차, 화물자동차)	
작업전 점령사단(화물자동차) 설치, 확인(동행차단) 및 조차금지 표지판 설치 * 기계설비 작업 시 근로자는 안전모를 반드시 착용		
화 기 작 업	0차량(자동차, 승용차, 화물자동차)	
작업전 가스농도(인화성 물질) 측정 및 잔류물질 확인, 소화설비 비치 * 그림을 작업 시 근로자는 방화복을 반드시 착용		

* 위험사 : 작업중 1시간 이상 작업 시에는 반드시 0차량(자동차, 승용차, 화물자동차)에서 작업 중, "0차량(자동차, 승용차, 화물자동차) 1시간 이상 작업 시에는 반드시 0차량(자동차, 승용차, 화물자동차)에서 작업 중"

■ 작업시 안전사고 유형 및 예방대책

끼임사 사고	에 방 대 대책	에 방 대 대책	작업시 안전사고 예방
			
작업시 안전사고 예방	작업시 안전사고 예방	작업시 안전사고 예방	작업시 안전사고 예방

화재 사고	에 방 대 대책	에 방 대 대책	작업시 안전사고 예방
			
작업시 안전사고 예방	작업시 안전사고 예방	작업시 안전사고 예방	작업시 안전사고 예방

■ 작업장 위험요소

				
추락	화재	침식, 넘어짐	침식	침식

■ 비상 연락망

- 주/야간 : 중앙재난심(02-2211-2610/ 2611/ 2606/ 4607)
- 주 간 : 운영과 설비팀(02-2211- 2573)



서울특별시 중랑물재생센터

수처리공정



서울특별시 중랑물재생센터

슬러지공정

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.983)

- 동 사업은 분뇨시설 적정용량 산정에 따른 운영효율성 제고 및 분뇨처리수수료 현실화 등 안정적인 재정확보를 위해 기술용역을 실시하려는 것으로, 금회 7억원을 신규 편성하였습니다.

구분	'24년	'22년	'19년	'17년	'15년
분뇨반입량 (kL/일)	12,001	11,782	11,761	11,421	11,411

※ '16년도 시설개선(서남) : 2,000kL/일 → 4,000kL/일

- 이는 서울시 3개 분뇨처리시설(중랑·난지·서남)의 하루 평균 분뇨반입량이 최근 10년간 꾸준히 증가하여 '24년 기준 12,001㎏/일(중랑 및 서남은 시설용량을 초과⁷⁶⁾하여 운영 중)에 달

76) - (중량) 일평균 4,636kL('24년)으로 시설용량(4,000kL/일) 대비 116% 초과 반입

함에도 불구하고,

- 현행 「서울특별시 하수도 사용 조례」에 따른 분뇨처리수수료 산정⁷⁷⁾ 시 물가상승률이 반영되지 않아 재정적자가 누적됨에 따라 시설 교체 및 증설 예산 확보에 제약을 초래하고 있어 금회 시설 효율성 제고와 재정안정화를 위한 근본적 대책을 마련하려는 것⁷⁸⁾임.

□ 용역개요

- 용역명 : 분뇨처리시설 적정 처리용량 타당성 조사 및 운영개선 방안 마련
- 용역기간 : '26. 2.~12월(11개월)
- 용역대상 : 서울시 분뇨처리시설 3개소(중랑, 난지, 서남)
- 용역비 : 700백만원
- 과업내용 :
 - 분뇨시설 적정처리 용량 타당성 조사
 - 서남센터 분뇨시설 문제점 파악 및 개선방안(운영·시설 등) 등
 - 분뇨시설 유지관리 대책에 관한 사항

- 동 사업은 분뇨처리시설의 과부하를 해소하고 각 센터별 적정용량의 재설정을 통해 운영 효율성과 안정성을 확보하는데 기여할 것으로 기대되나,

- 분뇨처리시설의 증설과 수수료 조정 과정에서 시민 부담과 업계 반발이 있을 수 있으므로 과제 추진 과정에서 이러한 점을 충분히 고려하여 과학적이고 설득력 있는 용역 결과가 나와야 할 것임.

- 또한, 동 사업은 시의회에 예산안을 제출('25.10.31.)하기 전에

- (서남) 일평균 4,047kL('24년)으로 시설용량(4,000kL/일) 대비 101% 초과 반입

77) 분뇨처리수수료 산정방법

○분뇨처리수수료(원) = 기준단가(원/kL) × 분뇨처리량(kL)

○기준단가(원/kL) = 분뇨정화조오니처리비용(원/년) ÷ 분뇨처리량(kL/년)

78) “-서울시 분뇨시설 적정용량 타당성 조사 및 운영개선- 기술용역 추진계획”, 2025.10.24., 물재생시설과-15415

기술용역 심사 등의 사전절차를 이행하지 못하고 금회 예산을 편성한바 절차적 하자에 대한 문제를 지적하지 않을 수 없음.

(20) 차집관로 GIS DB 정확도 개선용역(중량,난지 2차)

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.986)

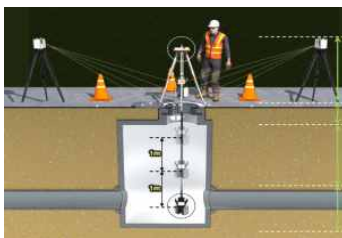
- 동 사업은 노후 차집관로 유지관리를 위해 기존 차집관로의 위치 정보에 대한 정확도를 개선하려는 것으로, 금회 5억원을 신규 편성하였음.
- 동 사업은 하수처리구역별 차집원형관로, 차집관로박스 등을 대상으로 라이다 측량⁷⁹⁾을 실시하여 차집관로 정보를 현행화하려는 것이며, '26년에는 중량, 난지처리구역 내 차집관로(박스) 94km, 맨홀 809개소에 대한 GIS DB 정확도를 개선할 계획⁸⁰⁾임.
- 동 사업의 추진을 통해 더욱 정확한 데이터가 구축되면 노후 차집관로의 유지관리에 도움이 될 것으로 보이고, 굴착을 동반한 각종 공사 시 설계 및 수리 계산을 위한 기초자료로 활용될 수 있다는 점에서 사업 필요성이 인정된다 하겠음.

79) □ 맨홀 라이다 측량방법 및 절차

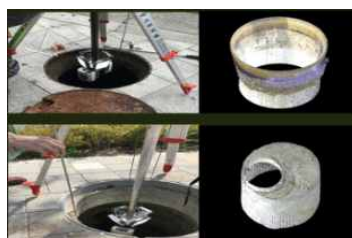
○ 레이저스캐너, 카메라로 하수맨홀의 3차원 데이터 취득

- 하수맨홀 3차원 공간좌표와 함께 하수맨홀의 손상단면/미세변위 등 정보획득

- (절차) 기준점 측량 → 라이다스캔 → 자료병합·정합 → 정위치·구조화 → GIS 탑재



<탐사·측량방법>



<3차원 레이저 촬영>



<영상 촬영>

80) “'26년 차집관로 GIS DB 정확도 개선 용역 추진계획”, 2025.7.16., 물재생시설과-10594

[표] 차집관로 GIS DB 정확도 개선용역 단계별 추진 계획

년도	'23년		'24년		'25년		'26년		'27년	
연장	65		70		90		94		99	
지역	탄천		서남, 탄천		중랑, 난지		중랑, 난지		중랑, 서남	
구분	원형	박스	원형	박스	원형	박스	원형	박스	원형	박스
합계	65	-	43	27	90	-	-	94	22	77
중랑	-	-	-	-	71	-	-	50	22	6
난지	-	-	-	-	19	-	-	44	-	-
서남	-	-	28	-	-	-	-	-	-	71
탄천	-	-	15	27	-	-	-	-	-	-

(21) 물재생센터 유입펌프 효율 모니터링 장비 도입

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.992)

- 동 사업은 물재생센터 전력사용 및 온실가스 배출을 저감하고자 에너지 다소비 설비인 유입펌프에 대한 효율 모니터링 장비를 도입하려는 것으로, 금회 6억 3천만원을 신규 편성하였음.
- 최근 전력요금이 인상⁸¹⁾되면서 물재생센터 전력비 예산이 '23년 679억원에서 '25년 1,067억원으로 급증하여 에너지 다소비 설비에 대한 에너지 절감이 필요해졌고,
 - 이에 물재생센터 전체 전력사용량의 16%를 차지⁸²⁾하고 있는 유입펌프에 대해 효율 모니터링 장비 테스트베드 실증 결과⁸³⁾, 적용 전·후 비교에서 평균 8%의 에너지 절감효과가

81) 23.1. 10% → '23.5. 5% → '23.11. 7% → '24.10. 10%

82) 송풍기 45%, 유입펌프 16%, 총인설비 13%, 탈수기 6% ('23년 탄천센터 기준)

83) 【 유입펌프 효율 모니터링 장비 검증 결과 】

검증됨에 따라 '26년에 서남·탄천센터 유입펌프 19대(서남 8대, 탄천 11대)에 우선적으로 이를 도입하고, 추후 중랑·난지센터까지 확대하려는 것⁸⁴⁾임.

- 성능검증 결과에 따르면 본 장비 도입 시 연간 전력요금 약 2.8억 원 절감(투자비 회수기간 2.3년) 및 온실가스 1,072tCO₂eq⁸⁵⁾ 저감이 가능하며, 펌프 이상상태 조기진단으로 안정적 설비운영 체계를 확립할 수 있을 것으로 기대된다는 점에서 사업의 타당성은 있다 하겠음.
- 다만, 장비 도입 초기에는 데이터 수집환경 구축 및 펌프별 운전특성 학습기간이 필요하므로, 장비 안정화 단계에서의 성능검증체계와 운영기준 마련이 병행되어야 하며,
 - 향후 타 에너지 다소비 설비(송풍기, 충전설비, 탈수기 등)까지 통합하는 에너지관리시스템(EMS)으로 발전시켜 물재생센터 전체의 에너지 효율화 거버넌스 구축으로 연계하는 것이 바람직하다 하겠음.

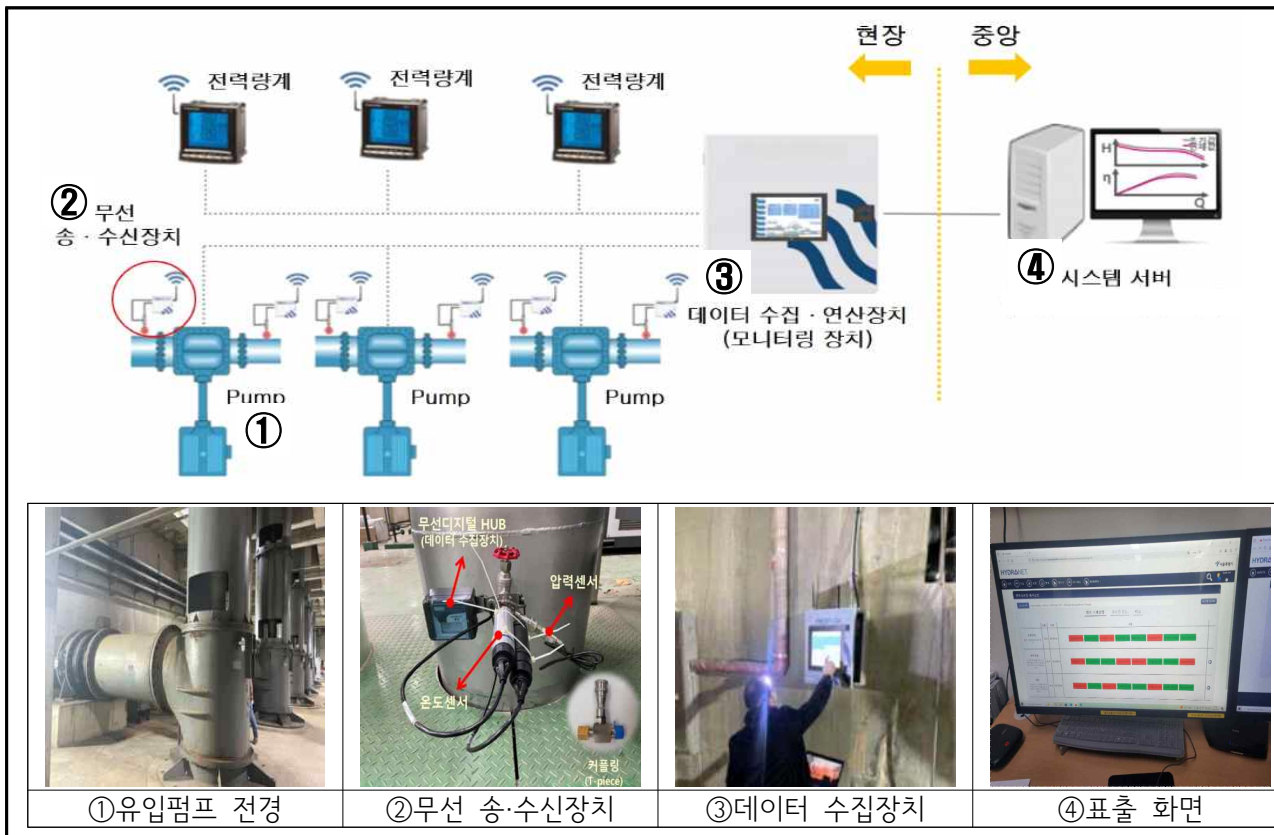
- (검증대상) 서남센터 2처리장 유입펌프 8대('22년“테스트베드 서울”과제 활용)
- (검증기관) 서울물재생시설공단 연구소
- (검증기간) '24.7.20. ~ 9.30. (약 3개월)
- (검증방법) 효율 모니터링 장비 적용 전·후 전력원단위(KWh/m³)* 비교를 통한 에너지 절감율 평가(펌프 효율 자동측정 후 제시된 최적조합 가동)
- *유입하수 1m³ 이동에 소비되는 전력량(KWh)을 나타내는 지표
- (검증결과) 펌프 최적조합 가동 전·후 대비 에너지 절감율 8.0%

전력원단위(KWh/m³) 및 절감율(%)			평균 절감율
최적 조합 가동 전	최적 조합 가동 후		
5~7월	8월	9월	
0.0540(기준)	0.0505(6.5%)	0.0489(9.4%)	8.0%

84) “물재생센터 유입펌프 효율 모니터링 장비 도입 계획”, 2025.8.8., 물재생시설과-11762

85) ■ CO₂eq(이산화탄소 환산량)** : 이산화탄소 외에도 메탄, 아산화질소 등 다양한 온실가스의 온난화 영향을 이산화탄소 기준으로 환산한 값. 즉, 온실가스 배출량을 단일 기준으로 비교·관리할 수 있도록 만든 지표임.

[표] 유입펌프 효율 모니터링 장비 구성도



[표] 전력비탄소배출 예상 절감 내역(물재생시설공단 연구소 자료)

대상	대수	총용량 (kW)	연간 전력량 (kW/년)	총 전력비3) (백만원/년)	예상절감액4) (백만원/년)	탄소배출 저감량5) (ton CO2eq/년)
서남	1처리장1)	8대	4,595	13,685,748	1,779	142.3
탄천	1처리장2)	5대	1,540	6,745,200	877	70.2
	2처리장2)	6대	1,515	6,635,700	863	69.0

1) 서남센터 제1처리장 가동율 34% 적용(제2처리장과 동일)

2) 탄천센터 제1,2처리장 가동율 50% 가정

3) 전력요금은 산업용전기 평균 130원/kWh 적용

4) 예상 절감율 8% 적용

5) 온실가스 배출계수(0.4951 ton CO2eq/MWh) 적용(환경성적표지제도 평가계수, 2021)

(22) 물관리기술 발전 및 물산업 진흥 5개년 시행계획 수립

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.1013)

- 동 사업은 「서울특별시 물관리기술 발전 및 물산업 진흥 조례(이하 “물산업 진흥 조례”）」 제5조에 따라 물관리 기술 발전

및 물산업 진흥 시행계획을 수립하고자 학술용역을 추진하려는 것으로, 금회 1억 8천만원을 신규 편성하였음.

- 물산업진흥 시행계획은 「물관리기술 발전 및 물산업 진흥에 관한 법률」 제5조제3항⁸⁶⁾ 및 「물산업 진흥 조례」 제5조⁸⁷⁾에 따라 서울시장의 5년마다 수립해야 하는 법정계획으로, 서울시는 지난 '21.12월 "22년~'26년 물산업 진흥 시행계획'을 수립⁸⁸⁾한 바 있고, 금회 '27년~'31년도에 대한 시행계획을 수립하려는 것임.

(23) 중랑·난지물재생센터 운영

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.1021. P.1103)

- 동 사업은 중랑 및 난지물재생센터 운영에 필요한 상시적 기본 경상비를 계상하려는 것으로,
 - 중랑의 경우 전년 대비 121억 75백만원이 증가(19%)한 750억 3천만원을 편성하였고, 난지의 경우 전년 대비 16억 79백만원 감소(△5%)한 343억 4천만원을 편성하고 있음.

86) 「물관리기술 발전 및 물산업 진흥에 관한 법률」 제5조(물관리기술 발전 및 물산업 진흥 기본계획) ① - ② (생략)

③ 특별시장·광역시장·특별자치시장·도지사 또는 특별자치도지사(이하 "시·도지사"라 한다)는 기본계획에 따라 지역적 특성을 고려한 물관리기술 발전 및 물산업 진흥 시행계획(이하 이 조에서 "시행계획"이라 한다)을 수립하여 시행하여야 한다.

④ (생략)

87) 「서울특별시 물관리기술 발전 및 물산업 진흥 조례」 제5조(시행계획의 수립) ① 시장은 법 제5조의 기본계획에 따라 물관리기술 발전 및 물산업 진흥 시행계획(이하 "시행계획"이라 한다)을 5년마다 수립·시행하여야 한다.

② (생략)

88) ※ (2022~2026) 물관리기술 발전 및 물산업 진흥 시행계획 수립

- 과업수행기관 : 서울기술연구원

- 주요내용 : 1 비전, 3 목표, 8 중점전략, 26개 세부사업

- 주요 증감 사항으로 ‘중량물재생센터 운영’의 경우 공공운영비를 전년 대비 115억 42백만원 증가한 651억 95백만원을 편성하였는데,
 - 이는 산업용 전기요금 단가가 '24년 평균 151.6원/kWh에서 '25년 168.5원/kWh으로 11% 인상된 부분, '26년부터 지역별 차등 전기요금제⁸⁹⁾ 시행⁹⁰⁾에 따른 수도권 전기요금 상승이 예정된 부분을 반영한 것과,
 - 하수슬러지 처리비용이 1건조시설 교체에 따른 가동중지(4개월 예상)로 건조처리량이 약 26,000톤 감소하여 하수슬러지(탈수케익)의 민간위탁처리량이 증가한 것이 주된 요인임.

[표] 중량물재생센터 운영 예산안 세부내역 비교('25년, '26년)

(단위: 천원, %)

구 분	2025년		2026예산(안) (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
	본예산	최종예산 (A)			
계	62,855,181	62,855,181	75,029,995	12,174,814	19
기간제근로자등 보수	1,496,925	1,496,925	1,725,308	228,383	15
사무관리비	535,000	535,000	614,300	79,300	15
공공운영비	53,653,184	53,653,184	65,195,000	11,541,816	22
시책추진업무 추진비	8,000	8,000	8,000	0	0
재료비	6,429,572	6,429,572	6,886,387	456,815	7
사회복무요원 보상금	324,000	324,000	372,000	48,000	15
기타보상금	6,500	6,500	6,000	△500	△8
연금지급금	60,000	60,000	60,000	0	0

89) 발전소가 밀집한 지역의 전기요금을 낮춰주는 대신 발전소에서 멀어질수록 전기요금이 높아지는 제도로, 정부는 2025년 상반기부터 도매가격(SMP)을 지역별로 차등화하고, 2026년부터 소매요금도 단계적으로 차등화할 계획임.

90) 「분산에너지 활성화 특별법」, 시행 2025. 10. 1., [법률 제21065호, 2025. 10. 1., 타법개정]

구 분	2025년		2026예산(안) (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
	본예산	최종예산 (A)			
자산및물품취득비	342,000	342,000	163,000	△179,000	△52

- ‘난지물재생센터 운영’의 경우 공공운영비를 전년 대비 15억 35백만원 감소한 285억 45백만원을 편성하였는데, 이는 수선 유지비 일부 사업이 종료⁹¹⁾되어 약 5억원이 감액된 것과 하수슬러지 폐기물 처리비용(민간 분야) 단가가 톤당 181,252원에서 149,875원으로 인하됨에 따라 약 10억원을 감액 편성한 것에 기인함.

[표] 난지물재생센터 운영 예산안 세부내역 비교('25년, '26년)

(단위: 천원)

구 분	2025년		2026예산(안) (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
	본예산	최종예산 (A)			
계	36,018,606	36,018,606	34,339,550	△1,679,056	△5
기간제근로자등 보수	1,787,946	1,787,946	1,867,000	79,054	4
사무관리비	410,400	410,400	414,400	4,000	1
공공운영비	30,080,610	30,080,610	28,545,000	△1,535,610	△5
시책추진업무 추진비	8,000	8,000	8,000	0	0
재료비	3,371,650	3,371,650	3,308,150	△63,500	△2
시험연구비	65,000	65,000	65,000	0	0
자치단체간부담금	50,000	50,000	50,000	0	0
자산및물품취득비	245,000	245,000	82,000	△163,000	△67

91) - 종료사업 : 수처리시설 유지관리, 유입 방류유량계 교정, 구내식당 유지보수, 농축조 및 소화조 유지보수, 수전설비 유지보수

다. 기금운용 계획안

1) 하수도사업 회전기금

- 물순환안전국 물재생계획과 소관 하수도사업 회전기금은 「지방공기업법」 제39조에 따라 하수도 지방직영기업 운영에 소요되는 장래 투자재원의 안정적 확보와 공기업 하수도사업특별회계 재정의 효율적인 운영을 도모하기 위한 자금을 적립하기 위한 것으로, 2025회계연도 기준 759억 14백만원이 조성된 상태임.

[표] 연도별 하수도사업회전기금 조성 현황

(단위 : 백만원)

연도별	조성액(A)			집행액(B)	순조성액 (A-B)	누 계
	계	전 입 금	이자수입			
2022	50,293	49,646	647	-	50,293	50,293
2023	22,939	20,000	2,939	-	22,939	73,232
2024	18,892	15,601	3,291	-	18,892	92,124
2025	3,000	-	3,000	19,210	75,914	75,914

- 2026회계연도 하수도사업 회전기금 지출계획을 살펴보면, 전년 대비 62억 1천만원이 감소(△6.5%)한 889억 24백만원 규모로 편성하였고, 상세내역을 살펴보면, 예탁금 750억원, 예치금 139억 14백만원으로,
 - 예탁금은 「지방재정법」 제9조의2⁹²⁾에 근거하여 「지방자치단

92) 「지방재정법」 제9조의2(회계·기금 간 여유재원의 예수·예탁) ① 지방자치단체의 장은 재정의 효율적 운용을 위하여 필요한 경우에는 다른 법률 또는 조례에도 불구하고 회계 및 기금의 목적 수행에 지장을 초래하지 아니하는 범위에서 회계와 기금 간, 회계 상호 간 그리고 기금 상호 간에 여유재원 또는 기금 예치금을 예탁하거나 예수하여 통합적으로 활용할 수 있다. 이 경우 그 내용을 예산 또는 기금운용계획에 반영하여야 한다.

② (생략)

체 기금관리기본법」 제16조⁹³⁾에 따라 설치된 통합재정안정화기금에 예탁하고, 예치금은 제2시금고의 고이율 공금성 정기예금 상품에 예치하여 예금이자 수익을 제고할 계획임.

[표] 2026년 하수도사업회전기금 조성 및 지출계획 내역

(단위: 백만원)

수 입				지 출			
항 목	금 액			항 목	금 액		
	2026년	2025년	증감 (증감율)		2026년	2025년	증감 (증감율)
계	88,914	95,124	△6,210 (△6.5)	계	88,914	95,124	△6,210 (△6.5)
전입금	10,000	-	10,000 (△100)	예탁금	75,000	-	75,000 (100)
예치금회수	75,914	92,124	△16,210 (△17.6)	예치금	13,914	75,914	△62,000 (△81.7)
이자수입	3,000	3,000	-	공기업특별회계 자본전출금	-	19,210	△19,210 (△100)

- 이 중 통합재정안정화기금으로의 예탁금은 서울시 전체 재정 운용의 효율성과 안정성 확보를 위한 기획조정실의 예탁 요구에 따른 것인데,
- 하수도사업 투자재원의 안정적 확보와 공기업하수도사업특별회계의 효율적인 운영이라는 하수도사업 회전기금의 설치 목적과 독립채산 원칙을 고려할 때 예탁은 단기적으로는 활용 하되 장기적으로는 제한적으로 운영할 필요가 있다 하겠으며,
- 노후 하수도 및 물재생시설 정비와 시설현대화 등을 위한 공기업하수도사업특별회계의 부족을 사유로 내년 1월부터 하수

93) 「지방자치단체 기금관리기본법」 제16조(통합재정안정화기금의 설치·운용) ① 지방자치단체는 회계연도 간의 재정수입 불균형 등의 조정 및 재정의 안정적 운용 또는 각종 회계·기금 운용 상 여유재원 또는 예치금의 통합적 관리를 위하여 통합재정안정화기금(이하 "통합기금"이라 한다)을 설치할 수 있다. 통합기금은 통합 계정과 재정안정화 계정으로 구분하여 운용하여야 한다.

② - ⑦ (생략)

도사용료가 인상되는 형국에 하수도사업 회전기금을 통합재
정안정화기금으로 750억원이나 예탁하려는 서울시의 현 기조
는 대시민 설득력이 떨어진다고 할 것인바, 향후 이러한 사례
는 지양되어야 할 것임.

라. 명시이월 ([붙임 1, 2] 조서 참조)

○ 금회 물순환안전국 소관 명시이월(건설개량이월 포함)은 총 14개 사업에 총 796억 56백만원으로 그 세부 내역은 [붙임 1, 2]와 같음.

- 다만, 공기업하수도사업특별회계의 경우 「지방공기업법」 제30조제1항제1호⁹⁴⁾, 2026년도 지방공기업 예산편성 기준⁹⁵⁾(112p [표] 참조)에 의거 지방의회 승인 대상에서 제외됨.

[표] 지방공기업 예산의 이월제도 구분

구 분	건설개량이월(명시이월)	사고이월	계속비이월
이월단위	세목 단위까지	세목 단위	세목 단위
요구권자	관리자(부서의 장)	관리자(부서의 장)	관리자(사장·이사장)
승인권자	자치단체의 장(사장·이사장)	자치단체의 장(사장·이사장)	지방의회(이사회)
요구시기	회계연도가 끝나는 날까지	회계연도가 끝나는 날까지	회계연도가 끝나는 날까지
확정시기	회계연도가 끝난 날로부터 10일 이내	회계연도가 끝난 날로부터 10일 이내	회계연도가 끝난 날로부터 10일 이내
기간연장	사고이월 가능	불가능	의회(이사회)의결 연장, 건설개량이월, 사고이월 가능

94) 「지방공기업법」 제30조(예산의 이월) ① 매 사업연도의 세출예산은 다음 연도로 이월하여 사용할 수 없다. 다만, 세출예산 중 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경비의 금액은 다음 회계연도로 이월하여 사용할 수 있다.

1. 지방직영기업의 시설을 건설 또는 개량하는 데에 필요한 경비로서 해당 연도에 지출원인행위를 하지 아니한 것 중 지방자치단체의 장의 승인을 받은 경비

2. 해당 연도에 지출원인행위를 하고도 부득이한 사유로 그 연도에 집행하지 못한 경비와 지출원인행위를 하지 아니한 그 부대경비

② 삭제 <2002. 3. 25.>

③ 삭제 <2002. 3. 25.>

④ 관리자는 계속비의 연도별 소요경비 중 해당 연도에 지출하지 못한 금액은 사업 완성연도까지 차례로 이월하여 사용할 수 있다.

⑤ 제1항과 제4항에 따라 예산을 이월할 경우 이월하는 과목별 금액은 이월예산으로 배정된 것으로 본다.

95) 「지방공기업법」 제66조의2제1항 등에 따라 행정안전부장관이 지방공기업 재정의 건전한 운용과 지방공기업 간 재정운용의 균형 확보 등을 위해 예산에 공통적으로 적용하여야 할 사항에 관한 기준

※ 참고로, 건설개량이월 사업 현황은 [붙임2]를 참조

○ 일반회계 명시이월 사업을 살펴보면,

- 먼저, ‘중랑천(도봉구) 수변활력거점 조성’ 사업은 중랑천과 연계해 문화콘텐츠와 주민휴식이 결합된 공간을 조성하려는 것으로, 금회 예산편성액 7억원 전액을 명시이월하였음.
- 동 사업은 국가하천인 중랑천에 있는 기존 창고 및 화장실을 북카페 및 휴게시설 등으로 새롭게 조성하고자 하천점용허가를 위해 한강유역환경청과의 9차례에 걸쳐 사전협의를 추진(아래 [표] 참조)하였으나,
- 국가하천 제방 내 고정시설물의 설치는 불가하다는 의견에 따라 연내 사업 추진이 어려워 공사비 전액을 명시이월하려는 것으로,
- 예산편성 시점에서 사전절차 이행에 필요한 소요 기간 예측 등을 정확히 하지 못한 측면이 있다고 사료되는바 향후 보다 신중한 예산편성 노력이 요구된다 할 것이고, 한강유역환경청과 긴밀한 협의를 통해 조속히 사업이 추진될 수 있도록 노력해야 할 것임.

[표] 중랑천(도봉구) 수변활력거점 조성 사업 하천점용 허가 사전협의 내용

연번	일자	한강유역청 의견	반영여부
1	'24. 9. 4. (수변과)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 독마루 폭 유지 <ul style="list-style-type: none"> - 5미터 유지 ○ 하천폭 유지 ○ 성토/절토되는 부분 <ul style="list-style-type: none"> - 성토: 하천통수단면적 체크 - 절토: 제방사면안전성 영향검토 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 독마루 폭 유지 <ul style="list-style-type: none"> - 20~21m ○ 하천폭 유지 <ul style="list-style-type: none"> - 하천폭 축소 없음 ○ 성토/절토되는 부분 <ul style="list-style-type: none"> - 구조물 설치시 0.01m 상승 - 계획홍수량에 따른 여유고 1m이상 확보 - 사면안전성검토결과 안전율이상 확보
2	'24.10. 2 (도봉구)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 불법건축물 <ul style="list-style-type: none"> - 양성화된 이후 가능 	

		○ 하천변 고정 건축물 불가 - 계단, 데크길, 건축물 규모가 큼	
3	'24.10.29 (수변과 도봉구)	○ 하천환경은 좋으나 법적 여건 미충족 (고정식 건축물 제방 설치 불가) - 수리상 문제가 없는 것으로 보임 그러나 콘크리트 시설물 불가 한강처럼 부상형 가능	
4	'24.11.25 (수변과)	○ 제방면에 고정시설물 불가	
5	'25. 1.17. (도봉구)	○ 제방면에 고정시설물 불가 - 이동가능한 관리실, 화장실만 허가	○ 제방보강이후는 가능한지
6	'25. 2.20. (수변과)	○ 제방면에 고정시설물 불가	
7	'25. 3. 7. (수변과 도봉구)	○ 제방 상단에는 시설물 설치 불가 ○ 하천기본계획에 있는 구조물만 구조검 토, 안전여부 검토 후 허가하겠음 ○ 제방의 보강이 필요한 부분은 유역청 에서 직접 공사하겠음	
8	'25. 5.29. (수변과)	○ 서울시 수변활력거점 사업들이 고정 건축물이고 제방상부에 계획됨 - 제방상단, 사면에 공장물 설치는 하천 법 위반임 - 중랑천 구간 불법 공작물이 많은 실정	
9	'25. 9.4. (수변과)	○ 제방 상단에는 시설물 설치하거나 제 방을 훼손하는 행위는 허가 불가	

- ‘응봉유수지 CSOs 저류조 설치’ 사업은 금회 예산편성액 4억 87백만원 전액을 명시이월하였음.
- 동 사업은 국고보조(국비 50% 매칭)로 추진되던 사업인데, 인근 지역에서 추진 중인 응봉1구역 주택재건축정비사업('22.5월 사업시행계획 인가 신청)과 위치적으로 근접함에 따른 공사의 안전성 확보 문제로 설계를 변경하였고,
- 주민 민원발생(소음 및 건물 균열 등) 및 위험시설(옹벽, 인근 건물)에 대한 안전성 확보⁹⁶⁾를 위해 준공 시기를 '22.5월에서 '26.5월로 연장하고 사업을 일시 중단하였던 것을,
- '25회계연도 예산 편성 당시 응봉1구역 주택재건축정비사업

96) 「응봉유수지 CSOs 저류조 설치공사」 사업시기 조정 검토보고, 물순환정책과-535, 2022.1.10.

이 '25년 초에 관리처분계획 인허가가 예정됨에 따라 '26년 초에는 주민 이주 및 철거가 이루어질 것으로 예상되어 이와 연계하여 사업을 재추진하기 위해 예산을 편성하였으나,

- 관리처분계획 인허가가 지연되어 '26.1월에 이루어질 것으로 예상됨에 따라 주민 이주 및 철거 역시 순연('27년~'28년 예정)될 상황이어서 이에 맞춰 사업을 재추진하기 위해 예산을 명시이월 하려는 것으로,
- 선행되어야 할 연계사업의 추진 상황을 고려하지 않고 사업을 추진함에 따라 이 같은 예산 사용의 비효율성을 낳는바 주의가 당부된다 하겠음.
- **‘하천환경 안전관리사업’**은 정릉천 등 5개 하천의 석면함유 조정석에 비산방지제를 도포하여 시민의 건강 위해요인을 저감하고자 하는 사업으로, 금회 예산편성액 8억원 중 4억원을 명시이월하려는 것임.
- 서울시는 하천 둔치 이용이 빈번한 구간을 대상으로 '25.8월~12월 예정된 서울연구원의 ‘비산방지제 도포 기준 마련 연구’ 결과를 반영하여 '26년 이후 본격적인 도포를 추진하겠다는 입장이었으나,
- 금년 잦은 둔치 침수로 인한 도포제 탈락 우려를 이유로 일부 구간에만 제한적으로 예산을 집행하고, 잔여 4억원은 연구결과를 토대로 추후 집행하고자 이월하려는 것임.
- 그러나 동 예산은 시민 안전 확보를 위해 편성되었음에도 애

초부터 이월을 전제로 사업을 추진함으로써 집행의 적시성이
저해된 측면이 있는바, 이처럼 재정운용의 효율성을 저해하
는 불합리는 시정되어야 할 것임.

○ 도시개발특별회계 명시이월 사업을 살펴보면,

- ‘**흑석 빗물펌프장 이전 및 용량증대 사업**’은 1967년 신설된
흑석 빗물펌프장의 용량을 증설하고 도시미관의 개선과 지역
주민의 민원을 해소하려는 것으로, 금회 예산편성액 26억 44백
만원 전액을 명시이월하려는 것으로,
- 당초 동 사업비는 공공주택 개발과 연계하여 ’25년 중 실시
설계 발주를 추진하기 위한 재원으로 편성되었으나, ’23년 실
시된 타당성 용역 추진 과정에서 세부검토(고지배수로, 지하화
등) 수행을 위해 용역 기간을 두 차례 연장하게 되었고,
- 이에, ’24년 실시설계 용역 발주가 불가능해 ’24년 5억원을
명시이월한데 이어, 금회 또다시 26억 44백만원 전액을 이월
하려는 것임.
- 이는 사업 구상 단계에서 기술적 쟁점과 현장 여건을 충분히
고려하지 못한 상태에서 예산을 편성함으로써 2년 연속 사업
비 명시이월이 발생한 사례로, 재원의 효율적 운용을 저해한
다는 측면에서 시정되어야 할 것임.
- ‘**신림재정비 축진지구 내 저류조 설치**’ 사업은 우수유출저
감시설 설치를 통해 우수유출로 인한 하수도의 홍수부담을
경감시켜 수해를 예방하려는 것으로, 금회 예산편성액 20억

원 중 10억원을 명시이월 하려는 것임.

- 동 사업은 도립천 본류 수위 저감을 위해 재정비촉진지구 내 조합부지 일부를 기부채납받아 국비 50, 시비 50 비율로 추진하는 사업으로,
- 당초 기본 및 실시설계를 '24.6월 종료할 예정이었으나, 행정안전부 사전실계검토 및 건설기술심의 의견 반영에 상당 기간('23.6월~'26.6월)이 소요될것으로 예측되면서, 저류조 공사 및 감리용역 발주가 지연되어 금회 사업비 10억원을 이월하려는 것임.
- 이는 사전검토 및 각종 심의 절차에 소요되는 일정을 충분히 감안하지 못해 사업 집행이 지연된 것으로, 향후 유사 사업에서는 설계·심의 절차를 보다 면밀히 고려한 현실적인 예산편성이 이루어져야 할 것임.
- '종로청소년센터 저류조 설치' 사업은 홍제천 일대 침수피해 저감과 부지 효율화를 위해 지하에 빗물저류조, 지상에 청소년센터⁹⁷⁾를 복합 건립하는 사업으로, 금회 예산편성액 10억원 전액을 명시이월하려는 것임.
- 이는 지상부 청소년센터 건립과 관련한 고유재산심의 지연 및 예산확보 난항으로 인해, 지하 저류조 설치 공사 역시 연계 추진이 어려워져 당초 연도 내 사업 착수가 불가능해진 데 따라 사업비 전액을 이월하려는 것으로,

97) 평생교육국 청소년정책과 소관 시립종로청소년센터 복합 건립 사업.

- 연계사업 추진 시에는 소관부서와 긴밀한 협업을 통해 단계별 사업계획에 따른 예산 편성과 집행 일정을 조율하여 불필요한 예산 이월이 발생하지 않도록 관리해야 할 것임.
- ‘**금호 빗물펌프장 증설**’ 사업은 기존 펌프장의 방재성능을 10년 빈도(75mm/h)에서 50년 빈도(100mm/h)로 상향하기 위한 것으로, 금회 예산편성액 22억 13백만원 중 21억 1천만원을 명시이월하고자 하고 있음.
- 동 사업은, 당초 ’25.6월 설계를 완료하고 공사 착수를 계획하였으나, 유역 분리 및 고지배수로 신설 등으로 추진계획이 변경되고 이에 따른 교통소통대책 수립 등 추가 과업이 발생하면서 설계 준공이 ’25.11월까지 연기되어 이월이 발생한 것으로,
- 설계 단계에서 사업범위가 확대된 만큼 일정 변경의 필요성은 있으나, 초기 계획의 불확실성이 설계비 이월로 이어지고 있어 향후에는 기본계획 수립 단계에서 보다 면밀한 예산 편성이 이루어져야 할 것임.
- ‘**광화문 일대 빗물배수시설 설치 사업 외 1개 사업**’은 ’22. 8.8일 발생한 집중호우로 대규모 침수피해가 발생한바, 이를 방지하기 위해 대심도 빗물배수시설을 설치하려는 사업임.
- 먼저, ‘**광화문 일대 빗물배수시설 설치**’ 사업은 종로구 효자동에서 청계천까지 지하 빗물배수시설(L=2.3km, D=7.2m~9.2m, 저류량 12.2만톤)을 설치하려는 것으로, 금회 예산편성액

360억원 전액을 명시이월하고 있으며,

- ‘도림천 일대 빗물배수시설 설치’ 사업은 도림천 보라매공원에서 한강까지 지하 빗물배수시설(L=4.5km, D=10.4m, 저류량 40.1만톤)을 설치하려는 것으로, 역시 금회 예산편성액 200억원 전액을 명시이월하고 있음.
- 이는 앞선 “강남역 일대 빗물배수시설 설치 외 2개 사업”에서 언급했던 바와 같이 전년도 막대한 이월액(광화문·도림천 일대 빗물배수시설 760억 94백만원)에 더해 매년 대규모 예산을 추가 편성하고 있음에도 집행률은 1.7%('25.10월 기준)로 저조하고,
- 다시 상당액을 명시이월하는 구조가 고착화되고 있는바, 이에 '26회계연도에는 예산현액을 실질 집행 가능 규모로 조정하여 연례적인 명시이월 관행을 최소화할 필요가 있다 하겠음.
- ‘불광천 등 4개 하천기본계획 및 하천시설관리대장 작성 용역’은 「하천법」 제25조⁹⁸⁾에 따라 불광천·녹번천·여의천·세곡천의 하천기본계획을 수립하고 중랑천 권역 지방하천의 하천시설관리대장을 작성하려는 사업으로, 금회 예산편성액 22억 13백만원 중 21억 1천만원을 명시이월하고 있음.
- 동 용역은 환경부가 수립 중인 홍제천·중랑천 본류 하천기본

98) 「하천법」 제25조 (하천기본계획) ① 하천관리청은 그가 관리하는 하천에 대하여 하천의 치수·이수·수생태환경 및 지역적 특성을 종합적으로 고려하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 하천의 이용, 주민친화적 활용, 자연친화적 관리·보전 및 기후변화에 따른 하천관리 취약성 대응에 필요한 기본적인 사항 등을 내용으로 하는 10년 단위의 하천기본계획을 수립하여야 한다. 이 경우 도시지역을 관통하여 흐르거나 인접하여 흐르는 하천에 대해서는 탄소흡수원 확충 방안을 하천기본계획에 포함하여야 한다.

계획과의 연계를 전제로 홍수위·홍수량 등을 검토하여 상류 지류 4개 하천 기본계획과 지방하천 시설관리대장을 마련하는 사업인데, 환경부 기본계획 수립 지연으로 연계 검토가 곤란하여 용역비 상당액을 이월하게 된 것임.

- 상위계획과의 정합성 확보를 위한 일정 조정이라는 점에서는 불가피한 측면은 있으나, 환경부의 기본계획 수립 일정을 면밀히 모니터링하여 예산이 적기에 집행되고 실질적인 계획 성과가 도출되도록 노력할 필요가 있음.
- ‘이수과천 복합터널 건설(빗물배수터널)’ 사업은 사당·이수 지역에 지속적으로 발생하는 침수피해를 해소하고자 빗물저류배수시설을 설치하려는 것으로, 금회 예산편성액 30억원 전액을 명시이월하고 있음.
- 이는 동사업 구간 중 서초구 사유지 통과구간에 대한 선형 변경 요구 등으로 실시계획 승인 전 행정절차가 지연되면서 토지보상비 집행이 '25.11월 이후로 순연되어 이월이 발생한 것으로,
- 지자체 및 주민 요구 수용 과정에서 일정 변경 자체는 불가피한 측면이 있으나, 노선·편입토지 관련 이해관계 조정이 예산편성 이후에야 본격화되면서 보상비 전액 이월이라는 비효율을 초래한바, 향후 대규모 빗물터널 사업에서는 노선 선정 단계부터 관계 자치구와의 협의를 충분히 거쳐 집행 가능 일정과 연계된 예산편성이 이루어지도록 해야 할 것임.

[붙임1] 명시이월사업조서(일반회계, 도시개발특별회계)

명시이월사업조서

○ 일반회계(3개 사업, 1,587,000천원)

(단위 : 천원)

연번	정책사업	단위사업	세부사업	명시이월내용	통계목	2025 예산현액	이월액	사유
1	물환경 관리	수변감성도시 조성	중랑천(도봉구) 수변활력거점 조성	○ 사업위치 : 도봉동 86-1일원 (부지면적 2,200㎡) ○ 사업기간: '23.4.~'26.12. ○ 사업내용: 북카페, 주민휴식 공간 조성	계	700,000	700,000	국가하천임에 따라 한강유역환경청 하천점용허가 지연으로 이월 추진
					(40101) 시설비	699,400	699,400	
					(40103) 시설부대비	600	600	
2	물환경 관리	물환경 개선 및 관리	응봉유수지 CSOs 저류조 설치	○ 사업내용 : 응봉유수지 CSOs 저류조 설치 기본 및 실시설계 용역 ○ 사업위치: 서울시 성동구 고산자로 125-98 (응봉유수지내) ○ 사업기간: '18.4~'26.5(한강 유역 환경청과 협의 후 사업기간 연장예정) ○ 저류용량:4,000톤	계	487,000	487,000	인접하여 추진중에 있는 응봉1재건축 사업과 연계(26년~27년 이주 및 철거 예정)하여 추진 예정임에 따라 26년 설계 용역 시행을 위해 이월 추진
					(40101) 시설비	487,000	487,000	
3	치수 및 하천 관리	하천복원 및 정비	하천 환경 안전 관리	○ 하천환경 안전관리사업 - 사업규모 : 홍제천 등 5개 ○ 하천 조경석(20,000㎡) - 사업내용 : 하천 조경석 ○ 석면비산 방지제 도포 - 총사업비 : 800백만원	계	800,000	400,000	서울연구원에서 수행 중인 "하천 석면 함유 조경석 비산방지 도포제 효능 및 도포주기 연구" 결과에 따라 도포 기준 마련 이후 비산방지제 도포 시행 예정이었으나 금년도 우기 중 잦은 둔치 침수로 인한 조경석 도포제 탈락 우려에 따른 선제적 도포 시행 예정
					(40101) 시설비	800,000	400,000	

○ 도시개발특별회계(8개 사업, 65,717,259천원)

(단위 : 천원)

연번	정책사업	단위사업	세부사업	명시이월내용	통계목	2025 예산현액	이월액	사유
1	치수 및 하천 관리	수방 대책 사업	흑석 빗물펌프장 이전 및 용량증대	- 위치: 동작구 흑석동 2-26 - 용역기간: 25. 10. ~ 27. 3. - 규모: 배수펌프 용량 증설840m ³ /분 → 1,700m ³ /분, 토수관로 신설 유수지 증설 등	계	3,144,310	2,644,310	사전절차 지연 등으로 인해 1차수 설계 용역 계약 이전(25년 9월 기준)임에 따라 연내 2차수 용역 발주가 어려워 내실 있는 설계용역추진을 위해 2차수 예산 명시이월 추진
					(40101) 시설비	3,144,310	2,644,310	
2	치수 및 하천 관리	수방 대책 사업	신림재정비 촉진지구 내 저류조 설치	- 위치: 신림동 321알대 - 공사기간: 26. 12. ~ 28. 12. - 공사내용: 빗물저류조 1개소 설치(54,600m ³)	계	7,000,000	1,000,000	저류조 유출부(우수 방류관로) 위치 확정을 위한 신림2재정비 촉진지구 조합과의 협의 지연
					(40101) 시설비	6,000,000	500,000	
					(40102) 감리비	1,000,000	500,000	
3	치수 및 하천 관리	수방 대책 사업	종로청소년센터 저류조 설치	- 위치: 종로구 신영동 62번지 알대 - 사업규모: 저류조 1개소 (V=22,100m ³), 지하층 - 사업비: 28,370백만원	계	1,000,000	1,000,000	종로청소년센터 설립 공사와 연계하여 설계 추진 필요함에 따라 이월 추진
					(40101) 시설비	1,000,000	1,000,000	
4	치수 및 하천 관리	수방 대책 사업	금호 빗물펌프장 증설	- 위치: 성동구 금호동4가 56알대 - 공사기간: 26. 1. ~ 27. 12. - 공사내용: 배수펌프 용량 증설1,000m ³ /분 → 1,350m ³ /분 및 고배수로 신설(L=771.0m)	계	2,479,419	1,885,399	건설기술심의(공기적정성), 계약심사 등 설계용역 준공 후 공사 발주 전 사전절차 이행 필요함에 따라 사업비 명시이월 추진
					(40101) 시설비	2,254,659	1,885,399	
					(40102) 감리비	224,760	-	
5	치수 및 하천 관리	수방 대책 사업	광화문 일대 빗물배수시설 설치	- 사업위치: 종로구 효자공원주차장 앞 ~ 창계천 서민공원 - 사업규모: 연장(L)=2.3km, 터널직경(D)=9.2/7.2m, 저류량(V)=122만m ³ - 사업기간: 2023. 1. ~ 2030.1.(중합사운전 12개월 포함)	계	56,016,440	36,000,000	지하안전평가 등 각종 행정절차, 문화재 발굴조사 및 주차장 대체부지 확보 협의 등으로 인해 일정이 지연되어 연내 예산 집행 곤란
					(40101) 시설비	54,340,000	36,000,000	
					(40102) 감리비	1,580,000	-	
					(40103) 시설부대비	96,440	-	
6	치수 및 하천 관리	수방 대책 사업	도림천 일대 빗물배수시설 설치	- 사업위치: 보라매 공원 (신대방동 459-5)~노랑진 수도자재센터(노들로 734) - 사업규모: 연장(L)=4.54km, 터널직경(D)=10.4m(일부 구간 120m), 저류량(V)=40.1만m ³ - 사업기간: 23.1.~ 30.1.(중합사운전 12개월 포함)	계	76,078,040	20,000,000	지하안전평가 등 각종 행정절차, 관계기관 협의 등으로 인해 일정이 지연되어 연내 예산집행 곤란
					(40101) 시설비	73,928,840	20,000,000	
					(40102) 감리비	2,050,000	-	
					(40103) 시설부대비	99,200	-	

연 번	정 책 사 업	단 위 사 업	세 부 사 업	명 시 이 월 내 용	통 계 목	2025 예 산 현 액	이 월 액	사 유
				포함)				
7	치수 및 하천 관리	수방대책 사업	불광천 등 4개 하천기본계획 및 하천시설관 리대장 작성 용 역	- 사업규모: 불광천 노반천 여인천 세곡천 일대 - 용역내용: 하천기본계획 수립	계	805,250	187,550	중랑천 하천기본계획 수립 지연(환경부 수립 중)에 따른 금회(1차) 과업 지연 (‘25.9. 준공 → ‘25.12.준공)으로 2차 계약 분 예산 이월
					(40101) 시설비	805,250	187,550	
8	치수 및 하천 관리	수방대책 사업	이수과천 복합 터널 건설(빗물 배수터널)	- 사업유치: 과천시 과천동 ~ 사초구 병배동/동작구 동작동 - 사업규모: 도로터널(연장 5.61km) 빗물배수터널(저류량 42.4만㎥, 연장 3.45km) - 사업기간: 2020. ~2031.	계	3,000,000	3,000,000	실시계획승인 협의과정에서 민원 발생 등에 따라 도시계획시설 변경 등 사업일 정이 지연되어 연내 예산집행 곤란
					(40101) 시설비	3,000,000	3,000,000	

[붙임2] 건설개량이월사업조서(공기업하수도사업특회계)

건설개량이월사업조서

○ 공기업하수도사업특별회계(3건 12,351,600천원)

(단위 : 천원)

연 번	사 업 명(회계)	2025 예산현액	건설개량 이월 예정액	예산이월 사유
	합계	121,332,000	12,351,600	
1	탄천물재생센터 민간투자사업	162,000	32,600	- 민자사업 적격성 조사 완료(26.3월) 후 제3자 제안공고 등 후속절차의 원활한 진행을 위해 명시이월
2	하수차집관로 유지보수	3,000,000	3,000,000	- 중량물재생센터 차집관로 기술진단 용역 완료(26.6월)
3	노후 하수관로 정비사업	118,170,000	9,319,000	- 일부 구간 지장물 저축에 따른 유관기관 이설협의 지연 및 실시설계 시행 등에 따른 연내 계약이 불가하여 이월 필요