2025년도 물순환안전국 소관 예산안 및 기금운용 계획안 예비심사

검 토 보 고 서

Ⅰ. 제안경위

2025년도 물순환안전국 소관 예산안, 하수도사업 회전기금 운용계획안은 2024년 11월 1일 서울특별시장으로부터 제출되어 각각 2024년 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		2024년도 본예산(a)	2024년도 최종예산(b)	2025년도 예산안(c)	증 감 (c-b)	증 감 률 (%)
총 계		925,209	1,017,305	971,127	-46,178	-4.5
일 반 회 계		10,195	10,713	9,834	-879	-8.2
특별회계	소계	63,190	62,746	51,181	-11,565	-18.4
	도시개발특별회계	30,731	30,875	21,500	-9,375	-30.4
	한강수질개선특별회계	32,459	31,871	29,681	-2,190	-6.9
공기업하수도사업특별회계		851,824	943,846	910,112	-33,734	-3.6

※ 24년 최종예산은 추경 세입(공기업 920억원) 포함된 금액으로 전년 본예산 대비는 459억원 증가

나. 세 출 예 산

(단위: 백만원)

구 분		2024년도 본예산(a)	2024년도 최종예산(b)	2025년도 예산안(c)	증 감 (c-b)	증 감 률 (%)
총 계		1,125,113	1,223,772	1,128,759	-95,013	-7.8
일 반 회 계		97,180	102,926	70,629	-32,297	-31.4
특별회계	소계	176,109	177,000	148,018	-28,982	-16.4
	도시개발특별회계	143,650	145,129	118,337	-26,792	-18.5
	한강수질개선특별회계	32,459	31,871	29,681	-2,190	-6.9
공기업하수도사업특별회계		851,824	943,846	910,112	-33,734	-3.6

※ 24년 최종예산은 추경(일반기타 67억원, 공기업 920억원) 포함된 금액으로 전년 본예산 대비는 36억원 증가

2. 회계별 예산 편성 현황

가. 세 입 예 산

(1) 일반회계

(단위: 백만원)

구 분	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	증감률 (%)
계	10,195	10,713	9,834	-879	-8.2
경상적세외수입	1,974	1,974	1,971	-3	-0.2
임시적세외수입	1,508	1,508	1,444	-64	-4.2
지방행정제재·부과금	149	149	134	-15	-10.1
국고보조금	6,564	7,073	6,286	-787	-11.1
보전수입등	0	9	0	-9	-

(2) 도시개발특별회계

(단위: 백만원)

구 분	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	증감률 (%)
계	30,731	30,875	21,500	-9,375	-30.4
국고보조금	30,731	30,731	21,500	-9,231	-30.0
보전수입등	0	144	0	-144	-100.0

(3) 한강수질개선특별회계

(단위: 백만원)

구 분	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	증감률 (%)
계	32,459	31,871	29,680	-2,191	-6.9
경상적세외수입	85	85	67	-18	-21.2
국고보조금	28,942	28,942	26,286	-2,656	-9.2
보전수입등 및 내부거래	3,431	2,844	3,327	483	17.0

(4) 공기업하수도사업특별회계

(단위: 백만원)

구 분	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	증감률 (%)
계	851,824	943,845	910,112	-33,733	-3.6
사업수익	774,443	774,442	841,136	66,694	8.6
자본적수입	77,381	169,403	68,976	-100,427	-59.3

나. 세 출 예 산

(1) 일반회계

(단위: 백만원)

구 분	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	증감률 (%)
계	97,180	102,926	70,629	-32,297	-31.4
행 정 운 영 경 비	248	248	262	14	5.6
사 업 비	96,931	102,277	70,366	-31,911	-31.2
재 무 활 동	0.3	400	1	-399	-99.8

(2) 도시개발특별회계

(단위: 백만원)

구 분	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	증감률 (%)
계	143,650	145,129	118,337	-26,792	-18.5
사 업 비	143,650	145,129	118,337	-26,792	-18.5

(3) 한강수질개선특별회계

(단위: 백만원)

구 분	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	증감률 (%)
계	32,458	31,871	29,680	-2,191	-6.9
행 정 운 영 경 비	3,626	3,626	3,405	-221	-6.1
사 업 비	3,912	3,912	3,551	-361	-9.2
재 무 활 동	24,598	24,057	22,456	-1,601	-6.7
예 비 비	322	276	268	-8	-2.9

(4) 공기업하수도사업특별회계

(단위: 백만원)

구 분	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	증감률 (%)
계	851,824	943,846	910,111	-33,735	-3.6
행 정 운 영 경 비	36,106	36,106	35,950	-156	-0.4
사 업 비	791,533	883,555	849,448	-34,107	-3.9
재 무 활 동	23,550	23,550	24,066	516	2.2
예 비 비	635	635	647	12	1.9

Ⅲ. 기금운용 계획안

1. 하수도사업 회전기금

가. 2024년도 기금운용 현황(2024.10.31. 기준)

(단위: 백만원)

수 입		지 출	
항 목	금 액	항 목	금 액
계	91,539	계	91,539
이 자 수 입	6,292	일 반 예 치 금	91,539
공기업특별회계전입금	85,247		

나. 2025년도 기금조성 및 운용 계획

(단위: 백만원)

수 입		지 출	
항 목	금 액	항 목	금 액
계	94,533	계	94,533
예치금회수	94,533	일반예치금	94,533

Ⅳ. 분야별 세부내용

1. 일반회계 및 기타 특별회계 세입·세출예산안

가. 세입예산안

물순환안전국 소관 일반회계 세입예산안은 자치구 관할 국가하천 정비사업 내용 및 물량 감소로 전년 대비 8.2%인 8억 79백만원이 감소한 총 98억 34백만원으로 편성되었음.

【 일 반 회 계 】

(단위: 백만원)

구 분	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	증감률 (%)
계	10,195	10,713	9,834	-879	-8.2
경상적세외수입	1,974	1,974	1,971	233	11.8
하천사용료	1,870	1,870	1,855	204	10.9
기타사용료	26	26	20	2	7.7
징수교부금수입	56	56	62	15	26.8
기타이자수입	22	22	35	11	50.0
임시적세외수입	1,508	1,400	1,366	-34	-2.4
자치단체간부담금	148	148	148	0	0.0
시·도비보조금반환수입	56	56	65	9	16.1
위탁비반환수입	499	499	429	-70	-14.0
그외수입	697	697	724	27	3.9
지난연도 수입	108	0	0	0	-
지방행정제재·부과금	149	149	134	-15	-10.1
변상금	148	148	133	-15	-10.1
기타과태료	1	1	1	0	0.0
지난연도 수입	0	108	78	-30	-27.8
지난연도 수입	0	108	78	-30	-27.8
보조금	6,564	7,073	6,286	-787	-11.1
국고보조금등	6,564	7,073	6,286	-787	-11.1

구 분	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	증감률 (%)
보전수입등및내부거래	0	9	0	-9	-
국고보조금사용잔액	0	9	0	-9	-

【도시개발특별회계】

도시개발특별회계 세입예산안은 도림천 일대 빗물배수터널 및 저류조 1개소 설치 국고보조금과 강남역·광화문 일대 빗물배수터널 설치 지역균형발전특별회계보조금을 편성하였으며, 전년 대비 30.4%인 93억 75백만원 감소한 총 215억원이 편성되었음.

(단위: 백만원)

구 분	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	증감률 (%)
계	30,731	30,875	21,500	-9,375	-30.4
보조금	30,731	30,731	21,500	-9,231	-30.0
국고보조금	12,500	12,500	5,000	-7,500	-60.0
지역균형발전 특별회계보조금	18,231	18,231	16,500	-1,731	-9.5
보전수입등내부거래	-	-	144	-	-
국고보조금사용잔액	-	-	144	-	-

【한강수질개선특별회계】

한강수질개선특별회계 세입예산안은 한강수계관리기금 지원 보조금 감소로 전년 대비 6.9%인 21억 90백만원이 감소한 총 296억 81백만원으로 편성되었음.

(단위: 백만원)

구 분	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	증감률 (%)
계	32,459	31,871	29,681	-2,190	-6.9
경상적세외수입	85	85	68	-17	-20.0
공공예금이자수입	85	85	68	-17	-20.0

보전수입 등 내부거래	3,431	2,844	3,327	483	17.0
순세계잉여금	170	284	597	313	110.2
국고보조금사용잔액	2,000	1,173	1,523	350	29.8
공기업특별회계 전입금	100	226	225	-1	-0.4
예탁금원금회수수입	1,150	1,150	973	-177	-15.4
예탁금이자수입	12	12	10	-2	-16.7
보조금	28,942	28,942	26,286	-2,656	-9.2
기금	28,942	28,942	26,286	-2,656	-9.2

나. 세출예산안

물순환안전국 소관 2025년도 일반 및 기타 특별회계 세출예산안은 『안전하고 지속가능한 물순환 선도 도시 서울』 전략목표의 효율적 달성을 위한 계속사업 70개 및 신규사업 10개의 1,912억 6천만원으로 편성[1]되었음.[2]

(단위: 백만원)

정책사업 목표	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예산안	증감	증감률(%)
계(80)	297,681	250,308	191,260	-58,539	-23.4
동행매력 넘치는 수변감성도시 및 건강한 물순환 환경 조성	21,124	21,124	12,219	-8,905	-42.2
풍수해 저감대책 추진으로 풍수해로부터 안전한 도시와 생태환경과 친수공간이 어우러진 하천 조성	271,759	224,587	174,513	-50,074	-22.3
한강수계 상수원 및 하천 수질 관리를 통한 건강하고 안전한 수질환경 조성	4,601	4,600	4,528	-72	-1.6

※ 성과지표 예산액은 행정운영경비, 재무활동, 예비비 등을 제외한 금액임

1) 건강하고 쾌적한 물순환 환경 구축

○ 수변감성도시 조성을 위한 사업비로 안양천, 중랑천, 우이천 등 9개 사업(계속9)에 75억 31백만원을 편성하였음.

---

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

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	비고
계(일반회계)		1,450,000	1,450,000	7,531,425	0	
1	홍제천 일대 수변감성도시 마스터플랜 수립	0	0	235,000	235,000	계속
2	수변활력거점 조성	170,000	170,000	170,000	0	계속
3	수세권 활성화	80,000	80,000	61,425	-18,575	계속
4	안양천(금천구) 수변활력거점 조성	1,200,000	1,200,000	1,715,000	515,000	계속
5	안양천(양천구) 수변활력거점 조성	0	0	700,000	700,000	계속
6	중랑천(도봉구) 수변활력거점 조성	0	0	700,000	700,000	계속
7	중랑천(성동구) 수변활력거점 조성	0	0	710,000	710,000	계속
8	우이천(노원구) 수변활력거점 조성	0	0	2,700,000	2,700,000	계속
9	중랑천(동대문구) 수변활력거점 조성	0	0	540,000	540,000	계속

○ 물환경개선 및 관리를 위한 사업비로 물순환 정책 활성화 개최 등 7개 사업(계속7)에 22억 1백만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	비고
계(일반회계)		1,712,964	1,712,964	2,201,693	488,729	
1	물순환 정책 활성화	71,100	71,100	58,100	-13,000	계속
2	물순환 통합관리시스템 유지보수	43,863	43,863	50,000	6,137	계속
3	양평1유수지 CSOs 저류조 운영	250,000	250,000	250,000	0	계속
4	CSOs 저감시설 성능개선 및 타당성조사	210,000	210,000	216,918	6,918	계속
5	빗물관리시설 확충	1,133,401	1,133,401	1,135,075	1,674	계속
6	물놀이형 수경시설 관리	4,600	4,600	4,600	0	계속
7	응봉유수지 CSOs 저류조 설치	0	0	487,000	487,000	계속

○ 지하수 및 토양오염 관리를 위한 사업비로 토양오염 실태조사 등 9개 사업(신규1, 계속8)에 24억 85백만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	비고
계		2,040,111	2,040,111	2,485,694	445,583	
1	토양오염 실태조사	71,660	71,660	57,789	-13,871	계속
2	민방위 비상급수시설(지하수) 확충 및 유지관리	489,904	489,904	633,131	143,227	계속
3	용산미군기지 주변 유류오염 정화용역	695,007	695,007	664,779	-30,228	계속
4	사평역 주변 지하수오염 정화용역	321,420	321,420	311,510	-9,910	계속
5	지하수 보조관측망 자동관측 설비 구축	409,713	409,713	353,846	-55,867	계속
6	지하수 보조관측망 통합관리시스템 유지보수	15,000	15,000	15,360	360	계속
7	물순환정보 공개시스템 유지보수	17,407	17,407	19,279	1,872	계속
8	유출지하수 활용을 위한 인프라 구축	20,000	20,000	20,000	0	계속
9	유출지하수 하천방류관로 GIS DB 구축 용역	0	0	410,000	410,000	신규

2) 수방능력 향상을 위한 방재시설 확충 및 하천준설

○ 수방대책을 위한 사업비로 풍수해 예방대책 등 41개 사업(계속 37, 신규4)에 1,504억 99백만원을 편성하였음.

구분	세부사업명	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	비고
총 계		159,751,278	161,926,278	150,499,354	-11,426,924	
	계(일반회계)	28,321,757	29,017,757	32,162,312	3,144,555	
1	풍수해 예방대책	340,446	340,446	351,930	11,484	계속
2	풍수해보험료 지원	1,224,336	1,224,336	568,349	-655,987	계속
3	수방시스템 및 관측장비 유지관리	506,000	506,000	978,632	472,632	계속
4	정밀안전진단(빗물펌프장, 수문 등 용역)	816,465	816,465	3,127,410	2,310,945	계속
5	하천 준설 및 시설물 유지관리	3,006,000	3,006,000	3,006,000	0	계속
6	국가하천 유지보수	6,564,319	7,073,319	6,285,896	-787,423	계속
7	노후 수문(권양기, 레크바 등) 개량	1,102,232	1,102,232	1,609,082	506,850	계속
8	빗물펌프장 노후 배수설비(펌프, 제진기, 밸브 등) 개량 및 시설보강	7,575,444	7,575,444	8,633,295	1,057,851	계속
9	빗물펌프장 노후 수배전반 및 변압기 개량	2,497,350	2,497,350	2,933,000	435,650	계속
10	빗물펌프장 노후 제어설비 개량	788,000	788,000	340,618	-447,382	계속
11	신월 빗물저류배수시설 유지관리	1,377,518	1,547,518	1,263,766	-283,752	계속
12	목동 재난 체험관 운영	345,900	362,900	354,825	-8,075	계속
13	하천 위기상황관리시스템 유지관리	350,000	350,000	350,000	0	계속

구분	세부사업명	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	비고
14	청계천 준설 공사	283,024	283,024	283,024	0	계속
15	수방시스템 고도화	285,610	285,610	327,885	42,275	계속
16	서울시 풍수해 안전대책 워크숍 추진	13,600	13,600	13,600	0	계속
17	지방하천 제방 정밀안전점검	314,300	314,300	285,000	-29,300	계속
18	2025년 침수예측 정보시스템 고도화	931,213	931,213	450,000	-481,213	신규
19	서울시 치수 사업관리 용역	-	0	1,000,000	1,000,000	신규
	계(도시개발특별회계)	**133,729,521**	**135,208,521**	**118,337,042**	**-16,871,479**	
20	오류천(구로구) 단면확장	2,300,000	2,300,000	2,500,000	200,000	계속
21	사천(망원) 빗물펌프장 설치	3,815,000	3,815,000	2,110,000	-1,705,000	계속
22	흑석 빗물펌프장 이전 및 용량증대	500,000	500,000	2,644,310	2,144,310	계속
23	신림 공영차고지 빗물저류조 설치	5,400,000	5,679,000	4,289,500	-1,389,500	계속
24	개봉유수지 장기미집행 도시계획시설 토지매입	5,000,000	5,000,000	5,000,000	0	계속
25	녹번천 복개철거 및 복원사업	-	0	320,000	320,000	계속
26	도로수위계 신규 설치	130,330	130,330	130,330	0	계속
27	성내천 등 6개 하천기본계획 수립	600,000	600,000	431,662	-168,338	계속
28	도림천(관악구) 단면확장 사업	1,820,000	3,020,000	2,260,000	-760,000	계속
29	신림재정비 촉진지구 내 저류조 설치	5,000,000	5,000,000	2,000,000	-3,000,000	계속
30	종로청소년센터 저류조 설치	-	0	1,000,000	1,000,000	계속
31	금호 빗물펌프장 증설	398,600	398,600	2,212,560	1,813,960	계속
32	강남역 일대 빗물배수시설 설치	32,040,000	32,040,000	24,000,000	-8,040,000	계속
33	광화문 일대 빗물배수시설 설치	22,884,000	22,884,000	36,000,000	13,116,000	계속
34	도림천 일대 빗물배수시설 설치	50,000,000	50,000,000	20,000,000	-30,000,000	계속
35	반포천 유역분리터널 국유지 사용료	41,591	41,591	39,430	-2,161	계속
36	도림천 등 6개 하천기본계획 수립	800,000	800,000	700,000	-100,000	계속
37	불광천 등 4개 하천기본계획 및 하천시설관리대장 작성 용역	800,000	800,000	405,250	-394,750	계속
38	개화육갑문 일대 내수침수 해소	2,200,000	2,200,000	2,460,000	260,000	계속
39	이수과천 복합터널 건설(빗물배수터널)	-	0	9,000,000	9,000,000	신규
40	대심도 빗물배수터널 타당성 조사 및 기본계획 용역	-	0	750,000	750,000	신규
41	도로수위계 기능개선 및 유지관리	-	0	84,000	84,000	계속

○ 하천복원 및 정비를 위한 사업비로 청계천시설물 유지관리 등 총 14개 사업(계속11, 신규3)에 240억 14백만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	비고
계(일반회계)		16,654,326	19,254,326	24,014,081	4,759,755	
1	하천사용료 징수포상금	2,500	2,500	1,000	-1,500	계속
2	하천 편입토지 보상	113,884	113,884	2,000	-111,884	계속
3	문화디지털 청계천 프로젝트 운영	577,510	577,510	585,164	7,654	계속
4	청계천시설물 유지관리	10,544,426	10,544,426	10,855,661	311,235	계속
5	중랑천 마스터플랜 단기사업	2,700,000	3,400,000	4,402,000	1,002,000	계속
6	중랑천수계 하천유지용수 공급 유지관리	330,000	330,000	338,000	8,000	계속
7	정릉천(동대문구) 유지용수 추가공급	1,000,000	1,400,000	1,000,000	-400,000	계속
8	하천관리전산시스템 유지관리 및 DB구축	386,006	386,006	386,006	0	계속
9	성내천(송파구) 유출지하수 관로 정비공사	-	0	1,050,000	1,050,000	계속
10	정릉천(성북구) 유지용수 추가공급 사업	1,000,000	2,500,000	3,500,000	1,000,000	계속
11	불광천(서대문구) 하상여과시설 정비	-	0	1,023,000	1,023,000	계속
12	생태학교 노후시설 개선	-	0	61,250	61,250	신규
13	청계천 유지용수 공급시설 정비 및 교체	-	0	560,000	560,000	신규
14	청계천 복원 20주년 기념행사	-	0	250,000	250,000	신규

○ 자치구교부금(하천점용료 징수)으로 9억 93백만원을 편성하였음.

(단위 : 천원)

구분	세부사업명	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	비고
계(일반회계)		1,008,758	1,008,758	993,678	-15,080	
1	자치구 교부금(하천점용료 징수)	1,008,758	1,008,758	993,678	-15,080	계속

3) 건강하고 안전한 한강수계 상수원 및 하천 수질 관리

○ 한강 수질개선을 위한 사업비로 잠실상수원 퇴적물준설 등 16개 사업(계속13, 신규3)에 45억원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	비고
계		4,428,289	4,428,289	4,528,318	100,029	
1	잠실상수원 퇴적물준설	1,350,000	1,350,000	1,204,000	-146,000	계속

구분	세부사업명	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	비고
2	동행서울 친환경농장 가꾸기	560,000	510,000	510,000	0	계속
3	강동 친환경 도시텃밭 운영	140,000	190,000	190,000	0	계속
4	잠실상수원보호구역 주민지원	158,991	158,991	137,992	-20,999	계속
5	잠실상수원 관리(기금)	739,296	739,296	683,240	-56,056	계속
6	수질오염총량관리 사업	140,355	140,355	121,287	-19,068	계속
7	한강본류 쓰레기 처리사업(한강수계기금)	581,192	581,192	537,873	-43,319	계속
8	기금사업관리비(한강수질개선특별회계)	21,000	21,000	20,000	-1,000	계속
9	잠실상수원 관리(지방비)	49,100	49,100	46,900	-2,200	계속
10	대시민 한강 수질정보 공개 전광판 설치	-	0	100,000		신규
11	인천앞바다 쓰레기처리 비용 분담	595,080	595,080	595,080	0	계속
12	수질오염원 관리	29,000	29,000	29,581	581	계속
13	배출부과금징수교부금	50,075	50,075	55,365	5,290	계속
14	한강본류 쓰레기 처리사업 집행잔액 반납	14,200	14,200	7,000	-7,200	계속
15	가축분뇨관리기본계획 수립 용역	-	0	100,000		신규
16	잠실상수원 수질관리계획 연구 용역	-	0	190,000		신규

4) 기타 일반예산 관련

○ 물순환안전국은 행정운영경비 36억 66백만원, 재무활동비 224억 57백만원 등 14개 사업으로 총 263억 92백만원을 편성하였으며, 이는 법정경비 및 2025년도 지방자치단체 예산 편성 기본지침 등에 따라 편성한 것임.

(단위: 천원)

구분		세부사업명	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	비고
계			28,795,074	28,207,563	26,392,362	-1,815,201	
일반예산(행정운영경비)			3,874,678	3,874,678	3,666,882	-207,796	
	1	기본경비(일반회계, 수변감성도시과)	205,263	205,263	209,423	4,160	계속
	2	기본경비(일반회계, 치수안전과)	43,092	43,092	52,526	9,434	계속
	3	기본경비(한강수질개선특별회계)	194,985	194,985	240,920	45,935	계속
	4	인력운영비(한강수질개선특별회계)	2,278,530	2,278,530	1,967,886	-310,644	계속
	5	한강본류 쓰레기 처리사업 인건비 (한강수질개선특별회계)	1,095,808	1,095,808	1,139,127	43,319	계속
	6	오염총량관리 전문인력 인건비 (한강수질개선특별회계)	57,000	57,000	57,000	0	계속

구분		세부사업명	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	비고
일반예산(재무활동)			24,598,074	24,057,346	22,457,580	-1,599,766	
	7	국고보조금 반환 (일반회계, 수변감성도시과)	300	300	1,200	900	계속
	8	국고보조금 반환 (한강수질개선특별회계)	2,000,000	1,459,272	1,747,783	288,511	계속
	9	수도사업특별회계 전출금 (물이용부담금 징수교부금)	3,170,000	3,170,000	3,179,000	9,000	계속
	10	수도사업특별회계 전출금 (수질오염방지시설 운영)	823,000	823,000	808,000	-15,000	계속
	11	공기업특별회계 전출금 (환경기초시설 설치)	3,037,000	3,037,000	3,350,000	313,000	계속
	12	공기업특별회계 전출금 (환경기초시설 운영)	14,594,984	14,594,984	12,139,742	-2,455,242	계속
	13	여유재원 예수·예탁금	972,790	972,790	1,231,855	0	계속
예비비(예비비)			322,322	275,539	267,900	-7,639	
	14	예비비(한강수질개선특별회계)	322,322	275,539	267,900	-7,639	계속

2. 공기업하수도사업특별회계

가. 세입예산안

공기업 하수도사업특별회계 세입예산안은 사업수익 8,411억 36백만원과 자본적수입 689억 76백만원, 총 9,101억 12백만원으로 편성하였음.

(단위: 백만원)

구 분	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	증감률 (%)
계	851,824	943,845	910,112	-33,733	-3.6
사업 수익	774,443	774,442	841,136	66,694	8.6
영 업 수 익	740,589	740,588	813,745	73,157	9.9
영 업 외 수 익	33,854	33,854	27,391	-6,463	-19.1
자본적수입	77,381	169,403	68,976	-100,427	-59.3
투 자 자 산 처 분	-	-	-	0	-100.0
자 본 잉 여 금 수 입	55,879	55,879	52,219	-3,660	-6.5
유 보 자 금	21,502	113,524	16,757	-96,767	-85.2

나. 세출예산안

공기업하수도사업특별회계 2025년도 세출예산안은 234개 사업에 9,101억 원을 편성하였음.

1) 하수관로 정비

○ 하수도관리 사업비로 하수도관리 전산시스템 유지보수 및 개선, 하수도 악취 저감 추진 등 17개 사업(계속 16, 신규 1) 290억 69백만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예산안	증감	비고
계		24,844,560	26,844,560	29,069,019	2,224,459	
1	하수도관리 전산시스템 유지보수 및 개선	8,557,581	8,557,581	9,153,865	596,284	계속
2	하수도 사업관리 용역	1,200,000	1,200,000	1,200,000	0	계속
3	하수박스 안전진단 등 용역	527,092	527,092	958,514	431,422	계속
4	하수도 악취 저감 추진	4,600,000	4,600,000	4,610,000	10,000	계속
5	자치구 하수도 전문감리	7,000,000	7,000,000	7,000,000	0	계속
6	정화조 악취저감장치 모니터링 시스템 운영	275,000	275,000	300,000	25,000	계속
7	지하수 등 출수량 조사지원	24,000	24,000	24,000	0	계속
8	지하시설물 공동조사 용역비 분담금(하수관로분)	659,887	659,887	819,240	159,353	계속
9	하수도공기업 예산회계시스템 사용료 납부	15,000	15,000	16,000	1,000	계속
10	공기업 하수도사업특별회계 외부 결산감사	38,000	38,000	38,000	0	계속
11	하수관로 원격감시시설 유지관리(위탁사업비)	200,000	200,000	200,000	0	계속
12	하수도 정확도 개선 불탐구간 해소	1,500,000	1,500,000	1,540,000	40,000	계속
13	하천토구형 CSOs 간이처리시설 유지관리	130,000	130,000	186,000	0	계속
14	자연유하 정화조 악취저감시설 설치 지원	98,000	98,000	57,400	-40,600	계속
15	악취(황화수소) 측정기 구매	20,000	20,000	110,000	90,000	계속
16	노후불량 하수관로 종합실태조사 및 기본계획 용역	-	2,000,000	2,356,000	356,000	계속
17	고덕천 오수전용관로 설치 기본 및 실시설계	-	-	500,000	500,000	신규

○ 하수관로 신설개량 사업비로 103개 사업(계속 15, 신규 88)에 1,910억 37백만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예산안	증감	비고
계		167,345,580	197,620,706	191,037,380	-6,583,326	
1	환경기초시설설치(한강수질개선특별회계)	1,453,000	1,453,000	3,350,000	1,897,000	계속
2	자치구 지선 하수관로 개량 지원	9,500,000	9,500,000	9,500,000	0	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	8,000,000	8,160,000	8,300,000	140,000	계속
6	하수관로 유지관리비	23,891,580	23,891,580	28,545,380	4,653,800	계속
7	하수관로 수위계 설치	1,500,000	1,500,000	1,500,000	0	계속
8	노후 불량 하수맨홀 정비	7,400,000	12,400,000	23,389,000	10,989,000	계속

구분	세부사업명	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	비고
9	양재2동 일원 빗물펌프장 신설 및 배수개선	3,500,000	3,500,000	4,995,000	1,495,000	계속
10	도림천 CSOs간이처리시설 설치	3,500,000	3,500,000	1,249,000	-2,251,000	계속
11	영등포, 신길펌프장주변 배수시설(관로) 개선	4,000,000	4,000,000	6,060,000	2,060,000	계속
12	대치역사거리 일대 빗물펌프장 신설 및 배수개선	3,200,000	3,200,000	5,190,000	1,990,000	계속
13	양재동 일원 빗물펌프장 증설 및 배수개선	3,200,000	3,200,000	2,070,000	-1,130,000	계속
14	대림2 빗물펌프장 증설 및 배수개선	1,600,000	1,600,000	1,450,000	-150,000	계속
15	강남역 일대 배수개선사업	-	-	7,700,000	7,700,000	신규
16	도림천 일대 외 2개소 배수개선사업	-	-	8,720,000	8,720,000	신규
17	봉화산로 106주변 외 2개소 하수관로 개량	-	-	1,414,000	1,414,000	신규
18	흑석한강로 2 일대 하수관로 개량	840,000	-	510,000	510,000	계속
19	종로3가역 주변 등 2개소 하수관로 개량	-	-	1,337,000	1,337,000	신규
20	종로 344 주변 등 3개소 하수관로 개량	-	-	583,000	583,000	신규
21	창신2동주민센터 주변 시각맨홀 정비	-	-	66,000	66,000	신규
22	을지로278일대 외 2개소 하수관로 개량	-	-	472,000	472,000	신규
23	통일로24일대 외 2개소 하수관로 개량	-	-	933,000	933,000	신규
24	청파초등학교 주변 외 2개소 하수관로 개량	-	-	304,000	304,000	신규
25	한강대로 123 ~ 155-1 하수관로 개량	-	-	478,000	478,000	신규
26	왕십리로31길 11 주변외 2개소 하수관로 개량	-	-	400,000	400,000	신규
27	왕십리로363 주변 외 1개소 하수관로 개량	-	-	660,000	660,000	신규
28	성수동 둘레길43 주변 외 1개소 하수관로 개량	-	-	520,000	520,000	신규
29	청계천로 10길 주변 하수관로 개량	-	-	1,000,000	1,000,000	신규
30	독서당로 46길 주변 외 1개소 하수관로 개량	-	-	392,000	392,000	신규
31	광나루로56길 34 주변 하수관로 정비	-	-	920,000	920,000	신규
32	뚝섬로34길 67 주변 하수관로 정비	-	-	536,000	536,000	신규
33	전농로 17 주변 외 2개소 하수관로 개량	-	-	830,000	830,000	신규
34	답십리로 161 주변 외 3개소 하수관로 개량	-	-	849,000	849,000	신규
35	사가정로 45 주변 외 2개소 하수관로 개량	-	-	933,000	933,000	신규
36	이문로 118 주변 외 3개소 하수관로 개량	-	-	536,000	536,000	신규
37	중화2동주민센터 주변 외 4개소 하수관로 개량	-	-	1,120,000	1,120,000	신규
38	봉우재로2길 주변 하수관로 개량	-	-	360,000	360,000	신규
39	동일로 491 주변 외 2개소 하수관로 개량	-	-	1,000,000	1,000,000	신규
40	공릉로2길 8-4 주변 외 1개소 하수관로 개량	-	-	980,000	980,000	신규
41	망우로 68길 주변 외 1개소 하수관로 개량	-	-	920,000	920,000	신규
42	공릉로 14길 주변 외 2개소 하수관로 개량	-	-	610,000	610,000	신규
43	보국문로167길 주변 외 1개소 하수관로 개량	-	-	785,000	785,000	신규
44	서경로18길 33외 1개소 하수관로 개량	-	-	780,000	780,000	신규
45	도봉로3길 22주변 외 1개소 하수관로 개량	-	-	750,000	750,000	신규
46	보문로13길 29-17주변 외 3개소 하수관로 개량	-	-	1,000,000	1,000,000	신규
47	대사관로 50-70 간 하수관로 개량	-	-	600,000	600,000	신규
48	도봉로45길 24-5 외 1개소 하수관로 개량	-	-	350,000	350,000	신규
49	도봉로114길 일대 하수관로 개량	-	-	1,236,000	1,236,000	신규
50	도봉로 621 일대 하수관로 개량	-	-	1,136,000	1,136,000	신규

구분	세부사업명	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	비고
51	연서로16길 35일대 하수관로 개량	-	-	316,000	316,000	신규
52	응암로22길 25일대 하수관로 개량	-	-	572,000	572,000	신규
53	신촌로 33일대 외 1개소 하수관로 개량	-	-	386,000	386,000	신규
54	증가로 20길 68-10일대 외 1개소 하수관로 개량	-	-	770,000	770,000	신규
55	모래내로 24다길 27 일대 외 1개소 하수관로 개량	-	-	434,000	434,000	신규
56	연희로 64-14일대 외 4개소 하수관로 개량	-	-	593,000	593,000	신규
57	중동초등학교 주변 외 6개소 하수관로 개량	-	-	546,000	546,000	신규
58	성암로 7길 22 주변 외 6개소 하수관로 개량	-	-	609,000	609,000	신규
59	신정3동 동일하이빌아파트 주변 하수관로 개량	-	-	1,320,000	1,320,000	신규
60	신정1동 신월로38길 일대 하수관로 개량	-	-	925,000	925,000	신규
61	목4동 대원칸타빌아파트 주변 하수관로 개량	-	-	742,000	742,000	신규
62	신월5동 남부순환로27길 주변 외 1개소 하수관로 개량	-	-	660,000	660,000	신규
63	화곡로 56길 주변 외 3개소 하수관로 개량	-	-	517,000	517,000	신규
64	양천로47길 주변 외 1개소 하수관로 개량	-	-	711,000	711,000	신규
65	강서로57길 주변 외 3개소 하수관로 개량	-	-	1,446,000	1,446,000	신규
66	부일로815번길 56-67 주변 하수관로 개량	-	-	694,000	694,000	신규
67	가산디지털1로 33-33 ~ 33 주변 하수관로 개량	-	-	1,600,000	1,600,000	신규
68	가산로 147-16 일원 하수관로 개량	-	-	650,000	650,000	신규
69	벚꽃로10길 55 주변 외 1개소 하수관로 개량	-	-	304,000	304,000	신규
70	시흥대로16길 16 주변 외 1개소 하수관로 개량	-	-	400,000	400,000	신규
71	대동초 주변 외 1개소 사각형거 구조개선	-	-	2,500,000	2,500,000	신규
72	버드나루로15길 10 주변 하수관로 개량	-	-	1,274,000	1,274,000	신규
73	영등포로 410~영등포로384-1 하수관로 개량	-	-	829,000	829,000	신규
74	노량진로 22 외 3개소 하수관로 개량	-	-	540,000	540,000	신규
75	알마타길 일대 하수관로 개량	-	-	310,000	310,000	신규
76	시당로9나길 7 외 2개소 하수관로 개량	-	-	500,000	500,000	신규
77	신림로 160 주변 외 횡단 하수관로 개량	-	-	1,400,000	1,400,000	신규
78	청룡2길 일대 하수관로 개량	-	-	1,312,000	1,312,000	신규
79	남부순환로172길 일대 하수관로 개량	-	-	1,198,000	1,198,000	신규
80	호암로267길 일대 하수관로 개량	-	-	576,000	576,000	신규
81	장군봉6길 일대 하수관로 개량	-	-	626,000	626,000	신규
82	봉천로23다길 일대 외 1개소 하수관로 개량	-	-	616,000	616,000	신규
83	중앙길 일대 외 1개소 하수관로 개량	-	-	491,000	491,000	신규
84	동광로3길80 외 7개소 하수관로 개량	-	-	1,444,000	1,444,000	신규
85	반포대로9 외 10개소 하수관로 개량	-	-	1,331,000	1,331,000	신규
86	내곡동 산12-454 사유지 통과 하수암거 이설	-	-	650,000	650,000	신규
87	도산대로 83길 40 외 4개소 하수관로 개량	-	-	1,042,000	1,042,000	신규
88	삼성로 103길 18 외 3개소 하수관로 개량	-	-	935,000	935,000	신규
89	개포로 124길 5일대 하수관로 개량	-	-	700,000	700,000	신규
90	남부순환로 2753주변 사유지통과 하수관로 이설	-	-	1,349,000	1,349,000	신규
91	오금동사거리 주변 하수관로 개량	-	-	660,000	660,000	신규
92	문정로23길 주변 외 2개소 하수관로 개량	-	-	1,300,000	1,300,000	신규

구분	세부사업명	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	비고
93	마천로28길 주변 외 1개소 하수관로 개량	-	-	1,500,000	1,500,000	신규
94	마천로25길 10 주변 하수관로 개량	-	-	473,000	473,000	신규
95	양재대로117길 27 주변 하수관로 개량	-	-	866,000	866,000	신규
96	명일초등학교 주변 하수관로 개량	-	-	1,233,000	1,233,000	신규
97	구천면로 395 주변 하수관로 개량	-	-	850,000	850,000	신규
98	고덕로24길 11 주변 외 1개소 하수관로 개량	-	-	565,000	565,000	신규
99	서울한강초등학교 주변 하수관로 개량	-	-	292,000	292,000	신규
100	도봉로151길126 주변 외 3개소 하수관로 개량	-	-	352,000	352,000	신규
101	동일로191가길 59 일대 등 2개소 하수관로 개량	-	-	350,000	350,000	신규
102	응암로 108일대 외 2개소 하수관로 개량	-	-	717,000	717,000	신규
103	연희로27길 68일대 하수관로 개량	-	-	713,000	713,000	신규

○ 소구역 하수관로 사업비로 36개 사업(계속29, 신규7)으로 중곡-1 소구역 정비 등에 1,306억 19백만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	비고
계		114,628,500	119,128,500	130,619,040	11,490,540	
1	중곡-1 소구역 하수관로 정비사업	10,000,000	11,000,000	10,000,000	-1,000,000	계속
2	면목3-5 소구역 하수관로 정비사업	5,000,000	5,000,000	13,200,000	8,200,000	계속
3	일원-1 소구역 하수관로 정비사업	3,837,000	3,837,000	3,700,000	-137,000	계속
4	이문-1 소구역 하수관로 정비사업	2,528,000	2,528,000	4,700,000	2,172,000	계속
5	이문-2 소구역 하수관로 정비사업	4,000,000	4,000,000	5,900,000	1,900,000	계속
6	방화-8 소구역 하수관로 정비사업	959,000	959,000	2,188,000	1,229,000	계속
7	장충-8 소구역 하수관로 정비사업	4,000,000	4,000,000	5,779,000	1,779,000	계속
8	용산-22 소구역 하수관로 정비사업	4,500,000	4,500,000	8,500,000	4,000,000	계속
9	미아-8 소구역 하수관로 정비사업	2,176,000	2,176,000	742,040	-1,433,960	계속
10	상계1-3 소구역 하수관로 정비사업	4,500,000	4,500,000	8,700,000	4,200,000	계속
11	신월1-4 소구역 하수관로 정비사업	5,600,000	5,600,000	2,686,000	-2,914,000	계속
12	구로1-1 소구역 하수관로 정비사업	3,251,000	3,251,000	7,800,000	4,549,000	계속
13	시흥고자-2 소구역 하수관로 정비사업	3,500,000	3,500,000	3,095,000	-405,000	계속
14	도림2-6 소구역 하수관로 정비사업	1,100,000	1,100,000	3,456,000	2,356,000	계속
15	가락-3 소구역 하수관로 정비사업	3,339,000	3,339,000	3,800,000	461,000	계속
16	방학-4 소구역 하수관로 정비사업	5,000,000	5,000,000	2,538,000	-2,462,000	계속
17	천호-1 소구역 하수관로 정비사업	3,500,000	3,500,000	12,800,000	9,300,000	계속
18	신수-1 소구역 하수관로 정비사업	3,500,000	3,500,000	3,350,000	-150,000	계속

구분	세부사업명	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	비고
19	방화1-9 소구역 하수관로 정비사업	8,324,500	11,824,500	10,000,000	-1,824,500	계속
20	불광1-16 소구역 하수관로 정비사업	550,000	550,000	3,000,000	2,450,000	계속
21	문래-4 소구역 하수관로 정비사업	945,000	945,000	3,500,000	2,555,000	계속
22	명륜-4 소구역 하수관로 정비사업	918,000	918,000	4,000,000	3,082,000	계속
23	제기1-2 소구역 하수관로 정비사업	480,000	480,000	680,000	200,000	계속
24	흑석-1-1 소구역 하수관로 정비사업	380,000	380,000	510,000	130,000	계속
25	길동-5-1 소구역 하수관로 정비사업	650,000	650,000	925,000	275,000	계속
26	노량1-2 소구역 하수관로 정비사업	300,000	300,000	380,000	80,000	계속
27	옥수-1 소구역 하수관로 정비사업	320,000	320,000	410,000	90,000	계속
28	고척2-7 소구역 하수관로 정비사업	870,000	870,000	1,250,000	380,000	계속
29	도봉2-1 소구역 하수관로 정비사업	260,000	260,000	310,000	50,000	계속
30	군자-1-1,2 소구역 하수관로 정비사업	-	-	770,000	770,000	신규
31	구로3-2 소구역 하수관로 정비사업	-	-	260,000	260,000	신규
32	풍납-1-1 소구역 하수관로 정비사업	-	-	470,000	470,000	신규
33	미아-7 소구역 하수관로 정비사업	-	-	490,000	490,000	신규
34	수유1-3-2 소구역 하수관로 정비사업	-	-	330,000	330,000	신규
35	신사-1 소구역 하수관로 정비사업	-	-	300,000	300,000	신규
36	소구역 하수관로 정비사업 추진 부대비	-	-	100,000		신규

○ 하수관로 보수보강 사업비로 8개 사업(계속 8)으로 중랑 하수처리구역 사각형거 보수보강 등에 567억 28백만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	비고
계		50,917,000	57,469,000	56,728,000	-741,000	
1	중랑 하수처리구역 사각형거 보수보강	1,680,000	1,680,000	1,060,000	-620,000	계 속
2	난지 하수처리구역 사각형거 보수보강	-	-	4,540,000	4,540,000	계 속
3	서남 하수처리구역 사각형거 보수보강	11,054,000	13,184,000	10,689,000	-2,495,000	계 속
4	탄천 하수처리구역 사각형거 보수보강	1,071,000	1,071,000	1,399,000	328,000	계 속
5	중랑 하수처리구역 하수관로 보수보강	21,435,000	24,092,000	21,521,000	-2,571,000	계 속
6	난지 하수처리구역 하수관로 보수보강	3,548,000	3,548,000	4,446,000	898,000	계 속
7	서남 하수처리구역 하수관로 보수보강	4,553,000	4,803,000	5,787,000	984,000	계 속
8	탄천 하수처리구역 하수관로 보수보강	7,576,000	9,091,000	7,286,000	-1,805,000	계 속

2) 친환경 물재생시설 개선 및 효율적인 하수처리시설 운영

○ 물재생시설 개선을 위한 사업비로 중랑물재생센터 시설현대화(2-1단계) 등 7개 사업(계속 3, 신규 4)에 355억 43백만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	비고
계		15,620,000	22,370,000	35,542,923	13,172,923	
1	중랑물재생센터 시설현대화(2-1단계)	9,940,000	9,940,000	13,509,923	3,569,923	계속
2	탄천물재생센터 민간투자사업	-	-	162,000	162,000	신규
3	차집관로 성능개선	2,280,000	9,030,000	8,376,000	-654,000	계속
4	중랑물재생센터 차집관로 기술진단용역	-	-	955,000	955,000	신규
5	서남물재생센터 차집관로 기술진단용역	-	-	540,000	540,000	신규
6	물재생센터 슬러지 자체처리시설 설치	3,400,000	3,400,000	11,500,000	8,100,000	계속
7	전기화재 예방시스템 도입	-	-	500,000	-	신규

○ 물재생시설 운영관리를 위한 사업비로 서울물재생시설공단 위탁 등 18개 사업(계속 12, 신규 6) 에 1,981억 86백만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	비고
계		200,517,528	217,910,620	198,186,134	-19,724,486	
1	서울물재생시설공단 위탁사업비	198,154,400	215,347,492	193,544,170	-21,803,322	계속
2	구로구 항동지역 하수처리비 부담금	800,000	800,000	900,000	100,000	계속
3	물재생센터 강우시 운영 최적화 방안 타당성 조사용역	290,000	290,000	194,000	-96,000	계속
4	물재생센터 기술운영비	30,000	30,000	30,000	0	계속
5	물재생센터 안전관리 교육	10,000	10,000	10,000	0	계속
6	차집관로 GIS DB 정확도 개선용역(중랑,난지)	-	-	1,155,000	1,155,000	신규
7	기축분뇨관리기본계획 수립 전략환경영향평가 및 기후변화영향평가 용역	-	-	55,000	55,000	신규
8	물재생센터 전용선 통신료	40,128	40,128	40,128	0	계속
9	하수정보시스템 유지관리		200,000	255,000	55,000	계속

구분	세부사업명	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	비고
10	물재생센터 탄소배출 저감을 위한 운영설비 개선방안 용역	-	-	550,000	550,000	신규
11	에너지 관리 시스템 구축	-	-	84,836	84,836	신규
12	난지물재생센터 전력증설 시설부담금	-	-	100,000	100,000	신규
13	물재생센터 송풍기 효율측정 용역	-	-	65,000	65,000	신규
14	물재생센터 관리대행 성과평가	150,000	150,000	153,000	3,000	계속
15	탄천물재생센터 국유지 대부료	543,000	543,000	543,000	0	계속
16	물산업 육성 및 진흥사업	50,000	50,000	30,000	-20,000	계속
17	물재생센터 공유재산 공제가입(서남,탄천)	350,000	350,000	377,000	27,000	계속
18	물산업분야 일자리 박람회	100,000	100,000	100,000	0	계속

3) 하수처리공정의 효율적 운영으로 방류수질 개선

○ 중랑물재생센터 운영관리를 위한 사업비로 중랑물재생센터 운영 등 20개 사업(계속)에 1,238억 50백만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	비고
계		112,218,000	124,795,000	123,850,181	-944,819	
1	중랑물재생센터 운영	56,544,000	62,244,000	64,255,181	7,711,181	계속
2	하수 차집관로 유지보수	3,290,000	3,290,000	6,400,000	3,110,000	계속
3	토목 시설물 유지보수	3,900,000	4,400,000	3,100,000	- 800,000	계속
4	전기설비 안전진단 및 시설개선	310,000	310,000	550,000	240,000	계속
5	공통분야 기계설비 유지보수	2,150,000	2,150,000	3,300,000	1,150,000	계속
6	소방 및 중대재해시설 유지보수	1,170,000	2,480,000	660,000	- 510,000	계속
7	청사관리 및 녹지시설 유지관리	1,410,000	1,410,000	1,170,000	- 240,000	계속
8	정보통신 및 제어시스템 유지관리	1,480,000	1,480,000	1,114,000	- 366,000	계속
9	수처리분야 계측기 유지관리	1,220,000	1,220,000	820,000	- 400,000	계속
10	수처리분야 기계설비 유지보수(공통분야)	150,000	150,000	600,000	450,000	계속
11	수처리분야 기계설비 유지보수	4,960,000	6,060,000	7,455,000	2,495,000	계속
12	하수 및 슬러지 이송설비 유지보수	1,890,000	3,190,000	1,500,000	- 390,000	계속

구분	세부사업명	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	비고
13	수처리분야 전기설비 유지보수 및 개량	1,530,000	2,390,000	931,000	-599,000	계속
14	수처리분야 설비 유지보수	3,290,000	3,790,000	4,160,000	870,000	계속
15	농축 및 소화설비 유지보수	1,900,000	2,657,000	1,700,000	-200,000	
16	슬러지 건조시설 유지보수 및 개량	500,000	500,000	1,100,000	600,000	계속
17	오니처리분야 기계설비 유지보수	2,970,000	3,520,000	1,750,000	-1,220,000	계속
18	슬러지건조 및 분뇨처리시설 관리대행	12,954,000	12,954,000	12,720,000	-234,000	계속
19	1처리장 관리대행	5,100,000	5,100,000	5,205,000	105,000	계속
20	총인처리시설 관리대행	5,500,000	5,500,000	5,360,000	-140,000	계속

○ 난지물재생센터 운영관리를 위한 사업비로 난지물재생센터 운영 등 14개 사업(계속14)에 844억 15백만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	비고
계		76,169,674	81,009,674	84,415,606	3,405,932	
1	난지물재생센터 운영	39,139,674	39,139,674	36,418,606	-2,721,068	계속
2	차집관로 보수공사	6,420,000	7,110,000	12,700,000	5,590,000	계속
3	센터 내 토목 및 건축시설물 보수공사	6,940,000	8,630,000	4,380,000	-4,250,000	계속
4	기전설비 유지보수(공통분야) 및 안전진단	600,000	750,000	800,000	50,000	계속
5	소방 및 중대재해시설 유지보수	550,000	550,000	1,080,000	530,000	계속
6	공통분야 제어계측설비 유지보수 및 개량	180,000	180,000	100,000	-80,000	계속
7	수처리 기전설비 유지보수(연간단가)	1,500,000	1,500,000	1,700,000	200,000	계속
8	수처리분야 기계설비 유지보수 및 개량	3,480,000	4,980,000	6,770,000	1,790,000	계속
9	수처리분야 전기설비 유지보수 및 개량	550,000	550,000	400,000	-150,000	계속
10	제어계측설비 유지보수 및 개량	430,000	430,000	480,000	50,000	계속
11	슬러지재활용시설 유지보수 및 개량	700,000	700,000	700,000	0	계속
12	분뇨·탈수분야 유지보수 및 개량	200,000	200,000	500,000	300,000	
13	정화조분야 유지보수 및 개량	80,000	890,000	1,750,000	860,000	
14	일부시설물 관리대행(난지물재생센터)	15,400,000	15,400,000	16,637,000	1,237,000	계속

4)기타 일반예산 관련

○ 공기업하수도사업특별회계 기타 일반예산으로 행정운영경비 359억 50백만

원, 재무활동경비 240억 66천만원 등 11개 사업(계속11)에 총 606억 63백만원을 편성하였으며, 이는 법정경비 및 2025년도 지방공기업 예산 편성기준 등에 따라 편성한 것임.

(단위: 천원)

구분		세부사업명	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	비고
계			60,291,106	60,291,106	60,663,741	372,635	
일반예산(행정운영경비)			36,105,808	36,105,808	35,950,443	-155,365	
	1	기본경비(물재생계획과)	280,510	280,510	257,913	-22,597	계속
	2	인력운영비(물재생계획과)	6,537,122	6,537,122	6,673,501	136,379	계속
	3	기본경비(물재생시설과)	72,901	72,901	75,747	2,846	계속
	4	인력운영비(중랑물재생센터)	15,886,531	15,886,531	15,972,183	85,652	계속
	5	기본경비(중랑물재생센터)	430,947	430,947	443,521	12,574	계속
	6	인력운영비(난지물재생센터)	12,488,755	12,488,755	12,126,645	-362,110	계속
	7	기본경비(난지물재생센터)	409,042	409,042	400,933	-8,109	계속
일반예산(재무활동)			23,550,000	23,550,000	24,066,000	516,000	
	8	한강수질개선특별회계 전출금	100,000	100,000	225,000	125,000	계속
	9	하수도사용료 위탁징수 수수료	22,000,000	22,000,000	22,500,000	500,000	계속
	10	기후변화기금 전출금 (온실가스배출권 매수비)	1,450,000	1,450,000	1,341,000	-109,000	계속
예비비(예비비)			635,298	635,298	647,298	12,000	
	11	예비비	635,298	635,298	647,298	12,000	계속

3. 기금운용 계획안

가. 하수도사업 회전기금

○ 물순환안전국 물재생계획과 소관 하수도사업회전기금은 단년도 예산제도의 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, 2025년도 하수도사업 회전기금 규모는 945억 33백만원임.

(단위: 백만원)

수 입		지 출	
항 목	금 액	항 목	금 액
계	94,533	계	94,533
예치금회수	94,533	일반예치금	94,533

Ⅴ. 검토의견

1. 예산 개요

□총 괄

가) 세입 : 전년 대비 4.5% 감소한 9,711억 27백만원.

나) 세출 : 전년 대비 7.8 감소한 1조 1,287억 59백만원임.

1)일 반 회 계

가) 세입 : 전년 대비 8.2% 감소한 98억 34백만원임.

나) 세출 : 전년 대비 31.4% 감소한 706억 29백만원임.

2)도시개발특별회계

가) 세입 : 전년 대비 30.4% 감소한 215억임.

나) 세출 : 전년 대비 18.5% 감소한 1,183억 37백만원임.

3) 한강수질개선특별회계

가) 세입 : 전년 대비 6.9% 감소한 296억 81백만원임.

나) 세출 : 전년 대비 6.9% 감소한 296억 81백만원임.

4) 공기업하수도사업특별회계

가) 세입 : 전년 대비 3.6% 감소한 9,101억 12백만원임.

나) 세출 : 전년 대비 3.6% 감소한 9,101억 12백만원임.

□ 하수도사업 회전기금 운용규모

전년 대비 3.3% 증가한 945억 33백만원임.

○ '25년 물순환안전국 소관 예산안은 전체적으로 세입은 전년대비 4.5% 감소한 9,711억 27백만원이고, 세출은 전년대비 7.8% 감소한 1조 1,287억 59백만원으로,

- 세입의 주요 감소사유는 일반회계의 국가하천 정비사업 내용

및 물량이 감소하는 등 국비보조금이 '24년 66억원에서 '25년 63억원으로 감액된 것과 공기업하수도사업특별회계의 순세계잉여금 추계 전망치를 미편성함에 따른 것임.

○ 다음으로, 세출에서 최근 3년간 물순환안전국 정책분야별 예산 변동추이[3]는 아래 [표]와 같음.

[표] 최근 3년간 물순환안전국 정책사업목표별 예산 변동 추이

(단위: 백만원)

정책사업목표	2025년 예산안		2024년 예산		2023년 예산	
	예산액	구성비 (%)	예산액	구성비 (%)	본예산액	구성비 (%)
계	191,260	100.0	249,799	100.0	178,525	100.0
동행매력 넘치는 수변감성도시 및 건강한 물순환 환경 조성	12,219	6.4	21,124	6.4	16,899	6.4
풍수해 저감대책 추진으로 풍수해로부터 안전한 도시와 생태환경과 친수공간이 어우러진 하천 조성	174,513	91.2	224,075	91.2	156,265	91.2
한강수계 상수원 및 하천 수질 관리를 통한 건강하고 안전한 수질환경 조성	4,528	2.4	4,600	2.4	5,361	2.4

○ 공기업하수도사업특별회계를 제외하고 금액적인 측면에서 살펴보면, 세출예산은 '24년도 최종예산 대비 약 77% 수준으로 편성이 되었는데,

○ '동행매력 넘치는 수변감성도시 및 건강한 물순환 환경 조성' 목표의 경우 수변활력거점 조성 약 122억원 편성 등 사업이 축소되었고, '풍수해 저감대책 추진으로 풍수해로부터 안전한 도시와 생태환경과 친수공간이 어우러진 하천 조성' 목표의 경우는 강남, 광화문, 도림천 빗물배수시설 사업의 지연에 따른 예산 편성 감소에 기인함.

3) 공기업하수도사업특별회계는 제외

2. 분야별 검토 의견

가. 세입 예산안

1) 일반회계

○ 물순환안전국 소관 일반회계 세입예산안은 국가하천 유지보수 국고보조금 감소(△7억 87백만원), 지난연도 수입 감소(△3천만원) 등 종합하여 전년 대비 8.2%(△8억 79백만원)가 감소한 총 98억 34백만원이 편성됨.

[표] 2025년 물순환안전국 일반회계 세입 예산안

(단위: 백만원)

구 분	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	증감률 (%)
계	10,195	10,713	9,834	-879	-8.2
경상적세외수입	1,974	1,974	1,971	233	11.8
하천사용료	1,870	1,870	1,855	204	10.9
기타사용료	26	26	20	2	7.7
징수교부금수입	56	56	62	15	26.8
기타이자수입	22	22	35	11	50.0
임시적세외수입	1,508	1,400	1,366	-34	-2.4
자치단체간부담금	148	148	148	0	0.0
시·도비보조금반환수입	56	56	65	9	16.1
위탁비반환수입	499	499	429	-70	-14.0
그외수입	697	697	724	27	3.9
지난연도 수입	108	0	0	0	-
지방행정제재·부과금	149	149	134	-15	-10.1
변상금	148	148	133	-15	-10.1
기타과태료	1	1	1	0	0.0
지난연도 수입	0	108	78	-30	-27.8

구 분	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	증감률 (%)
지난연도 수입	0	108	78	-30	-27.8
보조금	6,564	7,073	6,286	-787	-11.1
국고보조금등	6,564	7,073	6,286	-787	-11.1
보전수입등및내부거래	0	9	0	-9	-
국고보조금사용잔액	0	9	0	-9	-

○ 금회 일반회계 세입예산은 '24년 최종예산액 107억 13백만원의 91%인 98억 34백만원이 편성되었는데, 이는 국고보조금이 전년 대비 7억 87백만원 감소함에 따른 것으로,

- 국고보조금의 경우 자치구 관할 국가하천별 정비사업 내용 및 물량이 전년에 비해 줄어(약 11%감소) 국가하천유지보수 국비 가내시액 62억 86백만원을 반영함에 따른 것임.

○ 참고로, 금회 물순환안전국 국고보조금 편성 세부내역은 아래 [표]와 같음.

[표] 2025년 물순환안전국 국고보조금 편성 내역

담당과	사업명	국고보조금(천원)
치수안전과	국가하천 유지보수 - 한강 유지보수사업 : 1,500,742천원 - 국가하천 안전점검 : 142,154천원 - 국고보조금 교부(자치구) : 4,643,000천원	6,285,896
합 계		6,285,896

2) 도시개발특별회계

○ 물순환안전국 소관 도시개발특별회계 세입예산안은 도림천 일대 빗물배수터널 국고보조금과 강남역·광화문 일대 빗물배수터널 설치 지역균형발전특별회계보조금을 편성하여 전년 대비 93억 75백만원(△30.4%)이 감소한 총 215억원으로 편성되었음.

[표] 2025년 물순환안전국 도시개발특별회계 세입 예산안

(단위: 백만원)

구 분	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	증감률 (%)
계	30,731	30,875	21,500	-9,375	-30.4
보조금	30,731	30,731	21,500	-9,231	-30.0
국고보조금	12,500	12,500	5,000	-7,500	-60.0
지역균형발전 특별회계보조금	18,231	18,231	16,500	-1,731	-9.5
보전수입등내부거래	-	-	144	-	-
국고보조금사용잔액	-	-	144	-	-

○ 이는 「하천법」 적용을 받는 ‘도림천 일대 빗물배수시설 설치’를 위한 국고보조금 50억원과 빗물배수시설 설치 및 저류조 설치에 따른 지역균형발전특별회계보조금[4]으로,

- 빗물배수시설 설치 및 저류조 설치에 대한 세부내역을 살펴보면, 「하수도법」 적용을 받는 ‘강남역, 광화문 일대 빗물배수시설 설치’를 위한 2개 사업 국고보조금 150억원[5]과, 청소년센터 및 신림재정비 촉진지구 내 저류조 설치 2개 사업에 대한 국고보조금 15억원임.

---

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

5) **도림천 일대 빗물배수시설**의 경우 하천의 유수를 분담하는 저류시설로 「하천법」의 적용을 받고, **강남역·광화문 일대 빗물배수시설**의 경우는 하수관거의 유수를 분담하는 하수저류시설로 「하수도법」의 적용을 받기 때문에 이들 개별법 간에 보조금 편성 기준이 다름.

○ 동 사업들의 경우 시민안전을 위해 치수안전성을 확보하고자 하는 사업으로 신속히 추진될 수 있도록 공정관리에 만전을 기하여 공사지연 등으로 국비가 반납되거나 추후 교부액이 감소하여 시비 부담이 가중되지 않도록 주의해야 할 것임.

3) 한강수질개선특별회계

○ 한강수질개선특별회계 세입예산안은 한강수계관리기금 지원 보조금 감소로 전년 대비 6.9%인 21억 9천만원이 감소한 총 296억 81백만원으로 편성되었음.

[표] 2025년 물순환안전국 한강수질개선특별회계 세입 예산안

(단위: 백만원)

구 분	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	증감률 (%)
계	32,459	31,871	29,681	-2,190	-6.9
경상적세외수입	85	85	68	-17	-20.0
공공예금이자수입	85	85	68	-17	-20.0
보전수입 등 내부거래	3,431	2,844	3,327	483	17.0
순세계잉여금	170	284	597	313	110.2
국고보조금사용잔액	2,000	1,173	1,523	350	29.8
공기업특별회계 전입금	100	226	225	-1	-0.4
예탁금원금회수수입	1,150	1,150	973	-177	-15.4
예탁금이자수입	12	12	10	-2	-16.7
보조금	28,942	28,942	26,286	-2,656	-9.2
기금	28,942	28,942	26,286	-2,656	-9.2

○ 경상적세외수입은 예금이자수입 추계 감소로 전년 대비 1천 7백만원 감소한 6천 8백만원을, 보전수입 등 내부거래는 공기업특별회계 전입금 감소로 전년 대비 4억 83백만원 증가한 33억 27백만원을 편성하였음.

○ 국고보조금 내역은 아래 [표]와 같으며, 지방공기업 예산편성 기준[6]에 따라 '환경기초시설 설치' 및 '환경기초시설 운영'은 공기업특별회계 전출금으로, '물이용부담금 징수교부금' 및

6) 「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

‘수질오염방지시설 운영’은 수도사업특별회계전출금으로 편성하였음.

[표] 한강수질개선특별회계 국고보조금 내역

(단위: 백만원)

구분	세부사업명	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	증감률 (%)	비고
계		28,942	28,942	26,286	-2,656	-2,656	
1	잠실상수원 퇴적물준설	1,350	1,350	1,204	-146	-146	계속
2	동행서울 친환경농장 가꾸기	560	510	510	0	0	계속
3	강동 친환경 도시텃밭 운영	140	190	190	0	0	계속
4	잠실상수원보호구역 주민지원	159	159	138	-21	-21	계속
5	잠실상수원 관리(기금)	739	739	683	-56	-56	계속
6	수질오염총량관리 사업	140	140	121	-19	-19	계속
7	한강본류 쓰레기 처리사업(한강수계기금)	581	581	538	-43	-43	계속
8	기금사업관리비(한강수질개선특별회계)	21	21	20	-1	-1	계속
9	기본경비(한강수질개선특별회계)	195	195	241	46	46	계속
10	인력운영비(한강수질개선특별회계)	2,279	2,279	1,968	-311	-311	계속
11	한강본류 쓰레기 처리사업 인건비(한강수질개선특별회계)	1,096	1,096	1,139	43	43	계속
12	오염총량관리 전문인력 인건비(한강수질개선특별회계)	57	57	57	0	0	계속
13	수도사업특별회계 전출금(물이용부담금 징수교부금)	3,170	3,170	3,179	9	9	계속
14	수도사업특별회계 전출금(수질오염방지시설 운영)	823	823	808	-15	-15	계속
15	공기업특별회계 전출금(환경기초시설 설치)	3,037	3,037	3,350	313	313	계속
16	공기업특별회계 전출금(환경기초시설 운영)	14,595	14,595	12,140	-2,455	-2,455	계속

4) 공기업하수도사업특별회계

○ 2025회계연도의 세입예산안은 「행정안전부의 지방공기업 예산편성지침」을 준수하여 복식부기방식으로 사업수익 8,411억 36백만원과 자본적수입 689억 76백만원을 합한 총 9,101억 12백만원을 편성하였음.

[표] 2025년 공기업 하수도사업특별회계 세입예산안

(단위: 백만원)

구 분	2024년도 본예산	2024년도 최종예산	2025년도 예 산 안	증감	증감률 (%)
계	851,824	943,845	910,112	-33,733	-3.6
사업 수익	774,443	774,442	841,136	66,694	8.6
영 업 수 익	740,589	740,588	813,745	73,157	9.9
영 업 외 수 익	33,854	33,854	27,391	-6,463	-19.1
자본적수입	77,381	169,403	68,976	-100,427	-59.3
투 자 자 산 처 분	-	-	-	0	-100.0
자 본 잉 여 금 수 입	55,879	55,879	52,219	-3,660	-6.5
유 보 자 금	21,502	113,524	16,757	-96,767	-85.2

○ 사업수익 세부내역을 살펴보면, 영업수익으로 사용료수익, 기타영업수익을 합하여 8,137억 45백만원이며 이는 전체 사업수익의 96.7%를 차지하고, 나머지 영업외수익은 이자수익, 타회계전입금수익, 기타영업외수익 등 273억 91백만원임.

○ 다음으로 자본적수입의 세부내역을 살펴보면, 자본잉여금수입으로 시설분담금수입, 타회계건설보조금수입, 공사부담금수입이 522억 19백만원이고,

- 금회 유보자금은 전년 최종예산 대비 967억 67백만원 감소한

167억 57백만원이 편성되었는데,

- 이는 '23회계연도 결산에 따른 순세계잉여금 920억 22백만원을 '24년 추가경정예산에 편성한 바와 같이 차후 '24회계연도 결산에 따른 순세계잉여금을 '25회계연도 추경에 반영할 경우 전년과 비슷한 수준으로 회복될 것으로 전망됨.

○ 아래의 [표]에서 타회계 전입금 수익을 살펴보면, 금회 일반회계 전입금은 2개 연도에 걸쳐('24년-'25년) 미편성 되었고, 지원금의 경우 '24회계연도에 100억 73백만원이었던 것이 금회 전액 감액된 것으로 나타났음.

[표] 2025년도 공기업하수도사업특별회계 세입예산총괄표

(단위: 천원)

과 목				예산액(A)	전년도 최종예산액(B)	전년도 당초예산액	증감 (A - B)
관	항	세항	목				
총 계				910,112,024	943,845,650	851,823,518	-33,733,626
600	사업수익			841,136,363	774,442,544	774,442,544	66,693,819
	610	영업수익		813,745,462	740,588,439	740,588,439	73,157,023
		611	사용료수익	756,418,182	689,508,728	689,508,728	66,909,454
			01 가정용	272,283,462	274,112,702	274,112,702	-1,829,240
			02 공공용	0	0	0	0
			03 일반용	475,822,340	408,220,066	408,220,066	67,602,274
			04 대중탕용	7,618,199	6,535,796	6,535,796	1,082,403
			09 기타 상하수도 사용료	694,181	640,164	640,164	54,017
		661	기타영업수익	57,327,280	51,079,711	51,079,711	6,247,569
			03 기타수수료수익	51,021,050	45,785,676	45,785,676	5,235,374
			05 부대시설임대수익	250,750	227,107	227,107	23,643
			09 기타영업수익	6,055,480	5,066,928	5,066,928	988,552
	670	영업외수익		27,390,901	33,854,105	33,854,105	-6,463,204
		671	이자수익	9,321,141	3,651,000	3,651,000	5,670,141
			01 예금이자수익	9,321,141	3,651,000	3,651,000	5,670,141
			09 기타이자수익	0	0	0	0
		672	타회계전입금수익	15,489,742	27,704,501	27,704,501	-12,214,759

과 목					예산액(A)	전년도 최종예산액(B)	전년도 당초예산액	증감 (A - B)
관	항	세항	목					
총 계					910,112,024	943,845,650	851,823,518	-33,733,626
			01	일반회계전입금	0	0	0	0
			03	일반회계지원금	0	10,072,517	10,072,517	-10,072,517
			04	타특별회계지원금	15,489,742	17,631,984	17,631,984	-2,142,242
			06	국고보조금수입	0	0	0	0
		679	기타영업외수익		2,580,018	2,498,604	2,498,604	81,414
			01	기타임대수익	2,406,812	2,081,198	2,081,198	325,614
			03	불용품매각수익	84,389	164,901	164,901	-80,512
			04	변상금및위약금수익	88,817	252,505	252,505	-163,688
100	자본적수입				68,975,661	169,403,106	77,380,974	-100,427,445
	110	투자자산처분			0	0	0	0
		114	예탁금원금회수수입		0	0	0	0
			01	예탁금원금회수수입	0	0	0	0
	150	비유동부채수입			0	0	0	0
		159	기타비유동부채수입		0	0	0	0
			09	기타비유동부채수입	0	0	0	0
	170	자본잉여금수입			52,218,575	55,878,713	55,878,713	-3,660,138
		171	시설분담금수입		50,609,000	53,345,191	53,345,191	-2,736,191
			01	시설분담금수입	50,609,000	53,345,191	53,345,191	-2,736,191
		173	타회계건설보조금수입		195,517	1,191,587	1,191,587	-996,070
			01	국고보조금수입	0	1,000,000	1,000,000	-1,000,000
			02	타회계건설보조금수입	0	0	0	0
			03	시도비보조금수입	195,517	191,587	191,587	3,930
		175	공사부담금수입		1,414,058	1,341,935	1,341,935	72,123
			01	타회계공사부담금수입	1,414,058	1,341,935	1,341,935	72,123
	180	유보자금			16,757,086	113,524,393	21,502,261	-96,767,307
		181	순세계잉여금		0	92,022,132	0	-92,022,132
			01	순세계잉여금	0	92,022,132	0	-92,022,132
		182	미수금		16,757,086	21,502,261	21,502,261	-4,745,175
			01	영업미수금	13,074,959	16,344,039	16,344,039	-3,269,080
			02	기타미수금	3,682,127	5,158,222	5,158,222	-1,476,095
	190	기타자본적수입			0	0	0	0
		191	기타자본적수입		0	0	0	0
			09	기타자본적수입	0	0	0	0

○ 이중 일반회계 지원금은「서울특별시 하수도 사용 조례」제34조[7]에 따른 감면 사항 중 국민기초생활수급권자, 중증장애인, 다자녀가구, 준공업지역내 공장 등에 대한 하수도 사용료 감면액에 대해「지방공기업법」제14조[8] 및 동법 시행령 제5조제1호가목[9]에 근거하여 공공의 목적을 위한 무상공급에 소요되는 경비의 경우 해당 지방자치단체의 일반회계나 다른

---

7) **「서울특별시 하수도 사용 조례」 제34조(감면)** ① 시장은 공익 등을 고려하여 하수도 사용자의 사용료를 다음 각 호와 같이 감면한다. 다만, 「지방공기업법 시행령」 제5조제1호 가목에 해당하는 경우로서 일반회계 등에 의하여 경비 보전이 되지 않는 경우에는 해당 감면을 유예할 수 있다.
1. - 4. (생 략)
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. (생 략)
9. 18세 이하 미성년 자녀가 세 명 이상 있는 다자녀 가구의 경우 : 사용료의 100분의 30에 대하여 감면
10. 18세 이하 미성년 자녀가 두 명이 있는 다자녀 가구의 경우 : 사용료의 100분의 20에 대하여 감면
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. (생 략)
② - ⑤ (생 략)

8) **「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 (생 략)
② (생 략)

9) **「지방공기업법」** 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
가. 공공의 목적을 위한 무상공급에 소요되는 경비
나. ~ 다. (생 략)
2. (생 략)

특별회계에서 보전해 주거나 그 밖의 방법으로 손실분에 대한 보전이 이루어져야 함에 따라 편성되는 것이나 금회 전액 미편성된 것임.

○ 현재 물순환안전국은 일반회계 등에서 하수도 사용료 감면에 따른 공기업하수도사업특별회계 재정 손실분을 보전해 주지 않아 자체 재원으로 충당하면서 재정 운영에 큰 부담이 되는 것은 사실이나

- 기존에 시행 중인 감면 사업이 중단되면 민원 발생 등이 우려되고 시민 부담을 완화하는 차원에서라도 하수도 사용료 감면을 지속해서 시행하겠다는 입장임.

○ 하수도 사용료 감면이 대체로 사회적 약자를 보호하기 위한 것이라는 점을 고려할 때 부득이 세입 손실을 감수하겠다는 물순환안전국의 입장은 이해된다고 할 것이나,

- 공기업하수도사업특별회계의 재정 문제는 시민들의 삶의 질에 직접적인 영향을 미칠 수 있는 중요한 사안이라는 점에서 공기업하수도사업특별회계의 재정 건전성 확보를 위해 일반회계 지원 예산 편성을 강제화할 방안을 강구하는 등 재정적 안정성 확보를 위해 보다 구체적이고 실효성 있는 제도 개선이 필요하다 하겠음.

○ 참고로, 최근 3년간 하수도 요금 감면액(아래 [표] 참조)을 살펴보면, ’22년에는 약 141억원, ’23년에는 약 160억원, ’24.8월까지는 약 110억원으로, 매년 감면 혜택 및 예산이 증가 추세에 있음.

[표] 최근 3년간 하수도사용료 감면 현황

(단위: 천원)

근거 조항	감면대상(사유)	2022	2023	2024.8
		감면액 (연간)	감면액 (연간)	감면액 (연간)
제34조	합계	14,140,728	16,064,101	11,047,509
제1항 제5호	「국민기초생활 보장법」제5조에 따른 수급권자(10㎥/월 면제)	9,794,139	10,053,624	6,947,376
제1항 제6호	준공업지역 내 공장 (사용료의 100분의 50 감면)	1,488,124	1,900,734	1,224,444
제1항 제7호	장애인복지시설 (사용량의 100분의 20 감면)	227,063	270,866	179,023
제1항 제9호	미성년 3자녀 이상 다자녀 가구 (사용료의 100분의 30 감면)	1,046,428	993,947	626,751
제1항 제10호	미성년 2자녀 이상 다자녀 가구 (사용료의 100분의 20 감면)	2024년부터 시행		-
제1항 제11호	독립유공자 또는 그 유족 중 선순위자 1인(월 10㎥까지 사용량 면제)	92,718	93,682	62,894
제1항 제12호	저소득 한부모가족 감면 (월 10㎥까지 사용량 면제)	14,204	35,962	30,444
제1항 제13호	중증 장애인 감면 (월 10㎥까지 사용량 면제)	1,478,052	2,715,286	1,976,577

자료 : 2024년도 물순환안전국 행정사무감사자료 57번

나. 세출 예산안

1) 일반회계

(1) 수변활력거점 조성 사업 (사업별설명서 P.23)

○ 동 사업은 서울의 물길과 지역자산을 연계하여 문화와 활력이 넘치는 수세권으로 재편하기 위해 조성된 수변활력거점 지역의 활성화를 위한 홍보 사업을 추진하려는 것으로, 전년과 동일한 1억 7천만원을 편성하였음.

○ 당초 동 사업은 「서울형 수변감성도시 시민체감사업 추진계획(시장방침 제115호. 2022.5.11.)」에 따라 “수변중심 도시공간혁신 市 선도사업” 모델을 자치구 공모를 통해 市 전역으로 확대하려는 것으로,

- ’23년까지 총 27개소 사업에 대해 설계 예산 등을 편성하여 지원하였고, ’24년부터는 사업성과 및 수변활력거점 조성 지역 활성화를 위한 홍보 예산만을 편성하여 운영하고 있음.

○ ’24년 예산집행 상세 내역을 살펴보면, 방송홍보에 1억원, 언론홍보에 7천만원을 지출하고 있으며, 대부분 준공이 완료되어 개장이 이루어진 홍제천과 도림천 등[10]에 집중하여 홍보한 것으로 파악됨.

---

10) 기 운영 중인 수변감성도시 사업 지역
- 홍제천 수변카페(’23.4), 도림천 수변테라스(’24.5), 홍제천 역사문화공간(’24.7), 도림천 수변마당(’24.8)

[표] 수변활력거점 조성 사업 예산집행 상세 내역

(단위 : 원)

사업명	통계목	구분	예산현액	집행액	집행사유	지출일
수변활력 거점 조성	공기관등에 대한 경상적위탁사업비	방송 홍보	100,000,000	15,730,000	(아침) MBC 생방송오늘 아침 - 홍제천, 홍지문 보도	10.7.
				24,200,000	(저녁)KBS 생생정보 - 도림천 방송	10.11.
				24,200,000	(저녁) SBS생방송투데이 - 홍제천, 홍지문+탕춘대성 방송	10.16.
				18,150,000	(저녁) MBC 오늘 n - 도림천 방송	10.22.
			소 계	82,280,000		
		언론 홍보	70,000,000	30,000,000	조선일보, 매일경제, 한국경제 - 워터서울 국제컨퍼런스 언론 지면광고	9.2.
				10,000,000	조선일보	지출 예정
				10,000,000	뉴스핌	지출 예정
			소 계	50,000,000		
합 계			170,000,000	132,280,000		

○ 이처럼 이미 조성이 완료되어 운영 중인 지역에 대한 홍보도 중요하지만, 수변감성도시라는 브랜드 인지도 자체에 대한 시민들의 인식 제고 및 저변 확대 역시 중요하다 사료되며,

○ '24년 하반기에는 세곡천 등 4개소[11], '25년에는 정릉천, 구파발천, 양재천 등이 추가로 개장될 예정이라는 점을 고려할 때 특정 지역에 편중되지 않고 형평성 있게 홍보될 수 있도록 지역 간 안배가 필요해 보임.

11) '24년 하반기 개장 예정인 수변감성도시 사업 지역
- 세곡천 물맞이광장('24.11), 불광천 수변광장('24.11), 불광천 수변무대('24.12), 고덕천 감성공간('24.12)

(2) 안양천(금천구) 수변활력거점 조성 외 5개 사업

(사업별설명서 P.29~P.44)

○ 동 사업들은 서울의 물길과 지역자산을 연계하여 문화와 활력이 넘치는 수세권으로 재편하기 위해 수변활력거점을 조성하려는 것임.

○ 먼저, '**안양천(금천구) 수변활력거점 조성**(이하 "안양천(금천구)")' 사업은 안양천과 연계한 수변광장, 수변테라스, 어린이놀이터 등을 조성하려는 것으로, 전년 대비 5억 15백만원이 증가(43%)한 17억 15백만원을 편성하였음.

[표] '안양천(금천구) 수변활력거점 조성 사업 추진현황

(단위 : 억원)

하천명 (자치구)	총사업비	'25년 예산	사업개요	
안양천 (금천구)	39.5	17.15	◆ 사업내용 - 수변광장(863㎡), 자전거쉼터(1,814㎡) - 어린이놀이터(2,615㎡), 전망공간(풍경데크, 54㎡) ◆ 사업위치 : 안양천 금천구청역, 금천한내교(독산동 770-6 일대) ◆ 추진일정 : 설계완료('23.12) → 공사착공('24.7) → 완료('26.6)	

○ '**안양천(양천구) 수변활력거점 조성**(이하 "안양천(양천구)")' 사업은 시민들의 수변 문화여가활동 확장을 위해 안양천과 연계한 수변 빅테크를 조성하려는 것으로, 금회 7억원을 신규 편성하였음.

[표] '안양천(양천구) 수변활력거점 조성 사업 추진현황

(단위 : 억원)

하천명 (자치구)	총사업비	'25년 예산	사업개요	
안양천 (양천구)	38.0	7.0	◆ 사업내용 - 기존 바이크라운지 리모델링(486.96㎡) 및 증축(112.6㎡) - 휴식·조망 수변테라스(데크) 조성 및 엘리베이터 1개소 설치 등 ◆ 사업위치 : 안양천 좌안 신목동역 3번출구 인근(목동 136-1) ◆ 추진일정 : 설계완료('24.12) → 공사착공('25.3) → 완료('26.6)	

○ 다음으로, **‘중랑천(도봉구) 수변활력거점 조성(이하 “중랑천(도봉구)”)’** 사업은 중랑천과 연계해 문화콘텐츠와 주민휴식이 결합된 공간을 조성하려는 것으로, 금회 7억원을 신규 편성하였음.

[표] ‘중랑천(도봉구) 수변활력거점 조성 사업 추진현황

(단위 : 억원)

하천명(자치구)	총사업비	’25년 예산	사업개요	
중랑천(도봉구)	38	7	◆ 사업내용 - 북카페, 주민휴식공간 조성 ◆ 사업위치 : 중랑천 노원교 인근(도봉동 86-1 일원) ◆ 추진일정 : 설계완료(’24.12) → 공사착공(’25.2) → 완료(’26.6)	

○ **‘중랑천(성동구) 수변활력거점 조성(이하 “중랑천(성동구)”)’** 사업은 중랑천 제방 상부공간을 활용하여 수변카페 등 휴게공간을 조성하려는 것으로, 금회 7억 1천만원을 신규 편성하였음.

[표] ‘중랑천(성동구) 수변활력거점 조성 사업 추진현황

(단위 : 억원)

하천명(자치구)	총사업비	’25년 예산	사업개요	
중랑천(성동구)	38.5	7.1	◆ 사업내용 - 수변 전망 카페 및 진입로(보행로 등) 조성 ◆ 사업위치 : 응봉체육공원 인근(성동구 행당동 81 일대) ◆ 추진일정 : 설계완료(’24.12) → 공사착공(’25.3) → 완료(’26.6.)	

○ **‘우이천(노원구) 수변활력거점 조성(이하 “우이천(노원구)”)’** 사업은 북한산과 우이천을 조망할 수 있는 전망공간 및 커뮤니티 공간을 조성하려는 것으로, 금회 27억원을 신규 편성하였음.

[표] ‘우이천(노원구) 수변활력거점 조성 사업 추진현황

(단위 : 억원)

하천명 (자치구)	총사업비	’25년 예산	사업개요	
우이천 (노원구)	300	27	◆ 사업내용 - 북한산 및 우이천 전망공간 - 카페 및 스탠드형 휴식공간 ◆ 사업위치 : 우이천 초안산 수국동산 인근(노원구 월계동 876-3) ◆ 추진일정 : 설계완료(’24.10) → 공사착공(’25.3) → 완료(’25.12)	

○ 마지막으로, **‘중랑천(동대문구) 수변활력거점 조성(이하 “중랑천(동대문구)”)’** 사업은 북한산과 우이천을 조망할 수 있는 전망공간 및 커뮤니티 공간을 조성하려는 것으로, 금회 5억 4천만원을 신규 편성하였음.

[표] ‘중랑천(동대문구) 수변활력거점 조성 사업 추진현황

(단위 : 억원)

하천명 (자치구)	총사업비	’25년 예산	사업개요	
중랑천 (동대문구)	300	5.4	◆ 사업내용 - 카페 및 야외무대, 특화(전망)공간 마련 ◆ 사업위치 : 장평근린공원 인근(동대문구 장안동 481-5) ◆ 추진일정 : 설계완료(’24.12) → 공사착공(’25.3.) → 완료(’26.6.)	

○ 수변활력거점 조성은 당초 ’25년까지 총 27개소 완공을 목표로 추진 중이었으나 지난 11월 11일 세곡천이 다섯 번째로 개장을 하면서 지금까지 총 5곳을 운영하고 있고 나머지 22개소 중 14개소는 ’24년~’25년에, 8개소는 ’26년 이후 준공 예정[12]임.

12) - (운영) 홍제천(수변카페·역사문화공간), 도림천(수변마당·수변테라스), 등 5개소
- (‘24년 개장 예정) 고덕천(강동), 불광천(서대문, 은평) 등 3개소
- (‘25년 준공) 정릉천, 구파발천, 양재천, 당현천, 우이천(2), 안양천, 묵동천, 여의천, 장지천, 성북천 등 11개소

○ 이처럼 계획 대비 사업이 지연되는 사유에 대해 서울시는 사업 대상지가 하천 주변이다 보니 관계기관으로부터 허가사항이 많고, 장마철에는 공사가 어려운 점과 특히 심의·허가가 필요한 사안이 있는 경우 사전절차 이행에 어려움이 많다는 설명[13]임.

○ 어느 정도 이해는 되나 당초 「서울형 수변감성도시 시민체감 사업 추진계획(시장방침 제115호. 2022.5.11.)」에 따라 '30년까지 총 30개소를 조성하려던 계획의 목표연도를 무리하게 5년이나 앞으로 당기면서 다소 성급하고 산만하게 사업이 추진됨에 따른 부작용은 아닌지 돌아볼 필요가 있고,

- 수변활력거점 조성 사업을 내실 있게 추진하기 위해서는 자치구 담당 부서들과 긴밀한 협업체계를 구축하여 명확한 사업 방향 설정과 거점별 특화 분야 설정이 원활히 이루어지도록 해야 할 것으로 사료됨.

○ 또한, 조성이 완료된 공간에 대해서는 거점별로 시민들이 체험, 여가, 문화적 경험을 얻을 수 있는 특화 콘텐츠를 지속적으로 개발하여 특별한 하나의 "장소"로서 활성화될 수 있도록 하는 노력이 무엇보다 중요하다 할 것임.

- ('26년 이후) 안양천(3), 중랑천(4), 성내천 등 8개소

13) 오세훈 핵심 공약 '수변감성도시' 완공은 홍제천이 '유일', 비즈한국, 2024.03.13.

(3) 응봉유수지 CSOs 저류조 설치 (사업별설명서 P.)

○ 동 사업은 비점오염 저감을 위해 응봉유수지에 CSOs 저류조를 설치하기 위한 것으로, 금회 4억 87백만원을 편성하였음.

○ 당초 동 사업은 국고보조(국비 50% 매칭)로 추진되던 사업인데, 인근 지역에서 추진 중인 응봉1구역 주택재건축정비사업(2022.5월 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 확보[14]를 위해 준공 시기를 '22.5월에서 '26.5월로 연장하고 사업을 일시 중단하였던 것을,

- 최근 응봉1구역 주택재건축정비사업이 '25년 관리처분 계획 인허가가 예정됨에 따라 '26년에는 주민 이주 및 철거가 이루어질 것으로 예상되어 이와 연계하여 사업을 재추진하기 위해 예산을 편성한 것임.

○ 금회 편성된 예산 4억 87백만원은 추가설계비로, 이는 착공 후 공사용 진입로, 되메우기 토사 반·출입 방안, 흙막이 가시설(CIP) 등에 대한 설계보완이 필요하게 된 것과,

[표] 응봉유수지 CSOs 저류조 설치 공사 착공 후 설계 보완내용

구 분	당초설계	보완내용
공사용 가설 교량 및 복공판 설치 (공사용 진입로 확보)	경의선과 유수지 사이 이면도로(폭 6m)에 이동식 크레인으로 장비 및 자재 반·출입토록 설계 (도로 전면 통재 및 철도시설물 저촉으로 크레인 활용 곤란)	유수지내로 차량 진출입이 가능한 가설교량(H파일+복공판)과 토사반출과 기자재 반출입이 가능한 복공판(크레인위치) 설치

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

구 분	당초설계	보완내용
저류조 단면 조정 (거푸집 설치와 외벽방수 여유폭 확보)	흙막이 가시설(CIP)와 저류조 외벽 간격이 20cm로 외부 거푸집 설치와 누수방지를 위한 외벽방수 시공 공간 부족	H.W.L을 조정하여 저류 용량 변경 없이 구조물 규격을 축소하여 거푸집 설치와 저류조 외벽 방수를 시공할 수 있는 폭원 80cm 확보
되메우기 토사 외부 반출입	저류조 터파기시 발생된 토공 물량 중 사토를 제외한 양질의 토사를 현장 내 적치하여 구조물 및 관로 되메우기시 유용계획 수립	유수지 내 진,출입 가설교량 설치와 장비, 자재 적치 등 현장 면적이 협소하여 현장 발생 토사 적치 후 되메우기 수량을 외부 반출, 입계획으로 변경
인접 구조물 암천공 방식 변경 (인접시설물 피해방지)	CSOs 저류조 흙막이 가시설(CIP+ SGR) H파일 암천공시 충격 시 진동 함마인 T4로 설계되어 근접 시설물(펌프장 관리동, 학교운동장)의 진동으로 인한 안전성 저해 예상됨	흙막이 가시설 암 천공(654m)중 인접 시설물과 2~3m 근접된 구간인 펌프장 관리동과 학교운동장 기둥 부분에 저소음, 저진동 공법인 토네이도 암천공(274m)을 일부 반영 민원 및 인접 시설물 피해 방지

- 성동구가 주민민원으로 응봉유수지 상부에 주민편익시설(관목류 식재 및 운동기구 설치 등) 설치가 가능하도록 저류조 설치사업 시 병행하여 응봉유수지 복개를 요청[15]함에 따라 유수지 복개 시 복개하중에 대한 설계보완을 위한 것임.

○ 상기 [표]를 살펴보면, 이는 최초 수립된 기본 및 실시설계가 충분한 의견수렴 없이 다소 성급하게 계획되었다는 것을 방증한다 할 것인바, 시정되어야 할 것임.

○ 이처럼 추가설계, 유수지 복개 등으로 인해 총사업비가 당초 101억 3천만원에서 74억원이 증가한 175억 3천만원으로 변경이 필요할 것으로 예상됨.

[표] 응봉유수지 CSOs 저류조 설치 사업비 증액

(단위 : 백만원)

구 분	사업비			비 고
	변경전 ①	증 액 ②	변경후 ③ = ① + ②	
응봉유수지 CSOs 저류조 설치	10,130	7,400	17,530	

15) 응봉유수지 복개 협조 요청, 성동구 치수과-11767, 2021.07.08.

(4) 용산미군기지 주변 유류오염 정화용역 (사업별설명서 P.80)

○ 동 사업은 용산미군기지 주변지역(녹사평역, 캠프킴)의 유류오염 지하수의 외곽확산을 방지하기 위해 오염지하수를 정화하려는 것으로, 전년 대비 3천만원이 감소(4%)한 6억 65백만원을 편성하였음.

[표] 용산미군기지 주변 오염지하수 정화 현황

구분	주요 오염원	최초발견	시설현황 (양수정 포함)	'24년 양수 처리 계획량
녹사평역	유류(휘발유 - 벤젠)	'01. 1월	관측정 43개소 (양수정 6개소)	1,600톤
캠프킴	유류(등유 - TPH)	'06. 7월	관측정 21개소 (양수정 2개소)	490톤

○ 그간의 정화사업을 통해 최초 오염도 대비 오염원의 농도가 84~98% 정도 감소하였다고는 하나 벤젠 등 주요 항목의 농도가 여전히 기준치를 초과하고 있다는 점에서 오염을 획기적으로 저감할 수 있는 신기술을 도입하는 등의 추가적인 방안을 모색할 시점이라 사료됨.

[표] 용산미군기지 주변 지하수 오염도 변화

구분	주요 항목 (기준)	최고 농도 변화
녹사평역	벤젠 (0.015㎎/L 이하)	'04년 1,956배(최고 29.354㎎/L) ⇒ '24년 303배로 감소(최고 4.552㎎/L)
캠프킴	총석유계탄화수소 (1.5㎎/L 이하)	'08년 6,571배(최고 9,867.4㎎/L) ⇒ '24년 98배로 감소(최고 147.4㎎/L)

○ 또한, 동 사업은 한·미 주둔군지위협정(Status of Forces Agreement, SOFA)[16]에 따라 서울시에서 정화용역 수행 후

16) 정식 명칭은 '대한민국과 아메리카 합중국 간의 상호방위조약 제4조에 의한 시설과 구역 및 대한민국에서의 합중국 군대의 지위에 관한 협정'으로, 약칭 '한미 주둔군지위협정' 또는 '한미 SOFA(Status of Forces Agreement)'라고 부른다. 1966년 7월 서울에서 열린 한·미 외무장관 회담에서 조인돼 1967년 2월부터 발효됐다.

정화비용을 국가에 「국가배상법」에 따라 소송을 통해 청구(아래 [표] 참조)하고 있고 그 금액은 '01년에서 '24년까지 약 124억 94백만원(정화비용 99억 22백만원, 지연이자 25억 72백만원)에 달하고 있는 실정으로,

- 서울시가 수년간 정화 작업을 성실히 수행하고 있음에도 불구하고 이처럼 매년 반복되는 소송과 비용 환수라는 비효율적인 구조를 통해 사업을 추진해야 하는 부분에 대해서는 근본적인 해결책을 마련할 수 있도록 특단의 조치를 강구해야 할 것임.

[표] 정화비용 환수 절차

당해연도 정화용역 완료	⇒	소송의뢰	⇒	소송 진행	⇒
- 정화용역 금액 정산		- 전년도 정화용역 결과		- 변호사 선임 및 소송 진행	
서울시(수변감성도시과)		서울시(수변감성도시과)		서울시(법률지원담당관)	

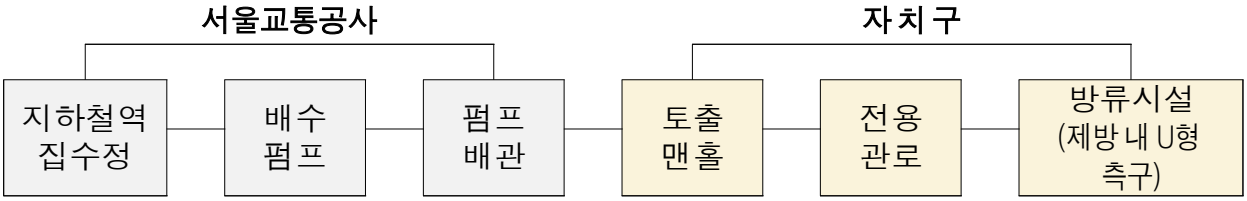
소송 판결	⇒	소송 결과 조치	⇒	환수금액 입금	⇒	환수금 조치
		- 승소: 환수금액 요청				- 세외수입 처리
서울중앙지방법원		서울시(수변감성도시과)		서울고등검찰청		서울시(수변감성도시과)

(5) 유출지하수 하천방류관로 GIS DB 구축 용역

(사업별설명서 P.102)

○ 동 사업은 유출지하수 하천방류관로의 유지 관리기관 전환(자치구→서울교통공사)을 위해 인수인계에 필요한 도면 작성 및 GIS DB 구축 용역을 위한 것으로, 금회 4억 1천만원을 신규 편성하였음.

○ 당초 지하철 1~8호선 유출지하수 하천방류관로의 경우 지하철역 집수정에서 펌프배관까지는 서울교통공사가, 토출맨홀부터 방류시설까지는 자치구가 관리를 하고 있었으나,



[그림] 지하철 1~8호선 유출지하수 하천방류관로 관리체계

- ’22.10월 종로구가 경복궁역(3호선)에서 청계천으로 방류하는 지하수 배출전용관로 유지관리 주체를 해당 유출지하수 배출 원인자인 서울교통공사로 재지정해 달라는 요청(종로구 치수과-15577, 2022.10.20.)이 있었고,

- 이에 서울시는 기관 간 형평성을 고려하고 서울교통공사와 자치구 의견을 수렴하여 1~8호선 유출지하수 하천방류관로 관리기관을 서울교통공사로 일원화하면서 준공도서 등 관련 자료를 인계하기 위해 하천방류관로 전수조사를 ’23.12월부터 ’24.5월까지 실시한 바 있음.

○ 전수조사 결과, 총 관로수 56개소 중 준공도서가 미확보된 곳이 43개소이고, 현장사진 미제출 등으로 자료가 미흡한 곳이 많아 준공도서가 확보된 13개소에 대해서는 먼저 인계를 추진하고, 자료가 미흡하거나 미확보된 곳의 경우에는 금회 동 사업을 통해 GIS DB 등을 제작한 후 인계를 진행하겠다는 것임.

[표] 지하철 1~8호선 유출지하수 하천방류관로 현황(’23. 12.~’24. 5. 조사결과)

구분	2호선	3호선	4호선	5호선	6호선	7호선	총계
관로수	5	7	3	16	11	14	56
도서확보	-	3	-	10	-	-	13
미확보	5	4	3	6	11	14	43

○ 지금까지 이원화되어 있던 지하철 1~8호선 유출지하수 하천

방류관로 관리체계의 문제점을 개선하기 위하여 관리기관을 일원화하는 것은 효율성 측면에서 긍정적이고,

- 인수인계를 위해 준공도서가 미확보된 하천방류관로의 도면 작성 및 GIS DB 구축은 필수조건이라 하겠음.

○ 다만, 종로구의 요청이 있기 전까지 지하철 유출지하수 하천방류관로 관리 현황, 준공도서 누락 구간 등의 문서화 체계 등에 대해 서울시가 관리의 사각지대에 놓여있었다는 점은 서울시가 관내 하수관로 관리감독의 최종 책임자로써 소홀함이 있었다 사료됨으로 시정되어야 할 것임.

(6) 가축분뇨관리기본계획 수립 용역 (사업별설명서 P.373)

○ 동 사업은 가축분뇨 자원화 및 적정처리 등 환경오염 방지를 위하여 「가축분뇨법」 제5조[17]에 따라 서울특별시 가축분뇨 관리 기본계획을 수립하고자 학술용역 추진하려는 것으로, 금회 1억원을 신규 편성하였음.

○ 가축분뇨관리기본계획은 상위법령에 따라 서울시장이 10년마다 수립해야 하는 법정계획으로, 서울시는 지난 '16.12월 「'17년~'25년 서울시 가축분뇨관리기본계획」을 수립한 바 있고, 금회 '26년~'35년도에 대한 기본계획을 수립하려는 것으로 별다른 특이사항은 없음.

---

17) **「가축분뇨법」 제5조(가축분뇨관리기본계획 등)** ① 시·도지사, 특별자치시장 또는 특별자치도지사는 관할구역의 가축분뇨의 관리에 관한 기본계획(이하 "가축분뇨관리기본계획"이라 한다)을 10년마다 수립하여 환경부장관의 승인을 받아야 한다. 가축분뇨관리기본계획 중 환경부령으로 정하는 중요사항을 변경하려는 때에도 또한 같다.
② - ⑤ (생 략)

○ 참고로, 현재 서울시 가축분뇨처리시설은 총 6개소로 성동구 1개소, 서초구에 5개로, 해당 축산농가의 양분현황 조사·분석, 환경오염(토양, 지하수, 악취 등) 현황 조사·분석을 실시하고,

- 환경오염에 대한 영향분석 등 실태조사 및 개선방안을 파악하여 서울시 가축분뇨시설 중·장기적 관리방향에 대한 정책을 수립할 계획이며, 전문연구수행기관인 서울연구원에 위탁 추진할 예정임.

[표] 서울시 가축분뇨시설 현황

자치구	소재지	시설명	시설현황			
			축종	마리수	시설규모(㎡)	처리방법
총계		6개소		113	6,643	
성동구	성수동1가 685-20	서울숲공원	사슴	26	2,770	퇴비
서초구	방배동 산184	경찰특공대	개	31	1,009	정화
	원지동 산 72	경북농장	한우	20	1,564	퇴비
	내곡동 228-1	서초목장	젖소	10	574	퇴비
	우면동 192	세한사슴	사슴	23	396	퇴비
	원지동 225-2	새원사슴	사슴	3	330	퇴비

(7) 잠실상수원 수질관리계획 연구 용역 (사업별설명서 P.376)

○ 동 사업은 「수도법」 제8조의2[18] 규정에 따른 잠실상수원 수질관리계획을 수립하기 위해 학술용역을 추진하려는 것으로, 금회 1억 9천만원을 신규 편성하였음.

○ 잠실상수원 수질관리계획은 상위법령에 따라 5년마다 수립해

18) **「수도법」 제8조의2(상수원보호구역에 대한 수질관리계획)** ① 특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장은 5년마다 관할 상수원보호구역에 대한 수질관리계획을 수립·시행하여야 한다.
② - ③ (생 략)

야 하는 법정계획으로 「'21년~'25년 잠실상수원 수질관리계획」의 종료시점이 도래하여 '26년~'30년까지 신규계획을 수립하려는 것으로 별다른 특이사항은 없음.

○ 다만, 동 사업의 특성상 상수원의 오염원 및 발생부하량 영향·예측 등 높은 수준의 전문성이 요구되므로 사전에 과업의 구체적인 범위나 내용을 기획하는 과정에서 전문가 자문, 관련 업계 의견 수렴 등을 거쳐 과업의 범위나 내용을 적정 수준에서 조정하고,

- 향후 용역 수행 과정에서 목적한 결과가 제대로 도출될 수 있도록 과제 관리에 만전을 기할 필요가 있어 보임.

(8) 서울시 치수 사업관리 용역(사업별설명서 P.180)

○ 동 사업은 빈번해진 국지성 돌발 강우 등으로 더 강력해질 기후재난에 대해 서울시의 치수 사업관리를 보다 체계적으로 구축하여 재난 대응능력을 향상시키려는 것으로, 금회 10억원을 신규 편성하였음.

○ 서울시는 동 사업을 통해 전문가가 포함된 재난피해조사반을 구성하여 침수발생 원인 규명과 피해조사로 보상비 절감방안을 도모하고, 공공하수도 및 펌프장 등의 방재시설 성능을 정기적으로 점검하여 예산투입의 적정성을 검토하는 한편,

- '09년 정해진 물막이판 높이(40cm)를 지역별 침수 위험성에 맞도록 재설정하고, 대심도 빗물배수터널과 같은 치수시설

간 영향권을 분석하는 등([표] 참조) 치수사업 전반에 대한 통합 관리체계와 예산투입의 효율성을 제고하려는 것으로, 동 사업의 필요성에 공감할만 하다 하겠음.

[표] 서울시 치수 사업관리 용역 세부 사업 계획

세부 사업 계획		기간	사업 내용	소요 예산
①	반지하 원인 규명	'25.6~9월	지하공간 침수 원인 규명으로 부실 조사 방지. ex) '24년 1억 6천만 원의 예산을 절감사례 있음.	2억5천만원
②	물막이 설비 적정 높이 산정	'25.10~'26.2월	반지하 가구 물막이판 높이를 지역별 침수 흔적에 따라 조정해 과소·과대 산정 방지로 방재 성능 강화	5억원
③	물막이 설비 가이드라인	'25.3~'26.2월	물막이 설비 유지관리 가이드라인을 마련하여 자치구 간 물막이 설비 표준화로 행정력 강화	2천만원
④	저류조 운영 매뉴얼	'25.3~'26.2월	오프라인 빗물 저류조 16개소의 운영 매뉴얼을 개선하여 최적 운영과 대응 체계 확립	4천만원
⑤	개발사업지 우수유출저감시설 협의검토	'25.3~'26.2월	연간 100건 이상 개발사업의 우수유출 저감시설 설치 시 전문가 검토로 방재 성능 향상 및 행정 신뢰도 제고	1억원
⑥	사업간의 영향권 분석	'25.3~'26.2월	대심도 빗물터널, 하수관로 등 주요 치수 시설 간의 영향권 분석을 통해 통합 관리 체계 마련	1천만원
⑦	미정비 공사장 관리 점검	'25.3~.5월	홍수시 하천 범람 방지를 위해 미정비 공사장의 공정관리 및 방류수 유출 점검 강화	1천만원
⑧	유수지·저류조 등 비상활용 검토	'25.3~5월	유수지·저류지의 비상 활용 검토로 시민 요구에 맞춘 재난 대비 및 시설 운영 최적화	3천만원
⑨	주변 담수 가능 장소 발굴	'25.3~5월	10cm 빗물 담기 프로젝트에 따라 주변 담수 가능 장소 발굴로 저류 능력 확보 방안 마련	2천만원
⑩	사업 정산 검토	'25.3~'26.2월	서울시 및 자치구 치수 사업의 정산 검토로 투명성과 예산 사용의 효율성 증대	2천만원

○ 다만, 동 사업의 세부 사업별 내용을 살펴보면, 대심도 빗물배수터널을 포함한 치수 시설물 간 영향 및 연계방안 등이 과업에 포함되어 있는데,

- 해당 내용은 금회 물순환안전국에서 신규사업으로 추진하는 '**대심도 빗물배수터널 타당성 조사 및 기본계획 용역**'19)의 과업 내용과 중복되는지 여부를 면밀히 검토할 필요가 있어 보임.

---

19) **2025년도 물순환안전국 사업설명서 310p**
'대심도 빗물배수터널 타당성 조사 및 기본계획 용역'
- 사업비 총 : 25억, '25년 편성액(안) : 7억5천만원
- 대심도 빗물배수터널 등 치수시설물 타당성 조사 및 침수취약지역 방재성능목표 달성

○ ‘지방자치단체 예산편성 운영기준 및 기금운용계획 수립기준’[20]에 따르면 재원의 합리적 집행을 위해 중복사업에 대해서는 정비토록 하고 있으므로, 두 사업 간 과업 내용이 겹치지 않도록 각 사업이 분석·검토하는 기술적 검토 범위와 역할에 대한 명확한 구분을 통해 서울시 예산이 낭비되지 않도록 해야 할 것임.

○ 한편, 동 사업은 사업기간을 ‘연례반복’으로 명시하고 있어 사업을 매년 반복적으로 추진하려 하고 있다는 점에서 그 타당성과 장기적인 재정 소요 계획에 대해 보다 구체화할 필요가 있다 하겠음.

(9) 정릉천(동대문구) 유지용수 추가공급 외 1개 사업

(사업별설명서 P.205, P.216)

○ **‘정릉천(동대문구) 유지용수 추가공급’**, **‘정릉천(성북구) 유지용수 추가공급’** 사업은 정릉천의 수질개선과 건천화 해소를 위해 유지용수를 추가로 확보하고자 하려는 것으로,

- 동대문구 구간(청계천 합류부~종암대교, L=2.2㎞)은 전년대비 4억원이 감소(△28.6%)한 10억원을 편성하였고, 성북구 구간(종암대로~종암사거리, L=1.8㎞)은 전년대비 10억원이 증가한

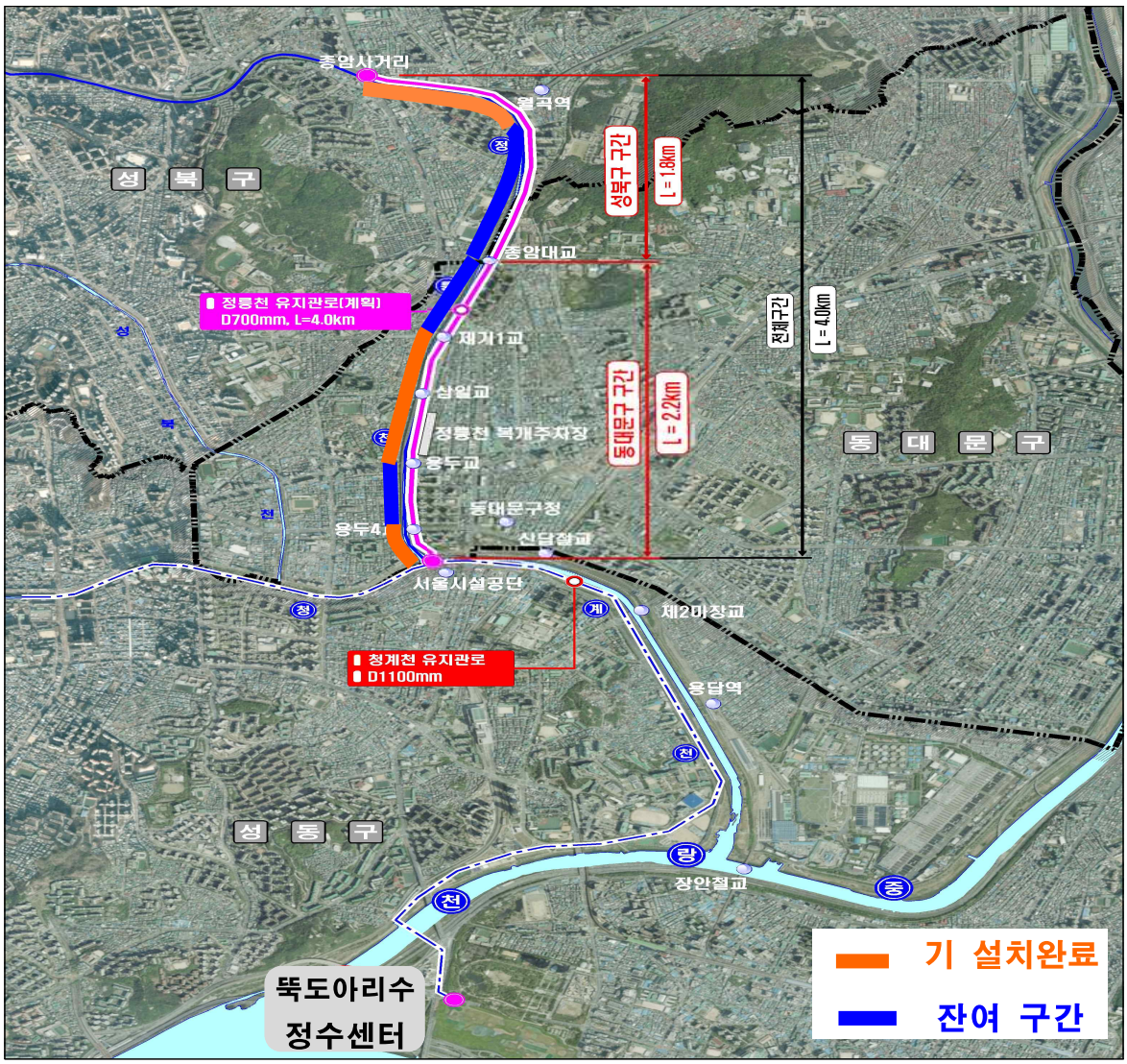
---

20)「2025년도 지방자치단체 예산편성 운영기준 및 기금운용계획 수립기준」행정안전부
1. 2025년도 지방재정운용 여건
2) 세출여건(4.p)
□ 한편, 재정지출의 효율성을 제고하는 동시에, 지방-교육재정 등 부문간 재원배분 합리화 필요성도 증가
○ (지출 효율화) 약자복지·성장동력 확보에 적극 투자 필요, 불요불급·관행적 사업, 유사·중복 및 성과미흡 사업 등은 정비 필요

(40%) 35억원을 편성하였음.

○ 금회 편성예산 대비 사업 구간을 살펴보면, 동대문구 구간의 경우 잔여 0.95㎞ 대비 0.3㎞ 추진, 성북구 구간의 경우 잔여 1㎞ 대비 0.7㎞ 추진으로([표] 참조) 올해 사업추진 후에도 상당 구간이 미완인 상태로 남게 되는데,

- 사업 준공일이 '25.12월로 계획되어 있는 점을 감안할 때 준공을 위한 잔여예산을 금회 전액 투입하여 계획대로 적기에 준공될 수 있도록 하는 방안이 심도 있게 검토될 필요가 있어 보임.



[그림] 정릉천(성북구), (동대문구) 유지용수 추가 공급사업 구간

[표] 정릉천(동대문구), (성북구)유지용수 추가 공급사업 예산 편성액 및 구간 현황

자치구	정릉천(동대문구)		정릉천(성북구)	
내역	소요 예산	예산액 대비 관로사업 구간	소요 예산	예산액 대비 관로사업 구간
총 사업비 (전체 구간)	82억원	2.2km	85억원	1.8km
'24년 포함 기투자 예산 ('24년 포함 기 사업구간)	44억 88백만원	1.25km	35억원	0.7km
'25년 본예산 편성 (당해 사업구간)	10억원	0.30km	35억원	0.7km
'26년 이후 필요 예산 (잔여 사업구간)	27억 12백만원	0.65km	15억원	0.4km

(10) 청계천 유지용수 공급시설 정비 및 교체(사업별설명서 P.227)

○ 동 사업은 청계천에 유지용수를 공급하고 있는 자양취수장 내 노후 장비를 정비 및 교체하여 유지용수를 안정적으로 공급하려는 것으로, 금회 5억 6천만원을 신규 편성하였음.

- 자양취수장은 1986년 준공되어 '05년 청계천 복원 이후부터 청계천에 유지용수를 공급(4만톤/일)하고 있는 시설로, 장비 노후도가 심하여 내구연한이 초과한 장비([표] 참조)들을 올해 3월 기확보한 재난관리기금 7억원[21]과 금회 편성한 예산을 더하여(12억 6천만원) 교체 및 신설하려는 것으로,

- '22. 4월 한국전기안전공사(서울동부지사)가 실시한 전기안전진단[22]에서 자양취수장 전기설비의 경우 사용연한이 17년을

21) '24년 제6차 재난관리기금 운용심의위원회 심의 결과 통보' 치수안전과 청계천관리팀-5904('24. 3. 29.)
- 청계천 자양취수장 노후 수배전 전기설비 개량 : 심의 결과 원안 통과(7억원)

22) 한국전기안전공사(서울동부지사)_전기안전진단 결과(2022. 4. 20. ~ 21.)

경과하여 고압차단기 등 기기전반의 피로도가 누적되어 '전기재해 예방을 위해 전면 개·보수가 필요하다'는 의견 등이 있었다는 점을 감안하면, 금회 예산편성은 시급성이 인정된다 하겠음.

- 다만, 「중대재해처벌법」 등의 강화와 함께 안전사고 예방을 위한 정책적 노력이 지속적으로 확대되고 있음에도 노후시설물에 대한 서울시의 관리와 대응은 다소 미흡하다 우려되므로 보다 선제적인 예산편성 노력이 필요해 보임.

[표] 자양취수장 청계천 유지용수 공급시설 정비 및 교체 대상

대상	구성	설치연도	내구연한	설치 사진	공사비 (백만원)
합 계					1,260 (재난관리기금700+ '25년 예산안 560)
수·배전 설비	· 고압반 4면 · 변압기반 2면 · 저압반 2면	2005년	11년		수배전반: 490(재난관리기금) 전기공사: 200(재난관리기금)
취수펌프 제어반	· 저압반 4면	2005년	11년		자동제어설비: 180 모터교체: 200
자동제어 설비	· RTU반 1면 · 자동제어PC 1식	2005년	12년		한전불입금 및 안전공사: 55 설계용역: 20 건축 및 부대공사: 115

- 진단대상 : 뚝도정수장(태양광 발전설비 포함) 및 자양취수장 전력설비
- 진단결과
  ▸ 자양취수장 전기설비의 경우 '22년 기준 사용연한이 17년을 경과하였고, 고압차단기의 동작 횟수 5,000회 이상인 점 등 기기의 전반적인 피로도가 누적된 상태로써 전기재해 예방을 위해 전면 개·보수가 필요함

대상	구성	설치연도	내구연한	설치 사진	공사비 (백만원)
합 계					1,260 (재난관리기금700+ '25년 예산안 560)
취수펌프 모터	· 취수펌프 모터 150HP 4대	2005년	12년		

(11) 청계천 복원 20주년 기념행사(사업별설명서 P.230)

○ 동 사업은 복원 20주년('25년)을 맞이하여 청계천을 홍보하고 관광 활성화를 위한 다양한 기념행사 등을 추진하려는 것으로, 금회 2억 5천만원을 신규 편성하였음.

○ 서울시는 금회 편성한 예산으로 청계천 복원 20주년 기념식 및 다양한 시민참여 행사와 청계천 발전 방향 모색을 위한 컨퍼런스를 개최하려는 것으로, 세부 사업 내용과 소요 예산은 아래 [표]와 같음.

[표] 청계천 복원 20주년 기념 행사 내용

구 분	행사 내용	소요예산(안)
총 계		2억 5천만원
기념식	ㅇ 청계천 복원 20주년 기념식 - '25. 10. 1. 15시, 청계광장, 시장, 시의원, 시민 등 약 200여명 참석 - 복원 20주년 축사(시장 등) 및 축하 공원 - 청계천 공모전 입상작 상장 및 상금 수여	1억 5천만원
시민참여 행사	ㅇ 청계천 홍보 유튜브 공모전 - 공모기간 : 2025. 5. ~ 6. - 공모주제 : 청계천 관련 웹툰 및 쇼폼(40초 이내)	7천만원
	ㅇ 청계천 사진 공모전 - 공 모 명 : 청계천 복원 20주년 기념!! 시민사진 공모전 - 공모기간 : 2025. 5. ~ 2025. 9.	
	ㅇ 청계천 걷기 대회 - 행 사 명 : 청계천 복원 20주년 기념 "청계천 시민 걷기대회" - 일 시 : 2025. 10. 3.(토) 10:00~13:00	

구 분	행사 내용	소요예산(안)
총 계		2억 5천만원
	ㅇ 청계천에 숨겨진 왕의 보물찾기 확대(2024년도 운영) - 장 소 : 청계천 모전교 ~ 삼일교 - 내 용 : 청계천의 역사적 배경을 스토리화한 조작상(미니어처)찾기 이야기꾼 전기수의 공연, 역사 스토리텔링 등	
컨퍼런스	ㅇ 컨퍼런스 - 일 시 : 2025. 10. 2. - 장 소 : 서울역사박물관 1층강당(야주개홀) or 청계천박물관 3층 강당 - 주 제 : 서울시 랜드마크 청계천의 발전 방향 모색	3천만원

○ 한편, 행정안전부「지방자치단체 주요재정사업 평가기준」[23]에 따르면 신규 행사성 사업의 경우 예산편성에 앞서 '신규 행사성 사업 사전심사'를 받도록 하고 있는데, 해당 심사('24.9.27.)에서 차별화된 행사로 계획할 것과 '2025 청계천 야간경관개선 사업[24]'과 연계할 것을 조건부로 승인[25]한 상태임.

○ 여기서, 사전심사에 제출한 사업계획서[26]를 살펴보면, 관광인프라 확충 및 청계천 재구조화 용역([표] 참조)을 시행하여 청계천의 공공적 가치와 관광 활성화를 이루는 것을 주요골자로 하고 있음에도,

---

23) 행정안전부「지방자치단체 주요재정사업 평가기준」2020. 11. 13.개정 1.p
Ⅱ. 평가대상 및 방법
1 주요재정사업의 사전심사
○ (대상) 신규 행사성 사업 : 시·도 및 시·군·구 신규 행사·공연·축제 등

24) '25청계천 야간경관 개선추진(DDP인근 500m, 예산 2,800백만원), 도시경관담당관

25) '2025년 예산안 신규 행사성 사업 사전심사 결과 알림' 예산담당관-12374호(2024.10.23.)

연번	실국명 (부서명)	행사명	요구액 (천원)	심의결과			
				적정	조건부 적정	부적정	의견
49	물순환안전국 (치수안전과)	청계천 복원 20주년 재구조화	263,900		O		차별화된 행사 기획, 야간경관개선 사업과 연계 추진

26) '2025년 세출예산(안) 관련 신규 행사성 사업 사전심사 제출' 치수안전과-17281(2024.9.27.)

[표] 청계천 복원 20주년 재구조화 세부 사업내용

구 분	산출내역	세부추진내용	추진기간	금액(천원)
총 계				263,900
재구조화 용역	- 관광인프라 확충 및 재구조화 용역 시행	- 기존 설치된 노후시설에 대한 정비 방안(시설물 및 관람편의시설 전반) - 공간별 활용계획 및 컨텐츠 운영 구상 - 청계천주변의 도시계획, 교통, 하천 등 공공적 가치에 대한 제반사항 검토	'25.1.1.~ 6.30	163,900
20주년 기념행사 등	- 행사기획 및 운영 1식	- 20주년 기념식행사 - 문화예술공연 - 사진전(과거,현재,미래) - 공모전, 유튜브공모 등	'25.7.1.~ 10.30	100,000

- 금회 예산안에는 재구조화 용역비(1억 6,390만원)가 삭제되고 행사비가 과도하게 증액(1억 5천만원 증, 150%)되면서 본래의 공공 목적은 퇴색되고 단발성 지출 목적의 행사로 사업이 변질되었는바,

- 본 행사를 별도로 추진하기 보다는 사전심사에서 제시한 '2025 청계천 야간경관개선 사업'에 포함하여 시행하는 방안을 심도 있게 검토할 필요가 있어 보임.

2) 도시개발특별회계

(1) 강남역 일대 빗물배수시설 설치 외 2개 사업

(사업별설명서 P.281, P.285, P.289)

○ **‘강남역 일대 빗물배수시설 설치’, ‘광화문 일대 빗물배수시설 설치’, ‘도림천 일대 빗물배수시설 설치’** 사업은 ’22. 8. 8일 방재성능을 초과[27]하는 기록적인 폭우로 대규모 침수 피해가 발생함에 따라,

- 서울시가 같은 해 8. 10일 ‘집중호우로부터 안전한 서울’[28] 수방대책에서 방재성능을 향상[29]시키기 위한 6개 대심도 빗물배수시설([표] 참조)의 설치를 발표하였고,

[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

- 이를 위한 1단계 사업인 강남역, 광화문, 도림천 일대 빗물배수시설 설치 사업의 기본계획을 ’23. 3월 수립한 후, 기획재정부와 국고보조금 25% 확보[30]를 위한 총사업비 협의(’24. 2

---

27) 2022년 8월 8일 최대강우량
- 강남역 일대 116㎜/h(150년 빈도), 도림천 일대 142㎜/h(500년 빈도)

28) 서울시장 입장문_‘집중호우로부터 안전한 서울시를 만들겠습니다.’(‘22.8.10.)

29) 30년빈도(95㎜/h) → 50년빈도(100㎜/h), (강남 100년빈도 110㎜/h)

30) **‘강남역·광화문 일대 빗물배수시설 설치 사업’**
「하수도법」 제63조(국고보조) 국가는 공공하수도의 설치·개축 또는 재해복구에 관한 공사비용의 전부 또는 일부를 예산의 범위 안에서 지방자치단체에 보조할 수 있다.
‘도림천 일대 빗물배수시설 설치 사업’
「하천법」 제64조(비용보조) 환경부장관은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 그 비용의 일부를 시·도에 보조할 수 있다.

월)를 마치고 현재 입찰자[31]를 선정하여 기본설계 및 우선시공분에 대한 실시설계를 완료하였는바, 금회 내년도 우선시공분 착공 등을 위한 소요 예산을 편성한 것임.

○ 먼저, '**강남역 일대 빗물배수시설 설치**' 사업은 강남구 용허리공원에서 반포유수지까지 지하 빗물배수시설(L=4.3km, D=5.0m~10.9m, 저류량 45.5만톤)을 설치([그림] 참조)하려는 것으로, 전년대비 80억 4천만원이 감소(△25.1%)한 240억원을 편성하였고,

[그림] 강남역 일대 빗물배수시설 사업 위치도

---

1. 국가하천의 유지·보수
2. 대통령령으로 정하는 하천공사(저류지, 홍수조절지, 방수로의 설치공사)

31) 빗물배수시설 단독 입찰자 현황
- 강남역 일대 : 한신공영 컨소시엄, 광화문 일대 : 디엘이앤씨 컨소시엄, 도림천 일대 : 대우건설 컨소시엄

- **‘광화문 일대 빗물배수시설 설치’** 사업은 종로구 효자동에서 청계천까지 지하 빗물배수시설(L=4.3km, D=5.97m, 저류량 12만톤)을 설치([그림] 참조)하려는 것으로, 전년대비 131억 16백만원이 증가(57.3%)한 360억원을 편성하였으며,

[그림] 광화문 일대 빗물배수시설 사업 위치도

- **‘도림천 일대 빗물배수시설 설치’** 사업은 도림천 보라매공원에서 한강까지 지하 빗물배수시설(L=4.5km, D=9.8m, 저류량 38만톤)을 설치([그림] 참조)하려는 것으로, 전년대비 300억원이 감소(△60%)한 200억원을 편성하고 있음.

[그림] 도림천 일대 빗물배수시설 사업 위치도

○ 이들 대심도 빗물배수시설 사업들은 ’22. 8월 정부 예비타당성조사를 면제[32]받은 후, 서울시가 기본계획 수립에 따른 국고보조금 25% 확보를 위해 환경부·기획재정부와 총사업비 협의를 ’23. 3월부터 시작하여 같은 해 11월 최종협상에 이르러 입찰자 선정을 추진하였으나,

- 총사업비 부족 등의 사유로 유찰이 2회 발생(’24.1~2월)하였고, 이에 총사업비 증액을 위한 재협상을 실시하여, ’24. 2월 증액을 확정([표] 참조)함에 따라 같은 해 4월 입찰자를 최종 선정, 현재 기본설계와 우선시공분에 대한 실시설계를 완료하였음.

[표] 서울시 대심도 빗물배수시설 (3개소)추진현황

날 짜	추 진 현 황	총 사업비 (국비 25%포함)
’22.08.25.	기획재정부 예비타당성조사 면제	9,000억원
’22.08.~10.	기본계획 용역 발주(11.21. 착수)	9,000억원
’22.12.~’23.04.	분야별 전문자문단, 주민협의회 구성·운영	9,000억원
’22.11.~03.	타당성조사 및 기본계획 수립**(총사업비 변경)**	14,154억원
’23.04.~11.	기획재정부와 총사업비 협의(KDI 설계적정성검토)**(총사업비 변경)**	12,052억원
’24.01.~02.	경쟁입찰 2회 무응찰(2회 유찰)	12,052억원
’24.02	기획재정부와 총사업비 재협의**(총사업비 변경)**	13,689억원
’24.03.~04.	단독입찰 유찰(2회)로 수의계약 체결 - 강남역 일대(한신공영 컨소시엄) : 5,386억원 - 도림천 일대(대우건설 컨소시엄) : 3,298억원 - 광화문 일대(디엘이앤씨 컨소시엄) : 5,005억원	13,689억원
’24.05	현장설명회(도시기반시설본부)	13,689억원
’23.05.~현재	기본설계 및 우선 시공분 실시설계	13,689억원

32) 2022년도 제2차 예비타당성조사 대상사업 및 면제사업 선정 결과 통보(환경부)_기획재정부 (2022.8.25.)

○ 상황이 이렇다 보니 강남역·광화문·도림천 일대 빗물배수시설 설치 사업은 ’23년 예산을 최초 편성(338억원)하여 첫발을 내디뎠음에도, 당해 예산을 전액 집행하지 못하고 전체 예산의 89%(11%불용)에 해당하는 301억원을 ’24년으로 명시이월하였으며,([표] 참조)

- ’24년도 역시 사업이 추진되지 못해 ’23년도 이월액과 당해 편성된 예산액의 대부분(1,049억원, 99.9%)을 합한 총 1,350억원(예산현액 기준 99.9%)을 ’25년으로 사고이월 및 명시이월할 계획(아래 [표] 참조)임.

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

(’24. 10. 20일 기준, 국비 25% 포함, 단위 : 백만원)

구분	2023년			2024년				2025년	
	편성예산	집행액	명시이월액	편성예산 (예산현액)	집행액	총 이월액		편성예산(안)	예산현액(안) (예측액)
						사고이월 예정액	명시이월 예정액		
강남역 일대	13,740	0	10,000주1) (72.8%)	32,040 (42,040)	1	**42,039**(99.9%)		24,000	66,039
						14,130	27,909		
광화문 일대	8,000	0	8.000 (100%)	22,884 (30,884)	4	**30,880**(99.9%)		36,000	66,880
						11,012	19,868		
도림천 일대	12,124	0	12,124 (100%)	50,000 (62,124)	2	**62,122**(99.9%)		20,000	82,122
						14,174	47,948		
합 계	33,864	0	30,124 (88%)	104,924 (135,048)	7	**135,041**(99.9%)		80,000	**215,041**

주1) 강남역 일대 빗물배수시설 설치사업은 ’23회계연도에 37억 4,000만원(예산현액의 27.2%)을 불용처리함

○ 따라서, 이들 이월 총액 1,350억원에 금회 본예산 편성액 800억원을 합한 총 2,150억 41백만원이라는 대규모 예산이 2025회계연도 내에 원활히 집행될 수 있을지 의구심이 드는바, 금회 본예산 편성액 중 일부는 추이를 보면서 추경에 편성하는 방안도 신중히 검토할 필요가 있어 보임.

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

(국비 25% 포함, 단위 : 백만원)

구 분	총 액	2023	2024	2025	2026	2027	2028
강남역	**538,605**	10,000	32,040	24,000	186,277	143,190	143,098
광화문	**329,773**	8,000	22,884	36,000	90,226	86,313	86,350
도림천	**500,519**	12,124	50,000	20,000	162,027	128,183	128,185

(2) 이수과천 복합터널 건설(빗물배수터널)(사업별설명서 P.306)

○ 동 사업은 사당·이수지역의 반복적인 침수 문제를 해결하기 위해 이수과천 복합터널 공사([표] 참조)에 포함하여 빗물배수터널을 설치하려는 것으로, 금회 90억원을 신규 편성하였음.

[표] 이수~과천 복합터널 민간투자사업 개요

□ 사업개요

ㅇ 위　　치 : 과천시 과천동(과천대로) ~ 동작구 동작동(동작대로)

ㅇ 규　　모 : 도로터널(연장 5.61km), 빗물배수터널(연장 3.45km, 용량 42.4만톤)

ㅇ 총사업비 : 7,670억원

- 시비 **3,747억원**(도로 1,621억원+**빗물배수터널 2,126억원**) / 민간 3,923억원

ㅇ 사업기간 : 2020.12 ~ 2030.12 (공사기간 66개월, 운영기간 30년)

ㅇ 우선협상대상자 : 이수과천복합터널 주식회사 (롯데건설 등 9개사)

ㅇ 부서별 업무분장

부서	업무분장 주요내용
재난안전실 (도로계획과)	- 본 사업 **도로시설** 및 본 협약상 사업시행자에 대한 처분·승인 총괄 - 실시계획 및 총사업비 변경에 대한 총괄 및 승인 - 민간투자법 제45조 주무관청의 감독·명령 업무 총괄 - 운영 및 유지관리 총괄 및 승인
물순환안전국 (치수안전과)	- 본 사업 **빗물배수터널시설**에 대한 사항 총괄 - 빗물배수터널시설의 실시계획 및 총사업비 변경에 대한 검토·협조 - 빗물배수터널시설의 운영 및 유지관리 검토·협조
도시기반 시설본부	- 사업시설의 건설에 대한 민간투자법 제45조의 감독 업무 - 제영향평가 및 실시설계(관련 심의업무 포함)에 관한 사항 총괄 - 설계변경 적정성 검토 등 공사와 관련된 업무 - 실시협약 제39조에 따른 건설사업관리자의 선정 및 업무수행 감독

○ 동 사업은 ’17. 3월 민간제안을 시작으로 ’21. 5월 롯데건설 컨소시엄을 우선협상자로 선정한 후 ’21. 8월부터 ’23. 2월까지 총 43회의 실시 협상을 거쳐 ’23. 12월 사업시행자 및 실시협약을 체결하고, 현재는 실시설계 중에 있음.

○ 금회 90억원 신규 편성은 해당 사업지인 사당·이수지역이 ’22. 8. 10일 서울시가 발표한 방재성능 강화 대책의 2단계 구역[33]에 해당함에 따라 사당역 일대의 침수방지 사업이 시급하다는 판단하에 사당역교차로에서 이수교차로까지 지하 빗물배수터널(L=3.45km, 저류량 42.4만톤)을 설치([그림] 참조)하기 위한 초기 투자분(총 공사비 2,126억원)을 계상한 것인데,

○ 이는 ’23. 12월 서울시와 롯데건설 컨소시엄이 체결한 실시협약[34]에 따라 「공익사업을 위한 토지 등의 취득 및 보상에 관한 법률」 제70조～제79조[35]에 근거한 빗물배수터널 공사 구간에 대한 토지보상비([표] 참조) 중 일부에 해당함.

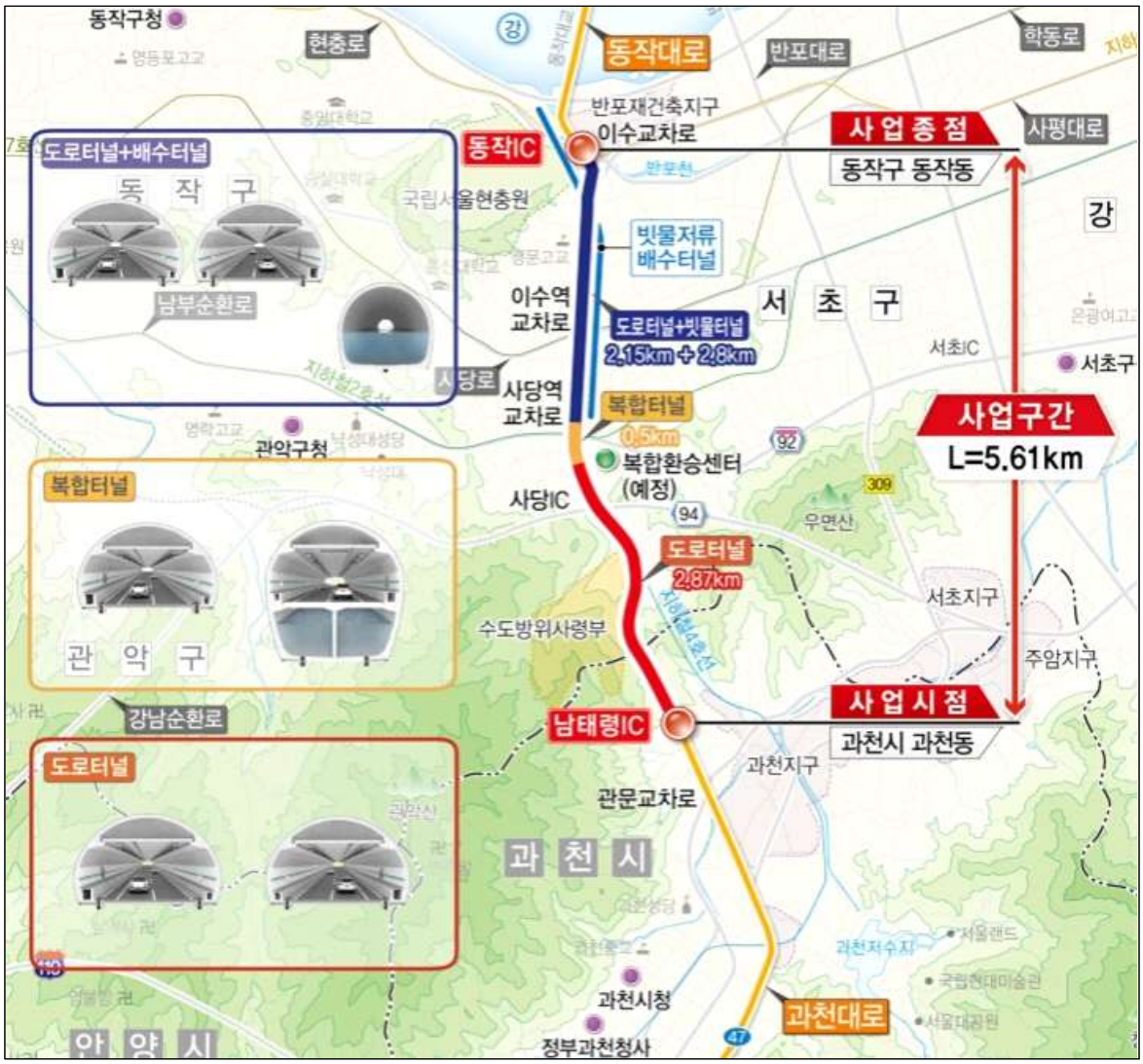
[표] 이수과천 복합터널 건설(빗물배수터널) 토지보상비 현황

자치구	보상필지	보상면적(㎡)	예상 보상비(백만원)	비고
서초·동작	183필지	44,970	30,047	-

33) 집중호우로부터 안전한 서울 수방대책 발표 사업지(2022. 8. 10.)
1단계 : ① 강남역 일대, ② 광화문 일대, ③ 도림천 일대
2단계 : ④ 사당동 일대, ⑤ 강동구 일대, ⑥ 용산구 일대

34) **실시협약 제12조(총사업비 및 총민간사업비)** 총사업비는 〈부록 3〉(총사업비 및 총민간사업비)와 같이 2016년 2월 1일 불변가격 기준 금[5,806.61]억원이며, 총건설사업비**(보상비제외)** 금[5,490.41]억원에서 건설보조금 금[2,659.33]억원을 제외한 금[2,831.08]억원을 총민간사업비로 한다. 총사업비는 본 협약에 정한 경우를 제외하고는 변경할 수 없다.

35) **「공익사업을 위한 토지 등의 취득 및 보상에 관한 법률」 제70조(취득하는 토지의 보상)～제79조(그 밖의 토지에 관한 비용보상 등)**
- 공익사업에 필요한 토지 등을 협의 또는 수용에 의해 취득·사용할 경우 손실에 관한 사항에 대하여 종류와 기준 등을 규정



[그림] 이수과천 복합터널 사업 위치도 및 빗물배수터널 구간

(3) 대심도 빗물배수터널 타당성 조사 및 기본계획 용역

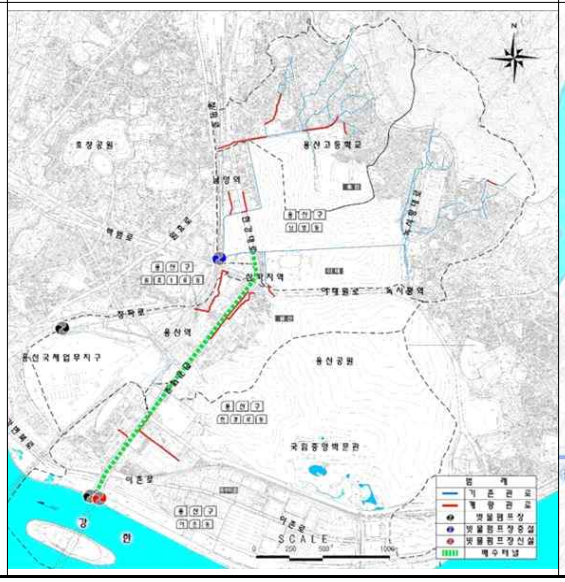
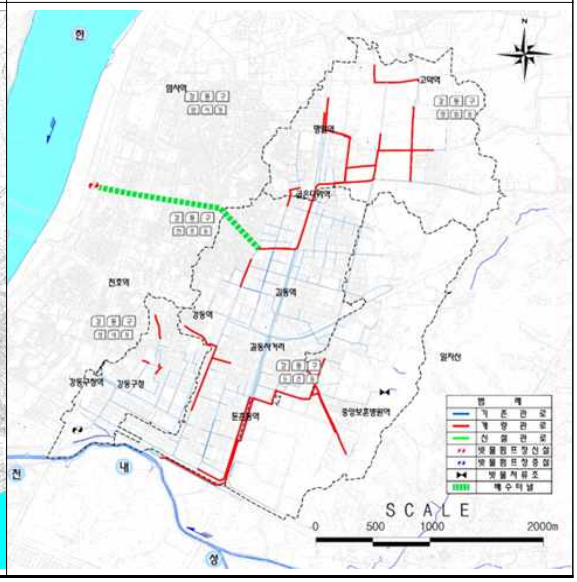
(사업별설명서 P.310)

○ 동 사업은 대심도 빗물배수터널 2단계 사업지에 대한 타당성 조사와 서울시 전역을 대상으로 한 대심도 빗물배수터널의 필요 지역 등을 종합적으로 검토하려는 것으로, 금회 7억 5천만원을 신규 편성하였음.

○ 서울시는 동 용역(총사업비 25억원)[36]을 통해 2단계 빗물배수

터널 사업 구역인 한강로와 길동 일대([표] 참조)의 타당성 검토와 기본계획을 종합적으로 분석하는 한편,

[표] 빗물 배수터널 2단계 사업 선정 지역인 한강로·길동 일대

구 분	한강로	길동
사업구간	용산구 삼각지역 ~ 한강	강동구 길동역 ~ 한강
사업내용	대심도 빗물배수터널 D=7.5m, L=2,000m	대심도 빗물배수터널 D=7.5~8.5m, L=1,800m
총사업비	약 220,000백만원	약 210,000백만원
침수저감 대책(안)		

- 현재 대규모 예산이 투입되고 있는 1단계 대심도 빗물배수터널([표] 참조)과 기존 방재시설 간의 네트워크 구축 방안 그리고 1·2단계 빗물배수터널의 연계 가능성 등을 검토하려는 것으로,

[표] '25년 예산편성 기준 서울시 대심도 빗물배수터널 예산 투입현황

사 업 명	총 예산액
강남역 일대 빗물배수시설 설치	660억원
광화문 일대 빗물배수시설 설치	669억원
도림천 일대 빗물배수시설 설치	821억원
이수과천 복합터널 건설(빗물배수터널)	90억원
합 계	2,240억원

36) 제1292차 기술용역타당성 심사결과 적정 통과 (물순환안전국 치수안전과 2024. 10.30)

- 서울시의 재난 및 치수 안전성 강화에 목적을 두고, 수해 예방시설에 대한 검토를 통해 예방효과를 극대화하고 예산투입의 효율성을 높이고자 한다는 점에서 사업의 필요성이 인정된다 하겠음.

○ 다만, 2단계 대심도 빗물배수터널 사업 및 연계 사업들 역시 중앙정부의 재정지원 가능성이 높은 사업들이므로 국고보조금 확보를 위한 객관적이고 체계적인 자료를 사전에 마련하여 추후 사업추진에 따른 재정지원 요청 시 설득력을 높이기 위한 근거 자료로 활용할 필요가 있어 보이며,

- 1단계 대심도 빗물배수터널 사업의 경우 최초 산정한 사업비와 사업 규모 등이 과소 평가되어 기획재정부와의 협상 과정에서 어려움을 겪었던 점을 반면교사 삼아 2단계는 정확한 기본계획이 수립되도록 만전을 기해야 할 것임.

3) 한강수질개선특별회계

(1) 대시민 한강 수질정보 공개 전광판 설치 (사업별설명서 P.359)

○ 동 사업은 한강 수질 정보를 시민들에게 쉽고 빠르게 전달할 수 있도록 전용 전광판을 설치하려는 것으로, 금회 1억원을 신규 편성하였음.

○ 이는 최근 한강공원 방문객이 급증[37]함에 따라 한강 수질에 관한 관심이 증가하고 있고, 서울시가 “그레이트 한강 프로젝트”[38]에 따라 시민 수상 여가 활동 확대를 추진하고 있어 안전한 한강 수상레저활동을 위해 신속 명료한 한강 수질 정보를 제공코자 하는 것임.

○ 현재 서울 인근의 한강 실시간 수질 측정소 현황은 다음 [표]와 같고 측정 결과는 기관별 웹사이트에 공개되고 있어 한강공원 등 야외에서 수질 정보 확인이 쉽지 않을 뿐만 아니라,

[표] 서울 인근 한강 실시간 수질 측정소 현황

연번	위치	유하거리 (뚝섬공원 기준)	운영기관	측정항목
1	구리지점 (구리시 아천동)	상류 7km	환경부	수온, 수소이온농도, 용존산소, 전기전도도, 탁도, 총유기탄소
2	선유지점 (영등포구 양화동)	하류 18km	서울시 (보건환경연구원)	수온, 수소이온농도, 용존산소, 총유기탄소, 총인, 총질소, 페놀

37) - ’23년 한강공원 방문객 수는 6천만명(반포 13백만명, 여의도 11백만명, 뚝섬 10백만명 등)

38) □ 그레이트 한강 프로젝트 : 한강의 자연생태를 존중하면서도 한강의 편의성, 매력을 높여 시민 삶의 질을 높이고, 수변의 활력을 한강의 도시공간까지 확장하여 서울의 도시 경쟁력을 강화하겠다는 계획으로, 「그레이트 한강 프로젝트」는 이전 한강르네상스사업(2007)의 2.0 버전으로서, “함께 누리는 더 위대한 한강”을 비전으로 4대 핵심전략, 55개 사업을 추진할 계획임.

- 서울시의 경우 모바일 전용 접속 사이트가 미구축 되어 있어 직관적인 확인이 더욱 어려운 실정이라는 점을 고려할 때 전용 전광판 설치 취지는 긍정적이라 사료됨.

○ 서울시는 추후 용역 추진 시 관내 한강공원(뚝섬, 여의도, 선유도, 반포 등)의 방문객 현황 등을 면밀히 살펴 전광판 설치 위치 및 규모, 내용 등을 효과적으로 정하도록 해야 할 것임.

4) 공기업하수도사업특별회계

(1) 노후 불량 하수맨홀 정비

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.70)

○ 동 사업은 안전사고 예방을 위해 노후 불량 하수맨홀을 정비하고 맨홀추락방지시설 등을 설치하려는 것으로, 전년 대비 109억 89백만원이 증가(89%)한 233억 89백만원을 편성하였음.

○ 이는 '맨홀추락방지시설 설치' 비용을 전년 대비 30억 3천만원이 증가한 139억 7천만원을 편성한 것과 '콘크리트맨홀 교체' 비용 83억 38백만원을 금회 신규 편성한 것이 주된 요인임.

[표] 노후 불량 하수맨홀 정비 예산 세부내역

(단위 : 백만원)

과목구분	사업내용	2024년 최종예산 (산출근거)	2025년 예산(안) (산출근거)
시설비	맨홀정비	1,440 (2,000,000원*720개)	1,000 (2,000,000원*500개)
	맨홀추락방지시설 설치	10,940※ ((950,000원*11,500개)	13,970 (1,100,000원*12,700개)
	콘크리트맨홀 교체	-	8,338 (1,100,000원*7,580개)
	이설비 및 기타	20 (20,000,000원*1식)	81 (81,000,000원*1식)

※ 추락방지시설 타입에 따른 가격이 상이하여 설치갯수에 따른 평균단가를 적용함.
(일체형 110백만원, 부착형40만원)

○ 먼저, '맨홀추락방지시설 설치'는 저지대, 침수취약지역, 하수역류 발생지역, '24년도 자연재해저감 종합계획에 따른 내수재해위험·관리지구 등 침수 가능성이 있는 지역의 맨홀 54,000개소를 대상으로 '24년까지 총 30,116개소를 설치 완료하고, '25년에는 12,700개소를 설치할 계획임.

[표] 맨홀추락방지시설 추진 실적

(단위 : 개소)

전체맨홀	설치대상	1단계	2단계				
		'22~'23년 실적	'24년			'25년 예산(안)	'25년 추경 또는 '26년
			계	실적	설치예정		
284,499	54,000	18,616	11,500	10,222	1,278	12,700	11,184

○ 다음으로, '콘크리트맨홀 교체'는 지난 부산시 동구 콘크리트 맨홀 추락 사고[39]에 따라 서울시민의 불안감이 증폭되고 있어 이를 해소하고자 안전한 보행환경을 조성하기 위해 추진하는 것(도로관리과-1391, 2024.1.22.)으로,

- 지난 '23.12월 서울시 관내 콘크리트 맨홀 전수조사 결과 정비가 필요한 노후된 하수맨홀 15,052개소에 대해서 연차별로 정비(물재생계획과-2892, 2024.2.22.)코자 하는 것임.

[표] 콘크리트 맨홀(뚜껑 및 받침) 연차별 정비 계획

(단위 : 개소)

구 분	콘크리트맨홀	정비완료	정비계획			비고
			계	'24년	'25년 이후	
25개 자치구	15,695	642	15,052	8,018	7,034	

○ 기후변화로 국지성 집중호우가 더욱 빈번하게 발생하고 있는 최근 상황을 고려할 때 맨홀추락방지시설의 확대 설치 등 시민의 안전과 직결된 동 사업의 추진은 시급성이 충분하다 할 것이며,

○ 사업의 성격을 고려하여 시민 안전을 제고할 수 있도록 가급적 우기 전에 최대한 맨홀추락방지시설 및 노후 콘크리트 맨홀 정비가 이루어질 수 있도록 공정관리에 만전을 기할 필요가 있음.

39) [단독] 길 걷다 돌연 쑥…"발 빨려들어갔다" 부서진 맨홀, SBS 8시 뉴스, 2023.12.07.

(2) 고덕천 오수전용관로 설치 기본 및 실시설계

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.120)

○ 동 사업은 고덕강일지구 및 주변지역 발생오수의 적정 처리를 위해 고덕천 우수토실(4개소)을 우회하는 오수전용관로를 설치하려는 것으로, 금회 5억원을 신규 편성하였음.

○ 고덕강일지구 및 주변지역(고덕천 일대)은 정화조를 미설치하고 우·오수를 분리 배제하는 분류식 하수관거 방식[40]으로 개발되었으나, 최종적으로 이를 기존 차집관로에 연결하여 탄천물재생센터로 하수를 배제함에 따라 당초 분류식의 취지를 상실하고 있으며,

- 특히, 강우 시 해당지역에서 발생되는 오수가 우수토실로 월류되어 한강 상류부 등의 하천 수질을 오염시킬 우려가 있는 상황임.

○ 이에 고덕천 일대 택지개발 사업지구의 당초 분류식화 취지를 살리고자 해당 지역에서 발생하는 오수만을 별도로 이송하여 적정하게 처리하기 위한 오수전용관로를 설치하려는 것임.

○ 이력을 살펴보면, 고덕강일지구는 '17.3월 주택건설사업 계획승인 시 발생 오수는 고덕천 및 한강 차집관로를 개량(확관)하여 처리하는 것으로 최초 협의계획하였으나,

- '20.8월~'21.1월 주택건설사업이 완료되고 사용검사[41]를 받는

---

40) 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.

과정에서 차집관로 확관 처리방식은 분류식 취지에 부합하지 않는다고 판단하면서 보완이 필요하였고,

- 대안으로 개인하수처리시설(정화조)을 새로이 설치한 후 차집관로를 통해 간접적으로 오수를 처리하는 방식이 대두되었으나 이미 택지 및 주택단지 준공이 임박하여 이 같은 조치가 불가하였음.

○ 이에 그동안 별도의 오수전용관로를 설치하는 것으로 SH, 서울지방국토관리청, 한강유역환경청 등과 협의('21.1.~'24.6.)가 이루어져 금회 기본 및 실시설계 예산을 편성한 것임.

○ 이는 최초 '17년 고덕강일지구 주택건설사업계획 승인 협의 당시 분류식에 대한 충분한 이해와 검토 없이 차집관로 확관만으로 분류식화 효과가 가능할 것이라 판단한 것에 근본적인 문제가 있다 할 것인바,

○ 추후 이 같은 정책적 판단 오류로 불필요한 행정력 및 예산 낭비가 발생하지 않도록 각별한 주의가 당부됨.

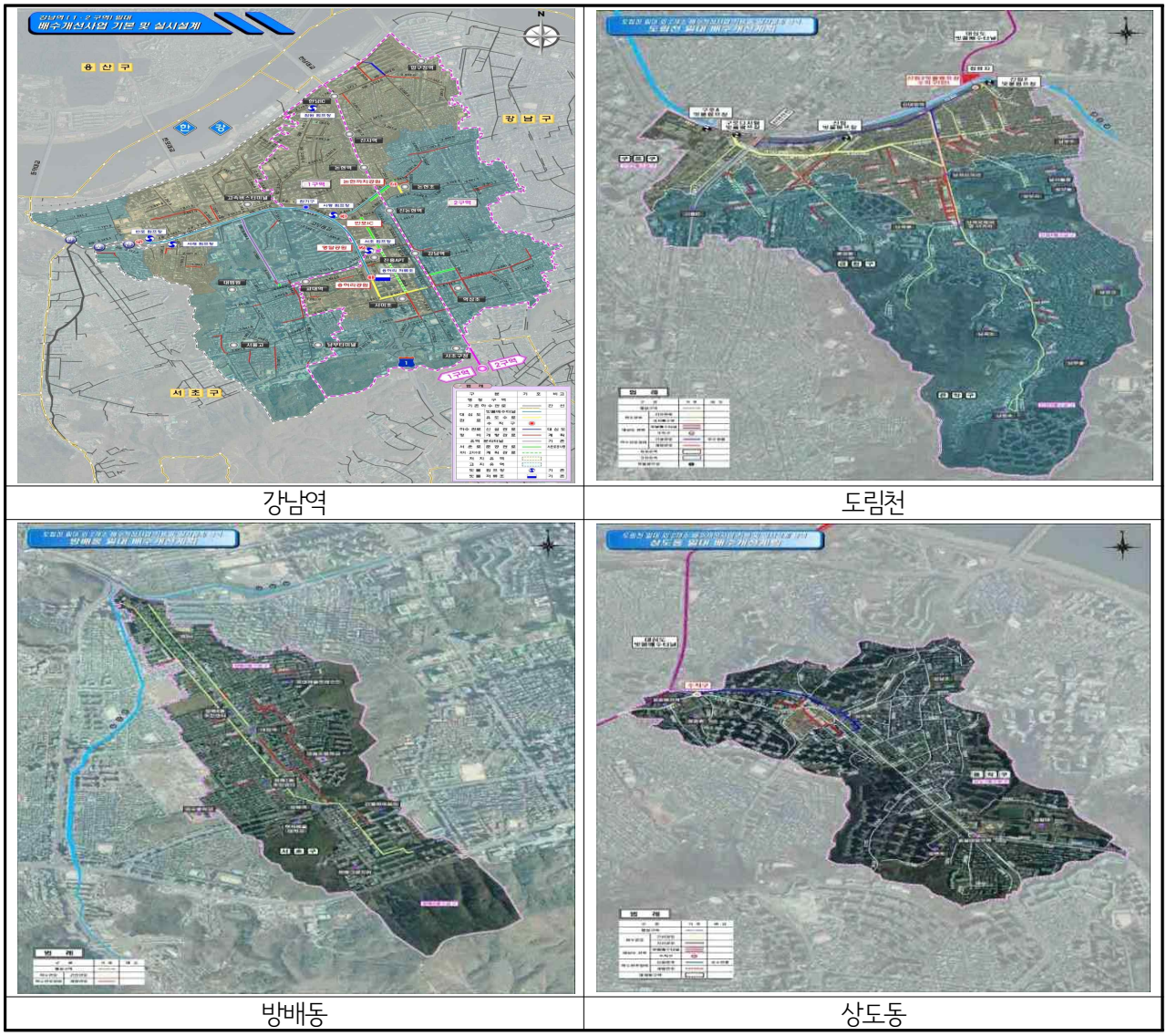
(3) 강남역 일대 배수개선사업 외 1개 사업

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.124, P.129)

○ 동 사업들은 '22.8.8일 집중강우로 침수피해가 발생한 강남역, 도림천, 상도동, 내방사거리 일대에 대한 침수 해소를 위한 배수개선사업으로, '**강남역 일대 배수개선사업**(이하 "강남배

41) 사업 계획 승인을 받아 건축한 건물이 승인 내용대로 이행되어 건축 행정 목적에 적합한지를 확인하는 일.

수개선사업”)’은 금회 77억원을, ‘**도림천 일대 외 2개소 배수개선사업(이하 “도림천배수개선사업”)**’은 87억 2천만을 각각 신규 편성하였음.



[그림] 강남역 및 도림천 일대 외 2개소 배수개선사업 단기 계획

○ 동 사업들은 지난 ’23.3월 제3차 재난관리기금 심의에서 70억원[42]을 지원받아 기본 및 실시설계 용역을 ’23.9월 착수(’25.6월 준공)하여 현재 추진 중에 있음.

○ 이는 자연재해저감종합계획 등을 토대로 종합적인 검토를 통

42) - 설계용역비 : 강남역 일대 45억 94백만원/ 도림천 외 2개소 23억 23백만원

해 반복적인 침수 피해를 해소하고자 단기적으로는 '25년부터 통수능 부족 및 유로변경 필요 관로, 빗물펌프장 연계 유입관로를 정비하고 연속형 빗물받이를 확충하는 등 긴급을 요하는 배수시설을 우선 정비하기 위한 것으로,

- 장기적으로 '27년부터 대심도 빗물배수터널과 연계하여 유입관로 및 수직구를 설치할 계획으로 있음.

○ 대심도 빗물배수터널 사업의 준공이 '28년으로 예정되어 있다는 점을 고려할 때 공사 기간 동안 단기적으로 강남역과 도림천 등에서 발생하는 반복적인 침수피해를 해소하고자 먼저 시급한 배수개선사업을 추진할 필요가 있다 하겠음.

(4) 중곡-1 소구역 하수관로 정비사업 외 34개 사업

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.569~719)

○ 동 사업은 토구 중심의 소구역 단위 하수관로 정비를 통해 고품질(통수능, 이송능력, 악취저감 등) 관로를 구축하려는 것으로, 금회 총 35개 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 예정

인 곳 약 70개소를 제외한 417개 소구역을 대상으로 통수능 부족[43], 최소유속 미달, 노후도 등의 평가 기준을 고려한 우선순위에 의거 연차별 정비하려는 것임.

○ 먼저, 계속사업으로, 중곡1 소구역 등 35개 소구역 중 22개 소구역은 공사비 1,234억 34백만원을, 13개 소구역에 대해서는 연차별 계획에 따라 잔여 설계용역비 70억 85백만원을 편성하였고,

[표] 2025년도 소구역 하수관로 정비사업(계속) 공사비 편성 현황

(단위:㎞, 백만원)

연번	소구역명	총 괄		'25년		비 고
		규 모	사 업 비	규 모	사 업 비	
합 계		177.1	500,863	46.08	123,434	
1	중곡-1	20.4	46,890	3.37	10,000	광진구
2	면목3-5	24.8	47,923	6.31	13,200	중랑구
3	일원-1	6.0	20,479	1.1	3,700	강남구
4	이문-1	4.6	13,492	1.3	4,700	동대문구
5	이문-2	9.2	21,100	2.6	5,900	동대문구
6	방화1-8	2.5	7,905	0.9	2,188	강서구
7	장충-8	2.9	10,390	1.8	5,779	중구
8	용산-22	7.4	20,903	3.2	8,500	용산구
9	미아-8	1.0	3,769	0.2	742	성북구
10	상계1-3	8.8	26,224	3.6	8,700	노원구
11	신월1-4	3.1	13,277	0.8	2,686	양천구
12	구로1-1	6.6	23,830	3.4	7,800	구로구

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

연번	소구역명	총 괄		'25년		비 고
		규 모	사 업 비	규 모	사 업 비	
합 계		177.1	500,863	46.08	123,434	
13	시흥고자-2	1.7	12,108	0.7	3,095	금천구
14	도림2-6	3.8	11,823	1.6	3,456	동작구
15	가락-3	4.8	15,527	1.7	3,800	송파구
16	방학-4	3.2	8,457	1.0	2,538	도봉구
17	천호-1	15.5	50,890	4.0	12,800	강동구
18	신수-1	5.3	14,192	1.1	3,350	마포구
19	방화1-9	14.7	37,768	3.3	10,000	강서구
20	불광1-16	7.7	16,785	1.3	3,000	은평구/설계병행
21	문래-4	9.8	29,711	1.4	3,500	영등포구/설계병행
22	명륜-4	13.3	47,420	1.4	4,000	종로구/설계병행

[표] 2025년도 소구역 하수관로 정비사업(계속) 설계용역비 편성 현황

(단위:㎞, 백만원)

연번	소구역명	정비규모	공사비	설계용역비			비 고
				전 체	'24년	'25년	
합 계		186	234,142	10,345	3,260	7,085	
1	제기1-2	17.9	18,860	1,160	480	680	동대문구
3	흑석-1-1	13.1	12,490	890	380	510	동작구
4	길동-5-1	16.8	35,375	1,575	650	925	강동구
5	노량1-2	12.3	9,580	680	300	380	동작구
6	옥수-1	10.8	11,130	730	320	410	성동구
7	고척2-7	14.9	54,120	2,120	870	1,250	양천구
8	도봉2-1	8.7	7,370	570	260	310	도봉구
9	군자-1-1,2	29.2	29,476	770	0	770	광진구

연번	소구역명	정비규모	공사비	설계용역비			비 고
				전 체	'24년	'25년	
합 계		186	234,142	10,345	3,260	7,085	
10	구로3-2	7.8	6,901	260	0	260	구로구
11	풍납-1-1	19.2	14,569	470	0	470	송파구
12	미아-7	11.1	19,035	490	0	490	성북구
13	수유1-3-2	12.5	8,926	330	0	330	강북구

- 신규사업으로는, 평가기준을 고려한 사업 우선순위에 의거 군자-1-1, 2소구역 등 6개 구역에 대한 설계용역비 26억 2천만원을 편성함.

[표] 2025년도 소구역 하수관로 정비사업 신규 편성 현황

(단위:㎞, 백만원)

연번	소구역명	정비규모	공 사 비	설계용역비		비 고
				전 체	'25년	
합 계		91.5	85,217	6,600	2,620	
1	군자-1-1,2	29.2	29,476	1,930	770	광진구
2	구로3-2	7.8	6,901	670	260	구로구
3	풍납-1-1	19.2	14,569	1,180	470	송파구
4	미아-7	11.1	19,035	1,230	490	성북구
5	수유1-3-2	12.5	8,926	840	330	강북구
6	신사-1	11.7	6,310	750	300	은평구

○ 소구역 단위의 하수관로 정비사업은 이전의 배수분구 단위 사업과 달리 여러 지역에 걸쳐 분산되어 진행됨으로써 특정 지역에 치우치지 않고, 동시에 시급히 정비가 필요한 구역에 더욱 신속하게 대응할 수 있다는 점에서 효과적인 것으로 평가됨.

○ 그러나, 다수의 소구역에서 동시다발적으로 정비가 이루어짐에 따라 공정관리 및 감리의 부실 가능성이 커질 수 있어 공사 품질 관리에 더욱 세심한 주의와 철저한 감독이 당부됨.

(5) 하수처리구역별 사각형거, 하수관로(원형관로) 보수보강

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.726~883)

○ 동 사업은 중랑, 난지, 서남, 탄천 하수처리구역 내 노후 사각형거 및 하수관로(원형관로)를 보수하려는 것으로,

○ 먼저, '**하수처리구역별 사각형거 보수보강**' 사업을 살펴보면,

- **중랑 하수처리구역**은 전년 대비 6억 2천만원 감소(△37%)한 10억 6천만원을, **난지 하수처리구역**은 전년 대비 100% 증가한 45억 4천만원을, **서남 하수처리구역**은 전년 대비 24억 95백만원 감소(△19%)한 106억 89백만원을, **탄천 하수처리구역**은 전년 대비 3억 28백만원 증가(31%)한 13억 99백만원을 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,

- '25년도에는 자치구에서 총 15건 191억 25백만원의 요청이 있었으나 예산 사정 등을 고려하여 D등급 14건 176억 88백만원을 편성함.

[표] 2025년도 사각형거 보수보강 예산편성 현황

구 분	자치구 신청액		'25년 예산 편성액		비 고
	건수	금액(백만원)	건수	금액(백만원)	
계	15건	19,125	14건	17,688	C등급이상 편성 제외
D등급	14건	17,725	14건	17,688	
C등급 이상	1건	1,400	-	-	

○ 다음으로, '**하수처리구역별 하수관로(원형관로) 보수보강**' 사업을 살펴보면,

- **중랑 하수처리구역**은 전년 대비 25억 71백만원 감소(△11%)한 215억 21백만원을, **난지 하수처리구역**은 전년 대비 8억 98백만원 증가(25%)한 44억 46백만원을, **서남 하수처리구역**은 전년 대비 9억 84백만원 증가(20%)한 57억 87백만원을, **탄천 하수처리구역**은 전년 대비 18억 5백만원 감소(△20%)한 72억 86백만원을 편성함.

[표] 2025년도 하수관로(원형관로) 보수보강 예산편성 현황

연번	구분	2024년 본예산			2025년(안)			비고 (증감)
		건수	연장 (m)	편성액 (천원)	건수	연장 (m)	편성액 (천원)	
	계	54	37,294	36,367,000	50	38,623	39,040,000	2,673,000
1	종로구	3	1,261	1,059,000	2	963	860,000	-199,000
2	중구	2	1,124	1,145,000	3	1,140	1,501,000	356,000
3	용산구	0	0	0	1	943	800,000	800,000
4	성동구	1	365	320,000	0	0	0	-320,000
5	광진구	0	0	0	6	2,796	4,114,000	4,114,000
6	동대문구	3	741	1,325,000	6	2,520	2,777,000	1,452,000
7	중랑구	2	972	1,073,000	0	0	0	-1,073,000
8	성북구	4	2,469	2,704,000	3	2,152	2,106,000	-598,000

연번	구분	2024년 본예산			2025년(안)			비고 (증감)
		건수	연장 (m)	편성액 (천원)	건수	연장 (m)	편성액 (천원)	
9	강북구	4	2,889	1,353,000	1	564	550,000	-803,000
10	도봉구	8	3,849	3,734,000	7	3,861	3,268,000	-466,000
11	노원구	7	6,318	7,977,000	9	5,005	6,345,000	-1,632,000
12	은평구	2	1,637	1,203,000	3	1,849	2,571,000	1,368,000
13	서대문구	2	1,170	1,625,000	2	720	1,075,000	-550,000
14	마포구	1	863	720,000	0	0	0	-720,000
15	양천구	1	1,366	1,484,000	0	0	0	-1,484,000
16	강서구	1	1,550	1,500,000	4	3,857	3,436,000	1,936,000
17	구로구	0	0	0	0	0	0	0
18	금천구	1	277	200,000	0	0	0	-200,000
19	영등포구	0	0	0	0	0	0	0
20	동작구	0	0	0	0	0	0	0
21	관악구	2	1,231	1,369,000	2	2,987	2,351,000	982,000
22	서초구	2	778	684,000	4	3,165	2,030,000	1,346,000
23	강남구	3	2,742	1,960,000	2	1,362	1,180,000	-780,000
24	송파구	2	2,563	2,233,000	3	2,604	2,174,000	-59,000
25	강동구	3	3,129	2,699,000	3	2,135	1,902,000	-797,000

(6) 물재생센터 슬러지 자체처리시설 설치

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.915)

○ 동 사업은 하수슬러지의 안정적 처리 및 보관·운반과정에서 발생하는 악취저감 등을 통해 시민불편을 해소하고자 4개 물재생센터에 슬러지 건조시설을 설치하려는 것으로, 전년 대비 81억원 증가(238%)한 115억원을 편성하였음.

○ 동 사업은 2015년 하수슬러지 처리 자립화 대책(시장방침 제

252호)에 따라 총 2,125톤 슬러지를 100% 자체 처리하기 위한 것으로, 4개 물재생센터에 각각 건조시설 설치를 추진하고 있음.

[표] 물재생센터 슬러지 자체처리시설 설치 연차별 투자계획

(단위: 백만원)

구 분	계	기투자 (~2023)	2024	2025	2026 이후
계	163,700	88,669	8,481	11,500	55,050
중랑물재생센터	39,200	26,550	1,100	3,250	8,300
난지물재생센터	46,200	900	2,300	-	43,000
탄천물재생센터	21,100	4,019	5,081	8,250	3,750
서남물재생센터	57,200	57,200	0	0	0

○ 금회 편성예산은 중랑, 탄천물재생센터의 슬러지 건조시설 설치 예산에 해당하며, 중랑의 경우 '25.9월 기본 및 실시설계를 완료하여 '25.10월 공사를 발주하기 위해 32억 5천만원을 편성하였고, 탄천은 82억 5천만원의 공사비를 재편성하였음.

○ 이 중 탄천물재생센터 슬러지 건조시설 설치 사업은 지난 '19년 선정된 직·간접방식의 건조시설 설치를 탄천 주민협의회에서 반대함에 따라 간접건조방식으로 사업을 변경하여 기본 및 실시설계를 '22.12월 완료하고 공사를 발주할 계획이었으나,

- '23년 탄천 주민협의회와의 협의 과정에서 주민편익시설 등의 추가 설치를 요구해 옴에 따라 공사발주가 지연되어 '23년 예산현액 90억원 중 50억 81백만원을 건설개량이월(명시이월)하고, 39억 19백만원은 사고이월하였고, '23.12월 예산안 심의 과정에서 '24년도 편성 예산 30억원이 전액 감액된 바 있음.

[표] 탄천물재생센터 슬러지 건조시설 증설사업 변경 현황

구분	당 초	변 경	비 고
설치위치	슬러지 적치장	기존 건조시설 내	
설치형태	건조시설 신설 (적치장 면적 축소 33%)	시설 재배치 및 추가 (약352㎡ 증설)	
처리공법	직·간접가열방식	간접가열방식	
사 업 비	15,307백만원 (공사14,975, 설계332)	21,100백만원 (공사20,613, 설계487))	

○ 서울시는 주민협의회 요구사항에 대해 검토 및 협의하고 슬러지 건조시설의 증설이 필요하다는 점을 재차 설득하면서,

- 건설개량이월된 예산현액을 활용하여 '23.12월 건설사업관리용역 및 공법기자재(1차) 발주, '24.10월 공법기자재(2차) 장기계속 총차 계약체결을 의뢰하는 등 가능한 범위에서 사업을 추진하고 있어, '25년에는 설비제작 등을 포함한 공사가 차질 없이 진행될 것으로 예상됨에 따라 잔여 공사비를 편성한 것으로,

- 동 사업은 주민협의, 공법변경 등으로 사업이 늦어진 만큼 주민협의와 공정관리에 차질이 없도록 만전을 기하여 더 이상의 사업 지연이나 불필요한 예산의 증가가 발생하지 않도록 해야 할 것임.

(7) 차집관로 성능개선

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.926)

○ 동 사업은 서울시 4개(중랑, 난지, 탄천, 서남) 물재생센터 내 적정통수능(3Q) 미만 차집관로의 성능개선을 추진하려는 것으로, 전년 대비 6억 54백만원 감소(△7%)한 83억 76백만원을 편성하였음.

○ 현재 서울시 관내 통수능 3Q 미만 차집관로는 총 65.2㎞로 이중 1단계로 1.5Q 미만의 23.6㎞를 우선 정비하고 있고, 1단계 사업이 완료되면 1.5~3Q미만 41.6㎞를 정비할 예정임.

[표] 통수능 3Q 미만 차집관로 현황

(단위 : ㎞)

수계	차집관 연장	정비대상		
		계	통수능 1.5Q 미만 [1단계]	통수능 1.5~3Q 미만 [2단계]
계	489	65.2	23.6	41.6
중 랑	188	37.2	13.6	23.6
난 지	95	5.3	0.7	4.6
서 남	99	8.3	3.1	5.2
탄 천	107	14.4	6.2	8.2
사업비 (억원)			1,578	향후 설계

○ 수계별 정비실적 및 계획은 아래의 [표]와 같고, 연도별 사업비를 살펴보면, 매년 약 180억원에서 250억원이 소요될 것으로 추계하고 있음.

[표] 수계별 정비실적 및 계획(1단계, 통수능 1.5Q 미만)

※ '24.10월 기준 사업비 재산정

구 분	실적(m)				계획(m)				
	계	'14~'22년	'23년	'24년	계	'25년	'26년	'27년	'28년
합 계	16,363	14,400	1,135	828	7,179	1,246	1,780	1,780	2,373
중랑	10,720	10,100	450	170	2,839	300	762	762	1,015
난지	585	200	197	188	120	-	36	36	48
서남	1,100	1,100	-	-	1,969	566	421	421	561
탄천	3,958	3000	488	470	2,247	380	560	560	747
연도별 사업비(억원)	886	687	109	90	692	84	179	179	250

○ 차집관로는 하수 및 우수의 수집과 처리를 위한 중요한 시설로 오염된 물이 자연환경으로 유출되는 것을 방지함으로써

수질 오염을 줄이고 생태계를 보호하는 한편,

- 우수의 효과적인 수집과 배제를 통해 홍수 발생 위험을 저감하는 등 특히, 집중호우 시 물의 흐름을 조절하여 도시 지역의 침수를 방지하는 데 중요한 역할을 하고 있다는 점 등을 고려할 때 신속한 정비를 위해 예산투입의 필요성 및 시급성이 인정된다 하겠음.

(8) 중랑물재생센터 차집관로 기술진단용역 외 1개 사업

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.935, P.938)

○ 동 사업들은 중랑 및 서남 물재생센터에서 유지관리하고 있는 차집관로에 대하여 기술진단을 실시하려는 것으로, 금회 중랑물재생센터는 9억 55백만원을, 서남물재생센터는 5억 4천만원을 각각 신규 편성하였음.

○ 동 사업들은 「하수도법」 제20조[44] 및 동법 시행령 제16조[45], 시행규칙 제14조[46]에서 하수처리용량이 50㎥/일 이상

---

44) **「하수도법」 제20조(기술진단 등)** ①공공하수도관리청은 5년마다 소관 공공하수도에 대한 기술진단을 실시하여 공공하수도의 관리상태를 점검하여야 한다.
② - ③ (생 략)

45) **「하수도법 시행령」 제16조(기술진단 등)** ①공공하수도관리청은 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 (생 략)

46) **「하수도법」 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

하수관로의 경우 5년마다 기술 진단을 시행토록 하고 있어,

- '25년도에 5년이 도래하는 중랑 및 서남 물재새생센터 차집관로 기술진단을 위한 용역비를 편성한 것으로 필요성이 인정된다 하겠음.

○ 참고로, '25년도에 2개 물재생센터 기술진단 대상 차집관로는 총연장 287㎞ 중 269㎞로, 사업비 산정기준은 "공공하수도의 기술진단비용(환경부고시 제2023-17호, 2023.1.20.)"에 따른 것임.

[표] 기술진단 대상 차집관로 현황

구 분	총 연장 (km)	진단대상 (km)	제외 대상 (km)		사업비 (천원)
			보수보강 ('20~'24년)	성능개선 구간 (1.5Q → 3Q)	
계	287	269	12.7	5.3	1,495,000
중랑물재생센터	188	173.3	11	3.7	955,000
서남물재생센터	99	95.7	1.7	1.6	540,000

(9) 전기화재 예방시스템 도입

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.941)

○ 동 사업은 물재생센터 전기화재 예방을 위하여 사전 이상징후 감지 및 경보 가능한 전기화재 예방시스템을 도입하려는 것으로, 금회 5억원을 신규 편성하였음.

---

3. 그 밖에 공공하수도관리청이 필요하다고 인정하는 공공하수도시설

② 법 제20조제3항에 따른 기술진단의 내용은 다음 각 호와 같다.

1. (생 략)

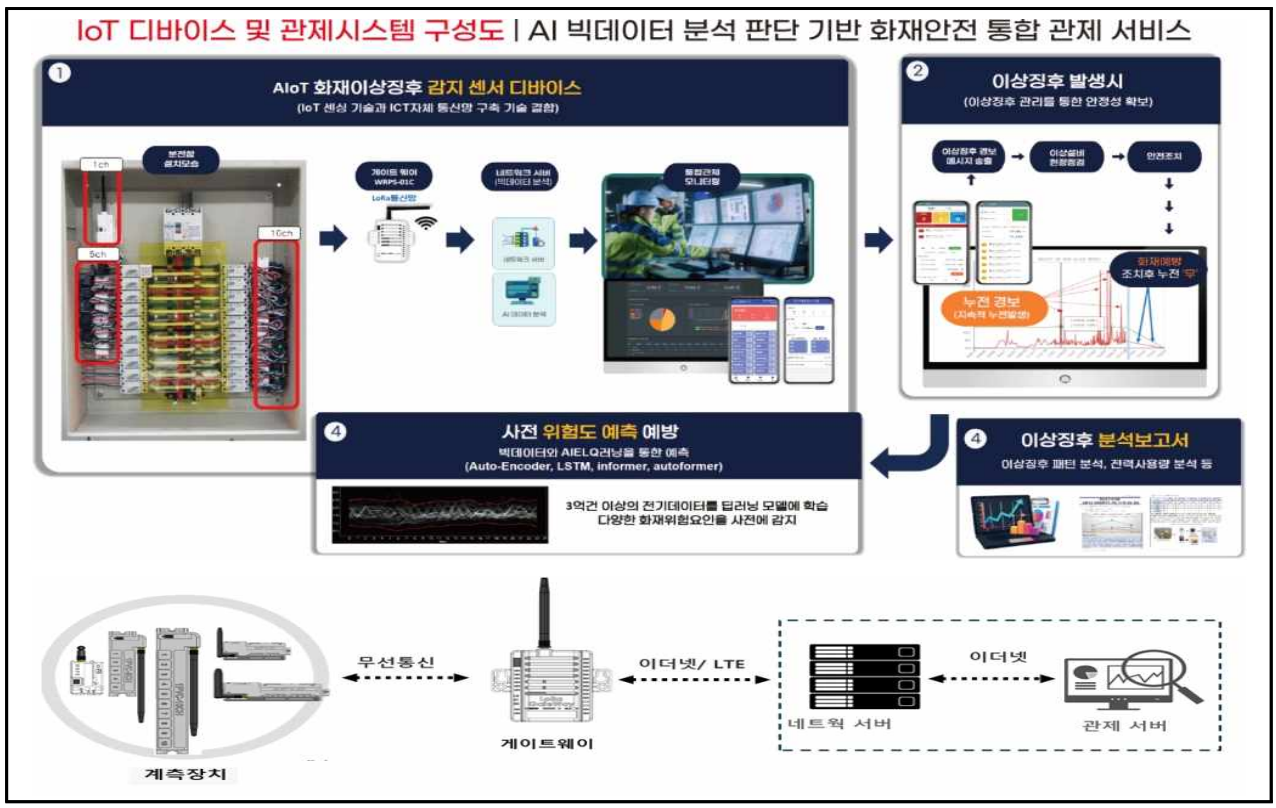
2. 하수관로: 유량 및 수질조사, 시설 및 운영에 대한 현상진단, 하수관로의 연결 상태 진단, 시설의 문제점 및 개선방안, 시설의 유지·관리 방안

3. - 4. (생 략)

③ (생 략)

○ 이는 최근 서남물재생센터('24.1.)[47]와 탄천물재생센터에서 과전류 및 단락 등 이상전류 발생 등으로 화재가 발생했거나 발생 위험성을 안고 있어 이에 대한 대책으로 전기화재 발생 전에 사전 이상징후 탐지가 가능한 시스템을 도입하려는 것임.

○ 도입하려는 전기화재 예방시스템의 경우, 서남물재생센터에 4개 물재생센터 전체 통합서버를 구축하면서 기 구축하여 운영 중인 "서울시 하수정보시스템"과 연계 통합하여 운영할 계획인 것으로 파악됨.



[그림] 화재안전 통합 관제 서비스 예시

47) □ 사고 내용 : 서남센터 1처리장 송풍기 B동 송풍기 7호 ACB반 화재 발생
□ 사고원인
- 송풍기 B동 ACB 내부 주요부품 중 차징모터(ACB 투입 및 차단)를 컨트롤하는 리미트스위치 오동작에 따른 차징모터 과부하로 화재 발생 추정
- 장기간 사용에 따른 부식성 가스 영향으로 ACB 자체 노후화(부식 등)로 화재 발생 추정

○ 동 사업을 통해 전기화재 발생 가능 지점을 선제적으로 파악하여 전기화재 및 감전 사고에 적절히 대응하는 한편, 비대면 점검으로 점검 시간 및 인력도 절감될 것으로 기대된다는 점에서 사업 취지에 공감할 만하다 하겠음.

기 존	구축 후

[그림] 전기화재 예방 시스템 운영 예시

(10) 서울물재생시설공단 위탁사업비

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.961)

○ 동 사업은 서울물재생시설공단(이하 “공단”)으로 탄천·서남물재생시설의 효율적 관리·운영을 대행하고자 하는 위탁비로, 전년 대비 218억 3백만원 감소(10%)한 1,935억 44백만원을 편성하였음.

○ 동 사업은 「하수도법」 제19조의2제1항[48]에 근거하여 공단에

48) 「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)

서남·탄천물재생센터의 관리대행(민간위탁)을 위한 위탁사업비를 편성한 것임.

[표] 2025년도 과년도 대비 세부항목 비교(서울물재생시설공단)

(단위: 천원)

과목구분	'24년도 예산 (최종예산)	'25년도 예산(안)	증·감	백분율 (%)	비 고
계	215,347,492	193,544,170	- 21,803,322	-10%	= 가 + 나
가. 공단 경상적 위탁사업비	189,716,502	180,919,910	- 8,796,592	-5%	=①+②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧+⑨+⑩+⑪+⑫+⑬+⑭+⑮+⑯+⑰
① 인건비	23,253,621	24,249,125	995,504	4%	- 총액인건비 가이드라인 인상률(4.4%) 반영
② 퇴직급여	1,993,807	2,065,766	71,959	4%	- 인건비 인상률(4.4%) 및 평가급 인상 반영
③ 평가급 및 성과급 등	1,511,770	3,227,017	1,715,247	113%	- 경영평가 '다' 및 市 핵심가치평가 'A'등급으로 직원급여의 92% 반영
④ 일반운영비	6,992,069	7,732,126	707,702	10%	- 정부의 디지털 플랫폼 권장정책 이행 (클라우드형 AI 통합 행정시스템 도입) - 물재생체험관 전시 프로그램 증액(3억) · 기획전시 1.2억, 물놀이터 운영 0.5억, 어린이박람회 1억, 시설물유지관리 0.3억 - 한글 OCX 컨트롤 지원 종료('24.6.)에 따른 내부 행정시스템에 웹기안기 도입 ※ 市 공기업담당관, 정보공개담당관 이행 권고
⑤ 여비	120,344	120,344	-	0%	- 전년도 동일 편성
⑥ 업무추진비	49,728	43,200	- 6,528	-13%	- 공기업담당관 협의를 통한 예산 감소
⑦ 직무수행경비	159,120	151,680	- 7,440	-5%	- 현원 기준 편성에 따른 감소
⑧ 재료비	19,888,255	19,022,525	- 865,730	-4%	- 사업 물량 우선조정에 따른 감소
일반재료비	2,170,861	1,711,000	- 459,861	-21%	- 사업 물량 우선조정에 따른 감소
약품비	17,717,394	17,311,525	- 405,869	-2%	- '24년 약품사용 실적 반영하여 편성
⑨ 연구개발비	820,307	537,103	- 283,204	-35%	- 탄천센터 여과시설 실시설계용역 종료 등으로 예산 감소
⑩ 수선유지교체비	72,234,572	57,620,280	- 14,614,292	-20%	- 예산합계에 대비한 사업물량 반영
수선유지교체비	49,624,717	30,750,280	- 18,874,437	-38%	- 예산합계에 대비한 사업물량 반영
하수슬러지폐기물처리비	22,609,855	26,870,000	4,260,145	19%	- 탄천 건조시설 증설사업기간(5개월) 민간위탁처리비 반영
⑪ 동력비	59,420,731	62,774,177	3,353,446	6%	- 물가상승에 따른 증가분
⑫ 관서운영비	97,100	64,745	32,355	-33%	- 부서업무비, 정원가산업무비 등 축소편성
⑬ 일반보전금	77,400	67,200	- 10,200	-13%	- 민간인 대상 행사운영비 축소
⑭ 포상금	14,500	20,800	6,300	43%	- 창의·혁신 공모전 등 시행에 따른 포상금 반영
⑮ 연금부담금등	3,079,578	3,220,222	140,644	5%	- 인건비 인상률(4.4%) 및 평가급 인상 반영
⑯ 출연금	3,600	3,600	-	0%	- 전년도 동일 편성
⑰ 예비비	-	-	-	0%	- 파견직 복귀로 미편성

과목구분	'24년도 예산 (최종예산)	'25년도 예산(안)	증·감	백분율 (%)	비 고
계	215,347,492	193,544,170	- 21,803,322	-10%	= 가 + 나
나. 공단 자본적 위탁사업비	25,630,990	12,624,260	- 13,006,730	-51%	= ⑱ + ⑲
⑱ 시설비	22,798,262	11,680,000	- 11,118,262	-49%	- 예산합계에 대비한 사업물량 반영
⑲ 자산및물품취득비	2,832,728	944,260	- 1,888,468	-67%	- 예산합계에 대비한 사업물량 반영

○ 예산내역을 살펴보면, 경상적 위탁사업비 중 '수선유지교체비'가 전년 대비 188억 74백만원이 감소한 307억 5천만원이 편성되었고, 자본적 위탁사업비 중 '시설비'가 전년 대비 111억 18백만원이 감소한 116억 8천만원이 편성되었음.

○ 당초 공단이 서울시에 제출한 '25년도 위탁사업비 요구액을 살펴보면, '수선유지교체비'를 591억 9천만원, '시설비'로 271억 35백만원을 요청하였으나 서울시가 공기업하수도사업특별회계 재정 여건을 고려하여 감액 조정한 것으로 파악됨.

○ 현재 물재생센터의 각종 시설 노후화가 가속화되고 있고 그로 인해 사고 위험성을 안고 운영 중에 있는 점을 감안할 때 이처럼 수처리시설 및 장비의 정비·교체·신설 등에 소요되는 예산이 감소하고 있는 것은 중단 없는 운영이 보장되어야 하는 물재생시설의 기반시설 특성상 우려하지 않을 수 없는바,

- 추후 '24회계연도 결산을 통해 순세계잉여금 등이 발생하면 우선적으로 예산 투입이 이루어져야 할 필요가 있다 하겠으며, 공기업하수도사업특별회계의 재정건전성을 확보할 수 있는 중장기 대책도 함께 마련되어야 할 것임.

(11) 물재생센터 탄소배출 저감을 위한 운영설비 개선방안 용역

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.1008)

○ 동 사업은 물재생센터 에너지 사용 현황 및 손실 요인 조사·분석을 통해 탄소배출 및 에너지 절감을 위한 운영설비 개선방안을 마련하려는 것으로, 금회 5억 5천만원을 신규 편성하였음.

○ 이는 에너지 사용 비용이 큰 회전구동기기(펌프, 송풍기, 수집기)와 슬러지 처리설비(농축, 탈수, 소화설비)의 에너지 사용 실태를 파악하고, 이를 효율적으로 운영할 수 있는 최적 방안을 마련함으로써 탄소배출 저감 및 에너지 자립률을 제고하고자 용역을 수행하려는 것임.

○ 현재 서울시 물재생센터 에너지 자립률을 살펴보면, '22년에는 총 178,247톤의 에너지를 소비하였던 것이 '23년에는 185,273톤으로 증가하였고, 자립률은 44.2%에서 42.3%로 감소하였음.

[표] 물재생센터 에너지 자립률 평가 결과

(단위:TOE)

구 분	총 괄		중 랑		난 지		탄 천		서 남	
년도	' 22	' 23	' 22	' 23	' 22	' 23	' 22	' 23	' 22	' 23
자립률 (%)	44.2	42.3	39.6	38.8	54.1	43.4	53.0	46.8	39.7	42.9
생산량 (A)	78,862	78,380	23,593	23,154	12,024	9,606	17,338	14,905	25,314	30,715
사용량 (B)	178,247	185,273	59,538	59,732	22,245	22,142	32,691	31,823	63,773	71,576

○ 또한, 최근 3년간 물재생센터 온실가스 배출량을 살펴보면, '21년에는 123,628톤, '22년에는 126,249톤, '23년에는 148,491톤이 초과 배출되었고, 이에 따라 온실가스 배출권 매수를 위해 '23년에는 13억 4천만원이 넘는 비용이 지출된 상황임.

○ 따라서, 에너지 및 탄소배출 저감을 위한 대책을 마련하는 것은 시대적 과제이자 시급한 사안이라 할 것임.

[표] 3년간 물재생센터 온실가스 할당량, 배출량, 초과량, 배출권 비용

(단위 : 톤CO2)

구분	① 할당량	② 배출량	③ 초과량 (=② - ①)	④ 그간 감축량	⑤ 부담량 (=③-④)	매수비용 (천원)
`21년도	531,380	655,009	123,628	78,096	45,532	855,720
`22년도	481,897	608,146	126,249	0	126,249	1,449,086
`23년도	505,773	654,264	148,491	0	148,491	1,340,576

(12) 에너지 관리 시스템[49] 구축

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.1011)

○ 동 사업은 물재생센터 전력 데이터 수집 및 모니터링을 통해 에너지 사용량 데이터 분석 및 에너지 절감 방안을 마련하려는 것으로, 금회 8천 5백만원을 신규 편성하였음.

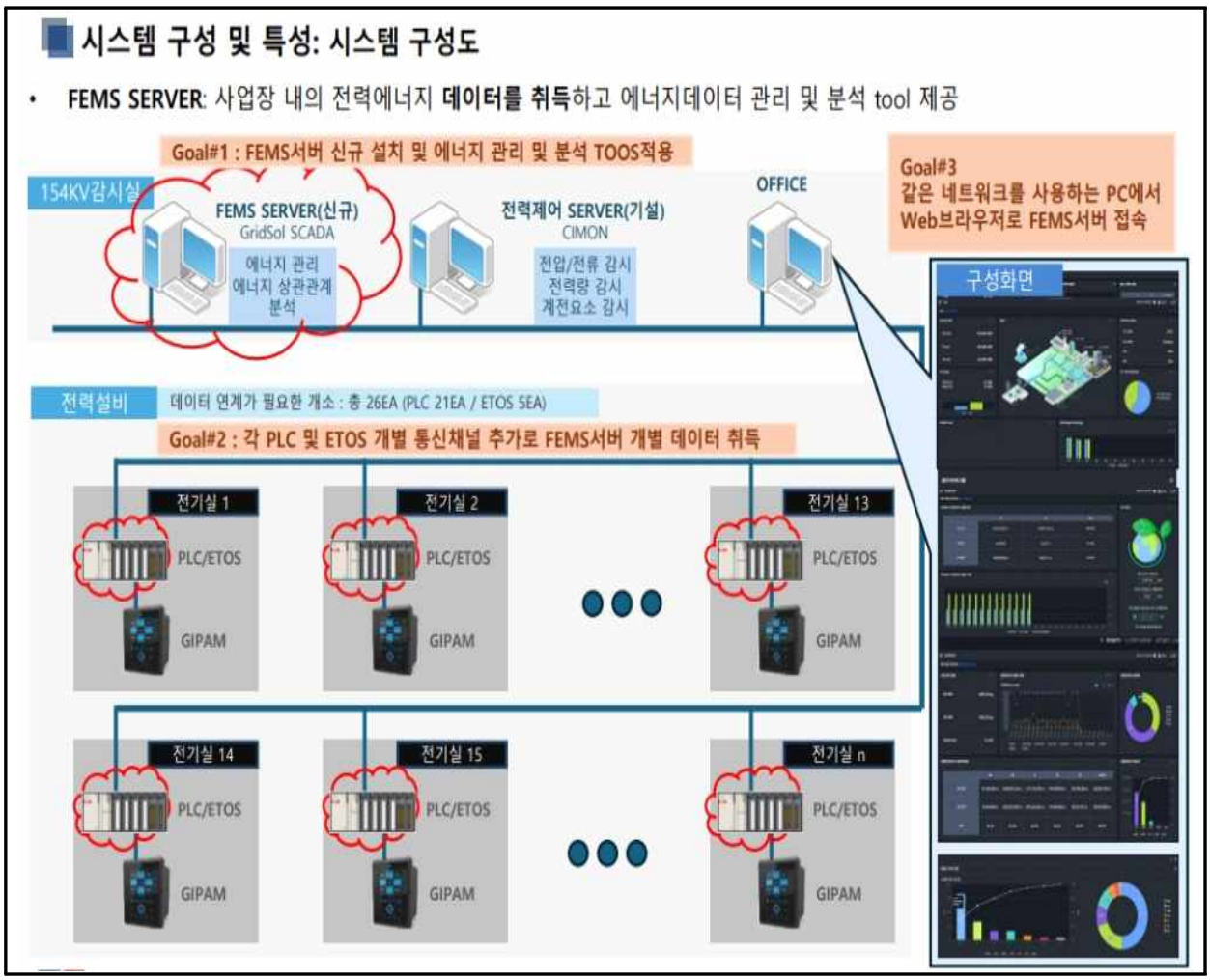
○ 이는 정부의 2050 탄소중립 정책[50]에 따라 에너지 관리를 통한

---

49) ○ 에너지 관리시스템(Energy Management System)
- 정보통신(ICT) 기술과 제어 기술을 활용하여 공장, 빌딩, 주택 등을 대상으로 에너지 흐름과 사용의 시각화 및 최적화를 위한 시스템

50) 정부가 2020년 12월 7일 발표한 방안으로, '경제구조의 저탄소화', '신유망 저탄소 산업 생태계 조성', '탄소중립 사회로의 공정전환' 등 3대 정책방향에 '탄소중립 제도적 기반 강화'를 더한 '3+1' 전략으로 구성돼 있음.
탄소중립은 개인·회사·단체 등에서 배출한 이산화탄소 등 온실가스의 배출량을 제로(0)로

물재생센터 탄소배출 저감이 필요하고, 최근 3년간 급격한 전기요금 단가 상승[51]에 따라 물재생센터 전력비가 증가[52] 하는 상황인 점 등을 감안할 때 시의적절한 조치라 여겨짐.



[그림] 목표 시스템 구성도 예시

만들겠다는 것으로, 2016년 발효된 파리협정 이후 121개 국가가 '2050 탄소중립 목표 기후동맹'에 가입하는 등 전 세계의 화두가 됐고, 여기에 2020년 코로나19 사태로 기후변화의 심각성에 대한 인식이 확대되고, '2050 장기저탄소발전전략(LEDS)'의 유엔(UN) 제출 시한이 2020년 말로 다가옴에 따라 주요국의 탄소중립 선언이 가속화되고 있음.

51) □ 물재생센터 최근 3년간 전기요금 단가 변동 현황(단위 : 원/KWh)
- 난지·탄천·서남 : '22.4월 97 → '22.10월 109 → '23.1월 120 → '23.5월 128 → '23.11월 135
- 중랑 : '22.4월 99 → '22.10월 116 → '23.1월 127 → '23.5월 135 → '23.11월 148

52) □ 물재생센터 최근 3년간 전력비 변동 현황(단위 : 백만원)
- 중랑 : '22년 23,300 → 23' 31,359 → '24 34,979
- 난지 : '22년 8,312 → 23' 12,871 → '24 15,090
- 탄천 : '22년 12,000 → 23' 15,233 → '24 16,244
- 서남 : '22년 23,562 → 23' 33,630 → '24 36,788

○ 참고로, 동 사업 역시 “전기화재 예방시스템 도입” 사업과 마찬가지로 에너지관리 시스템 구축이 완료된 후에 기 구축하여 운영 중인 “서울시 하수정보시스템” 내에 별도의 탭 구성을 통해 통합 운영할 계획인 것으로 파악됨.

(13) 물재생센터 송풍기 효율측정 용역

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.1014)

○ 동 사업은 에너지 다소비 설비인 송풍기의 효율측정을 통해 정확한 성능을 파악하고 효율적인 정비계획을 수립하려는 것으로, 금회 6천 5백만원을 신규 편성하였음.

○ 4개 물재생센터 송풍기의 ’23년 평균 가동시간은 약 5,712시간[53]으로 전력사용량 절감을 위해서는 효율적인 운영이 필요하나 기술진단 및 에너지 진단만으로는 송풍기의 정확한 효율을 파악하기 어렵고 송풍기의 호기별 상태 및 성능에 대한 자료 역시 미비한 상황임.

○ 이에 동 사업은 4개 센터 중 연평균 송풍기 가동시간이 가장 많은(약 7,679시간) 탄천물재생센터를 대상으로 흡입 및 토출부분의 온도차를 측정하는 열역학적 방식으로 효율을 측정하는 등 송풍기에 대한 정비 전·후 효율을 분석하여 에너지 효율 향상을 위한 최적 운전조합을 제시하는 연차적 개선계획을 수립하려는 것으로 필요성이 인정된다 하겠음.

---

53) - ’23년도 송풍기 연간 가동시간(평균)
· 중랑(4,796시간), 난지(3,677시간), 탄천(7,679시간), 서남(6,698시간)

(14) 난지물재생센터 전력증설 시설부담금

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.1017)

○ 동 사업은 난지물재생센터 총인처리시설의 안정적 운영을 위해 필요한 전력공급에 따른 전력증설과 관련하여 한국전력공사에 시설부담금을 납부하려는 것으로, 금회 1억원을 신규 편성하였음.

○ 현재 난지물재생센터 피크전력[54]은 10,000㎾로 최대수요전력을 7,600㎾ 수준에서 사용해 왔으나 '23.5월 총인처리시설이 준공·운영되면서 최대수요전력이 9,700㎾까지 상승하여 피크전력을 초과할 우려가 있는 상황임.

○ 피크전력을 초과할 경우 150~250% 수준의 부가금이 부과될 뿐만 아니라 한전에서 전기 안전에 긴박한 위험이 있을 것으로 판단할 때는 전기공급을 중단할 가능성도 있음.

○ 이에 서울시는 지금의 피크전력 10,000㎾를 총인처리시설 운영에 필요한 3,600㎾만큼 상향함으로써 전력 부족 문제를 해소하고자 하는 것으로, '24.10월 한전에 전기 사용 신청을 완료하고 '25.1월부터 이에 대한 시설부담금[55]을 납부하고자 금회 예산을 편성한 것으로 적절한 조치라 여겨짐.

---

54) 기본요금 피크연동제는 일반용, 교육용, 산업용, 농사용전력 고객으로 최대수요 전력계를 설치한 고객에게 연중 최대전력을 기준하여 기본요금을 부과함으로써 전기요금 절감을 위해 고객 스스로 최대수요를 억제하도록 유도하는 요금제도임. 매월 기본요금 산정은 검침 당월의 피크와 직전 12개월 중의 하계(7월~9월) 및 동계(12월~2월) 피크 중 높게 시현된 피크를 기준으로 계산되며, 피크가 한번 높게 시현되면 1년 동안은 높은 기본요금을 부담해야 함. 이 제도는 1978년 1월 최초 도입된 이래 최대수요 억제에 많은 기여를 하고 있음.

55) □ 한전 시설부담금 : 9천 5백만원
- 산출내역 : 24,000원* × 3,600KW × 1.1 = 95백만원
  * 한전 표준시설부담금 : 1KW 당 24,000원 (공중공급)

(15) 가축분뇨관리기본계획 수립 전략환경영향평가 및 기후변화영향평가 용역

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.1020)

○ 동 사업은「가축분뇨법」제5조에 따른「'26년~'35년도 서울특별시 가축분뇨관리 기본계획」의 수립을 위해 전략환경영향평가 및 기후변화영향평가를 추진하려는 것으로, 금회 5천 5백만원을 신규 편성하였음.

○ 이는「가축분뇨법」제5조에 따른 가축분뇨관리 기본계획을 수립할 경우「환경영향평가법」제9조[56] 및「환경영향평가법 시행령」제7조[57]에 따라 전략환경영향평가를 수립하여야 하고, 이 경우「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」제23조[58]에 따라 기후변화영향평가를 실시해야 함에 따른 것으로 적법한 조치라 여겨짐.

○ 참고로, 금회 일반회계에서 편성한 '가축분뇨관리기본계획 수

---

56) **「환경영향평가법」 제9조(전략환경영향평가의 대상)** ① 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 계획을 수립하려는 행정기관의 장은 전략환경영향평가를 실시하여야 한다.
1. - 17. (생 략)
18. 환경에 영향을 미치는 시설로서 대통령령으로 정하는 시설의 설치에 관한 계획
② - ③ (생 략)

57) **「환경영향평가법 시행령」 제7조(전략환경영향평가 대상계획의 종류)** ① 법 제9조제1항 제18호에서 "대통령령으로 정하는 시설의 설치에 관한 계획"이란 「가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률」 제5조에 따른 가축분뇨관리 기본계획을 말한다.
② (생 략)

58) **「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제23조(기후변화영향평가)** ① 관계 행정기관의 장 또는 「환경영향평가법」에 따른 환경영향평가 대상 사업의 사업계획을 수립하거나 시행하는 사업자는 같은 법 제9조·제22조에 따른 전략환경영향평가 또는 환경영향평가의 대상이 되는 계획 및 개발사업 중 온실가스를 다량으로 배출하는 사업 등 대통령령으로 정하는 계획 및 개발사업에 대하여는 전략환경영향평가 또는 환경영향평가를 실시할 때, 소관 정책 또는 개발사업이 기후변화에 미치는 영향이나 기후변화로 인하여 받게 되는 영향에 대한 분석·평가(이하 "기후변화영향평가"라 한다)를 포함하여 실시하여야 한다.
② - ④ (생 략)

립 용역(1억원)' 사업과 공기업하수도사업특별회계에서 편성하고 있는 동 사업 즉, '전략환경영향평가 및 기후변화영향평가 용역'을 서로 분리하여 편성한 것은 「환경영향평가법」 제53조제5항제4호[59]에서 환경영향평가서등의 작성에 관한 대행계약을 체결하는 경우에는 해당 환경영향평가등의 대상이 되는 계획이나 사업의 수립·시행과 관련되는 계약과 분리하여 체결토록 규정하고 있음에 따른 것임.

(16) 중랑·난지물재생센터 운영

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.1029, P.1117)

○ 동 사업은 중랑 및 난지물재생센터 운영에 필요한 상시적 기본 경상비를 계상하려는 것으로,

- 중랑의 경우 전년 대비 20억 11백만원이 증가(3%)한 642억 55백만원을 편성하였고, 난지의 경우 전년 대비 27억 21백만원 감소(△7%)한 364억 19백만원을 편성하고 있음.

○ 주요 증감 사항으로 '**중랑물재생센터 운영**'의 경우 기간제근로자등보수가 전년 대비 8억 2백만원이 증가한 14억 97백만원을 편성하였는데, 이는 파크골프장 운영 및 녹지 관리 등

---

59) **제53조(환경영향평가의 대행 등)** ① - ④ (생 략)
⑤ 환경영향평가등을 하려는 자는 다음 각 호의 사항을 지켜야 한다.
1. -3. (생 략)
4. 환경영향평가업자와 환경영향평가서등의 작성에 관한 대행계약을 체결하는 경우에는 해당 환경영향평가등의 대상이 되는 계획이나 사업의 수립·시행과 관련되는 계약과 분리하여 체결할 것
5. (생 략)
⑥ (생 략)

을 위해 기간제 근로자가 11명에서 35명으로 증가한 것이 주된 요인이고,

- 공공운영비는 전년 대비 15억 78백만원 증가한 550억 53백만원을 편성하였는데, 이는 파크골프장 개장에 따른 관리 운영비, 센터 전기료 상승분 등을 반영함에 따른 것임.

[표] 중랑물재생센터 운영 예산안 세부내역 비교('24년, '25년)

(단위: 천원, %)

구 분	2024년		2025예산(안) (B)	증감 (B-A)	
	본예산	최종예산 (A)			(B-A)*100/A
계	56,544,000	62,244,000	64,255,181	2,011,181	3
기간제근로자등보수	695,000	695,000	1,496,925	801,925	115
사무관리비	402,340	402,340	535,000	132,660	33
공공운영비	47,775,000	53,475,000	55,053,184	1,578,184	3
시책추진업무추진비	8,000	8,000	8,000	0	0
재료비	7,084,000	7,084,000	6,429,572	△654,428	△9
사회복무요원보상금	318,000	318,000	324,000	6,000	2
기타보상금	15,660	15,660	6,500	△9,160	△58
연금지급금	70,000	70,000	60,000	△10,000	△14
자산및물품취득비	176,000	176,000	342,000	166,000	94

○ '**난지물재생센터 운영**'은 '재료비'가 전년 대비 18억 5백만원 감소한 33억 72백만원이 편성하였는데, 이는 총인처리시설 완공에 따라 약품비가 감소한 것에 기인한 것으로,

- 이는 '24년 예산 편성 시 총인처리시설 공사가 통합수질혼화조 이전 문제 등으로 '24.5월 준공의 불확실성이 있었고 따라서 준공여부에 따라 관리대행(민간위탁) 여부도 결정되기 때

문에 만일 준공이 계획대로 안되면 관리대행을 할 수 없어 본 ‘난지물재생센터 운영’ 사업에서 직영으로 운영하게 될 경우와 만일 준공이 계획대로 될 경우엔 관리대행에 의해 운영하게 되는 경우 두 가지 모두를 전제할 수 밖에 없었고,

- 이에 안전한 약품 수급 차원에서 이들 두 가지 경우 모두를 고려하여 ‘난지물재생센터 운영’ 사업과 ‘일부시설물 관리대행’ 사업 각각에 총인처리시설 약품비를 양쪽으로 편성해 놓았던 것인데,

- ’24.5월 계획대로 총인처리시설이 준공되어 관리대행이 이루어짐에 따라 ‘일부시설물 관리대행’ 사업에 편성된 약품비를 사용하게 되었고 본 ‘난지물재생센터 운영’ 사업에 편성된 ’24년 약품비 15억 96백만원은 금년에 불용될 예정인바,

- 금회 ’25년 본 ‘난지물재생센터 운영’ 사업에는 관리대행 중인 총인처리시설에 대한 약품비는 계상이 필요 없게 되었기 때문임.

○ 다음으로, 자치단체간부담금의 경우 전년 대비 14억 52백만원 감소한 5천만원을 편성하였는데, 감소사유는 난지물재생센터 부지경계선 인근에 위치한 난점마을에 악취 등의 불편사항을 고려하여 편성되었던 난점마을 마을회관 건립 지원금이 사업 완료됨 따라 금회 감액 편성된 것에 기인함.

[표] 난지물재생센터 운영 예산안 세부내역 비교('24년, '25년)

(단위: 천원)

구 분	2024년		2025예산(안) (B)	증감 (B-A)	
	본예산	최종예산 (A)			(B-A)*100/A
계	39,139,674	39,139,674	36,418,606	△2,721,068	△7
기간제근로자등보수	1,567,728	1,567,728	1,787,946	220,218	14
사무관리비	410,400	410,400	410,400	0	0
공공운영비	30,198,896	30,198,896	30,480,610	281,714	1
시책추진업무추진비	8,000	8,000	8,000	0	0
재료비	5,176,650	5,176,650	3,371,650	△1,805,000	△35
시험연구비	65,000	65,000	65,000	0	0
자치단체간부담금	1,502,000	1,502,000	50,000	△1,452,000	△97
자산및물품취득비	211,000	211,000	245,000	34,000	16

다. 기금운용 계획안

1) 하수도사업 회전기금

○ 물순환안전국 물재생계획과 소관 하수도사업 회전기금은「지방공기업법」제39조에 따라 하수도 지방직영기업 운영에 드는 장래 투자재원의 안정적 확보와 공기업하수도사업특별회계 재정의 효율적인 운영을 도모하기 위한 자금을 적립하기 위한 것으로, 2024회계연도 기준 915억 39백만원이 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	18,308	15,601	2,707	-	18,308	91,539

○ 2025회계연도 하수도사업 회전기금 지출계획을 살펴보면, 전년 대비 30억원이 증가(3.3%)한 945억 93백만원 규모로 편성하였는데, 이는 전액 예치금으로 제2시금고의 고이율 공금성 정기예금 상품에 예치하여 예금이자 수익을 제고할 계획임.

[표] 2025년 하수도사업회전기금 조성 및 지출계획 내역

(단위: 백만원)

수 입				지 출			
항 목	금 액			항 목	금 액		
	2025년	2024년	증감 (증감율)		2025년	2024년	증감 (증감율)
계	94,533	91,533	3,000 (3.3)	계	94,533	91,533	3,000 (3.3)

전입금	0	15,601	△15,601 (△100)	예치금	94,533	91,533	▽3,000 (▽3.3)
예치금회수	91,533	73,231	▽18,301 (▽25)				
이자수입	3,000	2,700	▽300 (▽11)				

○ 최근 3년간 하수도사업 회전기금 전입금 현황을 살펴보면, 공기업하수도사업특별회계에서 총 4회에 걸쳐 852억 47백만원을 적립하고 있고, 금회 '25년도 예산안에는 전입금이 편성되지 않았는데,

- 이는 공기업하수도사업특별회계의 세입이 감소[60]됨에 따라 하수관로 정비와 물재생센터 운영 등을 위한 필수적인 지출에 예산이 우선 투입되면서 회전기금에 적립할 여유재원이 부족했기 때문임.

[표] 최근 3년간('22~'24) 하수도사업 회전기금 전입금 현황

(단위: 원)

구분	전입일	금액	비고
합계		85,247,418,000	
공기업하수도사업 특별회계	2022. 3. 16.	20,000,000,000	본예산
	2022. 9. 15.	29,646,005,000	추경예산
	2023. 2. 21.	20,000,000,000	본예산
	2024. 7. 25.	15,601,413,000	추경예산

○ 현재 서울시 하수도사업의 하수처리원가 대비 하수도 사용료 현실화율이 56% 수준에 불과함에도 '19년 이후 하수도 사용료가 미인상되고 있는 등 공기업하수도사업특별회계 재정 여건이 개선되지 않아 회전기금으로 전입금을 편성할 여력이 부족한 상황이라는 점은 이해되나,

60) ※'23년 세입예산 913,750백만원 → '24 세입예산 851,824백만원

- 장래에 산적한 대규모 하수도시설 사업들을 원활히 추진하기 위한 저축성 재원확보 차원으로 '25년 추경에서라도 회전기금 전입금을 계상하려는 노력이 요구된다 하겠음.

[표] 서울시 하수도사업의 하수처리원가 대비 하수도 사용료 현실화율

구 분	평균요금(원/㎥)	평균원가(원/㎥)	요금 현실화율(%)
2023년	693	1,246	56
2022년	645	1,214	53
2021년	628	1,102	57
2020년	643	1,079	60
2019년	679	1,009	67

○ 이와 관련하여 현행 회전기금 적립 방식은 재정 상황에 따라 기금 전입금을 유동적으로 조정할 수 있어, 재정이 어려운 시기에는 기금 전입금을 줄이거나 미편성하여 다른 필수 사업에 예산을 투입할 수 있는 단기적 유연성을 제공하고 있으나,

- 연도별 하수도사업 중장기 투자계획(아래 [표] 참조)을 살펴보면, 하수관로 신설 및 유지관리, 물재생센터 시설현대화, 총인처리시설 설치 등의 추진을 위해 2034년까지 약 11조 7,339억원이 소요될 것으로 추계하는 상황인 점을 고려할 때,

- 장기적으로 안정적인 대규모 재원을 확보하기에는 현행 적립 방식이 다소 소극적이라고 사료되는바, 매년 일정 비율의 기금을 의무적으로 적립하는 방식 등 장기적 재정 안정성을 확보하기 위한 제도 개선 방안 등도 적극 검토할 필요가 있다 하겠음.

[표] 연도별 하수도사업 중장기 투자계획

(단위 : 억원)

구 분	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	합 계
<총 계>	**9,349**	**9,117**	**11,837**	**12,052**	**11,905**	**11,886**	**11,843**	**11,984**	**11,717**	**12,198**	**117,339**
하수관로 신설 및 유지관리	4,377	4,394	4,395	4,387	4,334	4,326	4,320	4,316	4,389	4,463	43,701
물재생센터 시설현대화, 총인처리시설 설치 등	4,972	4,723	7,442	7,665	7,571	7,560	7,523	7,668	7,328	7,735	70,187
<회전기금 적립액>	0	130	150	150	200	200	250	250	300	300	1,930

라. 명시이월([붙임 1, 2] 조서 참조)

○ 금회 물순환안전국 소관 명시이월(건설개량이월 포함)은 총 16개 사업에 총 1,147억 64백만원으로 그 세부 내역은 [붙임 1, 2]와 같음.

- 다만, 공기업하수도사업특별회계의 경우 「지방공기업법」 제30조제1항제1호[61], 2025년도 지방공기업 예산편성 기준[62](108p [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

61) 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 완성 연도까지 차례로 이월하여 사용할 수 있다.
⑤ 제1항과 제4항에 따라 예산을 이월할 경우 이월하는 과목별 금액은 이월예산으로 배정된 것으로 본다.

62) 「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, '**우리동네 수변 예술놀이터 조성**' 사업은 중곡빗물펌프장 복합화를 통해 시민들이 이용할 수 있는 북카페, 시민휴게·공연 공간 등을 조성하려는 것으로, 금회 예산편성액 5억원 중 중 4억 97백만원을 명시이월하였음.

- 동 사업은 현재 중곡빗물펌프장이 방재성능기준을 향상(10년 빈도 → 50년 빈도)하고자 펌프장 증설을 위한 기본 및 실시설계를 추진[63] 중에 있어 설계가 완료된 이후에 사업추진이 가능할 것으로 판단됨에 따라 기 편성된 공사비는 금회 명시이월하고 있으며, 현재 추진 중인 기본 및 실시설계 용역은 준공기한('24.12월)을 연장할 계획임.

- 이는 선행되어야 할 연계사업의 추진 상황을 고려하지 않고 사업을 추진함에 따라 이 같은 예산 사용의 비효율성을 낳았다는 점에서 문제가 있는바, 주의가 당부됨.

○ 도시개발특별회계에서 명시이월하는 '**흑석 빗물펌프장 이전 및 용량증대 사업**'은 1967년 신설된 흑석 빗물펌프장의 용량을 증설하고 도시미관의 개선과 지역주민의 민원을 해소하려는 것으로, 금회 예산편성액 5억원 전액을 명시이월하였는데,

- 당초 편성된 예산은 9월 타당성 검토 및 기본계획 수립 후 실시설계를 추진하기 위한 것이었으나, 고지배수로 검토, 펌프장 지하화 등 추가 과업으로 인해 기본계획이 12월로 연기

63) 착수 '24.10.30. - 준공 '25.8.29.

되면서 금년 내 실시설계 착수가 어려워 이월하는 것임.

- 이는 당초 사업 추진단계에서 대상 구조물 및 주변 환경에 대한 정밀한 조사가 이루어지지 못한 상태에서 성급하게 예산을 편성했음을 단적으로 보여주는 사례라 할 것인바, 이같은 예산 사용의 비효율성은 개선되어야 할 것임.

- **'봉천천(관악구) 하천복원 사업'**은 복개하천인 봉천천을 생태하천으로 복원하여 주민 휴식 공간 제공 및 주변지역의 재생을 촉진하려는 것으로, 금회 예산편성액 1억 8천만원 전액을 명시이월하고 있음.

- 이는 '24년 6월 봉천천 하천복원 타당성 조사 및 기본계획을 수립한 후 실시한 10월 市 투자심사에서 사업계획 재검토와 교통대책 보완 필요성이 제기됨에 따라 이를 보완한 후 '25년 상반기 재심사를 추진코자 이월하려는 것으로,

- 예산편성 시점에서 사전절차 이행을 위한 현장 여건 및 사업 추진에 따른 부대 효과를 정밀히 검토하지 못한 측면이 있다 하겠음.

- **'신림재정비 촉진지구 내 저류조 설치'** 사업은 우수유출저감시설 설치를 통해 우수유출로 인한 하수도의 홍수부담을 경감시켜 수해를 예방하려는 것으로, 금회 예산편성액 50억원 전액을 명시이월 함.

- 동 사업은 기본설계와 중앙 사전 설계검토 요청을 통합 추진할 계획이었으나 행정안전부의 분리 추진[64] 통보에 따라 이

를 이행하는데 상당기간 소요되었고, 이에 사전절차 이행이 당초 '24.6월에서 12월로 지연됨에 따라 실시설계비 집행이 연내 어려워 이월한 것임.

- **'강남역 일대 빗물배수시설 설치 사업 외 2개 사업'**은 '22. 8. 8일 발생한 집중호우로 대규모 침수피해가 발생한바, 이를 방지하기 위해 대심도 빗물배수시설을 설치하려는 사업임.

- 먼저, **'강남역 일대 빗물배수시설 설치'** 사업은 강남구 용허리공원에서 반포유수지까지 지하 빗물배수시설(L=4.3km, D=5.0m~10.9m, 저류량 45.5만톤)을 설치하려는 것으로, 금회 예산편성액 320억 4천만원 중 279억 895만원을 명시이월하고 있고,

- **'광화문 일대 빗물배수시설 설치'** 사업은 종로구 효자동에서 청계천까지 지하 빗물배수시설(L=4.3km, D=5.97m, 저류량 12만톤)을 설치하려는 것으로, 금회 예산편성액 228억 84백만원 중 198억 68백만원을 명시이월하고 있으며,

- **'도림천 일대 빗물배수시설 설치'** 사업은 도림천 보라매공원에서 한강까지 지하 빗물배수시설(L=4.5km, D=9.8m, 저류량 38만톤)을 설치하려는 것으로, 금회 예산편성액 500억원 중 479억 48백만원을 명시이월하고 있음.

- 이는 앞선 **"(P.61)강남역 일대 빗물배수시설 설치 외 2개**

---

64) '2024년 재해예방사업 추진지침' 행정안전부(2024.1.) 25p.
2. 사전 설계검토 제도
 3) 중앙 사전 설계검토
  (1) 검토 요청
   ○ 사전 설계검토를 받아야 하는 지구는 설계완료 전에 검토할 수 있도록 설계완료 예정일 전 심의 요청하여야 하며, 300억 이상 대규모 사업장에 대해서는 기본설계 완료전에 추가로 설계검토를 요청하여야 한다.

사업”에서 언급했던 바와 같이 사고 및 명시이월액을 합친 이월 총액 1,350억원과 금회 본예산 편성액 800억원을 합한 총 2,150억 41백만원이라는 대규모 예산이 2025회계연도 내에 원활히 집행될 수 있을지 의구심이 드는바, 금회 본예산 편성액 중 일부는 추이를 보면서 추경에 편성하는 방안도 신중히 검토할 필요가 있어 보임.

〔불임1〕 명시이월사업조서(일반회계, 도시개발특별회계)

명시이월사업조서

☐ 물순환안전국

○ 일반회계(1개 사업, 496,700천원)

(단위 : 천원)

연번	정책사업	단위사업	세부사업	명시이월내용	통계목	예산액	이월액	사유
1	깨끗한 물관리	수변 감성 도시 조성	우리동네 수변 예술놀이터 조성	ㅇ 중곡빗물펌프장 주민 커뮤니티 공간(북카페, 휴게·공연 등) 조성(증축)	계	500,000	496,700	중곡빗물펌프장의 방재성능기준 확보를 위한 증설 계획(~'25. 7. 설계완료 예정) 확정 이후 사업추진 가능하여 명시이월 추진
					(40101) 시설비	500,000	496,700	

○ 도시개발특별회계(6개 사업, 101,404,950천원)

(단위 : 천원)

연번	정책사업	단위사업	세부사업	명시이월내용	통계목	예산액	이월액	사유
1	치수 및 하천 관리	수방대책 사업	흑석 빗물펌프장 이전 및 용량증대 사업	ㅇ 흑석 빗물펌프장 기본 및 실시설계 용역비(1차수) 이월 (펌프장 신설 1,700㎥/분 , 유수지용량 22,980㎥)	계	500,000	500,000	고지배수로 등 전문가 의견수렴에 따라 과업이 추가되어 타당성검토 및 기본계획 수립 용역 준공 연장 필요하여 명시이월 추진
					(40101) 시설비	500,000	500,000	
2	치수 및 하천 관리	수방대책 사업	봉천천(관악구) 하천복원 사업	ㅇ 봉천천(관악구) 하천복원 사업 타당성조사 수수료	계	180,000	180,000	총사업비 확정을 위한 타당성 검증 및 투자심사 등 사전절차 진행 중으로 사업비 명시이월 필요
					(40101) 시설비	180,000	180,000	
3	치수 및 하천 관리	수방대책 사업	신림재정비촉진지구 내 저류조 설치	ㅇ신림재정비촉진지구 내 저류조 설치공사 - 위치 : 신림동 321일대 - 공사기간 : 2025. 1. ~ 2027. 6. - 공사내용 : 빗물저류조 1개소 설치	계	5,000,000	5,000,000	건설기술심의 등 용역 사전절차 이행 후 사업착수함에 따라 사업비 명시이월 추진
					(40101) 시설비	4,500,000	4,500,000	
					(40102) 감리비	500,000	500,000	
4	치수 및 하천 관리	수방대책 사업	강남역 일대 빗물배수시설 설치	ㅇ 강남역 일대 빗물배수시설 설치 - 위치 : 용허리근린공원, 논현까치공원~반포천(반포종합운동장) - 규모 : (터널구간) D=5.0~10.9m, L=4.3km (저류량) 45.5만톤 - 사업기간 : 2023. 1.~2028. 12.	계	32,040,000	27,908,950	총사업비 협의(8개월) 및 턴키공사 유찰(4개월)로 인한 사업 지연으로 명시이월 추진
					(40101) 시설비	29,810,000	27,810,000	
					(40102) 감리비	2,130,000	-	
					(40103) 시설부대비	100,000	98,950	
5	치수 및 하천 관리	수방대책 사업	광화문 일대 빗물배수시설 설치	ㅇ 광화문 일대 빗물배수시설 설치 - 위치 : 백운동천(효자공영주차장), 중학천(국립현대미술관)~청계천(한빛공원) - 규모 : (터널구간) D=5.97m, L=3.4km (저류량) 12만톤 - 사업기간 : 2023. 1.~2028.12.	계	22,884,000	19,868,000	총사업비 협의(8개월) 및 턴키공사 유찰(4개월)로 인한 사업 지연으로 명시이월 추진
					(40101) 시설비	21,204,000	19,772,000	
					(40102) 감리비	1,580,000	-	
					(40103) 시설부대비	100,000	96,000	
6	치수 및 하천 관리	수방대책 사업	도림천 일대 빗물배수시설 설치	ㅇ 도림천 일대 빗물배수시설 설치 - 사업위치 : 도림천(보라매공원) ~ 대방천(장승배기역)~ 한강(수도자재센터) - 사업규모 : (터널구간) D=9.8m, L=4.5km (저류량) 38만톤 - 사업기간 : 2023. 1.~2028. 12.	계	50,000,000	47,948,000	총사업비 협의(8개월) 및 턴키공사 유찰(4개월)로 인한 사업 지연으로 명시이월 추진
					(40101) 시설비	47,850,000	47,850,000	
					(40102) 감리비	2,050,000	-	
					(40103) 시설부대비	100,000	98,000	

〔불임2〕 건설개량이월사업조서(공기업하수도사업특회계)

건설개량이월사업조서

○ 공기업하수도사업특별회계(9건, 12,862백만원)

(단위 : 백만원)

연번	사 업 명(회계)	2024 예산현액	건설개량 이월 예정액	예산이월 사유
합계		25,454	12,862	
1	하수관로 수위계 설치	1,549	400	- 무선수위계 시범사업 시스템 구축 기간소요에 따른 확대설치 지연으로 건설개량이월
2	대치역 사거리 일대 빗물 펌프장 신설 및 배수개선	3,200	2,100	- 주민 요구안 검토에 따른 용역 재설계로 과업기간 연장 및 사전 행정절차 지연되어 공사착공이 지연됨에 따라 일부 예산 건설개량이월
3	양재동 일원 빗물펌프장 증설 및 배수개선	3,200	3,020	- 서초구에서 추진 중인"양재천변 시설녹지 재정비사업"을 반영한 경관공공디자인 심의에 따른 추가과업 후속 행정절차 지연으로 12월 착공 예정에 따른 건설개량이월
4	난지물재생센터 수처리시설 복개공원화	3,126	745	- 난지물재생센터 개발제한구역 관리계획 변경 신청 반려(고양시 → 서울시)로 인해 사업 추진 지연으로 이월
5	탄천물재생센터 수처리시설 확충 타당성조사 및 기본계획 용역	460	460	- 탄천물재생센터 민자투자사업 검토 중으로 사업 보류로 이월
6	난지물재생센터 분뇨처리시설 지하화	1,746	861	- 난지물재생센터 개발제한구역 관리계획 변경 신청 반려(고양시 → 서울시)로 인해 사업 추진 지연으로 이월
7	물재생센터 슬러지 자체처리시설 설치	9,133	2,300	- 난지물재생센터 개발제한구역 관리계획 변경 신청 반려(고양시 → 서울시)로 인해 사업 추진 지연으로 이월
8	지능형 물재생센터 구축 시범사업	2,740	2,676	- 설계용역 진행중으로, 설계용역 완료(10.31.) 후 공사추진 사전절차 이행(계약심사 등)이 필요하여 이월
9	난지물재생센터 주전기실 신설 기본 및 실시설계 용역	300	300	-난지물재생센터 개발제한구역 관리계획 변경 신청 반려(고양시→서울시)로 인해 사업 추진 지연으로 이월