

2024년도 물순환안전국 소관 예산안 및 기금운용 계획안 예비심사

검 토 보 고 서

I. 제안경위

2024년도 물순환안전국 소관 예산안, 하수도사업 회전기금 운용계획안은 2023년 11월 1일 서울특별시시장으로부터 제출되어 각각 2023년 11월 3일자로 우리 위원회에 회부됨.

II. 일반회계 및 특별회계 세입·세출예산안 현황

1. 총 괄

가. 세 입 예 산

(단위: 백만원)

구 분		2023년도 본예산(a)	2023년도 최종예산(b)	2024년도 예산안(c)	증 감 (c-b)	증 감 률 (%)
총 계		942,978	987,797	925,209	-62,588	-6.3
일 반 회 계		11,320	27,969	10,195	-17,774	-63.5
특 별 회 계	소 계	45,258	46,078	63,190	17,112	37.1
	도 시 개 발 특 별 회 계	9,466	9,466	30,731	21,265	224.6
	한강수질개선특별회계	35,792	36,612	32,459	-4,153	-11.3
공 기 업 하 수 도 사 업 특 별 회 계		886,400	913,750	851,824	-61,926	-6.8

※ 23년 최종예산은 추경 세입(공기업 273억원) 포함된 금액으로 전년 본예산 대비는 178억원 감소

나. 세 출 예 산

(단위: 백만원)

구 분		2023년도 본예산(a)	2023년도 최종예산(b)	2024년도 예산안(c)	증 감 (c-b)	증 감 률 (%)
총 계		1,108,885	1,155,578	1,115,116	-40,462	-3.5
일 반 회 계		109,321	130,208	86,923	-43,285	-33.2
특 별 회 계	소 계	113,164	111,620	176,369	64,749	58.0
	도 시 개 발 특 별 회 계	77,372	75,008	143,910	68,902	91.9
	한강수질개선특별회계	35,792	36,612	32,459	-4,153	-11.3
공 기 업 하 수 도 사 업 특 별 회 계		886,400	913,750	851,824	-61,926	-6.8

※ 23년 최종예산은 추경(300억원: 일반기타 27억원, 공기업 273억원) 포함된 금액으로 전년 본예산 대비는 62억원 증가

2. 회계별 예산 편성 현황

가. 세 입 예 산

(1) 일반회계

(단위: 백만원)

구 분	2023년도 본예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증 감	증감률 (%)
계	11,321	27,969	10,195	-17,774	-63.5
경 상 적 세 외 수 입	1,741	1,741	1,974	233	13.4
임 시 적 세 외 수 입	1,428	1,428	1,508	80	5.6
지 방 행 정 제 재 · 부 과 금	151	151	149	-2	-1.3
국 고 보 조 금	8,001	22,172	6,564	-15,608	-70.4
보 전 수 입 등	0	2,477	0	-2,477	-100.0

(2) 도시개발특별회계

(단위: 백만원)

구 분	2023년도 본예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증 감	증감률 (%)
계	9,466	9,466	30,731	21,265	224.6
국 고 보 조 금	9,466	9,466	30,731	21,265	224.6

(3) 한강수질개선특별회계

(단위: 백만원)

구 분	2023년도 본예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증 감	증감률 (%)
계	35,792	33,705	32,459	-1,246	-3.7
경 상 적 세 외 수 입	143	143	85	-58	-40.6
국 고 보 조 금	32,383	32,383	28,942	-3,441	-10.6
보전수입등 및 내부거래	3,266	4,086	3,432	-654	-16.0

(4) 공기업하수도사업특별회계

(단위: 백만원)

구 분	2023년도 본예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증 감	증감률 (%)
계	886,400	913,750	851,824	-61,926	-6.8
사 업 수 익	762,208	762,044	774,443	12,399	1.6
자 본 적 수 입	124,192	151,706	77,381	-74,325	-49.0

나. 세 출 예 산

(1) 일반회계

(단위: 백만원)

구 분	2023년도 본예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증 감	증감률 (%)
계	109,321	130,208	86,923	-43,285	-33.2
행정운영경비	230	230	248	18	7.8
사업비	109,090	129,977	86,674	-43,303	-33.3
재무활동	1	1	1	0	0.0

(2) 도시개발특별회계

(단위: 백만원)

구 분	2023년도 본예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증 감	증감률 (%)
계	77,372	75,008	143,910	68,902	91.9
사업비	77,372	75,008	143,910	68,902	91.9

(3) 한강수질개선특별회계

(단위: 백만원)

구 분	2023년도 본예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증 감	증감률 (%)
계	35,792	36,612	32,459	-4,153	-11.3
행정운영경비	3,611	3,611	3,627	16	0.4
사업비	4,416	4,416	3,912	-504	-11.4
재무활동	27,455	28,219	24,598	-3,621	-12.8
예비비	310	366	322	-44	-12.0

(4) 공기업하수도사업특별회계

(단위: 백만원)

구 분	2023년도 본예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증 감	증감률 (%)
계	886,400	913,750	851,824	-61,926	-6.8
행정운영경비	33,342	33,703	36,106	2,403	7.1
사업비	809,136	835,624	791,458	-44,166	-5.3
재무활동	43,056	43,556	23,624	-19,932	-45.8
예비비	867	867	635	-232	-26.8

Ⅲ. 기금운용 계획안

1. 하수도사업 회전기금

가. 2023년도 기금운용 현황(2023. 10. 31.기준)

(단위: 백만원)

수 입		지 출	
항 목	금 액	항 목	금 액
계	73,293	계	73,293
공 공 예 금 이 자 수 입	3,000	일 반 예 치 금	73,293
예 치 금 회 수	50,293		
공기업특별회계전입금	20,000		

나. 2024년도 기금조성 및 운용 계획

(단위: 백만원)

수 입		지 출	
항 목	금 액	항 목	금 액
계	75,993	계	75,993
공 공 예 금 이 자 수 입	2,700	일 반 예 치 금	75,993
예 치 금 회 수	73,293		

Ⅳ. 분야별 세부내용

1. 일반회계 및 기타 특별회계 세입·세출예산안

가. 세입예산안

물순환안전국 소관 일반회계 세입예산안은 자치구 관할 국가하천 정비사업 내용 및 물량 감소 등으로 전년 대비 63.5%인 177억 74백만원이 감소한 총 101억 95백만원으로 편성되었음.

【 일반회계 】

(단위: 백만원)

구	분	2023년도 본예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증 감	증감률 (%)
계		11,320	27,969	10,195	-17,774	-63.5
경상적세외수입		1,741	1,741	1,974	233	13.4
	하천사용료	1,666	1,666	1,870	204	12.2
	기타사용료	24	24	26	2	8.3
	징수교부금수입	40	40	56	15	37.5
	기타이자수입	11	11	22	11	100.0
임시적세외수입		1,428	1,428	1,508	80	5.6
	자치단체간부담금	148	148	148	0	0.0
	시·도비보조금반환수입	39	39	56	17	43.6
	위탁비반환수입	399	399	499	100	25.1
	그외수입	738	738	697	-41	-5.6
	지난연도 수입	103	103	108	5	4.9
지방행정제재·부과금		151	151	149	-2	-1.3
	변상금	149	149	148	-1	-0.7
	기타과태료	2	2	1	-1	-50.0
보조금		8,001	22,172	6,564	-15,608	-70.4
	국고보조금등	8,001	22,172	6,564	-15,608	-70.4
보전수입등및내부거래		0	2,477	0	-2,477	-100.0
	국고보조금사용잔액	0	2,477	0	-2,477	-100.0

【 도시 개발 특별 회 계 】

도시개발특별회계 세입예산안은 도림천 일대 빗물배수터널 및 저류조 1개소 설치 국고보조금과 강남역·광화문 일대 빗물배수터널 설치 지역균형 발전특별회계보조금을 편성하였으며, 전년 대비 224.6%인 212억 65백만원 증가한 총 307억 31백만원이 편성되었음.

(단위: 백만원)

구	분	2023년도 본예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증 감	증감률 (%)
계		9,466	9,466	30,731	21,265	224.6
보조금		9,466	9,466	30,731	21,265	224.6
	국고보조금	9,466	9,466	17,000	7,534	79.6
	지역균형발전 특별회계보조금	0	0	13,731	13,731	순증

【 한 강 수 질 개 선 특 별 회 계 】

한강수질개선특별회계 세입예산안은 한강수계관리기금 지원 보조금 감소로 전년 대비 11.3%인 41억 53백만원이 감소한 총 324억 59백만원으로 편성되었음.

(단위: 백만원)

구	분	2023년도 본예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증 감	증감률 (%)
계		35,792	36,612	32,459	-4,153	-11.3
경상적세외수입		143	143	85	-58	-40.6
	공공예금이자수입	143	143	85	-58	-40.6
보전수입 등 내부거래		3,266	4,086	3,432	-654	-16.0
	순세계잉여금	871	363	170	-193	-53.2
	국고보조금사용잔액	1,137	1,965	2,000	35	1.8
	공기업특별회계 전입금	200	700	100	-600	-85.7
	예탁금원금회수수입	1,048	1,048	1,150	102	9.7
	예탁금이자수입	10	10	12	2	20.0
보조금		32,383	32,383	28,942	-3,441	-10.6
기금		32,383	32,383	28,942	-3,441	-10.6

나. 세출예산안

물순환안전국 소관 2024년도 일반 및 기타 특별회계 세출예산안은 『안전하고 지속가능한 물순환 선도 도시 서울』 전략목표의 효율적 달성을 위한 계속사업 86개 및 신규사업 15개의 2,334억 86백만원으로 편성¹⁾되었음.²⁾

(단위: 백만원)

정책사업 목표	2023년도 본예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증 감	증감률 (%)
계(78)	126,619	208,449	233,486	25,037	12.0
건강하고 쾌적한 물순환 도시 조성	17,749	18,816	19,024	208	1.1
방재인프라 구축으로 풍수해로부터 안전한 도시와 생태환경과 친수공간이 어우러진 하천 조성	166,816	184,272	209,862	25,590	13.9
한강수계 상수원 및 하천 수질 관리를 통한 건강하고 안전한 수질환경 조성	5,361	5,361	4,600	-601	-11.2

※ 성과지표 예산액은 행정운영경비, 재무활동, 예비비 등을 제외한 금액임

1) 건강하고 쾌적한 물순환 환경 구축

- 수변감성도시 조성을 위한 사업비로 안양천, 구파발천, 성북천, 묵동천, 정릉천, 우이천 등 등 9개 사업(계속9)에 143억 83백만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2023년도 본예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증 감	비고
계(일반회계)		5,663,000	5,663,000	14,383,000	8,720,000	
1	하천 및 도시관리용수 공급 기본계획	193,000	193,000	183,000	-10,000	계속
2	수변활력거점 조성 사업	3,070,000	4,570,000	170,000	-4,400,000	계속
3	수세권 활성화	100,000	100,000	80,000	-20,000	계속

1) 공기업하수도사업특별회계는 제외

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

4	안양천(금천구) 수변활력거점 조성	-	-	2,000,000	2,000,000	계속
5	구파발천(은평구) 수변활력거점 조성	-	-	2,000,000	2,000,000	계속
6	성북천(성북구) 수변활력거점 조성	-	-	2,000,000	2,000,000	계속
7	묵동천(중랑구) 수변활력거점 조성	-	-	2,000,000	2,000,000	계속
8	정릉천 문화복합공간 조성	2,300,000	800,000	2,450,000	1,650,000	계속
9	우이천(강북구) 수변활력거점 조성	-	-	3,500,000	3,500,000	계속

○ 물환경개선 및 관리를 위한 사업비로 물순환 컨퍼런스 개최 등 7개 사업(계속7)에 19억 13백 만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세 부 사업 명	2023년 도 본 예산	2023년 도 최종 예산	2024년 도 예 산 안	증 감	비고
계(일 반 회 계)		2,862,352	2,862,352	1,912,964	-949,388	
1	물순환 정책 활성화	71,100	71,100	71,100	0	계속
2	물순환 컨퍼런스 개최	200,000	200,000	200,000	0	계속
3	물순환 통합관리시스템 유지보수	43,863	43,863	43,863	0	계속
4	양평1유수지 CSOs 저류조 운영	312,304	312,304	250,000	-62,304	계속
5	CSOs 저감시설 성능개선 및 타당성조사	400,000	400,000	210,000	-190,000	계속
6	빗물관리시설 확충	1,830,485	1,830,485	1,133,401	-697,084	계속
7	물놀이형 수경시설 관리	4,600	4,600	4,600	0	계속

○ 지하수 및 토양오염 관리를 위한 사업비로 토양오염 실태조사 등 10개 사업(계속10)에 27억 28백 만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세 부 사업 명	2023년 도 본 예산	2023년 도 최종 예산	2024년 도 예 산 안	증 감	비고
계		3,449,082	3,449,082	2,728,116	-720,966	
1	토양오염 실태조사	76,583	76,583	71,660	-4,923	계속
2	민방위 비상급수시설(지하수) 확충 및 유지관리	625,890	625,890	489,904	-135,986	계속
3	용산미군기지 주변 유류오염 정화용역	712,600	712,600	695,007	-17,593	계속
4	사평역 주변 지하수오염 정화용역	329,488	329,488	321,420	-8,068	계속
5	지하수 보조관측망 관리개선 용역	272,212	272,212	375,000	102,788	계속
6	지하수 보조관측망 자동관측 설비 구축사업	370,278	370,278	409,713	39,435	계속

7	지하수 보조관측망 통합관리시스템 유지보수	14,921	14,921	15,000	79	계속
8	물순환정보 공개시스템 유지보수	17,110	17,110	17,407	297	계속
9	유출지하수 활용을 위한 인프라 구축	680,000	680,000	20,000	-660,000	계속
10	지하수 관리계획 수립	350,000	350,000	313,005	-36,995	계속

2) 수방능력 향상을 위한 방재시설 확충 및 하천준설

- 수방대책을 위한 사업비로 풍수해 예방대책 등 47개 사업(계속36, 신규11)에 1,902억 23백 만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2023년 도 본예산	2023년 도 최종예산	2024년 도 예산안	증 감	비고
총 계		115,254,731	116,380,101	190,222,878	73,842,777	
	계(일반회계)	46,772,613	49,661,983	46,313,357	-3,348,626	
1	풍수해 예방대책	343,446	343,446	350,446	7,000	계속
2	풍수해보험료 지원	374,000	2,512,270	1,524,336	-987,934	계속
3	수방시스템 및 관측장비 유지관리	600,000	600,000	506,000	-94,000	계속
4	정밀안전진단(빗물펌프장, 수문 등 용역)	1,182,504	1,182,504	816,465	-366,039	계속
5	하천 준설 및 시설물 유지관리	3,000,000	3,000,000	3,006,000	6,000	계속
6	국가하천 유지보수	7,981,000	8,422,100	6,564,319	-1,857,781	계속
7	노후 수문(권양기, 레크바 등) 개량	620,500	620,500	977,232	356,732	계속
8	빗물펌프장 노후 배수설비(펌프, 제진기, 밸브 등) 개량 및 시설보강	13,181,000	13,181,000	10,305,444	-2,875,556	계속
9	빗물펌프장 노후 수배전반 및 변압기 개량	2,583,000	2,583,000	2,282,350	-300,650	계속
10	빗물펌프장 노후 제어설비 개량	1,453,375	1,453,375	738,000	-715,375	계속
11	신월 빗물저류배수시설 유지관리	955,000	1,265,000	1,167,518	-97,482	계속
12	목동 재난 체험관 운영	338,963	338,963	345,900	6,937	계속
13	하천 위기상황관리시스템 유지관리	350,000	350,000	350,000	0	계속
14	수해예방 예경보시설 신설 및 교체	295,000	295,000	20,000	-275,000	계속
15	청계천 준설 공사	308,700	308,700	283,024	-25,676	계속
16	도림천(관악구) 복개철거 및 친수공간 조성	9,297,000	9,297,000	12,531,600	3,234,600	계속
17	방학천(도봉구) 위험 옹벽 보강공사	1,253,000	1,253,000	2,000,000	747,000	계속
18	수방시스템 고도화	2,396,225	2,396,225	285,610	-2,110,615	계속
19	서울시 풍수해 안전대책 워크숍 추진	13,600	13,600	13,600	0	계속
20	2024 지방하천 제방 정밀점검	246,300	246,300	314,300	68,000	계속
21	침수예측 정보시스템 고도화	-	-	931,213	931,213	계속

구분	세부사업명	2023년 도 본예산	2023년 도 최종예산	2024년 도 예산안	증 감	비고
22	고덕천(강동구) 이중하천 유입부 개선	-	-	200,000	200,000	신규
23	감이천(송파구) 치수안정성 확보를 위한 정비	-	-	500,000	500,000	신규
24	반포유수지 재구조화 기본구상 용역	-	-	300,000	300,000	신규
	계(도시개발특별회계)	68,482,118	66,718,118	143,909,521	77,191,403	
25	오류천(구로구) 단면확장	5,784,000	4,784,000	3,500,000	-1,284,000	계속
26	사천(망원) 빗물펌프장 설치	11,710,000	9,710,000	3,815,000	-5,895,000	계속
27	흑석 빗물펌프장 이전 및 용량증대 사업	614,000	-	500,000	500,000	계속
28	신림 공영차고지 빗물저류조 설치	6,500,000	8,350,000	5,400,000	-2,950,000	계속
29	개봉유수지 장기미집행 도시계획시설 토지매입	5,000,000	5,000,000	5,000,000	0	계속
30	수방 관측장비 설치	127,033	127,033	130,330	3,297	계속
31	하천기본계획 수립	500,000	500,000	600,000	100,000	계속
32	봉천천(관악구) 하천복원 사업	190,100	190,100	180,000	-10,100	계속
33	도림천(관악구) 단면확장 사업	2,300,000	2,300,000	1,820,000	-480,000	계속
34	신림재정비 촉진지구 내 저류조 설치	999,985	999,985	5,000,000	4,000,015	계속
35	금호 빗물펌프장 시설용량증대 기본 및 실시설계 용역	851,000	851,000	398,600	-452,400	계속
36	강남역 일대 빗물배수시설 설치	13,740,000	13,740,000	32,040,000	18,300,000	계속
37	광화문 일대 빗물배수시설 설치	8,000,000	8,000,000	22,884,000	14,884,000	계속
38	도림천 일대 빗물배수시설 설치	12,124,000	12,124,000	50,000,000	37,876,000	계속
39	반포천 유역분리터널 국유지 사용료	42,000	42,000	41,591	-409	계속
40	도림천 등 6개 하천기본계획 수립	-	-	800,000	800,000	신규
41	불광천 등 4개 하천기본계획 및 하천시설관리대장 작성 용역	-	-	800,000	800,000	신규
42	개화육갑문 일대 내수침수 해소	-	-	1,000,000	1,000,000	신규
43	대치역사거리 빗물펌프장 신설	-	-	2,000,000	2,000,000	신규
44	양재 빗물펌프장 증설	-	-	2,000,000	2,000,000	신규
45	양재2 빗물펌프장 신설	-	-	2,000,000	2,000,000	신규
46	영등포 빗물펌프장 증설	-	-	2,000,000	2,000,000	신규
47	신길 유수지 증설 및 배수시설 개선	-	-	2,000,000	2,000,000	신규

○ 하천복원 및 정비를 위한 사업비로 청계천시설물 유지관리 등 총 14개 사업(계속11, 신규3)에 196억 39백만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2023년 도 본예산	2023년 도 최종예산	2024년 도 예산안	증 감	비고
계(일반회계)		20,466,057	21,166,057	19,639,326	-1,526,731	
1	하천사용료 징수포상금	3,000	3,000	2,500	-500	계속
2	하천 편입토지 보상	877,008	877,008	113,884	-763,124	계속
3	문화디지털 청계천 프로젝트 운영	539,546	539,546	577,510	37,964	계속
4	청계천시설물 유지관리	10,279,666	10,279,666	10,544,426	264,760	계속
5	종량천 마스터플랜 단기사업	3,310,000	3,310,000	2,700,000	-610,000	계속
6	종량천수계 하천유지용수 공급 유지관리	330,000	330,000	330,000	0	계속
7	홍제천(마포구) 망원나들목 설치 사업	3,000,000	3,000,000	1,000,000	-2,000,000	계속
8	정릉천(동대문구) 유지용수 추가공급	500,000	1,200,000	1,000,000	-200,000	계속
9	하천관리전산시스템 유지관리 및 DB구축	336,837	336,837	386,006	49,169	계속
10	정릉천(성북구) 유지용수 추가공급 사업	1,000,000	1,000,000	1,000,000	0	계속
11	하천환경 안전관리사업	290,000	290,000	290,000	0	계속
12	반포천(동작구) 종합정비	-	-	1,400,000	1,400,000	신규
13	청계천 산책로 조명설비 개선	-	-	200,000	200,000	신규
14	청계천 다함목 수질측정기 교체	-	-	95,000	95,000	신규

○ 자치구교부금(하천점용료 징수)으로 10억 9백 만원을 편성하였음

(단위 : 천원)

구분	세부사업명	2023년 도 본예산	2023년 도 최종예산	2024년 도 예산안	증 감	비고
계(일반회계)		952,369	952,369	1,008,758	56,389	
1	자치구 교부금(하천점용료 징수)	952,369	952,369	1,008,758	56,389	계속

3) 건강하고 안전한 한강수계 상수원 및 하천 수질 관리

○ 한강 수질개선을 위한 사업비로 잠실상수원 퇴적물준설 등 14개 사업(계속13, 신규1)에 46억원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2023년 도 본예산	2023년 도 최종예산	2024년 도 예산안	증 감	비고
계		5,162,239	5,162,239	4,600,499	-561,740	
1	잠실상수원 퇴적물준설	1,800,000	1,800,000	1,350,000	-450,000	계속
2	동행서울 친환경농장 가꾸기	560,000	560,000	560,000	0	계속
3	강동 친환경 도시텃밭 운영	140,000	140,000	140,000	0	계속
4	잠실상수원보호구역 주민지원	165,086	165,086	158,991	-6,095	계속

구분	세 부 사업 명	2023년 도 본 예산	2023년 도 최종 예산	2024년 도 예 산 안	증 감	비고
5	잠실상수원 관리(기금)	733,662	733,662	739,296	5,634	계속
6	수질오염총량관리 사업	159,178	159,178	140,355	-18,823	계속
7	한강본류 쓰레기 처리사업(한강수계기금)	589,385	589,385	581,192	-8,193	계속
8	기금사업관리비(한강수질개선특별회계)	20,750	20,750	21,000	250	계속
9	잠실상수원 관리(지방비)	49,000	49,000	49,100	100	계속
10	상수원 도로 비점오염저감시설 설치사업	0	0	172,210	172,210	신규
11	인천앞바다 쓰레기처리 비용 분담	595,080	595,080	595,080	0	계속
12	수질오염원 관리	30,385	30,385	29,000	-1,385	계속
13	배출부과금징수교부금	300,000	300,000	50,075	-249,925	계속
14	한강본류 쓰레기 처리사업 집행잔액 반납	19,713	19,713	14,200	-5,513	계속

4) 기타 일반예산 관련

- 물순환안전국은 행정운영경비 38억 74백만원, 재무활동비 245억 98백만원 등 14개 사업으로 총 287억 95백만원을 편성하였으며, 이는 법정경비 및 2024년도 지방자치단체 예산편성 기본지침 등에 따라 편성한 것임.

(단위: 천원)

구분	세 부 사업 명	2023년 도 본 예산	2023년 도 최종 예산	2024년 도 예 산 안	증 감	비고
계		31,606,312	32,426,887	28,795,074	-3,631,813	
일반예산(행정운영경비)		3,841,656	3,841,656	3,874,678	33,022	
1	기본경비(일반회계, 수변감성도시과)	180,743	180,743	205,263	24,520	계속
2	기본경비(일반회계, 치수안전과)	49,527	49,527	43,092	-6,435	계속
3	기본경비(한강수질개선특별회계)	194,565	194,565	194,985	420	계속
4	인력운영비(한강수질개선특별회계)	2,276,706	2,276,706	2,278,530	1,824	계속
5	한강본류 쓰레기 처리사업 인건비 (한강수질개선특별회계)	1,088,115	1,088,115	1,095,808	7,693	계속
6	오염총량관리 전문인력 인건비 (한강수질개선특별회계)	52,000	52,000	57,000	5,000	계속
일반예산(재무활동)		27,454,989	28,219,111	24,598,074	-3,621,037	
7	국고보조금 반환 (일반회계, 수변감성도시과)	300	300	300	0	계속
8	국고보조금 반환 (한강수질개선특별회계)	1,800,000	2,664,122	2,000,000	-664,122	계속
9	수도사업특별회계 전출금 (물이용부담금 징수교부금)	3,210,000	3,210,000	3,170,000	-40,000	계속
10	수도사업특별회계 전출금 (수질오염방지시설 운영)	844,000	844,000	823,000	-21,000	계속

구분	세부사업명	2023년도 본예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증 감	비고
11	공기업특별회계 전출금 (환경기초시설 설치)	3,402,000	3,402,000	3,037,000	-365,000	계속
12	공기업특별회계 전출금 (환경기초시설 운영)	16,948,689	16,948,689	14,594,984	-2,353,705	계속
13	여유재원 예수·예탁금	1,250,000	1,150,000	972,790	-177,210	계속
예비비(예비비)		309,667	366,120	322,322	-43,798	
14	예비비(한강수질개선특별회계)	309,667	366,120	322,322	-43,798	계속

2. 공기업하수도사업특별회계

가. 세입예산안

공기업 하수도사업특별회계 세입예산안은 사업수익 7,744억 43백만원과 자본적수입 773억 81백만원, 총 8,518억 24백만원으로 편성하였음.

(단위: 백만원)

구 분		2023년도 본예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증 감	증감률 (%)
계		886,400	913,750	851,824	-61,926	-6.8
사업 수익		762,208	762,044	774,443	12,399	1.6
	영 업 수 익	727,907	727,907	740,589	12,682	1.7
	영 업 외 수 익	34,301	34,137	33,854	-283	-0.8
자본적수입		124,192	151,706	77,381	-74,325	-49.0
	투 자 자 산 처 분	43,000	43,000	-	-43,000	-100.0
	자 본 잉 여 금 수 입	60,063	60,063	55,879	-4,184	-7.0
	유 보 자 금	21,129	48,643	21,502	-27,141	-55.8

나. 세출예산안

공기업하수도사업특별회계 2024년도 세출예산안은 248개 사업에 8,518억 원을 편성하였음.

1) 하수관로 정비

- 하수도관리 사업비로 하수도관리 전산시스템 유지보수 및 개선, 하수도 악취 저감 추진 등 17개 사업(계속 13, 신규 4) 265억 67백만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2023년도 본 예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증 감	비고
계		27,684,046	27,684,046	26,567,560	-1,116,486	
1	하수도관리 전산시스템 유지보수 및 개선	11,672,972	11,672,972	8,557,581	-3,115,391	계속
2	하수도 사업관리 용역	1,000,000	1,000,000	1,200,000	200,000	계속
3	하수박스 안전진단 등 용역	525,387	525,387	527,092	1,705	계속
4	하수도 악취 저감 추진	6,095,000	6,095,000	4,600,000	-1,495,000	계속
5	지하수 등 출수량 조사지원	24,000	24,000	24,000	0	계속
6	하수도공기업 예산회계시스템 사용료 납부	12,000	12,000	15,000	3,000	계속
7	공기업 하수도사업특별회계 외부 결산감사	38,000	38,000	38,000	0	계속
8	지하시설물 공동조사 용역비 분담금(하수관로분)	659,887	659,887	659,887	0	계속
9	하수관로 원격감시시설 유지관리 위탁사업	158,000	158,000	200,000	42,000	계속
10	공기업 하수도사업특별회계 자산재평가 용역	150,000	150,000	103,000	-47,000	계속
11	공기업 하수도사업특별회계 재산관리 시스템 구축	100,000	100,000	120,000	20,000	계속
12	하수관로 레일동영상 촬영	-	-	3,000,000	3,000,000	신규
13	자치구 하수도 전문감리	7,000,000	7,000,000	7,000,000	0	계속
14	정화조 악취저감장치 모니터링 시스템 운영	248,800	248,800	275,000	26,200	계속
15	자연유하 정화조 악취저감시설 설치 지원	-	-	98,000	98,000	신규
16	악취(황화수소) 측정기 구매	-	-	20,000	20,000	신규
17	하천토구형 CSOs 간이처리시설 유지관리	-	-	130,000	130,000	신규

○ 하수관로 신설개량 사업비로 114개 사업(계속 10, 신규 104)에 1,681억 45백만원을 편성하였음

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2023년도 본 예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증 감	비고
계		163,549,580	166,221,380	168,145,580	1,924,200	
1	하수도 개량사업 부대비	20,000	20,000	30,000	10,000	계속
2	하수시설물 긴급복구 및 정비	10,000,000	10,000,000	10,000,000	0	계속
3	하수관로 유지관리비	20,475,080	20,479,080	23,891,580	3,412,500	계속
4	노후 불량 하수맨홀 정비	5,000,000	5,000,000	7,400,000	2,400,000	계속
5	환경기초시설설치(한강수질개선특별회계)	3,402,000	3,402,000	1,453,000	-1,949,000	계속
6	자치구 지선 하수관로 개량 지원	11,546,000	11,546,000	11,000,000	-546,000	계속
7	빗물 유입시설 확충 및 이설	6,000,000	6,000,000	8,000,000	2,000,000	계속
8	하수관로 수위계 설치	750,000	750,000	1,500,000	750,000	계속
9	도림천 CSOs간이처리시설 설치	0	0	3,500,000	3,500,000	신규

구분	세부사업명	2023년도 본예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증 감	비고
10	양재2동 일원 빗물펌프장 신설 및 배수개선	0	0	3,500,000	3,500,000	신규
11	영등포, 신길펌프장주변 배수시설(관로) 개선	0	0	4,000,000	4,000,000	신규
12	대치역사거리 일대 빗물펌프장 신설 및 배수개선	0	0	3,200,000	3,200,000	신규
13	양재동 일원 빗물펌프장 증설 및 배수개선	0	0	3,200,000	3,200,000	신규
14	대림2 빗물펌프장 증설 및 배수개선	0	0	1,600,000	1,600,000	신규
15	기술진단에 따른 하수관로 정비 기본 및 실시설계	0	0	4,000,000	4,000,000	신규
16	취약지역 우수관로 설치 타당성조사 및 기본계획 수립	0	0	500,000	500,000	신규
17	분류지역 우수관로 설치 타당성조사 및 기본계획 수립	0	0	800,000	800,000	신규
18	목동 신사거리 남측 우수관로 정비	6,600,000	6,600,000	3,400,000	-3,200,000	계속
19	서운로 일대 저지저지수로 정비	14,415,000	14,415,000	10,000,000	-4,415,000	계속
20	대방펌프장 유입 하수관로 확장	0	0	300,000	300,000	신규
21	북악스카이웨이 빗물유입 수로관 정비	0	0	1,172,000	1,172,000	신규
22	신설동역 주변 하수관로 개량	0	0	332,000	332,000	신규
23	세검정교차로 주변 등 2개소 하수관로 개량	0	0	922,000	922,000	신규
24	난계로59일대 하수관로 개량	0	0	545,000	545,000	신규
25	퇴계로 298 ~ 306 외 2개소 하수관로 개량	0	0	337,000	337,000	신규
26	광니루로8길 22 주변 외 1개소 하수관로 개량	0	0	600,000	600,000	신규
27	무수막길 84 주변 하수관로 개량	0	0	116,000	116,000	신규
28	동일로 421 주변 외 1개소 하수관로 개량	0	0	548,000	548,000	신규
29	사기정로 206 일대 하수관로 개량	0	0	278,000	278,000	신규
30	역형사로 3 일대 하수관로 개량	0	0	1,100,000	1,100,000	신규
31	역형사로 71-1 일대 하수관로 개량	0	0	1,000,000	1,000,000	신규
32	전농로38다길 2 일대 하수관로 개량	0	0	437,000	437,000	신규
33	정릉천동로 122 일대 하수관로 개량	0	0	1,000,000	1,000,000	신규
34	홍릉로25길 8 일대 하수관로 개량	0	0	984,000	984,000	신규
35	원목초등학교 주변 우수관로 개량	0	0	1,157,000	1,157,000	신규
36	숙선옹주로3길 주변 외 5개소 하수관로 개량	0	0	1,035,000	1,035,000	신규
37	공릉로2나길 주변 외 1개소 하수관로 개량	0	0	1,035,000	1,035,000	신규
38	녹색병원 주변 외 2개소 하수관로 개량	0	0	1,031,000	1,031,000	신규
39	동일로688~봉우재로 69 외 5개소 하수관로 개량	0	0	906,000	906,000	신규
40	중흥초등학교 주변 외 3개소 하수관로 개량	0	0	920,000	920,000	신규
41	보국문로8나길34 일대 외 2개소 하수관로 개량	0	0	630,000	630,000	신규
42	보문로 184-10 일대 하수관로 개량	0	0	702,000	702,000	신규
43	장위로21다길 5-4 일대 외 1개소 하수관로 개량	0	0	714,000	714,000	신규
44	한천로76길59 일대 외 4개소 하수관로 개량	0	0	836,000	836,000	신규
45	4.19로25길 주변 등 2개소 하수관로 개량	0	0	340,000	340,000	신규
46	노해로51길 일대 하수관로 개량	0	0	1,161,000	1,161,000	신규
47	도당로21길 일대 하수관로 개량	0	0	805,000	805,000	신규
48	시루봉로 149-21 주변 하수관로 개량	0	0	514,000	514,000	신규
49	동일로214길 21 일대 등 6개소 하수관로 개량	0	0	893,000	893,000	신규
50	한글비석로 227 일대 등 6개소 하수관로 개량	0	0	864,000	864,000	신규
51	가좌로7리길 40일대 하수관로 개량	0	0	1,081,000	1,081,000	신규

구분	세부사업명	2023년도 본예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	총 감	비고
52	연서로347길 5일대 하수관로 개량	0	0	1,131,000	1,131,000	신규
53	서오릉로 31일대 하수관로 개량	0	0	1,185,000	1,185,000	신규
54	갈현로17길 10일대 하수관로 개량	0	0	782,000	782,000	신규
55	역말로 100일대 하수관로 개량	0	0	611,000	611,000	신규
56	불광천길 286 일대 하수관로 개량	0	0	1,060,000	1,060,000	신규
57	세검정로3길 26 일대 외 1개소 주변 하수관로 개량	0	0	700,000	700,000	신규
58	흥제원6길 4 일대 외 1개소하수관로 개량	0	0	480,000	480,000	신규
59	연세로2라길 47 일대 하수관로 개량	0	0	454,000	454,000	신규
60	신촌로37안길 6 일대 외 4개소 하수관로 개량	0	0	410,000	410,000	신규
61	통일로 113 일대 외1개소하수관로 개량	0	0	339,000	339,000	신규
62	망원로632길 23 주변 하수관로 개량	0	0	690,000	690,000	신규
63	목동아파트 주변 하수도 정비계획 수립 용역	0	0	350,000	350,000	신규
64	서울과학수사연구소 주변 외 3개소 하수관로 개량	0	0	1,939,000	1,939,000	신규
65	목동힐스테이트아파트 주변 하수관로 개량	0	0	718,000	718,000	신규
66	신정2동 경남아너스빌아파트 주변 하수관로 개량	0	0	1,903,000	1,903,000	신규
67	목동 525-2번지 주변 하수관로 개량	0	0	245,000	245,000	신규
68	등촌로134길 11 주변 외 4개소 하수관로 개량	0	0	853,000	853,000	신규
69	월정로32길 주변 외 3개소 하수관로 개량	0	0	450,000	450,000	신규
70	화곡초등학교 주변 외 6개소 하수관로 개량	0	0	438,000	438,000	신규
71	허준로 36 주변 외 2개소 하수관로 개량	0	0	197,000	197,000	신규
72	화곡초록아파트 주변 외 6개소 하수관로 개량	0	0	672,000	672,000	신규
73	초곡마을로 일대 노후 사거릴 개량 기본 및 실시설계 용역	0	0	250,000	250,000	신규
74	구로동로20길 28-11 주변 하수관로 개량	0	0	674,000	674,000	신규
75	시흥대로163길 33 주변 외 1개소 하수관로 개량	0	0	663,000	663,000	신규
76	가산디지털로 33 ~ 33-33 주변 하수관로 개량	0	0	160,000	160,000	신규
77	두산로 60 주변 외 3개소 하수관로 개량	0	0	267,000	267,000	신규
78	시흥대로58길 5 주변 외 1개소 하수관로 개량	0	0	150,000	150,000	신규
79	신길로 225-157 하수관로 개량	0	0	1,084,000	1,084,000	신규
80	신영초등학교 주변 하수관로 개량	0	0	600,000	600,000	신규
81	도림로108-1길 6 외 1개소 하수관로 개량	0	0	230,000	230,000	신규
82	대림로 211-157 하수관로 이설	0	0	1,700,000	1,700,000	신규
83	여의공원로13 일대 하수관로 이설 기본 및 실시설계	0	0	230,000	230,000	신규
84	대동초 주변 외 1개소 사거릴 구조개선 기본 및 실시설계	0	0	850,000	850,000	신규
85	흑석로 97 일대 하수관로 개량	0	0	400,000	400,000	신규
86	흑석한강로 2 일대 하수관로 개량	0	0	840,000	840,000	신규
87	노량진로 114 일대 외 1개소 하수관로 개량	0	0	520,000	520,000	신규
88	관악로6길 일대 하수관로 개량	0	0	1,071,000	1,071,000	신규
89	신림로21길 일대 하수관로 개량	0	0	535,000	535,000	신규
90	국회단지4길 일대 하수관로 개량	0	0	504,000	504,000	신규
91	인현길 일대 하수관로 개량	0	0	641,000	641,000	신규
92	난곡로34길36-5 주변 외 8개소 하수관로 개량	0	0	197,000	197,000	신규
93	봉천로47길 일대 외 8개소 하수관로 개량	0	0	585,000	585,000	신규

구분	세부사업명	2023년도 본예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증 감	비고
94	관악로287 일대 하수관로 개량	0	0	637,000	637,000	신규
95	침수취약지역 빗물유입시설 정비	0	0	2,034,000	2,034,000	신규
96	논현로 79주변 외 1개소 하수관로 개량	0	0	894,000	894,000	신규
97	동광로41길 14 주변 외 1개소 하수관로 개량	0	0	126,000	126,000	신규
98	효령로 406 주변 외 3개소 하수관로 개량	0	0	537,000	537,000	신규
99	우면동 594-5주변 하수관로 개량	0	0	602,000	602,000	신규
100	역삼로63길 16 외 9개소 하수관로 개량	0	0	1,220,000	1,220,000	신규
101	영동대로141길 20 주변 2개소 하수관로 개량	0	0	116,000	116,000	신규
102	학동로55길 12 외 2개소 하수관로 개량	0	0	147,000	147,000	신규
103	양재대로 62길 22 주변 외 1개소 오수관로 개량	0	0	1,000,000	1,000,000	신규
104	중대로9길 60 주변 외 1개소 오수관로 개량	0	0	958,000	958,000	신규
105	삼전동 30 일대 하수관로 개량	0	0	500,000	500,000	신규
106	오금로 44나길 17 주변 외 1개소 하수관로 개량	0	0	850,000	850,000	신규
107	풍성로63길 84 주변 하수관로 개량	0	0	1,060,000	1,060,000	신규
108	양재대로116길 16 주변 하수관로 개량	0	0	962,000	962,000	신규
109	양재대로 1540 주변 하수관로 개량	0	0	200,000	200,000	신규
110	상암로 153 주변 하수관로 개량	0	0	694,000	694,000	신규
111	풍성로35길 21 주변 하수관로 개량	0	0	655,000	655,000	신규
112	강동대로55길 39 주변 하수관로 개량	0	0	612,000	612,000	신규
113	아리수로64길 29 주변 외 2개소 하수관로 개량	0	0	664,000	664,000	신규
114	원효로246 ~ 청파로241 구간 사각형거 개량	0	0	950,000	950,000	신규

○ 소구역 하수관로 사업비로 35개 사업(계속28, 신규7)으로 군자-2 소
구역 정비 등에 1,178억 39백 만원을 편성하였음

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2023년 도 본 예산	2023년 도 최종 예산	2024년 도 예산 안	증 감	비고
계		122,181,000	114,267,862	117,839,500	3,571,638	
1	군자2 소구역 하수관로 정비사업	10,071,000	10,071,000	10,500,000	429,000	계속
2	중곡1 소구역 하수관로 정비사업	15,000,000	15,000,000	10,000,000	-5,000,000	계속
3	장위4 소구역 하수관로 정비사업	6,000,000	6,000,000	4,219,000	-1,781,000	계속
4	면목3-5 소구역 하수관로 정비사업	15,000,000	15,000,000	5,000,000	-10,000,000	계속
5	행당5 소구역 하수관로 정비사업	2,500,000	2,500,000	3,794,000	1,294,000	계속
6	일원1 소구역 하수관로 정비사업	5,000,000	5,000,000	3,837,000	-1,163,000	계속
7	이문-1 소구역 하수관로 정비사업	4,000,000	4,000,000	2,528,000	-1,472,000	계속
8	이문-2 소구역 하수관로 정비사업	4,000,000	4,000,000	4,000,000	0	계속
9	신수-1 소구역 하수관로 정비사업	4,000,000	4,000,000	4,000,000	0	계속

구분	세부사업명	2023년도 본예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증 감	비고
10	염곡2 소구역 하수관로 정비사업	5,000,000	5,000,000	4,750,000	-250,000	계속
11	남기좌B-3 소구역 하수관로 정비사업	5,000,000	5,000,000	5,144,000	144,000	계속
12	방화하-8 소구역 하수관로 정비사업	3,454,000	3,454,000	959,000	-2,495,000	계속
13	방화하-9 소구역 하수관로 정비사업	6,000,000	6,000,000	9,324,500	3,324,500	계속
14	문래3 소구역 하수관로 정비사업	4,500,000	4,500,000	1,934,000	-2,566,000	계속
15	장충8 소구역 하수관로 정비사업	353,000	353,000	4,000,000	3,647,000	계속
16	용산22 소구역 하수관로 정비사업	866,000	866,000	4,500,000	3,634,000	계속
17	미아8 소구역 하수관로 정비사업	491,000	539,279	2,176,000	1,636,721	계속
18	방학4 소구역 하수관로 정비사업	533,000	533,000	5,000,000	4,467,000	계속
19	상계1-3 소구역 하수관로 정비사업	880,000	880,000	4,500,000	3,620,000	계속
20	신월1-4 소구역 하수관로 정비사업	480,000	480,000	5,600,000	5,120,000	계속
21	구로1-1 소구역 하수관로 정비사업	5,318,000	3,318,000	3,251,000	-67,000	계속
22	시흥고자2 소구역 하수관로 정비사업	4,971,000	2,971,000	3,500,000	529,000	계속
23	도림2-6 소구역 하수관로 정비사업	4,982,000	2,982,000	1,100,000	-1,882,000	계속
24	가락3 소구역 하수관로 정비사업	4,826,000	2,864,583	3,550,000	685,417	계속
25	천호-1 소구역 하수관로 정비사업	1,553,000	1,553,000	5,000,000	3,447,000	계속
26	문래4 소구역 하수관로 정비사업	917,000	917,000	945,000	28,000	계속
27	불광하-16 소구역 하수관로 정비사업	316,000	316,000	550,000	234,000	계속
28	명륜4 소구역 하수관로 정비사업	902,000	902,000	918,000	16,000	계속
29	제기하-2 소구역 하수관로 정비사업	0	0	480,000	480,000	신규
30	흑석1-1 소구역 하수관로 정비사업	0	0	380,000	380,000	신규
31	길동5-1 소구역 하수관로 정비사업	0	0	650,000	650,000	신규
32	노량하-2 소구역 하수관로 정비사업	0	0	300,000	300,000	신규
33	옥수1 소구역 하수관로 정비사업	0	0	320,000	320,000	신규
34	고척2-7 소구역 하수관로 정비사업	0	0	870,000	870,000	신규
35	도봉2-1 소구역 하수관로 정비사업	0	0	260,000	260,000	신규

○ 하수관로 보수보강 사업비로 7개 사업(계속)으로 중랑 하수처리구역 사각형거 보수보강 등에 469억 6백 만원을 편성하였음

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2023년도 본예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증 감	비고
	계	71,327,000	77,588,000	46,906,000	-30,682,000	
	중랑 하수처리구역 사각형거 보수보강	8,745,000	9,445,000	1,680,000	-7,765,000	계속

구분	세부사업명	2023년도 본예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증 감	비고
	난지 하수처리구역 사각형거 보수보강	10,509,000	11,279,000	0	-11,279,000	계속
	서남 하수처리구역 사각형거 보수보강	11,480,000	12,505,000	9,543,000	-2,962,000	계속
	탄천 하수처리구역 사각형거 보수보강	4,200,000	5,192,000	1,071,000	-4,121,000	계속
	중랑 하수처리구역 하수관로 보수보강	18,257,000	19,431,000	20,435,000	1,004,000	계속
	난지 하수처리구역 하수관로 보수보강	4,789,000	5,789,000	3,548,000	-2,241,000	계속
	서남 하수처리구역 하수관로 보수보강	6,233,000	6,233,000	3,053,000	-3,180,000	계속
	탄천 하수처리구역 하수관로 보수보강	7,114,000	7,714,000	7,576,000	-138,000	계속

2) 친환경 물재생시설 개선 및 효율적인 하수처리시설 운영

- 물재생시설 개선을 위한 사업비로 난지물재생센터 3차 총인처리 시설 설치 등 9개 사업(계속 8, 신규 1)에 449억 34백만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2023년도 본예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증 감	비고
계		44,025,350	42,415,350	44,934,570	2,519,220	
1	난지물재생센터 3차(총인)처리시설 설치	13,475,167	13,475,167	3,778,370	-9,696,797	계속
2	물재생센터 슬러지 자체처리시설 설치	5,931,280	5,931,280	6,400,000	468,720	계속
3	중랑물재생센터 시설현대화(2-1단계)	3,855,000	3,855,000	9,940,000	6,085,000	계속
4	난지물재생센터 수처리시설 복개공원화	4,100,000	4,100,000	1,945,200	-2,154,800	계속
5	차집관로 성능개선	10,944,000	10,944,000	6,280,000	-4,664,000	계속
6	난지물재생센터 분뇨처리시설 지하화	1,600,000	1,600,000	8,421,000	6,821,000	계속
7	서남물재생센터 상용전력설비 구축사업	3,500,000	1,890,000	6,810,000	4,920,000	계속
8	차집관로 GIS DB 정확도 개선용역(서남,탄천)	499,903	499,903	900,000	400,097	계속
9	탄천물재생센터 수처리시설 확충 타당성조사 및 기본계획용역	0	0	460,000	460,000	신규

- 물재생시설 운영관리를 위한 사업비로 서울물재생시설공단 위탁 등 21개 사업(계속 13, 신규 8)에 2,056억 67백만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2023년도 본예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증 감	비고
계		181,404,320	199,131,631	205,667,528	6,535,897	
1	서울물재생시설공단 위탁사업비	179,681,000	190,408,311	190,934,400	526,089	계속
2	물재생센터 관리대행 성과평가	120,000	120,000	150,000	30,000	계속
3	구로구 향동지역 하수처리비 부담금	900,000	900,000	800,000	-100,000	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	지능형 물재생센터 구축 시범사업	300,000	300,000	2,740,000	2,440,000	계속
7	난지물재생센터 소화조 효율개선 사업	4,435,000	4,435,000	6,484,000	2,049,000	계속
8	탄천물재생센터 국유지 대부료	570,000	570,000	543,000	-27,000	계속
9	물재생센터 유입펌프 효율측정 용역 및 성능개선	50,000	50,000	500,000	450,000	계속
10	물재생센터 전용선 통신료	40,128	40,128	40,128	0	계속
11	물산업 육성 및 진흥사업	25,000	25,000	50,000	25,000	계속
12	물산업 미니 클러스터 실증단지 조성	0	0	500,000	500,000	계속
13	물산업분야 일자리 박람회	0	0	100,000	100,000	계속
14	물재생센터 강우시 운영 최적화 방안 타당성 조사용역	0	0	290,000	290,000	신규
15	물재생센터 기반시설 실태조사 용역	0	0	350,000	350,000	신규
16	위탁금 상계처리비 배상	0	0	575,000	575,000	신규
17	서남물재생센터 수질오염총량 과징금	0	0	600,000	600,000	신규
18	난지물재생센터 주전기실 신설 기본 및 실시설계용역	0	0	300,000	300,000	신규
19	서울시 하수정보시스템 및 물재생관리시스템 유지보수	0	0	200,000	200,000	신규
20	탄천물재생센터 미지급용지 매입	0		121,000	121,000	신규
21	물재생센터 공유재산 공제가입(서남,탄천)	0	0	350,000	350,000	신규

3) 하수처리공정의 효율적 운영으로 방류수질 개선

- 중랑물재생센터 운영관리를 위한 사업비로 중랑물재생센터 운영 등 19개 사업(계속)에 1,069억 78백만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2023년도 본 예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증 감	비고
계		113,429,899	123,756,619	106,978,000	-16,778,619	
1	중량물재생센터 운영	49,998,028	58,574,748	58,344,000	-230,748	계속
2	하수 차집관로 유지보수	8,655,000	8,655,000	3,290,000	-5,365,000	계속
3	토목 시설물 유지보수	3,870,000	3,870,000	3,900,000	30,000	계속
4	전기설비 안전진단 및 시설개선	890,000	890,000	310,000	-580,000	계속
5	공통분야 기계설비 유지보수	1,700,000	1,700,000	2,150,000	450,000	계속
6	소방 및 중대재해시설 유지보수	1,647,000	1,647,000	1,170,000	-477,000	계속
7	청사관리 및 녹지시설 유지관리	831,000	1,581,000	1,410,000	-171,000	계속
8	정보통신 및 제어시스템 유지관리	1,010,000	1,010,000	500,000	-510,000	계속
9	수처리분야 계측기 유지관리	2,645,000	2,645,000	1,220,000	-1,425,000	계속
10	수처리분야 기계설비 유지보수(공통분야)	212,500	212,500	150,000	-62,500	계속
11	수처리분야 기계설비 유지보수	6,025,000	6,425,000	2,760,000	-3,665,000	계속
12	하수 및 슬러지 이송설비 유지보수	1,445,000	1,445,000	1,890,000	445,000	계속
13	수처리분야 전기설비 유지보수 및 개량	1,496,000	1,496,000	1,070,000	-426,000	계속
14	수처리분야 설비 유지보수	3,625,000	3,625,000	3,290,000	-335,000	계속
15	슬러지 건조시설 유지보수 및 개량	500,000	500,000	500,000	0	계속
16	오니처리분야 기계설비 유지보수	1,900,000	1,900,000	1,470,000	-430,000	계속
17	슬러지건조 및 분뇨처리시설 관리대행	13,310,867	13,310,867	12,954,000	-356,867	계속
18	1처리장 관리대행	5,592,504	5,592,504	5,100,000	-492,504	계속
19	총인처리시설 관리대행	6,000,000	6,000,000	5,500,000	-500,000	계속

○ 난지물재생센터 운영관리를 위한 사업비로 난지물재생센터 운영 등 16개 사업(계속16)에 744억 19백만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2023년도 본 예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증 감	비고
계		78,284,363	84,254,363	74,419,674	-9,834,689	
1	난지물재생센터 운영	27,700,363	31,970,363	39,139,674	7,169,311	계속
2	차집관로 보수공사	7,529,000	7,529,000	6,420,000	-1,109,000	계속
3	센터 내 토목 및 건축시설물 보수공사	8,460,000	7,510,000	5,940,000	-1,570,000	계속
4	기전설비 유지보수(공통분야) 및 안전진단	800,000	800,000	600,000	-200,000	계속
5	소방 및 중대재해시설 유지보수	450,000	450,000	550,000	100,000	계속
6	공통분야 제어계측설비 유지보수 및 개량	700,000	700,000	180,000	-520,000	계속

구분	세부사업명	2023년도 본예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증 감	비고
7	수처리 기전설비 유지보수(연간단가)	1,300,000	1,300,000	1,500,000	200,000	계속
8	수처리분야 기계설비 유지보수 및 개량	8,810,000	11,460,000	1,180,000	-10,280,000	계속
9	수처리분야 전기설비 유지보수 및 개량	750,000	750,000	550,000	-200,000	계속
10	하수 및 슬러지 이송설비 유지보수	2,950,000	2,950,000	300,000	-2,650,000	계속
11	제어계측설비 유지보수 및 개량	1,420,000	1,420,000	430,000	-990,000	계속
12	슬러지재활용시설 유지보수 및 개량	700,000	700,000	700,000	0	계속
13	농축시설 유지보수 및 개량	3,410,000	3,410,000	1,250,000	-2,160,000	계속
14	정화조분야 유지보수 및 개량	0	0	200,000	200,000	
15	분뇨·탈수분야 유지보수 및 개량	2,440,000	2,440,000	80,000	-2,360,000	계속
16	일부시설물 관리대행(난지물재생센터)	10,865,000	10,865,000	15,400,000	4,535,000	계속

4) 기타 일반예산 관련

- 공기업하수도사업특별회계 기타 일반예산으로 행정운영경비 361억 5백만원, 재무활동경비 236억 2천만원 등 13개 사업(계속11, 신규2)에 총 603억 65백만원을 편성하였으며, 이는 법정경비 및 2024년도 지방공기업 예산편성기준 등에 따라 편성한 것임.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2023년도 본예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증 감	비고
계		77,264,542	78,125,618	60,365,106	-17,760,512	
일반예산(행정운영경비)		33,341,572	33,702,648	36,105,808	2,403,160	
1	기본경비(물재생계획과)	275,384	282,784	280,510	-2,274	계속
2	인력운영비(물재생계획과)	5,578,671	5,932,347	6,537,122	604,775	계속
3	기본경비(물재생시설과)	64,970	64,970	72,901	7,931	계속
4	인력운영비(중랑물재생센터)	15,007,817	15,007,817	15,886,531	878,714	계속
5	기본경비(중랑물재생센터)	455,482	455,482	430,947	-24,535	계속
6	인력운영비(난지물재생센터)	11,573,754	11,573,754	12,488,755	915,001	계속
7	기본경비(난지물재생센터)	385,494	385,494	409,042	23,548	계속
일반예산(재무활동)		43,055,720	43,555,720	23,624,000	-19,931,720	
8	하수도사용료 위탁징수 수수료	22,000,000	22,000,000	22,000,000	0	계속
9	한강수질개선특별회계 전출금	200,000	700,000	100,000	-600,000	계속

구분		세부사업명	2023년 도 본 예산	2023년 도 최종 예산	2024년 도 예 산 안	증 감	비고
	10	하수도사업 회전기금 전출금	20,000,000	20,000,000	0	-20,000,000	미적립
	11	기후변화기금 전출금 (온실가스배출권 매수비)	855,720	855,720	1,450,000	594,280	계속
	12	위탁금 상계처리비 반환	0	0	64,000	64,000	신규
	13	온실가스 감축설비(송풍기) 지원사업 이자 반환	0	0	10,000	10,000	신규
예비비(예비비)			867,250	867,250	635,298	-231,952	
	14	예비비	867,250	867,250	635,298	-231,952	계속

3. 기금운용 계획안

가. 하수도사업 회전기금

- 물순환안전국 물재생계획과 소관 하수도사업회전기금은 단년도 예산 제도의 한계를 벗어나 중장기 대규모 하수도사업의 안정적인 투자재원 마련 등을 위하여 「지방공기업법」 제39조 및 「서울특별시 하수도사업 회전기금 설치 및 운용 조례」에 근거하여 설치·운영되고 있으며,
- 향후 물재생센터 시설 현대화사업, 총인처리시설 설치사업 등 중장기 대규모 하수도 사업의 추진을 위해 기금을 적립하고 있으며, 2024년도 하수도사업 회전기금의 규모는 759억 93백만원임.

[표] 2024년도 하수도사업 회전기금 조성 및 운용 계획

(단위: 백만원)

수 입		지 출	
항 목	금 액	항 목	금 액
계	75,993	계	75,993
공 공 예 금 이 자 수 입	2,700	일 반 예 처 금	75,993
예 처 금 회 수	73,293		

V. 검토 의견

1. 예산 개요

□ 총 관

가) 세 입 : 전년대비 6.3% 감소한 9,252억 9백만원

나) 세 출 : 전년대비 3.5% 감소한 1조 1,151억 15백만원임

1) 일반회계

가) 세 입 : 전년대비 63.5% 감소한 101억 95백만원임

나) 세 출 : 전년대비 33.2% 감소한 869억 23백만원임

2) 도시개발특별회계

가) 세 입 : 전년대비 224.6% 증가한 307억 31백만원임

나) 세 출 : 전년대비 91.9% 증가한 1,439억 1천만원임

3) 한강수질개선특별회계

가) 세 입 : 전년대비 11.3% 감소한 324억 59백만원임

나) 세 출 : 전년대비 11.3% 감소한 324억 59백만원임

4) 공기업하수도사업특별회계

가) 세 입 : 전년대비 6.8% 감소한 8,518억 24백만원임

나) 세 출 : 전년대비 6.8% 감소한 8,518억 24백만원임

5) 하수도사업회전기금 운용규모

가) 전년 대비 9.1% 증가한 739억 93백만원.

- '24년 물순환안전국 소관 예산안을 살펴보면, 세입은 전년대비 6.3% 감소한 9,252억 9백만원이고 세출은 전년대비 3.5% 감소한 1조 1,151억 14백만원으로,

- 세입의 주요 감소사유는 일반회계의 국가하천 정비사업 내용

및 물량이 감소하는 등 국비보조금이 '23년 221억 72백 만원에
서 '24년 65억 64백 만으로 감액된 것과 공기업하수도사업특
별회계의 순세계잉여금 추계 전망치를 미편성함에 따른 것임.

- 다음으로, 세출에서 최근 3년간 물순환안전국 정책분야별 예
산 변동추이³⁾는 아래 [표]와 같음.

[표] 최근 3년간 물순환안전국 정책사업목표별 예산 변동 추이 (단위: 백만원)

정책 사업목표	2024년 예산안		2023년 예산		2022년 예산	
	예산액	구성비 (%)	본예산액	구성비 (%)	본예산액	구성비 (%)
계	233,486	100.0	178,525	100.0	126,619	100.0
건강하고 쾌적한 물순환 도시 조성	19,024	8.1	16,899	9.5	10,675	8.4
방재인프라 구축으로 풍수해로 부터 안전한 도시와 생태환경과 친수공간이 어울어진 하천 조성	209,862	89.9	156,265	87.5	108,840	86.0
한강수계 상수원 및 하천 수질 관리를 통한 건강하고 안전한 수질환경 조성	4,600	2.0	5,361	3.0	5,254	4.1
반포천 유역분리터널 인근 보행환경 개선으로 교통약자 이용편의 도모 (물재생계획과 도시개발회계 1건)	0	0.0	0	0.0	1,850	1.5

- 공기업하수도사업특별회계를 제외하고 금액적인 측면에서 살펴
보면, 세출예산은 전년 본예산 대비 약 130.8% 수준으로 편성
되었는데,
- ‘건강하고 쾌적한 물순환 도시 조성’ 목표의 경우 수변활력거점
조성 약 139억원 편성 등 사업이 확대되었고, ‘방재인프라 구축
으로 풍수해로부터 안전한 도시와 생태환경과 친수공간이 어우
러진 하천 조성’ 목표의 경우는 강남, 광화문, 도림천 빗물배수시
설 사업의 본격 추진이 편성 증액에 기인함.

3) 공기업하수도사업특별회계는 제외

2. 분야별 검토 의견

가. 세입 예산안

1) 일반회계

- 물순환안전국 소관 일반회계 세입예산안은 국가하천 유지보수 등 국고보조금 감소(△156억 8백만원), 국고보조금 사용잔액 반납(응봉유수지 CSOs 저류조 설치 공사 국비 반납, △21억 69백만원) 등에 따라 전년 대비 63.5%(177억 73백만원)가 감소한 총 101억 95백만원이 편성됨.

[표] 2024년 물순환안전국 일반회계 세입 예산안

(단위: 백만원)

구분	2023년도 본예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증감	증감률 (%)
계	11,320	27,969	10,195	-17,774	-63.5
경상적세외수입	1,741	1,741	1,974	233	13.4
하천사용료	1,666	1,666	1,870	204	12.2
기타사용료	24	24	26	2	8.3
징수교부금수입	40	40	56	15	37.5
기타이자수입	11	11	22	11	100.0
임시적세외수입	1,428	1,428	1,508	80	5.6
자치단체간부담금	148	148	148	0	0.0
시·도비보조금반환수입	39	39	56	17	43.6
위탁비반환수입	399	399	499	100	25.1
그외수입	738	738	697	-41	-5.6
지난연도 수입	103	103	108	5	4.9
지방행정제재·부과금	151	151	149	-2	-1.3
변상금	149	149	148	-1	-0.7
기타과태료	2	2	1	-1	-50.0
보조금	8,001	22,172	6,564	-15,608	-70.4
국고보조금등	8,001	22,172	6,564	-15,608	-70.4
보전수입등및내부거래	0	2,477	0	-2,477	-100.0

구 분		2023년도 본예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증 감	증감률 (%)
	국고보조금사용잔액	0	2,477	0	-2,477	-100.0

- 금회 일반회계 세입예산은 '23년 최종예산액(279억 69백만원)의 36.5% 수준에 불과한 101억 95백만원이 편성되었는데, 이는 '24년 서울시 순계예산⁴⁾이 전년(41조 5,830억원) 대비 3,705억원이 감소한 41조 2,125억원이 편성되면서 긴축재정 운용에 기인한 것으로 판단됨.
- 국고보조금의 경우 전년 대비 70.4% 감소한 65억 64백만원이 편성되었는데, 이는 자치구의 민방위 비상급수시설의 신규개발 신청이 없어 금회에는 국고보조금이 미편성된 것과, 국가하천 정비사업의 내용 및 물량이 줄어 국가하천유지보수 등 국고보조금이 전년 대비 155억 88백만원이 감소한 65억 64백만원만 편성됨에 따른 것임.
- 참고로, 금회 물순환안전국 국고보조금 편성 세부내역은 아래 [표]와 같음.

[표] 2024년 물순환안전국 국고보조금 편성 내역

담당과	사업명	국고보조금(천원)
치수안전과	국가하천 유지보수	6,564,319
합 계		6,564,319

4) 회계 간 전출입금으로 중복계상된 예산을 제외한 예산

2) 도시개발특별회계

- 물순환안전국 소관 도시개발특별회계 세입예산안은 도림천 일대 빗물배수터널 및 신림재정비 촉진지구 내 저류조 설치 국고보조금과 강남역·광화문 일대 빗물배수터널 설치 지역균형발전특별회계보조금을 편성하여 전년대비 224.6%인 212억 65백만원이 증가한 총 307억 31백만원이 편성됨.

[표] 2024년 물순환안전국 도시개발특별회계 세입 예산안

(단위: 백만원)

구	분	2023년도 본예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증 감	증감률 (%)
	계	9,466	9,466	30,731	21,265	224.6
	보조금	9,466	9,466	30,731	21,265	224.6
	국고보조금	9,466	9,466	17,000	7,534	79.6
	지역균형발전 특별회계보조금	0	0	13,731	13,731	순증

- 이는 도림천 일대 빗물배수시설 설치(125억원)와 신림재정비 촉진지구 내 저류조 설치(45억원)를 위한 국고보조금 170억원과 강남역(80억원), 광화문(57억원) 일대 빗물배수시설 설치를 위한 지역균형발전특별회계보조금⁵⁾ 137억 31백만원에 해당하는 것으로,
 - 침수피해 예방을 위한 시급성 사업들인바, 공사지연 등으로 인해 국비가 반납되거나 추후 교부액이 감소하여 시비 부담이 가중되는 일이 없도록 사업추진에 만전을 기해야 할 것임.

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

3) 한강수질개선특별회계

- 한강수질개선특별회계 세입예산안은 한강수계관리기금 지원 보조금 감소로 전년 대비 11.3%인 41억 53백만원이 감소한 총 324억 59백만원으로 편성되었음.

[표] 2024년 물순환안전국 한강수질개선특별회계 세입 예산안 (단위: 백만원)

구	분	2023년도 본예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증 감	증감률 (%)
계		35,792	36,612	32,459	-4,153	-11.3
경상적세외수입		143	143	85	-58	-40.6
	공공예금이자수입	143	143	85	-58	-40.6
보전수입 등 내부거래		3,266	4,086	3,432	-654	-16.0
	순세계잉여금	871	363	170	-193	-53.2
	국고보조금사용잔액	1,137	1,965	2,000	35	1.8
	공기업특별회계 전입금	200	700	100	-600	-85.7
	예탁금원금회수수입	1,048	1,048	1,150	102	9.7
	예탁금이자수입	10	10	12	2	20.0
보조금		32,383	32,383	28,942	-3,441	-10.6
	기금	32,383	32,383	28,942	-3,441	-10.6

- 경상적세외수입은 예금이자수입 추계 감소로 전년 대비 5천 8백만원 감소한 8천 5백만원을, 보전수입은 공기업특별회계 전입금 감소로 전년 대비 6억 54백만원 감소한 34억 32백만원을 편성하였음.
- 국고보조금 내역은 아래 [표]와 같으며, 지방공기업 예산편성 기준⁶⁾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 예산편성 시 일반회계, 타 특별회계로부터 지원받는 보조금 등 재원의 종류에 상관없이 지방공기업 특별회계 예산으로 일괄 편성

‘수질오염방지시설 운영’은 수도사업특별회계전출금으로 편성
 하였음.

[표] 한강수질개선특별회계 국고보조금 내역

(단위: 백만원)

구분	세부사업명	2023년 도 본예산	2023년 도 최종예산	2024년 도 예산안	증 감	증감률 (%)	비고
	계	32,384	32,384	29,099	-3,285	-3,285	
1	잠실상수원 퇴적물준설	1,800	1,800	1,350	-450	-450	계속
2	함계서울 친환경농장 가꾸기	560	560	560	0	0	계속
3	강동 친환경 도시텃밭 운영	140	140	140	0	0	계속
4	하천 수질개선 민간단체 지원	199	199	156	-43	-43	계속
5	잠실상수원보호구역 주민지원	165	165	165	0	0	계속
6	잠실상수원 관리(기금)	734	734	743	9	9	계속
7	수질오염총량관리 사업	159	159	140	-19	-19	계속
8	한강본류 쓰레기 처리사업 (한강수계기금)	589	589	572	-17	-17	계속
9	기금사업관리비 (한강수질개선특별회계)	21	21	21	0	0	계속
10	기본경비 (한강수질개선특별회계)	195	195	195	0	0	계속
11	인력운영비 (한강수질개선특별회계)	2,277	2,277	2,279	2	2	계속
12	한강본류 쓰레기 처리사업 인건비 (한강수질개선특별회계)	1,088	1,088	1,096	8	8	계속
13	오염총량관리 전문인력 인건비(한강수질개선특별 회계)	52	52	57	5	5	계속
14	수도사업특별회계 전출금 (물이용부담금 징수교부금)	3,210	3,210	3,170	-40	-40	계속
15	수도사업특별회계 전출금 (수질오염방지시설 운영)	844	844	823	-21	-21	계속
16	공기업특별회계 전출금 (환경기초시설 설치)	3,402	3,402	3,037	-365	-365	계속
17	공기업특별회계 전출금 (환경기초시설 운영)	16,949	16,949	14,595	-2,354	-2,354	계속

4) 공기업하수도사업특별회계

- 2024회계연도의 세입예산안은 「행정안전부의 지방공기업 예산편성지침」을 준수하여 복식부기방식으로 사업수익 7,744억 43백만원과 자본적수입 773억 81백만원의 총 8,518억 24백만원을 편성하였음.

[표] 2024년 공기업 하수도사업특별회계 세입예산안

(단위: 백만원)

구 분		2023년도 본예산	2023년도 최종예산	2024년도 예산안	증 감	증감률 (%)
계		886,400	913,750	851,824	-61,926	-6.8
사업 수익		762,208	762,044	774,443	12,399	1.6
	영 업 수 익	727,907	727,907	740,589	12,682	1.7
	영 업 외 수 익	34,301	34,137	33,854	-283	-0.8
자본적수입		124,192	151,706	77,381	-74,325	-49.0
	투 자 자 산 처 분	43,000	43,000	-	-43,000	-100.0
	자 본 잉 여 금 수 입	60,063	60,063	55,879	-4,184	-7.0
	유 보 자 금	21,129	48,643	21,502	-27,141	-55.8

- 사업수익 세부내역을 살펴보면, 영업수익으로 사용료수익과 기타영업수익을 합하여 7,405억 89백만원이며 이는 전체 사업수익의 95.6%를 차지하고, 나머지 영업외수익은 이자수익, 타회계전입금수익, 기타영업외수익 등 338억 54백만원임.
- 다음으로, 자본적수입의 세부내역을 살펴보면, 자본잉여금수입으로 시설분담금수입, 타회계건설보조금수입, 공사부담금수입이 558억 79백만원이고,
 - 유보자금은 전년 최종예산 대비 271억 4천만원 감소한 215억 2백만원이 편성되었는데,

- 이는 '22회계연도 결산에 따른 순세계잉여금을 '23년 추가경정예산에 편성된 바와 같이 차후 '23회계연도 결산에 따른 순세계잉여금을 '24회계연도 추경에 반영할 경우 전년과 비슷한 수준으로 회복될 것으로 전망됨.

[표] 2024년도 공기업하수도사업특별회계 세입예산총괄표

(단위: 천원)

관	항	세 항	과 목	예산액(A)	전년도 최종예산액(B)	전년도 당초예산액	증감 (A - B)
			목				
			총 계	851,823,518	913,749,869	886,400,100	-61,926,351
60			사업수익	774,442,544	762,044,143	762,208,579	12,398,401
	61		영업수익	740,588,439	727,907,154	727,907,154	12,681,285
		61	1 사용료수익	689,508,728	677,539,642	677,539,642	11,969,086
			01 가정용	274,112,702	289,506,537	289,506,537	-15,393,835
			02 공공용	0	0	0	0
			03 일반용	408,220,066	381,610,818	381,610,818	26,609,248
			04 대중탕용	6,535,796	5,758,269	5,758,269	777,527
			09 기타 상하수도 사용료	640,164	664,018	664,018	-23,854
		66	1 기타영업수익	51,079,711	50,367,512	50,367,512	712,199
			03 기타수수료수익	45,785,676	45,277,454	45,277,454	508,222
			05 부대시설임대수익	227,107	194,407	194,407	32,700
			09 기타영업수익	5,066,928	4,895,651	4,895,651	171,277
	67		0 영업외수익	33,854,105	34,136,989	34,301,425	-282,884
		67	1 이자수익	3,651,000	3,500,000	3,500,000	151,000
			01 예금이자수익	3,651,000	3,500,000	3,500,000	151,000
			09 기타이자수익	0	0	0	0
		67	2 타회계전입금수익	27,704,501	27,380,429	27,544,865	324,072
			01 일반회계전입금	0	0	0	0
			03 일반회계지원금	10,072,517	7,029,740	7,194,176	3,042,777
			04 타특별회계지원금	17,631,984	20,350,689	20,350,689	-2,718,705
			06 국고보조금수입	0	0	0	0
		67	9 기타영업외수익	2,498,604	3,256,560	3,256,560	-757,956
			01 기타임대수익	2,081,198	2,882,159	2,882,159	-800,961
			03 불용품매각수익	164,901	140,046	140,046	24,855
			04 변상금및위약금수익	252,505	234,355	234,355	18,150

과 목				예산액(A)	전년도 최종예산액(B)	전년도 당초예산액	증감 (A - B)
관	항	세 항	목				
총 계				851,823,518	913,749,869	886,400,100	-61,926,351
10	0	자본적수입		77,380,974	151,705,726	124,191,521	-74,324,752
	11	0	투자자산처분	0	43,000,000	43,000,000	-43,000,000
		11	예탁금원금회수수입	0	43,000,000	43,000,000	-43,000,000
			01 예탁금원금회수수입	0	43,000,000	43,000,000	-43,000,000
	15	0	비유동부채수입	0	0	0	0
		15	기타비유동부채수입	0	0	0	0
			09 기타비유동부채수입	0	0	0	0
	17	0	자본잉여금수입	55,878,713	60,063,062	60,063,062	-4,184,349
		17	시설분담금수입	53,345,191	58,335,167	58,335,167	-4,989,976
			01 시설분담금수입	53,345,191	58,335,167	58,335,167	-4,989,976
		17	타회계건설보조금수입	1,191,587	147,459	147,459	1,044,128
			01 국고보조금수입	1,000,000	0	0	1,000,000
			02 타회계건설보조금수입	0	0	0	0
			03 시도비보조금수입	191,587	147,459	147,459	44,128
		17	공사부담금수입	1,341,935	1,580,436	1,580,436	-238,501
			01 타회계공사부담금수입	1,341,935	1,580,436	1,580,436	-238,501
	18	0	유보자금	21,502,261	48,642,664	21,128,459	-27,140,403
		18	순세계잉여금	0	27,514,205	0	-27,514,205
			01 순세계잉여금	0	27,514,205	0	-27,514,205
		18	미수금	21,502,261	21,128,459	21,128,459	373,802
			01 영업미수금	16,344,039	17,656,253	17,656,253	-1,312,214
			02 기타미수금	5,158,222	3,472,206	3,472,206	1,686,016
	19	0	기타자본적수입	0	0	0	0
		19	기타자본적수입	0	0	0	0
			09 기타자본적수입	0	0	0	0

나. 세출 예산안

1) 일반회계

(1) 수변활력거점 조성 사업(사업별설명서 P.23)

- 동 사업은 서울의 물길과 지역자산을 연계하여 문화와 활력이 넘치는 수세권으로 재편하기 위해 수변감성도시 자치구 공모사업을 추진하려는 것으로, 전년 대비 44억원이 감소(△96%)한 1억 7천만원을 편성하였음.
- 동 사업은 「서울형 수변감성도시 시민체감사업 추진계획(시장방침 제115호, 2022.5.11.)」에 따라 “수변중심 도시공간혁신市 선도사업” 모델을 자치구 공모를 통해 市 전역으로 확대하고자,
 - 기추진 중이던 선도·시범사업 7개소(수변감성도시과 4개소, 미래공간기획관 3개소)와 별개로 '23년 10개소 공모지원을 시작으로 '30년까지 총 30개소를 추가로 선정하여 1개소당 사업비 30억원 내외에서 지원할 계획이었으나,
 - '23년 사업추진 과정에서 수변감성도시과가 추진하는 선도·시범사업 4개소와 미래공간기획관이 추진하는 선도·시범사업 3개소, 그리고 특별교부금으로 추진 중인 관련 사업 3개소 또한, '23년 본예산으로 별도 추진 중이던 ‘수변감성 차크닉’ 사업⁷⁾ 및 ‘우리동네 수변 예술놀이터 조성’ 사업⁸⁾ 등 총 12

7) □ 수변감성 차크닉 사업개요

- 위 치 : 안양천(구로구 오금교 일대)
- 규 모 : 수변 오토캠핑장 조성

개 사업을 동 사업으로 흡수하면서 이를 포함하여 '30년까지 30개소가 아닌 '25년까지 30개소를 구축하는 것으로 계획을 변경한 것으로 파악됨([표] 참고).

- 동 사업의 경우 자치구 참여 및 호응도가 높을 뿐만 아니라 홍제천(서대문구) 등 기 개장한 선도·시범사업지의 사업효과가 크게 나타나고 있다는 점에서 살펴볼 때 당초 서울시 방침과 달리 사업기간과 개소수를 축소하는 계획변경 움직임은 시민요구에 역행하는 방향이라 여겨지고,
- 같은 맥락에서 '25년까지 총 30개소 즉, 동 사업으로 흡수된 12개소 선도·시범사업 등과 '23년에 자치구 공모를 통해 선정하여 현재 설계 중이거나 설계 예정인 15개소, 그리고 아직 미선정한 3개소를 차질 없이 추진하기 위해서는 금회 예산에 미선정 3개소에 대한 설계예산이 편성되어야 하나 홍보비 1억 7천만원만 편성하고 있어 '25년까지 30개소 설치가 의문시됨.
- 동 사업의 경우 당초 계획과 달리 목표연도를 5년이나 앞으로 당기면서 상당이 서두르는 모양새이며 선도·시범사업이 수변감성도시과와 미래공간기획단 양쪽에서 출발하였고 25개

-
- 사업기간 : 2023. 3. ~ 2024. 12.
 - 사업내용 : 캠핑사이트 20면 내외, 공용·활동공간, 편의시설 등
 - 총사업비 : 2,000백만원(설계비 150, 공사비 1,850)

8) □ 우리동네 수변 예술놀이터 조성 사업 개요

- 위 치 : 중랑천(광진구 중곡동 260-1일대)
- 규 모 : 수변테크, 및 커뮤니티 공간 약 500m²
- 사업기간 : 2023. 3. ~ 2024. 12.
- 사업내용 : 커뮤니티 공간 조성(북카페, 휴게·공연 공간 등)
- 총사업비 : 3,000백만원(설계비 300, 공사비 2,700)

자치구를 대상으로 하다 보니 다소 성급하고 산만하게 추진되고 있는 것이 아닌지 염려되는바,

- 사업이 내실있게 추진되기 위해서는 서울시의 명확한 사업취지 설명과 대상별 감독이 보다 철저히 이루어져야 할 필요가 있다 사료됨으로 자치구 담당부서들과 긴밀한 협업체계를 구축해야 할 것임.

- 참고로, 아래 [표]에서 자치구 1차 공모로 선정하여 설계중인 9개소 중 4개소(안양천, 구과발천, 성북천, 묵동천, 우이천) 사업의 공사비는 금회 각각 독립된 사업명으로 20억원씩, 1개소(우이천) 35억원 등 총 115억원을 신규 편성하고 있으며, 이와 별도로 선도·시범사업 중 ‘정릉천 문화복합공간 조성사업’에 공사 준공을 위한 24억 5천만원이 편성된 상태임.

[표] '23년 수변활력거점 조성 사업 추진현황(세부내용 [붙임 3] 참조)

연번	분류	하천명(자치구)	위치	사업내용	추진현황
1	선도·시범사업 (수변감성도시과)	홍제천(서대문구)	홍은동 429일대	수변테라스 카페 및 환경개선	카페개장(23년 3월)
2		홍제천(종로구)	홍지동 136-3일대	홍지문 일대 역사문화공간	공사 중(23.4~23.12)
3		도림천(관악구)	신림동 1642-7일대	지역경제 활성화·공유형 수변테라스	공사(23.4~24.8) 1단계 23.12 완료
4		정릉천(동대문구)	정릉천동로 83일대	복개구조물 활용 복합문화공간 조성	공사 중(23.8~24.12)
5	선도·시범사업 (미래공간기획관)	세곡천(강남구)	세곡동 509일대	주거 연계 전망·커뮤니티 광장 조성	공사발주(23.11~24.6)
6		도림천(동작구)	신대방동 702-4일대	제방활용 주민 커뮤니티·놀이 공간	공사발주(23.11~24.6)
7		불광천(서대문구)	북가좌동 352-1일대	지역상권 활성화·가로공간 재구조화	공사발주(23.11~24.6)
8	특교사업	고덕천(강동구)	고덕천 하류(고덕교~한강)	고덕천 생태·조망·쉼터·놀이공간 조성	설계 중(23.4~24.6)

연번	분류	하천명(자치구)	위치	사업내용	추진현황
9		불광천(은평구)	응암동 610-2일대	수변 무대·여가·놀이공간 조성	설계 중(23.4~24.6)
10		성내천(송파구)	신천동 21 일대	성내천 노을·전망명소공간	설계 중(23.4~24.12)
11	'23년 본예산 (2개소)	안양천(구로구)	신정동 871-24일대	수변차크닉 조성	설계 중(23.4~25년)
12		중랑천(광진구)	광진구 동일로 373	우리동네수변놀이터 조성	설계 중(23.6월~25년)
13	자치구 1차 공모 (9개소)	장지천(송파구)	장지교~탄천 합수부	수변 명품정원·광장 조성	설계 중(23.4월~25년)
14		구파발천(은평구)	진관동 72-23일대	힐링·전망 테라스 조성	설계 중(23.4~24.12)
15		우이천(강북구)	도봉로101길 45일대	전망명소 및 수변공원 조성	설계 중(23.4~24.12)
16		당현천(노원구)	상계동 772 일대	수변테라스 및 휴식공원 조성	설계 중(23.4월~25년)
17		여의천(서초구)	양재천 합류부 인근	수변 전망·체험·레저·커뮤니티 공간 조성	설계 중(23.4월~25년)
18		안양천(금천구)	안양천동자전거길 1245일대	레저(자전거)·휴게형 활력거점 조성	설계 중(23.4~24.12)
19		중랑천(성동구)	송정동 75-88일대	다목적 커뮤니티, 북카페 공간 조성	설계 중(23.4월~25년)
20		양재천(강남구)	양재천동 자전거길 355일대	수변테라스 카페·커뮤니티 공간 조성	설계 중(23.6월~25년)
21		성북천(성북구)	성북천 성북구 구간	거점광장, 문화예술거리 조성	설계 중(23.6~24.6)
22	자치구 2차 공모 (3개소)	안양천(양천구)	신목동역 3번출구	안양천 바이크광장 조성	명시이월 및 '24년 설계 예정
23		중랑천(도봉구)	도봉동 86-1 일대	책 읽는 수변광장	설계용역 계약 '24년 설계 예정
24		묵동천(중랑구)	면목동 일대	장미카페	설계용역 계약 '24년 설계 예정
25	자치구 3차 공모 (3개소)	안양천(영등포구)	양평동 일대	수변감성 테라스 조성	대상지 선정 완료 설계공모 준비 중 '24년 설계 예정
26		우이천(노원구)	노원구 월계동	수국정원 연계 수변거리 조성	
27		중랑천(동대문구)	장안동 356일대	버스킹 야외무대 조성	

(2) 안양천(금천구) 수변활력거점 조성 외 4개 사업

(사업별설명서 P.30, P.33, P.36, P.39, P.46)

- ‘안양천(금천구) 수변활력거점 조성’, ‘구파발천(은평구) 수변활력거점 조성’, ‘성북천(성북구) 수변활력거점 조성’, ‘묵동천(중랑구) 수변활력거점 조성’, ‘우이천(강북구) 수변활력거점 조성’ 사업은 앞서 언급한 ‘수변활력거점 조성 사업’에 따라 ’23년 자치구 공모에 선정되어 기본 및 실시설계를 완료하고 ’24년부터 공사를 시행하려는 것임.

[표] ‘안양천(금천구) 수변활력거점 조성 사업 외 4개 사업 추진현황

사업지	예산현황 (백만원)	추진현황 (공정률)	향후계획	운영계획 및 심의사항 등
안양천 (금천구)	·설계비: 270 ·공사비: 3,650	기본설계 완료 실시설계 중 (80%)	·’23.12월 설계 완료 ·’24. 4월 공사 발주 ·’25.12월 공사 완료	-운영 방식 금천구 교통운영과 운영 (자전거 대여 등) 금천구 치수과(하천시설물 관리)
구파발천 (은평구)	·설계비: 270 ·공사비: 3,600	기본설계 완료 실시설계 중 (80%)	·’23.12월 설계 완료 ·’24. 3월 공사 발주 ·’25.06월 공사 완료	- 운영방식 커피숍 자치구 직접 운영 또는 시설공단 위탁운영 검토 예정
성북천 (성북구)	·설계비: 270 ·공사비: 3,500	기본설계 완료 실시설계 중 (80%)	·’23.12월 설계완료 ·’24. 4월 공사발주 ·’25.12월 공사완료	- 운영방식 : 성북구청 문화체육과 - 지역수자원위원회 상정(필요시)
묵동천 (중랑구)	·설계비: 270 ·공사비: 3,500	기본설계 착수 (5%)	·’23.11월 설계착수 ·’24.06월 설계완료 ·’24.08월 공사발주 ·’24.12월 공사준공(1단계: 장미공원일대) ·’25.12월 공사준공 (2단계:공릉청춘카페일대)	- 설계착수(’23.11.8)하여 운영계획 등 자치구 협의 중이며, - 현재 운영주체(노인복지관) 최대한 유지하러 검토 중.
우이천 (강북구)	·설계비: 270 ·공사비: 3,500	기본설계 완료 실시설계 중 (80%)	·’23.12월 설계 완료 ·’24. 3월 공사 발주 ·’24.12월 공사 완료	- 운영방식 : 도서관 및 무인커피숍 운영 검토 중 - 지역수자원위원회 상정

- 먼저, ‘안양천(금천구) 수변활력거점 조성(이하 “안양천(금천구)”)’ 사업은 안양천과 연계한 수변광장, 수변테라스, 어린이 놀이쉼터 등을 조성하려는 것으로, 금회 20억원을 신규 편성하였음.

[표] 안양천(금천구) 수변활력거점 조성 사업개요

하천명 (자치구)	사 업 개 요	
안양천 (금천구)	○사업내용 - 바이크스테이션, 유스스페이스(어린이쉼터) ○사업위치 - 금천구 독산동 770-6(금천구청역 일대) ○추진일정 - 공모선정('23.1월)→설계공모(3~4월) → 기본·실시설계(5~11월)→ 공사('24년이후) ○사업비 : 39.5억원	

- 다음으로, ‘구파발천(은평구) 수변활력거점 조성(이하 “구파발천(은평구)”)’ 사업은 구파발천과 연계하여 주민 휴식 및 문화생활 증진을 위해 전망 테라스 카페, 수변 휴게 쉼터 등을 조성하려는 것으로, 금회 20억원을 신규 편성하였음.

[표] 구파발천(은평구) 수변활력거점 조성 사업개요

하천명 (자치구)	사 업 개 요	
구파발천 (은평구)	○사업내용 - 전망테라스 카페, 수변쉼터 ○사업위치 - 은평구 진관동 30(구파발천 유수지) ○추진일정 - 공모선정('23.1월)→설계공모(3~4월) → 기본·실시설계(5~11월)→ 공사('24년이후) ○사업비 : 39억원	

- ‘성북천(성북구) 수변활력거점 조성(이하 “성북천(성북구)”)’ 사업은 성북천 일대 주민 모임 등을 위한 수변거점 및 수변 특화거리를 조성하려는 것으로, 금회 20억원을 신규 편성하였음.

[표] 성북천(성북구) 수변활력거점 조성 사업개요

하천명 (자치구)	사 업 개 요	
성북천 (성북구)	○사업내용 - 수변 거점 광장 및 랜드마크 조성 (분수마루, 바람마당) ○사업위치 - 성북구 동소문동2가 2-4 등 성북천 일대 ○추진일정 - 공모선정('23.1월)→설계공모(4~5월)→ 기본·실시설계(5~11월)→ 공사('24년이후) ○사업비 : 38억원	

- ‘묵동천(중랑구) 수변활력거점 조성(이하 “묵동천(중랑구)”)’ 사업은 묵동천, 장미공원과 연계하여 수변 커뮤니티 카페, 주민 수변휴식공간을 조성하려는 것으로, 금회 20억원을 신규 편성하였음.

[표] 묵동천(중랑구) 수변활력거점 조성사업 개요

하천명 (자치구)	사 업 개 요	
묵동천 (중랑구)	○사업내용 - 묵동천 수변감성 장미정원카페 조성 ○사업위치 - 중랑구 묵동 344-1(장미공원 내) ○추진일정 - 공모선정('23.4월)→설계공모(8월)→기본·실시설계('23.10월~'24.5.월)→공사('24.7~'25) ○사업비 : 30억원(변동가능)	

- 마지막으로, ‘우이천(강북구) 수변활력거점 조성(이하 “우이천(강북구)”)’ 사업은 우이천, 백년시장과 연계하여 지역 커뮤니티 공간을 조성하려는 것으로, 금회 35억원을 신규 편성하였음.

[표] 우이천(강북구) 수변활력거점 조성 사업개요

하천명 (자치구)	사 업 개 요	
우이천 (강북구)	○사업내용 - 전망마루, 책심터, 수변 스탠드 등 ○사업위치 - 강북구 수유동 647-2 일대(수유교 주변) ○추진일정 - 공모선정('23.1월)→ 설계공모(3~4월) → 기본·실시설계(5~11월)→ 공사('24년이후) ○사업비 : 38억원	

- 이 중 “묵동천(중랑구)” 사업의 경우 다른 4개 사업과는 달리 현재 기본설계 공정률이 5% 수준에 불과한바 기본설계 및 실시설계의 추진 현황을 면밀히 살펴 금회 편성한 공사예산(20억원) 소진이 가능한지 신중히 검토할 필요가 있어 보임.

(3) 정릉천 문화복합공간 조성 사업(사업별설명서 P.42)

- 동 사업은 서울을 수변 중심의 도시공간으로 재편하기 위한 실행전략을 수립하기에 앞서 시민체감도 제고를 위해 추진되는 市 선도사업⁹⁾ 중 하나로,
 - 정릉천 제기동 271-50번지에 위치한 복개공영주차장¹⁰⁾을 활용하여 문화복합공간을 조성하고 있으며, 전년 대비 16억 5천만원이 증가(206%)한 24억 5천만원을 편성하였음.

9) “지천르네상스 선도사업 추진계획”, 시장 보고, 2021.10.15.

“수변중심 도시공간혁신 市 선도사업 추진계획”, 물순환정책과-18509, 2021.10.22.

10) 복개공영주차장 : 연장 320m, 폭 25m, 높이 3m, 211면, 동대문구 소유

[표] 정릉천 문화복합공간 조성 사업위치도 등

기본방향	경관을 저해하는 복개구조물을 즐거운 이벤트가 있는 복합문화공간으로 재편		
사업위치도			
			
	조감도	현장 사진('93년 준공)	주요내용

- 동 사업은 디자인정책담당관에서 기본 및 실시설계를, 물순환안전국에서는 공사를 추진하고 있는데, 디자인정책담당관에서 담당하던 실시설계가 지연되어 '23년 본예산 23억원 중 15억원을 감추경하였던 것을 '23.7월 실시설계 용역이 준공되고 '23.9월 공사계약이 완료됨에 따라 잔여 공사비를 편성한 것임.
- '23년 제1회 추가경정예산안 제출 당시 감추경 사유를 살펴보면, 동 사업은 기본 및 실시설계 과정에서 정릉천 복개공영주차장 상부 힐링·커뮤니티존은 물순환안전국이, 상부 액

티비티존과 하부 미디어 아트는 디자인정책담당관이 각각 설계하는 것으로 업무협의를 하였으나,

- '22.7월 디자인정책담당관이 하부 기본설계 용역을 추진하면서 당초 협의내용(구역별 분담 추진)과 달리 물순환안전국이 담당키로 했던 복개공영주차장 상부(힐링·커뮤니티존)까지를 대상으로 확대하고, 이어 '22.10월 실시설계를 발주하면서 마찬가지로 복개공영주차장 상·하부 전체를 대상으로 함에 따라.
 - '22.8월 물순환안전국이 발주한 상부의 기본 및 실시설계 용역과 중복되는 문제가 발생하여 진행 중이던 상부 설계용역을 중도 타절준공한 후 현재는 디자인정책담당관이 설계를 추진하였고,
 - 디자인정책담당관이 추진하던 실시설계가 지연되면서 공사 착공이 늦어질 것으로 예상됨에 따라 '23도에 편성했던 본예산(공사비) 23억원 중 15억원을 감추경한 것으로, 이에 사업기간 역시 '23.12월에서 '24.12월로 연기된 상태임.
- 따라서, 두 기관 간에 원활한 업무조정이 이루어졌다면 불필요한 감추경이나 사업기간의 연장 없이 올해 사업이 완료되어 '24년부터는 시민이 정릉천 수변공간을 이용할 수 있었다는 점에서 아쉬움이 있음.
- 사업이 더 이상 지연되지 않도록 공기 관리를 철저히 하고, 추후 동일한 사업에 대해 설계와 공사를 두 기관이 서로 분리하여 추진하는 사례는 가급적 지양해야 할 것임.

(4) 양평1유수지 CSOs 저류조 운영(사업별설명서 P.60)

- 동 사업은 양평1유수지 CSOs¹¹⁾ 저류조 운영에 따른 준설비 및 유지관리비를 편성한 것으로, 전년 대비 6천 2백만원이 감소($\Delta 20\%$)한 2억 5천만원을 편성하였음.
- '23.9월 양평1유수지 CSOs 저류조 준공 및 개선조치(유입수문 2중화 공사)가 완료되어, 서울시는 CSOs 저류조 운영을 위해 시설물 준설·보수 등에 필요한 시설비를 지원하고, 관리주체인 영등포구는 기타 비용(사무관리비, 공공운영비)을 부담토록 서로 협약함에 따라 영등포구 예산편성분만큼 금회 예산이 감소한 것임.
- 이처럼 서울시가 투자하여 건설한 시설의 관리주체가 자치구인 저류조, 빗물펌프장 등의 시설물 운영·관리 예산을 편성할 때는 해당 자치구와 긴밀히 협조하여 기관 간 역할 및 운영비용 분담을 사전에 명확히 설정한 후 예산을 편성해야 할 것임.

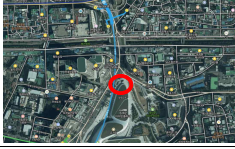
(5) 유출지하수 활용을 위한 인프라 구축(사업별설명서 P.108)

- 동 사업은 물재이용을 증대하고 대체 가용수자원을 확보하고자 유출지하수 급수전의 이용성 개선 및 확대 설치하려는 것으로, 전년 대비 6억 6천만원이 감소($\Delta 97\%$)한 2천만원을 편성하였음.

11) 합류식하수관로월류수 : 합류식 하수관거 시스템은 집수 유역 및 하수 배출원, 하수 관망 및 차집 관거, 우수 토실, 월류 토구 등으로 구성됨. 강우 시 배수 구역에 모인 우수와 하수가 배수구역 말단의 우수토실에서 일정량이 차집되어 하수종말처리시설로 이송되고 차집되지 못한 우수와 하수는 방류수역으로 월류하게 되는데 이를 합류식 하수관거의 월류수라고 함

- 동 사업은 '23년에 실시설계가 완료된 시범사업지 2개소(중구 퇴계로2가, 을지로6가 79)를 선정하여 '23.11월 공사발주 예정이고,
- '24년에는 시범사업지 3개소를 추가하여 실시설계 등을 추진할 계획이었으나 서울시의 건축재정 기조에 따라 내부 예산 협의 과정에서 사업비가 반영되지 않아 부득이 유출지하수 활용 인프라 구축을 위한 홍보비만 편성한 것임.

[표] 유출지하수 활용 급수전 사업 추진현황

연번	대상지(자치구)	위치도	현장사진	사업내용 (사업비/사업기간)	추진현황
1	퇴계로2가(중구)			한전전력구 유출지하수 603백만원/'23.~	발주준비중
2	을지로6가 79 (중구)			도시철도 유출지하수 57백만원/'23.~	발주준비중
3	보문역(성북구)			도시철도 유출지하수 247백만원/'24.~	'24년 예산 반영 예정
4	고려대역(성북구)			도시철도 유출지하수 15백만원/'24.~	'24년 예산 반영 예정
5	어린이대공원역 (광진구)			도시철도 유출지하수 20백만원/'24.~	'24년 예산 반영 예정

(6) 고덕천(강동구) 이중하천 유입부 개선(사업별설명서 P.204)

- 동 사업은 고덕천의 이중하천 유입부가 협소하여 집중호우시 하천 내 안전사고 우려가 있어 이를 예방하고자 하려는 것으로, 금회 2억원을 신규 편성하였음.

- 고덕천 이중하천 고지배수로는 우천 시 초이천, 대사골천 등 상류부 우수를 신속하게 한강까지 배출하여 하천 범람을 예방하는 시설로,
- 해당 시설의 우수 유입부가 하천 상류부에서 유입되는 부유물 등을 걸러내기 위하여 높이 약 1m의 스크린 형식으로 조성([표] 참조)되어 있으나,

[표] 고덕천 이중하천 고지배수로 현황 및 침수사진



- 강우 시 다량의 부유물과 상류부로부터 내려오는 많은 유량을 처리하기에는 유입부 공간이 협소하여 유입부가 막히고 하천의 범람이 빈번하게 발생함에 따라 이를 개선하고자 금회 예산을 신규 편성한 것으로 하천 이용 주민들의 안전사고를 예방한다는 측면에서 시급성이 인정된다 하겠음.

(7) 감이천(송파구) 치수안전성 확보를 위한 정비(사업별설명서 P.207)

- 감이천은 폭이 좁고 얇아 약한 강우(2mm 2시간)에도 하천의 모든 구간이 침수([그림] 참조)됨에 따라 하천 범람으로 인한

안전사고의 위험이 항시 내재되어 있어 이를 개선하려는 것으로, 금회 5억원을 신규 편성함.



[그림] 감이천 강우별 침수현황 사진

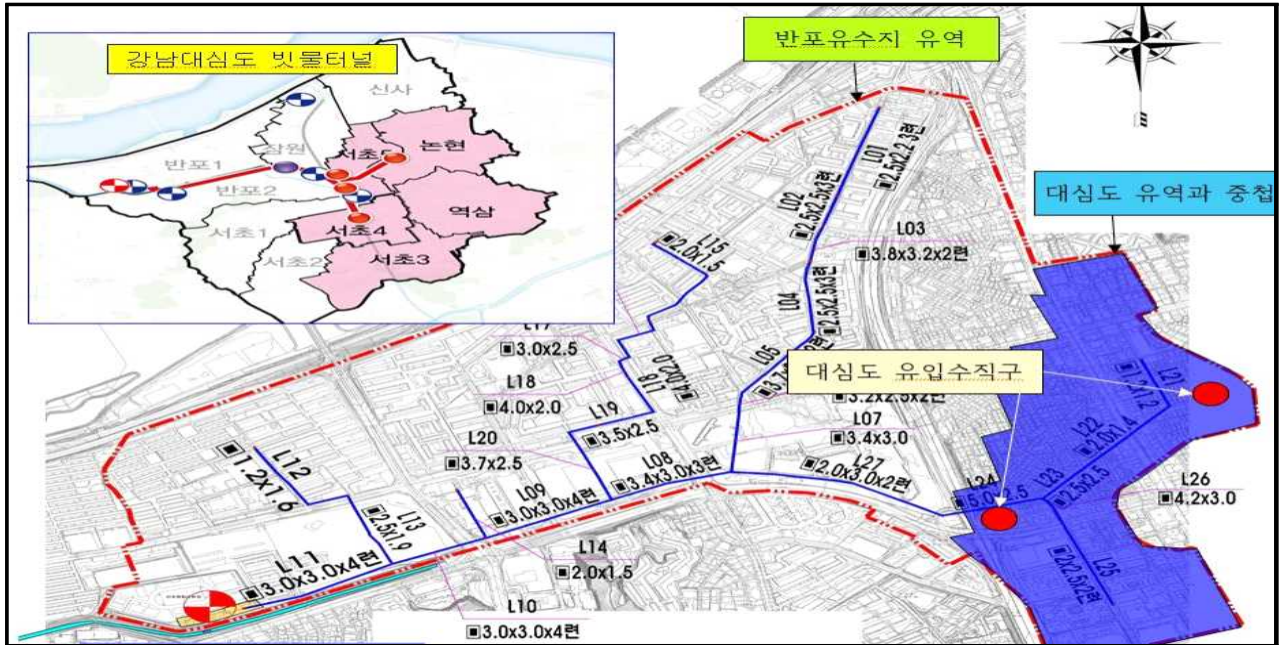
- 감이천의 경우 폭(1.5m)이 좁고 진·출입로가 없어 집중호우 시 급격하게 수위가 상승함에 따라 하천 이용시민이 대피할 여유가 없는 관계로 하천의 상승속도를 늦추기 위한 하천 폭 확장, 하중도 정비 등을 위해 금회 설계비와 공사비 소요액을 편성한 것임.
- 즉, 치수안전성을 높이기 위한 사업이라는 점에서 시급성과 타당성은 충분히 인정된다 하겠으나, 사업예산을 산출함에

있어 현 1m~1.5m의 하천 폭 확장을 얼마나 확장할지에 대한 명확한 수리검토가 이루어지지 않은 상황이고,

- 시가 제출한 사업설명서와 방침서에 따르면 총사업비 10억원에 '24 12월 준공하는 것으로 계획하고 있음에도 금회 예산은 5억원만 편성하여 계획된 준공기한을 맞출 수 없다는 점에서 서울시가 본 사업에 대한 시급성을 제대로 인지하고 있는지 의문시됨.

(8) 반포유수지 재구조화 기본구상용역(사업별설명서 P.210)

- 동 사업은 강남 대심도 빗물배수터널 건설에 따른 반포유수지 용량을 재검토하고 부지의 활용방안을 마련하고자 기본구상 용역을 하려는 것으로, 금회 3억원을 신규 편성하였음.
- 동 사업은 강남 대심도 빗물배수터널 유지관리용 수직구 및 펌프장 건설부지 중 반포유수지 내 기존 체육시설과 중첩되는 부분이 있어, 기존 시설의 재배치가 불가피함에 따라 반포유수지 재구조화를 위한 용역을 추진 하려는 것으로,
 - 이와 함께 강남대심도 빗물배수터널과 연계하여 유수지 용량을 재검토 함은 물론, 주민이 요구하는 각종 편익시설 설치 등에 대한 기본구상용역을 포함함.
 - 본 사업을 추진함에 있어 서울시는 반포유수지와 강남대심도 빗물 터널과의 연결에 따른 영향을 주변 주민들에게 정확히 설명하여 불필요한 논란을 사전에 방지함은 물론 본 사업과 관련하여 주민의견 청취에 만전을 기해야 할 것임.



[그림] 반포 빗물펌프장 유역도 및 대심도 유입유역

(9) 반포천(동작구) 종합정비(사업별설명서 P.257)

- 동 사업은 10여년간 폐쇄 및 방치되어 우범화와 인명 고립사고의 우려가 있는 반포천을 안전하고 쾌적한 친수환경으로 조성하려는 것으로, 금회 14억원을 신규 편성하였음.
- 동 사업의 주체인 동작구는 「서울시 수변활력거점 조성 사업 공모」 12)에서 미선정된 반포천을 주민 친화공간으로 탈바꿈하고자 '23. 4월 '반포천 주민에게 돌려주기 사업'을 계획하였고, '23. 12월 반포천 종합정비 기본계획을 수립할 예정으로,
 - 기본계획이 마무리된 후 내년 자체 예산을 통한 기본 및 실시설계를 완료하고 시로부터 금회 편성을 통해 재배정받은 예산으로 공사를 진행하겠다는 입장임.

12) '서울형 수변감성도시 시민체감사업 추진계획' (서울특별시시장 방침서 제115호, 2022. 5. 11.)

- 그러나 당사자인 동작구는 정작 기본계획도 수립하지 못한 상태로 내년에 설계를 마치고 공사에 착공할 수 있을지 의문시됨.
- 따라서 금회 성급히 공사비를 편성하기보다는 동작구의 설계 진척을 살피면서 추경 등을 통해 편성하는 방안도 검토할 필요가 있어 보임.

(10) 청계천 산책로 조명설비 개선 외 1개 사업

(사업별설명서 P.260, P.263)

- ‘청계천 산책로 조명설비 개선’, ‘청계천 다함목 수질측정기 교체’ 사업은 청계천의 노후화된 조명설비와 수질측정기를 교체하여 안전사고를 예방하고 청계천의 수질을 개선하려는 것으로,
 - 먼저 ‘청계천 산책로 조명설비 개선’ 사업은 청계천 내 노후화되고 기능이 저하된 스텝등기구([그림] 참조)를 교체(200개)하기 위해, 금회 2억원을 신규 편성하였으며,



[그림] 감이천 강우별 침수현황 사진

- ‘청계천 다항목 수질측정기 교체’ 사업은 청계천 수질 측정기기 노후화로 고장이 잦아 측정값의 신뢰도가 저하되는 문제가 있어 이를 교체하기 위해, 금회 9천 5백만원을 신규 편성함.
- 청계천은 '05년 복원된 이래 도심지의 하천으로 자리 잡아 시민들의 수요가 점차적으로 증가하고 있으나, 복원 후 18년이 지난 현 시점에서 각종 시설물들의 노후화가 가속되고 있다는 점에서 사업의 취지에 공감할 만하다 하겠음.
- 다만, 예산편성 근거로 작성된 「'24년도 청계천 신규사업 추진계획」¹³⁾의 작성 시기가 '23. 11. 3일로 시가 의회로 예산안을 제출('23. 11. 1일)한 이후 작성된 것으로 보이는바, 금회 편성예산의 산출근거를 보다 정확히 검증할 필요가 있어 보임.

13) 「'24년도 청계천 신규사업 추진계획」 물순환안전국 치수안전과-19197 (2023. 11. 3.)

2) 도시개발특별회계

(1) 강남역 일대 빗물배수시설 설치 외 2개 사업

(사업별설명서 P.309, P.312, P.315)

- ‘강남역 일대 빗물배수시설 설치’, ‘광화문 일대 빗물배수시설 설치’, ‘도림천 일대 빗물배수시설 설치’ 사업은 지난해 8월 8일 방재성능을 초과¹⁴⁾하는 기록적인 폭우로 대규모 침수피해가 발생함에 따라,
 - 서울시가 같은해 8월 10일 ‘집중호우로부터 안전한 서울’¹⁵⁾ 수방대책에서 방재성능을 향상¹⁶⁾시키기 위한 6개 도심도 빗물배수시설¹⁷⁾의 설치를 발표하였고,
 - 이를 위한 1단계 사업인 강남역, 광화문, 도림천 일대 빗물배수시설 설치 사업에 대해 현재 기본계획을 수립(’23. 11월 완료 예정)하고 있으며, 내년도 설계·시공 일괄발주를 위한 소요예산을 금회 편성한 것임.

[표] 집중호우로부터 안전한 서울 수방대책 발표 사업지

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

14) 2022년 8월 8일 최대강우량

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

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

16) 30년빈도(95mm/h) → 50년빈도(100mm/h), (강남 100년빈도 110mm/h)

17) 1단계 : ① 강남역, ② 광화문, ③ 도림천 일대

2단계 : ④ 사당동, ⑤ 강동구, ⑥ 용산구 일대

- 먼저, ‘강남역 일대 빗물배수시설 설치’ 사업은 강남구 용허리공원에서 반포유수지까지 지하 빗물배수시설(L=4.5km, D=11m, 5m, 저류량 50만㎥)을 설치([그림] 참조)하려는 것으로, 전년대비 183억원이 증가(133.2%)한 320억 4천만원을 편성하였고,



[그림] 강남역 일대 빗물배수시설 사업 위치도

- ‘도림천 일대 빗물배수시설 설치’ 사업은 도림천 보라매공원에서 한강까지 지하 빗물배수시설(L=4.5km, D=10m, 저류량 37만^m³)을 설치([그림] 참조)하려는 것으로, 전년대비 378억 76백만원이 증가(312.4%)한 500억원을 편성하고 있음.



[그림] 도림천 일대 빗물배수시설 사업 위치도

- 이들 대심도 빗물배수시설 사업들은 '22. 8월 정부 예비타당성조사를 면제¹⁸⁾받은 후, '22. 9월 환경부로부터 국고보조금 25% 지원 가내시에 따라 기본계획을 수립하고 있는 상황('23. 11월 완료 예상)으로,
- 시는 기본계획을 수립하는 과정에서 1단계 3개 사업(강남역, 도림천, 광화문)에 대해 일부 기본계획 변경¹⁹⁾이 이루어졌고 이로인해 1단계 총사업비는 예비타당성조사 면제 당시 9,000억원에서 1조 4,154억원(국비 3,539억원, 시비 10,615억원)으로 순수 5,154억원이 증액됨에 따라 이를 환경부와 총사업비 조정 협의를 거쳐 최종 기획재정부의 내부 검토(KDI 검토포함) 단계에 있으며 금년 11월 중으로 검토 결과가 나올 것으로 예상되고 있음.
- 따라서, 1단계 3개 사업의 경우 기본계획 변경에 따른 순수 증액분 5,154억원에 대해 기획재정부의 검토 결과가 어떻게 나오느냐에 따라 사업의 추진 범위와 추진 속도 등이 상당부분 영향을 받을 것으로 사료되고,
- 특히 기획재정부의 검토 결과 승인 금액이 기대에 미치지 못할 경우 서울시의 재정적 부담이 크게 가증될 수 있을 것이므로 이에 대한 대비책도 선행되어야 할 것으로 여겨짐.

18) 2022년도 제2차 예비타당성조사 대상사업 및 면제사업 선정 결과 통보(환경부)_기획재정부 (2022.8.25.)

19) 「총사업비 변경 협의 요청」 치수안전과-3936(2023.2.24.)

- 「도림천, 강남역, 광화문 일대 대심도 빗물배수터널」 총사업비 변경과 관련하여 「국가재정법」 제50조에 의거 총사업비 조정 요구서를 제출하오니 검토하여 주시기 바랍니다.

[표] 서울시 대심도 빗물배수시설 (3개소)추진현황

날 짜	추진현황	총사업비
'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
'23.01.~04.	기본계획안 수립 완료(총사업비 변경)	14,154억원
'23.03.~04.	터키공사 발주 심의 완료(입찰방법·공기적정·입찰안내서)	14,154억원
'23.03.~05.	시의회 설명, 시장 면담	14,154억원
< 총사업비 협의 개시('23.03.~) >		
'23.03.~04.	환경공단 총사업비 협의(방문 5회)	14,154억원
'23.04.~05.	환경부 총사업비 협의(방문 5회)	14,154억원
'23.06.~07.	기재부 총사업비 내부검토 ※ 조달청과 사전절차 병행 협의	14,154억원
'23.08.~10.	KDI 설계적정성 검토 - 10.23(월) KDI, 검토보고서 기재부로 제출 - 10.25(수) KDI, 기재부에 최종보고	14,154억원
'23.11. 예정	기재부, 총사업비 확정 공문 통보 예정	미정

[표] 서울시 대심도 빗물배수시설 제1단계 사업별 내역 ('23. 5월 기준)

구분	도림천 일대	강남역 일대	광화문 일대
규모	연장 4.5km, 직경 10.0m 저류량 37만㎥	연장 4.5km, 직경 5.0m~11.0m 저류량 50만㎥	연장 3.4km, 직경 6.0m 저류량 12만㎥
사업비	약 5,010억원	약 5,640억원	약 3,504억원
	총 14,154억원 (국비 3,539, 시비 10,615)		
기간	48개월	50개월	49개월
	2023년 ~ 2028년		

- 한편, 금회 이들 3개 사업에 대한 국비보조금 현황을 살펴보면, 도림천 일대 빗물배수시설 설치 사업을 위해 요구했던 국비 125억원은 전액 반영되었으나, 강남역 일대 빗물배수시설 설치 사업의 경우 시 요구액(138억원)보다 58억원 감액된 80억원이, 광화문 일대 빗물배수시설 설치 사업의 경우는 시

요구액(100억원)보다 43억원 감액된 57억원이 반영된 상태임.

([표] 참조)

[표] 2024년 1단계 빗물배수시설 국비 반영액

구분	서울시 요구액	편성액
① 도림천	125억원	125억원 (전액 반영)
② 강남역	138억원	80억원 (58억 감액)
③ 광화문	100억원	57억원 (43억 감액)

- 여기서, 도림천은 '24년 국비 요구액 전액이 반영된 반면, 강남역과 광화문은 일부만 반영된 것은 도림천 일대 빗물배수시설의 경우 하천의 유수를 분담하는 저류시설로 「하천법」²⁰⁾의 적용을 받게 되고, 강남역·광화문 일대 빗물배수시설의 경우는 하수관거의 유수를 분담하는 하수저류시설로 「하수도법」²¹⁾의 적용을 받게 되기 때문에 이들 개별법 간에 보조금 편성 기준이 다른 데서 기인하는 것으로 강남역과

20) 「하천법」 제2조(정의) 이 법에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같다.

1.~2. (생략)

3. “하천시설”이라 함은 하천의 기능을 보전하고 효율을 증진하며 홍수피해를 줄이기 위하여 설치하는 다음 각 목의 시설을 말한다. 다만, 하천관리청이 아닌 자가 설치한 시설에 관하여는 하천관리청이 해당 시설을 하천시설로 관리하기 위하여 그 시설을 설치한 자의 동의를 얻은 것에 한정한다.

가. 제방·호안(護岸)·수제(水制) 등 물길의 안정을 위한 시설

나. 댐·하구둑(「방조제관리법」에 따라 설치한 방조제를 포함한다)·홍수조절지·저류지·지하하천·방수로·배수펌프장(「농어촌정비법」에 따른 농업생산기반시설인 배수장과 「하수도법」에 따른 하수를 배제(排除)하기 위하여 설치한 펌프장은 제외한다)·수문(水門) 등 하천수위의 조절을 위한 시설

21) 「하수도법」 제2조(정의) 이 법에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같다.

1. ~ 9의2. (생략)

10. “하수저류시설”이란 하수관로로 유입된 하수에 포함된 오염물질이 하천·바다, 그 밖의 공유수면으로 방류되는 것을 줄이고 하수가 원활하게 유출될 수 있도록 하수를 일시적으로 저장하거나 오염물질을 제거 또는 감소하게 하는 시설(「하천법」 제2조제3호나목에 따른 시설과 「자연재해대책법」 제2조제6호에 따른 우수유출저감시설은 제외한다)을 말한다.

광화문은 환경부의 지역균형발전특별회계로부터 하수도 보조금 편성기준에 의해 대상시설물의 완공 예정 연도별 기준에 따라 차등을 두어 연차적으로 지원되기 때문임.([표] 참조)

[표] 「하수도분야 보조금 편성 및 집행관리 실무요령」 (환경부_2023. .01)

구 분	예산지원 세부기준
계속사업	○ 완공예정 연도별 지원기준 - 2024년 완공예정사업 : 완공소요 보조금 전액지원 - 2025년 완공예정사업 : 잔여 보조금의 40% - 2026년 완공예정사업 : 잔여 보조금의 20% - 2027년 이후 완공예정사업 : 잔여 보조금의 10% ※ 상기 지원기준은 준공시점 및 재정사정에 따라 변동될 수 있으며, 사업 추진공정을 정확히 파악하고, 차수별 계약금액을 확인하는 등 당해연도 최소 집행 가능한 예산을 편성
신규사업	○ 설계비만 지원하는 것을 원칙으로 하되, 사업추진계획에 따라 부지 매입비 및 시설공사비 등 일부 지원 ○ '23년까지 실시설계가 완료되는 사업은 선투자한 설계비 지원 ○ 단년도 사업으로 추진되는 분뇨처리시설 확충사업 중 개·보수사업비는 사업비 전액 반영
BTL임대료	○ '24년도 정부 지급금

- 상황이 이렇다 보니 강남역과 광화문의 경우 시비와 국비(환경부) 매칭비율 75:25를 적용할 경우 도림천에 비해 상대적으로 금회 대폭적인 예산투입이 이루어지지 못하는 문제가 발생하였는바, 동 사업들의 1단계 사업 준공목표인 '27. 12월을 달성할 수 있을지 의문시됨.
- 동 사업들은 모두 금년 집행률이 0%로, 편성된 '23년도 예산 전액을 차년도로 명시이월하고 있다는 점에서 이들 3개 사업에 편성한 대규모 예산들이 적기에 소진되지 못할 경우 또다시 대규모 이월이나 불용을 야기할 소지도 담고 있는 만큼 공정관리에 철저를 기해야 할 것임.

(2) 대치역사거리 빗물펌프장 신설 외 4개 사업

(사업별설명서 P.330, P.333, P.336, P.339, P.342)

- ‘대치역사거리 빗물펌프장 신설’, ‘양재 빗물펌프장 증설’, ‘양재2 빗물펌프장 신설’, ‘영등포 빗물펌프장 증설’, ‘신길 우수지 증설 및 배수시설 개선’ 사업은 배수시설을 신·증설하여 침수피해를 예방하고자 하려는 것으로, 금회 5개 사업에 각 20억원씩 신규 편성하였음.
- 우선 동 사업들의 추진 배경을 살펴보면 서울시는 지난해 8월 8일 집중호우로 다수의 침수피해²²⁾가 발생함에 따라, '22. 10월 「배수개선사업 기본 및 실시설계 용역 추진계획」²³⁾을 수립하였으며,
 - 이에 따른 침수피해 발생지역 중 침수 재발 위험이 높은 하천 인근의 빗물펌프장 5개소에 대한 배수개선 대책 사업을 추진하는 것임.
- 시는 재난관리기금을 활용하여 '23년 현재, 5개 사업에 대한 기본 및 실시설계를 시행('23. 12월~'24. 3월 완료 예정)하고 있으며, '26년~'27년까지 공사를 완료하고자 금회 각 사업에 대한 시설비와 감리비를 편성한 것임([표] 참조).

[표] 빗물펌프장 신·증설 추진사업(펌프장4+우수지1)

(단위 : 백만원)

연번	사업명	설계용역 완료예정	사업명(내용·규모·기간)	총사업비	'24년 편성안
1	대치역사거리 빗물펌프장	'23.12월	대치역사거리 빗물펌프장 신설	25,200	2,000

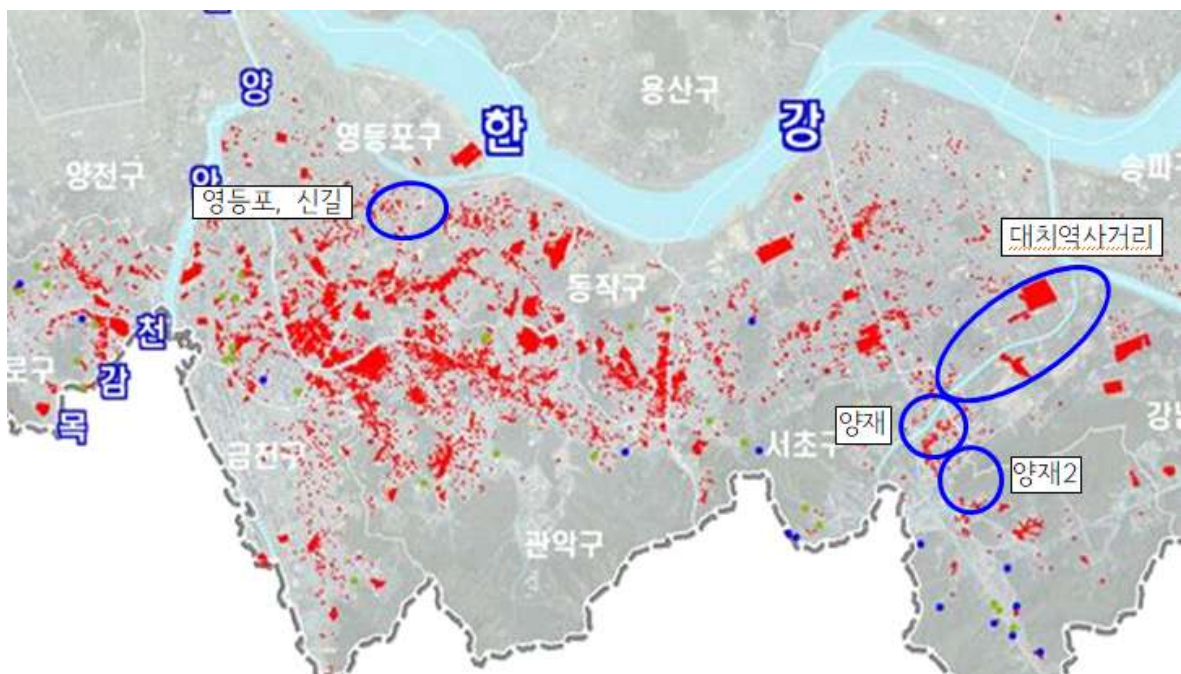
22) '22.8.8(월) 20 ~ 22시 시간당 100mm, 1일 300mm 이상 규모(약 300년 빈도)의 강우로 다수의 침수피해 발생

- 인명피해(사망 8명), 이재민(5,848명), 시설물파손 및 재산피해 다수 발생

23) 「배수개선사업 기본 및 실시설계 용역 추진계획」 물순환안전국 물재생계획과 (2022. 10. 6.)

연번	사업명	설계용역 완료예정	사업명(내용·규모·기간)	총사업비	'24년 편성안
	신설 (강남구)		(펌프장 신증설 Q=760m³/분) 사업기간: 2024.1~2026.12		
2	양재 빗물펌프장 증설 (서초구)	'23.12월	양재 빗물펌프장 증설 (펌프장 증설 Q=702→1,500m³/분) 사업기간: 2024.1~2026.12	20,000	2,000
3	양재2 빗물펌프장 신설 (서초구)	'24. 3월	양재2 빗물펌프장 신설 (펌프장 신설 Q=1,200m³/분) 사업기간: 2024.1~2027.12	32,206	2,000
4	영등포 빗물펌프장 증설 (영등포구)	'24. 3월	영등포 빗물펌프장 증설 (펌프장 신설 Q=1,023m³/분) 사업기간: 2024.1~2027.12	19,000	2,000
5	신길 유수지 증설 및 배수시설 개선 (영등포)	'24. 3월	신길 유수지 증설 (유수지 확장 V=3,800m³, 저장물 아설 가설 설치) 사업기간: 2024.1~2027.12	8,000	2,000

- 동 사업들은 침수피해를 예방하기 위한 시급성 사업이라는 측면에서 살펴보면, 5개 사업 모두의 총사업비가 1,044억원에 달하는 대형사업이고 '24. 3월이면 실시설계가 완료되어 공사착공이 가능함에도 금회 각 사업별 공사비 예산 편성액은 20억원씩에 불과하여 서울시가 이들 사업을 계획대로 '26년~'27년까지 완료할 수 있을지 의문시되고 이들 사업들에 대한 시급성을 서울시가 인지하지 못하고 있는 것으로 사료됨.



[그림] 빗물펌프장 신·증설 추진사업 대상 지역

3) 한강수질개선특별회계

(1) 상수원 도로 비점오염저감시설 설치사업(사업별설명서 P.391)

- 동 사업은 「물환경보전법」 제53조의2²⁴⁾에 따른 의무 사항인 상수원 구간도로(교량)에 비점오염저감시설을 설치하려는 것으로, 금회 1억 72백만원을 신규 편성하였음.
- 동 사업은 「물환경보전법」 제53조의2 및 환경부고시(제2018-6호)에 근거하여 서울시 관내 상수원 영향권 도로 3개소²⁵⁾를 대상으로 실시한 “잠실상수원 도로 비점오염원 관리방안 용역”²⁶⁾

24) 「물환경보전법」 제53조의2(상수원의 수질보전을 위한 비점오염저감시설 설치) ① 국가 또는 지방자치단체는 비점오염저감시설을 설치하지 아니한 「도로법」 제2조제1호에 따른 도로 중 대통령령으로 정하는 도로가 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 지역인 경우에는 비점오염저감시설을 설치하여야 한다.

1. 상수원보호구역
2. 상수원보호구역으로 고시되지 아니한 지역의 경우에는 취수시설의 상류·하류 일정 지역으로서 환경부령으로 정하는 거리 내의 지역
3. 특별대책지역
4. 「한강수계 상수원수질개선 및 주민지원 등에 관한 법률」 제4조, 「낙동강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률」 제4조, 「금강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률」 제4조 및 「영산강·섬진강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률」 제4조에 따라 각각 지정·고시된 수변구역
5. 상수원에 중대한 오염을 일으킬 수 있어 환경부령으로 정하는 지역

② 국가는 제1항에 따라 비점오염저감시설을 설치하는 지방자치단체에 그 비용의 일부를 지원할 수 있다.

25) 서울시 관내 상수원영향권 도로의 비점오염저감시설 설치구간

연번	도로명	구간거리	구간도로 사업	구간도로 종점
1	잠실대교	1,412m	광진구 자양동 753-2	송파구 잠실동 1
2	천호대교	1,125m	광진구 광장동 190-8	송파구 풍납동 109-5
3	강변북로(교량구간)	2,454m	광진구 자양동 760-1	광진구 광장동 557-1

26) □ 용역개요

- 용역명 : 잠실상수원 도로 비점오염원 관리방안 용역
- 용역기간 : '22. 7. 1. ~ '23. 4. 25.

결과²⁷⁾에 따라 상수원에 미치는 영향이 가장 큰 천호대교에 우선적으로 고농도 초기우수를 포집하여 차집관로로 이송하는 배수관을 설치하려는 것으로,

- 금회 '24년 기본 및 실시설계 용역비로 1억 72백만원을 편성하고, '25년부터는 국비(13억 13백만원)를 지원받아 공사를 추진할 예정임.

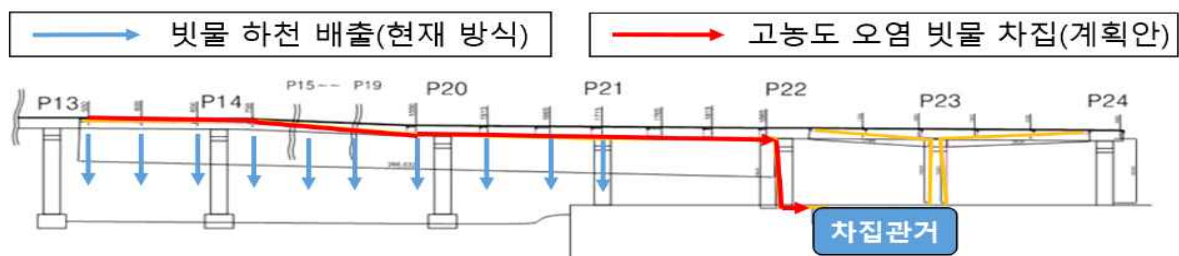
[표] 예산 투자 계획

(단위 : 백만원)

총사업비※	'24년	'25년	
	설계비	공사비	감리비
2,625	172	2,420	33

※ (국비 1,312, 한강수계기금 656, 지방비 657)

< 사업 개략도 >



- 사업비 : 196백만원
- 수행업체 : 동문이엔티(주), 서울시립대 산학협력단
- 주요내용
 - 잠실상수원 내 도로 구간별 우수의 수질 모니터링 등 상수원에 미치는 영향 분석
 - 도로별, 구간별 비점오염저감시설 선정 등 사업 추진방향 및 중장기 계획 수립 등

- 27) ○ 도로 초기우수 모니터링 결과 강우 초기(누적강우량 5mm 이내)에 도로면에 있는 대부분의 오염물질이 씻겨 배출됨
- 초기우수 처리방식은 비점오염저감시설 국내·외 설치 운영 현황 사례 조사 및 전문가 자문 결과 하천변 차집관로로 초기우수를 보내는 유도관 설치가 적합
- 시범설치 위치는 자양취수장 상류에 위치하고 있는 천호대교가 적합하고 기본·실시 설계 시 도로 위 이물질로 인한 관 폐쇄 현상 해결을 위해 적정 구간에 관 해체가 가능한 형식 적용 필요

- 동 사업이 법정의무사항에 해당하고 도로상의 교량으로부터 우천 시 초기우수의 비점오염물질이 잠실상수원으로 그대로 유입되는 구조적 문제를 안고 있다는 점에서 사업의 필요성과 시급성이 인정된다 하겠음.
- 다만, 동 사업을 추진함에 있어 해당지역의 강우량, 강우 유출량, 오염물질 유출량 등에 대한 조사를 바탕으로 용량산정 및 위치선정, 시설종류 등을 설계에 반영하여 최적의 성과가 도출될 수 있도록 해야 할 것이며,
- 추후 공사가 완료되면 모니터링을 통해 잠실대교, 강변북로 등에도 확대 설치 여부를 면밀히 검토할 필요가 있어 보임.

4) 공기업하수도사업특별회계

(1) 하수관로 레일동영상 촬영

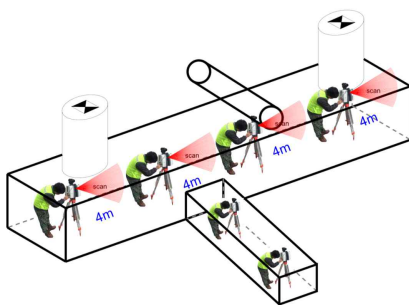
(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.45)

- 동 사업은 내부 협소, 하수 정체, 토사 퇴적 등으로 조사 인력 접근이 어려워 관리 사각지대에 놓인 하수관로(사각형거)에 원격 레일라이다 조사 장비를 시범적으로 도입하고자 하는 것으로, 금회 30억원을 신규 편성하였음.
- 이는 서울시가 '16년부터 사각형거 라이다 측량²⁸⁾ 및 정확도 개선 사업을 추진하였으나 전체 1,221km 구간 중 89km가 측량이 불가²⁹⁾하여 인력 접근이 어려운 사각형거 상부 슬래브에 부식되지 않는 특수재질(SUS 등)의 레일을 제작·설치하고,

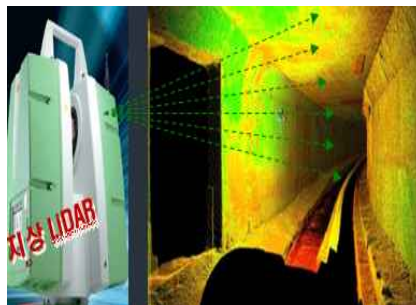
28)

■ 라이다 측량 : 레이저스캐너, 동영상 카메라로 하수관로를 3차원으로 탐사하는 측량기술

- 시설물 3차원 공간좌표와 함께 관로 내 손상단면/미세변위 등 정보획득 가능
- 절차 : 기준점 측량 → 라이다 스캔 → 자료병합·정합 → 정위치·구조화 → GIS 탑재
- ※ 기존 정확도 개선 사업의 경우 전자유도탐사장비 및 측량장비(TS)를 통해 공간좌표 획득



<탐사·측량방법>



<3차원 레이저 촬영>



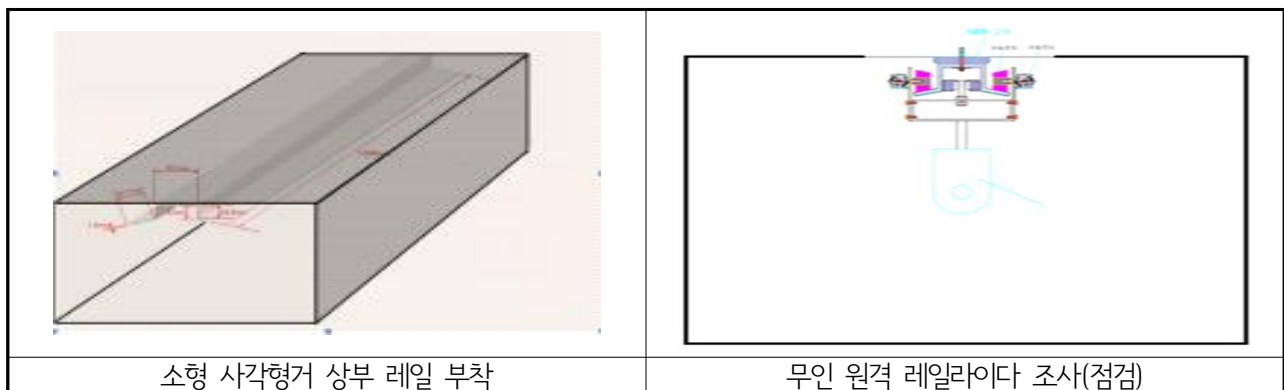
<동영상 촬영>

29)

내부 협소(1m 이하)	내부 물 고임	내부 토사 퇴적

- 특수레일을 따라 무인 원격라이다 조사 장비를 이동시키면서 소형 사각형거를 조사함으로써 체계적인 점검 및 보수가 이루어지도록 하려는 것임.

[표] 원격 레일라이다 조사 개요



- 조사가 어려운 하수관로 점검을 통해 관리 사각지대를 해소함으로써 효율적인 보수가 가능해지고, 인력을 배제한 무인 조사 시스템을 구축함으로써 안전사고를 예방하려는 취지에는 공감할 만하나,
- 하수관로 특성상 레일에 이물질 끼임현상 등으로 인해 정상작동이 불가하여 계획 자체가 원활치 않을 수 있는 문제와 하수관로 내부의 황산염 등 강제 및 콘크리트 부식에 매우 취약한 환경이라는 점에서 레일을 부착할 콘크리트 모체의 건전성과 부착한 레일 구조의 내구성을 담보할 수 없으므로 무인 원격 레일라이다 측량이 하수관로와 수명을 같이 하는 사실상 어려운 것으로 여겨지고,
- 또한, 하수관로를 정비 또는 교체하는 과정에서 기설치된 레일라이다 장비를 철거하면 자칫 일회성 사업으로 전락할 우

려도 있는바 해당 89km 구간에 대해서는 이동형 로봇을 투입하여 조사하는 방안으로 대체하고 동 사업은 원점에서 재검토할 필요가 있다 하겠음.

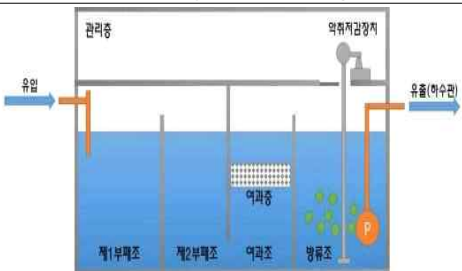
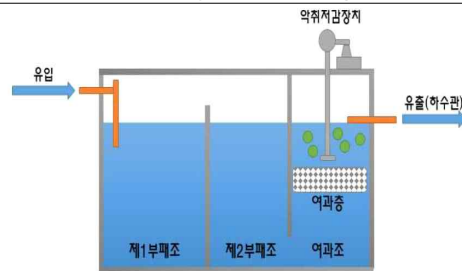
(2) 자연유하 정화조 악취저감시설 설치 지원

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.55)

- 동 사업은 도시악취의 주범인 정화조 악취를 저감하고자 자연유하 정화조에 악취저감시설 설치를 지원하려는 것으로, 금회 9천 8백 만원을 신규 편성하였음.
- 하수악취 저감을 위해서는 공공하수도의 악취관리뿐만 아니라 개인하수도의 악취 관리가 함께 이루어져야 하는데 개인하수도의 경우 「하수도법 시행령」 별표1의6에 따라 200인조 이상의 강제배출식 정화조에 대해서만 의무적으로 악취저감시설을 설치토록 하고 있음.

[표] 서울시 개인하수도 정화조 현황

(‘23.1.기준, 단위: 개소)

오수 배출방식	강제배출 방식(2.6%) ※ 고농도 악취 발생			자연유하 방식(97.4%) ※ 저농도 악취 발생		
						
	▶ 정화조가 하수관로 위치보다 아래에 있어 강제펌핑으로 오수 배출			▶ 정화조가 하수관로 위치보다 위에 있어 자연경사를 통한 오수 배출		
분뇨 처리방식	부패식		비부패식	부패식		비부패식
총 544,429	10,080*		4,026	516,190**		14,133
	200인조 이상 (법정관리)	200인조 미만		200인조 이상	200인조 미만	
	7,603	2,477		22,936	493,254	

* 강제배출 부패식 10,080개소 중 악취저감장치 기 설치: 200인조 이상 7,597개소 / 200인조 미만 579개소

** 자연유하 부패식 516,190개소 중 악취저감장치 기 설치: 200인조 이상 291개소

- 다만, 지난 '23.7.18일 「서울특별시 하수도 사용 조례」 제23조제5항이 신설³⁰⁾되면서 공공하수도에 관한 용도로만 사용되던 하수도 사용료 및 점용료 수익금을 개인하수처리시설의 악취저감에도 지원이 가능토록 확대됨에 따라,
 - 서울시가 '23.5월부터 7월까지 자연유하 정화조 악취저감장치 설치대상 실태조사를 시행하여 '24년도 사업 대상으로 선정한 자연유하 정화조 21개소에 대해 70대의 악취저감장치 설치를 지원³¹⁾(시 부담률 40%³²⁾)코자 하는 것임.
- 최근 생활악취에 대한 관심과 민감성 증대로 악취 관련 민원이 '21년 1,653건에서 '22년 1,926건으로 증가하고 있고,
- 환경부의 「하수관로 악취관리 지침」이 '20.3월 제정된 후 하수악취 기준이 2배 강화³³⁾되면서 서울수도 '22.5월 「하수악취 저감 기본계획」을 수립하여 강화된 기준을 적용하는 등 하수악취에 대한 관리가 더욱 중요해지고 있다는 점에서 동 사업의 필요성에 공감하는 바임.

30) 「서울특별시 하수도 사용 조례」 제23조(사용료 등) ① - ④ (생략)

⑤ 법 제65조제2항에 따라 제1항의 공공하수도 사용료와 제28조의 공공하수도 점용료 수입금은 공공하수도에 관한 용도 외에 공공하수도의 하수악취 저감을 위한 개인하수처리시설의 악취저감시설 설치 지원 용도로 사용할 수 있다.

31) “자연유하 정화조 악취저감장치 설치대상 실태조사 결과 보고”, 물재생계획과-12116, 2023.8.17.

32) ※ 설치비 부담 비율: 시 40%, 자치구 40%, 소유자 20%

33) ※ 악취농도기준(3등급): 하수관로 내 공기 중 황화수소 농도 10ppm 이하 → 5ppm 이하

(3) 하천토구형 CSOs 간이처리시설 유지관리

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.60)

- 동 사업은 당현천, 불광천에 설치한 하천토구형 CSOs 간이처리시설을 유지관리코자 하는 것으로, 금회 1억 3천만원을 신규 편성하였음.
- 서울시는 차집관로 용량을 초과하는 경우가 발생하면 도시오염수(CSOs)가 하천으로 배출되고 있어 이를 해소하기 위해 CSOs 저류조 설치를 추진해 왔으나 대규모로 저류하여 처리할 공간적 한계로 인해,
 - 시범적으로 당현천³⁴⁾과 불광천³⁵⁾에 소규모의 하천토구형 CSOs 간이처리시설 설치를 추진하여 각각 '23.11월, '24.3월 준공 예정임에 따라 '24년부터 각 시설의 CSOs 저감효과 분석 및 유지관리를 위한 예산을 편성한 것임.

[표] 하천토구형 CSOs 간이처리시설 유지관리 예산 세부내역 비교 (단위: 천원)

구 분	당 현 천	불 광 천
계	60,000	70,000
수질분석비	27,740	27,740

34) ■ 당현천 CSOs 간이처리시설 설치 사업개요

- 위 치 : 노원구 상계·중계동 당현천 일대
- 규 모 : CSOs 간이처리시설 2개소 설치 및 유량·수질모니터링
 - 시설용량 800m³/hr, 400m³/hr
- 처리공법 : 방사형 다단여과 초기우수처리공법
- 기 간 : 2022. 3. ~ 2023. 11.
- 총사업비 : 5,010백만원

35) ■ 불광천 CSOs 간이처리시설 설치 사업개요

- 위 치 : 은평구 응암동 불광천 일대(소구역 응암1-1, 응암2-2)
- 내 용 : CSOs 간이처리시설 2개소 설치 및 유량·수질모니터링
 - 시설용량 1,100m³/hr, 500m³/hr
- 처리공법 : 혼섬여재를 이용한 저동력 비점오염처리공법
- 기 간 : 2022. 3. ~ 2024. 3.
- 총사업비 : 4,780백만원

구 분	당 현 천	불 광 천
퇴적물처리비	10,000	5,660
시설 유지보수비(경상수선비)	5,000	7,540
상하수도비	13,300	15,000
전력비	2,520	12,620
통신비	1,440	1,440

- 현재 당현천과 불광천에 적용된 처리공법이 상이³⁶⁾하다는 점에서 본 사업을 통해 각각의 저감효과를 모니터링하고 분석하여 좀 더 효과적인 공법으로 추후 시설 확대를 도모해야 할 것으로 여겨지고,
- 관리주체인 자치구와의 사전협의를 통해 상하수도비, 전력비, 통신비 등의 공공운영비는 자치구가 부담토록 하는 방안을 적극 검토해야 할 것임.

(4) 노후 불량 하수맨홀 정비

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.74)

- 동 사업은 안전사고 예방을 위해 노후 불량 하수맨홀을 정비하고 맨홀추락방지시설을 설치하려는 것으로, 전년 대비 24억원이 증가(48%)한 74억원을 편성하였음.
- 전년 대비 예산이 증가한 주요 사유는 맨홀추락방지시설 설치비를 전년(34억 8천만원, 2,900개) 대비 24억 6천만원이 증가한 59억 4천만원(4,950개)을 편성함에 따른 것으로,
- 서울시는 현재까지 관내 전체 맨홀 281,581개 중 저지대, 침

36) ■ 당현천 : 방사형 다단여과 초기우수처리공법 (800m³/hr, 400m³/hr)

■ 불광천 : 혼섬여재를 이용한 저동력 비점오염처리공법 (1,100m³/hr, 500m³/hr)

수취약지역, 하수도 역류 발생지역에 소재한 17,100개 맨홀에 대해 추락방지시설 설치를 완료하고,

- '24년부터는 서울연구원에서 수행 중인 “하수도 맨홀 내 추락방지시설 설치 설계기준 도출” 연구 결과('23.12.30.일 완료 예정) 및 '24년 초 자치구별 조사 결과에 따라 추가 설치 필요 지역을 선정하여 추진하겠다는 계획임.

(5) 도림천 CSOs 간이처리시설 설치

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.92)

- 동 사업은 도림천 수질개선 및 하수악취 해소를 위해 하천 토구형 CSOs 간이처리시설을 설치하려는 것으로, 금회 35억 원을 신규 편성하였음.
- 당초 '20.10월 “하천토구형 CSOs 처리시설 도입 추진계획(물재생계획과-13946, '20.10.27.)” 수립 시 시범사업으로 당현천, 불광천, 샛강을 선정하였으나 샛강은 한강지류로 국가하천임에 따라 추진을 보류하였고,
- 이후 '22.7월 “토구형 CSOs 간이처리시설 시범사업 확대 추진계획(물재생계획과-25205, '22.7.5.)”에 따라 도림천을 시범사업 대상지로 선정하고 기본 및 실시설계³⁷⁾를 착수한 바 있음.

37) ■ 도림천 CSOs 간이처리시설 설치 기본 및 실시설계 용역 개요

- 용역기간 : '22.10월~'23.12월(14개월)
- 용역비용 : 600백만원
- 사업내용
 - 하천 건강성 유지·관리를 위한 수질 및 수생태 모니터링 평가
 - 토구형 CSOs 간이처리시설 설치계획

- 이에 동 사업은 '23.12월 실시설계가 완료될 예정임에 따라 '24년도 공사 추진을 위한 비용을 금회 편성한 것으로,
- 현재 오염배출원이 될 수 있는 토구가 약 2,500개소라는 점에서 서울시 내 하천의 오염 방지 등을 위해 저농도의 오염을 간이처리 후 배출할 수 있는 시설물을 시범적으로 설치하겠다는 것은 수질 환경보호 측면에서 의미가 크다 하겠음.

(6) 양재2동 일원 빗물펌프장 신설 및 배수개선 외 4개 사업

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.96, P.101, P.106, P.109, P.112)

- '양재2동 일원 빗물펌프장 신설 및 배수개선 사업', '영등포, 신길펌프장 주변 배수시설(관로) 개선', '대치역 사거리 일원 빗물펌프장 신설 및 배수개선', '양재동 일원 빗물펌프장 증설 및 배수개선', '대림2 빗물펌프장 증설 및 배수개선'은 빗물펌프장의 방재성능을 향상하고 침수피해를 예방하고자 하수관로 신설 및 정비를 추진하는 사업으로,
- 빗물펌프장 신설 및 증설은 도시개발특별회계로, 빗물펌프장 하수관로 신설 및 정비는 공기업하수도사업특별회계로 편성하여 추진할 계획임.

[표] 빗물펌프장 신·증설 및 배수개선사업 현황

(단위: 백만원)

2023년	2024년			
용역명 (기본 및 실시설계)	빗물펌프장 도시개발특별회계		하수관로 공기업하수도특별회계	
	사업명(내용·규모)	예산(안)	사업명(내용·규모)	예산(안)
양재2동 배수개선사업 [서초]	양재2 빗물펌프장 신설 (펌프시설 Q=1,200m³/분)	2,000	양재2동 일원 빗물펌프장 신설 및 배수개선 (하수관로 신설·정비 D600mm~ H2.5×W2.0, L 2.7km)	3,500

2023년	2024년			
용역명 (기본 및 실시설계)	빗물펌프장 도시개발특별회계		하수관로 공기업하수도특별회계	
	사업명(내용·규모)	예산(안)	사업명(내용·규모)	예산(안)
영등포·신길 배수개선사업 [영등포]	영등포 빗물펌프장 증설 (펌프시설 Q=1,023m³/분)	2,000	영등포, 신길펌프장주변 배수시설(관로) 개선 (하수관로 신설·정비 D1,500mm~ H1.5×W1.5, L 1.5km)	4,000
	신길 유수지 증설 및 배수시설 개선 (유수지 V=10,000→13,800m³)	2,000		
대치역사거리 일대 배수개선사업 [강남]	대치역사거리 빗물펌프장 신설 (펌프시설 Q=760m³/분)	2,000	대치역 사거리 일대 빗물펌프장 신설 및 배수개선 (하수관로 신설·정비 D600mm~ H2.5×W2.0, L 2.2km)	3,200
양재 빗물펌프장 증설 및 유역확장 사업 [서초]	양재 빗물펌프장 증설 (펌프시설 Q=702→1,500m³/분)	2,000	양재동 일원 빗물펌프장 증설 및 배수개선 (하수관로 신설·정비 D600mm~ H2.5×W2.0, L 2.6km)	3,200
대림2 빗물펌프장 유역 배수개선사업 [영등포]	대림2 빗물펌프장 신설 (저류조 등 V=5,000m³)	-	대림2 빗물펌프장 증설 및 배수개선 (하수관로 신설·정비 D600mm~ H2.5×W2.0, L 2.6km)	1,600

- 먼저, ‘양재2동 일원 빗물펌프장 신설 및 배수개선’ 사업은 언남고등학교 일대 저지대 침수예방을 위해 양재천 근린공원 빗물펌프장 하수관로를 정비하려는 것으로, 금회 35억원을 신규 편성하였음.
- 다음으로, ‘영등포, 신길펌프장 주변 배수시설(관로) 개선’은 영등포, 신길펌프장 주변 유입관로 등 배수시설을 개선하려는 것으로, 금회 40억원을 신규 편성하였음.
- ‘대치역 사거리 일원 빗물펌프장 신설 및 배수개선’ 사업은 대치역 사거리로 집중되는 도곡동 일원의 우수를 양재천으로 배제하고자 빗물펌프장 신설 및 관로를 정비하려는 것으로, 금회 32억원을 신규 편성하였음.
- ‘양재동 일원 빗물펌프장 증설 및 배수개선’은 양재1동 저지대 침수를 해소하고자 빗물펌프장 관로를 정비하려는 것으로

로, 금회 32억원을 신규 편성하였음.

- 마지막으로, ‘대림2 빗물펌프장 증설 및 배수개선’은 대림동 일원 침수 피해를 해소하고자 빗물펌프장 관로를 정비하려는 것으로, 금회 16억원을 신규 편성하였음.
- 동 사업들은 지난 '22.8.8.일 서울시 방재성능을 초과하는 집중호우로 침수 및 인명피해가 발생한 5개 하천 인접 저지대 지역에 대해 '24년 중 착공을 목표로 빗물펌프장 하수관로를 신설 및 정비하려는 것으로,
 - 기후변화의 영향으로 돌발성 집중호우 등의 예기치 못한 대형재난이 발생할 확률이 높아지고 있는 상황에서 시의적절하다 사료되고, 침수피해 저감 및 예방을 위해 조기에 사업이 완료될 수 있도록 공정관리에 만전을 기할 필요가 있다 하겠음.

(7) 기술진단에 따른 하수관로 정비 기본 및 실시설계

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.115)

- 동 사업은 난지처리구역 공공하수도 기술진단용역 결과에 따른 노후불량 하수관로 정비를 위한 기본 및 실시설계 수립 용역을 시행하려는 것으로, 금회 40억원을 신규 편성하였음.
- 이는 「하수도법」 제20조³⁸⁾ 및 같은 법 시행규칙 제14조³⁹⁾,

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

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

③제1항의 규정에 따른 기술진단의 대상 및 내용 등에 관하여 필요한 사항은 환경부령으로 정한다.

「공공하수도 기술진단 업무처리규정(환경부 훈령)」에 근거하여 5년마다 시행하는 공공하수도 기술진단⁴⁰⁾에 따른 후속 조치이며,

- 기술진단 결과 난지하수처리구역 공공하수관로 1,649km 중 불량관로 37.57km에 대한 정비가 필요함에 따른 것으로 불명수⁴¹⁾를 저감하고 하수처리시설의 안정적인 운영을 제고하여 하천수질 향상에 기여할 것으로 기대된다는 점에서 필요한 조치라 하겠음.

○ 다만, 공공하수도의 기술진단과 관련하여 「공공하수도 기술진단 업무처리규정」 별표1⁴²⁾을 살펴보면, 유입 하수처리장이

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

1. 1일 하수처리용량이 50세제곱미터 이상인 공공하수처리시설·간이공공하수처리시설
- 1의2. 하수관로
- 1의3. 하수저류시설

2. 분뇨처리시설

3. 그 밖에 공공하수도관리청이 필요하다고 인정하는 공공하수도시설

② - ③ (생략)

40) ■ 난지처리구역 공공하수관로 기술진단용역 개요

○ 용역기간 : '22.6월~'23.7월

○ 용역비용 : 3,653백만원

○ 사업규모 : 하수관로 기술진단 1,649km

○ 기술진단 범위 및 방법

- (현황조사) 기초자료 조사 및 분석

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

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

42) 「공공하수도 기술진단 업무처리규정」 별표1 기술진단 대상시설 및 시기(제4조 관련)

비고 1. - 2. (생략)

3. 하수관로 진단대상이 아래 각호에 해당되어 공공하수도관리청에서 이를 입증하는 자료를 관할 지방환경관서의 장에게 제출하고 관할 지방환경관서의 장이 이를 인정할 경우 기술진단을 실시한 것으로 본다.

500m³/일 이상 규모로서 진단실시 전년도 연평균 유입수질이 계획유입수질 대비 70% 이상이고, 청천 시 유량 대비 우천 시 유량이 1.5배 이하로 운영상에 지장이 없는 경우에는 지방환경관서의 장이 인정하면 기술진단을 시행한 것으로 갈음토록 하고 있는바,

- 평소 서울시가 공공하수도에 대해 안전점검이나 진단 등을 시행하고 있다는 점에서 지방환경관서인 한강유역환경청과 긴밀한 협의를 통해 잔여처리구역인 중랑, 탄천, 서남의 경우에는 법정조건을 만족할 경우 공공하수도 기술진단을 유예하거나 갈음할 수 있도록 사전에 검토할 필요가 있어 보임.

(8) 취약지역 우수관로 설치 타당성 조사 및 기본계획 수립

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.119)

- 동 사업은 우기철 노면수로 인한 침수피해를 예방하고자 우수관로 설치 타당성 조사 및 기본계획 수립 용역을 시행하려는 것으로, 금회 5억원을 신규 편성하였음.
- 최근 기후변화에 따른 돌발성 집중호우 발생빈도가 증가⁴³⁾하고 있고, 도시화로 인해 서울시의 불투수면적이 증가⁴⁴⁾함에

1) 유입 하수처리장이 500m³/일 이상 규모로서 진단실시 전년도 연평균 유입수질(BOD)이 계획유입수질 대비 70%이상이고, 청천시 유량대비 우천시 유량이 1.5배이하로 운영상에 지장이 없는 경우(단, 합류식관로는 유입수질(BOD)이 계획유입수질 대비 70%이상으로 운영상에 지장이 없는 경우)

2) (생략)

4. - 5. (생략)

43) - 강수량 집중으로 30mm/h 이상 집중호우 증가 ('16년 6회 → '22년 16회)

- 극한호우 (72mm/h 초과) 발생현황 : '22년 1회, '23년 3회

따라 하수관로로 빗물이 집중되고 있는 상황에서,

- 단시간 내 빗물이 집중되어 하수관로 부하량이 증가하면 노면에 축적된 오염물질 운반으로 인한 하천 오염 부하량이 증가하고, 고지대의 노면수가 고지수로 유입되지 않고 저지대로 유입되면서 저지수로 만관으로 인해 맨홀역류 및 노면수 월류에 따른 침수피해가 발생할 우려가 있음.
- 따라서, 기존 하수도 시설물에 대한 배수 시스템 분석과 함께, 노면수 월류 저감을 위한 다양한 형태의 우수 분산시설을 도입하는 것은 필요한 조치라 사료됨.
- 다만, 동 사업은 시의회에 예산안을 제출('20.11.1.)하기 전에 기술용역 심사 등의 사전절차를 이행하지 못하고 금회 예산을 편성한바 절차적 하자에 대한 문제를 지적하지 않을 수 없음.

(9) 분류식지역 오수간선관로 설치 타당성 조사 및 기본계획 수립 (공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.122)

- 동 사업은 효율적인 하수처리를 위한 분류식지역 오수간선관로 설치 타당성 조사 및 기본계획 수립 용역을 시행하려는 것으로, 금회 8억원을 신규 편성하였음.
- 동 사업은 대규모 택지개발, 도시개발사업 등을 통해 우·오수관로가 분류식화된 지역의 오수관로를 각 해당 지역의 물재생센터까지 직결하여 완전분류식으로 전환하기 위해 오수간

44) - 서울시 불투수율 : 1962년(7.8%) → 2023년(49.4%) ※약 7배 상승
- 서울시 불투수면적 : 30,078ha (서울시 면적 : 60,866ha)

선관로 설치에 대한 타당성 조사 및 기본계획 수립 용역비를 편성한 것임.



[그림] 하수관로 합류식, 분류식 개념도

- 지난 '18.6월 감사원이 작성한 지방자치단체의 '분류식 하수관로 정비사업 추진실태' 감사보고서를 살펴보면,
 - 광주광역시가 오수간선관로 설치 없이 오수관을 기존 차집관거에 연결하는 분류식 하수관로 정비사업을 추진한 것은 우천 시 정상적으로 처리되지 못한 오수가 우수에 섞여 우수토실을 통해 하천에 방류되면서 공공수역의 오염, 악취를 유발하는 등의 문제가 발생한다면서,
 - 분류식 하수관로 정비사업을 추진할 때 하수처리시설에 직접 연결되는 오수간선관로를 설치하도록 조치할 것을 주문한 바 있다는 점에서 동 사업의 타당성은 있어 보임.
- 참고로, 현재 「2040 하수도정비기본계획(안)」 현황조사에 따른 하수처리구역별 분류식지역은 총 153개 지구로 중랑하수처리구역이 가장 많은 것으로 분석됨.

[표] 하수처리구역별 분류식지역 현황(총 153개 지구)

구 분	지구	분류식 지구 내역	비고
중랑처리구역	52	▶ 상계1,2지구, 중계하계일대, 신내동 일원 등	
난지처리구역	34	▶ 상암택지지구, 수색증산, 가재울, 북아현, 은평뉴타운 등	
서남처리구역	31	▶ 발산택지, 마곡, 목동, 가양, 신정, 신길뉴타운 등	
탄천처리구역	36	▶ 고덕, 가락·장자거여, 개포포이, 원지일대 등	

(10) 군자2 소구역 하수관로 정비사업 외 28개 사업

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.552~695)

- 동 사업은 토구 중심의 소구역 단위 하수관로 정비를 통해 고품질(통수능, 이송능력, 악취저감 등) 관로를 구축하려는 것으로, 금회 총 35개 사업을 추진할 계획임.
- 서울시는 「2030 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 748개 소구역 중 이미 정비된 254개소(65개 배수분구 정비)와 재개발, 재건축 등으로 개발 시 정비되었거나 정비 예정인 곳 약 74개소를 제외한 420개 소구역을 대상으로 통수능 부족⁴⁵⁾, 최소유속 미달, 노후도 등의 평가 기준을 고려한 우선순위에 의거 연차별로 정비하려는 것임.
- 먼저, 계속사업으로, 군자2 소구역 등 28개 소구역 중 25개 소구역은 공사비 1,121억 67백만원을, 3개 소구역에 대해서는 연차별 계획에 따라 잔여 설계용역비 24억 13백만원을 편성하였고,

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

[표] 2024년도 소구역 하수관로 정비사업(계속) 공사비 편성 현황 (단위:km, 백만원)

연번	소구역명	총 괄		'24년		비 고
		규 모	사 업 비	규 모	사 업 비	
합 계		180.2	468,758	51.8	112,167	
1	군자-2	9.6	25,019	4.9	10,500	광진구
2	중곡-1	19.5	42,577	4.3	10,000	광진구
3	장위-4	5.2	15,419	2.0	4,219	성북구
4	면목3-5	24.4	42,264	3.4	5,000	중랑구
5	행당-5	1.3	6,712	0.8	3,794	성동구
6	일원-1	6.8	18,553	1.5	3,837	강남구
7	이문-1	5.1	14,079	1.5	2,528	동대문구
8	이문-2	9.4	24,165	2.6	4,000	동대문구
9	신수-1	5.3	13,867	1.4	4,000	마포구
10	염곡-2	6.6	10,486	3.4	4,750	서초구
11	남가좌3-3	3.7	10,883	2.5	5,144	서대문구
12	방화1-8	1.5	5,743	0.4	959	강서구
13	방화1-9	14.7	37,768	2.3	9,325	강서구
14	문래-3	2.3	7,206	1.0	1,934	영등포구
15	장충-8	3.4	9,111	2.4	4,000	중구
16	용산-22	7.5	21,979	2.0	4,500	용산구
17	미아-8	1.5	3,115	1.5	2,176	강북구
18	방학-4	5.0	11,619	2.3	5,000	도봉구
19	상계1-3	8.9	25,175	2.3	4,500	노원구
20	신월1-4	4.2	13,053	3.3	5,600	양천구
21	구로1-1	6.2	22,130	1.3	3,251	구로구
22	시흥고지-2	4.3	17,162	0.2	3,500	금천구
23	도림2-6	3.6	6,067	0.6	1,100	동작구
24	가락-3	4.5	14,749	1.5	3,550	송파구
25	천호-1	15.7	49,857	2.4	5,000	강동구

[표] 2024년도 소구역 하수관로 정비사업(계속) 설계용역비 편성 현황

(단위:km, 백만원)

연번	소구역명	규 모	사 업 비	설계용역비			비 고
				전 체	'23년	'24년	
합 계		86.2	119,540	4,548	2,135	2,413	
1	문래-4	35.1	53,910	1,862	917	945	영등포구
2	불광1-16	15.6	11,310	866	316	550	은평구
3	명륜-4	35.5	54,320	1,820	902	918	종로구

- 신규사업으로는, 평가기준을 고려한 사업 우선순위에 의거 제기1-2 소구역 등 7개 구역에 대한 설계용역비 32억 6천만원을 편성함.

[표] 2024년도 소구역 하수관로 정비사업 신규 편성 현황

(단위:km, 백만원)

연번	소구역명	규 모	사 업 비	설계용역비		비 고
				전 체	'24년	
합 계		94.5	148,785	7,585	3,260	
1	제기1-2	17.9	18,825	1,125	480	동대문구
2	흑석1-1	13.1	12,465	865	380	동작구
3	길동5-1	16.8	35,355	1,555	650	강동구
4	옥수-1	10.8	11,115	665	320	성동구
5	노량1-2	12.3	9,565	715	300	동작구
6	고척2-7	14.9	54,105	2,105	870	양천구
7	도봉2-1	8.7	7,355	555	260	도봉구

- 소구역 단위의 하수관로 정비사업은 과거 배수분구 단위의 하수관로 정비사업에 비해 한 곳에 집중되지 않고 다수의 지역에 고르게 분포하여 하수관로 정비가 동시에 진행되기 때문에 시급성을 요하는 위치에 보다 빠른 정비가 이루어질 수 있다는 점에서 긍정적이라 사료됨.
- 다만, 다수의 소구역 정비가 동시에 진행됨에 따라 자칫 공정관리나 감리가 부실해지지 않도록 공사 품질관리에도 철저를 기해야 할 것임.

(11) 하수처리구역별 사각형거, 하수관로(원형관로) 보수보강

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.698~826)

- 동 사업은 중랑, 난지, 서남, 탄천 하수처리구역 내 노후 사각형거 및 하수관로(원형관로)를 보수하려는 것으로,
- 먼저, ‘하수처리구역별 사각형거 보수보강’ 사업을 살펴보면,
 - 중랑 하수처리구역은 전년 대비 77억 65백만원 감소(△82%)한 16억 8천만원을, 서남 하수처리구역은 전년 대비 29억 62백만원 감소(△24%)한 95억 43백만원을, 탄천 하수처리구역은 전년 대비 41억 21백만원 감소(△79%)한 10억 71백만원을 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,
 - ‘24년도에는 자치구에서 총 13건 272억 23백만원의 요청이 있었으나 예산 사정 등을 고려하여 D등급 8건 122억 94백만원을 편성함.

[표] 2024년도 사각형거 보수보강 예산편성 현황

구 분	자치구 신청액		'24년 예산 편성액		비 고
	건수	금액(백만원)	건수	금액(백만원)	
계	13건	27,223	8건	12,294	B, C등급 편성 제외
D등급	8건	12,294	8건	12,294	
C등급	4건	14,829	-	-	
B등급	1건	100	-	-	

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

- 중랑 하수처리구역은 전년 대비 10억 4백만원 증가(5%)한 204억 35백만원을, 난지 하수처리구역은 전년 대비 22억 41백만원 감소(△39%)한 35억 48백만원을, 서남 하수처리구역은 전년 대비 31억 8천만원 감소(△51%)한 30억 53백만원을, 탄천 하수처리구역은 전년 대비 1억 38백만원 감소(△2%)한 75억 76백만원을 편성함.

[표] 2024년도 하수관로(원형관로) 보수보강 예산편성 현황

연번	구분	2023년 본예산			2024년(안)			비고 (증감)
		건수	연장 (m)	편성액 (천원)	건수	연장 (m)	편성액 (천원)	
	계	50	46,138	35,353,000	54	35,396	34,612,000	-741,000
1	종로구	5	3,776	2,273,000	3	1,261	1,059,000	-1,214,000
2	중구	3	2,708	2,735,000	3	2,072	1,890,000	-845,000
3	용산구	2	977	1,830,000	0	0	0	-1,830,000
4	성동구	1	123	310,000	1	365	320,000	10,000
5	광진구	0	0	0	0	0	0	0
6	동대문구	2	206	590,000	3	591	1,325,000	735,000
7	중랑구	0	0	0	2	972	1,073,000	1,073,000
8	성북구	1	1,204	648,000	4	2,469	2,704,000	2,056,000
9	강북구	2	2,336	1,800,000	4	2,889	1,353,000	-447,000
10	도봉구	5	5,953	5,953,000	8	3,848	3,734,000	-2,219,000
11	노원구	5	4,738	3,218,000	7	6,009	6,977,000	3,759,000
12	은평구	3	2,256	1,036,000	2	1,346	1,203,000	167,000
13	서대문구	3	1,724	1,613,000	2	1,170	1,625,000	12,000
14	마포구	0	0	0	1	879	720,000	720,000
15	양천구	1	940	743,000	1	1,321	1,484,000	741,000
16	강서구	4	4,442	3,466,000	0	0	0	-3,466,000
17	구로구	0	0	0	0	0	0	0
18	금천구	0	0	0	1	277	200,000	200,000

연번	구분	2023년 본예산			2024년(안)			비고 (증감)
		건수	연장 (m)	편성액 (천원)	건수	연장 (m)	편성액 (천원)	
19	영등포구	1	899	480,000	0	0	0	-480,000
20	동작구	0	0	0	0	0	0	0
21	관악구	3	2,344	1,544,000	2	1,231	1,369,000	-175,000
22	서초구	3	3,879	3,160,000	2	778	684,000	-2,476,000
23	강남구	2	2,554	1,743,000	3	2,226	1,960,000	217,000
24	송파구	3	3,016	1,871,000	2	2,563	2,233,000	362,000
25	강동구	1	2063	340,000	3	3,129	2,699,000	2,359,000

(12) 물재생센터 슬러지 자체처리시설 설치

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.853)

- 동 사업은 하수슬러지의 안정적 처리 및 보관·운반과정에서 발생하는 악취저감 등을 통해 시민불편을 해소하고자 4개 물재생센터에 슬러지 건조시설을 설치하는 사업으로, 전년 대비 4억 69백만원 증가(8%)한 64억원을 편성하였음.
- 동 사업은 2015년 하수슬러지 처리 자립화 대책(시장방침 제252호)에 따라 총 2,125톤 슬러지를 100% 자체 처리하기 위한 것으로, 4개 물재생센터에 각각 건조시설 설치를 추진하고 있음.
- 금회 편성예산은 중랑, 난지, 탄천물재생센터의 슬러지 건조시설 설치 예산에 해당하며, 중랑의 경우 금회 기본 및 실시설계 용역비 11억원을 신규 편성하였고, 난지는 전년 대비 14억 5천만원 증가한 23억원, 탄천은 전년 대비 20억 91백만원 감소한 30억원의 공사비를 편성하였음.

[표] 물재생센터 슬러지 자체처리시설 설치 연차별 투자계획

(단위: 백만원)

구 분	계	기투자 (~2022)	2023	2024	2025 이후
계	196,783	89,203	5,931	6,400	95,239
중량물재생센터	76,548	31,548	0	1,100	43,900
난지물재생센터	46,200	1,019	850	2,300	42,031
탄천물재생센터	21,700	4,301	5,081	3,000	9,308
서남물재생센터	52,335	52,335	0	0	0

- 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,

[표] 탄천 물재생센터 건조시설 설치사업 변경 현황

구 분	당 초	변 경	 
설치형태	기존 슬러지척치장 내 신설 (척치장 면적 33%축소)	기존 건조시설 재배치 및 증설 (약 352㎡ 증설)	
처리공법	직·간접가열방식	간접가열방식	
처리용량	140톤/일	140톤/일	
사 업 비	17,234백만원 (공사비 16,901, 설계비 333)	21,700백만원 (공사비 21,200, 설계비 500)	

- '23년 총 4회(3월, 4월, 9월, 10월)에 걸친 탄천 주민협의회와의 협의 과정에서 주민편익시설 등의 추가 설치를 요구해 음에 따라 공사발주가 지연되어 금회 '23년 예산현액 90억원 중 50억 81백 만원을 건설개량이월(명시이월)하고, 39억 19백 만원은 사고이월함.

- 서울시는 주민협의회 요구사항에 대해 검토 및 협의하고 슬러지 건조시설의 증설이 필요하다는 점을 재차 설득하는 한편, '23.11월 공법기자재 발주, '23.12월 건설사업관리용역 계약 등 현재 가능한 범위에서 사업을 추진하겠다는 입장이나,
 - 금회 '23년 예산현액 전액을 이월하고 있고, 주민협의회와의 협의를 완전히 타결되지 않은 점 등을 고려할 때 '24년에도 사업이 제대로 이루어질지 우려가 되는 상황임.
- 따라서 주민협의회와의 협의를 선행하는 한편, 이월액 90억원을 우선 집행 후 공사 추진 상황에 따라 부족분은 추가정예산에 편성하는 방안도 신중히 검토할 필요가 있다 사료됨.

(13) 난지물재생센터 분뇨처리시설 지하화

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.875)

- 동 사업은 고양시와의 상생 발전과 악취 민원 해소를 위해 난지물재생센터 분뇨처리시설을 지하화하려는 것으로, 전년 대비 68억 21백만원 증가(426%)한 84억 21백만원을 편성하였음.
- 이는 고양시와의 상생발전을 위한 공동합의문(2012.5.2.) 체결 및 실무협약⁴⁶⁾ 등에 따라 분뇨처리시설을 '25년까지 지하화함으로써 인근 주거지역 악취 영향을 최소화하려는 취지의 일환임.

46) < 2019년도 공동협의체 구성 및 운영 현황 >

- 동 사업은 '23.12월 기본설계가 완료되면 '24년 상반기 중 공사 입찰공고 및 실시설계 적격자 선정 예정이며, 이후 실시설계를 위해 금회 시설비 53억 71백만원, 감리비 3억원, 시설부대비 27억 5천만원을 편성하였는데,
- '24년부터 추진 예정인 실시설계에 대한 일부 비용인 3억 76백만원이 '23년에 기편성되어 있고, '23년 예산현액 16억 53백만원 중 8억 16백만원을 건설개량이월(명시이월)하고 있다는 점을 고려할 때,
- '24년도에 사업 추진현황을 살펴 기편성된 예산을 먼저 집행하고 추후 추경을 통해 잔여 실시설계비를 편성하는 방안도 신중히 검토할 필요가 있어 보임.

[표] 난지물재생센터 분뇨처리시설 지하화 '23년, '24년 예산내역

과목구분	2023년 본예산		2024년 예산(안)	
시설비	- 기본설계 - 실시설계 - 개발제한구역 관리계획 변경 및 도시계획 결정 수립	623,655천원 376,345천원 450,000천원	- 실시설계	5,371,000천원
감리비	- 실시설계 사업관리(설계감리)	100,000천원	- 실시설계 사업관리(설계감리)	300,000천원
시설부대비	- 조달수수료	20,000천원	- 조달수수료	50,000천원
			- 설계보상비	2,650,000천원
	- 설계적격심의 위원수당 및 부대비	30,000천원	- 설계VE검토 위원수당 및 부대비	50,000천원

- 구성 : (고양시)행정1부시장, 담당국장, (서울시)정책기획관, 담당과장
- 기간 : '19.5.~12.(4회 개최)
- 안건 : 난지물재생센터, 승화원·벽제묘지, 은평광역자원순환센터, 도내동차고지
- 공동협업체 최종 실무 합의내용

< 물재생센터 관련 최종 합의사항 >

- 서울시는 분뇨처리시설 지하화('23년→'25년) 및 복개공원화('30년→'28년) 추진
- 고양시는 총인처리시설설치사업을 위한 GB관리계획 변경 등 적극 지원

(14) 탄천물재생센터 수처리시설 확충 타당성조사 및 기본계획 용역
(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.882)

- 동 사업은 탄천물재생센터 방류수질 기준 준수 및 시설용량 확보를 위한 순환시설을 확충하고자 타당성 조사 및 기본계획 수립 용역비를 편성한 것으로, 금회 4억 6천만원을 신규 편성하였음.
- 현재 탄천물재생센터는 설계를 초과한 고농도 하수가 유입되면서 센터의 수처리능력에 부하가 발생⁴⁷⁾하고 있으며, 하수처리시설 내구연한 초과 및 도래⁴⁸⁾로 시설개선을 위한 순환용량의 확보가 필요하나 타 물재생센터에 비해 부지면적이 부족⁴⁹⁾한 문제가 발생하여 어려움을 겪고 있음.
- 이에 서울시는 우선적으로 방류수질의 안정적 준수 및 선순환 용량 확보를 위한 순환시설을 설치한 후 기존 1·2처리장 2차 침전지를 개량하고 마지막으로 초기우수처리시설 설치를 추진할 계획인데, 금회 1단계로 순환시설 설치를 위한 타당성 조사 및 기본계획 수립을 위한 용역비를 편성한 것임.

47) ※ 방류 수질기준 초과사례 발생

▶ 최근 4년간 초과사례 : 79회(BOS 33회, T-N 30회, T-P 16회)
▶ 과태료 처분 : 11회('18년 1회, '19년 3회, '20년 1회, '21년 1회, '22년 4회, '23년 1회)

48) ※ 하수처리장 내구연한 30년, ▶ 1처리장 준공 '87년, 2처리장 준공 '94년

49) ▶ 탄천 90만톤/일, 388천㎡ : 톤당 0.43㎡

▶ 난지 86만톤/일, 929천㎡ : 톤당 1.08㎡

▶ 중랑 159만톤/일, 801천㎡ : 톤당 0.53

▶ 서남 163만톤/일, 1,032천㎡ : 톤당 0.63㎡

[표] 단계별 사업추진 계획

구 분	1단계	2단계	3단계
계획시설	순환시설 11.5만m³/일	1,2처리장 2차침전지 개량	관사이전 및 초기우수처리시설 설치
기 간	'24.5~'32.12.	6~7년	장기계획
개념도			
사업비	약 2,486억원 (순환시설 1,674억,)	약 514억원	초기우수처리시설 : 약1,093억원 관사이전 : 약495억원

- 탄천의 경우 향후 수서역세권, 현대자동차 글로벌비즈니스센터 등의 개발로 인해 고농도 하수의 유입이 늘어날 것으로 예상되는 상황이나,
- 복개공원과 기존 수처리시설 구조물이 일체화되어 있어 기존 용량을 유지하면서 수처리시설을 추가 고도화하는 것은 불가능한 상황임을 고려할 때 수처리시설 개량 또는 개축을 위한 별도의 부지 즉, 순환용량의 확보를 추진코자 하는 등 사업의 취지는 공감할만하다 하겠음.

(15) 서울물재생시설공단 위탁사업비 외 2개 사업

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.902)

- 동 사업은 서울물재생시설공단(이하 “공단”)으로 탄천·서남물재생시설의 효율적 관리·운영을 대행하고자 하는 위탁비로, 전년 대비 5억 26백만원 증가(0.3%)한 1,909억 34백만원을 편성하였음.

- 동 사업은 지난 '00년도 이후 20여 년간 민간에 위탁해 왔던 서남·탄천 물재생센터 관리·운영 사무를 「하수도법」 제19조의2 제1항⁵⁰⁾에 근거하여 공단에 관리대행하기 위한 위탁사업비를 편성한 것임.

[표] 2024년도 과년도 대비 세부항목 비교(서울물재생시설공단)

(단위: 천원)

과목구분	'23년도 예산 (본예산)	'23년도 예산 (최종예산) (A)	'24년도 예산 (안) (B)	증·감 (B-A)	백분율(%)	비 고
계	179,681,000	190,408,311	190,934,400	526,089	0.3%	= 가 + 나
가. 공단 경상적 위탁사업비	165,204,850	178,422,161	180,086,272	1,644,111	0.9%	= ①번~⑩번 합
① 인건비	21,359,648	21,359,648	22,319,939	960,291	4.5%	- 행안부 가이드라인 인상률(3.1%) 반영 - 정원 기준 인건비 편성
② 퇴직급여	1,746,640	1,746,640	1,951,183	204,543	11.7%	
③ 평가급 및 성과급 등	1,697,665	1,697,665	1,480,860	-216,805	-12.8%	
④ 일반운영비	5,605,012	5,769,812	6,579,531	809,719	14.0%	
⑤ 여비	92,503	92,503	120,344	27,841	30.1%	
⑥ 업무추진비	26,814	26,814	49,728	22,914	85.5%	- 지방공기업 예산편성기준에 따른 산출근거 재조정 소득세법 제25조 준용 (공단 → 팀 단위 예산 적용)
⑦ 직무수행경비	138,000	138,000	143,160	5,160	3.7%	
⑧ 재료비	24,351,031	24,351,031	25,808,255	1,457,224	6.0%	
일반재료비	1,926,879	1,926,879	2,170,861	243,982	12.7%	- 물가상승 및 신규사업 (태양광 발전시설 등)으로 증가
약품비	22,424,152	22,424,152	23,637,394	1,213,242	5.4%	- 약품 단가 상승(물가상승률 포함)에 따른 증가분
⑨ 연구개발비	1,292,900	1,292,900	1,132,407	-160,493	-12.4%	- 자체 연구사업추진에 따른 외부 연구용역비 감소 및 노후화에 따른 유자보수 비용 증액 편성에 따른 비중 감소
⑩ 수선유지교체비	61,174,938	61,904,938	57,580,776	-4,324,162	-7.0%	
수선유지교체비	31,906,346	32,636,346	33,035,162	398,816	1.2%	- 유자보수관리 성격의 사업을 수선 유지교체비로 일괄 편성 ('23년 시설비 및 부대비 → '24년 수선유지교체비)

50) 「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. (생략)

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

② - ④ (생략)

과목구분	'23년도 예산 (본예산)	'23년도 예산 (최종예산) (A)	'24년도 예산 (안) (B)	증·감 (B-A)	백분율(%)	비 고
계	179,681,000	190,408,311	190,934,400	526,089	0.3%	= 가 + 나
하수슬러지폐기물처리비	29,268,592	29,268,592	24,545,614	-4,722,978	-16.1%	- 한강분류 차집관로 성능개선 등 한강수계기금 연계 사업 추가 편성 - 건조슬러지 생산량 증가에 따른 하수슬러지 처리량 감소 → 하수슬러지처리비 감소 - 건조슬러지 민간위탁처리비 감소
⑪ 전력비	42,701,267	55,043,778	59,420,731	4,376,953	8.0%	- 공공요금(전기) 인상 ※ 사용량은 전년 동월대비 1.6% 증가 대비 전기요금 38.7% 증가
⑫ 관서운영비	62,070	62,070	97,100	35,030	56.4%	- 지방공기업 예산편성기준에 따른 산출근거 재조정 · 정원기산업무비 : 본부 단위 → 차센터 단위 · 부서운영비 : 차센터 단위 → 팀 단위
⑬ 일반보전금	121,104	121,104	41,400	-79,704	-65.8%	- 물재생체험관 동일 중복사업 예산 감액
⑭ 포상금	12,300	12,300	14,500	2,200	17.9%	
⑮ 연금부담금등	2,947,344	2,947,344	2,982,829	35,485	1.2%	- 인건비 증가와 연동
⑯ 출연금	34,200	34,200	36,000	1,800	5.3%	- 지방공기업평가원 출연비용 증가
⑰ 예비비	1,841,414	1,841,414	327,529	-1,513,885	-82.2%	- 결원예비비만 편성
나.공단 자본적 위탁사업비	14,476,150	11,966,150	10,848,128	-1,118,022	-9.3%	= ⑱ + ⑲
⑱ 시설비	13,590,000	11,080,000	9,165,400	-1,914,600	-17.3%	- 유자보수관리 성격의 사업 수선유지교체비로 일괄 편성 - 서면센터 음폐수 연계처리시설 효율 개선사업 증액(일반회계 전입금 사업) ※ 시설노후화 및 5개년 계획에 따른 예산 편성
⑲ 자산및물품취득비	886,150	886,150	1,682,728	796,578	89.9%	- 기록관 구축관련 예산 편성

○ 예산내역을 살펴보면, 정상적 위탁사업비 중 ‘약품비’가 전년 대비 12억 13백만원이 증가한 236억 37백만원이 편성되었고, ‘동력비’가 전년 대비 43억 77백만원이 증가한 594억 2천만원이 편성되었는데, 이는 약품비 및 전력비 단가가 상승⁵¹⁾함에 따른 것임.

51) ※ '22년 대비 '23년 단가 10% 이상 증가 예상 약품

- 가성소다 35%, 차아염소산나트륨(소독약품) 23%, 고분자응집제(탈수약품) 10%, 철길레이트(탈황약품) 12%, PAC(응집약품) 30%, 아염소산나트륨 72%(탈취약품) 등

[표] 서남, 탄천 물재생센터 약품비 단가 비교('23년, '24년)

(단위: 원)

구분 \ 센터		서남			탄천		
		2023	2024	증감(%)	2023	2024	증감(%)
약품비	소독약품	250	300	20	197	248	26
	탈황, 탈취약품	424	342	-19	631	981	55
	농축약품	3,185	3,733	17	2,846	3,791	33
	수처리약품	155	176	14	128	147	15

[표] 서남, 탄천 물재생센터 전력비 단가 비교('23년, '24년)

구분		2022.4월	2022.10월	2023.1월	2023.5월
22.9KVA (서남, 탄천)	평균단가	97.14(원/kwh)	109.04(원/kwh)	120.44(원/kwh)	128.44(원/kwh)
	인상율	5.31%	12.25%	10.45%	6.6%

- 다음으로, ‘하수슬러지 폐기물 처리비’가 전년 대비 47억 23백만원이 감소한 245억 46백만원을 편성하였는데, 이는 슬러지 건조재의 다변화 처리대책(토지개량제화)의 시행과 센터별로 슬러지 처리 물량이 안정화되어 처리단가가 감소함에 기인한 것임.

[표] 서남, 탄천 물재생센터 슬러지 처리 단가 비교('23년, '24년)

(단위: 천원)

구분 \ 센터		서남			탄천		
		2023	2024	증감(%)	2023	2024	증감(%)
슬러지	매립지(탈수)	104	104	0	104	104	0
	민간위탁(탈수)	160	153	-4	143	153	7
	협잡 및 침사물	391	385	-2	309	225	-27
	민간위탁(건조재)	160	150	-6	169	150	-11
	민간위탁(소각재)	94	97	3	-		

(16) 지능형 물재생센터 구축 시범사업

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.932)

- 동 사업은 ICT⁵²⁾기반의 계측, 제어, 감시설비를 통한 지능형 물재생센터 구축을 위한 시범사업을 추진하려는 것으로, 전년 대비 24억 4천만원 증가(813%)한 27억 4천만원을 편성하였음.
- 동 사업은 '22.6월부터 추진하였던 “지능형 물재생센터 구축 방안 용역”이 '23.11월 준공 예정임에 따라 난지물재생센터 1처리장 1계열을 시범사업지로 선정하고, 지능화 시스템 구축을 위해 송풍량 균등 분배 및 계량기 설치 등의 시설개선을 선행하려는 것임.

[표] 지능형 물재생센터 구축 시범사업 선행 시설개선 현황

(단위: 백만원)

항 목	내 용	수 량	단 가	예산
산기관 교체	· 1계열 공기 균등 배분	1	1,580	1,580
공기량계 설치	· 생물반응조 수로 공기량 계측	8	50	400
내부반송 유량계	· 8개지 내부반송 계측	3	30	90
반송 슬러지 펌프	· 반송슬러지 펌프 교체	4	132.5	530
공기량 조절밸브	· 공기공급 미세조정	8	17.5	140
총계				2,740

- 관리자가 부재하거나 예측할 수 없는 문제가 발생할 때 업무 공백을 최소화하기 위해 자동화 시스템을 구축하려는 취지는 이해하나,

52) ICT(Information & Communication Technology)는 정보 기술(Information Technology, IT)과 통신 기술(Communication Technology, CT)의 합성어로 정보기기의 하드웨어 및 이들 기기의 운영 및 정보 관리에 필요한 소프트웨어 기술과 이들 기술을 이용하여 정보를 수집, 생산, 가공, 보존, 전달, 활용하는 모든 방법을 의미함.

- 금회 동 사업이 추진하고자 하는 선행 시설개선 사항 중 산기관 교체, 반송 슬러지 펌프 교체는 지능형을 위한 계측제어, 감시설비와 관련성이 떨어지는 것으로 여겨지는바, 차후에는 별도의 노후 설비 개선 예산으로 편성하여 추진하는 것이 바람직해 보임.

(17) 서울시 하수정보시스템 및 물재생관리시스템 유지보수
(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.939)

- 동 사업은 서울시 하수정보시스템 및 물재생센터 관리시스템 유지보수를 위한 용역비로, 금회 2억원을 신규 편성하였음.
- 동 사업은 4개 물재생센터의 체계적인 관리를 위해 구축된 서울시 하수정보시스템의 하자보증 기간이 '23.11월 완료됨에 따라 시스템의 안정적인 운영을 위한 유지관리 비용을 편성한 것임.



[그림] 서울시 하수정보시스템 구성도

- 동 사업의 경우, 단순히 시스템을 유지보수만 하기보다는 하수정보시스템의 운영 과정에서 4개 물재생센터 간 약품투입량, 송풍량, 체류시간 등의 실시간 현황을 비교하여 효율

적인 운영비 편성 방안을 마련하는 등 시스템의 다양한 활용을 위한 추가적인 연구도 검토해 볼 필요가 있다 하겠음.

(18) 서남물재생센터 수질오염총량 과징금

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.952)

- 동 사업은 서남물재생센터 수질오염총량 초과에 따른 과징금을 납부하려는 것으로, 금회 6억원을 신규 편성하였음.
- 지난 '19.6월 한강유역환경청 수질검사에서 서남물재생센터가 수질기준을 초과⁵³⁾하여 한강유역환경청으로부터 과징금 11억 3천만원이 부과되었으나,
 - 서울시가 고장 난 방류 유량계의 유량값이 적용되어 산정된 과징금은 부적정하다는 것을 사유로 '과징금 부과 취소소송'을 제기⁵⁴⁾하였고,
 - '23.5월 재판 결과에서 서울시가 승소하여 한강유역환경청이 '23.8월 재산정한 과징금 5억 75백만원을 수정부과함에 따라 금회 과징금 및 이자 납부를 위한 예산을 편성한 것으로,
 - 수질기준을 초과한 방류수가 발생하였다는 점과 유량계가 고장이 난 채 운영되고 있었다는 것은 하수처리공정 및 시설

53) '19. 6.14 : 한강유역환경청 지도점검 및 방류수 채수

- 수질검사결과('19.6.20) : 10.1mg/L ※ 오염총량제 BOD 수질기준(7mg/L) 초과

54) '21. 1. 4 : 과징금 부과 취소소송 제기(서울행정법원)

- 소 제기사유 : 검사결과 부정확, 과징금 산정 부적정, 유속센서 고장으로 유량 과측정 등

※ 기관별 수질결과(mg/L) : 한강청 10.1, 보건연 4.1, 서남센터 3.8

- 재판결과('23.5.12) : 서울시 승소

▶ 과측정된 방류유량을 기초로 산정된 과징금은 위법하므로 과징금 처분 취소

운영관리에 문제가 있었다는 것을 방증하는 것으로 추후 시설물의 운영관리에 만전을 기해 방류 수질이 안정적으로 유지될 수 있도록 해야 할 것임.

(19) 물산업 미니클러스터 실증단지 조성

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.958)

- 동 사업은 물산업 육성을 위한 연구 실증공간을 제공하기 위해 물산업 미니클러스터를 조성하려는 것으로, 전년 대비 5억원 증가(100%)한 5억원을 편성하였음.
- 동 사업은 '22.3월 기본 및 실시설계를 준공하고 착공 예정이었으나, 「중대재해 처벌 등에 관한 법률」 시행(2022.01.27.)에 따른 안전관리비 추가 편성과 원자재 가격 상승(약 150%) 등의 요인으로 총공사비가 당초 26억 55백만원에서 29억 6백만원으로 증가하면서 사업을 전면 재검토하였고,
 - 재검토 과정에서 실증화 연구는 정확한 실험값을 위해 실제 하수공정에 직접 설치하거나 연구에 필요한 원수 근처에 파일렛을 설치해야 하는 등의 연구 특성이 있어 미니클러스터의 독립된 건물을 조성하더라도 연구용보다는 사무공간 및 회의실 등으로 주로 활용될 것으로 예상됨에 따라,
 - 신규 건물을 건립하기보다는 물산업 기업들의 실증에 필요한 인프라(하수 원수 제공 등)를 구축하고 부지를 제공하는 것으로 계획이 변경되어 금회 설계비와 공사비 일부를 편성한 것임.

- 공사 착공을 앞두고 늦게나마 실증연구의 특성을 감안하여 현실적인 대안을 마련했다는 점은 다행이라 여겨지나,
- 당초 미니클러스터 계획 당시 현장 환경 및 미니클러스터 용도 등에 대해 보다 면밀히 검토하지 못해 '22년 완료한 설계비용(1억원)이 매몰되고 사업이 지연되어 불필요한 행정 및 예산 낭비를 낳았다는 점에서 주의가 당부됨.

[표] 물산업 미니클러스터 조성 변경 내용

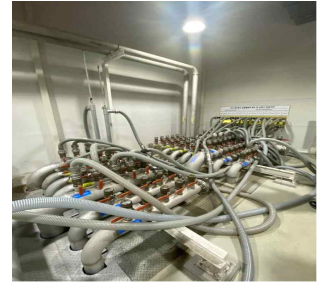
구분	'22년 건축물 조성	'24년 변경 조성(안)
개요	(위 치) 강서구 마곡동 105 (사업기간) '21.11. ~ '22.5. - 설계용역 : '21.11. ~ '22. 3. - 공 사 : '22. 7. ~ '23. 3. (규 모) 지상2층, 연면적 1,855㎡ (조성공간) 실증공간(가설건축물), 공동연구실, 지원 및 부대시설(주차장, 화장실) 등	(위 치) 강서구 마곡동 105 (사업기간) '24.3. ~ '25.6. - 설계용역 : '24. 3. ~ '24. 5. - 공 사 : '24.11. ~ '25. 6. (규 모) 지상1층, 연면적 540㎡ (조성공간) 실증공간(야외), 부대시설(주차장) 등
예산편성 내역	(총예산) 1,800,000천원 - 설계비 100,000천원 - 공사비 1,600,000천원 - 운영비 100,000천원	(총예산) 500,000천원 - 설계비 50,000천원 - 공사비 450,000천원
총사업비	(공유재산관리계획) 2,655,000천원 (실시 설계 결과) 2,906,000천원	1,300,000천원



< 미니클러스터 조성 위치(서남물재생센터) >



< '22년도 설계안 >



< '24년 조성 예시 (야외 조성 부지, 배전반, 하수 원수 송수 배관) >

(20) 물재생센터 강우시 운영 최적화 방안 타당성 조사용역

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.966)

- 동 사업은 강우 시 물재생센터 빗물처리 능력을 강화하기 위해 물재생센터 운영 최적화 방안을 마련하기 위한 타당성 조사 용역으로, 금회 2억 9천만원을 신규 편성하였음.
- 합류식 하수도에서는 강우 시 계획시간 최대 오수량의 3배 이상(3Q)으로 처리해야 하나, 현재 물재생센터의 강우 시 최대 유입하수처리 용량은 약 1.4~1.7Q 수준으로 하수도 설계 기준인 3Q에 미치지 못하고 있는 실정임.([표] 참조)

[표] 최근 5년간 강우 시 일최대 유입하수량

(단위: 만 m^3 /일)

구분	중랑	난지	탄천	서남	비 고
시설용량	159	86	90	163	
최대유입하수량	277	134	128	267	
시설용량 대비	1.74배	1.56배	1.42배	1.64배	

- 이에 동 사업은 강우 시 월류로 인한 오염부하 해소를 위해 센터로 최대 3Q 수준까지 빗물 유입 및 처리를 할 수 있도록 하는 방안과 난지물재생센터를 대상으로 장래수요발생 예측을 통한 하수처리장 적정 시설용량을 검토하고자 금회 타당성 조사 용역을 추진하겠다는 것으로, 그 취지는 긍정적이라 할 것임.

- 향후 과업의 구체적인 범위나 내용과 관련하여 전문가 자문, 관련 업계 의견수렴 등을 거쳐 과업의 범위나 내용을 적절히 계획하고 사업추진 과정에서 목적한 결과가 제대로 도출될 수 있도록 과제 관리에 만전을 기할 필요가 있다 하겠음.

(21) 위탁금 상계처리비 배상 외 1개 사업

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.971, P.976)

- ‘위탁금 상계처리비 배상’, ‘위탁금 상계처리비 반환’은 앞서 언급한 ‘서남물재생센터 수질오염총량 과징금’과 관련하여 서남물재생센터 위탁용역금에 대한 상계처리비 배상 및 반환에 관한 것으로, 금회 각각 5억 75백만원, 6천 4백만원을 신규 편성하였음.
- 서울시는 '19.7월 서남물재생센터 오염총량제 수질기준 초과에 따라 부과된 과징금 11억 3천만원과 관련하여 과징금 채권확보를 위해 당시 서남물재생센터 운영을 관리대행하고 있던 (주)서남환경의 법인자산 가압류로 채권을 확보하려 했으나 법인자산 제공 불가 통보에 따라 '20.12월 민간위탁금(비정산비)에서 과징금을 상계처리⁵⁵⁾ 하였고,
 - 이에 (주)서남환경은 행정처분 및 과징금 부과의 책임은 서울시에 있다면서 미지급한 위탁용역금을 청구하는 소송을 제기함.
- 한편, 서울시는 한강유역환경청을 상대로 고장 난 방류 유량계의 유량값이 적용되어 산정된 과징금은 부적정하다는 것을

55) 상계란 채권자와 채무자가 서로 같은 종류의 채권 및 채무를 가지고 있는 경우 그 채권과 채무를 대등액에서 소멸시키는 일방적 의사표시를 말함.

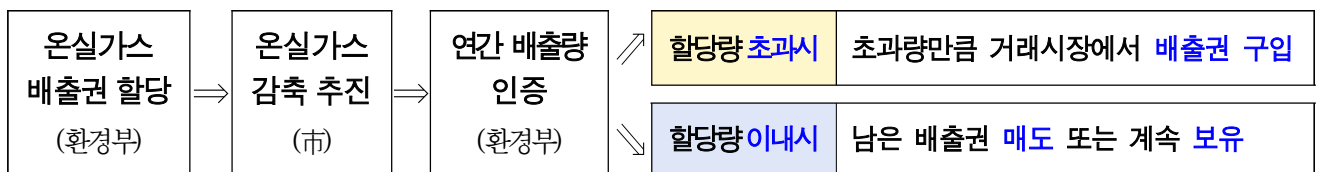
사유로 과징금 부과 취소소송을 제기하였는데,

- '23.5월 서울시가 승소함에 따라 위탁금 상계처리비 11억 3천 만원에 대한 보유 명분이 소멸하였고, 재산정된 과징금 5억 75백만원이 수정부과되어 이에 따른 채권확보가 필요하게 되었음.
- 이에 서울시는 법률자문결과에 따라 산정된 위탁금 상계처리비 7억 59백만원(상계처리비 일부 5억 56백만원 + 보유 이자 2억 3백만원)을 (주)서남환경에 반환하고자 '23.9월 예비비 6억 96백만을 지출하고, 남은 6천 4백만원을 금회 위탁금 상계처리비 반환 예산으로 편성한 것이며,
- (주)서남환경에서 제기한 위탁용역금 5억 75백만원에 대한 청구 소송은 서울시의 과징금 부과 처분 취소소송 결과에 따라 위탁금 상계처리 채권이 소멸하였다는 것을 사유로 재판부가 원고인 (주)서남환경의 청구 인용을 시사하면서 합의를 권고하여,
- 재판부가 제시한 조정을 통해 (주)서남환경과 원본채권 및 이자에 대해 협의를 통해 금회 위탁금 상계처리비를 배상하기 위해 5억 75백만원을 편성한 것임.
- 다만, 애초부터 하수처리시설의 안정적인 운영·관리를 통해 수질기준을 초과한 방류수가 발생하지 않았다면 이처럼 불필요한 행정력의 낭비 및 예산 소요가 발생하지 않았을 것이라는 점에서 향후 이 같은 사례가 재발하지 않도록 주의해야 할 것임.

(22) 기후변화기금 전출금(온실가스 배출권 매수비)

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.973)

- 동 사업은 물재생센터 온실가스 배출허용 할당량 초과분에 대한 배출권을 매수하기 위한 것으로, 전년 대비 5억 94백만원이 증가(69%)한 14억 5천만원을 편성하였음.
- 서울시 물재생센터는 「온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률」에 따른 온실가스 多배출업체⁵⁶⁾로, 정부가 온실가스 배출허용량을 할당하고, 이를 초과하여 배출한 경우 배출권을 매수하고, 잔여분이 있는 경우에는 매도할 수 있음.



[그림] 온실가스 배출권거래제 개요

- 이와 관련하여 '22년도 4개 물재생센터 온실가스 배출총량은 60만 8천(tCO₂)으로 할당량인 48만 2천(tCO₂) 대비 12만 6천(tCO₂)을 초과 배출하여 배출권 구매비용으로 14억 5천만원이 발생했고,
- 정부 배출권 정산처리 일정(매년 8월)에 따라 기후환경본부에서 기후대응기금으로 배출권을 우선 구매한 것을 금회 공기

56) 「온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률」 제8조(할당대상업체의 지정 및 지정취소) ① 대통령령으로 정하는 중앙행정기관의 장(이하 “주무관청”이라 한다)은 매 계획기간 시작 5개월 전까지 제5조제1항제3호에 따라 할당계획에서 정하는 배출권의 할당 대상이 되는 부문 및 업종에 속하는 온실가스 배출업체 중에서 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 업체를 배출권 할당 대상업체(이하 “할당대상업체”라 한다)로 지정·고시한다.

② - ④ (생략)

업하수도사업특별회계에서 기후대응기금으로 전출하여 보전해 주려는 것임.

- 정부의 온실가스 감축목표 강화로 배출권 할당량이 지속적으로 감소하고 있는 상황을 고려할 때 물재생센터 소화조 기능개선, 소화가스 증산 활용, 고효율 설비 교체 등이 시급하다고 판단되는바 이에 대해 우선적인 예산 투입이 고려될 필요가 있다 하겠음.

(23) 중량·난지물재생센터 운영

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.987, P.1,067)

- 동 사업은 중량 및 난지물재생센터 운영에 필요한 상시적 기본 경상비를 계상하려는 것으로,
 - 중량의 경우 전년 대비 2억 3천만원이 감소한 583억 44백만원을 편성하였고, 난지의 경우 전년 대비 71억 7천만원 증가(22%)한 391억 4천만원을 편성하고 있음.
- 주요 증감 사항으로 ‘중량물재생센터 운영’의 경우 공공운영비를 전년 대비 7억 68백만원이 증가한 495억 75백만원을 편성하였는데, 이는 '21년부터 '23년까지 상수도요금 단가가 1,040원에서 1,270원으로 상승한 것과 '23.5월 이후 전력요금 평균단가가 직전⁵⁷⁾ 대비 약 6% 상승한 134.98원/kW인 것을 반영함에 따른 것이고,

57) ※ '22.4월(4.9원 ↑), '22.10월(11.9원 ↑), '23.1월(11.4원 ↑), '23.5월(8원 ↑) 인상

- 기간제근로자등보수는 전년 대비 7억 56백만원 감소한 6억95백만원을, 재료비는 전년 대비 3억 88백만원 감소한 70억 84백만원을 편성하였는데, 이는 각각 기간제근로자 인원 감소와 수처리 약품 사용량 조정 등에 기인한 것임.

[표] 중량물재생센터 운영 예산안 세부내역 비교('23년, '24년) (단위: 천원, %)

구 분	2022년		2023예산(안) (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
	본예산	최종예산 (A)			
계	49,998,028	58,574,748	58,344,000	△230,748	0
기간제근로자등보수	1,451,075	1,451,075	695,000	△756,075	△52
사무관리비	376,170	376,170	402,340	26,170	7
공공운영비	40,229,850	48,806,570	49,575,000	768,430	2
시책추진업무추진비	8,000	8,000	8,000	0	0
재료비	7,471,720	7,471,720	7,084,000	△387,720	△5
사회복무요원보상금	183,633	183,633	318,000	134,367	73
기타보상금	0	0	15,660	15,660	100
연금지급금	70,000	70,000	70,000	0	0
자산및물품 취득비	207,580	207,580	176,000	△31,580	△15

- ‘난지물재생센터 운영’은 공공운영비가 전년 대비 45억 55백만원 증가한 301억 99백만원이 편성하였는데, 이는 '23.5월 이후 전력요금 평균단가가 직전⁵⁸⁾ 대비 약 6% 상승한 134.98원/kW인 것을 반영한 것과 하수슬러지 폐기물 및 슬러지 처리량 증가⁵⁹⁾ 등에 따른 것임.

- 또한, 자치단체 간부담금의 경우 전년 대비 14억 52백만원 증

58) ※ '22.4월(4.9원 ↑), '22.10월(11.9원 ↑), '23.1월(11.4원 ↑), '23.5월(8원 ↑) 인상

59) ※ 예상처리량(탈수슬러지, 침사 및 헤파물 등) : '23년 29,000톤/년 → '24년 63,771톤/년

가한 15억 2백 만원을 편성하였는데, 이는 고양시 난점마을 마을회관 건립을 지원하기 위한 예산으로,

- '23.9월 난지물재생센터 주민협의회 회의에서 노후된 난점마을회관의 신축이 요구되었고, 서울시는 난점마을이 난지물재생센터 부지경계선 인근에 있어 악취 등의 불편사항이 있다는 점과
- 최근 인근 덕은지구 등에서 난지물재생센터에 대한 민원이 급증하고 있다는 점을 고려하여 고양시 및 주민협의회와의 상호협력적 관계를 유지하고자 마을회관 신축을 지원키로 함에 따른 것임.

[표] 난지물재생센터 운영 예산안 세부내역 비교('23년, '24년) (단위: 천원)

구 분	2022년		2023예산(안) (B)	증감 (B-A)	
	본예산	최종예산 (A)			(B-A)*100/A
계	27,700,363	31,970,363	39,139,674	7,169,311	22
기간제근로자등보수	1,119,666	1,119,666	1,567,728	448,062	40
사무관리비	372,000	372,000	410,400	38,400	10
공공운영비	21,373,842	25,643,842	30,198,896	4,555,054	18
시책추진업무추진비	8,000	8,000	8,000	0	0
재료비	4,440,735	4,440,735	5,176,650	735,915	17
시험연구비	65,000	65,000	65,000	0	0
자치단체간부담금	50,000	50,000	1,502,000	1,452,000	2,904
자산및물품취득비	271,120	271,120	211,000	△60,120	△22

다. 기금운용 계획안

1) 하수도사업 회전기금

- 물순환안전국 물재생계획과 소관 하수도사업 회전기금은 「지방공기업법」 제39조에 따라 하수도 지방직영기업 운영에 소요되는 장래 투자재원의 안정적 확보와 공기업 하수도사업특별회계 재정의 효율적인 운영을 도모하기 위한 자금을 적립하기 위한 것으로, 2023회계연도 기준 732억 93백만원이 조성된 상태임.

[표] 연도별 하수도사업회전기금 조성 현황

(단위 : 백만원)

연도별	조성액(A)				집행액(B)	순조성액(A-B)	누 계
	계	전년도 예치금 회수	전 입 금	이자수입 등			
2022	50,293	-	49,646	647	-	50,293	50,293
2023	73,293	50,293	20,000	3,000	-	73,293	73,293

- 2024회계연도 하수도사업 회전기금 지출계획을 살펴보면, 전년 대비 27억원이 증가한 759억 93백만원 규모로 편성하였는데, 이는 전액 예치금으로 제2시금고의 고이율 공금성 정기예금 상품에 예치하여 예금이자 수익을 제고할 계획임.

[표] 2024년 하수도사업회전기금 조성 및 지출계획 내역

(단위: 백만원)

수 입				지 출			
항 목	금 액			항 목	금 액		
	2024년	2023년	증감 (증감율)		2024년	2023년	증감 (증감율)
계	75,993	73,293	2,700 (3.7)	계	75,993	73,293	2,700 (3.7)
공금예금 이자수입	2,700	3,000	△300 (△10.0)	예치금	75,993	73,293	2,700 (3.7)
예치금회수	73,293	50,293	23,000 (45.7)				
특별회계 전입금	-	20,000	△20,000 (-)				

- 최근 3년간 하수도사업 회전기금 전입금 현황을 살펴보면, 공기업하수도사업특별회계에서 '22년 3월과 9월, '23년 2월에 3회에 총 696억 46백만원을 적립하였으나 '24년에는 전입금이 전혀 없는 상황인데,
- 이는 공기업하수도사업특별회계의 세입이 감소⁶⁰⁾됨에 따라 하수관로 정비 및 물재생센터 운영 등을 위한 필수적인 지출에 예산이 우선 투입됨에 따른 것임.

[표 64 하수도사업 회전기금 특별회계 전입금 현황

(단위: 원)

구분	전입일	금액	비고
합계		69,646,005,000	
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

- 참고로, 향후 하수도사업 회전기금이 투입될 예정인 중량물 재생센터 시설현대화, 물재생센터 총인처리시설 설치사업, 난지물재생센터 환경개선 사업 등 물재생센터 수처리시설 확충 및 환경개선 추진을 위해 '33년까지 1조 5,199억원이 소요될 것으로 추계하고 있다는 점에서 살펴볼 때,

[표] 공기업하수도사업특별회계 중장기 재정투자 사업 계획

연번	사업구분	사 업 내 용	사업기간	사업비
1	시설현대화	중량물재생센터 시설현대화 2-1단계	'17년~'32년	3,515억원
2	총인처리시설	물재생센터 1단계 총인처리시설 설치	'15년~'24년	2,396억원
3		물재생센터 2단계 총인처리시설 설치	'23년~'33년	2,504억원
4	복개공원화	난지물재생센터 수처리시설 복개공원화	'22년~'28년	4,320억원
5	분뇨지하화	난지물재생센터 분뇨처리시설 이전 지하화	'20년~'25년	2,464억원

※참고 - 제321회 정례회 물순환안전국 업무보고 자료 중

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

- '24년 추경에서라도 회전기금 전입금을 계상하려는 노력이 요구된다 하겠으며, 이는 장래에 산적한 대규모 하수도시설 사업들을 원활히 추진하기 위한 저축성 재원확보 차원임.

라. 명시이월 ([붙임 1] 조서 참조)

- 금회 물순환안전국 소관 명시이월(건설개량이월 포함)은 총 12개 사업에 총 521억 28백만원으로 그 세부 내역은 [붙임 1, 2]와 같음.
- 다만, 공기업하수도사업특별회계의 경우 「지방공기업법」 제30조⁶¹⁾, 2024년도 지방공기업 예산편성 기준⁶²⁾(106p [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 완성연도까지 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, ‘수변활력거점 조성 사업’은 서울의 물길과 지역자산을 연계하여 문화와 활력이 넘치는 수세권으로 재편하기 위해 수변감성도시 자치구 공모사업을 추진하는 것으로, 금회 예산편성액 45억원 중 3억을 명시이월하였는데,
- 이는 '23년도에 기본 및 실시설계를 추진 중인 ‘안양천(양천구) 수변활력거점 조성’ 사업이 공공건축심의 등의 사전절차가 지연됨에 따라 '23년 말까지 설계용역 계약이 어려워 이월하려는 것으로,
- 예산편성 시점에서 사전절차 이행과 현장 여건 및 상황 파악, 기본 및 실시설계 수립에 필요한 소요 기간 예측 등을 정확히 하지 못한 측면이 있다고 사료되는바 향후 보다 신중한 예산편성 노력이 요구된다 하겠음.
- 다음으로, ‘도림천 유지용수 공급’ 사업은 도림천으로 유지용수를 공급하고자 공급관로와 취수시설 그리고 가압장 등을 신설하려는 것으로, 금회 예산편성액 3억원 전액을 이월하였음.
- 이월사유는 동 사업을 검토 중인 ‘하천 및 도시관리용수 공급 기본 계획’(’24. 2월 준공 예정)의 중간보고에서 총 사업비가 500억원 이상으로 증가됨에 따라 '24년 지방행정연구원 타당성 조사가 필요해졌고, 이에 따라 '23년 동사업을 추진할 수 없게된 바,

- 편성된 예산 전액을 '24년 시행될 지방행정연구원 타당성조사 수수료 등에 소요될 예산 명목으로 명시이월한 것임.
- 도시개발특별회계에서 명시이월하는 '강남역 일대 빗물배수 시설 설치' 사업 외 2개 사업은 지난해 8월 8일 발생한 집중호우로 대규모 침수피해가 발생한바, 이를 방지하기위해 대심도 빗물배수시설을 설치하려는 것임.
- 먼저, '강남역 일대 빗물배수시설 설치' 사업은 강남구 용허리공원에서 반포유수지까지 지하 빗물배수시설(L=4.5km, D=11m, 5m, 저류량 50만㎥)을 설치하려는 것으로, 금회 예산편성액 137억 4천만원 전액을 이월하였고,
- '광화문 일대 빗물배수시설 설치' 사업은 종로구 효자동에서 청계천까지 지하 빗물배수시설(L=3.4km, D=6m, 저류량 12만㎥)을 설치하려는 것으로, 금회 예산편성액 80억원 전액을 이월하였으며,
- '도림천 일대 빗물배수시설 설치' 사업은 도림천 보라매공원에서 한강까지 지하 빗물배수시설(L=4.5km, D=10m, 저류량 37만㎥)을 설치하려는 것으로, 금회 예산편성액 121억 24백만원 전액을 이월하고 있음.
- 이들 사업은 당초 예비타당성조사 면제·당시 기본계획이 '23년 시업추진 과정에서 변경되면서 3개 사업 총사업비가 9,000억원에서 1조 4,154억원으로 5,154억원 증액되었고 이로 인해 기획재정부와 협의 절차가 추가되어 현재까지 기본계획 조차 완료되지 못함에 따라 편성된 설계비를 부득이 이월하

는 것으로,

- 예비타당성조사 면제 당시 사업에 대한 기본계획을 면밀하고 정확하게 수립하지 못한 데서 기인한다 할 것인바, 이처럼 대규모 예산이 투입되는 대형사업들을 계획할 때는 특별히 보다 과학적인 기본계획과 예산산정기준을 마련하여 이 같은 변동성을 최소화해야 할 것임.

[붙임1]

명시이월사업조서

☐ 물순환안전국

○ 일반회계(2개 사업, 600,000천원)

(단위 : 천원)

연 번	정 책 사 업	단 위 사 업	세 부 사 업	명 시 이 월 내 용	통 계 목	예 산 액	이 월 액	사 유
1	깨끗한 물관리	수변중심 감성도시 재편	수변활력거 점 조성 사 업	- 위치 : 안양천(양천구) - 내용 : 기본 및 실시설계	계	4,500,000	300,000	공공건축심의 등 사전절차 지연으로 '23년 말까지 설계용역 계약이 어려워 이월 추진
					(40101) 시설비	4,500,000	300,000	
2	치수 및 하천 관 리	하천 복원 및 정비	도림천 유지 용수 공급	- 위치 : 신도림역~한강(안양천 합수부) 구간 - 기간 : '23. ~ '27. - 내용 : 유지용수 공급관로 신설, 취수시설 및 가압장 신설 등	계	300,000	300,000	도림천 유지용수 공급사업을 검토 중인 '하천 및 도시관리용수 공급 기본계획' ('24.2월 준공) 중간보고 결과 총 사업비가 500억원 이상으로 증가됨에 따라 '24년 지방행정연구원 타당성 조사 필요 이에 지방행정연구원 타당성조사수수료등 소요예산 확보를 위해 '23년예산 300백만원 명시이월 필요
					(40101) 시설비	300,000	300,000	

○ 도시개발특별회계(3개 사업, 33,864,000천원)

(단위 : 천원)

연번	정책사업	단위사업	세부사업	명시이월내용	통계목	예산액	이월액	사	유
1	치수 및 하천 관리	수방대책사업	강남역 일대 빗물배수시설 설치	- 위치 : 용허리근린공원, 논현까지공원 ~ 반포천(반포종합운동장) - 기간 : '22.11. ~ '28.5.	계	13,740,000	13,740,000		
					(40101) 시설비	13,740,000	13,740,000		
2	치수 및 하천 관리	수방대책사업	광화문 일대 빗물배수시설 설치	- 위치 : 백운동천(효자동공영주차장), 중학천(국립현대미술관) ~ 청계천(한빛공원) - 기간 : '22.11. ~ '28.5.	계	8,000,000	8,000,000		
					(40101) 시설비	8,000,000	8,000,000		
3	치수 및 하천 관리	수방대책사업	도림천 일대 빗물배수시설 설치	- 위치 : 도림천(보라매공원) ~ 대방천(장승배기역)~한강(수도자재센터) - 기간 : '22.11. ~ '28.5.	계	12,124,000	12,124,000		
					(40101) 시설비	12,124,000	12,124,000		

[붙임2]

건설개량이월사업조서

○ 공기업하수도사업특별회계(7건, 17,664백만원)

(단위 : 백만원)

연 번	사 업 명(회계)	2023 예산현액	건설개량 이월 예정액	예산이월 사유
	합계	38,782	17,664	
1	중량물재생센터 시설현대화(2-1단계)	3,855	2,732	- 설계보상비 지급 시기가 실시설계 적격심의회가 끝나는 '25년으로 예상되어 이월
2	물재생센터 소화조 효율개선 실증사업	4,435	3,940	- 건설기술심의위원회 심의 결과 반영을 위한 소화조 준설 및 안전진단 용역이 '23.10월 말 준공예정으로, 연내 집행이 어려운 공사비 이월
3	난지물재생센터 분뇨처리 시설 지하화	1,653	708	- 기본설계 용역 준공 지연으로 연내 실시설계 착수가 불가함에 따라, 실시설계비 기성금 편성액 등 이월
4	물재생센터 슬러지 자체처리시설 설치	9,850	5,081	- 탄천센터 슬러지 건조시설 설치 반대 민원이 발생하여 공단 발주 지연으로 연내 집행이 어려워 이월
5	차집관로 성능개선	12,026	3,900	- 공사구간 중복, 하천 수방기간통제 등으로 진행이 어려워 공사비 이월
6	차집관로 GIS DB 정확도 개선용역 (탄천수계1차)	500	143	- 6월 착수로 인해 수방기간(5.15~10.15)동안 절대 용역기간 부족
7	(난지)농축시설 유지보수 및 개량	6,463	1,160	- '23. 06. 고양시 덕양구청에 도시관리계획 실시계획 변경 신청서를 제출하였으나 23.11. 현재 인가받지 못하여 이월필요

[붙임3] 수변활력거점 조성 사업 추진 현황

□ 선도사업 4개소

- '22년 본 예산으로 사업비 편성요청, 도사안전위원회 상임위에서 전액 삭감, '22년 추경에 산편성 시행, 홍제천 수변카페사업은 특교금 등으로 별도 시행

- (근거)서울형 수변감성도시 시민체감 시범사업 추진계획(시장방침)

(단위 : 백만원)

선도사업 (수변감성도시과)	총사업비	소요예산			비 고
		2022	2023	2024	
계	13,450	5,800	5,200	2,450	
정릉천 문화복합공간 (디자인정책담당과 설계)	3,950	700	800	2,450	
홍제천 역사문화명소(홍지문)	3,650	550	3,100	-	
도림천 상권활성화	3,900	2,600	1,300	-	*도림천은 국비 20억 확보
홍제천 수변테라스 카페(인공폭포)	1,950	1,950 (*구비50)	-	-	특교금

□ 시범사업 3개소

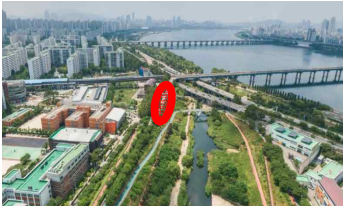
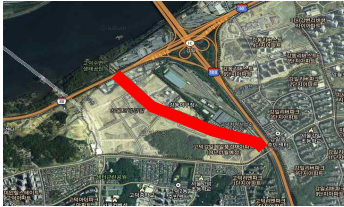
- '22년 도시공간기획담당관에서 수변활력거점 시범사업으로 추진, 자치구 공모를 통하여 사업 대상지 선정 및 설계 시행

(단위 : 백만원)

시범사업 (도공단)	총사업비	소요예산			비 고
		2022	2023	2024	
계	10,017	1,050	8,967	0	
세곡천(강남구)	3,181	350	2,831	0	
도림천(동작구)	2,621	350	2,271	0	
불광천(서대문구)	4,215	350	3,865	0	

□ 특교금 사업 3개소

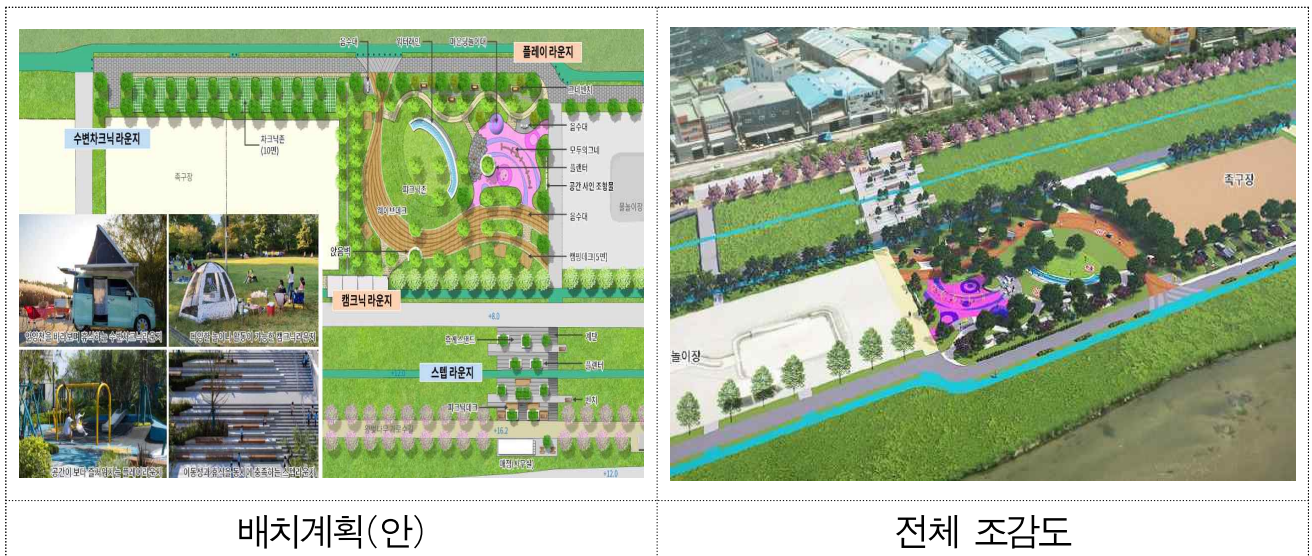
- 수변감성도시 사업 초기에 사업 취지에 대한 이해 부족으로 자치구로 사업을 확산하는데 한계 발생
 - 하천과 도시공간을 연계한 사업이 요구되었지만, 자치구에서 물놀이시설, 분수 등 하드웨어 중심의 사업 구상 및 요청
- 이에 수변감성도시 취지에 부합되고, 시민수요와 지역 현황을 고려한 사업 모델을 발굴·조성하기 위한 대상지 3개소를 선정하고 특교금을 지원함
 - (지원규모) 사업비 105억원 (개소당 35억원, 특별조정교부금)
 - (지원시기) 22.12월 특교금 교부
 - (선정기준) 시민이용도가 높고, 사업모델로 적합한 하천
 - (대상지) 은평구(불광천), 송파구(성내천), 강동구(고덕천)

하 천	불광천	성내천	고덕천
	[은평구 응암동 610-2 일대]	[송파구 신천동 일대]	[강동구 고덕동 일대]
사업 대상지			
조감도			

□ 본예산 2개소

- '23년 예산편성 당시 위원발의로 구로구와 광진구에 수변활력거점 조성 사업으로 설계비 편성됨
 - < ① 수변감성 차크닉- 구로구, 박철성의원 >
- 사업내용 : 캠핑장 30면(차크닉존, 캠핑존, 프리존), 공용공간(놀이터, 휴게스탠드, 매점 등)
- 사업기간 : '23년 설계('23.7.~'24.2.), '24년 공사

- 사 업 비 : 2,000백만원(설계150, 공사1,850)
- 사업규모 : 차크닉 공간 + 부대시설(지원시설, 가족화장실, 배달존)



< ② 수변예술놀이터- 광진구, 박성연의원>

- 사업위치 : 광진구 동일로 373(중곡빗물펌프장 옥상 및 일대)
- 사업내용 : 수변 예술놀이터(북카페, 휴게·공연 공간 등) 조성
- 사 업 비 : 3,000백만원(설계비 300, 공사비 2,700)



□ 자치구 공모사업

- 수변활력거점 공모사업은 자치구 관심과 수요가 증가함에 따라, 市 전역으로 수변활력거점을 신속히 확대하기 위한 목적으로 시행
 - 공모선정 사업 개소당 30억원(설계비+공사비) 예산지원

- ‘23년 15개 사업 대상지 선정 및 설계비(개소당 3억)를 지원하였고, ‘25년까지 순차적으로 공사비를 지원하여 수변활력거점 조성 예정

※ 공모사업 선정 현황(1~3차)

1차 : 9개소	양재천(강남), 성북천(성북), 장지천(송파), 안양천(금천), 여의천(서초) 구파발천(은평), 우이천(강북), 당현천(노원), 중랑천(성동)
2차 : 3개소	안양천(양천), 중랑천(도봉), 묵동천(중랑)
3차 : 3개소	중랑천(동대문), 안양천(영등포), 우이천(노원)

- ‘24년 5개 사업 대상지 추가로 선정하고 설계 추진을 위해 사업비 1,500백만원 예산편성 요청하였으나. 예산과 심의에서 삭감되고 홍보비만 반영,
- 수변활력거점조성 공사비 6개소 13,950백만원 편성
 - 정릉천(동대문구), 우이천(강북구) 전액편성, 나머지 4개소 일부 편성

〈‘24년 수변활력거점 사업 예산 편성 현황〉

구분(세부사업명)		‘24년 예산편성(백만원)	비고
총 계		14,120	
수변활력거점 조성(6개소)		13,950	
	정릉천(동대문구)	2,450	선도사업
	안양천(금천구)	2,000	자치구 공모사업(1차)
	구파발천(은평구)	2,000	자치구 공모사업(1차)
	성북천(성북구)	2,000	자치구 공모사업(1차)
	우이천(강북구)	3,500	자치구 공모사업(1차)
	묵동천(중랑구)	2,000	자치구 공모사업(2차)
수변활력거점 홍보		170	
	수변활력거점 조성 사업	170	‘24년 신규 자치구 공모 없음. 기선정된 공모사업지 홍보비(1.7억) 반영