2025년도 제1회 물순환안전국 소관 추가경정예산안 예비심사

검 토 보 고

Ⅰ. 제 안 경 위

○ 본 추가경정예산안은 2025년 5월 26일 서울특별시장으로부터 제출되어 2025년 5월 29일 우리 위원회에 회부됨.

Ⅱ. 제 안 사 유

○ 2025년도 제1회 서울특별시 추가경정예산안을 편성하여 서울특별시의회의 의결을 받고자 제출하는 것임.

Ⅲ. 추가경정예산(안)

1. 총 괄

가. 세 입 예 산

(단위:백만원)

구 분		추경예산(안)	기정예산	증 감	증감율(%)
총 계		1,152,051	971,127	180,924	18.6
일 반 회 계		9,814	9,834	-20	-0.2
특별회계	소 계	50,714	51,181	-467	-0.9
	도시개발특별회계	21,598	21,500	98	0.5
	한강수질개선특별회계	29,116	29,681	-565	-1.9
공기업하수도사업특별회계		1,091,523	910,112	181,411	19.9

나. 세 출 예 산

(단위:백만원)

구 분		추경예산(안)	기정예산	증 감	증감율(%)
총 계		1,323,842	1,147,909	175,933	15.3
일 반 회 계		87,971	89,779	-1,808	-2.0
특별회계	소 계	144,348	148,018	-3,670	-2.5
	도시개발특별회계	115,232	118,337	-3,105	-2.6
	한강수질개선특별회계	29,116	29,681	-565	-1.9
공기업하수도사업특별회계		1,091,523	910,112	181,411	19.9

2. 회계별 사업내역

【세 입】

○ 물순환안전국 세입 추경은 일반회계 2건 2천만원, 도시개발특별회계 1건 98백만원, 한강수질개선특별회계 3건 △5억 65백만원, 공기업하수도사업특별회계 2건 1,814억 11백만원임.

가. 일반회계

(단위:백만원)

구분	과 목 명	추 경	기 정	증 감	사 유
일반회계	총 계	6,265	6,286	-21	
	국고보조금	6,262	6,286	-24	국가하천 유지보수 내시액 변경
	국고보조금사용잔액	3	0	3	2024회계연도 결산 결과 국가하천 유지보수 사용잔액

나. 도시개발특별회계

(단위:백만원)

구분	과 목 명	추 경	기 정	증 감	사 유
일반회계	총 계	98	0	98	
	국고보조금사용잔액	98	0	98	2024회계연도 결산 결과 신림재정비촉진지구 내 저류조 설치 사용잔액

다. 한강수질개선특별회계

(단위:백만원)

구분	과 목 명	추 경	기 정	증 감	사 유
한강수질개선특별회계	총 계	1,780	2,345	-565	
	순세계잉여금	399	597	-198	2024회계연도 순세계잉여금
	국고보조금사용잔액	1,105	1,523	-418	2024회계연도 결산 결과 한강수계관리기금 사용잔액
	공기업하수도특별회계전입금	276	225	51	'24년 공기업특별회계로 지원한 환경기초시설 설치사업 집행잔액 증가

라. 공기업하수도사업특별회계

(단위:백만원)

구분	과 목 명	추 경	기 정	증 감	사 유
공기업하수도사업특별회계	총 계	181,411	0	181,411	
	순세계잉여금	162,201	0	162,201	2024회계연도 순세계잉여금
	기금전입금	19,210		19,210	하수도사업 회전기금 전입금

【세 출】

사 업 내 역

가. 일반회계

(단위:백만원)

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
총 계		11,895	13,703	-1,808	
계속	중랑천(성동구) 수변활력거점 조성	0	710	-710	ㅇ 국가하천으로서 한강유역환경청 하천점용허가 사전 협의 지연
계속	우이천(노원구) 수변활력거점 조성	1,500	2,700	-1,200	ㅇ 설계변경으로 인해 시공 가능 공사비 수준으로 감액
계속	중랑천(동대문구) 수변활력거점 조성	0	540	-540	ㅇ 국가하천으로서 한강유역환경청 하천점용허가 사전 협의 지연
신규	수변활력거점 명소화	190	0	190	ㅇ 인근 상권과 연계한 지역축제 개최를 통해 수변활력거점 명소화 위하여 시설 지원 필요
계속	지하수 보조측정망 측정연보 발간 및 지하수 모니터링 용역	78	0	78	ㅇ 연속적인 지하수 관리 및 이상 수위 분석 등을 통한 지반침하 예방 등 시민 안전 확보 필요
계속	정밀안전진단(빗물펌프장, 수문 등 용역)	3,217	3,127	90	ㅇ 2015. 2.에 설치되어 운영 중인 동작구 대방3호 수문에 대해 시설물안전법에 따라 2025년 중 정밀안전진단 시행 필요
계속	국가하천 유지보수	6,262	6,286	-24	ㅇ '25년 국가하천 유지보수 확정 내시 예산이 기존 가내시 내역에서 감액되어 배정
신규	빗물펌프장 노후 모터펌프 성능진단 용역	264	0	264	ㅇ 노후(내용년수 경과) 모터펌프 기술진단을 통한 수방대응능력 제고
계속	하천 편입토지 보상	26	2	24	ㅇ 미불보상하천부지 보상계획(시장방침 제954호)에 따라 지방하천의 공공사업에 편입되었으나 보상되지 아니한 사유토지에 대하여 보상이 필요함
계속	중랑천수계 하천유지용수 공급 유지관리	358	338	20	ㅇ 중랑천수계 하천 유지용수 공급관로 누수 빈도 증가로 인한 조속한 누수 원인조사 필요

나. 도시개발특별회계

(단위:백만원)

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
총 계		10,185	13,290	-3,105	
계속	신림 공영차고자 빗물조류조 설치	7,185	4,290	2,895	ㅇ 상습 침수구역인 신림동 일대 침수 피해 예방을 위한 신림공영차고지 빗물저류조의 연내 준공을 위해 추가 사업비 필요
계속	이수과천 복합터널 건설(빗물배수터널)	3,000	9,000	-6,000	ㅇ 관련 절차 지연으로 착공 및 보상 추진 시기 지연('25년 하반기), 공사 착공을 위한 보상비를 제외한 금액에 대해 감추경

다. 한강수질개선특별회계

(단위:백만원)

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
총 계		2,415	2,980	-565	
계속	국고보조금 반환 (한강수질개선특별회계)	1,357	1,748	-391	ㅇ 2024회계 결산안에 따라 한강수계관리기금 국비 집행잔액 반환액 감액 편성
계속	여유재원 예수·예탁금	1,058	1,232	-174	ㅇ 통합재정안정화 기금 예탁금 감소에 따른 감액편성

라. 공기업하수도사업특별회계

(단위:백만원)

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
총 계		553,992	372,581	181,411	
계속	중랑 하수처리구역 사각형거보수보강	1,540	2,016	-476	ㅇ 재난안전관리 특별교부세와 공기업하수도사업 특별회계 중복배정으로 감추경
신규	중랑하수처리구역 공공하수관로 기술진단	1,000	-	1,000	ㅇ 중랑하수처리구역 공공하수도 기술진단을 통한 관리상태 점검 및 개선계획 수립 필요
신규	지반침하 예방을 위한 30년이상 원형하수관로 전수조사 및 기본계획	3,000	-	3,000	ㅇ 노후불량 하수관로의 종합실태 및 정밀조사를 실시하여 지반침하에 체계적이고 신속한 대응을 통해 시민안전 확보
신규	노후 하수관로 정비사업	80,876	-	80,876	ㅇ 지반침하 발생 지역 및 구조적으로 불량한 하수관로에 대한 선제적 정비 필요
계속	중곡-1 소구역 하수관로 정비사업	13,700	10,000	3,700	ㅇ 추가설계 및 현장여건 반영에 따른 공사물량 증가와 전체 사업기간을 감안하여 금년 내 사업완료를 위한 추경예산 필요(예산 부족으로 미편성된 금년도 사업비 부족분 편성)
계속	면목3-5 소구역 하수관로 정비사업	22,733	13,200	9,533	ㅇ 4차 공사분이 8월 완료예정으로 전체 사업기간을 감안하여 금년 내 사업완료를 위한 추경예산 필요(예산 부족으로 미편성된 금년도 사업비 부족분 편성)
계속	일원-1 소구역 하수관로 정비사업	10,777	3,700	7,077	ㅇ 추가설계 및 현장여건 반영에 따른 공사물량 증가와 전체 사업기간을 감안하여 금년 내 사업완료를 위한 추경예산 필요(예산 부족으로 미편성된 금년도 사업비 부족분 편성)
계속	이문-2 소구역 하수관로 정비사업	13,100	5,900	7,200	ㅇ 3차 공사분이 8월 완료예정으로 전체 사업기간을 감안하여 금년 내 사업완료를 위한 추경예산 필요(예산 부족으로 미편성된 금년도 사업비 부족분 편성)

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
계속	용산-22 소구역 하수관로 정비사업	14,817	8,500	6,317	ㅇ 추가설계 및 현장여건 반영에 따른 공사물량 증가와 전체 사업기간을 감안하여 금년 내 사업완료를 위한 추경예산 필요(예산 부족으로 미편성된 금년도 사업비 부족분 편성)
계속	천호-1 소구역 하수관로 정비사업	22,329	11,800	10,529	ㅇ 2차 공사분이 9월 완료예정으로 전체 사업기간을 감안하여 금년 내 사업완료를 위한 추경예산 필요(예산 부족으로 미편성된 금년도 사업비 부족분 편성)
계속	방화1-9 소구역 하수관로 정비사업	19,944	10,000	9,944	ㅇ 3차 공사분이 8월 완료예정으로 전체 사업기간을 감안하여 금년 내 사업완료를 위한 추경예산 필요(예산 부족으로 미편성된 금년도 사업비 부족분 편성)
계속	한강수질개선특별회계전출금	276	225	51	ㅇ '24년 환경기초시설설치사업 집행잔액 반납금 증가(51,286천원)에 따른 증액편성
신규	국고보조금반환금	2	-	2	ㅇ '24.3월 맨홀추락방지시설 설치비 1,000,000천원을 국고보조금으로 교부받아 집행 완료하였으며, 이자발생액(2,000천원)에 대하여 반납필요
계속	서울물재생시설공단 위탁사업비	209,073	198,744	10,329	ㅇ 서남센터·탄천센터 동력비 등으로 인한 예산 증액
계속	중랑물재생센터 시설현대화(2-1단계)	32,720	13,510	19,210	ㅇ 지속적인 방류 수질 강화에 따른 적기 시설개선 필요
계속	차집관로 성능개선	9,356	5,156	4,200	ㅇ 현장조사 결과 설계내용(GIS자료)과 차이가 있어 가시설 공법 변경 필요
계속	서남물재생센터 상용전력설비 구축사업	473	-	473	ㅇ 서남센터 예비전력 지중화에 따른 한전 시설부담금 납부
신규	난지물재생센터 민간투자사업	110	-	110	ㅇ 민간투자사업 추진에 따른 민자적격성조사 수수료 납부
신규	중랑물재생센터 시설현대화(3단계) 민간투자사업	110	-	110	ㅇ 민간투자사업 추진에 따른 민자적격성조사 수수료 납부
계속	난지물재생센터 전력증설 시설부담금	-	100	-100	ㅇ 난지센터 예산으로 시설부담금 납부 예정
계속	중랑물재생센터 운영	69,203	62,855	6,348	ㅇ 전기요금 단가상승 및 하수슬러지폐기물 위탁처리량 증가
계속	수처리분야 설비 유지보수	4,260	4,160	100	ㅇ 오존설비 내구연한 초과 및 노후화에 따른 부품 교체

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
계속	기본경비	476	444	32	ㅇ 특근매식비 10식에서 13식으로 상향 조정에 따른 증액 필요
계속	차집관로 보수공사	14,400	13,200	1,200	ㅇ 통수능 악화된 시설물에 대해 적기에 보수공사 시행
계속	기전설비 유지보수(공통분야) 및 안전진단	920	800	120	ㅇ 총인처리시설의 전력증설을 위한 설계용역 실시 및 시설증설부담금 납부
계속	슬러지재활용시설 유지보수 및 개량	900	700	200	ㅇ 시설물 노후 및 부식으로 수선비용 증가
계속	수처리분야 기계설비 유지보수 및 개량	7,470	7,170	300	ㅇ 노후된 펌프장 고압모터펌프 정비
계속	기본경비	427	401	26	ㅇ 특근매식비 10식에서 13식으로 상향 조정에 따른 증액 필요

Ⅳ. 검토의견

1. 개 요

1) 일 반 회 계 가) 세 입 : 기정예산 대비 0.2% 감소한 98억 14백만원 나) 세 출 : 기정예산 대비 2.0% 감소한 879억 71백만원 2) 도시개발특별회계 가) 세 입 : 기정예산 대비 0.5% 증가한 215억 98백만원 나) 세 출 : 기정예산 대비 2.6% 감소한 1,152억 32백만원 3) 한강수질개선특별회계 가) 세 입 : 기정예산 대비 1.9% 감소한 291억 16백만원 나) 세 출 : 기정예산 대비 1.9% 감소한 291억 16백만원
4) 공기업하수도사업특별회계 가) 세 입 : 기정예산 대비 19.9% 증가한 1조 915억 23백만원 나) 세 출 : 기정예산 대비 19.9% 증가한 1조 915억 23백만원

○ 금회 물순환안전국의 추가경정예산안(공기업하수도사업특별회계 포함)을 살펴보면, 세입예산은 기정예산 대비 18.6%(1,809억 24백만원) 증가한 1조 1,520억 51백만원이고, 세출예산은 기정예산 대비 15.3%(1,759억 34백만원) 증가한 1조 3,238억 42백만원임.

○ 회계별로 살펴보면, 일반회계의 경우 세입예산은 0.2% 감소한 98억 14백만원이며, 세출예산은 기정예산 대비 2.0% 감소한 879억 71만원임.

○ 도시개발특별회계의 경우 세입예산은 0.5% 증가한 215억 98백만원이며, 세출예산은 기정예산 대비 2.6% 감소한 1,152억 32백만원임.

○ 한강수질개선특별회계의 경우 세입세출 모두 기정예산 대비 1.9% 감소한 291억 16백만원임.

○ 공기업하수도사업특별회계의 경우 세입세출 모두 기정예산 대비 19.9% 증가한 1조 915억 23백만원임.

2. 물순환안전국 소관 분야별 검토의견

가. 세입 예산안

(1) 일반회계

○ 일반회계 세입예산의 경우 기정예산 98억 34백만원 대비 0.2% (2천만원) 감소한 98억 14백만원으로, 2024회계연도 결산결과에 따라 '국가하천 유지보수' 사업의 국고보조금 변경 금액을 편성하였음.

[표] 일반회계 세입예산 세부 편성안

(단위: 백만원)

연번	과 목 명	추 경	기 정	증 감	사 유
1	국가하천 유지보수	6,262	6,286	-24	국가하천 유지보수 내시액 변경
2	국고보조금사용잔액	3	0	3	2024회계연도 결산 결과 국가하천 유지보수 사용잔액
합 계		6,265	6,286	-21	

(2) 도시개발특별회계

○ 도시개발특별회계 세입예산의 경우 기정예산 215억원 대비 0.5%(98백만원) 증가한 215억 98백만원으로, 2024회계연도 결산결과에 따라 '신림재정비 촉진지구 내 저류조 설치' 사업의 국고보조금 사용잔액을 편성하였음.

[표] 도시개발특별회계 세입예산 세부 편성안

(단위: 백만원)

연번	과 목 명	추 경	기 정	증 감	사 유
1	국고보조금사용잔액 (치수안전과)	21,598	21,500	98	2024회계연도 결산결과 '신림재정비 촉진지구 내 저류조 설치' 국고보조금 잔액 반영
합 계		21,598	21,500	98	

(3) 한강수질개선특별회계

○ 한강수질개선특별회계 추가경정예산안 세입은 기정예산 296억 81백만원 대비 1.9%(5억 65백만원) 감소한 291억 16백만원으로,

- 이는 2024회계연도 결산결과 순세계잉여금 및 국고보조금 사용잔액 감소분 반영 등의 사항을 금회 추경에 편성한 것으로 별다른 특이사항은 없음.

[표] 한강수질개선특별회계 세입예산 세부 편성안

(단위: 백만원)

연번	과 목 명	추 경	기 정	증 감	사 유
1	순세계잉여금	399	597	-198	2024회계연도 순세계잉여금
2	국고보조금사용잔액	1,105	1,523	-418	2024회계연도 결산 결과 한강수계관리기금 사용잔액
3	공기업하수도특별회계전입금	276	225	51	'24년 공기업특별회계로 지원한 환경기초시설 설치사업 집행잔액 증가
합 계		1,780	2,345	-565	

(4) 공기업하수도사업특별회계

○ 공기업하수도사업특별회계 추가경정예산안 세입은 기정예산 대비 19.9%(1,814억 11백만원) 증가한 1조 915억 23백만원으로, '2024회계연도 순세계잉여금, 회전기금전입금' 편성을 반영하였음.

[표] 공기업하수도사업특별회계 세입예산 세부 편성안

(단위: 백만원)

연번	과 목 명	추 경	기 정	증 감	사 유
1	유보자금	162,201	0	162,201	2024회계연도 순세계잉여금
2	투자자산처분	19,210	0	19,210	하수도사업 회전기금 전입금
합 계		181,411	0	181,411	

○ 금회 ‘**순세계잉여금**’이 금회 1,622억 1천만원으로 순증하였는데, 이는 2023회계연도 순세계잉여금 대비 701억 79백만원이 증가한 것으로, 세입 수납액이 1,217억 3천만원, 지출액이 674억 28백만원 증가하면서 발생한 것으로,

- 최근 5년간 순세계잉여금 추이를 살펴보면, 코로나-19로 당해연도 수입이 2019회계연도 1,327억 1천만원에서 2022회계연도 275억 14백만원까지 하락하였던 것이 2023회계연도에는 920억 22백만원, 2024회계연도에는 1,622억 1천만원으로 코로나-19 이전 수준으로 회복됨에 따른 것이며, 별다른 문제는 없음.

[표] 2019~2024년도 세입세출 결산 총괄

(단위: 백만원)

구 분	수납액(A)				지출(B)	결산상 잉여금(C=A-B)	
	계	전년도결산 순세계잉여금	전년도 이월금	당해연도 순수입		다음연도 이월(D)	순세계 잉여금(C-D)
‘24년도	1,154,243	92,022	132,682	929,539	875,237	116,805	162,201
‘23년도	1,032,513	27,514	93,658	911,341	807,809	132,682	92,022
‘22년도	956,597	85,788	96,685	774,124	835,425	93,658	27,514
‘21년도	980,722	15,773	120,341	844,608	810,646	96,685	73,392
‘20년도	1,220,051	132,710	233,846	853,494	1,083,938	120,341	15,773
‘19년도	1,330,950	31,540	228,040	1,071,370	964,393	233,846	132,710

○ 참고로, 금회 순세계잉여금은 국비지원에 따른 매칭사업인 노후 하수관로 정비, 소구역 하수관로 정비사업 등 도시안전 제고를 위해 시급성이 높은 사업에 우선하여 편성하였음.

○ 다음으로 ‘**투자자산처분**’은 「지방공기업법」 제39조에 따라 하수도 지방직영기업 운영에 소요되는 장래 투자재원의 안정적 확보와 공기업 하수도사업특별회계 재정의 효율적인 운영을 도모하기 위해 적립하였던 하수도사업 회전기금(이하 “회전기

금”) 932억 52백만 중 192억 1천만원을 전입하려는 것임.

- 이는 이번 추경에서 편성된 순세계잉여금의 대부분을 잇따른 도로함몰 사고에 따라 국비매칭사업인 노후 하수관로 정비, 소구역 하수관로 정비사업에 우선하여 편성하면서 부족한 재원을 회전기금에서 부담하고자 하는 것으로,

- 회전기금 전입금은 ’25년도 본예산 편성이 일부 사업비만 반영되어 추경 예산이 미확보될 경우 공사 중단이 불가피한 중랑물재생센터(2-1단계) 사업의 원활한 추진을 위해 사용하는 것임.

나. 세출 예산안

(1) 일반회계

○ 일반회계 세출예산의 경우 기정예산 897억 79백만원 대비 2.0% (18억 8백만원) 감소한 879억 71백만원으로, 신림 공영 차고지 빗물저류조 설치, 수변활력거점 명소화 등을 증액 편성하였음.

[표] 일반회계 세출예산 세부 편성안

(단위: 백만원)

연번	부서명	세부사업명	기정예산 (A)	집행액 (집행률)	추경액 (B)	추경 예산안 (A+B)	추경 사유
1	수변감성도시과	중랑천(성동구) 수변활력거점 조성	710	0	-710	0	ㅇ 국가하천으로서 한강유역환경청 하천점용허가 사전 협의 지연
2	수변감성도시과	우이천(노원구) 수변활력거점 조성	2,700	0	-1,200	1,500	ㅇ 설계변경으로 인해 시공 가능 공사비 수준으로 감액
3	수변감성도시과	중랑천(동대문구) 수변활력거점 조성	540	0	-540	0	ㅇ 국가하천으로서 한강유역환경청 하천점용허가 사전 협의 지연
4	수변감성도시과	수변활력거점 명소화	0	0	190	190	ㅇ 인근 상권과 연계한 지역축제 개최를 통해 수변활력거점 명소화 위하여 시설 지원 필요
5	수변감성도시과	지하수 보조측정망 측정연보 발간 및 지하수 모니터링 용역	0	0	78	78	ㅇ 연속적인 지하수 관리 및 이상 수위 분석 등을 통한 지반침하 예방 등 시민 안전 확보 필요
6	치수안전과	정밀안전진단(빗물펌프장, 수문 등 용역)	3,127	386 (12.3)	90	3,217	ㅇ 2015. 2.에 설치되어 운영 중인 동작구 대방3호 수문에 대해 시설물안전법에 따라 2025년 중 정밀안전진단 시행 필요
7	치수안전과	국가하천 유지보수	6,286	5,733 (91.2)	-24	6,262	ㅇ '25년 국가하천 유지보수 확정 내시 예산이 기존 가내시 내역에서 감액되어 배정
8	치수안전과	빗물펌프장 노후 모터펌프 성능진단 용역	0	0	264	264	ㅇ 노후(내용년수 경과) 모터펌프 기술진단을 통한 수방대응능력 제고

연번	부서명	세부사업명	기정예산 (A)	집행액 (집행률)	추경액 (B)	추경 예산안 (A+B)	추경 사유
9	치수안전과	하천 편입토지 보상	2	0	24	26	ㅇ 미불보상하천부지 보상계획(시장방침 제954호)에 따라 지방하천의 공공사업에 편입되었으나 보상되지 아니한 사유토지에 대하여 보상이 필요함
10	치수안전과	중랑천수계 하천유지용수 공급 유지관리	338	0	20	358	ㅇ 중랑천수계 하천 유지용수 공급관로 누수 빈도 증가로 인한 조속한 누수 원인조사 필요

(가) 중랑천(성동구) 수변활력거점 조성 외 2개 사업

(사업별설명서 P.1259, P.1263, P.1267)

○ 본 사업들은 서울의 물길과 지역자산을 연계하여 문화와 활력이 넘치는 수세권으로 재편하기 위해 수변감성도시 자치구 공모사업으로 추진하는 것임.

○ 먼저, '**중랑천(성동구) 수변활력거점 조성**' 사업은 중랑천 제방 상부 공간을 활용하여 수변카페 등의 휴게공간을 조성하려는 것으로, 금회 당해연도 기정예산 7억 1천만원 전액을 감액 편성하였고,

- 다음으로, '**중랑천(동대문구) 수변활력거점 조성**' 사업은 제방 산책길과 연계하여 야외무대 및 특화(전망) 공간을 조성하려는 것으로, 금회 당해연도 기정예산 5억 4천만원 전액을 감액 편성하였음.

○ 이는 중랑천 하천점용허가 승인권자인 한강유역환경청이 기

존 팔각정 리모델링 및 계단 정비(중랑천(성동구)), 보축 보수 공사 직접 수행 및 불법 구조물 철거 선행(중랑천(동대문구))을 요구하면서 허가가 지연되어 연내 사업 추진이 어려워짐에 따라 사업비 전액을 감추경하려는 것으로,

- 이는 사업추진계획 수립 및 예산편성 시 사업의 추진을 위해 필요한 사전절차를 시의적절하게 이행하지 못해 기정예산 전액을 금회 감액할 수밖에 없는 비효율성을 낳았다고 여겨지는 바 주의가 당부되며, 추후 보다 적극적인 협의를 통해 사업 추진 지연을 최소화하기 위한 노력이 요구된다 하겠음.

○ 다음으로, '**우이천(노원구) 수변활력거점 조성**' 사업은 북한산과 우이천을 조망할 수 있는 전망공간 및 커뮤니티 공간을 조성하려는 것으로, 금회 당해연도 기정예산 27억원 대비 12억원 감소한 15억을 편성하였음.

- 동 사업은 당초 기본 및 실시설계를 '24.10월 준공하고 '25.1월부터 공사를 시작할 계획이었으나 자치구에서 보완설계를 요청함에 따라 설계를 변경하고 '25.6월말에 착공이 이루어질 것으로 예상됨에 따라 금회 당해연도 실집행 가능한 금액으로 조정하려는 것임.

- 사업추진 중 추진상황 및 전망을 감안해 실집행 가능한 예산으로 조정하려는 것은 이해되나 설계 중 보완이 필요한

사항을 사전에 면밀히 검토하여 공정관리가 제대로 이루어졌다면 이와 같은 예산 사용의 비효율성을 낳지 않았을 것이라는 점에서 아쉬움이 있음.

[표] 보완설계에 따른 설계변경 관련 사항

구 분	당 초	변 경	증 감
규 모	360.99㎡	360.99㎡	-
1층 면적	143.52㎡	151.38㎡	7.86㎡ 증가 (라면조리대 공간 추가)
높 이	7.44m	8.94m	1.5m 증가
공사비	2,700백만원	3,980백만원	1,280백만원 증가

(나) 수변활력거점 명소화(사업설명서 P.1271)

○ 본 사업은 기 조성된 수변활력거점의 명소화를 위해 지속적인 시민 방문을 유도하고자 행사 개최 기반 사항을 지원하려는 것으로, 금회 1억 9천만원을 신규 편성하였음.

○ 동 사업은 우이천(강북구)과 도림천(관악구) 수변활력거점에 대해 시범적으로 지역상권 등과 연계하여 행사·플리마켓을 개최하고 차 없는 거리 운영 등을 통해 수변을 오가는 시민들이 수변활력거점에 머무를 수 있도록 하여 지역경제 및 커뮤니티를 활성화하겠다는 것으로,

- 조성된 공간에 지역 특색에 맞춘 콘텐츠를 지속적으로 보강함으로써 수변공간의 활용도를 높이고 지역사회와의 연계를 강화할 수 있을 것으로 기대된다는 점에서 사업 취지는 긍정적이라 하겠음.

○ 다만, 차 없는 거리 운영과 관련하여 자칫 주변 지역의 차량 정체를 유발할 가능성이 있으므로 사전 안내 및 우회도로 확보를 추진할 필요가 있고, 인근 지역주민의 의견수렴 절차를 통해 사전동의와 협조를 얻어 민원 발생을 최소화해야 할 것임.

(다) 지하수 보조측정망 측정연보 발간 및 지하수 모니터링 용역

(사업설명서 P.1274)

○ 본 사업은 지하수위 측정값 자료 정리 및 지하수위 이상 변동 발생시 대응을 위한 원인조사, 지하수위 저하 발생 지점에 대한 모니터링을 위한 것으로, 금회 7천 8백만원을 신규 편성함.

○ 동 사업은 당초 '17년부터 '24년까지 추진되었던 '지하수 보조관측망 관리개선 용역[1]'을 통해 지하수위 변동실태를 파악·분석하기 위해 국가가 운영하는 지하수 측정시설(3개소 : 마곡, 장위, 항동) 외에 275공의 보조수위측정망을 확대 설치를 기 완료하고,

- '25년부터는 이에 대한 지하수위 모니터링 및 변동 현황 분

1) ※ 지하수 보조관측망 관리개선 용역

□ 사업목적 : 신뢰성 있는 지하수 측정자료를 확보하여 정책수립 기초자료로 활용
□ 사업개요
○ 위 치 : 보조수위측정망 275개공
○ 기 간 : '17.1.~'24.12.
○ 사업내용 :
- 지하수 측정지점 개편, 지하수 전용측정시설 확충, 지하수 관측연보 발간
- 지하수위 이상변동 지점 조사·분석, 석촌호수 등 지하수위 변동분석

석과 '24년도 지하수 측정연보 발간 등을 실시하려는 것임.

- 최근 지반침하로 인한 사고로 시민 불안이 가중되고 있다는 점에서 살펴볼 때 이를 통해 지하수위 데이터의 신뢰성을 강화하는 한편, 지하수위 변화에 따른 신속한 대응 체계를 마련토록 해야 할 것으로 사료됨.

(라) 정밀안전진단(빗물펌프장, 수문 등 용역)(사업설명서 P.1278)

○ 본 사업은 빗물펌프장, 수문 구조물 및 기전설비 등에 대한 정밀안전진단과 성능평가를 실시하여 시설물의 안전성을 확보하려는 것으로, 금회 기정예산 31억 27백만원 대비 9천만원 증액된 32억 17백만원을 편성하였음.

- 동 사업은 1종 시설물에 해당하는 빗물펌프장과 수문[2] 등에 대해 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」 제12조 및 제40조[3]에서 규정한 정밀안전진단과 성능평가를

---

2) **「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 시행령」** [별표 1] 제1종시설물 및 제2종시설물의 종류

구분	제1종시설물
6. 하천	
나. 수문 및 통문	특별시 및 광역시에 있는 국가하천의 수문 및 통문(通門)
마. 배수펌프장	특별시 및 광역시에 있는 국가하천의 배수펌프장

3) **「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」 제12조(정밀안전진단의 실시)** ① 관리주체는 제1종시설물에 대하여 정기적으로 정밀안전진단을 실시하여야 한다.
② ~ ④ (생 략)
⑤ 정밀안전진단의 실시시기, 정밀안전진단의 실시 절차 및 방법, 정밀안전진단을 실시할 수 있는 자의 자격 등 정밀안전진단 실시에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제40조(시설물의 성능평가) ① 도로, 철도, 항만, 댐 등 대통령령으로 정하는 시설물의 관리주체는 시설물의 성능을 유지하기 위하여 시설물에 대한 성능평가를 실시하여야 한다.
② ~⑥ (생 략)
⑦ 제1항에 따른 성능평가의 실시시기, 실시자의 자격, 성능평가의 방법·절차 등에 필요한 사항은 대

같은 법 시행령 제10조[4]에서 정한 주기에 따라 실시하는 것으로, 자치구 수요조사 결과를 반영하여 예산을 재배정하여 추진하고 있는 사업임.

- 금회 추경은 동작구에 위치한 '대방3호 수문'이 '15.2.26일 준공되어 정밀안전진단(성능평가 포함)의 법정기한인 준공일로부터 10년 경과 후 1년 이내인 '26.2.26일까지 정밀안전진단을 완료하여야 함에도,

- '25년 사업 수요조사 시 동 자치구에서 이를 인지하지 못하고 신청을 누락함에 따라 본예산에 반영되지 못하였던 것으로 이를 시급히 보완하고자 금회 예산을 편성한 것임([표] 참조).

[표] 동작구 '대방3호 수문 정밀안전진단 시행 계획

■ '25년 안전진단 추진계획
○ 정밀안전진단 용역 추진계획
- 사업기간 : 2025. 6. ~ 2025. 12.
- 사업대상 : 대방 3호 수문 (2015.02.26. 준공, 최초 정밀안전진단 및 성능평가 대상)
- 사업내용 : 시설물 정밀안전진단 실시 구조적 안전성과 결함의 원인 등 조사·측정·평가하여 보수·보강 방법 제시
- 시행방법 : '25년 빗물펌프장 및 수문 약점점검 용역에 과업 포함(설계변경)
- 소요예산 : 90백만원(시비)

통령령으로 정한다.

4) **「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 시행령」 제10조(정밀안전진단의 실시)** ① 법 제12조제1항에 따른 시설물의 정밀안전진단의 시기는 별표 3과 같다.

■ 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 시행령 [별표 3]

6. 최초로 실시하는 정밀안전진단은 준공일 또는 사용승인일(준공 또는 사용승인 후에 구조형태의 변경으로 제1종시설물로 된 경우에는 최초 준공일 또는 사용승인일을 말한다) 후 10년이 지난 때부터 1년 이내에 실시한다. 다만, 준공 및 사용승인후 10년이 지난 후에 구조형태의 변경으로 인하여 제1종시설물로 된 경우에는 구조형태의 변경에 따른 준공일 또는 사용승인일부터 1년 이내에 실시한다.

- 정밀안전진단 시행 시기를 적기에 파악하지 못한 해당 자치구의 관리 소홀에 일차적인 책임이 있다고 판단되나, 서울시 역시 빗물펌프장 및 수문 등 1종 시설물에 대한 총괄 데이터베이스 구축 및 이력 관리가 체계적으로 이루어지지 못하고 있음을 방증하는 사례라 할 것인바,

- 향후 유사 사례 재발 방지를 위해 총괄점검을 통한 관련 시스템의 정비 및 관리체계 개선이 필요한 시점이라고 하겠음.

(마) 빗물펌프장 노후 모터펌프 성능진단 용역(사업설명서 P.1285)

○ 본 사업은 내용연수가 경과한 노후 모터펌프의 안정성, 내구성, 사용성 등을 종합적으로 진단하여 수방 대응능력을 제고하려는 사업으로, 금회 2억 64백만원을 신규 편성하였음.

- 이는 본예산 편성 당시 사업부서인 치수안전과가 2억 64백만원(용역비)의 예산을 요청하였으나, 예산협의 과정에서 사업별 우선순위 등에 따라 전액 삭감되어 사업이 추진되지 못하였고,

- 이에, 금회 추경을 통해 내용연수가 경과한 총 87대의 모터펌프([표] 참조)에 대한 기술진단을 실시하고자 용역비를 확보하려는 것임.

[표] 자치구별 빗물펌프장 모터펌프 내용연수 경과 내역

자치구	빗물펌프장	내구연한 경과 모터펌프 수
합 계		87대
용산구	한남 빗물펌프장	1대
성동구	뚝섬 빗물펌프장 외 2	8대
동대문구	신답 빗물펌프장 외 6	21대
중랑구	면목 빗물펌프장	6대
성북구	석관 빗물펌프장 외 1	7대
강북구	송천 빗물펌프장 외 2	3대
노원구	공릉 빗물펌프장	4대
마포구	마포 빗물펌프장 외 1	5대
강서구	염창2 빗물펌프장	2대
구로구	구로2 빗물펌프장 외 2	7대
금천구	독산 빗물펌프장 외 3	14대
서초구	반포 빗물펌프장	2대
송파구	잠실 빗물펌프장 외 2	4대
강동구	천호 빗물펌프장	3대

- ’25년 본예산 편성 당시 서울시는 예산을 전년도 대비 2조 3,002억원 증액 편성하면서, 시민의 건강과 안전을 핵심 기조로 삼고 기후위기에 따른 재난·재해 위험 증가에 선제적으로 대응하겠다는 재정 운영 방향을 제시[5]했었다는 점을 고려하면,

5) **‘서울시, ’25년 예산 48조407억…시민 건강과 안전에 방점·건전재정기조 유지‘** (서울시 예산담당관 2024.10.31.)

- 기후위기에 대응 탄소절감·수방대책 강화, 도시기반시설 투자로 시민 안전 확보

□ 서울시는 내년도 예산안으로 총 48조 407억원을 편성해 서울시의회에 제출할 계획이라고 31일(목) 밝혔다. 13년만에 예산 총액이 감소했던 2024년 예산안 45조 7,405억원 대비 2조 3,002억원(5.0%) 증가했고, 2023년 대비해서는 1.8%인 8,502억원 증가한 규모다.

□ 2025년 서울시 예산 편성은 시민의 건강과 안전을 지키는 데 중점을 두고 있다. 저출생과 고령화로 인한 인구구조의 변화는 물론 기후 위기에 따른 재난·재해 위험 빈도 증가 등 환경 변화에 선제적으로 대응하기 위함이다.

- 수해 예방에 직결되는 노후 모터펌프 진단 사업에 대해 본 예산을 전혀 반영하지 않은 것은 당시 안전 분야에 대한 우선순위 판단이 다소 미흡했던 것으로 여겨지며,

- 아울러 동 사업은 수방기간(5.15.~10.15.) 중에는 집중호우 등으로 인해 진단 시행이 현실적으로 어려울 수 있음에도 본 예산 편성 시 수방기간 이전에 추진될 수 있도록 선제적으로 예산을 편성하지 않은 점 또한 사업 추진에 필요한 사전 이해가 부족했다 하겠음.

(바) 하천 편입토지 보상(사업설명서 P.1288)

○ 본 사업은 지방하천의 공공사업에 편입되었으나 보상되지 않은 사유 토지에 대해 보상을 실시하려는 것으로, 금회 기정예산 2백만원 대비 2,400만원 증액된 2,600만원을 편성하였음.

- 동 사업은 「하천법」[6] 및 「서울특별시 도로 및 하천 편입미지급용지 보상 규칙」[7] 등에 근거하여 서울시가 수립

---

6) **「하천법」 제35조(하천점용에 대한 손실보상의 협의 등)** ① 하천점용허가로 손실을 받은 기득하천사용자가 있는 때에는 그 하천점용허가를 받은 자가 그 손실을 보상하여야 한다.
② 제1항에 따른 손실의 보상에 관하여는 하천점용허가를 받은 자와 기득하천사용자가 협의하여야 한다.
③ 제2항에 따른 협의가 성립되지 아니하거나 협의를 할 수 없는 때에는 당사자는 대통령령으로 정하는 바에 따라 관할 토지수용위원회에 재결을 신청할 수 있다.
④ 제1항부터 제3항까지에 따라 손실보상을 하는 경우 이 법에서 규정한 것을 제외하고는 「공익사업을 위한 토지 등의 취득 및 보상에 관한 법률」을 준용한다.

7) **「서울특별시 도로 및 하천 편입미지급용지 보상 규칙」 제10조(보상금부담 및 계약체결)** ① 보상결정된 토지가 서울특별시도에 편입된 경우에는 그 보상금액을 시가 부담하고, 구도에 편입된 경우에는 그

한 '미불보상 하천부지 보상계획'[8]에 따라 1984년 이전 하천에 편입되었으나 보상이 이루어지지 않은 사유지를 대상으로 1989년부터 보상을 시행해 온 사업으로,

- 금회 추경 사유는 당초 1938.9월 제방 설치 및 1966.4월 묵동천 하천고시[9]로 하천부지에 편입된 토지(묵동리 50번지~341번지)에 대해 보상대상자가 해외에 장기 체류 중이었던 사유로 보상금을 수령하지 못하고 지급이 지연되었으나, '25.3월 보상계약[10]이 최종 완료됨에 따라 보상비를 지급하고자 예산을 편성한 것임.

- 동 사업은 시민의 재산권 보호와 민원 예방을 위해 지속적으로 추진 중인 사업임에도, 이번 사례와 같이 수십 년간 보상이 지연된 사유지가 여전히 존재하고 있다는 점을 감안하면,

- 아직도 보상대상 토지임을 인지하지 못한 사례가 여전히 존재할 수 있으므로, 보다 적극적인 홍보와 과거 토지이력에

보상금액을 자치구가 부담한다.
② 보상결정된 토지가 직할하천, 지방하천, 준용하천에 편입된 경우에는 그 보상금액을 시가 부담하고, 소하천에 편입된 경우에는 그 보상금액을 자치구가 부담한다.
③ 제1항과 제2항에 따라 시가 보상금액을 부담할 경우에는 구청장은 다음 서류를 첨부하여 서울특별시장에게 필요한 금액을 요구한다.
1. ~ 6. (생 략)
④ ~ ⑤ (생 략)

8) '**미불보상 하천부지 보상계획**' (시장방침 제954호, '89.05.30.)

9) 하천 지정 시기
- 1938년 9월 13일 : 묵동리 50번지~묵동리 341번지의 제방편입(일제강점기 지세명기장)
- 1966년 4월 13일 :'묵동천'으로 고시(서울특별시 고시 952호)

10) 보상금액 : 23,586,350원(토지보상액 22,820,750원+감정평가 수수료 765,000원)

대한 추적·관리로 미보상 상태가 장기화되지 않도록 해야 할 것임.

[표] 해당 토지에 대한 감정평가 내역 및 지방하천 편입토지 보상 절차

ㅁ **감정평가내역**

(단위 : 원)

대상면적	감정평가금액		보상금산정액	산정시점
	㈜가람감정평가법인	㈜대한감정평가법인		
13.38㎡	22,887,680	22,753,830	22,820,755	’25.3.31

ㅁ **지방하천 편입토지 보상 추진 절차**

보상신청 접수	▶	사실조사	▶	보상심의회 개최 및 결정	▶	감정평가 및 보상협의	▶	예산 요청 및 배정	▶	계약체결 및 보상금 지급
자치구		자치구		자치구 ※ 결과 불복시 재결 신청 및 소송제기 가능		자치구		자치구 → 치수안전과 → 자치구		자치구

(사) 중랑천수계 하천유지용수 공급 유지관리(사업설명서 P.1292)

○ 본 사업은 중랑천수계 하천유지용수 공급관로 누수빈도 증가로 인한 원인조사 및 대책을 마련하려는 것으로, 금회 당해연도 기정예산 3억 38백만원 대비 2천만원이 증가한 3억 58백만원을 편성하였음.

○ 이는 최근 3년간 중랑천수계 유지용수 공급관로에서 30개소에 달하는 누수가 주로 중랑천 본류 인근인 성동구와 동대문구에서 발생함에 따라 이를 해결하기 위해 원인을 분석하고 대책을 마련하려는 것임.

○ 최근 3년간 누수로 인한 복구 비용이 약 7억 1천만원이 소요되고 있다는 점을 고려할 때 땜질식으로 정비하는 것이 아닌 근본적인 원인을 찾아 해결할 필요가 있다 할 것으로,

[표] 최근 3년간 중랑천수계 용수관로 누수 현황

구 분	하 천(자치구)	누수 개소	복구 비용(천원)
합 계		30	710,397
’22.12.~ ’23.6.	중랑천(성동구)	15	303,196
2023.10.	중랑천(동대문구)	1	139
2024	-	-	-
2025.3.	중랑천(노원구)	1	7,062
	중랑천(성동구)	4	100,000
	중랑천(동대문구)	10	300,000

- 전문성을 가진 업체가 제대로 선정될 수 있도록 계약 과정에서 신중을 기할 필요가 있고, 용역 수행 과정에서 목적한 결과가 제대로 도출될 수 있도록 과제 관리에 만전을 기해야 할 것임.

(2) 도시개발사업특별회계

○ 도시개발사업특별회계 세출예산의 경우 기정예산 1,183억 37백만원 대비 2.6% (31억 5백만원) 감소한 1,152억 32백만으로, '신림 공영차고지 빗물저류조 설치' 및 '이수과천 복합터널 건설(빗물배수터널)' 사업을 금회 추경에 편성하였음.

[표] 도시개발특별회계 세출예산 세부 편성안

(단위: 백만원)

연번	부서명	세부사업명	기정예산 (A)	집행액 (집행률)	추경액 (B)	추경 예산안 (A+B)	추경 사유
1	치수안전과	신림 공영차고자 빗물조류조 설치	4,290	88 (20.5)	2,895	7,185	ㅇ 상습 침수구역인 신림동 일대 침수 피해 예방을 위한 신림 공영차고지 빗물저류조의 연내 준공을 위해 추가 사업비 필요
2	치수안전과	이수과천 복합터널 건설(빗물배수터널)	9,000	0	-6,000	3,000	ㅇ 관련 절차 지연으로 착공 및 보상 추진 시기 지연('25년 하반기), 공사 착공을 위한 보상비를 제외한 금액에 대해 감추경

(가) 신림 공영차고지 빗물저류조 설치 (사업설명서 P.1295)

○ 본 사업은 신림 공영차고지 사업대상지 지하 2층에 저류시설을 병행 설치하여 도림천 일대의 침수를 방지하려는 것으로, 금회 기정예산 42억 9천만원 대비 28억 95백만원 증가한 71억 85백만원을 편성하였음.

- 동 사업은 '25년 본예산 편성 시 사업부서인 치수안전과가 85억 8천만원을 요청하였으나, 당시 공정률 저조('24.7월 기준

67%) 등을 사유로 예산협의 과정에서 절반인 42억 9천만원만 편성되었고,

- 이에 해당 사업 부서는 기편성 예산으로는 올해 8월까지만 공사 추진이 가능하며, 이후 공사가 중단될 경우 약 8억 97백만원의 추가 비용과 6개월 이상의 준공 지연이 우려([표] 참조)됨에 따라, 금회 예산을 추가 편성하여 연내 준공을 추진하고자 하는 것임.

[표] '신림 공영차고지 빗물저류조 설치' 공사 중지에 따른 추가 비용 및 기간 검토

❶ 공사기간 연장: 6개월 이상('25년 공사 중지 4개월+'26년 동절기 2개월) ○ '25년 8월 말 이후 공사 중지 4개월, '26년 동절기 공사 중지: 2개월 - 당초 '25.12 준공 → 변경 '26.06 준공 **❷ 공기 지연시 추가 비용: 8억 97백만원(6개월 기준)** **(606백만원+180백만원+48백만원+63백만원=8억 97백만원)** ○ **간접비 6억 6백만원, 토지대부료 1억 8천만원, 전기세 등 48백만원** ① 공사기간 연장에 따른 **간접비** ·인원 11인 배치 개략금액 산출 0.067억/월/인 × 11인 = 0.73억/월 * 현장기술자 평균연봉 적용 : 0.8억/연/인 ÷ 12월 = 0.067억/월/인 ·E/S 발생금액 산출 43억 × 3.9% = 2.81억 ÷ 6개월 = 0.28억/월 * 8회까지 E/S 평균 요율 적용 : 3.9% ·간접비 비용(0.73 + 0.28 = 1.01억/월) 1.01억/월 × 6개월 = **6.06억** ② **토지대부료** - 토지대부료 0.3억/월 × 6개월 = **1.8억** ③ **전기세 등** - 설비동, 관리동 전기요금 및 안전관리자 0.08억/월 × 6개월 = **0.48억** ○ 공사중지에 따른 **지연보상금 63백만원**(지방자치단체 입찰 및 계약집행기준 13장 제8절 6.공사의 일시정지) ④ 공사중지에 따른 **지연보상금** - 지연보상금 개략금액 산출(6개월 지연시, 4개월 적용)

43억 × 4.46%/연 ÷ 365일 × 120일 = **0.63억** * 한국은행발표 예금은행 대출금리 (2025.04) 적용 : 4.46%/연

※ 도시기반시설본부 토목부 '25.15일 검토

- 동 사업은 2018년 착공하였으나 '20~'22년까지 무단점유자 관련 행정심판[11] 등으로 장기간 공사가 중단되었고 이에 당초 '21.12월로 예정된 준공시점이 지속적으로 지연되어 현재까지 약 8년간 추진되고 있는 장기 사업으로,

- 지난 '22.8.8일 도림천 일대 집중호우로 인명피해를 포함한 막대한 침수 피해[12]가 발생한 점을 고려하면, 서울시가 본 예산에서 보다 적극적인 예산편성으로 조기 준공을 도모하기 보다는 추경을 통해 후순위로 예산을 편성([표] 참조)한 점은 아쉬움이 있다 하겠음.

[표] 신림 공영차고지 빗물저류조 설치 연도별 예산편성 내역

(단위 : 백만원)

	총사업비	기투자 (~'23년)	'24년 본예산	'24년 추경	'25년 본예산	'25년 추경	'26년 이후
계	48,789	34,532	5,400	279	4,289	2,895	1,394
시설비	45,643	32,129	5,100	279	4,012	2,729	1,394
감리비	3,146	2,403	300	-	277	166	-

11) '20.2월 : 무단점유자(양봉장) 행정심판 기각(중앙토지수용위원회)
'20.6월 : 저류조 구조물 설치(진입도로 조성) 및 명도소송 추진
'22.4월 : 소송 승소, 강제집행 절차로 부지확보
'22.10월 : 재투자심사

12) 2022년 8월 8일 관악구 피해현황(8월 21일 신고접수 기준)

주택침수	점포침수	산사태,축대붕괴 도로침하 등	인명피해	이재민수	임시주거 시설
6,073 가구	1,815 점포	545건	사망 3명	645명	58개소 8월 16일현재

(나) 이수과천 복합터널 건설(빗물배수터널)(사업설명서 P.1300)

○ 본 사업은 사당·이수지역의 지속적인 침수피해를 해소하고자 이수과천 복합터널 공사에 빗물배수터널 설치를 병행([표] 참조)하려는 것으로, 금회 기정예산 90억원 대비 60억원 감액된 30억원을 편성하였음.

[표] 이수~과천 복합터널 민간투자사업 개요

□ **사업개요**

ㅇ 위　치 : 과천시 과천동(과천대로) ~ 동작구 동작동(동작대로)

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

ㅇ 총사업비 : 7,670억원

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

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

ㅇ 우선협상대상자 : 이수과천복합터널 주식회사 (롯데건설 등 9개사)

ㅇ 부서별 업무분장

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

- 동 사업은 ’17.3월 민간제안을 시작으로 ’21.5월 롯데건설 컨소시엄을 우선협상자로 선정한 후 ’21.8월부터 ’23.2월까지 총 43회의 실시 협상을 거쳐 ’23.12월 사업시행자 지정 및

실시협약을 체결하고 현재는 실시설계가 진행 중인 사업으로,

- ’25년 본예산에 편성된 90억원은 「공익사업을 위한 토지 등의 취득 및 보상에 관한 법률」제70조~제79조[13]에 따라 빗물배수터널 공사 구간 내 토지보상비([표] 참조) 중 일부를 편성한 것임.

[표] 이수과천 복합터널 건설(빗물배수터널 구간) 토지보상비 현황

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

- 그러나 동 사업은 서울시와 과천시에 걸친 광역구간에 위치함([그림] 참조)에 따라 ’25년 1월 도시관리계획 변경, 동년 3월 과천시의회 의견청취 등[14]의 행정절차에 상당기간이 소요되었으며,

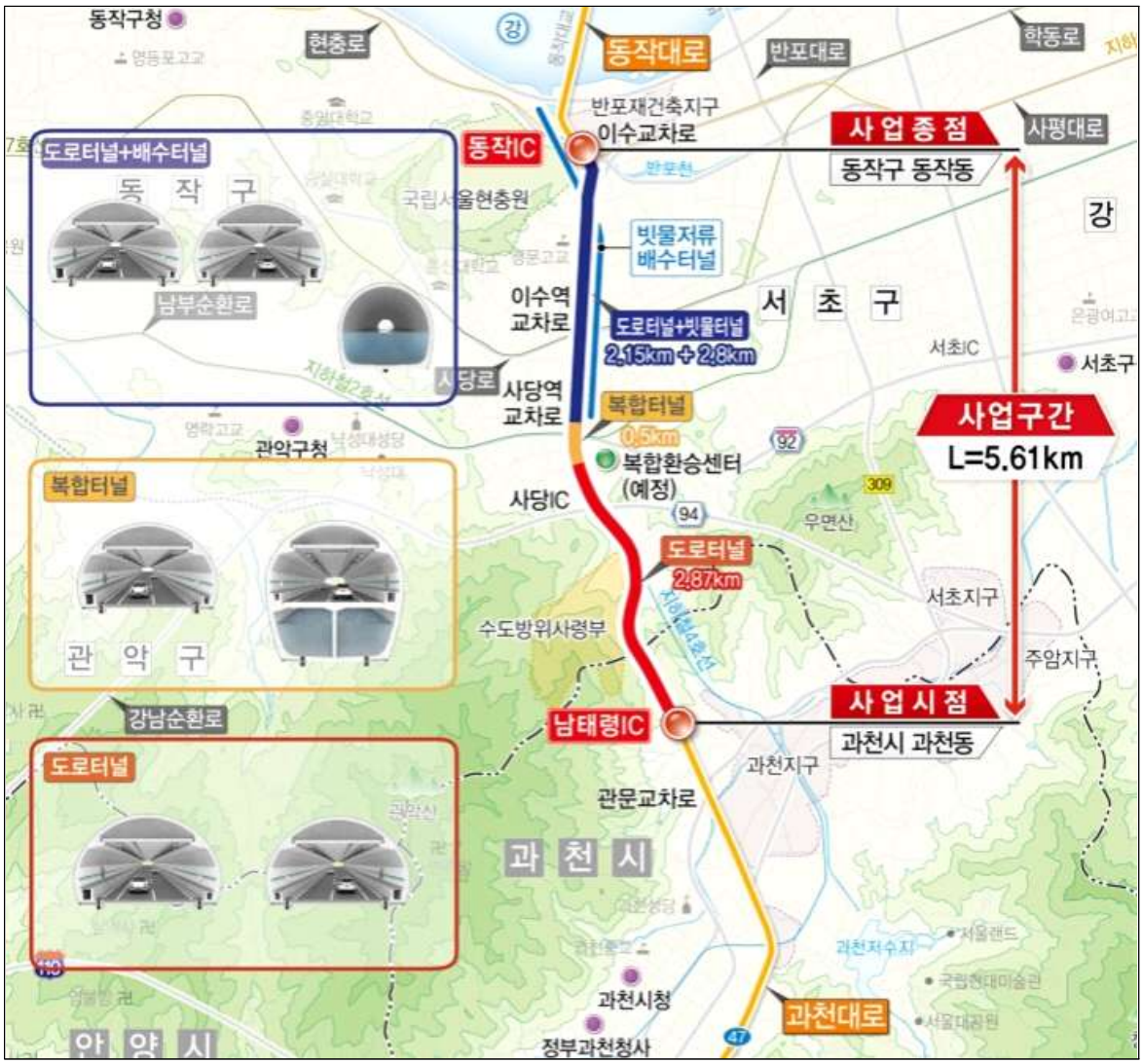
- 이에 당초 ’24.12월로 예정되었던 실시계획 승인 신청이 6개월 뒤로 연기되면서 ’25년 상반기로 계획된 토지보상이 9월 이후로 지연되었는바, 비교적 협의가 용이한 국유지보상비 30억원만을 유지하고 민간 사유지 보상비 등 60억원은 감추경하려는 것임.

---

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

14) · 도시관리계획 열람공고 관련 부서 협의·주민의견청취 약 2개월(’24.11.~’25. 1.) 소요,
· ’24.12. 예정이었던 시의회 의견청취 ’25. 2.27. 시행(과천시의회 ’25. 3.28.)

- 이는 타 자치단체와의 협의를 우선적으로 고려했어야 할 사업임에도 불구하고, 관련 절차와 일정 조율에 대한 사전 검토 없이 예산을 성급히 편성한 데에서 비롯된 것으로, 향후에는 협의 이행 가능성을 충분히 반영하여 단계별로 예산을 편성할 수 있도록 해야 할 것임.



[그림] 이수과천 복합터널 사업 위치도 및 빗물배수터널 구간

(3) 한강수질개선특별회계

○ 한강수질개선특별회계 세출예산의 경우 기정예산 296억 81백만원 대비 1.9% (5억 64백만원) 감소한 291억 17백만원으로, 국고보조금 반환 등 2건을 편성하였음.

[표] 한강수질개선특별회계 세출예산 세부 편성안

(단위: 백만원)

연번	부서명	세부사업명	기정예산 (A)	집행액 (집행률)	추경액 (B)	추경 예산안 (A+B)	추경 사유
1	물재생시설과	국고보조금 반환 (한강수질개선특별회계)	1,748	142 (8.1)	-391	1,357	ㅇ 2024회계 결산안에 따라 한강수계관리기금 국비 집행잔액 반환액 감액 편성
2	물재생시설과	여유재원 예수·예탁금	1,232	0	-174	1,058	ㅇ 통합재정안정화 기금 예탁금 감소에 따른 감액편성

(가) 국고보조금 반환

○ '**국고보조금 반환**'은 '24회계연도 한강수계관리기금 사업의 집행잔액과 이자를 한강유역환경청에 반납하기 위한 것으로, 금회 당해연도 기정예산 17억 48백만원 대비 3억 91백만원을 감액한 13억 57백만원을 편성하였음.

- 이는 '24년 기금 사업의 반환금을 최근 3년간 평균치로 편성하였으나, 2024회계연도 기금 사업 결산 결과 실반환금[15]이 감소하여 감추경하는 것으로 별다른 특이사항은 없음.

15) ※ 국비집행잔액 9억 7천만원 + 반납이자 3억 87백만원

(4) 공기업하수도사업특별회계

○ 공기업하수도사업특별회계 세출예산의 경우 기정예산 9,101억 12백만원 대비 19.9%(1,814억 11백만원) 증가한 1조 915억 23백만원으로, '공공하수관로 기술진단', '노후 하수관로 정비', '중랑물재생센터 시설현대화(2-1단계)' 등 총 28개 사업을 금회 추경에 편성(감액 2건, 증액 26건)하였음.

[표] 공기업하수도사업특별회계 세출예산 세부 편성안

(단위: 백만원)

연번	부서명	세부사업명	기정예산 (A)	집행액 (집행률)	추경액 (B)	추경 예산안 (A+B)	추경 사유
1	물재생계획과	중랑 하수처리구역 사각형거보수보강	2,016	89 (4.4%)	-476	1,540	ㅇ 재난안전관리 특별교부세와 공기업하수도사업특별회계 중복 배정으로 감추경
2	물재생계획과	중랑하수처리구역 공공하수관로 기술진단	-	0 (0%)	1000	1,000	ㅇ 중랑하수처리구역 공공하수도 기술진단을 통한 관리상태 점검 및 개선계획 수립 필요
3	물재생계획과	지반침하 예방을 위한 30년이상 원형하수관로 전수조사 및 기본계획	-	0 (0%)	3000	3,000	ㅇ 노후불량 하수관로의 종합실태 및 정밀조사를 실시하여 지반침하에 체계적이고 신속한 대응을 통해 시민안전 확보
4	물재생계획과	노후 하수관로 정비사업	-	0 (0%)	80,876	80,876	ㅇ 지반침하 발생 지역 및 구조적으로 불량한 하수관로에 대한 선제적 정비 필요
5	물재생계획과	중곡-1 소구역 하수관로 정비사업	10,000	2,234 (22.3%)	3,700	13,700	ㅇ 추가설계 및 현장여건 반영에 따른 공사물량 증가와 전체 사업기간을 감안하여 금년 내 사업완료를 위한 추경예산 필요
6	물재생계획과	면목3-5 소구역 하수관로 정비사업	13,200	5,067 (38.4%)	9,533	22,733	ㅇ 4차 공사분이 8월 완료예정으로 전체 사업기간을 감안하여 금년 내 사업완료를 위한 추경예산 필요
7	물재생계획과	일원-1 소구역 하수관로 정비사업	3,700	549 (14.8%)	7,077	10,777	ㅇ 추가설계 및 현장여건 반영에 따른 공사물량 증가와 전체 사업기간을 감안하여 금년 내 사업완료를 위한 추경예산 필요
8	물재생계획과	이문-2 소구역 하수관로 정비사업	5,900	737 (12.5%)	7,200	13,100	ㅇ 3차 공사분이 8월 완료예정으로 전체 사업기간을 감안하여 금년 내 사업완료를 위한 추경예산 필요

연번	부서명	세부사업명	기정예산 (A)	집행액 (집행률)	추경액 (B)	추경 예산안 (A+B)	추경 사유
9	**물재생계획과**	**용산-22 소구역 하수관로 정비사업**	**8,500**	**1,312 (15.4%)**	**6,317**	**14,817**	**ㅇ 추가설계 및 현장여건 반영에 따른 공사물량 증가와 전체 사업기간을 감안하여 금년 내 사업완료를 위한 추경예산 필요**
10	**물재생계획과**	**천호-1 소구역 하수관로 정비사업**	**11,800**	**438 (3.71%)**	**10,529**	**22,329**	**ㅇ 2차 공사분이 9월 완료예정으로 전체 사업기간을 감안하여 금년 내 사업완료를 위한 추경예산 필요**
11	**물재생계획과**	**방화1-9 소구역 하수관로 정비사업**	**10,000**	**2,134 (21.3%)**	**9,944**	**19,944**	**ㅇ 3차 공사분이 8월 완료예정으로 전체 사업기간을 감안하여 금년 내 사업완료를 위한 추경예산 필요(예산 부족으로 미편성된 금년도 사업비 부족분 편성)**
12	물재생계획과	한강수질개선특별회계전출금	225	0 (0%)	51	276	ㅇ '24년 환경기초시설설치사업 집행잔액 반납금 증가(51,286천원)에 따른 증액편성
13	물재생계획과	국고보조금반환금	-	0 (0%)	2	2	ㅇ '24.3월 맨홀차락방지시설 설치비 1,000,000천원을 국고보조금으로 교부받아 집행 완료하였으며, 이자발생액 (2,000천원)에 대하여 반납필요
14	**물재생시설과**	**서울물재생시설공단 위탁사업비**	**198,744**	**129,184 (65%)**	**10,329**	**209,073**	**ㅇ 서남센터·탄천센터 동력비 등으로 인한 예산 증액**
15	**물재생시설과**	**중랑물재생센터 시설현대화(2-1단계)**	**13,510**	**224 (1.7%)**	**19,210**	**32,720**	**ㅇ 지속적인 방류 수질 강화에 따른 적기 시설개선 필요**
16	**물재생시설과**	**차집관로 성능개선**	**5,156**	**2,900 (56.2%)**	**4,200**	**9,356**	**ㅇ 현장조사 결과 설계내용(GIS자료)과 차이가 있어 가시설 공법 변경 필요**
17	물재생시설과	난지물재생센터 민간투자사업	-	0 (0%)	110	110	ㅇ 민간투자사업 추진에 따른 민자적격성조사 수수료 납부
18	물재생시설과	중랑물재생센터 시설현대화(3단계) 민간투자사업	-	0 (0%)	110	110	ㅇ 민간투자사업 추진에 따른 민자적격성조사 수수료 납부
19	물재생시설과	서남물재생센터 상용전력설비 구축사업	-	0 (0%)	473	473	ㅇ 서남센터 예비전력 지중화에 따른 한전 시설부담금 납부
20	**물재생시설과**	**난지물재생센터 전력증설 시설부담금**	**100**	**0 (0%)**	**-100**	**-**	**ㅇ 난지센터 예산으로 시설부담금 납부 예정**
21	**중랑물재생센터**	**중랑물재생센터 운영**	**62,855**	**19,826 (31.5%)**	**6,348**	**69,203**	**ㅇ 전기요금 단가상승 및 하수슬러지폐기물 위탁처리량 증가**
22	중랑물재생센터	수처리분야 설비 유지보수	4,160	828 (19.9%)	100	4,260	ㅇ 오존설비 내구연한 초과 및 노후화에 따른 부품 교체
23	중랑물재생센터	기본경비	444	113 (25.5%)	32	476	ㅇ 특근매식비 10식에서 13식으로 상향 조정에 따른 증액 필요
24	난지물재생센터	차집관로 보수공사	13,200	12 (0.1%)	1,200	14,400	ㅇ 통수능 악화된 시설물에 대해 적기에 보수공사 시행

연번	부서명	세부사업명	기정예산 (A)	집행액 (집행률)	추경액 (B)	추경 예산안 (A+B)	추경 사유
25	난지물재 생센터	기전설비 유지보수 (공통분야) 및 안전진단	800	0 (0%)	120	920	ㅇ 총인처리시설의 전력증설을 위한 설계용역 실시 및 시설증설 부담금 납부
26	**난지물재 생센터**	**슬러지재활용시설 유지보수 및 개량**	**700**	**231 (33%)**	**200**	**900**	**ㅇ 시설물 노후 및 부식으로 수선비용 증가**
27	난지물재 생센터	수처리분야 기계설비 유지보수 및 개량	7,170	6 (0.1%)	300	7,470	ㅇ 노후된 펌프장 고압모터펌프 정비
28	난지물재 생센터	기본경비	401	118 (29.4%)	26	427	ㅇ 특근매식비 10식에서 13식으로 상향 조정에 따른 증액 필요

(가) 중랑 하수처리구역 사각형거 보수보강

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.5)

○ 본 사업은 중랑 하수처리구역 내 노후 사각형거를 보수하려는 것으로, 금회 당해연도 기정예산 20억 16백만원 대비 4억 76백만원 감소한 15억 4천만원을 편성하였음.

○ 이는 당초 '**자양로 265~197 외 3개소 사각형거 보수공사**' 예산을 '25년 본예산으로 편성하였으나 자치구가 세부사업 중 '자양로265~197일대 사각형거 보수'에 대해 '24.10월에 환경부로 신청한 특별교부세가 '24.12월 교부 확정(5억원)됨에 따라 이를 조정하려는 것임.

[표] 자양로 265~197 외 3개소 사각형거 보수공사 세출예산 세부 편성안

(단위: 백만원)

구분	세 부 사 업 명	기정예산 (A)	추경액 (B)	추경애산안 (A+B)
1	자양로265~197일대 사각형거 보수	476	-476	0
2	광장로1가길 13-6~천호대로141길6일대 사각형거 보수	39	0	39
3	광장사거리일대 사각형거 보수	200	0	200
4	자양로 44나길 26-1~자양로 294 사각형거 보수	241	0	241
	합 계	956	-476	480

(나) 중랑하수처리구역 공공하수관로 기술진단

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.9)

○ 본 사업은 중랑하수처리구역 공공하수관로에 대한 기술진단을 실시하여 관리상태를 점검하고 불량한 공공하수도에 대한 개선계획을 수립하려는 것으로, 금회 10억원을 신규 편성하였음.

○ 본 사업은 「하수도법」 제20조[16]에 따라 공공하수도관리청은 5년마다 소관 공공하수도에 대한 기술진단을 실시하여 관리상태를 점검하고, 기술진단 결과에 따라 불량한 공공하수도에 대하여 개선계획을 수립·시행토록 규정되어 있어 이를 이행하려는 것임.

○ "공공하수도 기술진단"은 2013.5월 「하수도법」이 개정되면서 5년마다 의무적으로 시행하고 이를 이행하지 않을 경우 과태료[17]를 부과하도록 되어 있음에도 서울시는 예산 부족 등의 사유로 지금까지 이를 이행하지 못하고 있는 실정으로,

- '20.1.8.일 한강유역환경청은 기술진단 계획 및 실적 제출을 요청하였고, 서울시는 「공공하수도 기술진단 업무처리규정

---

16) 「하수도법」 제20조(기술진단 등) ① 공공하수도관리청은 5년마다 소관 공공하수도에 대한 기술진단을 실시하여 공공하수도의 관리상태를 점검하여야 한다.
② 공공하수도관리청은 제1항의 규정에 따른 기술진단의 결과 관리상태가 불량한 공공하수도에 대하여는 개선계획을 수립하여 시행하여야 한다.
③ 생 략

17) 하수도법 시행령 별표 8 제2호 차목

(환경부 훈령)[18]」에 근거하여 한강유역환경청에 '18년부터 기술진단을 실시한 것으로 인정해 줄 것을 입증자료로 제출('20.2.7.)하였으나,

- '20.3.5.일 한강유역환경청으로부터 "서울시는 하수관로 기술진단 의무화 시행 이후('13.5월) 기술진단 실적이 전무하여 불명수 유입 및 노후관로 등에 대한 적절한 운영·관리를 위하여 기술진단이 필요"한 것으로 통보함에 따라,

- 4개 하수처리구역(중랑, 난지, 서남, 탄천) 중 계획유입수질 대비 실제유입수질이 낮은 난지처리구역에 대한 기술진단을 우선적으로 '23.9월 완료하고 한강유역환경청에 재차 기술진단 인정 또는 유예를 요청하였으나,

- 한강유역환경청은 '24.9.4.일 중랑, 서남, 탄천 하수처리구역에 대해 준공 이후 기술진단 실적이 없어 이를 시행할 것을 재차 요청하였고, '25.4.16.일에는 지반침하 우려지역에

(단위: 백만원)

위반행위	근거 법조문	과태료 금액		
		1차 위반	2차 위반	3차 이상 위반
차. 법 제20조제1항에 따른 기술진단을 하지 않은 경우	법 제80조 제2항2호			
1) 간이공공하수처리시설, 하수저류시설 및 처리용량이 50㎥/일 이상 500㎥/일 미만인 공공하수처리시설		150	200	250
2) 하수관로, 분뇨처리시설 및 처리용량이 500㎥/일 이상인 공공하수처리시설		300	400	500

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

대해 우선적으로 기술진단을 실시할 것을 추가적으로 요청해 옴에 따라 금회 중랑 하수처리구역에 대한 기술진단 비용을 편성한 것임.

○ 서울시의 경우 기술진단 대상인 공공하수관로가 4개 처리구역에 약 10,239㎞가 매설되어 있는데, 관련규정(현행법 및 환경부 훈령 등)에 따라 5년마다 1만㎞ 규모의 하수관로에 대해 주기적으로 기술진단을 시행하기에는 진단주기(5년)가 너무 짧고 과다한 예산(약 300억원)이 소요되어 타 지방자치단체에 비해 현실적으로 어려움을 겪고 있는바,

- 관계 법령 개정 등을 중앙정부에 의뢰하여 현실성 있는 기술진단이 이루어질 수 있도록 제도적 개선 노력이 필요해 보임.

[표] 서울시 공공하수도 기술진단 대상 및 소요비용

구 분	진단대상 관로연장(km)			진단비용 (백만원)	추진현황	비고
	계	합류식관로	분류식관로(오수)			
합 계	10,026	8,703.9	1,322.1	39,983		부가세별도 <기술진단 대가> 합류식 : 4,352천원㎞ 분류식 : 4,304천원㎞
난 지	1,845	1,671.7	173.3	4,433	'23.9월 완료	
중 랑	3,267	3,056	211.0	14,208	'25.7월 추진예정	
서 남	3,097	2,748.5	348.5	13,462	'27.7월 추진예정	
탄 천	1,817	1,227.7	589.3	7,880	'29.1월 추진예정	

* U형 측구수로, 최근 5년이내 공사완료 하수관로는 제외
* 국비, 재난관리기금 등 추가예산 확보시 서남 '25.상반기/탄천 '26.상반기 추진예정

(다) 지반침하 예방을 위한 30년이상 원형하수관로 전수조사 및 기본계획 (공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.12)

○ 본 사업은 지반침하 예방을 위해 30년이상 노후불량하수관

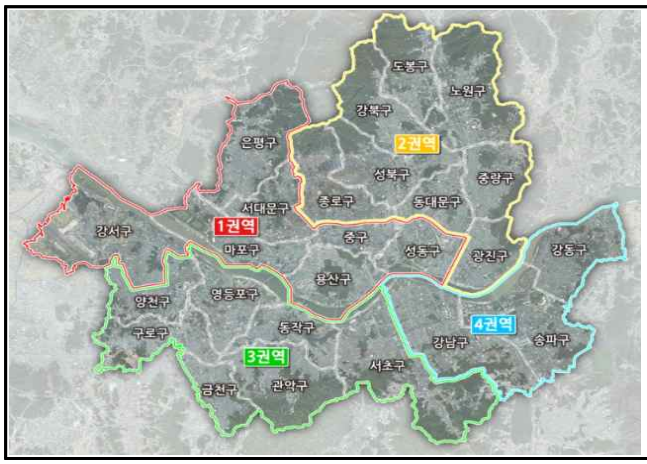
로의 종합실태 및 정밀조사를 실시하려는 것으로, 금회 30억원을 신규 편성하였음.

○ 동 사업은 최근 서울시 관내 지반침하 사고가 지속적으로 발생하면서 시민 안전이 위협받고 있는바 지반침하의 원인 중 하나로 지적되고 있는 노후하수관로에 대한 체계적인 정비를 위해 설치 후 30년이 경과한 원형 하수관로의 관로 상태를 전수조사하여 정비대상을 선정하려는 것인데,

- 서울시가 자체 제작한 지반침하 우선정비구역도 중 D, E 등급지에 매설된 1,848㎞의 노후불량하수관로를 '27년까지 4개의 권역으로 구분하여 조사·평가하고, '29년까지는 A, B, C 등급지 내 2,982㎞의 노후불량하수관로를 조사·평가할 계획임.

○ 이에 '25년도는 금회 추경 예산 30억원과 재난관리기금 10억원을 합한 총 40억원을 투입하려는 것임.

[표] 권역별 조사계획



< 조사대상 : 30년이상 원형관로 1,848㎞ >

- 4개 권역별 별도 발주

1권역	2권역	3권역	4권역
440.1 ㎞	444.1 ㎞	473.3 ㎞	490.8 ㎞

[표] 전수조사 계획

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

○ 지난 '24.8월 서대문구 연희동 지반침하 사고, '25.3월 강동구 명일동 지반침하 사고 등으로 인명피해가 발생하고 시민 불안이 증대되고 있는 점 등을 고려할 때 노후불량하수관로 정비를 위한 정밀조사의 시급성과 필요성은 인정된다 할 것이며,

- 사전절차 이행, 관계기관 협의 등 사업에 장애를 줄 수 있는 요인에 대해 면밀한 검토를 거쳐 기간을 최소화하여 조속히 사업이 완료될 수 있도록 최선을 다해야 할 것임.

(라) 노후 하수관로 정비사업, 중곡-1 소구역 하수관로 정비사업 외 6개 사업 (공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.17~P131)

○ 본 사업은 도시침수 및 도로함몰을 예방하고자 국고보조금과 시비를 매칭(국비 20%, 시비 80%)하여 노후불량하수관로를 정비하려는 것으로, 국비 337억 94백만원이 가내시('25.5월)됨에 따라 금회 시비 1,351억 76백만원을 편성하였고, 그 세부내역은 다음 [표]와 같음.

○ 이 중 '**노후 하수관로 정비사업**'은 설치 후 30년이 경과한 노후불량하수관로와 '21~'23년에 발생한 지반침하 지역 주

변 하수관로를 조사하여 전체 또는 부분정비(보수보강을 제외한 교체개량)[19]하려는 것으로, 금회 808억 76백만원을 신규 편성하였음.

[표] 노후 하수관로 정비사업, 중곡-1 소구역 하수관로 정비사업 외 6개 사업 추경 세부 편성안

구분	사업명	예산(천원)			
		시비			국비 (가내시액)
		추경예산안 (A+B)	기정예산 (A)	추경액 (B)	
계	60건			135,176,000	33,794,000
노후하수관로 정비사업 (53건)	신교동교차로 주변 하수관로 개량	441,000		441,000	
	한남동 665-2 외 2개소 하수관로 개량	760,000		760,000	
	둘레길 43 주변 외 1개소 하수관로 개량	105,000		105,000	
	무수막길69주변 하수관로 개량	770,000		770,000	
	도선동 114 주변외 1개소 하수관로 개량	740,000		740,000	
	행당로1길주변 하수관로 개량	360,000		360,000	
	월곡로 2 사각형거 이설	1,200,000		1,200,000	
	한글비석로20길 일대 등 4개소 하수관로 개량	320,000		320,000	
	응암동 244-179 일대 하수관로 정비	202,000		202,000	
	동교로 38길 20 일대 하수관로 개량	560,000		560,000	
	양화초등학교 주변 외 3개소 하수관로 개량	693,000		693,000	
	강서로5나길 109 일대 하수관로 개량	1,000,000		1,000,000	
	등촌동 677 외 6개소 하수관로 개량	2,000,000		2,000,000	
	구로동 711-8번지 주변 하수관로 개량	190,000		190,000	
	디지털로 26길 72 주변 하수관로 개량	530,000		530,000	
	여의공원로 13일대 하수관로 정비	1,195,123		1,195,123	
	대동초 주변 외 1개소 사각형거 구조개선	778,877		778,877	
	관악로12길 일대 하수관로 개량	800,000		800,000	
	관악로 211 일대 등 2개소 하수관로 개량	1,500,000		1,500,000	
	신림로 160 주변 외 횡단 하수관로 개량	134,000		134,000	
	방배동 1008-2 주변 외 1개소 하수관로 개량	570,000		570,000	
	서초동 1446-1 외 5개소 하수관로 개량	1,000,000		1,000,000	
	학동로6길 37주변 외 3개소 하수관로 개량	1,200,000		1,200,000	
	강남구청 주변 하수관로 개량	2,180,000		2,180,000	

	송파대로48길 주변 하수관로 개량	430,000		430,000	
	마천동 10-12 주변 하수관로 정비	275,000		275,000	
	성내천로29다길 주변 하수관로 개량	850,000		850,000	
	오금로44나길 33 주변 하수관로 개량	600,000		600,000	
	여의공원로 13일대 하수관로 정비	352,000		352,000	
	대동초 주변 외 1개소 사각형거 구조개선	378,000		378,000	
	평창동 187-2번지 일대 외 25개소 노후 하수관로 정비	1,695,840		1,695,840	
	서빙고동 135-4번지 일대 외 45개소 노후 하수관로 정비	1,800,597		1,800,597	
	행당동 341-46 일대 외 5개소 노후 하수관로 정비	146,000		146,000	
	고척동 142-46 일대 외 65개소 노후 하수관로 정비	2,457,275		2,457,275	
	시흥대로 104길 56 일대 외 5개소 노후 하수관로 정비	269,000		269,000	
	대방동 2-3 일대 외 70개소 노후 하수관로 정비	2,459,000		2,459,000	
	광장동 141-5번지 일대 외 9개소 노후 하수관로 정비	164,000		164,000	
	전농동 582-20번지 일대 외 78개소 노후 하수관로 정비	2,678,000		2,678,000	
	미아동 77-23번지 일대 외 16개소 노후 하수관로 정비	733,389		733,389	
	쌍문동 309-3 일대 노후 하수관로 정비	1,957,751		1,957,751	
	불광동 245-90번지 일대 외 15개소 노후 하수관로 정비	1,947,239		1,947,239	
	충정로2가 68-41번지 일대 외 31개소 노후 하수관로 정비	2,800,048		2,800,048	
	상암동 34-58번지 일대 외 8개소 노후 하수관로 정비	1,056,680		1,056,680	
	신월동331-51일대 외 1개소 노후 하수관로 정비	173,315		173,315	
	천호동 450-38 일대 외 6개소 노후 하수관로 정비	389,008		389,008	
	등촌동 678-13일대 외 52개소 노후 하수관로 정비			2,814,590	2,500,000
	중림동 399-4번지 일대 외 12개소 노후 하수관로 정비			4,209,552	2,144,000
	묵동 192-2번지 일대 외 68개소 노후 하수관로 정비			1,634,000	3,650,000
	양평동6가4-2 일대 외 306개소 노후 하수관로 정비			11,310,444	10,000,000
	성북동 325-4 일대 외 1개소 노후 하수관로 정비			2,412,648	1,500,000
	봉천동 196-224 일대 외 110개소 노후 하수관로 정비			5,344,990	5,000,000
	압구정로 151 일대 외 92개소 노후 하수관로 정비			5,229,450	5,000,000
	방이동 208-3 일대 외 61개소 노후 하수관로 정비			5,079,184	4,000,000
소구역 하수관로 정비사업 (7건)	중곡-1 소구역 하수관로 정비사업		10,000,000	3,700,000	
	면목3-5 소구역 하수관로 정비사업		13,200,000	9,533,000	
	일원-1 소구역 하수관로 정비사업		3,700,000	7,077,000	
	이문-2 소구역 하수관로 정비사업		5,900,000	7,200,000	
	용산-22 소구역 하수관로 정비사업		8,500,000	6,317,000	
	천호-1 소구역 하수관로 정비사업		11,800,000	10,529,000	
	방화1-9 소구역 하수관로 정비사업		10,000,000	9,944,000	

19) · 전체 보수: 구조적 상태등급(4등급 이상 본수)/ 맨홀 간 관로 본수 비율이 0.25이상
· 부분 보수: 구조적 상태등급(4등급 이상 본수)/ 맨홀 간 관로 본수 비율이 0.25미만

○ 다음으로, ‘**중곡-1 소구역 하수관로 정비사업 외 6개 사업**’은 토구 중심의 소구역 단위 하수관로 정비(신설 또는 교체)를 통해 고품질(통수능, 이송능력, 악취저감 등) 관로를 구축하려는 것으로, 현장여건 및 총사업기간을 고려하여 금년도 완료가능한 사업을 중심으로 금회 기정예산 631억원 대비 543억원을 증가한 1,174억원을 편성하였음.

[표] 중곡-1 소구역 하수관로 정비사업 외 6개 사업 추경 세부 편성안

(단위: 백만원)

연번	세부사업명	기정예산 (A)	집행액 (집행률)	추경액 (B)	추경 예산안 (A+B)	추진계획 (준공기한)
합계		63,100	12,471 (19.8%)	54,300	117,400	
1	중곡-1 소구역 하수관로 정비사업	10,000	2,234 (22.3%)	3,700	13,700	금년 사업완료(2025.12.)
2	면목3-5 소구역 하수관로 정비사업	13,200	5,067 (38.4%)	9,533	22,733	금년 사업완료(2025.12)
3	일원-1 소구역 하수관로 정비사업	3,700	549 (14.8%)	7,077	10,777	금년 사업완료(2025.12)
4	이문-2 소구역 하수관로 정비사업	5,900	737 (12.5%)	7,200	13,100	금년 사업완료(2025.12)
5	용산-22 소구역 하수관로 정비사업	8,500	1,312 (15.4%)	6,317	14,817	금년 사업완료(2025.12)
6	천호-1 소구역 하수관로 정비사업	11,800	438 (3.71%)	10,529	22,329	3차사업 완료(2027.12) (현장여건 고려)
7	방화1-9 소구역 하수관로 정비사업	10,000	2,134 (21.3%)	9,944	19,944	금년 사업완료(2025.12)

○ 이들 ‘**노후 하수관로 정비사업**’과 ‘**중곡-1 소구역 하수관로 정비사업 외 6개 사업**’ 모두는 노후불량하수관로에 따른 지반침하 위험성을 해소하려는 사업으로, 최근 지반침하에 대한 시민 불안이 크게 증대되고 있다는 점에서 살펴볼 때 그 필요성과 시급성이 상당하다 할 것임.

○ 다만, 하수관로 개량·정비 사업의 경우 우기철 공사가 어려운 만큼 예산집행 가용일수가 많지 않아 불필요한 이월이나 불용이 발생할 가능성이 있는 만큼 사업 지연 요인들을 사전에 철저히 점검하여 연내 집행이 가능하도록 특단의 조치를 취해야 할 것임.

(마) 서울물재생시설공단 위탁사업비

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.137)

○ 본 사업은 서울물재생시설공단(이하 "공단")으로 탄천·서남물재생시설의 효율적 관리·운영을 대행하고자 하는 위탁비로, 금회 당해연도 기정예산 1,987억 44백만원 대비 103억 29백만원이 증가한 2,090억 73백만원을 편성하였음.

[표] 서울물재생시설공단 추경예산안 세부 편성안

(단위: 백만원)

통계목	세부사업명	기정예산 (A)	요구액 (B)	추경예산안 (A+B)
계		198,744	10,329	209,073
경상적 위탁사업비	계	183,760	6,453	190,213
	인건비(기간제근로자 등 인건비)	1,947	△95	1,852
	인건비(임금상당액)	-	300	300
	서남센터 동력비	**44,749**	**1,999**	**46,748**
	탄천센터 동력비	**18,020**	**999**	**19,019**
	서남센터 시설현대화 섬유디스크 여과설비 세척 및 부대설비 정비공사	150	650	800
	서남센터 1처리장 슬러지 건조기 긴급정비	**-**	**1,100**	**1,100**
	서남센터 1처리장 원심탈수기 제조구매설치	**-**	**500**	**500**

통계목	세부사업명	기정예산 (A)	요구액 (B)	추경예산안 (A+B)
	서남센터 생슬러지 토목구조물 보수공사	-	1,000	1,000
자본적 위탁사업비	계	14,984	3,876	18,860
	서남센터 기록물 보존환경 조성 물품 구매	-	75	75
	서남센터 음폐수 연계처리시설 효율 개선사업	-	2,500	2,500
	서남센터 건조시설(대기배출시설) 개선공사 기본 및 실시설계 용역	-	651	651
	탄천센터 공동구 인적·물적 관리체계 구축	-	650	650

○ 먼저, '**서남센터 동력비**'는 금회 당해연도 기정예산 447억 49백만원 대비 19억 99백만원이 증가한 467억 48백만원을, '**탄천센터 동력비**'는 금회 당해연도 기정예산 180억 2천만원 대비 9억 99백만원이 증가한 190억 19백만원을 편성하였는데,

- 이는 '25년 본예산 편성 당시 市 세출예산 등록이 마감('24.10.18.)된 이후 전기요금 인상(10.2%)이 발표('24.10.23.)되면서 정확한 동력비 추계가 이루어지지 못했고,

- 이에 전기요금 평균단가가 서남의 경우 152원에서 168.9원으로, 탄천의 경우 138.2원에서 155원으로 증가함에 따라 예산 부족분이 발생하여 금회 추경 편성한 것임.

- 전기요금 등의 공공요금 인상으로 동력비 추가 편성이 필요한 점은 이해되나, 물재생센터별로 최대수요전력의 관리와 고효율 설비 도입, 에너지 절약 생활화 등 자체적인 에너지 절감 노력도 수반될 필요가 있어 보임.

○ **'서남센터 1처리장 슬러지 건조기 긴급정비'**는 금회 11억원을 신규 편성하였는데,

- 이는 서남센터 1처리장 슬러지건조시설 중 건조기 C호 디스크 중공축 파손이 발생하면서 운영이 불가능한 상황임에 따라 건조슬러지 처리 시설의 정상 운영 및 안정적인 수질 관리를 위해 정비하려는 것으로,

- 건조기 C호 가동 중단에 따른 슬러지 폐기물 처리비용이 하루 약 782만원 발생하고, 정비기간이 약 7개월 정도 소요될 것으로 예상되고 있다는 점에서 조속한 정비가 요구된다 하겠음.

슬러지 건조시설 건조기 C호

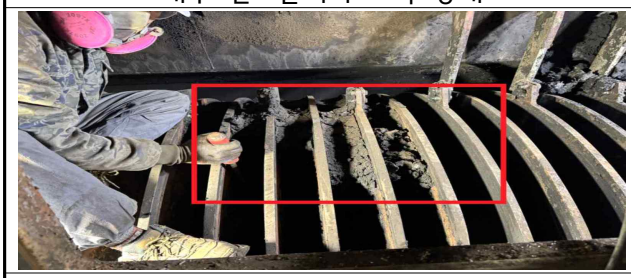
상부 간극(0㎜)

하부 간극(5㎜)

건조기 하부 간극 발생(5mm)

내부 건조슬러지 고착 상태

건조기 내부 적체 슬러지 인출



고착 슬러지 파쇄 작업

건조기 슬러지 청소 작업

[그림] 서남센터 1처리장 슬러지 건조기 C호 디스크 중공축 파손 현황

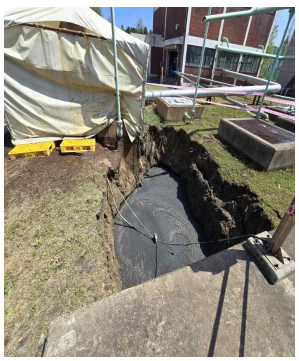
○ **'서남센터 1처리장 원심탈수기 개선'**은 금회 5억원을 신규 편성하였는데,

- 이는 '22년 공공하수도 기술진단 지적사항(C-2등급)에 따른 후속조치로, 연속압입식 탈수기를 원심탈수기로 교체할 것을 권고한 사항을 이행하려는 것임.

- 교체를 통해 탈수 슬러지 케익을 활용한 건조재의 원활한 생산으로 슬러지 자립화에 기여할 것이라는 점에서 그 시급성과 필요성이 인정된다 하겠음.

○ **'서남센터 생슬러지 토목구조물 보수공사'**는 금회 10억원을 신규 편성하였는데,

- 이는 서남센터 2처리장 오니처리시설 녹지대 및 생슬러지 저류조 구조물 붕괴('25.4.20.)로 하수처리 운영에 지장을 초래하고 있어 신속한 복구가 필요하여 편성하는 것으로,



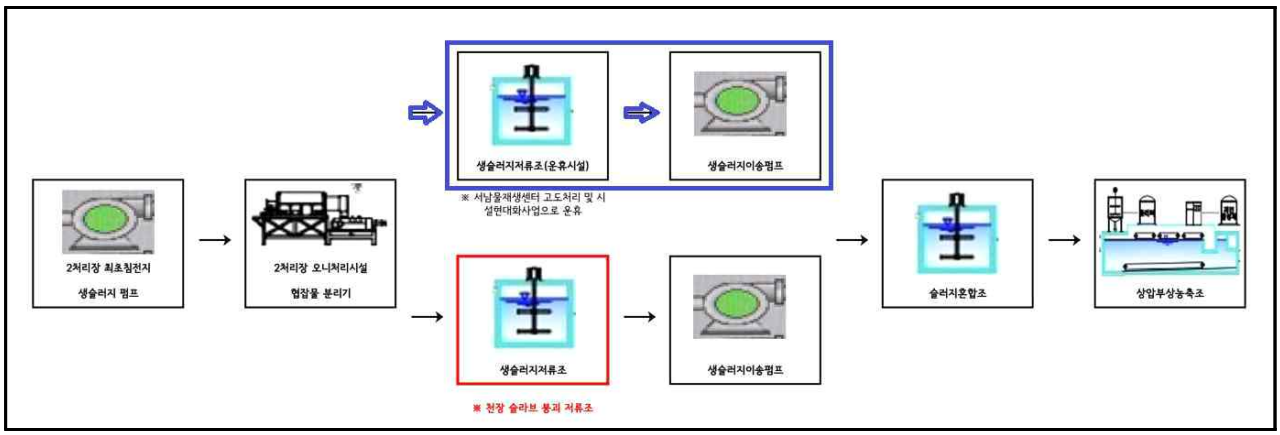
생슬러지 저류조 상부 슬라브 붕괴

악취탈취 가지배관(약 10m) 파손

[그림] 서남센터 2처리장 오니처리시설 녹지대 및 생슬러지 저류조 구조물 붕괴 현장사진

- 생슬러지 저류조 및 인접 토목구조물(탈기조)에 대한 긴급 안전진단을 시행하고 그 결과에 따라 신속히 재건 및 복구를 시행할 계획인 것으로 파악됨.

- 참고로, 현재 수처리 공정 중 오니처리공정(협잡물분리기)의 생슬러지 이송을 정지하고 운휴 설비(협잡물 분리기실 지하 저류조)를 활용하여 임시 조치 완료 후 정상 가동 중에 있음.



[그림] 임시 조치 현황도

○ **'서남센터 음폐수 연계처리시설 효율 개선사업'**은 금회 기정예산 1억 34백만원 대비 25억원을 증액한 26억 34백만원을 편성하였는데,

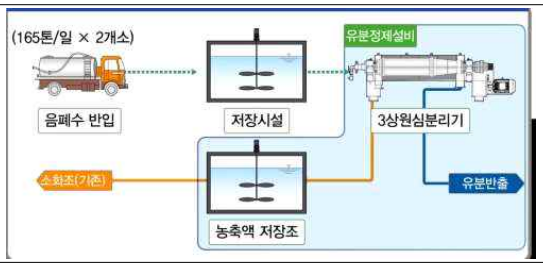
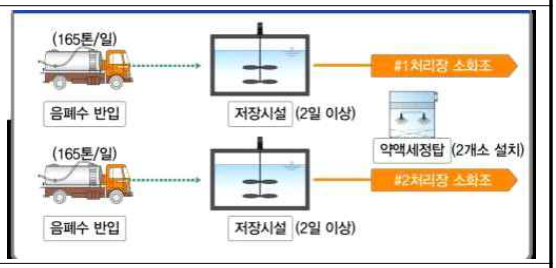
- 이는 '23.12월 기본 및 실시설계가 완료됨에 따라 공사 발주를 추진하는 과정에서 관계기관(조달청)과의 발주방식에 관한 이견[20]으로 발주가 이루어지지 못했고,

---

20) ○ 조달요청서 반려 사유
- 상호 협의 및 조정이 이루어지지 않아 「조달청 내자구매업무 처리 규정」제22조제2호에 따라 반려됨.
·조달청 요구사항 : 성능인증 및 특허내용에 부합되지 않는 규격에 대한 분리 발주 요구

- 또한, 당초 설계에 포함되었던 유수분리시설 및 정제시설을 미설치하는 것으로 '24.8월 실시설계 변경이 추진[21]되면서 재실시설계를 시행('24.12월)함에 따라 '24년도에 공사 착공이 어려워 불용했던 것을 금회 추경으로 재편성하는 것임.

[표] 사업 변경내용

구분	기존계획	변경계획
사업기간	'21 ~ '26.4.	'21 ~ '26.12.
주요공정		
	- 저장조 및 악취저감시설 - 유분제거시설 및 정제시설 설치 등	- 저장조 및 악취저감시설 등 ※ 유수분리시설 및 정제시설 미설치
소요예산	총 299.29억원	총 208.44억원 (↓ 90.85억원)

- 조달청과의 발주 방식에 관한 조율로 공사 발주가 늦어진 부분은 부득이하다 하겠으나 공사 착공도 하기 전에 기 완료된 설계의 변경에 따른 재실시설계로 사업이 지연된 점은 문제가 있다 사료되는바, 동일한 사례가 재발되지 않도록 주의가 당부된다 하겠음.

○ **'서남센터 건조시설[대기배출시설] 개선공사 기본 및 실시설계 용역'**은 금회 6억 51백만원을 신규 편성하였는데,

---

·공단 회신 : 기술제안평가에 의해 선정된 공법기자재로 원심분리기 외 부대설비를 분리발주할 경우 기술제안시 제시한 성능보증의 문제발생으로 통합발주 요청

21) 서남 음폐수처리시설 개선사업 변경에 따른 사업추진 요청, 생활환경과-12717, '24.8.23.

- 이는 「환경오염시설의 통합관리에 관한 법률」 제6조제1항 및 제3항[22]에 따라 환경부가 서남센터에 슬러지 건조시설 배기가스 배관 대기오염물질 측정공을 '24.6.30.일까지 설치하고 1년간 매분기별 먼지, THC(탄화수소), 암모니아, 황화수소를 측정하여 측정 결과 배출허용 기준 초과 시 변경허가(폐가스소각시설)를 받도록 통보[23]하였으나.

- '24.11월 환경부와의 협의 과정에서 이행조건 추진을 위해서는 예산확보와 기간이 필요함이 인정되어 허가조건 이행을 위한 시설 개선을 "26.12월까지 유보받아 해당 기간 만료일까지 이를 이행하고자 금회 기본 및 실시설계를 실시하려는

---

22) **「환경오염시설의 통합관리에 관한 법률」 제6조(통합허가)** ① 환경에 미치는 영향이 큰 업종으로서 대통령령으로 정하는 업종에 속하는 사업장 중 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 사업장(이하 "통합관리사업장"이라 한다)에서 배출시설등(제10조제1항 각 호의 구분에 따른 허가 또는 승인을 받거나 신고를 하여야 하는 배출시설등만 해당한다)을 설치·운영하려는 자는 환경부장관의 허가를 받아야 한다. 이 경우 대통령령으로 정하는 업종별 적용시기는 제24조제2항에 따른 최적가용기법 기준서의 준비 상황 등을 고려하여 단계적으로 정할 수 있다.

1. 제2조제1호가목에 따른 대기오염물질 중 환경부령으로 정하는 대기오염물질이 연간 20톤 이상 발생하는 사업장
2. 「물환경보전법」 제2조제4호의 폐수를 일일 700세제곱미터 이상 배출하는 사업장

② (생 략)

③ 환경부장관은 제1항에 따른 허가 또는 제2항에 따른 변경허가를 하는 경우에는 사람의 건강이나 주변 환경에 미치는 영향을 최소화하기 위하여 필요한 조건(이하 "허가조건"이라 한다)을 붙일 수 있다. 이 경우 배출시설등을 설치·운영하는 자로서 환경오염을 예방하거나 오염물질을 감소·제거하기 위한 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 국가 또는 지방자치단체의 명령을 위반하거나 그 이행을 완료하지 아니한 자에 대하여는 해당 명령의 이행과 관련된 내용을 허가조건에 포함할 수 있다.

1. 「토양환경보전법」 제15조제3항에 따른 오염토양의 정화명령
2. 「지하수법」 제16조제2항에 따른 지하수 오염방지를 위한 조치명령
3. 환경오염 예방 및 오염물질 제거를 위한 명령으로서 대통령령으로 정하는 명령

④ - ⑨ (생 략)

23) 배출시설 등 설치·운영허가 검토 결과서, 환경부 제0894-01호

- 3.1 배출시설 허가 조건(36p)

것으로, 법정 사항 준수를 위해 조속한 사업 추진이 필요하다 사료됨

○ **'탄천센터 공동구 인적·물적 관리체계 구축'** 사업은 금회 6억 5천만원을 신규 편성하였는데,

- 이는 탄천센터 제2처리장 수처리시설 지하공동구(L=1,003m)가 광범위하여 상시 감시가 어렵고 사고 발생 시 사고 전파 및 신속한 대응의 구조적인 한계가 있어 이를 해결하고자 작업자 개별 안전 센서를 부착하여 현황, 위치 등을 실시간 확인이 가능토록 하는 한편,

- 침수, 화재, 감전 등 사고에 대비하기 위해 각종 센서가 부착된 무인 순찰 설비를 활용하는 등 다양한 신기술을 도입[24]하여 공동구 인적·물적 관리체계를 구축하려는 것으로,

대다수 기계 설비 및 협소 장소 존재	공동구 슬러지 침수 사례

[그림] 물재생센터 공동구 현황

- 공동구 내 감시 사각지대를 최소화하고 공동구 작업자 인명 피해, 시설물 침수 등의 재난·사고를 조기 발견·대응할 수 있는 체계를 구축할 수 있을 것으로 기대됨.

24) 재난안전분야 신기술 도입 확대(안) 알림 및 협조 요청, 재난안전정책과-5324, '24.3.27.

(바) 중랑물재생센터 시설현대화(2-1단계)

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.142)

○ 본 사업은 중랑물재생센터 내 수처리시설을 강화하고 고농도 악취 유발시설인 분뇨처리시설을 지하화하려는 것으로, 금회 당해연도 기정예산 135억 1천만원 대비 192억 1천만원이 증가한 327억 2천만원을 편성하였음.

[표] 중랑물재생센터 시설현대화(2-1단계) 추경 세부 편성안

(단위: 백만원)

통 계 목		'25년 본예산	추경예산	합 계
시설비	건설공사	7,826	16,883	24,709
	관급자재	3,104	1,556	4,660
	폐 기 물	293	8	301
	한전수탁비		763	763
	기 타	217		217
	소 계	11,440	19,210	30,650
감리비		1,800		1,800
시설부대비		260		260
시책업무추진비		10		10
합 계		13,510	19,210	32,720

○ 이는 '25년도 본예산 편성 당시 예산 부족으로 공사 추진에 필요한 예산 327억 21백만원 중 135억 1천만원만 편성하였던 것을,

- 금회 사업의 정상 추진을 위해 공사비 부족분을 공기업하수도사업특별회계의 재정여건을 고려하여 부득이 회전기금으로부터 192억 1천만원을 전입받아 동 사업에 편성하려는 것임.

○ ’25년도 기정예산 135억 1천만원이 상반기 모두 소진될 예정이며, 이에 하반기부터는 공사가 중지될 수 있는 상황이이서 금회 증액을 통해 사업의 정상 추진을 도모할 필요가 있다 하겟음.

(사) 차집관로 성능개선

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.147)

○ 본 사업은 서울시 4개(중랑, 난지, 탄천, 서남) 물재생센터 내 적정통수능(3Q) 미만 차집관로의 성능개선을 추진하려는 것으로, 금회 당해연도 기정예산 51억 56백만원 대비 42억원이 증가한 93억 56백만원을 편성하였음.

○ 기존에 서울시는 관내 통수능 3Q 미만 차집관로는 총 65.2㎞로 이 중 1단계로 1.5Q 미만의 23.6㎞를 ’26년까지 우선 정비하고, 1단계 사업이 완료되면 1.5～3Q미만 41.6㎞를 정비할 계획이었으나

[표] 통수능 3Q 미만 차집관로 현황

(단위 : ㎞)

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

- 공기업하수도사업특별회계 재정 여건상 이들 사업이 후순위로 밀리면서 사업추진이 순연되고 있는 실정[25]으로, 금회 추경 및 차년도 본예산 확보 등을 통해 1.5Q 미만 구간을 '28년까지는 완료하겠다는 의지임.

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

(아) 난지물재생센터 전력증설 시설부담금

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.162)

○ 본 사업은 난지물재생센터 총인처리시설의 안정적 운영을 위해 필요한 전력증설과 관련하여 한국전력공사에 시설부담금을 납부하려는 것으로, 금회 당해연도 기정예산 1억원 전액을 감액 편성하였음.

- 현재 난지물재생센터 피크전력[26]은 10,000㎾로 최대수요전

25) [1차] 1.5Q 미만 : L=23.6㎞ ('14 ~ '24년까지 15.5㎞ 정비 완료)

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

력을 7,600㎾ 수준에서 사용해 왔으나 '23.5월 총인처리시설이 준공·운영되면서 최대수요전력이 9,700㎾까지 상승하여 피크전력을 초과할 우려가 있어,

- 지금의 피크전력 10,000㎾를 총인처리시설 운영에 필요한 3,600㎾만큼 상향함으로써 전력 부족 문제를 해소하려는 것임.

○ 이에 '24.10월 한전에 전기 사용 신청을 완료하고 '25.1월부터 그에 따른 시설부담금[27]을 물재생시설과에서 납부하고자 하였으나,

- 한전은 전력을 공급받는 자 명의로만 세금계산서를 발행하므로, 서울시에서 직접 한전에 대금을 납부할 경우 세금계산서에 납부자가 '서울시'가 아닌 '관리대행 업체'로 기재되는 문제가 있어,

- 부득이 시설부담금을 난지물재생센터 총인처리시설 관리대행업체가 한전에 선납한 후, 난지물재생센터가 영수증을 제출받아 해당 금액을 정산하는 방식으로 변경하게 되면서,

- 동 예산을 전액 감액한 후 '난지물재생센터 기전설비 유지보수(공통분야) 및 안전진단[28]' 사업에 이를 반영하여 집행하려는 것임.

---

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

28) 공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 p.183

[표] (난지)기전설비 유지보수(공통분야) 및 안전진단 '25년도 추경 편성 내역

(단위 : 천원)

구 분	추경예산(안) (A)	기정예산 (B)	증감 (A-B)
계	920,000	800,000	120,000
시설비	920,000	800,000	120,000
ㅇ 총인처리시설 수배전반 신설 설계용역	20,000	0	20,000
ㅇ 난지물재생센터 전력증설 시설부담금	100,000	0	100,000

○ 이는 예산 편성 당시 보다 철저한 검토가 있었더라면 이 같은 불필요한 행정력 낭비는 없었을 것이라는 점에서 주의가 당부됨.

(자) 중랑물재생센터 운영

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.167)

○ 본 사업은 중랑물재생센터 운영에 필요한 상시적 기본 경상비를 계상하려는 것으로, 금회 당해연도 기정예산 628억 55백만원 대비 63억 48백만원 증가한 692억 3백만원을 편성하였음.

[표] 중랑물재생센터 운영 추경 편성 내역

(단위 : 천원)

구 분	추경예산(안) (A)	기정예산 (B)	증감 (A-B)
계	69,202,781	62,855,181	6,347,600
기간제근로자등보수	1,496,925	1,496,925	0
사무관리비	535,000	535,000	0
공공운영비	60,000,784	53,653,184	6,347,600
시책추진업무추진비	8,000	8,000	0
재료비	6,429,572	6,429,572	0
사회복무요원보상금	324,000	324,000	0
기타보상금	6,500	6,500	0
연금지급금	60,000	60,000	0
자산및물품취득비	342,000	342,000	0

○ 이는 ’24.11월 산업용 전기요금 단가가 1kWh당 151.6원에서 168.5원으로 11% 상승함에 따라 당초 편성된 ‘동력비’가 부족할 것으로 예상되어 부족분(38억 48백만원)을 추가 편성하는 것과,

- 하수슬러지 제1건조시설이 노후(설치 후 23년 경과)됨에 따라 고장이 빈번하게 발생하면서 가동율이 저하되어 하수슬러지 발생량이 증가하였고, 이에 위탁 처리비용 증가분(25억원)을 편성함에 기인하는 것임.

[표] 중랑물재생센터 건조시설 가동실적

(단위 : 톤/년, 일)

구 분		건조처리량	가동율	가동일수	비 고
2022	계	167,480	70.87%	302.21	
	1건조	81,544	74.47%	316.15	
	2건조	85,936	67.27%	288.27	
2023	계	172,243	72.96%	305.34	
	1건조	85,019	77.64%	328.43	
	2건조	87,224	68.28%	282.24	
2024	계	167,056	70.70%	298.98	
	1건조	81,454	74.38%	337.17	
	2건조	85,602	67.01%	260.78	

○ 한편, 노후된 하수슬러지 제1건조시설의 경우 25년 기본 및 실시설계를 거쳐 ’26년에 교체할 계획[29]에 있음.

29) ※ 물재생센터 슬러지 자체처리시설 설치

□ 사업목적

○ 물재생센터 하수슬러지 유입부터 탈수·건조(소각)까지 일괄 처리

○ 발생슬러지 전체를 재활용(발전소연료 등)하는 자원순환형 처리시스템 구축

□ 사업개요

○ 위 치 : 4개 물재생센터(중랑, 난지, 탄천, 서남)

[표] 중랑물재생센터 건조시설 설치현황

구 분	건조용량	건조방식	공사기간	비고
계	650톤/일	-	-	
제1건조	300톤/일 (100톤/일×3대)	스팀을 이용한 간접가열식	1차(200톤) : '00.11~ '02.7 2차(100톤) : '12.7~ '13.2	'26년 교체 계획
제2건조	350톤/일 (87.5톤/일×4대)	스팀을 이용한 간접가열식	'17.11 ~ '19.12	

(차) (난지) 슬러지재활용시설 유지보수 및 개량

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.187)

○ 본 사업은 난지물재생센터 슬러지 1, 2처리장 기전시설물을 수선·유지보수하려는 것으로, 금회 당해연도 기정예산 7억원 대비 2억원 증가한 9억원을 편성하였음.

○ 이는 '24.11월 슬러지 2처리장에서 소화조 막힘 및 가스이송 브로워 고장으로 가스발생 및 가스이송이 원활하지 않음을 확인하였으나 회계연도 마감 임박으로 사업 추진이 어려워

○ 규 모 : 건조시설 270톤/일 확충 및 노후시설 200톤/일 교체

※ ( )안은 소각시설

구분		계	중랑	난지	탄천	서남
처리 시설 용량 (톤/일)	목표	2,125	650	430	340	705
	기준	1,855	650	300(150)	200	705(150)
	확충	270	0 (200톤 교체)	130	140	

○ 기 간 : '17.11.~'27.12.

□ 추진현황 및 계획

○ '17.11~'22. 7 : 중랑(350톤/일) 서남1,2단계(555톤/일) 완료

○ '23. 4~ '26. 6 : 탄천(140톤/일) 건조시설 증설 추진

○ '23.11~ '26.12 : 중랑(200톤/일) 건조시설 교체 추진

○ '23. 2~ '27.12 : 난지(130톤/일) 건조시설 증설 추진

임시조치 후 ’25년도 예산을 활용하여 상반기에 보수를 추진하고 있으며 하반기 부족 예산을 편성하려는 것으로 그 시급성이 인정된다 하겠음.

[표] 2025년도 사업 추진 현황

구분		슬러지재활용시설 소규모 수선	공정률	계약금액	비고
상반기	연번	합계		594	
	1	2025년 슬러지 기계설비 연간단가	35%	362	
	2	슬러지 기계설비 연간단가 기술지도	35%	6	
	3	슬러지처리장 유량계 유지관리	35%	36	
	4	슬러지1처리장 농축기동 셔터 수리	100%	3	
	5	슬러지1처리장 탈황설비 정비	100%	51	
	6	슬러지1처리장 탈황설비 폐기물 처리	100%	3	
	7	슬러지2처리장 농축 드레인배관 교체	100%	50	
	8	슬러지1처리장 가스교반기 L호기 수리	100%	9	
	9	슬러지2처리장 소화조 설비 보수	100%	48	
	10	슬러지2처리장 가스이송브로워 보수	100%	8	
	11	슬러지2처리장 고저온수 순환펌프 정비	100%	18	
구분		슬러지재활용시설 소규모 수선		예산액	
하반기	연번	합계		286	
	1	가스경보기 검교정 및 수리 용역		22	법정 사항, ’25.8월 추진예정
	2	압력안전밸브 검교정 및 수리 용역		24	’25.9월 추진예정
	3	2025년 슬러지 기계설비 연간단가(증액)		40	’25.12월 추진예정
	4	가스교반기실 기전시설물 정비		50	추경예산(2억원)으로 추진 예정
	5	공동구 모터 제어반 교체		30	
	6	공동구 조명설비 증설		20	
	7	보일러동 가온시스템 철거		80	
	8	가스경보기 수신반 이설교체		20	