

2019년도 제1회 물순환안전국 소관 추가경정예산안 예비심사

검 토 보 고 서

1. 제 안 경 위

- 본 추가경정예산안은 2019년 5월 23일 서울특별시장으로부터 제출되어 2019년 5월 30일 우리 위원회에 회부됨.

2. 제 안 사 유

- 도시안전 등 시급한 시민체감도 높은 사업 반영 및 법정 의무경비 정산과 국비 추가확보에 따른 시비 부담분 반영 등 2019년도 제1회 서울특별시 추가 경정예산안을 편성하여 서울특별시의회의 의결을 받고자 제출하는 것임.

3. 추가경정예산(안)

1) 총 괄

가. 세입예산

(단위:백만원)

구	분	추경예산(안)	기정예산	증 감	증감율(%)
총	계	68,819	68,819	0	0.0
일	반 회 계	12,297	12,297	0	0.0
특별회계	소 계	56,522	56,522	0	0.0
	도시개발특별회계	25,796	25,796	0	0.0
	한강수질개선특별회계	30,726	30,726	0	0.0
공기업하수도사업특별회계		1,043,324	1,011,784	31,540	3.1

나. 세출예산

(단위:백만원)

구	분	추경예산(안)	기정예산	증 감	증감율(%)
총	계	224,389	227,537	-3,148	-1.4
일	반 회 계	107,182	110,399	-3,217	-2.9
특별회계	소 계	117,207	117,138	69	0.1
	도시개발특별회계	86,481	86,412	69	0.1
	한강수질개선특별회계	30,726	30,726	0	0.0
공기업하수도사업특별회계		1,043,324	1,011,784	31,540	3.1

2) 회계별 사업내역

【세 입】

- 물순환안전국 2019년 세입 추경은 공기업하수도사업특별회계로 '18년 순세계 잉여금 발생에 따라 추가경정예산에 계상하고,
- 기타비유동부채수입(국고보조금 사용잔액)을 일반회계전입금으로 과목경정하려는 것임.

(단위:백만원)

구분	사업명	추경	기정	증감	사유
공기업 하수도사업 특별회계	총계	32,133	593	31,540	
	순세계 잉여금	31,540	0	31,540	'18년도 결산 순세계잉여금
	기타비유동부채수입	0	593	-593	국고보조금 사용잔액 반환
	일반회계전입금	593	0	593	일반회계 전입금

【세 출】

사업내역

가. 일반회계

(단위:백만원)

구분	사업명	추경	기정	증감	사유
	총계	17,094	20,311	-3,217	
계속	한강 쓰레기처리 부담금 반납	30	0	30	○ 2018년도 정산결과 집행잔액이 발생하여 기 부과한 부담금에 대한 집행잔액을 협약서에 의해 분담비율대로 반납 - 집행잔액 및 이자 : 경기도 23백만원, 인천시 7백만원
신규	유출지하수 활용 시범사업 (양천공원)	564	0	564	○ 양천공원 유출지하수 활용 시범사업과 연계된 양천공원 리모델링 공사와 일정을 맞추기 위해 추경편성으로 소요예산을 확보
신규	공기업하수도사업특별회계 전출금	593	0	593	○ '17.12.31자 하수도사업특별회계폐지에 따른 잉여금(보조금 집행잔액)을 공기업특별회계로 전출

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
신규	구의 배수문 외 5개소 및 제방 성능평가 용역	116	0	116	○수문시설물에 대한 성능평가를 적기에 실시하여 구조물 안전성 확보
계속	유수지 관리 기본계획 용역	225	0	225	○유수지 관리 기본계획 용역은 '18.05.14. 계약하여 '19.11.04.까지 진행되는 용역으로 용역 준공기한 미도래로 인해 부득이 사고이월이 필요했으나 이월금액(224,878,800원) 누락분 발생 -2019년 용역 준공금 224,878,800원 필요
계속	청계천시설물 유지관리	9,062	8,983	79	○서울시설공단(청계천시설물 유지관리 대행사업) 구성원의 생활임금 지급 - 근거 : 서울특별시생활임금조례 제3조 제1호(시 및 산하 투자출연기관 소속 노동자) - 인건비(생활임금 총족) : 79,000천원
계속	홍제천 상류 자연성회복 및 경관복원 시범구간(1구간) 조성사업	774	2,650	-1,876	○시범구간 공사를 위한 사유지 매입 및 사전 절차 이행이 지연되고 있어 감액 추진
계속	중랑천 마스터플랜 단기 사업	361	6,000	-5,639	○중랑천 하류구간 생태회복 감 5,424백만원 - '18년내 착공할 예정으로 '19년 공사비 및 감리비 5,524백만원을 편성하였으나 발주중 1순위업체와의 계약분쟁조정위원회, 소송 진행으로 계약체결 및 착공 지연 - 공사비 중 폐기물처리비만 반영(수방기간 제외시 실공사기간 부족) ○중랑천 홍수방어대책 수립용역 감 215백만원 - 과업기간이 당초 '19.10월에서 '20.12월까지 연장 예정으로 '19년도에 진행될 3차분에 대한 용역비 261백만원만 반영
계속	우이천(성북구) 복개구간 복원화사업	1,100	411	689	○실시설계 용역이 6월 준공예정이며, 기정에 편성된 예산은 철거비용 일부만 편성된 사항임. 철거공사는 약1개월이 소요될 예정으로 철거이후 고수호안 및 접근로 설치 등 후속작업을 위한 공사비 반영 필요 ○6월중 장위재정비촉진지구내 도로가 신설되어 개통될 예정으로 우이천 복개도로의 조속철거가 가능함
계속	도봉1천(도봉구) 풍수해저감사업	1,460	1,350	110	○보상이 불필요한 도봉1천 상류구간의 호안정비 공사시행으로 수해예방 및 쾌적한 하천환경을 조성코자 함
계속	홍제천(서대문구) 중간가압장 변전실 개량공사	1,100	500	600	○유지용수공급을 위한 중간가압장의 변전설비 등 교체를 위한 사업으로 기정예산

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
					은 변전설비의 일부만 교체할 수 있는 예산이 반영됨 ○전기안전사고 예방 및 원활한 하천용수 공급을 위해서는 전체설비 변경이 동시에 이루어져야 사업효과를 나타낼 수 있는 상황으로 추경으로 나머지 변전설비 교체 비용을 확보코자 함
계속	여의천(서초구) 자전거도로 정비공사	500	300	200	○노후된 하천 자전거도로정비 등을 통하여 하천이용 안전성 확보
계속	정릉천(성북구) 솔샘교 하류 산책로 조성 사업	170	0	170	○2018년 공사 시행하였으며, 사전절차 이행 지연 및 동절기 공사 제한으로 절대공기 부족으로 사고이월되어 2019년 진행하는 사업으로, 2019년 초 공사 재개하여 시공중 경압이 발견되어 인근 옹벽 및 주택안정성을 위하여 암파쇄 공법 변경으로 인한 공사비 증가로 추경 요청
신규	성내천(송파구) 유지용수 공급펌프 교체	400	0	400	○성능진단 용역 결과에 따라 노후된 성내천 유지용수 펌프를 교체하여 안정적인 유지용수 공급 시행
계속	국고보조금 반환	639	117	522	○망원배수구역 빗물저류조 설치 사업폐쇄에 따른 국비반납 (이자포함)

나. 도시개발특별회계

(단위:백만원)

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
총 계		11,202	11,133	69	
계속	사당역 일대 배수개선	4,200	9,133	-4,933	○지장물 조사 결과 기존자료와 지장물 매설 위치가 상이하어 암거신설 위치 조정, 암거신설 추가에 따른 설계기간 증가로 '19년 공사기간 변경에 따른 감액
계속	망원배수구역 중간펌프장 설치	2,000	2,000	0	○사업부지가 공공주택지구로 지정되어 SH공사가 복합시공(펌프장+공공주택)함에 따라 시설비, 감리비로 편성된 기존 예산을 감추경하고 SH공사 대행사업비(공기관등에 대한 자본적위탁사업비)로 통계목 변경하여 재편성
신규	국고보조금 반환(도시개발특별회계)	5,002	0	5,002	○사당역일대 배수개선 민원으로 인한 저류조 사업 취소에 따른 저류조 국고보조금 반납 (이자포함)

다. 공기업하수도사업특별회계

(단위:백만원)

구분	사업명	추경	기정	증감	사유
총 계		417,407	385,866	31,541	
계속	지하수 등 출수량 조사지원	67	24	43	○유출지하수 출수량조사관련 기간제근로자 임금 및 출장비 등 지원
계속	예비비	7,644	1,771	5,873	○편성 잔액
신규	하수도사용료 위탁징수 원가산정용역	50	0	50	○하수도사용료 위탁징수수료 개선을 위한 용역(현행 3%)
신규	서울시 하수관로 성능분석 및 DB구축 사업	400	0	400	○하수도, 하천시설 등 방재시설의 공간 확보 및 관리운영 이력의 DB 구축
신규	장위-4 소구역 하수관로 정비사업	500	0	500	○2030 하수도기본계획에 의거 하수관로 종합정비 방식이 토구중심의 소구역 정비 방법으로 재편되어 장위-4 소구역에 대한 기본 및 실시설계
신규	중곡-1 소구역 하수관로 정비사업	500	0	500	○2030 하수도기본계획에 의거 하수관로 종합정비 방식이 토구중심의 소구역 정비 방법으로 재편되어 중곡-1 소구역에 대한 기본 및 실시설계
신규	면목3-5 소구역 하수관로 정비사업	500	0	500	○2030 하수도기본계획에 의거 하수관로 종합정비 방식이 토구중심의 소구역 정비 방법으로 재편되어 면목3-5 소구역에 대한 기본 및 실시설계
계속	도로함물예방 노후하수관로 정비	100,000	125,000	-25,000	○'19년 사업은 전액 시비 사업으로 계획하였으나, 국고보조금 391억원이 추가 편성될 예정으로 집행잔액 최소화 - 국고보조금 재원협의 완료 후 배정 금액 확정(8월 이후) ○'19년 발주예정 사업은 설계용역완료(7월) 후 7~8월이후 착공 예정으로 연내 예산 전액 집행이 어려우므로 감 조정 필요
계속	마장초등학교 주변 하수관망 개선	2,800	1,500	1,300	○'19년 15억 예산편성된 장기 계속사업으로 조기 준공을 위하여 잔여사업비 반영 ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시행완료('19.4)
계속	휘경여고 주변 하수관로 정비	610	450	160	○작업시기 변경(야간공사)에 따른 공사비 증액분 반영
계속	돌곶이로22길34-12외 2개소 하수관로이설	610	540	70	○사유지 하수관로 이설공사비 증액분 (암파쇄 및 이전비)
계속	운곡중학교~운수골사거리간 하수관로 개량	850	650	200	○작업시기 변경(야간공사)에 따른 공사비 증액분 반영
계속	등촌로 213일대 하수관로 개량	0	600	-600	○원인자(조합) 부담으로 시공함에 따라 감추경

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
계속	둔촌로 일대 하수관로 신설	19,257	14,257	5,000	○지장물 이설물량 증가에 따른 추가사업비 반영
신규	퇴계로 87길 일대 하수관로 개량	280		280	○관로상태 불량으로 사업비 반영 ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시행 완료('19.4)
신규	한남대로46길 16~38 하수관로 이설	200		200	○사유지 하수관로 이설 사업비 반영
신규	마장축산물시장 노후 불량하수관로 정비	770		770	○관로상태 불량으로 사업비 반영 ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시행 완료('19.4)
신규	왕십리로 24길 17-1일대 하수관로 개량	500		500	○관로상태 불량으로 사업비 반영 ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시행 완료('19.4)
신규	왕산로 283주변 노후하수관로 정비	250		250	○관로상태 불량으로 사업비 반영 ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시행 완료('19.4)
신규	노해로70길 주변 오수관로 정비 기본 및 실시설계 용역	310		310	○신청지역 주변일대에 대한 종합적인 계획수립이 필요하여 설계용역 후 사업 추진(설계비 지원) ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시행 완료('19.4)
신규	한글비석로 24길 일대 하수관로 정비	450		450	○관로상태 불량으로 사업비 반영 ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시행 완료('19.4)
신규	갈현로 일대 노후하수관로 정비 기본 및 실시설계 용역	260		260	○노후관로정비를 위한 설계비 반영 ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시행 완료('19.4)
신규	신사동고개 주변 원형관로 보수	500		500	○노후관로정비 사업비 반영 ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시행 완료('19.4)
신규	서신초등학교 주변 원형관로 보수	300		300	○노후관로정비 사업비 반영 ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시행 완료('19.4)
신규	새터산4길 46 하수관로 이설	100		100	○사유지 하수관로 이설 사업비 반영
신규	영등포로 381 하수관로 이설	150		150	○사유지 하수관로 이설 설계비 반영
신규	영등포로327주변 외 1개소 하수관로 개량	160		160	○관로상태 불량으로 사업비 반영 ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시행 완료('19.4)
신규	상도터널 상부 하수관로 정비	630		630	○관로상태 불량으로 사업비 반영 ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시행 완료('19.4)
신규	응암동 일대 하수관로 성능향상 사업	600		600	○ 2018.8월 침수피해지역에 대한 침수 예방사업
신규	초록마을로 62주변 하수관로 개량	420		420	○ 배수불량 하수관로 개량
신규	남부순환로7길 49외 1개소 하수관로 개량	450		450	○ 배수불량 하수관로 개량
계속	동교로 일대 사각형거	3,390	1,990	1,400	○정밀점검결과 D등급으로 반영

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
	보수보강				
신규	한강교편프장 유입관로 (하수사각형거) 보수	400	0	400	○금년도 한강로일대 방재시설 확충사업 일환으로 D등급 구간을 시기금으로 보수 중이며, 잔여물량(C등급) 사업비 반영
신규	뚝섬로542~뚝섬로46길74간 사각형거 보수	1,260		1,260	○정밀점검결과 D등급으로 반영
신규	뚝섬로52길 74주변 사각형거 보수	933		933	○정밀점검결과 C등급으로 반영
신규	도봉로235 ~ 도봉로242 주변 등 10개소 사각형거 보수	1,000		1,000	○정밀점검결과 C등급으로 반영
신규	도봉로109가길 외 1개소 사각형거 보강	1,200		1,200	○정밀점검결과 D등급으로 보강사업비 반영
신규	노해로 62길 주변외 2개소 사각형거 보수	752		752	○정밀점검결과 C등급으로 반영
신규	마들로주변(A구간) 사각형거보수	600		600	○정밀점검결과 D등급으로 보강사업비 반영
신규	노해로66길주변 사각형거보수	1,239		1,239	○정밀점검결과 D등급으로 반영
신규	화랑로 681(태릉선수촌) 주변 노후사각형거 보수	1,000		1,000	○정밀점검결과 D등급으로 반영
신규	응암로 54 ~ 가재울미래로 2 사각형거 보수보강	500		500	○정밀점검결과 C등급으로 반영
신규	월드컵북로 151외 1개소 사각형거 보수	400		400	○정밀점검결과 D등급으로 반영
신규	국회대로27길18~곰달래로53길11 외 5개소 사각형거 보수	1,439		1,439	○정밀점검결과 D등급으로 반영
신규	서초진흥아파트주변 사각형거 보수	3,200		3,200	○정밀점검결과 D등급으로 반영
신규	법원로2길15~서초대로 319 사각형거보수	3,200		3,200	○정밀점검결과 D등급으로 반영
신규	서초대로78길56~강남대로 373 사각형거보수	1,760		1,760	○정밀점검결과 D등급으로 반영
신규	강남역주변 사각형거 보수	1,670		1,670	○정밀점검결과 D등급으로 반영
신규	잠원로14길29주변 사각형거 보수	340		340	○정밀점검결과 D등급으로 반영
신규	사평대로122~서래로32 사각형거보수	320		320	○정밀점검결과 D등급으로 반영
신규	경원중학교주변 사각형거 보수	350		350	○정밀점검결과 D등급으로 반영
신규	백제고분로 393주변 사각형거 보수	1,270		1,270	○정밀점검결과 D등급으로 반영
신규	백제고분로 427주변 사각형거 보수	1,430		1,430	○정밀점검결과 D등급으로 반영
신규	오금로133주변 사각형거 보수	1,410		1,410	○정밀점검결과 D등급으로 반영

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
신규	성내동 미주아파트 앞 교차로~성내도서관 간 사각형거 보수	1,300		1,300	○정밀점검결과 D등급으로 반영
계속	국고보조금 반환	5,039	5,000	39	○'15년 노후하수관로 정밀조사 지원사업 국고보조금 집행잔액 387,486,560원 (304,000천원, 이자 83,487천원, 19.7.31까지 이자산정) -예산 5,000,000천원 - 집행 4,651,435천원 = 잔액 348,565천원 387,487천원 - 348,565천원 = 38,922천원
계속	물재생센터 슬러지자체 처리시설 설치	7,000	10,000	-3,000	○주민협의 지연 및 GB 관리계획 변경 지연으로 감액
계속	물재생센터 송풍기 개선	11,300	10,000	1,300	○온실가스 감축을 위한 중량물재생센터 송풍기 성능개선 3대
신규	물재생센터 근무환경 개선사업	400		400	○물재생센터 운영자 대기실 및 작업공간 등 근무환경 개선 실시설계용역 - 4개소*1억원= 4억원
계속	탄천물재생센터 민간위탁	72,116	71,135	981	○수도권 매립지 슬러지 처리량증가 및 반입수수료 인상에 따른 비용증가 및 물재생센터 내 녹지공간 조성
계속	서남물재생센터 민간위탁	109,984	106,337	3,647	○수도권 매립지 슬러지 처리량증가 및 반입수수료 인상에 따른 비용증가 및 물재생센터 내 녹지공간 조성
신규	수질TMS 유지관리용역	55	0	55	○측정기기 관리대행업체 도시행에 따라 TMS유지관리를위탁업체(탄천,서남)에서 관리또는위탁하던것을 환경부지침에 따라서울시에서직접관리위탁처리
신규	물재생센터 환경숲 조성	220		220	○물재생센터 내 녹지공간 조성을 위한 기본 및 실시설계 용역비
계속	중량물재생센터 공통분야 유지보수	25,832	22,692	3,140	○관목4만주*10,000원=400,000천원 ○CCTV설치,보안장비480,000천원 ○노후케이블교체(비난연성) 800,000천원 ○전동밸브원격제어시스템구축960,000천원 ○LED조명 교체
계속	중량물재생센터 수처리분야 유지보수	14,980	13,920	1,060	○변압기1대 및 배전반8면교체 580,000천원 ○3처리장계면측정기설치 12대*40백만원=480,000천원

IV. 검토의견

1. 개요

1) 일반회계

가) 세입 : 기정예산 변동 없음

나) 세출 : 기정예산 대비 2.9% 감소한 1,071억 82백만원

2) 도시개발특별회계

가) 세입 : 기정예산 변동 없음

나) 세출 : 기정예산 대비 0.1% 증가한 864억 81백만원

3) 한강수질개선특별회계

가) 세입 : 기정예산 변동 없음

나) 세출 : 기정예산 변동 없음

□ 공기업하수도사업특별회계

가) 세입 : 기정예산 대비 3.1% 증가한 1조 433억 24백만원

나) 세출 : 기정예산 대비 3.1% 증가한 1조 433억 24백만원

- 금회 서울시가 제출한 물순환안전국의 추가경정예산안(공기업하수도사업특별회계 포함)을 살펴보면, 세입은 기정예산 대비 2.9% 증가한 1조 1,121억 43백만원이며, 세출예산은 기정예산 대비 2.3%(283억 93백만원) 증가한 1조 2,677억 13백만원임.
- 회계별로 살펴보면, 일반회계의 경우 세입예산은 금회 추경편성이 없으며, 세출예산은 기정예산 대비 2.9%(32억 17백만원) 감소한 1,071억 82백만원임.
- 도시개발특별회계 세입은 금회 추경편성이 없으며, 세출예산의 경우 기정예산 대비 0.1%(69백만원) 증가한 864억 81백만원임.
- 한강수질개선특별회계는 금회 세입 및 세출 추경편성이 없음
- 공기업하수도사업특별회계의 경우 세입 및 세출예산은 기정예산 대비 3.1%(315억 40백만원) 증가한 1조 433억 24백만원임.

2. 물순환안전국 소관 분야별 검토 의견

가. 세입 예산안

(1) 공기업하수도사업특별회계

- 공기업하수도사업특별회계 추가경정예산안 세입은 기정예산 대비 3.1%(315억 40백만원) 증가한 1조 433억 24백만원이며,
- 이는 '18년도 결산 순세계잉여금 315억 4천만원에 따른 것이며, 기타비유동부채수입(국고보조금 사용잔액)은 일반회계전입금으로 과목경정하려는 것임.

[표] 세입예산 세부 편성안

(단위 : 백만원)

연번	구분	세부사업명	추경	기정	증감금액	비고
1	'18년도 결산 순세계잉여금	순세계 잉여금	31,540	0	31,540	
2	국고보조금 사용잔액 반환	기타비유동부채수입	0	593	-593	
3	일반회계 전입금	일반회계전입금	593	0	593	
합계					31,540	

나. 세출 예산안

(1) 일반회계

- 일반회계 세출예산의 경우 기정예산 1,103억 99백만원 대비 2.9%(32억 17백만원) 감소한 1,071억 82백만원으로, 유출지하수 활용 시범사업(양천공원), 공기업하수도사업특별회계 전출금, 우이천(성북구) 복개구간 복원화사업 등 총 23개 사업을 금회 추경에 편성하였음.

[표] 세출예산 세부 편성안

(단위 : 백만원)

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
	총 계	17,094	20,311	-3,217	
계속	한강 쓰레기처리 부담금 반납	30	0	30	○2018년도 정산결과 집행잔액이 발생하여 기 부과한 부담금에 대한 집행잔액을 협약서에 의해 분담비율대로 반납 집행잔액 및 이자 : 경기도 23백만원, 인천시 7백만원
신규	유출지하수 활용 시범사업(양천공원)	564	0	564	○양천공원 유출지하수 활용 시범사업과 연계된 양천공원 리모델링 공사와 일정을 맞추기 위해 추경편성으로 필요예산을 확보
신규	공기업하수도사업특별회계 전출금	593	0	593	○'17.12.31자 하수도사업특별회계폐지에 따른 잉여금(보조금 집행잔액)을 공기업 특별회계로 전출
신규	구의 배수문 외 5개소 및 제방 성능평가 용역	116	0	116	○수문시설물에 대한 성능평가를 적기에 실시하여 구조물 안전성 확보
계속	유수지 관리 기본계획 용역	225	0	225	○유수지 관리 기본계획 용역은 '18.05.14.계약하여 '19.11.04.까지 진행되는 용역으로 용역 준공기한 미도래로 인해 부득이 사고이월이 필요했으나 이월금액(224,878,800원) 누락분 발생

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
					-2019년 용역 준공금 224,878,800원 필요
계속	청계천시설물 유지관리	9,062	8,983	79	○서울시설공단(청계천시설물 유지관리 대 행사업) 구성원의 생활임금 지급 - 근거 : 서울특별시생활임금조례 제3조 제1호(시 및 산하 투자출연기관 소속 노 동자) - 인건비(생활임금 충족) : 79,000천원
계속	홍제천 상류 자연성회복 및 경관복원 시범구간(1구간) 조성사업	774	2,650	-1,876	○시범구간 공사를 위한 사유지 매입 및 사전 절차 이행이 지연되고 있어 감액 추 진
계속	중랑천 마스터플랜 단기사업	361	6,000	-5,639	○중랑천 하류구간 생태회복 감 5,424백 만원 - '18년 내 착공할 예정으로 '19년 공사 비 및 감리비 5,524백만원을 편성하였으 나 발주중 1순위업체와의 계약분쟁조정위 원회, 소송 진행으로 계약체결 및 착공 지 연 - 공사비 중 폐기물처리비만 반영(수방기 간 제외 시 실공사기간 부족) ○중랑천 홍수방어대책 수립용역 감 215 백만원 - 과업기간이 당초 '19.10월에서 '20.12 월까지 연장 예정으로 '19년도에 진행될 3차분에 대한 용역비 261백만원만 반영
계속	우이천(성북구) 복개구간 복원화사업	1,100	411	689	○실시설계 용역이 6월 준공예정이며, 기 정에 편성된 예산은 철거비용 일부만 편 성된 사항임. 철거공사는 약1개월이 소요될 예정으로 철거이후 고수호안 및 접근로 설치 등 후속작업을 위한 공사비 반영 필요 ○6월중 장위재정비촉진지구내 도로가 신 설되어 개통될 예정으로 우이천 복개도로 의 조속철거가 가능함
계속	도봉1천(도봉구)	1,460	1,350	110	○보상이 불필요한 도봉1천 상류구간의

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
	풍수해저감사업				호안정비 공사시행으로 수해예방 및 쾌적한 하천환경을 조성코자 함
계속	홍제천(서대문구) 중간가압장 변전설비 개량공사	1,100	500	600	○유지용수공급을 위한 중간가압장의 변전설비 등 교체를 위한 사업으로 기정예산은 변전설비의 일부만 교체할 수 있는 예산이 반영됨 ○전기안전사고 예방 및 원활한 하천용수공급을 위해서는 전체설비 변경이 동시에 이루어져야 사업효과를 나타낼 수 있는 상황으로 추경으로 나머지 변전설비 교체비용을 확보코자 함
계속	여의천(서초구) 자전거도로 정비공사	500	300	200	○노후된 하천 자전거도로정비 등을 통하여 하천이용 안전성 확보
계속	정릉천(성북구) 솔샘교 하류 산책로 조성 사업	170	0	170	○2018년 공사 시행하였으며, 사전절차 이행 지연 및 동절기 공사 제한으로 절대공기 부족으로 사고이월되어 2019년 진행하는 사업으로, 2019년 초 공사 재개하여 시공중 경암이 발견되어 인근 용벽 및 주택안정성을 위하여 암파쇄 공법 변경으로 인한 공사비 증가로 추경 요청
신규	성내천(송파구) 유지용수 공급펌프 교체	400	0	400	○성능진단 용역 결과에 따라 노후된 성내천 유지용수 펌프를 교체하여 안정적인 유지용수 공급 시행
계속	국고보조금 반환	639	117	522	○망원배수구역 빗물저류조 설치 사업폐쇄에 따른 국비반납 (이자포함)

1) 유출지하수 활용 시범사업 (사업설명서 P.1719)

- 동 사업은 유출지하수 이용 활성화를 위한 시범사업으로, 양천 공원 리모델링 공사와 연계하여 공원 내 조성예정인 친수시설에 상수원 대신 민간건축물의 유출지하수를 유지용수로 공급하는 관로와 부대시설을 설치하려는 것으로, 금회 5억 64백만원을 신규 편성하였음.

- 이는 시범사업과 연계된 양천구의 양천공원 리모델링 공사가 2019년 8월 발주, 동년 9월부터 착공에 들어갈 예정이기에 추진일정에 맞춰 시범사업 공사비를 확보하기 위해 금회 추경 편성한 것임.
- 하수도로 버려지는 유출지하수를 활용하여 공원 내 실개천 등의 친수공간에 유지용수로 재이용하고자 하는 취지는 긍정적이라 할 것이나,
- 동 사업은 민간건축물에서 발생하는 유출지하수를 활용하려는 것으로 자칫 특혜시비가 우려되는 측면이 있으므로 공공시설물에서 발생하는 유출지하수에 대한 활용방안을 우선적으로 검토하는 것이 바람직해 보이고.
- 또한, 공원 내 친수공간에서 인공실개천과 같은 시설물은 유출지하수가 활용된 이후 최종적으로는 결국 하수관로를 통해 물재생센터로 흘러들어간다는 점에서 물재생센터의 하수처리 부하 저감에 미치는 영향은 그리 크지 않을 것으로 사료되는 바, 유출지하수를 물재생센터가 아닌 하천이나 지반 등 자연으로 온전히 돌려줄 수 있는 방안 마련이 선행 검토되어야 할 것임.

2) 우수지 관리 기본계획 용역 (사업설명서 P.1726)

- 동 사업은 악취발생, 경관저해 등으로 기피 시설인 우수지에 대한 방재, 생태, 환경 등을 종합적으로 고려한 유지관리 기준

을 마련하고자 2018년부터 추진된 것으로, 금회 2억 25백만원을 추가 편성하였음.

- 동 사업은 2019년 12월 준공예정인 사업으로 당초 2018년도 예산 5억원 중 2억 25백만원을 이월하여 지출할 예정이었으나, 담당 부서인 하천관리과에서 예산부서로 사고이월조서를 미제출함에 따라 예산 이월이 이루어지지 않아 불용이 발생하였고, 불용된 2019년도 준공금액 2억 25백만원을 추경편성하게된 것임.
- 동 사업과 같이 2개년에 걸쳐 추진되는 사업의 경우 시작연도에 전체사업비를 편성하여 사고이월하기보다는 2개년도로 사업을 적절히 분리하여 해당연도에 집행이 가능한 사업비만 편성함으로써 회계연도의 독립의 원칙을 준수하는 노력이 필요함.

3) 홍제천 상류 자연성회복 및 경관복원 시범구간(1구간) 조성 사업 (사업설명서 P.1733)

- 동 사업은 홍제천 상류 자연성 회복 및 경관 복원을 위한 1구간 2단계 용역(도시계획시설 결정, 실시설계) 실시설계 및 1구간 1단계(시범공사) 공사를 시행하는 것으로, 금회 기정예산 26억 5천만원 대비 18억 76백만원(70.8%)이 감소한 7억 74백만원을 편성하였음.
- 서울시는 노후 석축 정비 구간 중 일부구간(30m)이 1구간 2단계에서 설치예정인 저류조(200m³) 설치부지내 시설로 금회 시공시 중복투자 우려가 있고,

- 하류구간 일부(26m)에서 사전에 인지하지 못하고 사업지역에 포함된 사유지의 토지소유주가 보상을 요구함에 따라 2019년 예산 중 연내 집행 가능한 사업 7억 74백만원만 남기고 나머지는 금회 추경을 통해 감액 조치하겠다는 것임.
- 이는 지역 내 추진 중인 사업과 지역여건(사유지 포함 여부 등)을 고려하여 사업계획 및 예산편성이 이루어졌어야 함에도 이에 대한 추진사항을 제대로 파악하지 못한 채 사업을 추진한 것에 기인한 것으로, 영향을 미치는 관련 사항들을 면밀히 검토하여 사업계획을 수립하도록 해야할 것임.

4) 중랑천 마스터플랜 단기사업 (사업설명서 P.1737)

- 동 사업은 중랑천을 자연친화적 생태 회복과 시민 생활·문화공간으로 조성하기 위하여 한강 합류부~군자교 하류에 대한 단기사업을 시행하는 것으로, 금회 기정예산 60억원 대비 56억 39백만원(94%)이 감소한 3억 61백만원을 편성하였음.
- 감추경 주요사유는 입찰과정에서 발생한 소송으로 계약체결 및 공사착공이 지연되어 금년에 집행가능한 예산만 반영하려는 것으로,
- 소송내용을 살펴보면, 공사입찰 과정에서 2순위업체의 이의제기 및 1순위업체 실적평가를 재검토한 결과 부적격 통보가 이루어졌고, 이에 1순위업체가 2019년 3월 26일 계약체결 및 이

행금지 등 가치분 소송을 신청하였으나 2019년 5월 2일 법원에서 1순위업체의 신청을 기각한 상황임.

- 이는 애초에 업체를 선정하는 기준에 문제가 있었다는 것을 반증하는 것으로, 추후에는 이와 같은 문제로 불필요한 행정력의 낭비 및 예산의 비효율성이 발생하지 않도록 시공업체 선정기준의 전면적인 재검토가 필요해 보임.

5) 정릉천(성북구) 솔샘교 하류 산책로 조성 사업 (사업설명서 P.1755)

- 동 사업은 2017년부터 시작되어 단절된 산책로 연결로 주민민원해소 및 경전철 이용 시민의 문화공간을 확충하려는 것으로, 금회 1억 7천만원을 추가 편성하였음.
- 당초 동 사업은 2018년에 공사를 착공하였으나 사전절차 이행 지연 및 동절기 공사 제한 등 절대공기 부족으로 사고이월되어 2019년 현재 사업을 진행 중에 있음.
- 2019년 공사를 재개하여 시공 중에 하상 내 암반에서 경암¹⁾이 발견되면서 암파쇄 공법을 인근 옹벽 및 주택의 안전성을 고려하여 기존 기계터파기에서 유압코아천공 방식으로 변경하였고, 이에 추가 공사비 확보가 필요하게 된 것임.

1) 암석을 단단한 정도에 따라서 구분할 때 상대적으로 단단한 암석을 말한다. 풍화의 개념을 적용시키기 전에 암석의 물리적이고 화학적인 성질의 측면에서 상대적으로 단단한 암석을 말함. 상대적 용어는 연암(軟岩)임

- 건설공사의 특성상 지하상태에 따라 일부 계획변경이 불가피한 측면은 인정되나, 사업의 실시설계 단계에서 실제 지하암반의 세부현황을 제대로 파악하는 노력이 요구된다 하겠음.

6) 성내천(송파구) 유지용수 공급펌프 교체 (사업설명서 P.1758)

- 동 사업은 성내천 유지용수 펌프 교체를 통하여 안정적인 유지용수 공급체계를 확보하려는 것으로, 금회 4억원을 신규 편성하였음.
- 2017.12월 송파구에서 추진한 ‘빗물펌프장, 수문 등 수방시설물 정밀점검용역 종합보고서’에서 원수펌프 공동현상, 흡입 스트레이너의 이물질 부착, 상시가동에 의한 기계류의 피로도 축적을 지적하며 펌프교체가 필요하다는 결론에 도달함에 따른 것으로 바람직한 조치라 여겨짐.

(2) 도시개발특별회계

- 도시개발특별회계 세출예산의 경우 기정예산 864억 12백만원 대비 0.1%(69백만원) 증가한 864억 81백만원으로, 국고보조금 반환금 등 총 3개 사업을 금회 추경에 편성하였음.

[표] 세출예산 세부 편성안

(단위 : 백만원)

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
	총 계	11,202	11,133	69	
계속	사당역 일대 배수개선	4,200	9,133	-4,933	○지장물 조사 결과 기존자료와 지장물 매설 위치가 상이하여 암거신설 위치 조정, 암거신설 추가에 따른 설계기간 증가로 '19년 공사기간 변경에 따른 감액
신규	국고보조금 반환(도시개발특별회계)	5,002	0	5,002	○사당역일대 배수개선 저류조 설치 반대 민원으로 인하여 저류조 대신에 하천단면 확장으로 변경됨에 따른 저류조 국고보조금 반납 (이자포함)
계속	망원배수구역 중간펌프장 설치	2,000	2,000	0	○사업부지가 공공주택지구로 지정되어 SH공사가 복합시공(펌프장+공공주택)함에 따라 시설비, 감리비로 편성된 기존 예산을 감추경하고 SH공사 대행사업비(공기관등에 대한 자본적위탁사업비)로 통계목 변경하여 재편성

1) 사당역 일대 배수개선 (사업설명서 P.1762)

- 동 사업은 집중호우가 저지대 지역인 사당역 일대로 빗물이 집중되어 침수가 발생함에 따라 침수해소 대책을 마련하기 위해 시행하는 것으로, 금회 기정예산 91억 33만원 대비 49억 33백만원(54%)이 감소한 42억원을 편성하였음.

- 이는 지장물 조사 결과 기존자료와 매설된 위치가 상이하어 신설하고자 하는 하수암거 위치를 조정하고 방배경찰서 구간에 추가적인 암거 신설(기존 0.7km에서 1.0km로 변경)이 필요하게 됨에 따라 설계기간이 당초 2019년 2월 완료에서 2019년 7월로 변경되어 공사비를 금년도 집행가능한 예산만 편성하려는 것임.
- 설계과정에서 지하상태를 반영하여 계획을 변경하게 된 부분은 불가피한 점이 있다고 보이나, 동 사업의 경우 금회 공사 가능기간이 줄어 감추경을 하고는 있지만 실제로는 암거의 추가신설로 인해 총사업비 규모가 당초 약 143억원에서 약 160억원으로 증가할 예정인 바,
- 하수암거 공사의 경우 설계과정에서 지하현황 조사의 정확도를 높이는 방안을 적극 연구하여 본 사업과 같이 대규모 예산이 불용되거나 증액되는 사례를 최소화해야할 것임.
- 참고로, 국고보조금 반환 50억 2백만원의 경우는 동 사업과 관련하여 2017회계연도에 저류조 2개소 설치를 위해 국고보조 받았던 것이나 주변 주민 반대로 저류조 대신에 하천단면확장으로 사업이 변경됨에 따라 2018년 명시이월 하였던 것을 반환하고자 금회 추가 편성한 것임.

2) 망원배수구역 중간펌프장 설치 (사업설명서 P.1767)

- 동 사업은 시민의 생명과 재산을 보호하기 위해 배수구역내 30년빈도 강우에 대비한 빗물펌프장을 신설하려는 것으로, 금회

기정예산 20억원을 통계목을 자본적위탁사업비로 변경하여 재편성하였음.

- 이는 서울시가 ‘도로공간 복합시설 건립 시범사업 추진계획(도시공간개선단-13086, 2018.10.29.)’에 따라 홍제천로 일대 부지에 대한 빗물펌프장 상부에 공공주택의 복합개발을 추진하게 되면서, SH공사가 펌프장 및 공공주택 신설을 통합하여 발주·시공하는 것으로 변경됨에 따라 예산 전액을 SH대행사업비(공기관 등에 대한 자본적 위탁사업비)로 변경 편성하고자 하는 것임.
- 이처럼 입지 여건이 좋은 도심 내 유휴부지를 활용하여 공공주택을 공급하겠다는 서울시의 취지는 긍정적이라 할 것이나, 빗물펌프장이 가지고 있는 고유의 수방 기능이 침해되지 않도록 사업 추진 과정에서 적극 참여하여 성공적으로 사업이 마무리될 수 있도록 철저를 기할 필요가 있다 하겠음.

(3) 공기업하수도사업특별회계

- 공기업하수도사업특별회계 세출예산의 경우 기정예산 1조 117억 84백만원 대비 3.1%(315억 40백만원) 증가한 1조 433억 24백만원으로, ‘둔촌로 일대 하수관로 신설’, ‘서초진흥아파트주변 사각형거 보수’ 등 총 65개 사업을 금회 추경에 편성하였음.

[표] 세출예산 세부 편성안

(단위 : 백만원)

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
	총 계	417,407	385,866	31,541	
계속	지하수 등 출수량 조사지원	67	24	43	○유출지하수 출수량조사관련 기간제근로자 임금 및 출장비 등 지원
계속	예비비	7,644	1,771	5,873	○편성 잔액
신규	하수도사용료 위탁징수 원가산정용역	50	0	50	○하수도사용료 위탁징수수수수료 개선을 위한 용역(현행 3%)
신규	서울시 하수관로 성능분석 및 DB구축 사업	400	0	400	○하수도, 하천시설 등 방재시설의 공간 확보 및 관리운영 이력의 DB 구축
신규	장위-4 소구역 하수관로 정비사업	500	0	500	○2030 하수도기본계획에 의거 하수관로 종합정비 방식이 토구중심의 소구역 정비 방법으로 재편되어 장위-4 소구역에 대한 기본 및 실시설계
신규	중곡-1 소구역 하수관로 정비사업	500	0	500	○2030 하수도기본계획에 의거 하수관로 종합정비 방식이 토구중심의 소구역 정비 방법으로 재편되어 중곡-1 소구역에 대한 기본 및 실시설계
신규	면목3-5 소구역 하수관로 정비사업	500	0	500	○2030 하수도기본계획에 의거 하수관로 종합정비 방식이 토구중심의 소구역 정비 방법으로 재편되어 면목3-5 소구역에 대한 기본 및 실시설계
계속	도로함몰예방 노후하수관로 정비	100,000	125,000	-25,000	○'19년 사업은 전액 시비 사업으로 계획하였으나, 국고보조금 391억원이 추가 편성될 예정으로 집행잔액 최소화 - 국고보조금 재원협의 완료 후 배정

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
					금액 확정(8월 이후) ○'19년 발주예정 사업은 설계용역완료(7월)후 7~8월 이후 착공 예정으로 연내 예산 전액 집행이 어려우므로 감 조정 필요
계속	마장초등학교 주변 하수관망 개선	2,800	1,500	1,300	○19년 15억 예산편성된 장기 계속사업으로 조기 준공을 위하여 잔여사업비 반영 ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시행완료('19.4)
계속	회경여고 주변 하수관로 정비	610	450	160	○작업시기 변경(야간공사)에 따른 공사비 증액분 반영
계속	돌곶이로22길34-12외 2개소 하수관로이설	610	540	70	○사유지 하수관로 이설공사비 증액분(암파쇄 및 이전비)
계속	온곡중학교~온수골사거리 간 하수관로 개량	850	650	200	○작업시기 변경(야간공사)에 따른 공사비 증액분 반영
계속	등촌로 213일대 하수관로 개량	0	600	-600	○원인자(조합) 부담으로 시공함에 따라 감추경
계속	둔촌로 일대 하수관로 신설	19,257	14,257	5,000	○지장물 이설물량 증가에 따른 추가사업비 반영
신규	퇴계로 87길 일대 하수관로 개량	280		280	○관로상태 불량으로 사업비 반영 ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시행완료('19.4)
신규	한남대로46길 16~38 하수관로 이설	200		200	○사유지 하수관로 이설 사업비 반영
신규	마장축산물시장 노후 불량하수관로 정비	770		770	○관로상태 불량으로 사업비 반영 ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시행완료('19.4)
신규	왕십리로 24길 17-1일대 하수관로 개량	500		500	○관로상태 불량으로 사업비 반영 ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시행완료('19.4)
신규	왕산로 283주변 노후하수관로 정비	250		250	○관로상태 불량으로 사업비 반영 ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시행완료('19.4)
신규	노해로70길 주변 오수관로 정비 기본 및 실시설계 용역	310		310	○신청지역 주변일대에 대한 종합적인 계획수립이 필요하여 설계용역 후 사업추진(설계비 지원) ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시행

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
					완료('19.4)
신규	한글비석로 24길 일대 하수관로 정비	450		450	○관로상태 불량으로 사업비 반영 ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시행완료('19.4)
신규	갈현로 일대 노후하수관로 정비 기본 및 실시설계 용역	260		260	○노후관로정비를 위한 설계비 반영 ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시행완료('19.4)
신규	신사동고개 주변 원형관로 보수	500		500	○노후관로정비 사업비 반영 ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시행완료('19.4)
신규	서신초등학교 주변 원형관로 보수	300		300	○노후관로정비 사업비 반영 ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시행완료('19.4)
신규	새터산4길 46 하수관로 이설	100		100	○사유지 하수관로 이설 사업비 반영
신규	영등포로 381 하수관로 이설	150		150	○사유지 하수관로 이설 설계비 반영
신규	영등포로327주변 외 1개소 하수관로 개량	160		160	○관로상태 불량으로 사업비 반영 ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시행완료('19.4)
신규	상도터널 상부 하수관로 정비	630		630	○관로상태 불량으로 사업비 반영 ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시행완료('19.4)
신규	응암동 일대 하수관로 성능향상 사업	600		600	○ 2018.8월 침수피해지역에 대한 침수 예방사업
신규	초록마을로 62주변 하수관로 개량	420		420	○ 배수불량 하수관로 개량
신규	남부순환로7길 49외 1개소 하수관로 개량	450		450	○ 배수불량 하수관로 개량
계속	동교로 일대 사각형거 보수보강	3,390	1,990	1,400	○정밀점검결과 D등급으로 반영
신규	한강교땀프장 유입관로 (하수사각형거) 보수	400	0	400	○금년도 한강로일대 방재시설 확충사업 일환으로 D등급 구간을 시기금으로 보 수중이며, 잔여물량(C등급) 사업비 반영
신규	뚝섬로542~뚝섬로46길74 간 사각형거 보수	1,260		1,260	○정밀점검결과 D등급으로 반영
신규	뚝섬로52길 74주변 사각형거 보수	933		933	○정밀점검결과 C등급으로 반영

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
신규	도봉로235 ~ 도봉로242 주변 등 10개소 사각형거 보수	1,000		1,000	○정밀점검결과 C등급으로 반영
신규	도봉로109가길 외 1개소 사각형거 보강	1,200		1,200	○정밀점검결과 D등급으로 보강사업비 반영
신규	노해로 62길 주변의 2개소 사각형거 보수	752		752	○정밀점검결과 C등급으로 반영
신규	마들로주변(A구간) 사각형거보수	600		600	○정밀점검결과 D등급으로 보강사업비 반영
신규	노해로66길주변 사각형거보수	1,239		1,239	○정밀점검결과 D등급으로 반영
신규	화랑로 681(태릉선수촌)주변 노후사각형거 보수	1,000		1,000	○정밀점검결과 D등급으로 반영
신규	응암로 54 ~ 가재울미래로 2 사각형거 보수보강	500		500	○정밀점검결과 C등급으로 반영
신규	월드컵북로 151의 1개소 사각형거 보수	400		400	○정밀점검결과 D등급으로 반영
신규	국회대로27길18~곰달래 로53길11 외 5개소 사각형거 보수	1,439		1,439	○정밀점검결과 D등급으로 반영
신규	서초진흥아파트주변 사각형거 보수	3,200		3,200	○정밀점검결과 D등급으로 반영
신규	법원로2길15~서초대로31 9 사각형거보수	3,200		3,200	○정밀점검결과 D등급으로 반영
신규	서초대로78길56~강남대 로373 사각형거보수	1,760		1,760	○정밀점검결과 D등급으로 반영
신규	강남역주변 사각형거 보수	1,670		1,670	○정밀점검결과 D등급으로 반영
신규	잠원로14길29주변 사각형거 보수	340		340	○정밀점검결과 D등급으로 반영
신규	사평대로122~서래로32 사각형거보수	320		320	○정밀점검결과 D등급으로 반영
신규	경원중학교주변 사각형거 보수	350		350	○정밀점검결과 D등급으로 반영
신규	백제고분로 393주변 사각형거 보수	1,270		1,270	○정밀점검결과 D등급으로 반영
신규	백제고분로 427주변	1,430		1,430	○정밀점검결과 D등급으로 반영

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
	사각형거 보수				
신규	오금로133주변 사각형거 보수	1,410		1,410	○정밀점검결과 D등급으로 반영
신규	성내동 미주아파트 앞 교차로~성내도서관 간 사각형거 보수	1,300		1,300	○정밀점검결과 D등급으로 반영
계속	국고보조금 반환	5,039	5,000	39	○'15년 노후하수관로 정밀조사 지원사업 국고보조금 집행잔액 387,486,560원 (304,000천원, 이자 83,487천원, 19.7.31까지 이자산정) -예산 5,000,000천원 - 집행 4,651,435천원 = 잔액 348,565천원 387,487천원 - 348,565천원 = 38,922천원
계속	물재생센터 슬러지자체처리시설 설치	7,000	10,000	-3,000	○주민협의 지연 및 GB 관리계획 변경 지연으로 감액
계속	물재생센터 송풍기 개선	11,300	10,000	1,300	○온실가스 감축을 위한 중량물재생센터 송풍기 성능개선 3대
신규	물재생센터 근무환경 개선사업	400		400	○물재생센터 운영자 대기실 및 작업공간 등 근무환경 개선 실시설계용역 - 4개소*1억원 = 4억원
계속	탄천물재생센터 민간위탁	72,116	71,135	981	○수도권 매립지 슬러지 처리량증가 및 반입수수료 인상에 따른 비용증가 및 물재생센터 내 녹지공간 조성
계속	서남물재생센터 민간위탁	109,984	106,337	3,647	○수도권 매립지 슬러지 처리량증가 및 반입수수료 인상에 따른 비용증가 및 물재생센터 내 녹지공간 조성
신규	수질TMS 유지관리용역	55	0	55	○측정기기관리대행업체도시행에따라 TMS유지관리를위탁업체(탄천,서남)에서 관리또는위탁하던것을환경부지침에따라 서울시에서직접관리위탁처리
신규	물재생센터 환경숲 조성	220		220	○물재생센터 내 녹지공간 조성을 위한 기본 및 실시설계 용역비
계속	중량물재생센터 공통분야 유지보수	25,832	22,692	3,140	○관목4만주*10,000원=400,000천원 ○CCTV설치,보안장비480,000천원 ○노후케이블교체(비난연성) 800,000천원

구분	사업명	추경	기정	증감	사유
					○전동밸브원격제어시스템구축960,000천원 ○LED조명 교체
계속	중량물재생센터 수처리분야 유지보수	14,980	13,920	1,060	○변압기1대 및 배전반8면교체 580,000천원 ○3처리장계면측정기설치 12대*40백만원=480,000천원

1) 지하수 등 출수량 조사지원 (공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.1)

○ 동 사업은 지하2층 이상 건축물의 유출지하수 발생 여부를 조사하여 신규 하수도 사용료 세원을 발굴하고 적정 하수도사용료를 부과·징수하려는 것으로, 금회 기정예산 24백만원 대비 43백만원이 증가한 67백만원을 편성하였음.

- 서울시는 「서울특별시 하수도 사용 조례」 제25조²⁾ 및 제39조³⁾, 「서울특별시 하수도 사용 조례 시행규칙」 제12조에 따라 지하수 등 출수량을 조사하여 동 조례 제23조에 의거 2019년 현재 유출지하수 1m³당 400원의 하수도사용료를 부과·징수하고 있음.

2) 제25조(하수배출량의 조사) ① 시장은 제24조에 따른 하수배출량의 인정이 적절하지 못하다고 판단하거나 공공하수도의 관리를 위하여 필요한 경우에는 소속 공무원으로 하여금 배출되는 하수의 양 또는 질을 직접 조사하게 할 수 있다.

② 사용자는 제1항에 따른 조사에 적극 협조하여야 하고, 설치된 계측장치를 선량한 관리자로서 주의를 다하여 관리하여야 한다.

③ 제1항에 따라 조사한 하수의 양이 신고한 하수배출량과 다를 때에는 조사결과를 기준으로 하여 하수배출량을 조정할 수 있다. 다만, 「물환경보전법」 제38조의2에 따라 폐수배출량 측정기기를 설치한 경우에는 그 측정기기에 의해 측정된 폐수량을 하수배출량으로 볼 수 있다.

3) 제39조(사무의 위임) ① 다음 각 호의 사무는 이를 구청장에게 위임한다.

1. ~ 3. 생략

4. 제25조에 따른 배출량 등의 조사 및 조사결과의 처리

5. ~ 15. 생략

② ~ ③ 생략

- 정례조사로 연2회(5월, 11월) 자치구에서 지하수 등 출수량 조사를 실시하고 있고, 수시조사로 2018년에서 2019년까지 지하 2층 이상 건축물의 유출지하수 발생여부 조사를 실시하고 있는데 기존 건축물의 유출지하수 발생여부 파악이 현실적으로 쉽지않고, 조사 공무원도 자치구별 1~2명에 불과하여 조사에 상당한 어려움을 겪고 있는 실정임.
- 금회 추경은 자치구 중 특히 지하2층 이상 건축물(총 19,844개소)이 가장 많은(3,354개소) 강남구의 조사원(기간제근로자) 고용비용을 지원하여 유출지하수 미신고 건축물을 적발하고 적정 하수도사용료를 부과·징수하려는데 그 목적이 있음.
- 이는 하수도사용료 공평부담 원칙에 부합하고 요금체계를 합리적으로 개선할 수 있는 기초가 되는 것으로 시급한 과제라 할 것이며, 이번 조사에서 재차 누락되는 건축물이 발생하지 않도록 철저를 기해야할 것임.

2) 서울시 하수관로 성능분석 및 DB구축 사업

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.7)

- 동 사업은 소구역별 하수도 실태를 분석함으로써 하수도정책과 사업의 합리적 추진기반을 강화하기 위한 것으로, 금회 4억원을 신규 편성하였음.
- 이는 2018년 변경된 하수도 관리구역 체계(배수분구 수 239개 ⇒

163개(748소구역))가 하수도관리 전산시스템에 미반영 되었고, 소구역 단위의 하수관로 성능분석을 위한 기초인자(유출계수, 유역면적 등)가 부재한 상황이어서 단위유역별 하수도 성능분석 및 정보화가 시급함에 기인함.

- 따라서, 동 사업을 통해 2030 하수도정비 기본계획(서울시)에서 제시한 163개 배수분구 및 748개 소구역의 적정성 및 유역특성을 분석하고 하수관로 유역특성과 방재성능의 분석을 위한 DB 구축이 이루어질 것으로 기대되어 바람직한 조치라 여겨짐.

3) 장위-4 소구역 하수관로 정비사업 외 2건

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.11, 15, 19)

- ‘장위-4구역 소구역 하수관로 정비사업 외 2건’은 2030 하수도정비기본계획에 의거 하수관로 종합정비 방식이 토구 중심의 소구역 정비방법으로 전환됨에 따라 추진되는 사업으로, 금회 총 3개 사업에 총 15억원을 신규 편성하였음.

[표] 장위-4 소구역 하수관로 정비사업 외 2건 세출예산 세부 편성안
(단위 : 백만원)

구분	사업명	추경	기정	증감	사유
	총계	1,500	0	1,500	
신규	장위-4 소구역 하수관로 정비사업	500	0	500	○ 2030 하수도기본계획에 의거 하수관로 종합정비 방식이 토구중심의 소구역 정비 방법으로 재편되어 장위-4 소구역에 대한 기본 및 실시설계

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
신규	중곡-1 소구역 하수관로 정비사업	500	0	500	○ 2030 하수도기본계획에 의거 하수관로 종합정비 방식이 토구중심의 소구역 정비 방법으로 재편되어 중곡-1 소구역에 대한 기본 및 실시설계
신규	면목3-5 소구역 하수관로 정비사업	500	0	500	○ 2030 하수도기본계획에 의거 하수관로 종합정비 방식이 토구중심의 소구역 정비 방법으로 재편되어 면목3-5 소구역에 대한 기본 및 실시설계

- 그 동안 배수분구 사업의 경우, 대규모 단위로 설계 후 시공까지 장기간 소요되는 관계로 하수관로 주변 현황, 도로상황 및 지하매설물 등이 변화할 경우 시공 및 유지관리가 어려워지는 문제가 발생하였음.
- 이에 배수분구 단위의 기존 정비를 토구 중심의 소구역 단위로 개편하여 즉, 대규모 분산형에서 소규모 집중형으로 개편하여 하천오염, 도로함몰, 침수 등 하수도 문제를 동시에 개선하는 효과를 극대화하고자 하는 것이며,
- 서울시는 이를 위해 토구별 소구역 정비사업 추진계획(물재생계획과-5515, 2019.4.16.)을 수립하고, 토구별 소구역 3개 사업에 대해 연내 집행 가능한 범위에서 설계비만 우선 편성한 것임.
- 이처럼 토구중심의 유역관리를 통해 하수도관리의 효율성이 증대될 것으로 기대되어 긍정적이라 사료되며 다만, 기존 배수분구 사업과 향후 예정된 토구별 소구역 정비사업간 중복 투자가 되지 않도록 유의하여 추진해야할 것으로 사료됨.

[표] 하수관로 종합정비 방식 변경 현황



4개 처리구역, 16개 배수구역, 239개 배수분구

4개 처리구역, 16개 배수구역, 748개 소구역

구 분	배수분구(239개소)	토구별 소구역(748개소)
분할기준	유역계, 면적	배출 토구
면 적	약 250ha/개소	약 80ha/개소
사업기간	평균 5~7년	평균 2~3년
사업내용	관로 노후/통수능, 불량도 개선,	관로, 저류조, 계측, 펌프장 등 연계 복합사업
성과판단	불량률	불량/정화조 폐쇄율
평가	완료지역 효과 미흡 (평균 정비율 40%) 후순위지역 노후/ 불량가속	정밀, 신속 정비로 분뇨직투입 가능 즉각적인 사업효과 확인 가능

4) 도로함몰 예방 노후 하수관로 정비

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.23)

○ 동 사업은 노후 하수관로 내부 조사결과 도로함몰 우려가 높은 하수관로에 대한 정비사업을 추진하여 시민의 안전을 확보하고자 추진되는 것으로, 금회 기정예산 1,250억원 대비 250억원이 감소한 1,000억원을 편성하였음.

- 동 사업은 2019년 예산 편성 당시 국비지원 여부가 불확실하여 전액 시비로 사업예산 1,250억원을 편성하였으나, 환경부와의

협의 과정에서 391억원의 국비 지원이 확정되었고,

- 2019년 발주 예정사업이 조사용역 결과에 따라 설계 완료 후 7~8월에야 착공될 예정이어서 국비 추가분, 잔여사업 공정 등을 종합적으로 고려하여 이월액 및 집행잔액 최소화를 위해 감추정하는 것임.
- 이처럼 국비보조 사업의 경우는 국비교부의 불확실성으로 인해 사업추진에 차질이 생기는 경우가 빈번하므로 중앙정부와의 긴밀한 소통을 통해 예산집행 효율저하가 최소화되도록 노력해야 할 것임.

5) 등촌로 213일대 하수관로 개량

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.43)

- 동 사업은 노후·불량 하수관을 적기에 개량하여 방재시설에 대한 기능적·구조적 안정성을 확보하기 위한 것으로, 금회 기정 예산 6억원 전액을 감액 편성하였음.
- 서울시는 동 사업의 대상지가 동촌1구역 주택재건축정비사업 인접지역으로 주택재건축사업이 추진될 경우 해당 조합이 정비를 하여야 하나 해당지역 재건축조합이 2009년 11월 최초 인가 후 사업추진이 부진하고 시행시기가 불투명하여 2019년 시비를 확보하여 재건축대상지 주변 하수관로를 정비하려 하였으나,

- 최근 2019년 3월 재건축조합 임시총회 결과 시공사 선정 및 계약 체결 절차가 진행 중에 있어 재건축조합측에서 정비할 수 있는 여건이 조성됨에 따라 동 사업의 예산을 전액 감추경 하는 것임.
- 이는 「하수도법」 제61조⁴⁾에 따라 건축물 등을 신축·증축하거나 용도변경하여 오수의 양이 법정 이상 증가하는 경우 공공하수도 개축비용의 전부 또는 일부를 부담토록 하고 있다는 점에서 바람직한 조치라 할 것이며, 추후에도 재개발, 재건축 등의 지역에서 유사한 사례가 발생할 경우 원인자 부담이 요구되는 사업의 추진현황을 면밀히 살펴 중복 투자가 되는 경우가 없도록 유의하여야 할 것임.

6) 퇴계로 87길 일대 하수관로 개량 외 10건

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.53, 61, 65, 69, 73, 77, 81, 93, 97, 188, 190,)

- 퇴계로 87길 일대 하수관로 개량 외 10건은 노후·불량 하수관로를 적기에 보수하여 안전사고를 예방하고 쾌적한 생활환경을 조성하고자 추진된 사업으로, 금회 총 11개 사업에 총 44억 1천만 원을 신규 편성하였음([표] 참조).

- 이는 ‘하수관로 정비사업 사전검토(물재생계획과-6196호, 2019.4.29)’

4) 제61조(원인자부담금 등) ①공공하수도관리청은 건축물 등을 신축·증축하거나 용도변경하여 오수가 대통령령으로 정하는 양 이상 증가되는 경우 해당 건축물 등의 소유자(건축 또는 건설 중인 경우에는 건축주 또는 건설주체를 말한다)에게 공공하수도 개축비용의 전부 또는 일부를 부담시킬 수 있다.

결과에 따라 우선적으로 보수가 필요하고 연내 집행이 가능한 노후·불량 하수관로를 정비하려는 것으로,

- 시급성이 인정된다 하겠으며, 금회 반영되지 못한 구간에 대해서는 2020회계연도 본예산에 우선적으로 편성하여 하수관로가 효율적으로 정비될 수 있도록 하여야 할 것임.

[표] 하수관로 정비사업 사전검토 우선순위 사업 현황

(단위 : 백만원)

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
	총 계	4,410		4,410	
1	퇴계로 87길 일대 하수관로 개량	280		280	○ 관로상태 불량으로 사업비 반영 ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시행완료('19.4)
2	마장축산물시장 노후 불량하수관로 정비	770		770	○ 관로상태 불량으로 사업비 반영 ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시행완료('19.4)
3	왕십리로 24길 17-1일대 하수관로 개량	500		500	○ 관로상태 불량으로 사업비 반영 ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시행완료('19.4)
4	왕산로 283주변 노후하수관로 정비	250		250	○ 관로상태 불량으로 사업비 반영 ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시행완료('19.4)
5	노해로70길 주변 오수관로 정비 기본 및 실시설계 용역	310		310	○ 신청지역 주변일대에 대한 종합적인 계획수립이 필요하여 설계용역 후 사업추진(설계비 지원) ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시행완료('19.4)
6	한글비석로 24길 일대 하수관로 정비	450		450	○ 관로상태 불량으로 사업비 반영 ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시행완료('19.4)

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
7	갈현로 일대 노후하수관로 정비 기본 및 실시설계 용역	260		260	○ 노후관로정비를 위한 설계비 반영 ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시 행완료('19.4)
8	신사동고개 주변 원형관로 보수	500		500	○ 노후관로정비 사업비 반영 ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시 행완료('19.4)
9	서신초등학교 주변 원형관로 보수	300		300	○ 노후관로정비 사업비 반영 ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시 행완료('19.4)
10	영등포로327주변 외 1개소 하수관로 개량	160		160	○ 관로상태 불량으로 사업비 반영 ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시 행완료('19.4)
11	상도터널 상부 하수관로 정비	630		630	○ 관로상태 불량으로 사업비 반영 ※ 하수관로 정비사업 사전검토 시 행완료('19.4)

- 다만, 이 중 ‘마장축산물시장 내 노후·불량 하수관로 정비’ 사업의 경우 축산물시장에서 유입되는 동물성 기름 등을 차단하거나 사전처리하는 방안 등을 모색하여 악취나 하수관 폐색 등을 예방할 필요가 있으며 하수관로 정비 이후에도 수시점검을 통해 유지관리에 만전을 기해야할 것임.

7) 둔촌로 일대 하수관로 신설

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.47)

- 동 사업은 통수능이 부족한 둔촌로 일대의 하수암거를 신설하여 침수를 예방하고자 하는 것으로, 금회 기정예산 142억 57백만원 대비 50억원이 증가한 192억 57백만원을 편성하였음.

- 서울시는 시험굴착 등을 시행한 결과 설계 과정에서 발견하지 못했던 상수도(D1,200mm)와 통신(D100mm, 60공) 등의 지장물 저촉이 확인되어 금년도 계획된 공사의 정상 추진을 위해 이설비의 증액이 필요하다는 입장임.
- 비록 예상치 못한 지장물 발견 등으로 이설공사가 불가피한 측면이 있지만, 향후에는 사업계획 및 설계 과정에서 보다 정확하고 과학적인 사전 현장조사를 통해 설계의 정확도를 높여야 할 것임.

8) 한남대로46길 16~38 하수관로 이설 외 2건

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.58, 85, 89)

- ‘한남대로46길 16~38 하수관로 이설 외 2건’은 사유지에 매설되어 있는 하수관로 이설을 통해 효율적인 하수관로 유지관리 및 시민의 재산권을 보호하려는 것으로, 금회 총 3개 사업에 총 4억 5천만원을 신규 편성하였음.
- 이는 사유지 내를 통과하는 하수관로로 인한 소음 및 악취 등으로 인해 지속적인 이설 요청 민원이 접수됨에 따라 서울시가 이설을 추진하려는 것으로,
- 사유지 통과 하수관로 대부분이 노후주택 하부를 통과하고 있고 안전사고와 침수피해 등 재해발생 우려가 높은 상태라는 점에서 필요성과 시급성이 인정된다 하겠음.

[표] 한남대로46길 16~38 하수관로 이설 외 2건 세출예산 세부 편성안
(단위 : 백만원)

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
총 계		450	0	450	
신규	한남대로46길 16~38 하수관로 이설	200		200	○사유지 하수관로 이설 사업비 반영
신규	새터산4길 46 하수관로 이설	100		100	○사유지 하수관로 이설 사업비 반영
신규	영등포로 381 하수관로 이설	150		150	○사유지 하수관로 이설 설계비 반영

9) 뚝섬로542~뚝섬로46길74간 사각형거 보수 외 21건

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.114, 142, 154, 174)

- 뚝섬로542~뚝섬로46길74간 사각형거 보수 외 21건은 노후 및 손상으로 기능이 저하된 하수암거를 보수·보강하여 시설물의 내구성 향상과 구조적 안전성을 확보하고자 하는 사업으로, 금회 총 22개 사업에 총 265억 73백만원을 신규 편성하였는데, 상세내역은 아래의 [표]와 같음.

[표] 도로함몰 예방을 위한 노후하수관로 보수보강 신규사업 현황
(단위 : 백만원)

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
총 계		26,573		26,573	
1	뚝섬로542~뚝섬로46길74간 사각형거 보수	1,260		1,260	○정밀점검결과 D등급으로 반영
2	뚝섬로52길 74주변 사각형거 보수	933		933	○정밀점검결과 C등급으로 반영
3	도봉로235 ~ 도봉로242 주변 등 10개소 사각형거 보수	1,000		1,000	○정밀점검결과 C등급으로 반영

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
4	도봉로109가길 외 1개소 사각형거 보강	1,200		1,200	○정밀점검결과 D등급으로 보강사업비 반영
5	노해로 62길 주변의 2개소 사각형거 보수	752		752	○정밀점검결과 C등급으로 반영
6	마들로주변(A구간) 사각형거보수	600		600	○정밀점검결과 D등급으로 보강사업비 반영
7	노해로66길주변 사각형거보수	1,239		1,239	○정밀점검결과 D등급으로 반영
8	화랑로 681(태릉선수촌)주변 노후사각형거 보수	1,000		1,000	○정밀점검결과 D등급으로 반영
9	응암로 54 ~ 가재울미래로 2 사각형거 보수보강	500		500	○정밀점검결과 C등급으로 반영
10	월드컵북로 151외 1개소 사각형거 보수	400		400	○정밀점검결과 D등급으로 반영
11	국회대로27길18~곰달래로5 3길11 외 5개소 사각형거 보수	1,439		1,439	○정밀점검결과 D등급으로 반영
12	서초진흥아파트주변 사각형거 보수	3,200		3,200	○정밀점검결과 D등급으로 반영
13	법원로2길15~서초대로319 사각형거보수	3,200		3,200	○정밀점검결과 D등급으로 반영
14	서초대로78길56~강남대로3 73 사각형거보수	1,760		1,760	○정밀점검결과 D등급으로 반영
15	강남역주변 사각형거 보수	1,670		1,670	○정밀점검결과 D등급으로 반영
16	잠원로14길29주변 사각형거 보수	340		340	○정밀점검결과 D등급으로 반영
17	사평대로122~서래로32 사각형거보수	320		320	○정밀점검결과 D등급으로 반영
18	경원중학교주변 사각형거 보수	350		350	○정밀점검결과 D등급으로 반영
19	백제고분로 393주변 사각형거 보수	1,270		1,270	○정밀점검결과 D등급으로 반영

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
20	백제고분로 427주변 사각형거 보수	1,430		1,430	○ 정밀점검결과 D등급으로 반영
21	오금로133주변 사각형거 보수	1,410		1,410	○ 정밀점검결과 D등급으로 반영
22	성내동 미주아파트 앞 교차로~성내도서관 간 사각형거 보수	1,300		1,300	○ 정밀점검결과 D등급으로 반영

- 이는 2017년도부터 노후 하수관로에 대한 정밀조사를 통해 하수도의 근원적 문제에 대한 진단과 동시에 체계적인 정비를 시행하고자 노후 하수관로 2,720km를 대상으로 정밀안전점검을 시행한 결과, C 또는 D등급으로 판정된 시설물에 대하여 긴급보수를 실시하고자 하는 것으로 사업의 시급성이 인정된다 하겠음.

10) 물재생센터 슬러지 자체처리시설 설치

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.192)

- 동 사업은 발생슬러지 전체를 재활용하는 자원순환형 처리 시스템을 구축하고자 하는 것으로, 금회 기정예산 100억원 대비 30억원 감소한 70억원을 편성하였음.
- 먼저, 난지물재생센터 슬러지 건조시설의 경우를 살펴보면, 난지물재생센터는 현재 고양시 관내 개발제한구역에 위치하고 있어 사업 추진을 위해서는 개발제한구역 관리계획 변경이 필요한 상황이나 고양시 및 고양시 덕양구와의 협의가 지연되어 건조시설 설치 사업비 20억원을 전액 감액하였으며,

- 탄천물재생센터의 경우 2002년 12월경 기존 슬러지건조시설의 배관파손 등으로 냄새가 유출되어 집단민원이 발생했던 사례로 인해 신규 건조시설 설치에 대한 부정적 인식이 팽배해있어 지역주민과의 협의가 원만치 않아 건조시설 설치비 20억원 중 10억원을 감액하려는 것임.
- 동 사업은 2019회계년도 예산안 예비심사 당시에도 동일한 문제로 의회의 지적이 있었음에도 불구하고 지금에 와서 대규모 감액을 단행하는 것은 의욕만 앞세운 채 사업의 추진 가능성을 보다 면밀히 살치지 못한 실책이라 할 것인바, 시정되어야 할 것임.

11) 탄천물재생센터 민간위탁 외 1건

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.205, 209)

- ‘탄천물재생센터 민간위탁 외 1건’은 탄천 및 서남 물재생센터의 슬러지 처리비용 증가분과 ‘물재생센터 환경숲 조성’사업의 일환인 녹지공간 조성을 위해 탄천은 기정예산 711억 35백만원 대비 9억 81백만원 증가한 721억 16백만원을, 서남의 경우 기정예산 1,063억 37백만원 대비 36억 47백만원 증가한 1,099억 84백만원을 편성하였음.

[표] ‘탄천물재생센터 민간위탁 외 1건’ 세출예산 세부 편성안

(단위 : 백만원)

구분	사업명	추경	기정	증감	사유
총계		182,100	177,472	4,628	
계속	탄천물재생센터 민간위탁	72,116	71,135	981	○수도권 매립지 슬러지 처리량증가 및 반입수수료 인상에 따른 비용증가 및 물재생센터 내 녹지공간 조성
계속	서남물재생센터 민간위탁	109,984	106,337	3,647	○수도권 매립지 슬러지 처리량증가 및 반입수수료 인상에 따른 비용증가 및 물재생센터 내 녹지공간 조성

- 슬러지 처리비용 증가 사유를 살펴보면, 수도권매립지 처리단가 및 수수료가 2019년 7월부터 톤당 109,800원에서 122,559원으로 인상되었고,
- 민간 폐기물 업체 처리단가가 25,492원/톤에서 48,000원/톤으로 크게 상승함에 기인한다 하겠음.
- 수도권매립지 처리단가 인상률은 어느 정도 이해할만한 수준이나 민간 폐기물 업체 처리단가는 2배 가까이 증가한 것이어서 업체들 간에 담합이 이루어진 것은 아닌지 의구심이 드는 바, 이에 대한 철저한 검증과 공정한 경쟁을 도모해야할 것임.

12) 물재생센터 환경숲 조성

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.217)

- ‘물재생센터 환경숲 조성’은 열린 친환경 물재생센터 조성 정책에 발맞춰 센터별로 특색 있는 녹지공간 조성으로 시민에게 도심 내 쾌적한 환경을 제공하고, 미세먼지 및 열섬효과 개선으로 클

린도시를 선도하고자 추진하려는 것으로, 금회 2억 2천만원을 신규 편성하였음.

- 동 사업은 ‘삼천만 그루 나무심기 추진계획(시장방침 제91호, 2019.4.30.)’의 일환으로 2020년부터 21년까지 추진하려는 2단계 사업인 물재생센터별 녹지 테마공원 조성을 위한 20만주 식재를 위한 기본 및 실시설계를 위한 예산을 편성한 것임.
- 서울시는 금회 추경에서 본 기본 및 실시설계 외에도 ‘탄천물재생센터 민간위탁 외 1건’ 사업에서 탄천의 녹지공간 조성(띠녹지) 명목으로 4억원, 서남에서 2억원을 편성하였고,
- ‘중량물재생센터 공통분야 유지보수’ 사업에서 중량의 녹지공간 조성(띠녹지) 명목으로 4억원을 편성하여 전체적으로 10억원을 편성한 상태임.

[표] 물재생센터 환경숲 조성 사업 사업비 현황

(단위 : 백만원)

구 분	합계	2019	2020	2021
합 계	3,925	1,220	1,475	1,230
중량물재생센터	1,500	400	680	420
탄천물재생센터	1,730	400	665	665
서남물재생센터	475	200	130	145
설계용역(‘20~’21년 사업)	220	220	-	-

- 녹지공간 조성을 통해 클린도시를 선도하고자 하는 서울시의 정책취지는 충분히 공감할만하다 하겠으나 2단계 사업과 달리 금번

추경예산으로 식재하는 1단계 사업은 기본 및 실시설계를 선행하지 않고 설계와 식재를 동시에 추진하려는 계획이라는 점에서 사업이 너무 성급하게 추진되는 것 아닌지 염려가 되므로 신중한 검토가 필요하다 사료됨.

13) 중량물재생센터 공통분야 유지보수

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.220)

- 동 사업은 센터 내 건축·토목시설물 유지보수, 관할 차집관거 토사준설·정비·개량 및 노후 물품 등의 교체를 통하여 안정적 기존시설물 관리와 효율적 하수처리장 운영을 위한 것으로, 금회 기정예산 226억 92백만원 대비 31억 4천만원 증가한 258억 32백만원을 편성하였음.
- 이는 관목 식재사업(4만주) 4억원, CCTV, 보안장비 설치 4억 8천만원, 비난연성 노후 케이블 교체 8억원, 전동밸브 원격제어 시스템 구축 9억 6천만원, LED 조명(1,020개) 교체 5억원에 기인한 것임.
- 비난연성 노후 케이블 교체의 경우는 최근 발생한 KT아현지구 통신구 화재 등 공동구 안전사고 발생에 대한 대책의 일환으로 추진되는 것으로 「전기설비기술기준의 판단기준(산업통상자원부 제2016-34호, 2016.1.29.)」에 근거하여 노후케이블을 교체하려는 것임.
- 다음으로, CCTV 등 보안장비 설치하는 중량물재생센터 내 체육

시설을 상시 개방함에 따른 것이고, LED 조명 교체는 「공공기관 에너지이용합리화 추진에 관한 규정」 제11조제2항⁵⁾ 및 별표6([표] 참조), 서울특별시 LED조명 보급계획(기후대기과-5235호, 2019.3.21.)에 따라 공공기관은 2020년까지 실내조명을 100% LED조명으로 교체하여야 함에 따른 것으로 별다른 특이사항은 없음.

[표] 「공공기관 에너지이용합리화 추진에 관한 규정」 별표6

구분	'13	'14	'15	'17	'20
신축 건축물 (설치 비율)	30% 이상	45% 이상	60% 이상	100%	-
전체 건축물 (보급 비율)	40%	50%	60%	80%	100%

주1) 설치 비율은 허가 신청일을 기준으로 함.

주2) 보급비율은 해당연도 말일을 기준으로 함.

다만, 다음의 경우에는 LED 조명 설치나 교체 대상에서 제외할 수 있다.

가. 상주 인원이 없으면서 필요시에만 조명을 사용하는 곳(기계실, 전기실 등)

나. 센서등이 설치되어 간헐적으로 사용되는 곳

다. LED조명으로 설치 및 교체가 불가능한 곳(설치 장소에 요구되는 사양을 만족하는 LED조명 제품이 없는 경우, 특수용도의 조명 등)

※ 예외대상에 포함되는 조명이라 하더라도 「고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정(산업통상자원부 고시)」에 따른 고효율 조명 혹은 「효율관리기자재 운영 규정(산업통상자원부 고시)」에 따른 에너지소비효율 1등급 제품을 우선적으로 사용하여야 함

5) 제11조(고효율에너지기자재 사용) ① 생략

② 공공기관은 해당 기관이 소유한 건축물의 실내 조명기기를 별표 6의 연도별 보급목표에 따라 LED제품으로 교체 또는 설치하여야 하며, 지하주차장을 우선적으로 검토하여야 한다. 다만, 정부방침에 의거 기관의 이전계획이 있는 경우 해당 건축물은 제외하며, 초·중·고교, 도서관 등은 자체 위원회 결정에 따라 교체 시기를 조정할 수 있다.

③ ~ ⑥ 생략