

2018년도 제1회 물순환안전국 소관 추가경정예산안 예비심사

검 토 보 고 서

1. 제 안 경 위

- 본 추가경정예산안은 2018년 8월 16일 서울특별시장으로부터 제출되어 2018년 8월 21일 우리 위원회에 회부됨.

2. 제 안 사 유

- 도시안전 등 시급한 시민체감도 높은 사업 반영 및 법정 의무경비 정산 등 2018년도 제1회 서울특별시 추가경정예산안을 편성하여 서울특별시의회의 의결을 받고자 제출하는 것임.

3. 추가경정예산(안)

1) 총 관

가. 세입예산

(단위:백만원)

구	분	추경예산(안)	기정예산	증 감	증감율(%)
총	계	266,179	43,737	222,442	508.6
일	반 회 계	233,694	11,844	221,850	1,873.1
특별회계	소 계	32,485	31,893	592	1.9
	도시개발특별회계	3,554	3,554	0	0.0
	한강수질개선특별회계	28,931	28,339	592	2.1
공기업하수도사업특별회계		1,202,514	960,285	242,229	25.2

나. 세출예산

(단위:백만원)

구	분	추경예산(안)	기정예산	증 감	증감율(%)
총	계	544,224	320,363	223,861	69.9
일	반 회 계	436,961	214,692	222,269	103.5
특별회계	소 계	107,263	105,671	1,592	1.5
	도시개발특별회계	78,332	77,332	1,000	1.3
	한강수질개선특별회계	28,931	28,339	592	2.1
공기업하수도사업특별회계		1,202,514	960,285	242,229	25.2

2) 회계별 사업내역

【세 입】

- 물순환안전국 2018년 세입 추경은 일반회계, 한강수질개선특별회계, 공기업하수도사업특별회계로 '17년 하수도사업특별회계 폐지에 따른 순세계 잉여금, 법정무경비 정산 등을 추가경정예산에 계상하고자 하는 것임.

(단위:백만원)

구분	사업명	추경	기정	증감	사유
총 계		266,179	43,736	222,443	
일반회계	소 계	233,694	11,844	221,850	
	인천앞바다 쓰레기 처리사업 시비 반환금 집행잔액	193	0	193	인천앞바다 쓰레기 처리사업 비용분담에 관한 협약서 제8조(정산)에 의하여 인천시에서
	인천앞바다 쓰레기 처리사업 시비 반환금 이자반납	2	0	2	2016년 사업집행 후 집행잔액이 발생하여 분담비율대로 집행잔액 및 이자 반환
	하수도사업특별회계 순세계잉여금	211,156	0	211,156	'17년 하수도사업특별회계 폐지에 따른 순세계잉여금
	망원배수구역 빗물저류조 설치	500	0	500	망원배수구역 빗물저류조 설치 국고보조금
한강수질 개선	소 계	28,931	28,339	592	
	한강수계관리기금 순세계잉여금	2,450	1,858	592	당초 예산편상에 비해 세입 증가(120백만원)와 세출잔액 증가(472백만원)로 추경편성
공기업 하수도사업 특별회계	총 계	1,202,514	960,285	242,229	
	일반회계전입금	221,156	0	221,156	17.12.31자 하수도사업특별회계 폐지에 따른 순세계잉여금 세입처리
	중랑,서남물재생센터 하수도부지 매각비	21,073	0	21,073	도시계획시설 전환에 따른 회계간 유상이관

【세 출】

사 업 내 역

가. 일반회계

(단위:백만원)

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
총 계		436,961	214,692	222,269	
신규	반환금 및 기타 (한강 쓰레기처리 부담금)	13		13	2017년도 정산결과 집행잔액이 발생하여 기 부과한 부담금에 대한 집행잔액을 협약서에 의해 분담비율대로 반납 - 집행잔액 및 이자 : 경기도 10백만원, 인천시 3백만원
	반환금 및 기타 (국고보조금반환금)	101		101	국고보조금 반환금 - 향림빛물마을 조성사업 반환금 79,509천원 - 지하수 및 민방위 비상급수시설 반환금 21,091천원
	망원배수구역 빗물저류조 설치	1,000		1,000	행정안전부 재해영향분석 심사후 총사업비(50:50)중 1/2을 매칭비율로 지원받는 사업으로 국비에 대한 시비 확보금액임 ※ 물재생계획과에서 실시설계중
	공기업하수도사업 특별회계자본전출금	221,156		221,156	'17년 하수도사업특별회계 순세계잉여금

나. 도시개발특별회계

(단위:백만원)

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
총 계		78,332	77,332	1,000	
신규	여의천(서초구) 단면확장 및 보축공사	1,200	0	1,200	여의천 일대 침수피해를 예방하기 위한 여의천 단면확장 공사를 19년 우기전(5월이전) 완료하기 위하여 추경편성 - 현재 보상절차 진행중이며, 토지보상비 부족분 추경편성하여 토지보상 완료 후 '19년 공사비 편성하여 '19년 우기전 공사를 완료하고자 함

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
계속	오류천(구로구) 단면확장	4,600	3,500	1,100	구로구 오류동역 주변 지역 침수피해 해소를 위한 오류천 단면확장공사(1공구)를 2019년 우기전(5월이전) 공사완료키 위해 추경 편성 - 오류천 상류부 구간(오류동역)은 공원조성 공사와의 연계로 개선공사를 완료하였고, 하류부는 2018년 완료 예정이나 두 구간을 연결하는 중간 부분이 '19년 완료계획으로 실질적인 개선공사의 효과를 위해서는 중간 부분 개선공사가 시급함.
	망원배수구역 중간펌프장 설치	200	2,000	-1,800	○ 빗물펌프장으로 유입되는 배수면적내의 서대문구와 빗물펌프장 설치로 인해 침수가 예방되는 수혜면적의 87%를 차지하는 마포구간의 펌프장 운영·관리 주체 결정에 대한 갈등으로 용역설계의 준공기한이 '18. 5월에서 10월로 연기되었고, ○ 8월 현재까지도 갈등조정이 이루어지지 않아 용역 준공 전 주민설명회 개최와 보완작업의 등의 기간 소요를 고려하면 8월 용역 준공이 불투명
	시립대학교 빗물저류조 설치	2,500	2,000	500	'18년 준공을 위해 실시설계 당시 여건 변동에 따른 추가공사 비용 반영

다. 한강수질개선특별회계

(단위:백만원)

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
총 계		28,931	28,339	592	
계속	예비비	1,573	981	592	순세계잉여금 발생에 따른 예비비 편성

라. 공기업하수도사업특별회계

(단위:백만원)

구분	사업명	추경	기정	증감	사유
	총 계	1,202,514	960,285	242,229	
신규 (56)	재정투융자기금 예수금 원금 상환	20,279		20,279	17회계연도 순세계잉여금 221,156백만원을 세입처리하고 세출편성 잔액을 재정투융자기금에 예치하고자 기존 예수금 20,279백만원을 상환
	시 재정투융자 기금예탁	150,000		150,000	향후 대규모 하수관로 및 하수처리시설사업 추진을 위하여 서울시 재정투융자기금에 예탁
	평창동 114-12 ~ 106-4 사각형거 보수보강	390		390	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
	두텁바위로1길 60 ~ 두텁바위로 25 구간 외 3개소 사각형거 보수보강	450		450	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
	원효로3가 26-7~52-6 외 3개소 사각형거 보수보강	400		400	정밀안전점검결과 "C~D등급"으로 판정된 시설물
	광나루로 210주변 외 1개소 사각형거 보수보강	1,000		1,000	정밀안전점검결과 "D등급"으로 판정된 시설물
	동일로59가길 37-5~천호대로120길 40간 사각형거 보수보강	450		450	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
	뚝섬로 52길 사각형거 보수보강	450		450	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
	자양동 219-2~636-10 사각형거 보수보강	200		200	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
	답십리 467-7 주변 사각형거 보수보강	200		200	정밀안전점검결과 "D등급"으로 판정된 시설물
	오패산로46 ~ 화랑로 76간 사각형거 보수보강	430		430	정밀안전점검결과 "D등급"으로 판정된 시설물
	오패산로3길 164 ~ 성북트리즘빌딩 교차로(2련)구간 사각형거 보수보강	400		400	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
	종암동 97-1 ~ 1-47 외 1개소 사각형거 보수보강	495		495	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
	장월로1길 69~월곡역 입구 교차로 구간 외 1개소 사각형거 보수보강	400		400	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
	창문여고 ~ 방천시장 입구 교차로 구간 사각형거 보수보강	310		310	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
	화랑로 283 ~ 화랑로 304 구간 사각형거 보수보강	450		450	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
	화랑로 287 ~ 화랑로 304 구간 사각형거 보수보강	400		400	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
	도봉로65길 주변 사각형거 보수보강	450		450	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
도봉로6길 주변 사각형거 보수보강	400		400	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물	

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
신규	솔매로 93 주변 외 1개소 사각형거 보수보강	400		400	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
	노해로 주변 외2개소 사각형거 보수보강	800		800	정밀안전점검결과 "C~D등급"으로 판정된 시설물
	공릉로24길 7 주변 사각형거 보수보강	360		360	정밀안전점검결과 "D등급"으로 판정된 시설물
	상계동 111-660 주변 사각형거 보수보강	450		450	정밀안전점검결과 "D등급"으로 판정된 시설물
	동광로19길주변외 1개소 사각형거 보수보강	1,000		1,000	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
	바우피로147~논현로139 외 2개소 사각형거 보수보강	450		450	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
	사임당로38~서초대로49길 7외 2개소 사각형거 보수보강	890		890	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
	신반포로33길 64주변 외 1개소 사각형거 보수보강	800		800	정밀안전점검결과 "D등급"으로 판정된 시설물
	서초초등학교 주변 외 3개소 사각형거 보수보강	540		540	정밀안전점검결과 "C~D등급"으로 판정된 시설물
	사평대로253~205 사각형거 보수보강	750		750	정밀안전점검결과 "D등급"으로 판정된 시설물
	대치동 506 ~ 316간 사각형거 보수보강	300		300	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
	신사동 234-9외 11개소 하수관로 이설 실시설계 용역	20		20	사유지관로 이설 실시설계 용역(12개소, L=853m), 사유지관로이설 종합계획에 따라 시행
	연서로15길 35주변 원형관로 보수	360		360	사전검토 시행사업(1순위, 사업적정)
	내수재해위험지구 수위계 설치	4,600		4,600	내수재해위험지역 수위계 설치 160개소
	성수2가3동 내수재해위험지구사업 타당성분석 및 기본계획	83		83	내수재해위험지구 사업타당성분석용역
	망우로12길 51주변 하수관로 개량	80		80	사전검토 시행사업(1순위, 사업적정)
	망우로12길 51주변 원형관로 보수보강	120		120	사전검토 시행사업(1순위, 사업적정)
	답십리1동 내수재해위험지구 타당성분석 및 기본계획	81		81	내수재해위험지구 사업타당성분석용역
	중랑중학교주변외 1개소 하수관로 개량	500		500	17년도 사전검토시행사업 잔여구간 (비굴착→굴착변경구간) 사업비부족으로 미시행 구간
	묵동 도시재생사업구간 노후 하수관로 개량	60		60	○ 도시재생사업시행구역내 노후관로조사 용역비 ○ 사전검토 시행사업(1순위, 사업적정)
장위13 도시재생시범사업구역 노후하수관로 정비	500		500	○ 도시재생사업시행구역내 노후관로 정비 L=3.4km ○ 사전검토 시행사업(1순위, 사업적정)	

구분	사업명	추경	기정	증감	사유
신규	미아동125-25 주변 하수관로 개량	120		120	2017.7. 사전검토 시행사업(2순위, 사업적정)
	상계로17길 125 일대 원형관로 보수	650		650	사전검토 시행사업(1순위, 사업적정)
	동일로213길 오수관로 개량	200		200	사전검토 시행사업(1순위, 사업적정)
	온곡중학교~온수골사거리간 하수관로 개량	50		50	사전검토 시행사업(1순위, 사업적정)
	마포대로 236 외 1개소 하수관로 보강	500		500	사전검토 시행사업(1순위, 사업적정)
	대흥로9안길 19 하수관로 이설	130		130	사유지관로이설 종합계획에 따라 시행
	방화동 607-27일대 하수관로 개량	150		150	사전검토 시행사업(1순위, 사업적정)
	독산로94가길 17일대 하수관로 개량	150		150	사전검토 시행사업(1순위, 사업적정)
	서운로45주변 사각형거 보수보강	350		350	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
	물재생센터 민간위탁 관리방안 연구용역	40		40	근로기준법 개정으로 근로시간이 주 52시간 적용됨에 따라 탄천, 서남 민간위탁 사업장의 근로기준법 적용 방안 연구를 통해 2019년부터 선제적 대응하기 위함
	청계하수역사체험관 조성 기본구상 용역	27		27	옛 청계하수처리장 유입 펌프장 및 차집관로를 리모델링하여 하수도과학관과 연계한 역사문화체험관 조성을 위한 용역수행
	청계하수역사체험관 조성을 위한 정밀안전진단 용역	82		82	옛 청계하수처리장 유입 펌프장 및 차집관로를 리모델링하여 하수도과학관과 연계한 역사문화체험관 조성을 위한 사전 구조물 정밀안전진단 수행
	난지물재생센터 주변 난점마을 연결도로 개설비용 지원	10		10	2012 '서울시-고양시'간 상생협약에 따라 고양시 덕양구 소재 난점마을 연결도로 지원을 위한 감정평가 수수료 용 지원 필요
	하수도 악취개선 저감사업 국고보조금 반환	62		62	하수도 악취개선 저감사업 국고보조금 집행잔액 반납
중랑물재생센터 정화조오니 처리분야 유지보수	900		900	시민의 건강 및 생활환경 보호 뿐 아니라 근무직원 근무환경 개선을 위해 하루빨리 악취방지 시설개선이 필요한 실정(9.0억)	
난지물재생센터 공통분야 유지보수(수선유지)	100	0	100	공공건축물 실내조명 LED교체 100,000	

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
계속 (38)	시 재정투융자기금 이자상환	162	305	-143	18년 제1차 추경시 재정투융자기금 잔액을 모두 상환하여 이자상환예산잔액 감추경
	지방채이자상환	42	34	8	지방채상환이자율 상승에 따른 상환이자 부족액 추경반영
	예비비	4,311	1,293	3,018	세출편성 잔액 예비비 편성
	하수관로 준설	7,000	6,000	1,000	퇴적으로 인해 노후하수관로 조사가 불가한 구간을 해소하기 위한 준설비 추가 편성
	빗물유입시설 확충 및 이설	3,000	2,000	1,000	배수불량 빗물유입시설 정비비 추가 편성
	필동배수분구 하수관로 종합정비	6,750	6,350	400	사업구역내 지장물 상수도 이설에 따른 추가 공사비 필요
	창동2배수분구 하수관로 종합정비	3,680	2,680	1,000	사업추가구간 공시비 반영필요
	가리봉 배수분구 하수관로 종합정비	1,800	1,500	300	구로고가차도 철거공사 구간내 하수관로 병행공사 필요하여 사업물량 증가
	마장동 우시장주변 침수해소 사업	4,527	2,327	2,200	침수해소사업으로 18년도 사업완료를 위해 공사구간내 지장물(상수도 1650mm)이설비 추가반영
	행당동 138~158번지 주변 침수해소	633	430	203	코레일수탁사업으로 공사정산에 따른 추가요청액
	전농동 597-10 주변 원형관로 보수	1,150	1,100	50	18년 사업마무리를 위해 부족사업비 반영
	이태원동 229-5번지 일대 하수관로 이설	350	700	-350	사유지이설 주민설득하여 공사계획변경으로 사업비 절감
	홍익동 122-4 주변 하수관로 정비	500	1,000	-500	실소요금액 이상으로 편성된 사업비 감액(요청액 5억)
	용두1도시환경정비 해제구역 하수관로 개량	400	750	-350	설계시행중으로 금년내 예산집행이 불가하여 이월예상되는 사업비 감액, 19년 편성
	사당역 일대 배수개선(하수관로) 단기대책	160	1,500	-1,340	설계시행중으로 금년내 예산집행이 불가하여 이월예상되는 사업비 감액, 19년 편성
	방배로(방배역~반포천) 사각형거 신설	7,747	10,087	-2,340	18년6월 완료사업으로 공사집행잔액 감액
	강남대로 190 일대 하수관로 정비	840	1,000	-160	공사집행잔액 감액(지장물이설비 등 미소요) 실 소요금액 이상으로 편성된 사업비 감액
	퇴계로50길 55~퇴계로 266 원형관로 보수		200	-200	사업계획변경으로 국비(특별교부세) 지원받아 시행 2017.12월
서남물재생센터 민간위탁 하수슬러지 폐기물 처리	17,398	17,021	377	○ 하수유입량 전년동월대비 6% 증가(마곡지구 신설 등) ○ 방류수질기준 강화에 의한 응집약품 투입량 114%증가 ○ 물재생센터 내에 적체된 양(11,000톤)이 많아 매립지 반입량이 증가될 것으로 전망됨	

구분	사업명	추경	기정	증감	사유
계속	서남물재생센터 민간위탁	17,757	16,234	1,523	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수질관리를 위한 송풍기 전력사용량 및 오니계열 전력사용량 증가 ○ 하수유립량 증가, 유입 수질 상승(마곡지구 신설 등)에 따른 전년 동월대비 전기요금 집행액이 6.82% 증가함 ○ 겨울철 전기사용량 또한 증가할 것으로 전망됨에 따라 1,522,628천원 추경 필요
	서남물재생센터 민간위탁	47,445	47,025	420	○ 정산비(시설비) : 산업안전보건법에 의한 유해, 위험설비 및 30년이상 장기사용 노후설비의 개선을 통한 안전사고, 재난사고 예방을 위한 사업비 필요
	탄천물재생센터 민간위탁	30,510	24,650	5,860	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정산비(슬러지처리비) : 슬러지 적치물량(10,000톤) 및 수도권매립지 반입물량 감소(176톤/일 → 163톤/일)분에 대하여 민간위탁 처리를 통한 해소 필요(+490,012천원) ○ 정산비(시설비) : 산업안전보건법에 의한 유해, 위험설비 및 30년이상 장기사용 노후설비의 개선을 통한 안전사고, 재난사고 예방을 위한 사업비 필요(+5,370,000천원)
	물재생센터 송풍기 개선	1,960	1,600	360	<ul style="list-style-type: none"> ○ 노후로 인한 잦은 고장과 진동 발생으로 가동률, 효율저하로 전력손실 과다, 미세풍량 조절 불가 등 포기조 원활한 공기공급이 어려워 수질관리 애로사항 있음 중량물재생센터 220kW 2대 **투자심사 결과 반영한 예산액('18~'20년 연도별 64억원) 대비한 사업추진
	중량물재생센터 3차(총인) 처리시설 설치사업	36,560	34,578	1,982	<ul style="list-style-type: none"> ○국비 확보에 따라 환경부와 자원협약결과 광역수준 매칭비율(50:50) 준수 의견으로 부족분 확보필요 - '18년 시비 : 17,018백만원(부족분 1,982백만원) ▶ 시설비 : 15,578백만원 ▶ 감리비 : 1,400백만원 ▶ 시설부대비 : 40백만원
	난지물재생센터 3차(총인) 처리시설 설치사업	34,760	32,040	2,720	<ul style="list-style-type: none"> ○국비 확보에 따라 환경부와 자원협약의 결과 광역수준 매칭비율(50:50) 준수 의견으로 부족분 확보필요 - '18년 시비 : 15,280백만원(부족분 2,720백만원) ▶ 시설비 : 14,040백만원 ▶ 감리비 : 1,200백만원 ▶ 시설부대비 : 40백만원

구분	사업명	추경	기정	증감	사유
계속	탄천물재생센터 3차(총인) 처리시설 설치사업	32,060	28,460	3,600	<p>○국비 확보에 따라 환경부와 자원협의 결과 광역시수준 매칭비율(50:50) 준수 의견으로 부족분 확보필요</p> <p>- '18년 시비 : 13,000백만원(부족분 3,600백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 시설비 : 11,860백만원 ▶ 감리비 : 1,100백만원 ▶ 시설부대비 : 40백만원
	서남물재생센터 3차(총인) 처리시설 설치사업	58,240	50,240	8,000	<p>○국비 확보에 따라 환경부와 자원협의 결과 광역시수준 매칭비율(50:50) 준수 의견으로 부족분 확보필요</p> <p>- '18년 시비 : 22,000백만원(부족분 8,000백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 시설비 : 20,240백만원 ▶ 감리비 : 1,700백만원 ▶ 시설부대비 : 60백만원
	서남물재생센터 시설현대화	1,440	1,200	240	<p>○ '19년말 수처리시설 가동을 위한 공사 추진에 따라 감리원 집중배치로 인한 감리비 부족분(196백만원)과 물가변동비(44백만원) 반영을 위한 감리비 추가확보 필요</p>
	난지물재생센터 환경개선	10,480	7,300	3,180	<p>○ 고양시에 위치한 난지물재생센터(개발제한구역) 내 공사로 공작물 설치 행위허가 지연으로 그 동안 보류되었던 악취저감 시설인 악취방지덮개는 '18.5.현재 관리청(덕양구)과 원만한 협의로 진행 가능함에 따라 인근 주민의 숙원인 악취저감(생물반응조 악취방지덮개설치)을 위해 소요예산 반영 필요 (3,000,000천원)</p> <p>○ 반류수 탈취기 설치위치 변경(난지물재생센터 요청)에 따른 배관 소요물량 증가 (180,000천원)</p>
	물재생센터 슬러지 자체처리 시설 설치	24,326	17,500	6,826	<p>○ 추경예산은 '17년 계약금액 중 선금지금액을 제외한 잔여 계약금액으로 올해 업체들에게 지급해야 하는 예산으로 반드시 반영이 필요함</p> <p>- 사유: '17년 사고이월금액이나 '18년도 회계가 공기업회계로 변경되면서 불용 됨</p>
	물재생센터 슬러지 자체처리 시설 설치	1,161	906	255	<p>○ 추경예산은 총차금액 중 1차분에 해당하는 계약금액으로 올해 업체들에게 지급해야 하는 예산으로 반드시 반영이 필요함</p> <p>- 사유: '17년 사고이월 금액이나 '18년도 회계가 공기업회계로 변경되면서 불용 됨</p>

구분	사업명	추경	기정	증감	사유
계속	물재생센터 슬러지 자체처리 시설 설치	19,300	18,300	1,000	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건조시설 건식탈황시설 및 질소산화물 설치 필요 (대기오염방지 철저를 위한 설치) - 사유: '17년 사고이월금액이나 '18년도 회계가 공기업회계로 변경되면서 불용된 예산 일부 반영
	중량물재생센터 운영	19,236	17,736	1,500	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수도권매립지 반입감소 탈수슬러지 민간 위탁처리 용역비 추가(2.2억) ○ 협잡물 운반용역 유찰 단가상승(3.9억) ○ 협잡물발생량 증가 운반처리비 증가(0.7억) ○ 적치슬러지 급증에 따른 소내운반 및 재상차 물량 증가(1.3억) ○ 탈수슬러지 적치용 가설울타리 및 천막설치(1억) ○ 폐기물 수집운반용역 인건비 반영(0.7억) ○ 침사물 발생량 증가 따른 운반처리비 증가 (0.2억) ○ 슬러지 아적장 지붕 등 보수(5억)
	중량물재생센터 공통분야 유지보수	6,900	4,900	2,000	○ 중량처리구역 차집관로 사각형거 물막이 공사 및 보수보강(20억원)
	중량물재생센터 공통분야 유지보수	3,420	1,500	1,920	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공정안전보고(PSM) 심사결과 등 안전보강 사업(10억) - 소화조 환기설비, 방폭설비, 피뢰보강 등 ○ 3처리장 노후된 자동제어설비 교체(9억2천)(DCS→PLC)
	중량물재생센터 수처리분야 유지보수	2,800	1,400	1,400	<ul style="list-style-type: none"> ○ 3,4처리장 중침 노후 슬러지수집기 교체(8억) (강화된 방류수질 준수를 위해서 침전된 슬러지의 신속한 수집 및 이송을 위한 슬러지수집기 교체필요) ○ 3처리장 중침 수질계측 모니터링 시스템 구축사업(6억) (강화된 방류수질 준수를 위해서 수질 주요인자의 실시간 모니터링을 통한 효율적 방류수질 운영시스템 구축)
	중량물재생센터 오토퍼처리분야 유지보수	2,552	2,002	550	성능우수 농축기 등 교체추진을 위한 노후 농축기 교체추진예산 증액(3억) 가스등으로 시설이 노후되고 내구연한이 경과된 수배전반 및 전동기제어반 교체(2.5억)
	난지물재생센터 센터운영	8,706	8,206	500	수질관리를 위한 송풍기전력사용량 및 탈취설비 전력사용량 증가

IV. 검토의견

1. 개요

1) 일반회계

가) 세입 : 기정예산 대비 1,873.1% 증가한 2,336억 95백만원

나) 세출 : 기정예산 대비 103.5% 증가한 4,369억 61백만원

2) 도시개발특별회계

가) 세입 : 도시계획국 세입예산에 총괄 계상됨

나) 세출 : 기정예산 대비 1.3% 증가한 783억 32백만원

3) 한강수질개선특별회계

가) 세입 : 기정예산 대비 2.1% 증가한 289억 31백만원

나) 세출 : 기정예산 대비 2.1% 증가한 289억 31백만원

□ 공기업하수도사업특별회계

가) 세입 : 기정예산 대비 25.2% 증가한 12,025억 14백만원

나) 세출 : 기정예산 대비 25.2% 증가한 12,025억 14백만원

- 금회 서울시가 제출한 물순환안전국의 추가경정예산안을 살펴보면, 세입은 기정예산 대비 508.6% 증가한 2,661억 8천만원(공기업하수도사업특별회계 제외)이며, 세출예산은 기정예산 대비 69.9%(2,238억 62백만원) 증가한 5,442억 24백만원임.
- 회계별로 살펴보면, 일반회계의 경우 세입예산은 기정예산 대비 1,873.1%(2,219억원) 증가한 2,336억 95백만원이며, 세출예산은 기정예산 대비 103.5%(2,222억 69백만원) 증가한 4,369억 61백만원임.
- 도시개발특별회계 세입은 도시계획국 세입예산에 총괄계상되었으며, 세출예산의 경우 기정예산 대비 1.3%(10억) 증가한 783억 32백만원임.

- 한강수질개선특별회계 세입예산의 경우 기정예산 대비 2.1% (6억원) 증가한 289억 31백만원이며, 세출예산의 경우 기정예산 대비 2.1%(6억원) 증가한 289억 31백만원임.

- 한편, 이와 별도로 공기업하수도사업특별회계의 경우 세입예산은 기정예산 대비 25.2%(2,422억원) 증가한 12,025억 14백만원이며, 세출예산은 기정예산 대비 25.2%(2,422억원) 증가한 1조 2,025억 14백만원임.

2. 물순환안전국 소관 분야별 검토 의견

가. 세입 예산안

(1) 일반회계

- 일반회계 추가경정예산안 세입은 기정예산 대비 1,873.1% (2,218억 51백만원) 증가한 2,336억 95백만원이며,
- 이는 2017년 공기업하수도사업특별회계가 신설되면서 기존 하수도사업특별회계 폐지에 따른 순세계잉여금¹⁾ 및 망원배수구역 빗물저류조설치 국고보조금 편성, 인천앞바다 쓰레기처리사업 시비반환금 집행잔액 및 이자반납에 따른 것으로 세부내역은 다음 표와 같음.

[표] 세입예산 세부 편성안

(단위 : 백만원)

연번	구분	세부사업명	추경	기정	증감금액	비고
1	그외수입	하수도사업특별회계 순세계잉여금	221,156	0	221,156	
2		인천앞바다 쓰레기처리사업 시비반환금 집행잔액	193	0	193	
3	기타이자 수입	인천앞바다 쓰레기처리사업 시비반환금 이자반납	2	0	2	
4	국고보조금	망원배수구역 빗물저류조 설치	500	0	500	
합계					221,851	

(2) 한강수질개선특별회계

- 한강수질개선특별회계 추가경정예산안 세입은 기정예산 대비 2.1%(6억원) 증가한 289억 31백만원이며,

1) 공기업하수도사업특별회계로의 진출을 위한 임시 세입 편성임.

- 이는 순세계잉여금(세입증가 1억 2천만원, 세출잔액 증가 4억 72백만원) 발생에 따른 세입 편성으로 세부내역은 다음 표와 같음.

[표] 세입예산 세부 편성안

(단위 : 백만원)

연번	구분	세부사업명	추경	기정	증감금액	비고
1	순세계잉여금	한강수계관리기금 순세계잉여금	2,450	1,858	592	

(3) 공기업하수도사업특별회계

- 공기업하수도사업특별회계 추가경정예산안 세입은 기정예산 대비 25.2%(2,422억 29백만원) 증가한 12,025억 14백만원이며,
- 이는 일반회계로부터의 전입금(17년 하수도사업특별회계 순세계잉여금) 2,211억 56백만원 및 토지매각수입 210억 73백만원에 따른 것으로 세부내역은 다음 표와 같음.

[표] 세입예산 세부 편성안

(단위 : 억원)

연번	구분	세부사업명	추경	기정	증감금액	비고
1	일반회계전입금	일반회계전입금	2,211	0	2,211	
2	토지매각수입	중랑, 서남물재생센터 하수도부지 매각비	211	0	211	
합계					2,422	

- 이 중 ‘토지 매각 수입’은 중랑물재생센터 부지 중 일부를 서울시가 다른 도시계획시설로 전환([표] 참조)하면서 해당 부지에 대해 회계 간 유상이관²⁾에 따른 것으로, 건전한 공기업하수도

사업특별회계 운용을 위해 서울시 산하 기관 간의 잉여부지 활용이라 할지라도 해당부지에 대한 정확한 감정평가 등을 통해 유상이관 절차를 명확히 밝을 필요가 있다는 점에서 바람직한 조치였다 사료됨.

[표] 중량물재생센터 내 일부 부지의 도시계획시설 전환에 따른 세부 매각내역
(단위 : 천원)

해당부서	대상 시설명	대상면적	부과금액
계			21,073,031
자원순환과	서울재사용플라자	14,314㎡	11,451,200
생활환경과	서남음식물처리시설	9,282㎡	2,113,511
도로관리과	성동도로사업소	11,229㎡	7,508,320

2) 「공유재산 및 물품관리법」 제12조(회계 간의 재산 이관) 지방자치단체의 각 회계 중 어느 하나의 회계에 속하는 재산을 다른 회계의 재산으로 이관할 때에는 유상(有償)으로 하여야 한다. 다만, 공용 또는 공공용으로 사용하기 위하여 이관하는 경우에는 그 지방자치단체 공유재산심의회의 심의를 거쳐 무상으로 할 수 있다.

나. 세출 예산안

(1) 일반회계

- 일반회계 세출예산의 경우 기정예산 2,146억 92백만원 대비 103.5%(2,222억 69백만원) 증가한 4,369억 61백만원으로, 공기업하수도사업특별회계 자본전출금, 망원배수구역 빗물저류조 설치 등 총 4개 사업을 금회 추경에 편성하였음.

[표] 세출예산 세부 편성안

(단위 : 백만원)

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
총 계		436,961	214,692	222,269	
신 규	반환금 및 기타 (한강 쓰레기처리 부담금 ³⁾)	13		13	2017년도 정산결과 집행잔액이 발생하여 기 부과한 부담금에 대한 집행잔액을 협약서에 의해 분담비율대로 반납 집행잔액 및 이자 : 경기도 1천만원, 인천시 3백만원
	반환금 및 기타 (국고보조금반환금)	101		101	국고보조금 반환금 - 향림빗물마을 조성사업 반환금 79,509천원 - 지하수 및 민방위 비상급수시설 반환금 21,091천원
	망원배수구역 빗물저류조 설치	1,000		1,000	행정안전부 재해영향분석 심사 후 총사업비(50:50)중 1/2을 매칭비율로 지원받는 사업으로 국비에 대한 시비 확보금액임 ※물재생계획과에서 실시설계 중
	공기업하수도사업 특별회계자본전출금	221,156		221,156	'17년 하수도사업특별회계 순세계잉여금

3) 3개 시·도(서울시, 인천시, 경기도) 협약에 따라 쓰레기 처리사업 비용 분담을 통해 한강 본류 중 서울 구간 쓰레기 유입을 억제하고 유입된 쓰레기의 수거·처리비용(근거 : 「한강본류중 서울시 구간 쓰레기 처리사업 비용분담 협약서」 제7조(정산))

1) 망원배수구역 빗물저류조 설치(사업별설명서 P.342)

- 동 사업은 서대문구, 마포구의 망원배수구역 침수원인 분석 및 대응방안 마련을 통해 단계별로 빗물저류조를 설치하려는 사업으로, 금회 10억원을 신규 편성하였음.
 - 이는 행정안전부에서 2018년도 우수저류시설 설치사업에 대한 국고보조금 5억원이 확정 내시되어 국고보조금에 대한 지방비 부담분을 추경으로 확보하여 달라는 요청(행정안전부 재난영향분석과-2752, 2017.12.27.)에 따른 것임.
 - 다만, 본 사업의 기본 및 실시설계가 '18.10월 준공 예정인 만큼 추경 사업비 집행에 차질이 없도록 공정관리에 만전을 기해야할 것이며, 다른 우수저류시설 설치와 관련해서도 중앙부처와 지속적인 협의를 통해 국고지원 약속을 받아낼 필요가 있다 하겠음.

2) 공기업하수도사업특별회계 자본 전출금

- 동 자본 전출금은 기존 하수도사업특별회계 순세계잉여금을 공기업하수도사업특별회계로 전출하고자 하는 것으로, 금회 2,211억 56백만원을 편성하였음.
 - 이는 2017년도에 서울특별시 하수도사업을 「지방공기업법」에 따른 지방직영기업⁴⁾의 형태로 전환하면서, 기타 특별회계로 운

4) 지방직영기업은 지방자치단체가 직접 경영하는 방식으로 지방자치단체의 조직 중 국·과 또는 본부·사업소의 형태로 운영하며, 구성원의 신분은 공무원으로 기존 조직 전원 신분보장 및 고용승계가 됨(서울시 상수도사업본부가 이에 해당됨)

영하고 있던 하수도사업을 기업회계원리가 적용되는 공기업특별회계로 전환함에 따른 것임.

- 따라서 본 일반회계에서의 기존 하수도사업특별회계 순세계잉여금에 대한 세입·세출은 공기업하수도사업특별회계의 회계간 전출입을 위한 것일 뿐 별다른 의미는 없음.

(2) 도시개발특별회계

- 도시개발특별회계 세출예산의 경우 기정예산 773억 32백만원 대비 1.3%(10억) 증가한 783억 32백만원으로, ‘여의천(서초구) 단면확장 및 보축공사, 망원배수구역 중간펌프장 설치 등 총 4개 사업을 금회 추경에 편성하였음.

[표] 세출예산 세부 편성안

(단위 : 백만원)

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
총 계		78,332	77,332	1,000	
신규	여의천(서초구) 단면확장 및 보축공사	1,200	0	1,200	○여의천 일대 침수피해 예방을 위한 여의천 단면확장 공사를 ‘19년 우기전(5월 이전) 완료하기 위해 토지보상비 부족분 편성(현재 보상절차 진행중)
계속	오류천(구로구) 단면확장	4,600	3,500	1,100	○구로구 오류동역 주변 지역 침수피해 해소를 위한 오류천 단면확장공사(1공구)를 2019년 우기전(5월이전) 완료하기 위해 추경 편성 -오류천 상류부 구간(오류동역)은 공원조성 공사와의 연계로 개선공사 완료 -하류부는 금년 완료 예정 -상·하류 두 구간을 연결하는 중간 부분이 '19년 완료계획으로 실질적인 개선공사의 효과를 위해서는 중간 부분 개선공사가 시급함.
	망원배수구역 중간펌프장 설치	200	2,000	-1,800	○빗물펌프장으로 유입되는 배수면적내의 서대문구와 빗물펌프장 설치로 인해 침수가 예방되는 수혜면적의 87%를 차지하는 마포구 간의 펌프장 운영·관리 주체 결정에 대한 갈등으로 용역설계의 준공기한이 '18. 5월에서 8월로 연기되었고,

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
	총 계	78,332	77,332	1,000	
					○6월 현재까지도 갈등조정이 이루어지지 않아 용역 준공 전 주민설명회 개최와 보완작업의 등의 기간 소요를 고려하면 8월 용역 준공이 불투명하여 감추경
	시립대학교 빗물저류조 설치	2,500	2,000	500	○금년 준공을 위해 실시설계 당시 여건 변동에 따른 추가공사 비용 반영

1) 여의천(서초구) 단면확장 및 보축공사(사업별설명서 P.343)

○ 동 사업은 내곡 보금자리주택지구 인근 여의천의 홍수방지를 위하여 하천 단면확장 및 제방보축을 시행하고자 하는 것으로, 금회 12억원을 신규 편성하였음.

- 추경사유는 동 사업을 2019년도 우기가 시작되기 전에 공사를 완료하여 2019년도 풍수해 재난 발생 시 피해를 사전에 예방하기 위해, 현재 사업대상지 11필지(2,898㎡) 중 2필지(1,946㎡)의 보상을 완료하였고, 남은 10필지(952㎡)에 대한 보상을 올해 완료하기 위하여 편성한 것인데,

[표] 편입토지 보상협의 현황

연번	지번	편입면적 (㎡)	보상비(천원) (감정평가법인 2개사 평균)	비고
		2,898	1,999,941	
1	신원동 547-7(답)	86	119,841	협의 완료

연번	지번	편입면적 (㎡)	보상비(천원) (감정평가법인 2개사 평균)	비고
2	신원동 547-5(답)	39	52,007	협의 완료
3	신원동 547-4(답)	164	228,534	협의 진행 중(금액 조정 요청)
4	신원동 547-6(답)	126	175,581	협의 진행 중(금액 조정 요청)
5	신원동 548-20(대)	35	87,640	협의 완료
6	신원동 548-19(답)	118	196,883	협의 완료
7	신원동 551-8(전)	5	8,343	협의 완료
8	염곡동 250-4(천)	1,154	561,421	일부 보상완료 950㎡, 462,175천원
9	염곡동 252-1(천)	996	484,554	전구간 보상완료 996㎡, 484,554천원
10	염곡동 278-2(천)	94	45,732	1명 협의 완료, 3명 연락실패
11	염곡동 253-1(천)	81	39,407	협의 진행 중(금액 조정 요청)
합계	-	2,898	1,999,941	

- 이는 내년도 우기 시작 전에 공사 완공을 위해 반드시 필요한 사전절차이기 때문에 바람직한 편성이라 사료되며, 공사에 차질이 없도록 보상협의를 진행 중인 사항에 대해서는 조속히 완료해야 할 것임.

2) 망원배수구역 중간펌프장 설치(사업별설명서 P.346)

- 동 사업은 급변하는 기후변화에 대응하기 위해 망원배수구역에 30년 강우빈도의 빗물펌프장을 신설하여 배수개선을 통한 침수피해를 예방하고자 하는 사업으로, 금회 기정예산 20억원 대비 18억원(90%)이 감소한 2억원을 편성하였음.

- 이는 빗물펌프장 설치지역(서대문구)과 펌프장 설치의 수혜지역(마포구)간 펌프장 운영·관리를 둘러싸고 자치구간 갈등이 발생하여 기본 및 실시설계 용역의 준공이 지연되었고, '18.8월 현재까지도 갈등 조율이 원만치 못하여 연내 예산집행이 어려울 것으로 예상됨에 따라 감추경을 통해 연말 공사발주를 위한 최소한의 예산만 편성하려는 것임.
- 이처럼 본격적인 사업 추진 전에 어떠한 이해관계와 갈등이 존재하는지 면밀히 검토하지 않은 상태에서 사업이 출발할 경우 이로 인한 예산의 잠식이나 낭비가 초래될 수 있다는 점에서 기본계획 단계에서의 폭넓은 의견수렴과 조율이 필요하다 하겠음.

3) 시립대학교 빗물저류조 설치공사(사업별설명서 P.347)

- 동 사업은 휘경동 저지대 침수피해 해소를 위해 빗물저류조를 설치하여 우수도달시간을 지연시킴으로써 침수피해를 사전에 예방하고자 하는 사업으로, 기정예산 20억원 대비 5억원 증가한 25억원을 편성하였는데,
- 그 사유는 해당 부지 주변으로 시립대 직장어린이집 공사가 준공·개원(2018.3.5.)함에 따라 저류조 출입구가 저축하게 되어 출입구 위치를 변경하는 등 현장 여건 변동에 따른 공사비 증액분을 편성한 것에 따른 것임.

- 이는 지역 내 선행되고 있는 사업을 고려하여 사업계획 및 예산편성이 이루어졌어야 함에도 선행사업에 대한 추진사항을 제대로 파악하지 못한 채 사업을 추진한 것에 기인한 것으로, 영향을 미치는 관련 사업들을 면밀히 검토하여 사업계획을 수립하도록 하는 노력이 필요함.

(3) 한강수질개선특별회계

- 한강수질개선특별회계 세출예산의 경우 기정예산 283억 39백만원 대비 2.1%(5억 92백만원) 증가한 289억 31백만원으로, 순세계잉여금 발생분 5억 92백만원을 금회 '예비비'로 편성한 것이며, 별다른 특이사항은 없음.

[표] 세출예산 세부 편성안

(단위 : 백만원)

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
총 계		28,931	28,339	592	
계속	예비비	1,573	981	592	순세계잉여금 발생에 따른 예비비 편성

(4) 공기업하수도사업특별회계

- 공기업하수도사업특별회계 세출예산의 경우 기정예산 9,602억 85백만원 대비 25.2%(2,422억 29백만원) 증가한 1조 2,025억 14백만원으로, '시 재정투융자기금 예탁', 3차 총인처리시설 설치사업 등 총 94개 사업을 금회 추경에 편성하였음.
- 금회 추경사업이 많아진 것은 2017년도에 서울시 하수도사업을 지방직영기업의 형태로 전환함에 따라, 2018.1.1.자로 하수도사업특별회계가 폐지되고 공기업하수도사업특별회계가 신설되면서,
- 2018회계연도 본예산 편성 당시 폐지되는 하수도사업특별회계 잔액인 순세계잉여금을 부득이하게 2018회계연도 사업예산으로 반영하지 못하여 금회 추경에 반영함에 따른 것임.

1) 내수재해위험지구 수위계 설치

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.1)

- 동 사업은 하수관로 평가기법의 검보정을 통해 「풍수해저감종합계획(하천관리과-13454, 2016.9.5.)」에서 제시한 내수재해⁵⁾위험지구에 대해 보다 정확한 위험도를 평가하고 타당성 높은 시설계획을 검토하기 위한 실강우 기반의 하수관로 운영자료를 획득하기 위해 추진되는 사업으로, 금회 46억원을 신규 편성하였음.

5) 분류 외수위 상승, 내수지역 홍수량 증가 등으로 인한 내수배제불량으로 인명과 재산상의 손실이 발생하는 재해(「시·군 등 풍수해저감종합계획 세부수립기준」 [별첨1(용어정의)]

- 추정 편성 사유로, 서울시는 배수펌프장 및 우수관로 용량부족으로 주거지 침수발생이 예상되는 위험지구에 대하여 저감대책을 수립하였고, 이를 기반으로 2019년 본격적인 개선사업을 추진할 예정에 있는데,
- 개선사업 추진에 앞서 차질 없는 사업 수행과 도출된 결과의 정확도를 확보하기 위하여 실강우 계측 자료의 축적이 선행될 필요가 있어 43개소 내수재해위험지구 내 주요 하수관로에 수위계 160개를 설치하고자 하는 것임.
- 금회 추정편성은 2019년도 본사업의 원활하고 효율적인 추진을 위하여 반드시 선행되어야 할 사업으로 바람직한 조치라 여겨지며 설치되는 수위계에 대한 유지관리 방안을 마련하여 지속적인 활용도를 제고해야할 것임

2) 마장동 우시장주변 침수해소 사업

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.4)

- 동 사업은 간선하수관로의 용량을 확대하여 2012년 침수지역인 마장동 우시장 일대의 침수를 방지하기 위한 사업으로, 금회 기정예산 23억 27백만원 대비 22억원 증가한 45억 27백만원을 편성하였음.
- 이는 마장배수문에서 차집관거로 배수되는 유출관로 확장 구간의 시공을 위한 줄파기 공사 중 상수관(D1,650mm)이 약 50cm 저

축되어 유출관로 시공이 곤란한 실정으로, 해당 상수관로를 이설한 후 유출관로를 확장하여 시공하고자 증액하는 것임.

- 시공사는 마장배수문 유출관로 주변 시험굴착 결과 우회관로 설치 어려운 관계로 상수관로 이설 후 관로 매설이 적정하다는 의견이며, 상수도사업본부는 상수관로의 유출관로 상월 및 하월 검토 시, 상월은 공사비는 저렴하나 매설심도 부족으로 하월이 적정하다는 의견을 제시하였고,
- 성동구는 마장동 침수 해소를 위해 사업추진이 반드시 필요하며 현재까지 48억원의 예산이 기 투자된 상황이므로 상수관로 이설 후 사업을 지속 추진하는 것이 타당하다는 입장임.
- 건설공사의 특성상 지하상태에 따라 일부 계획변경이 불가피한 측면은 인정되나, 사업의 실시설계 단계에서 실제 지하구조물 세부현황을 제대로 파악하지 못하여 대규모 추경이 발생하였다는 것은 비과학적이고 성급한 사업추진의 문제점을 단적으로 보여준다 하겠음.

3) 행당동 138~158번지 주변 침수해소

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.6)

- 동 사업은 행당동 138번지 일대의 배수체계 개선 및 통수능 확보를 위한 하수관로를 신설하여 집중호우시 침수피해를 예방하기 위한 사업으로, 금회 기정예산 4억 3천만원 대비 2억 3백만원 증가한 6억 33백만원을 편성하였음.

- 이는 한국철도공사에서 왕십리 하수박스 설치공사를 '18.6월 준공(수탁시행, 성동구 구청장 방침 제652호, 2014.12.12.)한 후, 철도 하부 압입추진구간내 암물량이 증가함에 따라 증액된 사업비의 정산을 요청(한국철도공사 수도권동부분부 시설처-4284, 2018.8.8.)함에 따른 것임.
- 한국철도공사는 철도 하부 압입추진 시 암발생에 대하여 암선을 추정하여 내역에 반영하였으나, 최종 압입추진 및 암판정위원회 결과에 따라 암선을 확정·반영하여 추정치보다 암선이 증가하였고, 기존 구조물 안전을 위해 콘크리트 깨기에서 와이어쇼 절단 및 인양으로 변경하면서 공사비가 늘어난 것이라는 입장임.
- 경원선 철도를 횡단하는 형태로 하수박스를 설치하기 위해 해당 도시계획시설 관리자인 한국철도공사 측에 부득이하게 사업을 위탁한 사정은 이해되나, 사업시행 과정에서 서울시는 한국철도공사에 예산만 배정하고 정산은 소홀히 하는 우를 범하지 않도록 상시 감시체계를 갖추어야할 것임.

4) 이태원동 229-5번지 일대 하수관로 이설

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.28)

- 동 사업은 이태원동 229-5번지 주변 사유지 점용구간의 공공하수도 이설을 통해 시민의 재산권을 보장하고 원활한 공공하수관로 유지관리를 통해 안전사고를 사전에 예방하기 위한 사업으로, 금회 기정 예산 7억원 대비 3억 5천만원 감소한 3억 5천만원을 편성하였음.

- 이는 당초 사유지 내 하수박스를 이설하도록 계획하였으나, 사유지 주택하부에 매설되어 있는 하수박스를 철거하지 않고 폐쇄 후 존치 하고 인근에 신설 하수관(D600mm)을 부설하는 것으로 주민과 협의가 이루어짐에 따라 절감된 공사비를 감추경하려는 것으로,
- 이해관계자와의 원만한 협의를 통해 결과적으로 공사비를 절감하는 결과를 가져왔다는 측면에서 고무적이라 하겠음.

5) 용두1도시환경정비 해제구역 하수관로 개량

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.32)

- 동 사업은 용두동 20번지 용두1 도시환경정비구역 해제가 진행됨에 따라 균열, 침하, 통수능부족 등 50년 이상된 노후하수관로를 개량함으로써 침수를 예방하고 주민불편사항을 해소하기 위한 사업으로, 금회 기정예산 7억 5천만원 대비 3억 5천만원 감소한 4억원을 편성하였음.
- 서울시는 감추경 사유로 '18년도 시행대상 공사구간에 대해 우선 설계 후 8월 중 공사 발주예정이었으나 하반기 실 공사기간(2018.9~11월, 총3개월)을 고려할 때 예산 편성 전액의 연내 집행이 어려울 것으로 판단하여 효율적인 예산집행을 위해 이월예상 금액을 감추경했다는 입장임.
- 이렇듯 자체적인 검토를 통해 이월예상액을 사전에 조정하고자

하는 것은 바람직하다 할 수 있으나, 한편으로는 본예산 편성 전에 충분한 검토가 부족했음을 보여주는 것으로 추후에는 연내 집행 가능한 예산만 편성하는 노력이 필요하다 하겠음.

6) 사당역 일대 배수개선(하수관로) 단기대책

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.44)

- 동 사업은 집중호우 발생시 빗물이 저지대 지역인 사당역 일대로 빗물이 집중되어 침수가 발생함에 따라 10년 빈도 강우에(75 mm/hr) 대응하기 위해 추진하는 사업으로, 금회 기정예산 15억원 대비 13억 4천만원 감소한 1억 6천만원을 편성하였음.
- 서울시는 감추경 사유로, 대심도 배수저류터널은 설치에 오랜 기간이 소요되므로 우선 10년 빈도 강우에 대응할 수 있는 빗물저류조를 공원지하에 설치한 후 하수관로를 정비하려하는 계획이었으나,
- 빗물저류조 설치사업이 인근주민 반대에 부딪혀 중단됨에 따라, 이를 대체하고자 사당천 확장계획을 수립하였는데, 사당천 확장 전에 하수관로만 먼저 개선할 경우 사당천 인근지역의 침수가 오히려 가중되는 것으로 검토되어 먼저 사당천을 확장하고 그 이후에 하수관로를 개선하기 위해 금회 감추경 한다는 입장임.
- 이는 서울시가 지역주민과의 사전협의를 부족한 상태에서 사업을 다소 성급하게 추진한 측면이 있으며, 따라서 사업초기에 관계 기관들과의 사전협의를 보다 철저히 함으로써 이와 같은 예산사용의 비효율성이 발생하지 않도록 주의해야 할 것임.

7) 망우로12길 51주변 하수관로 개량 외 12건

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.8~20, P.24~26, P.110~116)

○ 망우로12길 51주변 하수관로 개량 외 12건은 노후·불량 하수관로를 적기에 보수하여 안전사고를 예방하고 쾌적한 생활환경을 조성하고자 추진된 사업으로, 금회 총 13개 사업에 총 34억 4천 만원을 신규 편성하였음([표] 참조).

- 이는 ‘하수관로사업 사전 검토회의(물재생계획과-7568호, 2018.6.18.)’ 결과에 따라 안전사고를 예방하고 쾌적한 생활환경을 조성하고자, 우선적으로 보수가 필요하고 연내 집행이 가능한 노후·불량 하수관로를 정비하려는 것으로, 시급성이 인정된다 하겠으며 금회 반영되지 못한 구간에 대해서는 2019회계연도 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	3,440		3,440	
1	망우로12길 51주변 하수관로 개량	80		80	사전검토 시행사업(1순위, 사업적정)
2	중랑중학교 주변 외 1개소 하수관로 개량	500		500	17년도 사전검토시행사업 잔여구간 (비굴착→굴착변경구간) 사업비부족으로 미시행 구간
3	묵동 도시재생사업구간 노후 하수관로 개량	60		60	○ 도시재생사업시행구역내 노후관로조사 용역비 ○ 사전검토 시행사업(1순위, 사업적정)

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
4	장위13 도시재생시범사업구역 노후하수관로 정비	500		500	○ 도시재생사업시행구역내 노후관로 정비 L=3.4km ○ 사전검토 시행사업(1순위, 사업적정)
5	미아동125-25 주변 하수관로 개량	120		120	2017.7. 사전검토 시행사업(2순위, 사 업적정)
6	동일로213길 오수관로 개량	200		200	사전검토 시행사업(1순위, 사업적정)
7	온곡중학교~온수골사거리 간 하수관로 개량	50		50	사전검토 시행사업(1순위, 사업적정)
8	방화동 607-27일대 하수관로 개량	150		150	사전검토 시행사업(1순위, 사업적정)
9	독산로94가길 17일대 하수관로 개량	150		150	사전검토 시행사업(1순위, 사업적정)
10	망우로12길 51주변 원형관로 보수보강	120		120	사전검토 시행사업(1순위, 사업적정)
11	상계로17길 125 일대 원형관로 보수	650		650	사전검토 시행사업(1순위, 사업적정)
12	연서로15길 35주변 원형관로 보수	360		360	사전검토 시행사업(1순위, 사업적정)
13	마포대로 236 외 1개소 하수관로 보강	500		500	사전검토 시행사업(1순위, 사업적정)

8) 신사동 234-9의 11개소 하수관로 이설 실시설계 용역

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.42)

○ 신사동 234-9의 11개소 하수관로 이설 실시설계 용역은 사유토
지상 공공하수관로를 이설·정비하여 개인재산권을 회복하고 하
수시설물 유지·관리에 만전을 기하고자 실시되는 용역으로, 금회
2천만원이 신규 편성되었음.

- 사유지 통과 하수관로 대부분이 노후주택 하부를 통과하고 있고
안전사고와 침수피해 등 재해발생 우려가 높은 상태로 최근 토

지소유자들이 이설 및 보상(사용료 등)을 요구하는 사례가 늘어나는 추세로, 이에 대한 신속한 조치를 위해 금회 실시설계 용역비를 편성한 것임.

- 서울시는 ‘사유지 점유 공공하수도 이설계획’을 수립(물재생계획과 -3487, 2017.8.10.)하고, 우선적으로 12개소 하수관로 이설을 위한 실시설계 용역을 수행하겠다는 계획임.
- 최근 10년간 사유지 통과관로와 관련하여 총 14건의 소송(아래 [표] 참조)이 발생(자치구 승소 9건, 패소 5건)했다는 점에 비추어 볼 때, 시민의 재산권 보호와 안전사고 방지를 위해 부득이한 조치라 여겨짐.

[표] 최근 10년간 사유지 통과관로 관련 소송 현황

연번	주 소	승/패소	비고	소송종결일
1	종로구 통의동 35-77, 35-88	승소	구청이 하수도를 설치하였다고 인정하기 어렵고, 도로로 인해 피고가 이득을 취한 것도 없어 부당이득반환의무 없음 (주민자력사업으로 하수도 매립 추정)	2014.12.17
2	종로구 부암동 208-95, 208-97	패소	토지의 사용수익권을 포기하였다고 인정할 만한 증거가 부족하여 부당이득금 반환할 의무 있음 보상금 : 1,313천원/ 점용료 : 연443천원	2015.9.10
3	성동구 성수동1가 656-734	패소	토지의 사용수익권을 포기하였다고 인정할 만한 증거가 부족하여 부당이득금 반환할 의무 있음 보상금 : 12,344천원/ 점용료 : 연4,128천원	2009.2.4
4	동대문구 제기동 846-43	승소	토지를 인근 주민들의 통행로(현황도로)로 제공중인 상태에서 경매로 소유권 취득하여 독점적 배타적 사용수익권 불인정. 차임 지급 의무 없음	2012.8.9
5	동대문구 전농동 597-69	승소	하수도가 설치된 토지는 공공용재산인 하수도가 설치되어 있는 공유재산으로서 행정재산이라 봄이 상당하여 부당이득금 반환 의무 없음	2016.9.22
6	중랑구 신내동 542-1, 542-5	패소	토지의 사용수익권을 포기하였다고 인정할 만한 증거가 부족하여 부당이득금 반환할 의무 있음 보상금 : 1,996천원/ 이설완료	2016.3.10

연번	주 소	승/패소	비고	소송종결일
7	도봉구 창동 557-30	승소	토지구획정리사업 통하여 일반 공중에 통행로로 제공하는 경우로 독점적이고 배타적인 사용수익권 행사할 수 없어 부당이득금 반환 의무 없음	2014.5.16
8	노원구 공릉동 596-19	승소	토지구획정리사업 통하여 일반 공중에 통행로로 제공하는 경우로 독점적이고 배타적인 사용수익권 행사할 수 없어 부당이득금 반환 의무 없음	2014.9.22
9	서대문구 홍제동 266-57도	승소	원고 항소취하	2009.6
10	구로구 오류동 160,160-2,160-5	패소	토지의 사용수익권을 포기하였다고 인정할 만한 증거가 부족하여 부당이득금 반환할 의무 있음 보상금 : 52,523천원/ 점용료 : 연13,051천원	2011.9.28
11	동작구 대방동 11-9	승소	도로법에 의한 노선인정 공고 및 도시계획법에 의한 도시계획사업 시행 되었다는 사실이 없음으로 구청이 토지를 점유하였다고 볼 수 없음	2010.9.16
12	동작구 대방동 17-1, 17-6	패소	해당 토지는 원고가 피고로부터 매입한 토지로 매입 당시 지목이 대지인 점, 재산현황조사서에 하수시설 사용에 대한 기재가 없는 점 등으로 사용수익권 포기하였다고 할만한 증거 부족 부당이득금 반환할 의무 있음 보상금 : 20,261천원/ 점용료 : 연619천원	2012.1.11
13	동작구 흑석동 232-60	승소	토지의 원소유자가 토지 일부를 도로 부지로 무상 제공함으로써 이에 대한 독점적이고 배타적인 사용수익권을 포기하고 이에 따라 주민이 그 토지를 무상으로 통행하게 된 경우로 부당이득금 반환할 의무 없음	2014.2
14	상도동 211-172	승소	도로	2016.8.9

9) 평창동 114-12 ~ 106-4 사각형거 보수보강 외 28건

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.52~106, P.118)

- 평창동 114-12 ~ 106-4 사각형거 보수보강 외 28건은 노후 및 손상으로 기능이 저하된 하수암거를 보수·보강하여 시설물의 내구성 향상과 구조적 안전성을 확보하고자 하는 사업으로, 금회 총 29개 사업에 총 143억 65백만원을 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		14,365		14,365	
1	평창동 114-12 ~ 106-4 사각형거 보수보강	390		390	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
2	두텁바위로1길 60 ~ 두텁바위로 25 구간 외 3개소 사각형거 보수보강	450		450	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
3	원효로3가 26-7~52-6 외3개소 사각형거 보수보강	400		400	정밀안전점검결과 "C~D등급"으 로 판정된 시설물
4	광나루로 210주변 외 1개소 사각형거 보수보강	1,000		1,000	정밀안전점검결과 "D등급"으로 판정된 시설물
5	동일로59가길 37-5~천호대로120길 40간 사각형거 보수보강	450		450	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
6	뚝섬로 52길 사각형거 보수보강	450		450	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
7	자양동 219-2~636-10 사각형거 보수보강	200		200	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
8	답십리 467-7 주변 사각형거 보수보강	200		200	정밀안전점검결과 "D등급"으로 판정된 시설물
9	오패산로46 ~ 화랑로 76간 사각형거 보수보강	430		430	정밀안전점검결과 "D등급"으로 판정된 시설물
10	오패산로3길 164 ~ 성북트리즘빌딩 교차로(2런)구간 사각형거 보수보강	400		400	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
11	중암동 97-1 ~ 1-47 외 1개소 사각형거 보수보강	495		495	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
12	장월로1길 69~월곡역 입구 교차로 구간 외 1개소 사각형거 보수보강	400		400	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
13	창문여고 ~ 방천시장 입구 교차로 구간 사각형거 보수보강	310		310	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물

구분	사 업 명	추 경	기 정	증 감	사 유
14	화랑로 283 ~ 화랑로 304 구간 사각형거 보수보강	450		450	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
15	화랑로 287 ~ 화랑로 304 구간 사각형거 보수보강	400		400	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
16	도봉로65길 주변 사각형거 보수보강	450		450	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
17	도봉로6길 주변 사각형거 보수보강	400		400	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
18	솔매로 93 주변 외 1개소 사각형거 보수보강	400		400	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
19	노해로 주변 외 2개소 사각형거 보수보강	800		800	정밀안전점검결과 "C~D등급"으 로 판정된 시설물
20	공릉로24길 7 주변 사각형거 보수보강	360		360	정밀안전점검결과 "D등급"으로 판정된 시설물
21	상계동 111-660 주변 사각형거 보수보강	450		450	정밀안전점검결과 "D등급"으로 판정된 시설물
22	동광로19길주변의 1개소 사각형거 보수보강	1,000		1,000	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
23	바우뫼로147~논현로139 외 2개소 사각형거 보수보강	450		450	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
24	사임당로38~서초대로49길 7외 2개소 사각형거 보수보강	890		890	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
25	신반포로33길 64주변 외 1개소 사각형거 보수보강	800		800	정밀안전점검결과 "D등급"으로 판정된 시설물
26	서초초등학교 주변 외 3개소 사각형거 보수보강	540		540	정밀안전점검결과 "C~D등급"으 로 판정된 시설물
27	사평대로253~205 사각형거 보수보강	750		750	정밀안전점검결과 "D등급"으로 판정된 시설물
28	대치동 506 ~ 316간 사각형거 보수보강	300		300	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물
29	서운로45주변 사각형거 보수보강	350		350	정밀안전점검결과 "C등급"으로 판정된 시설물

- 이는 2017년도부터 노후 하수관로에 대한 정밀한 관로 조사를 통해 하수도의 근원적 문제에 대한 진단과 동시에 체계적인 정비를 시행하고자 정밀안전점검을 시행한 결과, C 또는 D등급으로 판정된 시설물에 대하여 긴급보수를 실시하고자 하는 것으로 사업의 시급성이 인정된다 하겠음.

10) 퇴계로50길 55~퇴계로266 원형관로 보수

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.120)

- 동 사업은 노후불량 원형 하수관로 보수를 통한 하수관로 기능 회복 및 도로함몰 예방과 재해예방을 위해 추진되는 사업으로, 금회 기정예산 2억원 전액을 감편성하였음.
- 이는 사업 주체인 중구청이 행정안전부로부터 교부('17.12.6.)된 국비(특별교부세)를 통해 동 하수관 정비사업을 시행함에 따라 중복된 시비편성을 전액 감추경하는 것으로,
- 사업추진 의욕이 앞서 국비와 시비 양쪽을 모두 신청한 자치구 입장도 이해는 되나, 추후에는 이 같은 사유로 불필요한 예산이 편성되는 일이 없도록 유의해야할 것임.

11) 재정투융자기금 예탁

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.124)

- 동 사업은 2017회계연도 결산결과 일시적으로 발생한 과다한 순세계잉여금을 효율적으로 관리하기 위하여 서울시 재정투융자기금에 일시 예탁하고자 하는 것으로, 금회 1,500억원을 편성하였음.

- 이는 2018.1.1.자로 기존 하수사업특별회계를 폐지한 후 공기업하수도사업특별회계로 전환됨에 따라 일시적으로 증가한 일반회계 전입금의 세출편성 잔액 일부를 서울시 재정투융자기금에 예탁하였다가 2019회계연도와 그 이후 하수도 관련 투자사업에 예비 재원으로 확보하려는 것임.
- 이는 부득이하게 발생한 과다 순세계잉여금의 일시적 관리를 위한 것으로, 2019회계연도를 비롯하여 향후 대규모 자금 투입이 필요한 하수도 사업의 원활한 추진을 위해 적절하고도 효율적으로 투입되어야 할 것이며, 만일 장기간 예탁해야 할 필요성이 있다면 재정투융자기금이 아닌 하수도사업을 위한 회전기금으로 적립하는 방안도 검토할 필요가 있어 보임.

12) 청계하수역사체험관 조성 기본구상 용역

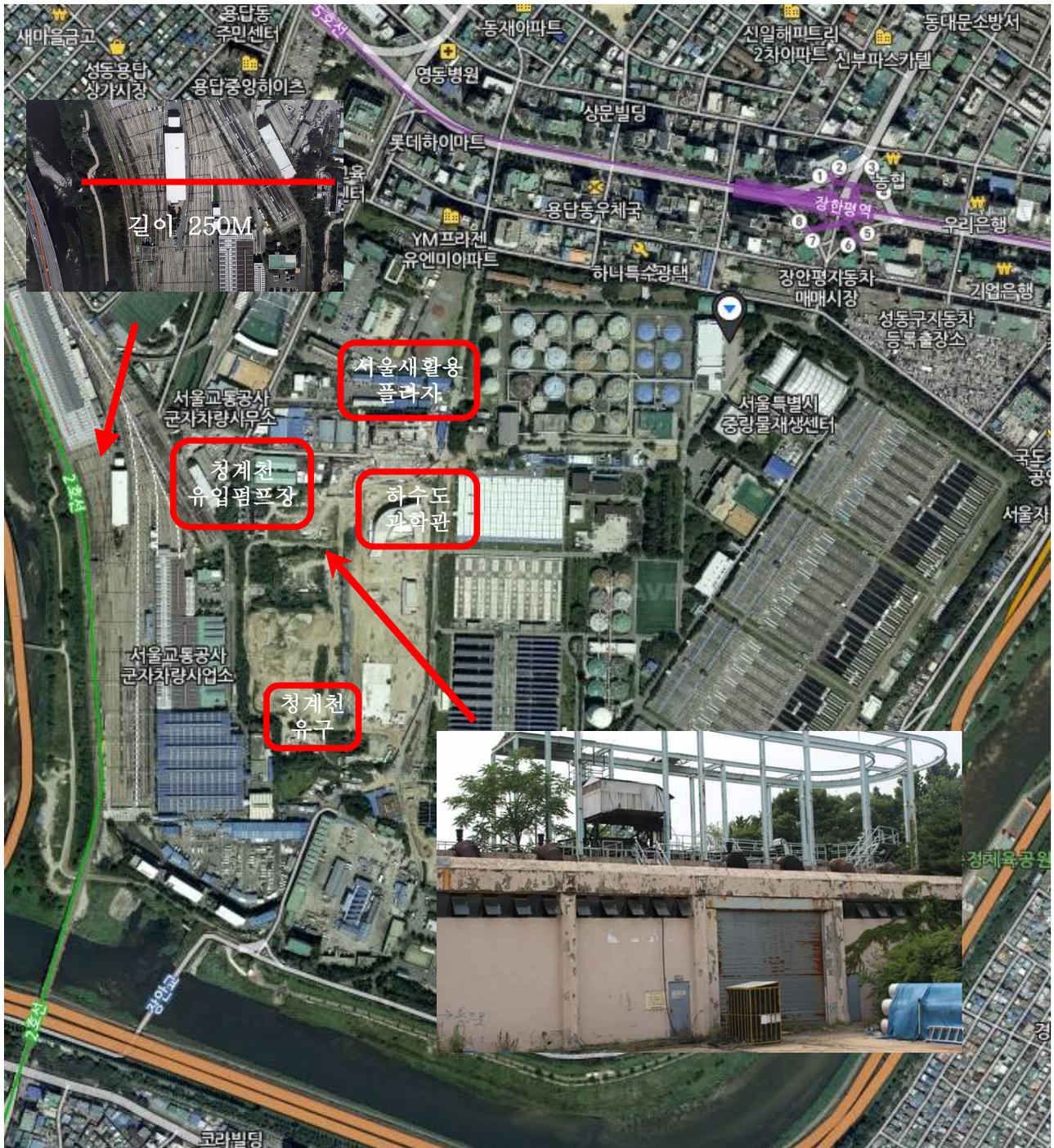
(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.131),

청계하수역사체험관 조성을 위한 정밀안전진단 용역

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.129)

- 동 사업은 중랑물재생센터에 이웃하여 위치한 과거 옛 청계천하수처리장 유입 펌프장 및 차집관로를 리모델링하여 시민이 차집관로 내부를 걸으면서 하수도의 역사를 체험하도록 ‘하수역사체험관’을 조성하기 위한 기본구상 수립 용역비 2천 7백만원을 신규로 편성하는 한편, 옛 청계천하수처리장에 대한 구조물 정밀안전진단을 사전에 수행하고자 8천 2백만원을 신규 편성한 것임.
- ‘청계하수역사체험관 조성’ 사업은 서울시가 용도가 폐쇄되어 미

활용 되고 있는 옛 청계천하수처리장이 과거 전국 최초의 하수 처리장이었던 점을 감안하여 역사체험을 통한 물재생의 소중함과 재활용의 중요성을 알릴 수 있는 친환경 복합시설로 조성함으로써 시민들이 즐겨 찾는 명소로 만들겠다는 계획(물재생시설과-9812, 2018.7.18.)에 따른 것임.



[그림] 청계천하수처리장 유입 펌프장 및 차집관로 위치도

- 서울시는 '19년도 타당성조사 및 투자심사 등의 사전절차를 이행하고 사업의 원활한 추진을 위해 '18년도 하반기에 기본구상 용역 발주와 오래 방치된 시설이기에 정밀안전진단을 병행 실시하여 기본구상 수립 과정에서 구조물 안전성 확보 대책을 수립하는 데 활용하겠다는 입장임.
- 상기 사업 취지에는 공감할만 하나 중량물재생센터 부지 내에 이웃하고 있는 하수도과학관이 현재 그 이용율이 저조한 상황임을 감안할 때 유사한 문제가 발생하지 않을까 염려됨으로 신중한 검토가 필요하다 사료됨.

13) 서남물재생센터 민간위탁

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.133)

- 동 사업은 민간위탁을 하고 있는 서남물재생센터((주)서남환경)의 원활한 관리·운영을 위해 금회 기정예산 802억 8천만원 대비 23억 2천만원 증가한 826억원을 편성하였음.

[표] 서남물재생센터 민간위탁 추경 편성안

(단위 : 백만원)

사업명	추경	기정	증감
합계	82,600	80,280	2,320
서남물재생센터 민간위탁 (민간위탁금(시설비))	17,398	17,021	377
서남물재생센터 민간위탁 (동력비)	17,757	16,234	1,523
서남물재생센터 민간위탁 (수선유지비)	47,445	47,025	420

- 이 중 먼저, 동력비(전력비) 증가 사유는 하수유입량이 증가⁶⁾하고 유입수 오염도 상승에 따라 전년 동기간(1월~4월) 대비 전기요금 집행액이 6.8% 증가⁷⁾함에 따른 것임.
- 다음으로, 수선유지비(4억 2천만원↑)의 경우는 하수유입량이 전년 동월대비 6% 증가(마곡지구 신설 등)하였고, 수질 기준 강화에 의한 응집약품 투입량이 전년 대비 111.4% 증가하였으며, 물재생센터 내에 적체된 슬러지량(11,000톤)이 과다하여 향후 수도권매립지 반입량이 증가될 것으로 전망됨에 따른 추가 비용임.
- 마지막으로, 시설비(3억 77백만원↑)의 경우는 센터 내 소화조, 소화가스저장소, 슬러지건조기 등이 「산업안전보건법」 시행령 제33조의6⁸⁾에 따른 공정안전보고서 제출대상(유해위험설비)에 해당됨에 따라 「산업안전보건법」 제49의2⁹⁾에 의거 공정안전보고서를 제출하였는데,
- 2회(1차 '18.1.15., 2차 '18.3.16.)에 걸친 한국산업안전공단 심사 결과 부적합 판정을 받음에 따라 노동청으로부터 물재생센터 가동 중지 명령(난지(3.21일), 탄천·서남(4.11일)을 받은바 있으며.

6) ※ 하수유입량 증가 : '17년 대비 약 6% 증가(150만톤/일 → 159만톤/일)

7) ※ 전력사용량(1월~4월) : '17년 51,689MWh, '18년 전력사용량 52,236MWh(1.05%증가)

※ 전력비 집행액(1월~4월) : '17년 5,254백만원, '18년 5,612백만원(6.82% 증가)

8) 제33조의6(공정안전보고서의 제출 대상) ① 법 제49조의2제1항 전단에서 "대통령령으로 정하는 유해·위험설비"란 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 사업을 하는 사업장의 경우에는 그 보유설비를 말하고, 그 외의 사업을 하는 사업장의 경우에는 별표 10에 따른 유해·위험물질 중 하나 이상을 같은 표에 따른 규정량 이상 제조·취급·저장하는 설비 및 그 설비의 운영과 관련된 모든 공정설비를 말한다.

9) 제49조의2(공정안전보고서의 제출 등) ① 대통령령으로 정하는 유해·위험설비를 보유한 사업장의 사업주는 그 설비로부터의 위험물질 누출, 화재, 폭발 등으로 인하여 사업장 내의 근로자에게 즉시 피해를 주거나 사업장 인근지역에 피해를 줄 수 있는 사고로서 대통령령으로 정하는 사고(이하 이 조에서 "중대산업사고"라 한다)를 예방하기 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 공정안전보고서를 작성하여 고용노동부장관에게 제출하여 심사를 받아야 한다. 이 경우 공정안전보고서의 내용이 중대산업사고를 예방하기 위하여 적합하다고 통보받기 전에는 관련 설비를 가동하여서는 아니 된다.

- 이에 서울시는 지적사항을 개선한 후 '18.5~7월 중 현장 재심사를 받았고, 그 결과 한국사업안전공단으로부터 '조건부 적합' 통보를 받아 노동청의 가동중지 명령은 현재 해제된 상황이나, 재심사에서 제기된 지적사항을 시급히 개선할 필요성이 있어 금회 추경을 편성한 것임.
- 추경 편성을 통해 지적사항을 개선하려는 취지는 인정되나, 특정 시설물에 대한 법정 의무이행사항을 평상시 제대로 수행하지 못하여 상기와 같은 불필요한 행정력 낭비를 초래하지 않도록 주의해야 할 것임.

14) 탄천물재생센터 민간위탁

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.135)

- 동 사업은 민간위탁을 하고 있는 탄천물재생센터((주)탄천환경)의 원활한 관리·운영을 위해 금회 기정예산 246억 5천만원 대비 58억 6천만원 증가한 305억원 1천만원을 편성하였음.

[표] 탄천물재생센터 민간위탁 예산 현황

(단위 : 백만원)

사업명	추경	기정	증감
탄천물재생센터 민간위탁 (민간위탁금)	30,510	24,650	5,860

- 이는 수도권매립지 반입물량 감소(176톤/일 → 163톤/일)에 따른 슬러지 적치물량 과다 증가분([표] 참조)을 민간처리업체를 통해 해소하고자 편성한 4억 9천만원과

[표] 탄천물재생센터 슬러지 적치 현황

구분	발생량(톤)	처리량(톤)			적치량(톤)
		계	매립지	자체처리	
2015	108,172	109,400	45,773	63,627	-1,228
2016	114,285	110,830	57,183	53,647	3,779
2017	111,285	109,788	51,901	57,887	1,497
2018.6	58,153	51,874	23,392	28,482	6,279

- 「산업안전보건법」에 따라 한국산업안전공단이 심사한 공정안전보고서 지적사항에 대한 후속조치를 위해 시설정비비 53억 7천만원을 편성한 것에 기인함.
- 공정안전보고서의 지적사항에 따른 시설정비비가 53억 7천만원에 달한다는 것은 물재생센터 내 시설 중 노후하거나 고장 위험성이 있는 시설이 상당수 존재함을 방증하는 것으로,
- 잠시라도 가동을 멈출 경우 공공하수처리에 미치는 영향이 지대할 수 있다는 점에서 그동안 점진적인 시설보수가 이루어지지 못하고 이처럼 일시적인 시설 보수는 평상시 위험성을 내포하고 있다는 측면에서 바람직하지 못하다고 사료되는 바, 평상시 꾸준한 관리가 요망된다 하겠음.

[표] 시설정비비 추경 예산 편성안

(단위 : 백만원)

연번	사업명	추경액	추경사유
	합계	5,370	
1	2처리장 침사세정기 교체	300	'17년 공공하수도 기술진단 찾은 고장과 처리용량 부족으로 증설
2	2처리장 헬리콥스컴 스키머교체	300	'17년 공공하수도 기술진단 부식이 심하고 가동효율저하(헬리컬타입)

연번	사 업 명	추경액	추경사유
3	2처리장 초·중침 슬러지수집기 교체	480	'17년 공공하수도 기술진단 부식이 심하고 가동효율저하 (비금속제 체인플라이트로 교체)
4	협잡물분리기 제조구매 설치	800	내부보고(오니처리시설 협잡물 유입에 따른 문제점 및 대책) 잉여슬러지내 협잡물로 후단 부 기계설비고장
5	원심탈수기 제조구매설치	1,400	'17년 공공하수도 기술진단 노후화에 따른 효율저하로 교체
6	2처리장 복개하부 PLC제어반 이설공사	400	부식성가스 및 습기에의한 잦은 고장으로 1.2계열 전기실로 이설(PLC카드교체)
7	자동제어반 단종 PLC카드 교체	1,440	'17년 공공하수도 기술진단 PLC카드 단종으로 신형 XGT PLC로 교체
8	1,2 처리장 조명설비 개선공사	250	에너지 진단 용역 결과 노후화 진행으로 감전 사고를 예방하고 에너지절감 에 기여

15) 난지물재생센터 주변 난점마을 연결도로 개설비용 지원 (공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.138)

○ 동 사업은 난점마을~자유로 연결도로 개설을 통하여 난지물재생센터 주변 주민들의 불편함을 해소하고 자유로와의 통행성을 확보하고자 하는 사업으로, 금회 감정평가를 위해 1천만원을 신규 편성하였음.

- 서울시는 시급사업인 난지물재생센터 총인처리시설 설치를 위해서는 고양시와 지역주민의 협조가 절대적으로 필요한 상황으로 고양시-서울시 상생발전¹⁰⁾ 차원에서 해당 지역 주민숙원사업인 난점마을 연결도로 사업비를 지원함으로써 지역주민과 고양시의 협조를 이끌어내하고자 하는 것임.

- 이에 지난 8월 16일 서울시는 난점마을 도로개설을 지원하고 고양시 측에서는 개발제한구역 관리계획 변경 등의 행정절차가 신

10) 「고양시-서울시 상생발전을 위한 공동합의문(2012.5.2)」

속히 처리될 수 있도록 적극 협조한다는 협약(물재생시설과-10775, 2018.8.17.)을 완료한 바 있음.

- 난지물재생센터가 고양시에 위치하고 있는 관계로 원활한 센터 운영을 위해서는 고양시의 요구사항을 반영하지 않을 수 없는 점은 충분히 이해하나 동 사업 추진과정에서 또다른 요구사항이 추가되지 않도록 주의할 필요가 있어 보임.

16) 중랑·난지·탄천·서남 물재생센터 3차(총인)처리시설 설치(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.142~145)

- 동 사업은 「하수도법」이 개정됨에 따라 강화¹¹⁾된 물재생센터 방류수 수질기준을 준수하기 위해 추진되는 사업으로, 금회 각 센터별로 아래 [표]와 같이 증액 편성되었음.

[표] 물재생센터별 3차(총인)처리시설 설치 추정 예산 편성안

(단위 : 백만원)

사 업 명	추 경	기 정	증 감
중랑물재생센터 3차(총인)처리시설 설치사업(시설비)	36,560	34,578	1,982
난지물재생센터 3차(총인)처리시설 설치사업(시설비)	34,760	32,040	2,720
탄천물재생센터 3차(총인)처리시설 설치사업(시설비)	32,060	28,460	3,600
서남물재생센터 3차(총인)처리시설 설치사업(시설비)	58,240	50,240	8,000

- 이는 국비 매칭비율(50:50)에 대한 시비 부족분을 확보하고자 하는 것으로 별다른 특이사항은 없으나, 시민의 안전과 하천 수질 개선을 위하여 방류수 수질의 법정 기준을 준수하는 것이 시급한 만큼 사업 추진에 만전을 기해야할 것임.

11) 총인 방류수 수질기준 강화('12.1.1.) : 2.0mg/L → 0.5mg/L

[표] 물재생센터별 예산현황 및 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	총 사업비	기투자 (~'17)	'18년 예산				추경 (시비)	'19년	'20년
			계	본 예산					
				소계	국비	시비			
합계	239,569	6,591	167,200	150,898	83,600	67,298	16,302	34,140	31,638
중랑	53,495	1,647	38,000	36,018	19,000	17,018	1,982	11,700	2,148
난지	54,003	1,188	36,000	33,280	18,000	15,280	2,720	0	16,815
탄천	40,948	1,260	33,200	29,600	16,600	13,000	3,600	4,440	2,048
서남	91,123	2,496	60,000	52,000	30,000	22,000	8,000	18,000	10,627

17) 서남물재생센터 시설현대화

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.146)

- 동 사업은 방류수역의 수질환경을 보전하고 지역주민의 공중보건 향상 및 주거환경을 개선하기 위해 물재생센터를 친환경·주민 친화적 시설로 전환하고자 하는 사업으로, 금회 기정예산 12억원 대비 2억 4천만원이 증가한 14억 4천만원을 편성하였음.
- 이는 '19.9월 수처리시설 종합시운전 시행을 위해 전기 공급실 건축공사의 우선적인 착공이 필요한 실정으로, 이에 건축부분 상주 감리원 조기 투입(4개월, '18.9.~12.) 비용과 '18년도 물가변동(약 5%)에 따른 계약금액 조정비를 반영한 것으로 별다른 특이사항은 없음.

18) 물재생센터 슬러지 자체처리시설 설치

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.148)

- 동 사업은 4개 물재생센터 슬러지 자체처리시설 설치로 슬러지의 안정적 처리 및 보관·운반과정에서 발생하는 악취를 저감함

으로써 시민불편을 해소하고자 추진하는 사업으로, 금회 기정예산 367억 6백만원 대비 80억 81백만원이 증가한 447억 87천만원을 편성하였는데, 편성내역은 아래 [표]와 같음.

[표] 물재생센터별 슬러지 자체처리시설 설치 추경 예산 편성안
(단위 : 백만원)

사업명	추경	기정	증감
합계	44,787	36,706	8,081
중량물재생센터 슬러지 자체처리시설 설치 (시설비)	24,326	17,500	6,826
중량물재생센터 슬러지 자체처리시설 설치 (감리비)	1,161	906	255
서남물재생센터 슬러지 자체처리시설 설치	19,300	18,300	1,000

- 이는 슬러지 처리방식, 공법선정을 위한 전문가 자문, 국내 운영 실태 파악 등 조사 및 검토기간이 많이 소요되어 설계용역 준공이 3개월 이상('17.2월 → '17.5월말) 지연되었고,
- 사업발주 과정에서 일상감사, 적격심사 등 필수적 행정절차로 인해 계약('17.11월)이 늦어짐에 따라 사고이월하여 사업을 추진하려 했으나, 2018.12.31.자 하수도사업특별회계 폐지로 이월이 불가함에 따라 금회 공기업하수도사업특별회계로 추경 편성한 것임.
- 수도권매립지에서 흑한기(1월~2월) 매립작업 중단(12일), 미세먼지 저감조치로 건조슬러지 연료를 사용한 화력발전소 가동 중단(80일) 등에 따라, 슬러지 적체량이 매년 증가([표] 참조)되고 있는 상황으로,

- 슬러지 자체처리시설의 빠른 준공이 절실한 상황에서 향후 공사가 지연되지 않도록 공정 관리에 만전을 기하여 물재생센터별 슬러지 적체가 조속히 해소될 수 있도록 각별한 노력이 필요하다 하겠음.

[표] 슬러지 적체량('16.1.1. ~ '18.7.31.)

(단위 : 톤)

구 분	계	중량	난지	탄천	서남
2018.7	32,232	13,280	3,795	8,346	6,811
2017	10,866	0	3,938	2,997	3,931
2016	8,072	4,970	2,602	0	500

19) 중량물재생센터 운영

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.155)

- 동 사업은 중량물재생센터의 원활한 관리·운영을 위해 금회 기정예산 177억 36백만원 대비 15억원 증가한 192억원 36백만원을 편성하였음.
- 추경편성 사유는 첫째, 수도권매립지가 슬러지 반입량을 감소¹²⁾함에 따라 센터 내에 슬러지 적체량이 폭증([표] 참조)하고 있고 이로 인해 주변 오염과 악취민원이 발생할 우려를 낳고 있어 부득이 민간처리업체를 통해 적체된 슬러지를 임시 해결하고자 5억 2천만원을 증액하였고,

12) 혹한기(1월~2월) 매립작업 중단(12일), 미세먼지 저감조치로 건조슬러지 연료를 사용한 화력발전소 가동 중단(80일) 등

[표] 중량물재생센터 슬러지 적치 현황

구분	발생량(톤)	처리량(톤)			적치량(톤)
		계	매립지	자체처리	
2015	206,985	205,780	106,692	99,088	1,205
2016	212,541	206,876	109,071	97,805	5,665
2017	219,339	224,308	119,302	105,006	696
2018.6	116,724	100,343	48,106	52,237	16,381

- 둘째, 협잡물 운반·처리 비용으로 4억 6천만원을 증액하였는데, 이는 협잡물 운반·처리 업체가 '17년도 환경부의 불시점검 단속으로 수도권 16개 업체 중 2개 업체만이 운영됨에 따라 처리단가가 급상승하여 그 상승분을 반영한 것임.
- 셋째, 협잡물 적치장(창고)의 노후 및 손상이 심각하여 빗물유입에 따른 협잡물 함수율이 증가하여 관리에 어려움을 겪고 있고, 겨울철 폭설 등에 따른 전도(붕괴) 가능성이 있어 이를 보수하고자 5억원을 증액 편성하였음.
- 마지막으로, 침사물 발생량이 당초 예상했던 3,000톤/년을 상회하여 물량을 3,701톤/년으로 변경함에 따라 운반·처리용역비의 추가 확보가 필요하여 2천만원을 증액 편성한 것임.
- 여기서 슬러지 처리비와 협잡물 처리비의 증가는 부득이한 측면이 있다고 인정되나 침사물 운반·처리비는 본예산 편성 당시 충분히 예측가능했을 것으로 사료되는 바, 2019회계연도 본예산 편성 시에는 좀 더 과학적이고 세심한 예측을 통해 소요예산 추계의 정확성을 높여야 할 것임.

20) 중량물재생센터 공통분야 유지보수

(공기업하수도사업특별회계 사업별설명서 P.157~159)

- 동 사업은 약 40여년 경과 된 노후 차집관로 손상부위에 대한 정비와 공정안전보고서 지적사항 및 노후 케이블의 개선 등을 추진하고자 하는 사업으로, 금회 기정예산 64억원 대비 39억 2천만원 증가한 103억 2천만원을 편성하였음.

[표] 중량물재생센터 공통분야 유지보수 예산 현황

(단위 : 백만원)

사업명	추경	기정	증감
합계	10,320	6,400	3,920
중량물재생센터 공통분야 유지보수(수선유지비)	6,900	4,900	2,000
중량물재생센터 공통분야 유지보수(시설비)	3,420	1,500	1,920

- 먼저 수선유지비를 살펴보면, 2017년 청계천 차집관로 정밀조사 결과 정릉천 합류부~신답빛물펌프장 구간의 관로상태가 불량한 것으로 조사되어 현재 물막이공사를 통한 정밀안전진단 용역이 시행 중에 있는데,
- 정밀안전진단 결과에 따른 보수공사를 2019년도에 발주할 경우 보수공사를 위한 물막이공사(약 6억원)를 재차 발주해야 하는 문제가 있기에 금회 물막이 공사 과정에서 보수공사까지 완료하기 위한 증액 편성으로 예산절감 차원에서 바람직하다 사료됨.
- 시설비의 경우, 상기 '서남물재생센터 민간위탁(민간위탁금)'과 동일한 사안으로, 「산업안전보건법」에 따른 공정안전보고 심사 결과 지적사항에 대한 후속조치를 위해 관련 시설을 정비하고자 하는 것으로,

- 불이행 시 시설물 가동 중단이 발생하게 되는 부득이한 상황이
기 때문에 금회 추경 예산 편성은 인정되나, 추후 이 같은 상황
이 반복되지 않도록 공정안전보고 심사에 임하는 물재생센터는
각별한 주의가 당부된다 하겠음.