

2019년 도 물순환안전국 소관 예산안 및 기금운용계획안 예비심사 검 토 보 고 서

I. 제안경위

2019년도 물순환안전국 소관 성과주의 예산안과 재난안전관리기금 운용계획안은 2018년 10월 31일 서울특별시장으로부터 제출되어 각각 2018년 11월 5일자로 우리 위원회에 회부됨.

II. 일반회계 및 특별회계 세입·세출예산안 현황

1. 총 괄

가. 세 입 예 산

(단위: 백만원)

구 분	2018년도 예 산	2019년도 예 산 안	증 감	증 감 율 (%)
계	1,469,923	1,077,925	-391,998	-26.7
일 반 회 계	234,924	9,619	-225,305	-95.9
도 시 개 발 특 별 회 계	3,554	25,796	22,242	625.8
한강수질개선특별회계	28,931	30,726	1,795	6.2
공기업하수도사업특별회계	1,202,514	1,011,784	-190,730	-15.9

나. 세 출 예 산

(단위: 백만원)

구 분	2018년도 예 산	2019년도 예 산 안	증 감	증 감 율 (%)	
총 계	1,747,368	1,351,725	-395,643	-22.6	
일 반 회 계	438,191	223,003	-215,188	-49.1	
특 별 회 계	소 계	1,309,177	1,128,722	-180,455	-13.8
	도 시 개 발 특 별 회 계	77,732	86,212	8,480	10.9
	한강수질개선특별회계	28,931	30,726	1,795	6.2
	공기업하수도사업특별회계	1,202,514	1,011,784	-190,730	-15.9

2. 회계별 예산 편성 현황

가. 세 입 예 산

(1) 일반회계

(단위: 백만원)

구 분	2018년도 예 산	2019년도 예 산 안	증 감	증감율 (%)
계	234,924	9,619	-225,305	-95.9
경 상 적 세 외 수 입	2,327	2,416	89	3.8
임 시 적 세 외 수 입	225,296	2,982	-222,314	-98.7
국 고 보 조 금	7,001	4,221	-2,780	-39.7

(2) 도시개발특별회계

(단위: 백만원)

구 분	2018년도 예 산	2019년도 예 산 안	증 감	증감율 (%)
계	3,554	25,796	22,242	625.8
국 고 보 조 금	3,554	0		-100.0
모 집 공 채	0	25,796	25,796	100.0

(3) 한강수질개선특별회계

(단위: 백만원)

구 분	2018년도 예 산	2019년도 예 산 안	증 감	증 감 율 (%)
계	28,931	30,726	1,795	6.2
경 상 적 세 외 수 입	81	203	122	150.6
보 전 수 입 등 및 내 부 거 래	2,450	2,119	-331	-13.5
국 고 보 조 금	26,400	28,404	2,004	7.6

(4) 공기업하수도사업특별회계

(단위: 백만원)

구 분	2018년도 예 산	2019년도 예 산 안	증 감	증감율 (%)
계	1,202,514	1,011,784	-190,730	-15.9
수 익 적 수 익	984,899	797,321	-187,578	-19.0
자 본 적 수 익	217,615	214,463	-3,152	-1.4

나. 세 출 예 산

(1) 일반회계

(단위: 백만원)

구 분	2018년도 예 산	2019년도 예 산 안	증 감	증 감 율 (%)
계	438,191	223,003	-215,188	-49.1
행정 운영 경비	214	216	2	0.9
사업 비	101,441	95,928	-5,513	-5.4
재무 활동	336,536	126,859	-209,677	-62.3

(2) 도시개발특별회계

(단위: 백만원)

구 분	2018년도 예 산	2019년도 예 산 안	증 감	증 감 율 (%)
계	77,732	86,212	8,480	10.9
사업 비	77,308	86,212	8,904	11.5

(3) 한강수질개선특별회계

(단위: 백만원)

구 분	2018년도 예 산	2019년도 예 산 안	증 감	증 감 율 (%)
계	28,931	30,726	1,795	6.2
행정 운영 경비	1,920	2,208	288	15.0
사업 비	21,768	2,839	-18,929	-87.0
재무 활동	3,670	23,816	20,146	548.9
예 비 비	1,573	1,863	290	18.4

(4) 공기업하수도사업특별회계

(단위: 백만원)

구 분	2018년도 예 산	2019년도 예 산 안	증 감	증 감 율 (%)
계	1,202,514	1,011,784	-190,730	-15.9
행정 운영 경비	31,712	31,660	-52	-0.2
사업 비	964,962	946,749	-18,213	-1.9
재무 활동	197,119	31,518	-165,601	-84.0
예 비 비	8,721	1,857	-6,864	-78.7

Ⅲ. 기금운용 계획안

가. 재난관리기금 재난계정

(1) 2018년도 기금운용 현황 (2018. 11. 9. 기준)

(단위: 백만원)

수 입		지 출	
항 목	금 액	항 목	금 액
계	499,104	계	499,104
일반회계출연금	113,901	고유목적사업비	146,816
융자금 회수(이자포함)	0	기본경비	6
예탁금 원금회수	0	예치금	352,282
예치금 회수	376,852	기타지출	0
이자수입	8,201		
기타수입	150		

(2) 2019년도 기금조성 및 운용 계획

(단위: 백만원)

수 입		지 출	
항 목	금 액	항 목	금 액
계	503,380	계	503,380
일반회계출연금	126,742	고유목적사업비	147,000
융자금 회수(이자포함)	0	기본경비	6
예탁금 원금회수	0	예치금	356,374
예치금 회수	367,276	기타지출	0
이자수입	9,212		
기타수입	150		

Ⅳ. 분야별 세부내용

1. 일반회계 및 특별회계 세입·세출예산안

가. 세입예산안

물순환안전국 소관 일반회계 세입예산안은 '17년 하수도사업특별회계 폐지로 '18년 추정시 귀속되었던 순세계잉여금(초과세입 + 불용액) 2,211억 감소에 따른 것으로 전년 대비 -95.9%인 2,253억 5백만원이 감소한 총 96억 19백만원으로 편성되었음.

【 일반회계 】

(단위: 백만원)

구 분	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	증감율 (%)
계	234,924	9,619	-225,305	-95.9
경상적세외수입	2,326	2,416	90	3.9
하천사용료	2,064	2,049	-15	-0.7
기타사용료	51	50	-1	-2.0
징수교부금수입	211	317	106	50.2
임시적세외수입	225,296	2,982	-222,314	-98.7
자치단체간부담금	313	313	0	0.0
변상금	216	217	1	0.5
과태료	3	4	1	100.0
시·도비반환금수입	31	58	27	87.1
그외수입	224,449	2,207	-222,242	-99.0
지난연도 수입	284	183	-101	-35.6
보조금	7,001	4,221	-2,780	-39.7
국고보조금등	7,001	4,221	-2,780	-39.7

【 도시개발특별회계 】

도시개발특별회계 세입예산안은 신월 빗물저류배수시설 설치 및 펌프장 시설용량 증대 7개소가 '19년 모집공채로 편성됨에 따라 전년 대비 625.8%, 22,242백만원이 증가한 총 257억 96백만원으로 편성되었음.

(단위: 백만원)

구	분	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	증감율 (%)
계		3,554	25,796	22,242	625.8
지방채		0	25,796	25,796	100.0
	모집공채	0	25,796	25,796	100.0

【 한강수질개선특별회계 】

한강수질개선특별회계 세입예산안은 한강수계관리기금 전입금 증가로 전년 대비 6.2%인 17억 96백만원이 증가한 총 307억 26백만원으로 편성되었음.

(단위: 백만원)

구	분	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	증감율 (%)
계		28,930	30,726	1,796	6.2
경상적세외수입		81	203	122	150.6
	공공예금이자수입	81	203	122	150.6
보전수입 등 내부거래		2,450	2,119	-331	-13.5
	순세계잉여금	2,450	2,119	-331	-13.5
보조금		26,399	28,404	2,005	7.6
	기금	26,399	28,404	2,005	7.6

나. 세출예산안

물순환안전국 소관 2019년도 세출예산안은 『안전하고 행복한 물환경도시 서울』 전략목표의 효율적 달성을 위한 계속사업 76개 및 신규사업 61개의 1,868억원으로 편성되었음.

(단위: 백만원)

정책사업 목표	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	증감율 (%)
계(137)	203,831	186,841	-16,990	-8.3
건강한 물순환시스템 구축 한강상수원 보호(32)	41,126	31,363	-9,763	-23.7
노후 및 통수능 부족 하수관로 정비(2)	1,845	1,207	-638	-34.6
수질오염원 관리(2)	391	323	-68	-17.4
방재인프라 구축으로 풍수해로부터 안전한 도시와 생태환경과 친수공간이 어우러진 하천 조성(101)	160,469	153,948	-6,521	-4.1

1) 건강한 물순환시스템 구축 관련

- 한강 수질개선을 위한 사업비로 잠실상수원 퇴적물준설 등 9개 사업(계속9)사업에 47억 1백만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	비고
	계	23,341,471	4,701,388	-18,640,083	
1	잠실상수원 퇴적물준설	1,037,000	985,000	-52,000	계속
2	함께서울 친환경농장 가꾸기	560,000	560,000	0	계속
3	강동 친환경 도시텃밭 운영	140,000	140,000	0	계속
4	상수원수질개선민간단체 지원	231,000	231,000	0	계속
5	상수원보호구역 주민지원	127,746	130,777	3,031	계속
6	잠실상수원 관리	818,032	589,926	-228,106	계속
7	수질오염총량관리 사업	611,800	182,000	-429,800	계속
8	기금사업비	19,000	19,500	500	계속
9	예비비	1,573,386	1,863,185	289,799	계속

- 물환경개선 및 관리를 위한 사업비로 물순환 시민거버넌스구축 등 14개 사업(계속9, 신규5)에 236억 72백 만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	비고
계		14,729,809	23,672,276	8,942,467	
1	물순환 시민거버넌스 구축	484,100	525,100	41,000	계속
2	빗물관리시설확충	3,572,000	3,570,000	-2,000	계속
3	빗물마을 조성	1,620,000	2,550,000	930,000	계속
4	도심속 친수공간(실개천 등) 정비 및 확충	0	1,200,000	1,200,000	신규
5	물순환회복 기본계획 수립	300,000	300,000	0	계속
6	서울형 물순환 협력협업 통합메뉴얼 구축 및 장기모니터링 연구	216,000	324,000	108,000	계속
7	물순환통합관리시스템 정보화사업 유지보수 및 기능개선	155,026	31,490	-123,536	계속
8	인천앞바다 쓰레기 비용 분담	1,254,000	1,254,000	0	계속
9	수질측정망 구축 실험장비 구매	0	426,000	426,000	신규
10	양평1유수지 CSOs 저류조 설치	5,621,600	10,191,686	4,570,086	계속
11	응봉유수지 CSOs 저류조 설치	280,000	1,510,000	1,230,000	계속
12	휘경유수지 CSOs 저류조 설치	0	1,490,000	1,490,000	신규
13	굴착공사 지하수 보전 및 안전관리방안 수립	0	200,000	200,000	신규
14	물순환 인프라를 갖춘 물순환건축 인증제 도입	0	100,000	100,000	신규

- 지하수 및 토양오염 관리를 위한 사업비로 토양오염 실태조사 등 9개 사업(계속8, 신규1)에 29억 90백 만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	비고
계		3,054,475	2,989,806	-64,669	
1	토양오염 실태조사	101,566	105,243	3,677	계속
2	지하수 및 민방위 비상급수시설 유지관리	1,045,650	804,900	-240,750	계속
3	유류 오염 정화용역	612,360	672,689	60,329	계속
4	사평역 주변 지하수오염 조사용역	284,600	312,400	27,800	계속

5	서울시 지하수 보조관측망 관리개선 용역	250,000	250,000	0	계속
6	서울시 토양 지하수 환경정보시스템 유지보수	29,092	15,373	-13,719	계속
7	지하수 보조관측망 자동관측 설비 구축사업	300,000	709,778	409,778	계속
8	물관리정보 열린공개시스템 유지보수	14,927	19,423	4,496	계속
9	유출지하수 활용 시범시설 기본 및 실시설계	0	100,000	100,000	신규

2) 노후 및 통수능 부족관로 정비

- 하수관로 정비를 위한 사업비로 한강로 펌프장 유입관로 보수보강 등 2개 신규사업(시민참여)에 12억 7백만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2018년 도 예산	2019년 도 예산안	증 감	비고
계		1,844,500	1,207,000	-637,500	
1	한강로 펌프장 유입관로 보수보강(시민참여)	0	720,000	720,000	신규
2	두텁바위로 43~청파로 282 구간 사각형거 보수보강(시민참여)	0	487,000	487,000	신규

3) 친환경 물재생시설 개선 및 효율적인 하수처리시설 운영

- 수질오염원 관리를 위한 사업비로 수질오염원 관리 등 2개 계속사업에 3억 228백만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	비고
계		391,432	322,800	-68,632	
1	수질오염원 관리	87,739	37,500	-50,239	계속
2	배출부과금징수교부금(물재생시설과)	303,693	285,300	-18,393	계속

4) 수방능력 향상을 위한 방재시설 확충 및 하천준설

- 수방대책 사업을 위한 사업비로 풍수해 예방대책 등 28개 사업 (계속23, 신규5)에 1,054억 93백만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	비고
총 계		101,652,543	105,493,299	3,840,756	
계(일반회계)		23,945,018	19,281,334	-4,663,684	
1	풍수해 예방대책	338,300	338,800	500	계속
2	풍수해 보험료 지원	15,000	30,000	15,000	계속
3	수방시스템 및 관측장비 유지관리	600,000	630,000	30,000	계속
4	정밀안전진단(빗물펌프장,수문등 용역)	848,898	510,000	-338,898	계속
5	노후 수문(권양기,레크바 등) 개량	720,000	758,708	38,708	계속
6	빗물펌프장 노후 배수설비 개량 및 시설보강	14,940,000	10,509,868	-4,430,132	계속
7	빗물펌프장 노후 밸브 개량	155,000	438,484	283,484	계속
8	빗물펌프장 노후 수배전반 개량	230,000	244,000	14,000	계속
9	빗물펌프장 노후 제어설비 개량	4,048,000	4,999,010	951,010	계속
10	빗물펌프장 노후 변압기 개량	511,820	540,000	28,180	계속
11	빗물펌프장 태양광발전설비 설치	238,000	282,464	44,464	계속
계(도시개발특별회계)		77,707,525	86,211,965	8,504,440	
12	강남역 일대 침수방지	10,000,000	20,306,000	10,306,000	계속
13	오류천(구로구) 단면확장	4,000,000	9,900,000	5,900,000	계속
14	신월 빗물저류배수시설 설치	34,289,800	15,342,965	-18,946,835	계속
15	여의천(서초구) 단면확장 및 보축	1,200,000	840,000	-360,000	계속
16	사당역 일대 배수개선	-	9,133,000	9,133,000	계속
17	망원배수구역 중간펌프장 설치	200,000	2,000,000	1,800,000	계속
18	상수 빗물펌프장 시설용량 증대	2,606,000	2,366,000	-240,000	계속
19	당인 빗물펌프장 시설용량 증대	5,359,000	3,210,000	-2,149,000	계속
20	염창1 빗물펌프장 시설용량 증대	2,326,725	3,419,000	1,092,275	계속
21	행당 빗물펌프장 시설용량 증대	5,643,000	2,647,000	-2,996,000	계속
22	한남 빗물펌프장 시설용량 증대	4,081,000	3,998,000	-83,000	계속
23	박미 빗물펌프장 시설용량 증대	-	4,452,000	4,452,000	신규
24	증산 빗물펌프장 시설용량 증대	-	1,835,000	1,835,000	신규

구분	세부사업명	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	비고
25	흑석 빗물펌프장 이전 기본 및 실시설계 용역	-	1,400,000	1,400,000	신규
26	응암동 불광천변 간이펌프장 설치	-	1,800,000	1,800,000	신규
27	안골천 우수암거 단면확장 공사	-	3,163,000	3,163,000	신규
28	풍수해 대응능력 강화를 위한 지원기술 개발	400,000	400,000	0	계속

○ 하천복원 및 정비를 위한 사업비로 문화디지털 청계천 프로젝트 운영 등 총 72개 사업(계속24, 신규48)에 473억 55백만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	비고
계		57,476,092	47,354,515	-10,121,577	
1	하천 위기상황관리시스템 유지관리	400,000	400,000	0	계속
2	하천 예경보시설 신설 및 교체	300,000	300,000	0	계속
3	하천정비사업 시설부대비	10,000	10,000	0	계속
4	하천사용료징수포상금	4,700	4,000	-700	계속
5	하천 편입토지 보상	512,300	40,000	-472,300	계속
6	하천 준설 및 시설물 유지관리	2,054,700	2,043,000	-11,700	계속
7	지방하천 제방 정밀점검 용역	350,000	127,655	-222,345	계속
8	하천 복원 종합계획 수립 용역	300,000	268,400	-31,600	계속
9	개봉유수지 장기미집행 도시계획시설 토지매입	5,000,000	5,000,000	0	계속
10	마포유수지 악취저감 용역	-	100,000	100,000	신규
11	하천관리전산시스템 고도화 사업	757,000	964,537	207,537	계속
12	하천내 태양광시설 설치 타당성조사 용역	-	100,000	100,000	신규
13	문화디지털 청계천 프로젝트 운영	593,957	599,680	5,723	계속
14	청계천시설물 유지관리	8,483,352	8,983,077	499,725	계속
15	청계천 유지용수관리소 태양광발전시설 강제도장	400,000	300,000	-100,000	계속
16	청계천 낮은 화장실 개선사업	-	150,000	150,000	신규
17	청계천 생태학교 신축사업	-	100,000	100,000	신규
18	홍제천 상류 자연성 회복 및 경관복원 시범구간(1구간) 조성사업	1,400,000	2,650,000	1,250,000	계속
19	중랑천 마스터플랜 단기사업	2,700,000	6,000,000	3,300,000	계속

구분	세부사업명	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	비고
20	중랑천수계 하천유지용수 공급 유지관리	400,000	400,000	0	계속
21	전농천(성동구) 악취저감 및 취약환경 개선방안 수립용역	-	153,000	153,000	신규
22	중랑천(성동구) 송정제방 산책로 및 자전거도로 정비	-	182,000	182,000	신규
23	중랑천(성동구) 자전거도로 정비 등 환경 개선	-	350,000	350,000	신규
24	중랑천(광진구) 물놀이장 설치	1,000,000	1,600,000	600,000	계속
25	중랑천(동대문구) 체육공원 정비	-	216,240	216,240	신규
26	정릉천(동대문구) 자전거도로 정비	-	100,000	100,000	신규
27	중랑천(중랑구) 면목체육공원 정비	-	122,400	122,400	신규
28	중랑천(중랑구) 보도육교 유지보수	-	200,000	200,000	신규
29	묵동천(중랑구) 생태하천 조성 시범사업	-	1,000,000	1,000,000	신규
30	중랑천(중랑구) 자전거도로 정비	-	200,000	200,000	신규
31	정릉천(성북구) 제방 정비공사	-	150,000	150,000	신규
32	정릉천(성북구) 산책로 노후 조명시설 정비	-	100,000	100,000	신규
33	우이천(성북구) 복개구간 복원화사업	-	411,000	411,000	신규
34	수유교(강북구) 등 3개소 기본 및 실시설계용역	-	300,000	300,000	신규
35	우이천(도봉구) 단절 보행로 개선 공사	-	750,000	750,000	신규
36	도봉1천(도봉구) 풍수해저감사업	-	1,350,000	1,350,000	신규
37	도봉2천(도봉구) 유지용수 공급사업	-	350,000	350,000	신규
38	중랑천(도봉구) 체육공원 노후 시설물 정비 및 환경개선	-	250,000	250,000	신규
39	중랑천(노원구) 초안산앞 보행교량 설치	5,754,000	500,000	-5,254,000	계속
40	중랑천(노원구) 자전거도로 정비	-	250,000	250,000	신규
41	중랑천(노원구) 인라인스케이트장 정비	-	150,000	150,000	신규
42	중랑천(노원구) 저수호안 정비공사	-	370,000	370,000	신규
43	우이천(노원구) 자전거도로 및 산책로 정비	-	300,000	300,000	신규
44	불광천(은평구) 산책로 조성공사	500,000	500,000	0	계속
45	불광천(은평구) 등 지방하천 시설물 정비공사	-	150,000	150,000	신규
46	은평 뉴타운 실개천 경관 개선공사	-	100,000	100,000	신규
47	홍제천(서대문구) 노후 자전거도로 및 산책로 정비	-	100,000	100,000	신규
48	홍제천(서대문구) 중간가압장 변전실 개량공사	-	500,000	500,000	신규
49	하상여과시설(서대문구) 자동서징 밸브 설치	-	131,000	131,000	신규

구분	세부사업명	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	비고
50	홍제천(마포구) 망원나들목 설치 타당성 조사 응역	-	150,000	150,000	신규
51	불광천(마포구) 불량계단 및 데크 정비사업	-	100,000		신규
52	불광천(마포구) 우안 자전거도로 정비	-	150,000		신규
53	도림천 및 목감천(구로구) 보행로 및 자전거 도로 정비	-	500,000		신규
54	안양천(금천구) 둔치상 소교량 보수보강	-	650,000		신규
55	안양천(금천구) 둔치상 자전거도로 정비	-	200,000		신규
56	도림천(영등포구) 문래나들목 설치	-	80,000		신규
57	안양천(영등포구) 자전거도로 가로등 설치	-	360,000		신규
58	대방천(동작구) 단면확장	300,000	148,526		계속
59	도림천(관악구) 단면확장	500,000	650,000		계속
60	도림천(관악구) 복개철거 및 친수공간 조성	600,000	1,000,000		계속
61	도림천(관악구) LED 조명등 설치	-	165,000		신규
62	봉천천(관악구) 복원 기본계획	150,000	100,000		계속
63	여의천(서초구) 자전거도로 정비공사	450,000	300,000		계속
64	반포천, 사당천(서초구) 환경개선	-	500,000		신규
65	탄천(강남구) 자전거 통행로 겸 보행교 신설	-	75,000		신규
66	성내천(송파구) 조명시설 개량	-	200,000		신규
67	성내천(송파구) 생태하천 조성 시범사업	-	1,800,000		신규
68	안양천(구로구) 체육시설 조명 설치(시민참여)	-	40,000		신규
69	도림천(구로구) 구로디지털단지역 일대 환경 개선(시민참여)	-	40,000		신규
70	양재천,여의천(서초구) 어도 설치(시민참여)	-	60,000		신규
71	하천 진출입차단 원격 조정 및 하천예경보시 설 설치(시민참여)	-	610,000		신규
72	주민과 함께하는 건강한 하천관리 모니터링 (시민참여)	-	100,000		신규

○ 자치구교부금(하천점용료 징수)로 11억원을 편성하였음

(단위 : 천원)

구분	세부사업명	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	비고
1	자치구 교부금	1,340,000	1,100,000	-240,000	계속

4) 기타 일반예산 관련

- 물순환안전국은 행정운영경비 24억, 재무활동경비 1,507억 등 9개 사업으로 총 1,531억원을 편성하였으며, 이는 법정경비 및 2019년도 지방자치단체 예산편성기본지침 등에 따라 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	비고
계		341,023,915	153,099,592	-187,924,323	
일반예산(행정운영경비)		2,133,988	2,424,535	290,547	
1	기본경비(물순환정책과)	174,845	177,731	2,886	
2	기본경비(한강수질개선특별회계)	111,205	128,565	17,360	
3	인력운영비(한강수질개선특별회계)	1,808,311	2,079,509	271,198	
4	기본경비(하천관리과)	39,627	38,730	-897	
일반예산(재무활동)		338,889,927	150,675,057	-188,214,870	
5	국고보조금 반환(한강수질개선특별회계)	700,000	400,000	-300,000	
6	수도사업특별회계 전출금(물이용부담금 징수교부금, 수질오염방지시설 운영)	2,969,769	3,988,000	1,018,231	
7	공기업특별회계 전출금(환경기초시설설치, 환경기초시설 운영)	0	19,428,057	19,428,057	
8	국고보조금 반환(일반회계)	38,000	117,000	79,000	
9	재난관리기금 적립(일반회계)	113,901,000	126,742,000	12,841,000	

- 물순환안전국 소관 2019년도 특별회계 세출예산안은 도시개발 특별회계, 한강수질개선특별회계로 구성되어 있음.

2. 공기업하수도사업특별회계

가. 세입예산안

공기업 하수도사업특별회계 세입예산안은 수익적수입 7,973억21백만원과 자본적수입 2,144억 63백만원, 총 1조 117억 84백만원으로 편성하였음.

(단위: 백만원)

구	분	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	증감율 (%)
계		1,202,514	1,011,784	-190,730	-16
수익적 수입		984,899	797,321	-187,578	-19
	영 업 수 익	759,920	771,807	11,887	2
	영 업 외 수 익	224,979	25,514	-199,465	-89
자본적수익		217,615	214,463	-3,152	-1
	투 자 자 산 처 분	12	8	-4	-33
	유 형 자 산 처 분	21,073	0	-21,073	-100
	비 유 동 부 채 수 입	15,000	593	-14,407	-96
	자 본 잉 여 금 수 입	165,555	47,781	-117,774	-71
	유 보 자 금	15,975	16,081	106	1
	기 타 자 본 적 수 입		150,000	150,000	100

나. 세출예산안

공기업하수도사업특별회계 2019년도 세출예산안은 174개 사업에 9,486억 6백 만원을 편성되었음.

1) 노후 및 통수능 부족관로 정비

- 하수도관리 및 도로함몰예방 노후하수관로 정비사업비로 하수도 관리 전산시스템 유지보수 및 개선 등 16개 사업(계속9, 신규 7) 1,512억 65백 만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	비고
16계		154,959,990	151,264,818	-3,695,172	
1	지하수 등 출수량 조사지원		24,000	24,000	신규
2	하수도관리 전산시스템 유지보수 및 개선	2,693,385	2,969,990	276,605	계속
3	하수박스 안전진단 등 용역	2,922,927	1,323,717	-1,599,210	계속
4	2040 하수도정비 기본계획		350,000	350,000	신규
5	기존 하수암거 내진성능평가 용역		200,000	200,000	신규
6	하수도 사업관리 용역	1,000,000	1,000,000	0	계속
7	하수도공기업 예산회계시스템 사용료 납부	9,000	10,000	1,000	계속
8	하수도 정책자문단 운영	233,000	440,000	207,000	계속
9	CSOS 저감을 위한 하수도시설 개선 타당성조사 및 기본계획	500,000	890,000	390,000	계속
10	서울형 하수도 시뮬레이션 인자 영향도 실증 용역	200,000	140,000	-60,000	계속
11	공기업 하수도사업특별회계 외부 결산감사	-	50,000	50,000	신규
12	하수관로 수리환경 모니터링 및 성능검증 용역	-	2,560,000	2,560,000	신규
13	하수도사용료체계 종합개편 검토 용역	-	50,000	50,000	신규
14	자치구 하수도 전문감리	-	6,000,000	6,000,000	신규
15	예비비	8,721,178	1,857,111	-6,864,067	계속
16	도로함몰 예방 노후 하수관로 정비	126,300,000	133,400,000	7,100,000	계속

○ 하수관로 신설개량 사업비로 92개 사업(계속 27, 신규 65)에 1,393억 96백만원을 편성하였음

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	비고
계		105,932,000	139,395,925	33,463,925	
1	환경기초시설설치(한강수질개선특별회계)	-	11,895,000	11,895,000	신규
2	환경기초시설운영(한강수질개선특별회계)	-	883,925	883,925	신규
3	자치구 지선 하수관로 개량 지원	5,850,000	5,000,000	-850,000	계속
4	하수도 개량사업 부대비	30,000	20,000	-10,000	계속
5	하수시설물 긴급복구 및 정비	5,170,000	6,200,000	1,030,000	계속
6	빗물 유입시설 확충 및 이설	3,000,000	3,000,000	0	계속
7	하수관로 유지관리비	13,145,000	13,874,000	729,000	계속
8	노후불량 하수맨홀 정비	-	1,500,000	1,500,000	신규
9	자하문로40가길 9 일대 하수관로 개량	-	330,000	330,000	신규
10	안국역 일대 하수관로 개량	-	1,000,000	1,000,000	신규
11	퇴계로83길 일대 하수관로 개량	-	500,000	500,000	신규
12	중림로4길 일대 하수관로 개량	-	600,000	600,000	신규
13	한남빗물펌프장 유역 하수관로 정비	150,000	3,700,000	3,550,000	계속
14	행당동 삼부아파트 주변 수해예방사업	-	3,900,000	3,900,000	신규
15	성수동2가 275-14주변 하수관로 이설	-	300,000	300,000	신규
16	성수동2가 269-179 일대 하수관로 개량	-	450,000	450,000	신규
17	마장초등학교 주변 하수관망 개선	40,000	2,800,000	2,760,000	계속
18	흥익동 31 일대 하수관로 개량	-	350,000	350,000	신규
19	응봉동 265번지 주변 하수관로 개량	-	350,000	350,000	신규
20	마장지하차도 일대 하수역류방지	110,000	1,050,000	940,000	계속
21	성수동2가3동 내수재해위험지구 타당성검토 및 기본계획	83,000	217,000	134,000	계속
22	독섬로67길 24 일대 하수관로 개량	-	500,000	500,000	신규
23	답십리로78길 9-10 외1개소 하수관로 개량	-	550,000	550,000	신규
24	휘경여고 주변 하수관로 개량	-	450,000	450,000	신규
25	용두1도시환경정비 해제구역 하수관로 개량	400,000	1,000,000	600,000	계속
26	전농동 60번지 일대 하수관로 이설	-	800,000	800,000	신규
27	답십리1동 내수재해위험지구 타당성검토 및 기본계획	81,000	220,000	139,000	계속
28	묵동 신안아파트주변외 1개소 하수관로 개량	-	350,000	350,000	신규
29	망우동 봉화중학교주변외 1개소 하수관로 개량	-	300,000	300,000	신규

구분	세부사업명	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	비고
30	중화동 극동아파트주변외 1개소 하수관로 개량	-	400,000	400,000	신규
31	목동 도시재생사업지구 하수관로 정비	60,000	360,000	300,000	계속
32	중랑중학교 주변 외1개소 하수관로 개량	500,000	300,000	-200,000	계속
33	신내동 410-53(신일연립) 주변 외 3개소 하수관로 이설	-	550,000	550,000	신규
34	중화2펌프장 오수관로 신설	500,000	130,000	-370,000	계속
35	돌곶이로 22길 34-12외 2개소 하수관로 이설	-	540,000	540,000	신규
36	장위13 도시재생시범사업구역 노후하수관로 정비	500,000	1,500,000	1,000,000	계속
37	미아동125-25 주변 하수관로 개량	120,000	280,000	160,000	계속
38	4.19사거리 주변 노후불량 하수관로 정비 실시설계	-	160,000	160,000	신규
39	수유동 89-2 주변 하수관로 이설	-	90,000	90,000	신규
40	시루봉로21길 28 일대 하수관로 개량	-	150,000	150,000	신규
41	방학동 723 주변 배수개선	-	200,000	200,000	신규
42	동일로 179길 14 일대 하수관로 개량	-	400,000	400,000	신규
43	동일로215길 오수관로 개량	-	650,000	650,000	신규
44	동일로213길 오수관로 개량	200,000	450,000	250,000	계속
45	온곡중학교~온수골사거리간 하수관로 개량	50,000	650,000	600,000	계속
46	응암동 325-7 사유지통과 사각형거 이설	-	300,000	300,000	신규
47	진관동326-8~330-12 일대 하수관로 신설	-	600,000	600,000	신규
48	수색동 308일대 도시재생활성화 사업구간내 노후하수관로 개량	1,000,000	1,500,000	500,000	계속
49	수색로 일대 배수체계 개선	-	230,000	230,000	신규
50	응암동 673-15 일대 하수관로 개량	-	500,000	500,000	신규
51	백련산로4길 일대 하수관로 개량	65,000	1,200,000	1,135,000	계속
52	신사동 234-9 외11개소 하수관로 이설 실시설계 용역	20,000	40,000	20,000	계속
53	갈현동 13-3 일대 하수관로 개량	-	350,000	350,000	신규
54	신촌 창서초등학교 일대 노후 하수관로 개량	-	800,000	800,000	신규
55	연세로 하수관로 개량	-	2,000,000	2,000,000	신규
56	연희로39길 일대 하수관로 개량	-	500,000	500,000	신규
57	망원배수구역 침수해소	1,000,000	6,300,000	5,300,000	계속
58	수색역 하부 하수관로 정비	-	1,000,000	1,000,000	신규
59	창전동 2-34번지 일대 하수관로 이설	-	280,000	280,000	신규
60	목동 신시가지 남측 오수관로 정비	4,000,000	6,000,000	2,000,000	계속
61	강서구청사거리~가양빛물펌프장 간 하수암거 정비	6,488,000	8,199,000	1,711,000	계속
62	공항대로36가길 30외 2개소 하수관로 개량	-	450,000	450,000	신규

구분	세부사업명	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	비고
63	방화동 562-23번지 일대 외 6개소 하수관로 개량	-	400,000	400,000	신규
64	내발산동 701번지 일대 하수관로 정비	-	250,000	250,000	신규
65	내발산동 670~704번지 일대 하수관로 정비	-	200,000	200,000	신규
66	구로동 139번지일대 침수방지	120,000	1,500,000	1,380,000	계속
67	구로동 329~429번지 일대 하수관로 개량	-	450,000	450,000	신규
68	경인로51길 15~152간 하수관로 개량	-	700,000	700,000	신규
69	신도림로11다길 39~33외 4개소 하수관로 개량	-	500,000	500,000	신규
70	독산로50마길 일대 외 2개소 하수관로 개량	-	500,000	500,000	신규
71	두산초등학교 앞 외 6개소 하수관로 개량	-	350,000	350,000	신규
72	금하로24다길 일대 외 4개소 하수관로 개량	-	250,000	250,000	신규
73	당산동1가 84 청과시장 주변 하수관로 개량	-	700,000	700,000	신규
74	양평1동 주민센터 주변 하수관로 개량	-	600,000	600,000	신규
75	영등포로67가길 11-18외 1개소 하수관로 이설	-	70,000	70,000	신규
76	영등포동4가 99 일대 하수관로 개량	-	500,000	500,000	신규
77	신길동 368 일대 하수관로 개량	-	350,000	350,000	신규
78	양평동4가 19 하수암거 개량	-	360,000	360,000	신규
79	노량진 학원가 일대 하수관로 이설	-	500,000	500,000	신규
80	신대방삼거리역 일대 하수관로 개량	-	600,000	600,000	신규
81	현충로 151일대 하수관로 개량	-	500,000	500,000	신규
82	노량진 고시원 일대 하수관로 개량	-	300,000	300,000	신규
83	청룡11길(청룡동)외 2개소 하수관로 개량	-	400,000	400,000	신규
84	남부순환로247길(행운동)외 3개소 하수관로 개량	-	500,000	500,000	신규
85	난곡로20길 일대 하수관로 개량	-	200,000	200,000	신규
86	법원단지5길 외3개소 하수관로 이설	-	610,000	610,000	신규
87	양재근린공원 우수저류조 주변 하수관로 개량	-	2,800,000	2,800,000	신규
88	서초구 하수관로 확관 및 침수예방	-	1,000,000	1,000,000	신규
89	강남역 일대 침수방지(유역경계조정)	8,000,000	10,200,000	2,200,000	계속
90	동남로167~141간 외 1개소 오수관로 개량	-	400,000	400,000	신규
91	석촌동 15~석촌동 235-3번지 주변 사각형거 개량	-	300,000	300,000	신규
92	둔촌로 일대 하수관로 신설	8,000,000	14,257,000	6,257,000	계속

○ 하수관로 종합정비 사업비로 23개 사업(계속 19, 신규4)에 1,187억 69백만원을 편성하였음

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	비고
계		86,052,297	118,768,720	32,716,423	
1	창신송인 도시재생선도지역 노후 하수관로 종합정비	2,657,040	5,318,720	2,661,680	계속
2	구의 배수분구 하수관로 종합정비	6,500,000	13,000,000	6,500,000	계속
3	군자-2구역 소블럭 정비 시범사업	400,000	400,000	0	계속
4	창동2 배수분구 하수관로 종합정비	4,000,000	4,000,000	0	계속
5	하계 배수분구 하수관로 종합정비	5,000,000	5,000,000	0	계속
6	동교 배수분구 하수관로 종합정비		4,300,000	4,300,000	신규
7	신월2 배수분구 하수관로 종합정비	5,000,000	5,000,000	0	계속
8	신월3 배수분구 하수관로 종합정비	7,000,000	9,000,000	2,000,000	계속
9	화곡2 배수분구 하수관로 종합정비	8,000,000	11,000,000	3,000,000	계속
10	신월1 배수분구 하수관로 종합정비	4,000,000	3,900,000	-100,000	계속
11	화곡1 배수분구 하수관로 종합정비	3,000,000	6,000,000	3,000,000	계속
12	오류2 배수분구 하수관로 종합정비	6,270,000	7,550,000		계속
13	가리봉 배수분구 하수관로 종합정비	1,800,000	3,000,000		계속
14	개봉배수분구 하수관로 정비	2,000,000	6,000,000		계속
15	대림 배수분구 하수관로 종합정비	2,000,000	3,500,000		계속
16	도림1 배수분구 하수관로 종합정비	3,000,000	5,000,000		계속
17	여의도배수분구 하수관로 정비	2,000,000	2,500,000		계속
18	이목 배수분구 하수관로 종합정비	1,000,000	2,300,000		계속
19	사당 배수분구 하수관로 종합정비		3,500,000		신규
20	신림4 배수분구 하수관로 종합정비	5,000,000	6,500,000		계속
21	신림1배수분구 하수관로 종합정비		5,000,000	5,000,000	신규
22	반포배수분구 하수관로 종합정비		2,500,000	2,500,000	신규
23	대치 배수분구 하수관로 종합정비	3,000,000	4,500,000	1,500,000	계속

- 하수관로 보수보강 사업비로 8개 사업(신규 8)로 중랑 하수처리구역 사각형거 보수보강 등에 781억 95백 만원을 편성하였음

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	비고
계		67,995,000	78,195,000	10,200,000	
1	중랑 하수처리구역 사각형거 보수보강		31,049,000	31,049,000	신규
2	난지 하수처리구역 사각형거 보수보강		10,650,000	10,650,000	신규
3	서남 하수처리구역 사각형거 보수보강		16,310,000	16,310,000	신규
4	탄천 하수처리구역 사각형거 보수보강		11,310,000	11,310,000	신규
5	중랑 하수처리구역 하수관로 보수보강		3,416,000	3,416,000	신규
6	난지 하수처리구역 하수관로 보수보강		1,110,000	1,110,000	신규
7	서남 하수처리구역 하수관로 보수보강		2,350,000	2,350,000	신규
8	탄천 하수처리구역 하수관로 보수보강		2,000,000	2,000,000	신규

3) 친환경 물재생시설 개선 및 효율적인 하수처리시설 운영

- 물재생시설 개선을 위한 사업비로 중랑물재생센터 3차 총인처리 시설 설치 등 11개 사업(계속10, 신규 1)에 1,137억 42백만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	비고
계		284,418,981	113,742,000	-170,676,981	
1	중랑물재생센터 3차(총인)처리시설 설치	38,000,000	11,700,000	-26,300,000	계속
2	탄천물재생센터 3차(총인)처리시설 설치	33,200,000	4,440,000	-28,760,000	계속
3	서남물재생센터 3차(총인)처리시설 설치	60,000,000	18,000,000	-42,000,000	계속
4	물재생센터 슬러지 자체처리시설 설치	44,792,481	14,500,000	-30,292,481	계속
5	서남물재생센터 시설현대화	43,243,500	22,497,000	-20,746,500	계속
6	중랑물재생센터 시설현대화 2단계 사업	490,000	3,000,000	2,510,000	계속
7	난지물재생센터 환경개선	8,180,000	21,000,000	12,820,000	계속

구분	세부사업명	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	비고
8	차집관로 성능개선	3,000,000	7,105,000	4,105,000	계속
9	물재생센터 송풍기 개선	3,200,000	10,000,000	6,800,000	계속
10	분산형 물재생센터 설치	-	500,000		계속
11	서남물재생센터 예비 수전설비 증설	-	1,000,000		신규

○ 물재생시설 운영관리를 위한 사업비로 284탄천물재생센터 민간위탁 등 11개 사업(계속 7, 신규 4)에 1,899억 72백만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	비고
계		135,595,916	189,972,412	54,376,496	
1	탄천물재생센터 민간위탁	44,872,413	70,634,926	25,762,513	계속
2	서남물재생센터 민간위탁	82,599,715	105,037,486	22,437,771	계속
3	구로구 향동지역 하수처리비 부담금	193,000	200,000	7,000	계속
4	하수도 약취 저감 추진(정화조 등)	2,352,000	4,125,000	1,773,000	계속
5	중랑물재생센터 부지활용	451,788	800,000	348,212	계속
6	난지물재생센터 개발제한구역 보전부담금 납부	3,845,000	7,960,000	4,115,000	계속
7	서울시 물재생센터 처리용량 초과 유입수 영향 및 최적관리방안	120,000	55,000	-65,000	계속
8	물재생센터 온실가스 배출량 실측을 위한 고유배출계수 개발 용역		50,000	50,000	신규
9	2019 물재생분야 청년일자리 박람회	-	40,000	40,000	신규
10	물재생센터 슬러지 처리계통 운영효율화 기본계획 수립 용역	-	1,000,000	1,000,000	신규
11	물재생센터 관리대행 성과평가		70,000	70,000	신규

4) 하수처리공정의 효율적 운영으로 방류수질 개선

- 중량물재생센터 운영관리를 위한 사업비로 중량물재생센터 운영 등 7개사업(계속)에 974억 5백만원을 편성 하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	비고
계		88,930,152	97,404,518	8,474,366	
1	중량물재생센터 운영	50,148,981	49,522,397	-626,584	계속
2	중량물재생센터 공통분야 유지보수	19,923,926	14,191,576	-5,732,350	계속
3	중량물재생센터 수처리 유지보수	4,880,000	13,920,000	9,040,000	계속
4	중량물재생센터 오니처리 유지보수	2,752,000	6,721,000	3,969,000	계속
5	중량물재생센터 정화조오니처리 유지보수	1,200,000	1,248,500	48,500	계속
6	슬러지건조 및 분뇨처리시설 위탁관리(중량물 재생센터)	8,095,245	8,197,045	101,800	계속
7	1처리장 수처리 위탁관리	1,930,000	3,604,000		계속

- 난지물재생센터 운영관리를 위한 사업비로 난지물재생센터 운영 등 6개 계속사업(계속)에 598억 63백만원을 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	비고
계		49,828,990	59,862,670	10,033,680	
1	난지물재생센터 운영	21,308,815	26,383,470	5,074,655	계속
2	난지물재생센터 공통분야 유지보수	10,946,175	5,725,200	-5,220,975	계속
3	난지물재생센터 수처리 유지보수	5,350,000	12,380,000	7,030,000	계속
4	난지물재생센터 오니처리 유지보수	2,570,000	2,700,000	130,000	계속
5	난지물재생센터 정화조오니처리 유지보수	1,875,000	4,400,000	2,525,000	계속
6	슬러지 소각 및 분뇨처리시설 위탁관리(난지 물재생센터)	7,779,000	8,274,000	495,000	계속

5) 기타 일반예산 관련

- 공기업하수도사업특별회계 기타 일반예산으로 행정운영경비 317억, 재무활동경비 315억 등 11개 사업(계속)에 총 631억 78백만원을 편성하였으며, 이는 법정경비 및 2019년도 지방자치단체 예산편성기본지침 등에 따라 편성하였음.

(단위: 천원)

구분	세부사업명	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	비고
계		228,830,900	63,177,937	-165,652,963	
일반예산(행정운영경비)		31,712,050	31,659,712	-52,338	
1	기본경비(물재생계획과)	225,346	241,603	16,257	계속
2	인력운영비(물재생계획과)	5,266,146	5,129,044	-137,102	계속
3	기본경비(물재생시설과)	60,279	62,164	1,885	계속
4	인력운영비(중량물재생센터)	14,357,288	15,078,529	721,241	계속
5	기본경비(중량물재생센터)	403,335	415,643	12,308	계속
6	인력운영비(난지물재생센터)	11,021,508	10,375,019	-646,489	계속
7	기본경비(난지물재생센터)	378,148	357,710	-20,438	계속
일반예산(재무활동)		197,118,850	31,518,225	-165,600,625	
8	하수도사용료 위탁징수 수수료	22,100,000	23,668,000	1,568,000	계속
9	하수도분야 연구운영비 전출금	1,229,515	1,338,825	109,310	계속
10	국고보조금 반환	243,900	5,000,000	4,756,100	계속
11	지방채상환	3,042,000	1,511,400	-1,530,600	계속

3. 기금운용 계획안

가. 재난관리기금

- 물순환안전국 및 복지본부 소관 재난관리기금은 재난의 예방과 비상재해발생시 신속한 복구를 목적으로 재해구호법 제14조, 재난및안전관리기본법 제67조, 서울특별시재난관리기금의설치·운용조례에 근거하여 2003년 설치되었으며 당초 재해계정, 구호계정, 재난계정으로 분류되었으나 2005년 구호계정과 재난계정(재해, 재난)으로 개정하여 운용되고 있으며 이중 재난계정이 물순환안전국 소관임.
- 2019년도 재난관리기금의 재난계정은 일반회계 출연금, 이자수입 등 수입증가가 예상되며 2018년도 계획 대비 42억 76백만원이 증가한 5,033억 80백만원 규모로, 이는 재난관리기금 설치목적의 차질 없는 추진을 위해 편성되었음.

V. 검토의견

1. 예산 개요

1) 총 관

가) 세 입 : 전년대비 26.7% 감소한 1조 779억 25백만원

나) 세 출 : 전년대비 22.6% 감소한 1조 3,517억 25백만원임

2) 일반회계

가) 세 입 : 전년대비 95.9% 감소한 96억 19백만원임

나) 세 출 : 전년대비 49.1% 감소한 2,230억 3백만원임

3) 도시개발특별회계

가) 세 입 : 전년대비 625.8% 증가한 257억 96억원

나) 세 출 : 전년대비 10.9% 증가한 862억 12백만원임.

4) 한강수질개선특별회계

가) 세 입 : 전년대비 6.2% 증가한 307억 26백만원

나) 세 출 : 전년대비 6.2% 증가한 307억 26백만원

5) 공기업하수도사업특별회계

가) 세 입 : 전년대비 15.9% 감소한 1조 117억 84백만원

나) 세 출 : 전년대비 15.9% 감소한 1조 117억 84백만원

6) 재난관리기금 운용규모 : 전년대비 0.86% 증가한 5,033억 80백만원임.

- 2019년 물순환안전국 소관 예산안은 전체적으로 세입은 전년대비 26.7% 감소한 1조 779억 25백만원이고 세출은 전년대비 22.6% 감소한 1조 3,517억 25백만원으로, 2019년 세입이 전년대비 크게 감소한 것은 2017회계연도 순세계잉여금을 2018년 추경에 미리 반영함에 따른 것임.

- 최근 3년간 물순환안전국 정책분야별 예산 변동 추이는 아래 [표]와 같음.

[표] 최근 3년간 물순환안전국 정책사업목표별 예산 변동 추이¹⁾

(단위: 백만원)

정책사업목표	2019년 예산안		2018년 본예산		2017년 본예산	
	예산액	구성비 (%)	예산액	구성비 (%)	예산액	구성비 (%)
계	186,841	100.0	181,984	100.0	951,084	100.0
건강한 물순환시스템 구축	31,363	16.8	40,471	22.2	43,418	4.6
노후 및 통수능 부족 하수관로 정비	1,207	0.6	1,845	1.0	332,762	35.0
수질오염원 관리	323	0.2	391	0.2	294,388	31.0
방재인프라 구축으로 풍수해로부터 안전한 도시와 생태환경과 친수공간이 어울어진 하천 조성	153,948	82.4	139,277	76.5	171,523	18.0
방류수질개선(중량물재생센터)					68,299	7.2
하수처리시설 개선 및 운영효율화(난지물재생센터)					40,693	4.3

- 예산 금액적인 측면에서 살펴보면, 대체로 전년과 비슷한 수준을 유지하고는 있으나 ‘건강한 물순환시스템 구축’ 목표의 경우 기존 일부 사업들 중 지방공기업 예산편성기준²⁾에 따라 ‘환경기초시설 설치’ 및 ‘환경기초시설 운영’은 공기업특별회계 전출금으로, ‘수질오염방지시설 운영’은 수도사업특별회계전출금으로 편성토록 전환함에 따라 전년대비 다소 감소하는 경향을 보이고 있음.

1) 공기업하수도사업특별회계는 제외

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

2. 분야별 검토 의견

가. 세입 예산안

(1) 일반회계

- 물순환안전국 소관 일반회계 세입예산안은 '17년 하수도사업특별회계 폐지로 '18년 추경시 일시적으로 귀속되었던 순세계잉여금(초과세입 + 불용액) 2,211억 감소에 따른 것으로 전년 대비 -95.9%인 2,253억 5백만원이 감소한 총 96억 19백만원으로 편성되었음.

[표] 2019년 일반회계 세입예산안

(단위: 백만원)

구 분	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	증감율 (%)
계	234,924	9,619	-225,305	-95.9
경상적세외수입	2,326	2,416	90	3.9
하천사용료	2,064	2,049	-15	-0.7
기타사용료	51	50	-1	-2.0
징수교부금수입	211	317	106	50.2
임시적세외수입	225,296	2,982	-222,314	-98.7
자치단체간부담금	313	313	0	0.0
변상금	216	217	1	0.5
과태료	3	4	1	100.0
시·도비반환금수입	31	58	27	87.1
그외수입	224,449	2,207	-222,242	-99.0
지난연도 수입	284	183	-101	-35.6
보조금	7,001	4,221	-2,780	-39.7
국고보조금등	7,001	4,221	-2,780	-39.7

- 임시적세외수입 중 지난해도 수입은 전년(2억 84백만원)대비 1억 1백만원 감소한 1억 83백만원을 편성하였는데, 주된 사유는 대부분의 소송이 종결됨에 따라 소송비용 청구가 감소할 것으로 판단하여 징수전망액을 조정한 것에 따른 것임.
- 국고보조금의 경우 전년대비 감소한 것으로 보이나, ‘국가하천유지보수’는 매년 국토부에서 내시 없이 당해연도 교부되는 점을 감안할 시 일부 증가할 여지가 있음.
- 참고로 금회 물순환안전국 국고보조금 편성 세부내역([표] 참조)은 ‘양평1유수지 CSOs 저류조 설치’ 사업 등 3개 사업 총 42억 21백만원임.

[표] 2018년 물순환안전국 국고보조금 편성 내역

담당과	사업명	국고보조금(천원)
물순환정책과	양평1유수지 CSOs 저류조 설치	3,460,000
물순환정책과	응봉유수지 CSOs 저류조 설치	755,000
물재생시설과	수질오염원 관리	6,000
합 계		4,221,000

- 임시적세외수입 중 그외수입은 전년(2,244억 49백만원)대비 2,222억 42백만원 감소한 22억 7백만원을 편성하였는데, 이는 '18년 추경시 귀속되었던 순세계잉여금(초과세입 + 불용액) 2,211억 감소에 따른 것임.

(2) 도시개발특별회계

- 물순환안전국 소관 도시개발특별회계 세입예산안은 신월 빗물 저류배수시설 설치 및 펌프장 시설용량 증대 7개소가 '19년 모집공채로 편성됨에 따라 전년 대비 625.8%, 22,242백만원이 증가한 총 257억 96백만원임

[표] 2019년 도시개발특별회계 세입예산안

(단위: 백만원)

구	분	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	증감율 (%)
계		3,554	25,796	22,242	625.8
지방채		0	25,796	25,796	100.0
	모집공채	0	25,796	25,796	100.0

(3) 한강수질개선특별회계

- 한강수질개선특별회계 세입예산안은 한강수계관리기금 전입금 증가로 전년 대비 6.2%인 17억 96백만원이 증가한 총 307억 26백만원임

(단위: 백만원)

구	분	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	증감율 (%)
계		28,930	30,726	1,796	6.2
경상적세외수입		81	203	122	150.6
	공공예금이자수입	81	203	122	150.6
보전수입 등 내부거래		2,450	2,119	-331	-13.5
	순세계잉여금	2,450	2,119	-331	-13.5
보조금		26,399	28,404	2,005	7.6
	기금	26,399	28,404	2,005	7.6

- 경상적세외수입은 예금이자수입 추계 증가로 전년 대비 1억 22백만원 증가한 2억 3백만원을, 보전수입은 순세계잉여금 감소로 전년 대비 3억 31백만원 감소한 21억 19백만원을 편성하였음.
- 국고보조금 내역은 아래 [표]와 같으며, 지방공기업 예산편성기준³⁾에 따라 ‘환경기초시설 설치’ 및 ‘환경기초시설 운영’은 공기업특별회계 전출금으로, ‘수질오염방지시설 운영’은 수도사업특별회계전출금으로 편성하였음.

[표] 한강수질개선특별회계 국고보조금 내역

(단위: 백만원)

구분	세부사업명	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	증감율 (%)	비고
	계	26,399	28,404	2,005	7.6	
1	잠실상수원 퇴적물준설	1,037	985	-52	-5.0	계속
2	함께서울 친환경농장 가꾸기	560	560	0	0.0	계속
3	강동 친환경 도시텃밭 운영	140	140	0	0.0	계속
4	상수원수질개선민간단체 지원	231	231	0	0.0	계속
5	상수원보호구역 주민지원	128	131	3	2.3	계속
6	잠실상수원 관리	760	532	-228	-30.0	계속
7	수질오염총량관리 사업	612	182	-430	-70.3	계속
8	기금사업비	19	19	0	0.0	계속
9	행정운영경비	1,920	2,208	288	15.0	계속
10	수도사업특별회계 전출금 (물이용부담금 징수교부금)	2,970	3,265	295	9.9	계속
11	공기업특별회계 전출금 (환경기초시설 설치)	0	11,895	11,895	100.0	계속
12	공기업특별회계 전출금 (환경기초시설 운영)	0	7,533	7,533	100.0	계속
13	수도사업특별회계 전출금 (수질오염방지시설 운영)	0	723	723	100.0	계속

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

(4) 공기업하수도사업특별회계

- 기타특별회계 형태이던 기존의 하수도사업특별회계가 폐지되고 2018.1.1일자로 공기업 하수도사업특별회계가 신설됨에 따라 2018회계연도의 세입예산안은 「행정안전부의 지방공기업 예산편성지침」을 준수하여 복식부기방식으로 수익적 수입 7,973억 21백만원과 자본적 수입 2,144억 63백만원의 총 1조 117억 84백만원을 편성함.

[표] 2018년 공기업 하수도사업특별회계 세입예산안

(단위: 백만원)

구 분	2018년도 예산	2019년도 예산안	증 감	증감율 (%)
계	1,202,514	1,011,784	-190,730	-15.9%
수익적 수입	984,899	797,321	-187,578	-19.0%
영업수익	759,920	771,807	11,887	1.6%
영업외수익	224,979	25,514	-199,465	-88.7%
자본적수익	217,615	214,463	-3,152	-1.4%
투자자산처분	12	8	-4	-33.3%
유형자산처분	21,073	0	-21,073	-100.0%
비유동부채수입	15,000	593	-14,407	-96.0%
자본잉여금수입	165,555	47,781	-117,774	-71.1%
유보자금	15,975	16,081	106	0.7%
기타자본적수입	0	150,000	150,000	100%

- 수익적 수입 세부내역을 살펴보면, 영업수익은 사용료수익(하수도사용료)이 7,718억 7백만원으로 전체의 71.4%를 차지하고 있으며, 나머지는 기타수수료수익, 부대시설임대수익 등 기타영업수익으로 492억 28백만원에 해당함.

- 다음으로 자본적 수입의 세부내역을 살펴보면, 먼저, 유형자산처분은 토지매각수입으로 2018년도의 경우 일반회계로 중랑·서남물재생센터 하수도 부지를 유상이관함에 따라 발생하였던 것으로, 금회에는 해당되는 사항이 없어 미편성한 것임.
- 다음으로, 비유동부채수입의 경우 전년(150억원)대비 144억 7백만원 감소한 5억 93백만원이 편성되었는데, 이는 2018년도 1월 1일자로 공기업하수도사업특별회계가 신설됨에 따라 필요한 비용을 서울시 재정투융자기금 차입하였던 것이 금회에는 필요하지 않아 미반영함에 따른 것이고, 금회 편성한 5억 93백만원은 국고보조금 사용잔액에 해당함.
- 자본잉여금수입이 전년(1,655억 54백만원)대비 1,177억 73백만원 감소한 것은 자본잉여금수입 세세부항목 중 타회계건설보조금수입이 자연재해 위험지구 정비 및 3차(총인)처리시설 설치사업에 대한 국비지원이 완료되어 전년(1,238억 74백만원) 대비 1,237억 69백만원이 감소한 1억 5백만원을 편성된 것이 주원인임.
- 마지막으로, 미편성되었던 기타자본적수입이 금회 1,500억원으로 증가한 것은 재정투융자기금 예치금 회수금을 반영한 것에 따른 것인데, 서울시는 2019년 1분기 중에 이를 회수하여 이자율이 높은 시금고에 재예치할 예정으로, 이는 재정운영 측면에서 바람직한 조치라 여겨짐.

[표] 2018년도 공기업하수도사업특별회계 세입예산총괄표

(단위: 천원)

과 목			예산액 (A)	전년도예산액 (B)	증감 (A-B)
관	항	세항			
총 계			1,011,784,000	1,202,514,226	-190,730,226
600	사업수익		797,321,468	984,899,719	-187,578,251
	610	영업수익	771,806,901	759,919,981	11,886,920
		611 사용료 수익	722,578,800	710,828,892	11,749,908
		01 가정용	268,092,682	262,860,188	5,232,494
		02 공공용	96,100,262	99,460,611	-3,360,349
		03 일반용	344,078,011	333,916,233	10,161,778
		04 옥탕용	13,988,725	14,208,660	-219,935
		09 기타상하수도사용료	319,120	383,200	-64,080
		661 기타영업수익	49,228,101	49,091,089	137,012
		03 기타수수료수익	42,902,334	42,374,146	528,188
		05 부대시설임대수익	177,980	152,521	25,459
		09 기타영업수익	6,147,787	6,564,422	-416,635
	670	영업외수익	25,514,567	224,979,738	-199,465,171
		671 이자수익	4,263,000	1,804,000	2,459,000
		01 예금이자수익	2,888,000	1,804,000	1,084,000
		02 기타이자수익	1,375,000	0	1,375,000
		672 타회계전입금수익	19,428,057	221,156,058	-201,728,001
		01 일반회계전입금	0	221,156,058	-221,156,058
		04 타특별회계지원금	19,428,057	0	19,428,057
		679 기타영업외수익	1,823,510	2,019,680	-196,170
		01 기타임대수익	1,760,220	1,974,068	-213,848
		03 불용품매각수입	27,329	12,529	14,800
		04 변상금및위약금수익	35,961	33,083	2,878
100	자본적수입		214,462,532	217,614,507	-3,151,975
	110	투자자산처분	7,809	11,760	-3,951
		112 대여금회수수입	7,809	11,760	-3,951
		01 대여금회수수입	7,809	11,760	-3,951
	120	유형자산처분	0	21,073,031	-21,073,031
		121 재산매각수입	0	21,073,031	-21,073,031
		01 토지매각수입	0	21,073,031	-21,073,031
	150	비유동부채수입	592,675	15,000,000	-14,407,325
		159 기타비유동부채수입	592,675	15,000,000	-14,407,325
		09 기타비유동부채수입	592,675	15,000,000	-14,407,325
	170	자본잉여금수입	47,781,178	165,554,995	-117,773,817
		171 시설분담금수입	39,200,135	36,137,339	3,062,796
		01 시설분담금수입	39,200,135	36,137,339	3,062,796

		과 목		예산액 (A)	전년도예산액 (B)	증감 (A-B)
관	항	세항	목			
		173	타회계건설보조금수입	105,300	123,874,000	-123,768,700
			01 국고보조금수입	0	123,762,000	-123,762,000
			03 시도비보조금수입	105,300	112,000	-6,700
		175	공사부담금수입	8,475,743	5,543,656	2,932,087
			01 타회계공사부담금수입	8,475,743	5,543,656	2,932,087
		180	유보자금	16,080,870	15,974,721	106,149
		182	미수금	16,080,870	15,974,721	106,149
			01 영업미수금	14,151,165	15,186,903	-1,035,738
			02 기타미수금	1,929,705	787,818	1,141,887
		190	기타자본적수입	150,000,000	0	150,000,000
		191	기타자본적수입	150,000,000	0	150,000,000
			09 기타자본적수입	150,000,000	0	150,000,000

나. 세출 예산안

(1) 일반회계

1) 빗물마을 조성사업 확대 (사업별설명서 P.66)

- 동 사업은 도시개발로 인한 불투수층 증가로 각종 도시문제가 발생됨에 따라 빗물마을 10개소 조성을 목표로 2016년부터 3개년에 걸쳐 추진되었던 시범사업을 종료하고, 이를 확대하여 2019년부터 2022년까지 13개 지역을 추가 조성하고자 하는 것으로, 금회 전년(16억 2천만원)대비 9억 3천만원(57%) 증가한 25억 5천만원을 편성하였음.
- 동 사업의 경우 2016~2018년까지 총사업비 46억원을 투입하여 빗물마을 10개소를 조성하는 시범사업을 추진한 바 있으며, 시범사업을 종료한 상태에서 금회 2019~2022년까지 13개소를 확대 조성(총 사업비 143억원)하겠다는 계획⁴⁾임.
- 물순환도시 서울 구축을 위해 빗물마을 조성은 그 의미가 매우 크다 하겠으나 현재 서울시가 ‘서울형 물순환 협력협업 통합메뉴얼 구축 및 장기모니터링 연구(‘16~‘18)’ 용역을 통해 그동안 시범사업으로 조성된 빗물마을에 대한 모니터링을 추진하고 있는 것으로 파악되는 바,
- 빗물마을 확대사업을 성급히 추진하기 보다는 상기 검증용역을 통해 효과 및 문제점 분석 등을 완료한 후, 전문가 및 시

4) 민선 7기 시장공약사업(물순환정책과-15335, 2018.8.24.)에 해당함

민 등의 의견을 수렴하여 내실성 있게 확대하는 방안도 고려할 필요가 있다 사료됨.

- 또한, 시범사업을 종료하고 금회 새로이 편성한 빗물마을 확대사업은 계속사업이 아닌 신규사업에 해당된다 할 것이므로 총 사업비 143억원의 대규모 사업비에 대한 투자심사를 통해 그 추진의 타당성을 검증받을 필요가 있어 보임.

[표] 기 조성된 빗물마을 시범사업 현황(2016년~2018년)

연도	위치	사업 내용	예산액 (백만원)
2016	강북구 수유동 516 일대	·면적 : 16,400㎡ ·공공영역 : 투수블록 1,050㎡, 저류형침투트렌치 150m, 황토빗물저류침투측구 60m, 유공관 35m, 빗물받이설치개량 150개소 ·개인영역 : 빗물저금통 7개	800
	은평구 불광2동 445 일대	·면적 : 17,200㎡ ·공공영역 : 투수블록 738㎡, 침투측구 218m, ·개인영역 : 빗물저금통 4개, 상자텃밭 10개	280
	성북구 장위동 219-233 일대	·면적 : 37,000㎡ ·공공영역 : 투수블록 500㎡, 빗물저류조 70m, ·개인영역 : 빗물저금통 9개, 상자텃밭 36개	400
2017	금천구 시흥동 219 일대	·면적 : 32,200㎡ ·공공영역 : 투수블록 1,970㎡, 생태주차장 21면, 침투측구 100m, 빗물침투저류시설 21m ·개인영역 : 빗물저금통 6개	500
	동대문구 제기동 67 일대	·면적 : 24,000㎡ ·공공영역 : 투수블록 682㎡, 투수포장 1,717㎡, 침투트렌치 55m, 침투측구 180m, 빗물침투저류시설 60m, 레인가든 1개 ·개인영역 : 빗물저금통 14개, 상자텃밭 108개	500
	양천구 신월1동 240 일대	·면적 : 20,000㎡ ·공공영역 : 투수블록 1,600㎡, 침투측구 498m, 레인가든 2개소, 빗물침투저류시설 49m ·개인영역 : 빗물저금통 10개, 상자텃밭 60개	500
	은평구 향림 빗물마을 (국비지원)	·면적 : 17,200㎡ ·공공영역 : 투수블록 1,025㎡, 침투측구 507m, 빗물저류조 2개소 ·개인영역 : 빗물저금통 4개, 레인스페이스 1개소	1,000 (국비500, 시비500)
2018	성동구 송정동	·면적 : 36,000㎡ ·공공영역 : 투수블록 1,978㎡, 빗물플랜터 및 트래리스 1개소,	405

연 도	위 치	사업 내용	예산액 (백만원)
	66일대	침투화단 1개소, 파고라정비 1개소 ·개인영역 : 빗물저금통 1개, 상자텃밭 6개	
	동대문구 전농동 46일대	·면 적 : 43,500m ² ·공공영역 : 투수블록 602m ² , 잔디블록 449m ² , 빗물정원 1개소, 침투화단 1개소, 침투형저류조 1개소, 침투측구 268m ·개인영역 : 빗물저금통 2개	405
	강북구 우이동 180일대	·면 적 : 17,000m ² ·공공영역 : 투수블록 2,056m ² , 빗물정원 1개소, 담장개선 1개소, 빗물파고라 1개소 ·개인영역 : 빗물저금통 7개, 처마개선 69m	405
	금천구 독산동 1100일대	·면 적 : 56,000m ² ·공공영역 : 투수블록 1,346m ² , 잔디블록 65m ² , 저류형침투트렌치 167m, 빗물파고라 1개소	405

2) 도심속 친수공간(실개천 등) 정비 및 확충 (사업별설명서 P.70)

- 동 사업은 도시의 열섬 환경을 개선하고 시민에게 수변공간을 제공하기 위해 기 설치된 친수시설 중 미운영 시설에 대한 문제점 및 개선방안 검토 후 재정비하는 한편,
- 새로운 물길 수요지역 친수공간 조성을 위한 타당성 조사 및 기본계획을 수립코자 금회 12억원을 신규 편성함.
- 동 사업의 경우 2008~2009년 당시 도심속 실개천이라는 명목으로 다음 [표]와 같이 9개의 인공실개천을 조성한 바 있으나 현재 국민대학교 주변 친수시설을 포함한 총 3개소가 계곡수 저류불가, 배관파손, 지하유출수 관로 누수 등의 사유로 미운영 중에 있음을 감안할 때,

[표] 유출지하수를 활용한 친수시설 설치 현황

연번	사업명	사업규모	사업기간	운영여부	유지관리주체
1	국민대학교 주변 (성북구)	실개천 120m, 바닥분수 1개소, 저류지 1개소 등	2009.1.21 ~2009.11.12	미 운영 (바닥분수만운영 계곡수 저류불가)	성북구 치수과
2	대학로 주변 (종로구)	실개천 1,000m, 생태연못2개 수경시설(분수등) 6개소, 벽천 1개소,저류조 1개소 등	2008.7 ~2009.12	정상 운영	종로구 공원녹지과
3	뚝섬역 주변 (성동구)	실개천 139m, 분수 3개소, 벽천 1개소 등	2009.1.29 ~2010.5.25	미 운영 (배관파손)	성동구 토목과
4	거리공원 내 (구로구)	실개천 220m, 자연생태연못 2개소, 인공연못 1개소 등	2008.10.14 ~2010.10.31	정상운영	구로구 공원녹지과
5	남부순환로변 (송파구)	실개천 1,500m, 인공폭포 1개소, 생태연못 1개 소, 케스케이드 3개소 등	2009.1 ~2011.10	정상운영	송파구 치수과
6	건국대학교 주변 (광진구)	물넘이편드 10m, 스텐드 공연장, 경관조명 1식, 안개분수 1개소 등	2009.11.11 ~2011.6.27	정상운영	광진구 공원녹지과
7	태릉역 주변 (노원구)	실개천 120m, 벽천 1개소 등	2009.11 ~2011.6	미 운영 (지하유출수 관로 누수)	노원구 물안전관리과
8	망우로변 (중랑구)	실개천 360m, 분수시설 등	2009.11 ~2014.6	정상운영	중랑구 치수과
9	남산실개천 (중구)	남산 북측 실개천 2.200m, 장 충단 실개천 280m 소류지 4개소, 분수 등	2009.10.23 ~2010.8.10	정상운영	중부 공원녹지사업소

- 금회 타당성 조사용역은 그 의미가 크다 하겠으며 다만, 용역 추진 과정에서 사업 확대를 위한 기본계획에만 초점을 맞추기 보다는 지금의 문제점들에 대한 보완방안이 담보된 상태에서 확대방안이 수립되어야 할 것으로 보임.
- 즉, 인공실개천의 경우 조성하는 것 보다 이를 유지관리하는 것이 더욱 중요하다 할 것이므로 해당 자치구와의 협약 등을

통해 관리·운영의 책임성을 강화하고 이를 위반할 경우 패널티를 부과하는 방안도 검토할 필요가 있다 하겠음.

3) 양평1유수지 CSOs⁵⁾ 저류조 및 응봉유수지 CSOs 저류조, 휘경유수지 CSOs 저류조 설치

(사업별설명서 P.89, 94, 98)

- 동 사업은 강우시 발생하는 고농도의 합류식 하수관로 월류수를 저류하였다가 강우 종료 후 처리·방류하여 하천 수질 오염 및 수생태계 파괴를 방지하고, 수질오염총량제의 서울시 목표 수질⁶⁾([표] 참조)을 달성하기 위하여 CSOs 저류조를 설치하려는 사업으로,
- 금회 양평1유수지의 경우 전년(56억 82백만원)대비 45억 1천만원(79%)이 증가한 101억 92백만원이, 응봉유수지의 경우 전년(2억 8천만원)대비 12억 3천만원(439%)이 증가한 15억 1천만원이, 휘경유수지의 경우 14억 9천만원이 신규 편성되었음.

5) 합류식 하수관거 월류수(Combined Sewer Overflows) : 합류식 하수관거 시스템은 집수 유역 및 하수 배출원, 하수 관망 및 차집 관거, 우수 토실, 월류 토구 등으로 구성됨. 강우시 배수 구역에 모인 우수와 하수가 배수구역 말단의 우수토실에서 일정량이 차집되어 하수종말처리시설로 이송되고 차집되지 못한 우수와 하수는 방류수역으로 월류하게 되는데 이를 합류식 하수관거의 월류수라고 함.

6) 「한강수계 상수원수질개선 및 주민지원 등에 관한 법률」 제8조(오염총량관리기본방침의 수립 등)
① 환경부장관은 한강수계의 이용상황과 수질상태 등을 고려하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 특별시·광역시·도(이하 "시·도"라 한다)의 경계지점 등 수계구간별(水系區間別) 목표수질을 시·도지사와 협의하여 정하고 이를 고시하여야 한다. 다만, 시·도지사가 관할 시장·군수와 협의하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 환경부장관의 승인을 받아 해당 시·도 관할 구역의 수계구간별 목표수질을 고시하는 지역은 그러하지 아니하다.

②~⑥ 생략

- 양평유수지 CSOs 저류조 설치 예산이 증액된 것은 2019년 9월 준공을 위하여 환경부가 총사업비에 대한 국비 매칭 전액을 편성함에 따른 것이고,
 응봉유수지는 2018년에 설계비만 편성하였다가 2019년 본격적인 공사 추진을 위한 것이며,
 휘경유수지는 금회 기본 및 실시설계 용역비로 14억 9천만원을 편성하였고 2020년부터 본격적인 공사가 이루어질 계획임.
- 법정의무 사항인 오염총량제 목표수질([표] 참조) 달성을 위해서는 물재생센터의 수질개선 사업과 병행하여 오염배출량의 60%를 차지하는 CSOs 처리가 관건으로,

[표] 한강수계 특별 광역시도 경계지점의 목표수질

수계 구간명	설정지점	목표수질	
		BOD (산소요구량)	T-P (총인)
한강G	경기도와 서울특별시 경계의 한강 본류지점 (왕숙천 합류후)	1.7	0.042
탄천A	경기도와 서울특별시 경계의 탄천 본류지점 (한강본류 합류전 탄천본류 지점)	6.8	0.454
중랑A	경기도와 서울특별시 경계의 중랑천 본류지점 (한강본류 합류전 중랑천본류 지점)	8.6	0.575
안양A	경기도와 서울특별시 경계의 안양천 본류지점 (한강본류 합류전 안양천 지점)	6.2	0.558
한강I	경기도와 서울특별시 경계의 중랑천 본류지점 (굴포천 합류전)	4.1	0.236
굴포A	인천광역시와 서울특별시 경계의 중랑천 본류지점 (한강본류 합류전 굴포천본류 지점)	7.9	0.959

- 2020년 이후 추진될 예정인 신도림, 잠실, 탄천 유수지 CSOs 저류조 설치(41p [표] 참조)도 조속히 시행할 수 있도록 예산 확보 방안을 마련할 필요가 있다 하겠음.

- 또한, 원활한 사업추진을 위해 환경부의 지원·지류 환경대책과 연계하여 국고보조금이 원활히 확보될 수 있도록 지속적인 노력이 병행되어야 할 것임.

[표] 서울시 우수지 CSOs 저류조 설치 계획

사업대상지		CSOs저류조 용량(m ³)	사업비 (백만원)	상부사용 현황	비 고
계		235,700	184,111	-	
시범사업	가양유수지	10,000	13,100	복합센터 건립	‘14.3월 준공
	새말유수지	1,700	1,000	-	‘12.6월 준공
‘14년부터 우선 추진	구의유수지	5,000	7,148	행복주택 연계추진	추진중 (‘13~’20)
	양평1유수지	46,000	36,718	생태체육공원 및 주차장	현재 공사 중 (‘16~’19)
	응봉유수지	4,000	5,457	부분복개 (학교운동장)	추진중 (설계용역중)
상부계획 연계 추진	휘경유수지	47,000	33,050	복 개 (주차장 등)	‘19년 추진
	신도림유수지	69,000	45,210	부분복개 (운전연습장등)	‘20년 이후 추진
	잠실유수지	31,000	24,751	체육시설 등	‘20년 이후 추진
	탄천유수지	22,000	17,677	체육시설 등	‘20년 이후 추진

4) 굴착공사 지하수 보전 및 안전관리방안 수립(사업별설명서 P.102)

- 동 사업은 지반 굴착공사로 인한 지하수위 저하를 예방하기 위한 지하수 보전방법 및 안전관리방안 등을 수립하기 위한 용역으로, 금회 2억원을 신규 편성함.
- 서울시는 지속적인 지하개발로 유출지하수의 증가와 지하수위 저하가 심화되고 있음에도 불구하고 소규모 지하 굴착공사장 지하수 현황조사가 부재하여 안전관리가 미흡한 상태이며,

- 최근 금천구 가산동 인근 아파트 주차장 지반침하 사고(2018.8.31.), 서울 상도유치원 건물 붕괴 사고(2018.9.6.) 등 대형 지반침하 사고가 발생하여 지반침하에 대한 시민들의 관심이 높아지고 있는 실정임.
- 따라서 본 사업은 시의적절한 편성이라 사료되며 본 용역을 통해 서울의 지반특성과 도심지 굴착공사 특성에 맞는 특단의 지하수관리 대책이 마련되어야 할 것임.

5) 물순환 인프라를 갖춘 물순환건축 인증제 도입 (사업별설명서 P.105)

- 동 사업은 개발로 인한 물순환 훼손을 회복하기 위한 물순환건축 인증제 도입(인증기준 및 인센티브 제공 관련)을 위한 연구용역을 추진코자 하는 것으로, 금회 1억원을 신규 편성함.
- 현재 「녹색건축물⁷⁾ 조성 지원법」 제16조⁸⁾에 따라 녹색건축인증제의 심사기준 항목⁹⁾에 이미 ‘물순환 관리’가 포함되어 시행 중에 있으나 서울시는 지금의 제도로는 그 효과성이 미미하다고 판단하여 본 연구용역을 통해 별도의 물순환건축인증제 도입을 시도하겠다는 취지임.

7) 에너지이용 효율 및 신·재생에너지의 사용비율이 높고 온실가스 배출을 최소화하는 건축물(저탄소 녹색성장 기본법 제54조(녹색건축물의 확대))

8) 제16조(녹색건축의 인증) ① 국토교통부장관은 지속가능한 개발의 실현과 자원절약형이고 자연친화적인 건축물의 건축을 유도하기 위하여 녹색건축 인증제를 시행한다.

②~⑤ 생략

9) (국토교통부)녹색건축 인증 기준[국토교통부고시 제2016-341호, 2016. 6. 17.] 별표 1부터 별표 7

[표] 현행 녹색건축물 인증심사기준 중 물순환 관리 항목

구분	인증항목	배점
신축 주거용 건축물	빗물관리	5
	빗물 및 유출지하수 이용	4
	절수용 기기 사용	3
	물 사용량 모니터링	2
신축 단독주택	빗물 및 유출지하수 이용	3
	절수형 기기 사용	3
신축 비주거용 건축물	빗물관리	5
	빗물 및 유출지하수 이용	4
	절수형 기기 사용	3
	물 사용량 모니터링	2
기존 주거용 건축물	물 사용량 모니터링	2
	물절약 관리지침 운영	3
기존 비주거용 건축물	물 사용량 모니터링	2
	물절약 관리지침 운영	3
그린리모델링 주거용 건축물	절수형 기기 사용	2
그린리모델링 비거용 건축물	절수형 기기 사용	2

- 그 취지에는 공감하나, 기존 녹색건축 인증제에 포함된 물순환 관리 항목과 본 연구용역이 어떤 차별성을 보일 수 있을지가 의문시되고,
- 또한, 본 연구용역을 통해 물순환건축 인증제를 선보인다 하더라도 이것이 서울시 자체의 연구성과물에 해당하여 법적 공신력과 파급력을 어느 정도 부여받을 수 있을지도 의문시됨으로 면밀한 검토가 필요하다 여겨짐.

6) 문화디지털 청계천 프로젝트 운영 (사업별설명서 P.267)

- 동 사업은 청계천 내 수상패션쇼, 청혼의 벽, 관잣집 테마존 등의 문화디지털 시설의 효율적 관리와 볼거리 즐길거리를

제공하기 위해 추진되는 사업으로, 금회 전년(5억 94백만원)대비 570만원 증가한 6억원이 편성되었음.

- 최근 3년간 사업 운영실적을 살펴보면, 수상패션쇼, 청혼의 벽 판잣집 테마존 등의 운영실적이 매년 감소하고 있으며, 따라서 청계천만의 새로운 문화브랜드 발굴과 함께 운영프로그램 개선이 필요한 실정임.

[표] 최근 3년간 문화디지털 청계천 프로젝트 운영실적

구분	2016년	2017년	2018년
수상패션쇼	총 6회 시행, 관람객 4,200명	총 2회 시행, 관람객 2,100명	총 1회 시행, 관람객 750명
청혼의 벽	69회	12회	10회
판잣집 테마존	방문객 27,974명	방문객 14,398명	방문객 11,644명
청계카페	5.20.~10.31. 운영	4.21.~10.31. 운영	4.6.~10.31. 운영

- 이에 서울시는 2018.3~12월까지 ‘청계천 시설물 유지관리 마스터플랜 수립 연구용역¹⁰⁾’ 세부 과업 중 문화디지털시설(청혼의 벽, 디지털 스트림, 수상패션쇼 무대 등)에 대한 개선방안을 포함하여 진행 중에 있는 것으로 파악되는 바,
- 지금처럼 관성적으로 예산을 편성할 것이 아니라 금회는 최

10)

<청계천 시설물 유지관리 마스터플랜 수립 연구용역 개요>

- 과업내용 : 하천시설물 유지관리 기준 및 시설물 개선방안 수립 등
- 과업기산 : 착수일로부터 2018.12.31.까지
- 소요예산 : 1억 5천만원
- 수행기관 : (재)서울연구원

소한의 예산만 반영하고 2020년부터는 현 연구용역 결과에 따라 새로운 변화를 모색해야 할 것으로 사료됨.

7) 청계천시설물 유지관리 (사업별설명서 P.270)

- 동 사업은 청계천 내 각종 시설물 유지관리, 식생대 및 녹지 시설 유지보수, 청소·경비용역, 유지용수 공급관리 및 이용시민 안전에 관한 사항 등을 관리하기 위한 사업으로, 금회 전년 (84억 83백만원)대비 5억원(5%) 증가한 89억 83백만원을 편성하였음.
- 청계천시설물 유지관리는 현재 「서울특별시 청계천 이용·관리에 관한 조례」 제4조¹¹⁾에 따라 ‘서울시설관리공단’에 위탁운영하고 있으며,
- 주요 증가원인은 인건비 증가에 따른 것인데, 이는 근로기준법 개정¹²⁾에 따라 주52시간 근로기준을 준수하기 위하여 불가피하게 인력 증원((‘18년) 29명 → (‘19년) 33명¹²⁾)이 필요해졌기 때문임.
- 청계천의 경우 많은 관광객이 찾는 서울시의 대표적인 명소이나 복원 후 13년이 경과되었고, 잦은 침수와 시설 이용으로 인하여 하천시설물의 노후도가 상당히 진행된 상황으로 유지관리비가 지속적으로 증가 추세에 있음.

11) 제4조(위탁운영) 시장은 제3조에 따라 설치된 이용시설의 관리 및 운영에 관한 사무의 전부 또는 일부를 법인·단체 또는 개인에게 위탁할 수 있다.

12) (공단) 『일·가정양립을 위한 근로시간의 효율적 운용방안 연구용역』 시행(‘18.7월)
➔ 연구용역 결과, 청계천 공무원 +4명 추가소요인력으로 산출(상시지속적 발생)

[표] 청계천 시설물 유지관리 예산 편성현황

(단위 : 백만원)

구분	2017년	2018년	2019년(안)
총 계	8,211	8,483	8,983
인건비	3,837	3,869	3,956
경비(수선유지비 등)	3,533	3,736	4,047
평가급	371	482	525
간접관리비	470	396	455

- 따라서 이러한 문제 해소를 위해 서울시가 현재 시행 중인 ‘청계천 시설물 유지관리 마스터플랜 수립 연구용역’을 통해 청계천시설 유지관리비의 재구조화와 유지관리비 절감 방안 및 효율적 운영 기법 등이 모색되어 유지관리 예산이 효율적으로 편성되고 집행될 수 있는 체제를 갖추어야 할 것임.

8) 청계천 생태학교 신축사업 (사업별설명서 P.279)

- 동 사업은 시설 노후로 교육환경이 열악하고 화재·침수 등으로 안전사고 위험이 있는 생태학교¹³⁾를 신축하고자 하는 사업으로, 금회 1억원을 신규편성하였음.

13)

<기존 청계천 생태학교 현황>

- 조성시기 : 2006.3.
- 위 치 : 마장2교 우안 상류(성동구 살곶이길 69)
- 면 적 : 부지면적 504㎡ / 시설면적 288㎡(L24m×W12m×H4.3m)
- 형 태 : 막구조 가설텐트(Steel Pipe + PVC 코팅막)

- 청계천 생태학교 신축사업은 총사업비 22억원을 투입하여 추진되는 사업으로 금회 편성된 1억원은 기본 및 실시설계 용역을 시행하기 위한 것임.

[표] 청계천 생태학교 신축사업 추진계획

○ 추진기간 : 2018~2020	
○ 추진위치 : 現 생태학교 부지(성동구 살곶이길 69)	
○ 소요예산 : 22억원	
○ 추진내용	
실내공간 (부지면적 400㎡)	▶건축구조 : 필로티 형태의 경량철공구조 ▶공간구성(연면적 800㎡) - 1층(400㎡) : 교실, 다목적실, 교육준비실, 교육재료실 등 교육공간 - 2층(400㎡) : 북카페, 작은 도서관 등 복합문화공간 - 부대시설 : 생태반 현장사무실, 창고, 층별 화장실, 엘리베이터 등
실외공간 (부지면적 100㎡)	▶공간구성 - 야외교육장 : 주체정원, 습지원, 음수대 등 - 주차장 등

- 하천변 특성상 호우 시 침수피해¹⁴⁾가 상존하고 있어 침수 시 누전사고의 위험성을 안고 있으며 가설텐트형 막구조로 화재에 취약하기 때문에 안전성 측면에서라도 사업 필요성은 인정된다 하겠음.
- 다만, 본 사업이 기술용역 심사 대상임에도 불구하고 사전절차 미이행 상태에서 예산편성이 이루어졌다는 점을 지적하지 않을 수 없으며, 침수피해 예방을 위해서는 지금의 위치를 변경하는 방안도 함께 검토되어야 할 것으로 사료됨.
- 참고로 최근 3년간 생태학교 운영실적은 다음의 [표]와 같음.

[표] 최근 3년간 청계천 생태학교 운영실적

구 분	2016년	2017년	2018. 9월
프로그램	13개	13개	13개
참여인원	3,053명	4,126명	1,996명

14) '12년, '15년 두차례 생태학교가 침수되어 코팅막 제거, 교육기자재 이동 및 재설치 실시

9) 중랑천 마스터플랜 단기사업 (사업별설명서 P.287)

- 동 사업은 중랑천 한강합류부~군자교 하류까지 시민 생활·문화공간을 조성하기 위한 단기사업과 중랑천 전구간에 대한 치수성능 향상(설계빈도 100년→200년) 종합계획 수립을 위한 것으로, 금회 전년(27억원)대비 33억원(122%) 증가한 60억원을 편성하였음.
- 이는 2018년 8월 중랑천 하류구간(군자교 ~ 한강합류부, L=4.9km)에 대한 중랑천 생태회복 및 친수문화 공간 조성 기본 및 실시설계가 완료됨에 따라 연차별 공사비 및 감리비(55억 24백만원)의 반영과,
- 중랑천 홍수방지 및 생태복원 종합계획 수립을 위한 용역¹⁵⁾비 중 서울시 부담분('17년 2억 1천만, '18년 3억원, '19년 4억 76백만원) 편성에 따른 것임.
- 이 중 '중랑천 홍수방지 및 생태복원 종합계획 수립' 용역은 환경부·서울시·경기도 3개 기관이 전체용역비 28억 86백만원

15)

<중랑천 홍수방지 및 생태복원 종합계획 수립 용역 개요>

- 과업범위 : 중랑천 본류 및 지류 124.51km, 주변지역
 - 본류 : 34.59km(서울 20.81km, 경기 13.78km)
 - 지류 : 89.92km(서울 62.94km, 경기 26.98km)
- 용역기간 : '17.7.14 ~ '19.10.15((주)이산, 동부Eng, (주)평화Eng)
- 용역비 : 2,886백만원(서울시 866(30%) : '17년 210, '18년: 300, '19년 356)
- 수행기관 : 환경부 발주 후 3개기관(환경부,서울시,경기도) 합동감독
- 과업내용 : 치수성능 향상(계획빈도 100→200년) 위한 홍수방어대책, 생태복원 계획
 - 홍수량 산정 및 홍수방어대책 수립, 특정하천유역치수계획 및 하천기본계획 보완
 - 생태공간 조성 등 생태복원 계획 수립, 하천사업 Action-Plan 마련

을 분담하며 환경부 발주에 의해 합동으로 추진하는 관계로 이들 기관 간 긴밀한 협조체계 유지와 명확한 역할분담이 필요할 것으로 사료됨.

10) 수유교(강북구) 등 3개소 기본 및 실시설계 용역 (사업별설명서 P.351)

- 동 사업은 수유교 등 3개소에 대해 집중호우 발생 시 우수단면적 확보를 위해 연차적으로 교량을 정비하려는 것으로, 금회 3억원이 신규 편성되었음.
- 서울시 풍수해저감 종합계획(하천관리과-13454, 2016.9.5.)을 살펴보면, 다음 [표]와 같이 교량 저고가 계획홍수위 이하이거나 여유고 및 경간장 부족 등 치수적 안전성이 결여되어 재가설이 필요한 대상교량은 15개 침수위험지구¹⁶⁾ 내 54개소나 되는 것으로 조사된 바 있음.
- 따라서 집중호우 시 이들 교량에 의해 하천 유수의 흐름이 저해되거나 교량과 접하는 제방의 낮은 지대로 하천 물이 월류하는 등의 문제를 낳고 있는 바, 이들 교량에 대한 정비가 시급한 실정인 점을 감안할 때,
- 금회 수유교 등 3개 교량에 대한 정비예산 편성은 그나마 다행이지만 재가설 등 정비를 요하는 전체 54개 교량 중 금회

16) 중랑천, 목동천, 방학천, 우이천, 정릉천, 홍제천, 안양천, 도림천, 탄천, 세곡천, 양재천, 고덕천, 대사골천, 성내천, 도림천지류2

대상이 3개소에 불과하여, 이러한 추세에 예산편성으로는 자금의 치수 불안정성을 근본적으로 해결할 수 없다고 판단됨.

- 따라서 정비예산 투입에 대해 서울시가 특단의 대책을 세워 연차별 집중적인 예산투입을 통해 소 잃고 외양간 고치는 일이 되지 않도록 나머지 51개 교량의 정비를 서둘러야 할 것임.

[표] 풍수해저감 종합계획 상 재가설 교량 현황

연번	하천명	교량명	위치	연장(m)	여유고점토(EL.m)				경간장(m)			비고
					계획홍수위	교량저고	소요	여유고	기준	소요	대비	
1	중랑천	중랑교	동대문구 휘경동	154	17.05	16.45	19.05	-2.60	22.0	29.8	-7.8	계획홍수위 이하, 경간장 부족
2		월계1교	노원구 월계동	125	19.95	19.20	20.95	-1.75	25.0	28.8	-3.8	"
3	북동천	떡골다리교	노원구 공릉동	41.5	20.23	19.56	20.83	-1.27	15.5	20.9	-5.4	"
4		인도교	중랑구 신내동	21.7	22.72	21.94	23.32	-1.38	-	-	-	계획홍수위 이하
5		화랑교	중랑구 신내동	27.4	24.41	23.23	25.01	-1.78	13.7	20.4	-6.7	계획홍수위 이하, 경간장 부족
6		간성교	중랑구 신내동	20.3	25.79	25.48	26.39	-0.91	-	-	-	계획홍수위 이하
7		철교	중랑구 신내동	14.4	25.96	25.91	26.56	-0.65	7.2	20.2	-13.0	계획홍수위 이하, 경간장 부족
8		새마을교	중랑구 신내동	6.3	28.40	28.21	29.00	-0.79	-	-	-	계획홍수위 이하
9	방학천	모래말다리	도봉구 방학동	20	24.45	23.88	25.05	-1.17	4.6	20.7	-16.1	계획홍수위 이하, 경간장 부족
10	우이천	월계472교	노원구 월계동	34.0	19.00	18.62	19.80	-1.18	13.6	22.3	-8.7	계획홍수위 이하, 경간장 부족
11		장월교	노원구 월계동	35.0	20.12	19.68	20.92	-1.24	15.0	22.3	-7.3	"
12		신창교	강북구 번동	47.0	25.32	26.05	26.12	-0.07	6.5	22.0	-15.5	여유고부족 경간장부족
13		우이2교	강북구 번동	41.0	29.45	30.03	30.25	-0.22	6.5	21.5	-15.0	"
14		번창교	강북구 번동	54.0	30.17	30.56	30.97	-0.41	12	21.5	-9.5	"

연번	하천명	교량명	위치	연장(m)	여유고검토(EL.m)				경간장(m)			비고
					계획 홍수 위	교량 저고	소요	여유 고	기존	소요	대비	
15		수유교	강북구 수유3동	56.0	31.14	31.79	31.94	-0.15	14.4	21.5	-7.1	“
16		쌍한교	강북구 수유3동	55.0	31.51	31.88	32.31	-0.43	13.1	21.5	-8.4	“
17	정릉천	용두4교	동대문구 용두동	46.0	17.05	15.45	17.85	-2.40	22.0	21.4	0.4	계획홍수위 이하
18		용두1교	동대문구 용두동	49.8	17.05	15.45	17.85	-1.50	9.9	21.6	-11.7	계획홍수위 이하, 경간장 부족
19		용두인도 교	동대문구 용두동	45.0	17.05	16.49	17.85	-1.36	10.0	21.6	-11.6	”
20		용두교	동대문구 용두동	44.7	17.05	16.32	17.85	-1.53	10.0	21.6	-11.6	”
21		제기2교	동대문구 제기동	54.3	18.43	17.93	19.23	-1.30	17.35	21.55	-4.20	”
22	홍제천	홍지교	종로구 홍지동	15.0	58.89	58.12	59.69	-1.57	8.6	21.2	-11.6	계획홍수위 이하, 경간장 부족
23		인도교	종로구 신영동	13.0	68.12	66.66	68.92	-2.26	18.7	21.2	-2.5	”
24		무명교	종로구 신영동	12.0	68.92	69.21	69.72	-0.51	1.9	21.2	-19.3	여유고 부족 경간장 부족
25		무명교	종로구 신영동	12.0	69.66	69.50	70.46	-0.96	2.6	21.2	-18.6	계획홍수위 이하, 경간장 부족
26		무명교	종로구 신영동	12.0	69.68	68.93	70.48	-1.55	6.5	21.2	-14.7	”
27	안양천	목동교	양천구 목동	240	13.73	12.65	15.32	-2.67	29.8	32.2	-2.4	계획홍수위 이하, 경간장 부족
28		오목교	영등포구 양평동	260	13.84	13.24	15.32	-2.08	20.2	32.2	-12.0	계획홍수위 이하, 경간장 부족
29		안양교	구로구 구로동	185	14.19	13.50	15.32	-1.82	24.3	28.2	-3.9	계획홍수위 이하, 경간장 부족
30	도림천	구로도림 교	구로구 신도림동	60	13.95	13.16	14.95	-1.79	12.0	20.0	-8.0	계획홍수위 이하, 경간장 부족
31		신도림교	영등포구 대림동	88	13.95	13.63	14.95	-1.32	8.1	20.0	-11.9	계획홍수위 이하, 경간장 부족
32		신본교	관악구 서원동	24	29.23	29.23	30.03	-0.80	3.8	12.5	-8.7	계획홍수위 이하, 경간장 부족
33		신화교	관악구 서림동	35	32.42	32.10	33.22	-1.12	6.1	15.0	-8.9	계획홍수위 이하, 경간장 부족

연번	하천명	교량명	위치	연장(m)	여유고검토(EL.m)				경간장(m)			비고
					계획 홍수 위	교량 저고	소요	여유 고	기존	소요	대비	
34	탄천	대곡교	강남구 울현동	175	18.01	17.69	20.01	-2.32	24.2	20.0	4.2	여유고 부족
35	세곡천	신흥교	서초구 내곡동	11	56.52	56.76	57.12	-0.36	-	-	-	여유고 부족
36		내곡 보도교	서초구 내곡동	9	60.91	61.38	61.51	-0.13	-	-	-	여유고 부족
37	양재천	대치교	강남구 대치동	120	18.01	17.60	20.01	-2.41	26.7	20.0	6.7	여유고 부족
38		양재천교	서초구 양재동	72	19.04	18.86	19.84	-0.98	10.8	15.0	-4.2	여유고 및 경간장 부족
39		태봉교 (무지개 다리)	서초구 우면동	65	19.93	20.55	20.73	-0.18	21.4	15.0	6.4	여유고 부족
40	고덕천	강명교	강동구 상일동	35	20.98	20.63	21.84	-1.21	-	-	-	여유고 부족
41		리엔교	강동구 상일동	40	21.40	21.06	22.20	-1.14	-	-	-	여유고 부족
42		해맞이교	강동구 상일동	40	21.71	21.48	22.51	-1.03	19.9	15.0	4.9	여유고 부족
43		상일3교	강동구 상일동	30	22.48	21.51	23.29	-1.77	9.2	15.0	-5.8	여유고 및 경간장 부족
44	대사골천	대사골천 교	강동구 상일동	20	22.76	22.65	23.56	-0.91	-	-	-	여유고 부족
45		대사골 제3교	강동구 상일동	15	22.78	22.54	23.56	-1.02	-	-	-	여유고 부족
46	성내천	오금3교	송파구 방이동	29	16.38	16.21	16.98	-0.77	-	-	-	여유고 부족
47		오금1교	송파구 방이동	29	16.70	16.45	17.30	-0.85	-	-	-	여유고 부족
48		BOX교	송파구 방이동	32	18.10	17.44	18.70	-1.26	3.8	15.0	-11.2	여유고 및 경간장 부족
49		성내제7 교	송파구 오금동	70	19.32	19.27	19.92	-0.65	12.7	15.0	-2.3	여유고 및 경간장 부족
50		성내제4 교	송파구 오금동	53	21.88	21.12	22.48	-1.36	11.3	15.0	-3.7	여유고 및 경간장 부족
51		성내제3 교	송파구 거여동	30	22.41	21.96	23.01	-1.05	15.0	15.0	0.0	여유고 및 경간장 부족
52		무명2교	송파구 거여동	30	23.74	23.55	24.34	-0.79	7.3	15.0	-7.7	여유고 및 경간장 부족
53		성내제2 교	송파구 거여동	41	23.95	23.74	24.55	-0.81	13.5	15.0	-1.5	여유고 및 경간장 부족
54	도림천 지류2	무명3교	관악구 신림동	8	39.79	39.60	40.39	-0.79	-	-	-	여유고 부족

(2) 도시개발특별회계

1) 흑석 빗물펌프장 이전 기본 및 실시설계 용역 (사업별설명서 P.570)

- 동 사업은 시설의 노후화(건축년도 1968년), 방재성능 목표기준 미달(10년 빈도→30년 빈도), 주변 현장여건 변화 및 악취발생 등에 따른 이전 요구 민원을 해소하고자 흑석빗물펌프장을 이전하려는 사업으로, 총사업비 640억원 중 금회 기본 및 실시설계 용역비 14억원을 신규 편성하였음.
- 흑석빗물펌프장은 안전진단 D등급으로 노후도가 심하고 시설용량 역시 상향해야 할 뿐만 아니라 지하철 9호선 흑석역 역세권 개발중심지역에 위치하고 있어 지역발전 저해는 물론 악취발생 등의 민원이 지속되고 있어 사업 필요성은 충분하다 사료됨.
- 그러나, 현 부지(동작구 흑석동 20-125)가 흑석1재정비촉진지구 에 포함되어 있어 지금까지 사업이 담보상태에 있었고 지난 9~10월 동작구와 서울시(주거사업과) 협의 결과 빗물펌프장을 해당 구역에서 제척하는 것으로 협의되어,
- 향후 흑석1재정비촉진지구 변경(안)에 대한 공청회, 주민공람공고 등 거쳐야할 사안들이 많은 만큼 기본설계와 실시설계를 분리하여 시행하는 방안도 검토할 필요가 있다고 사료됨.

2) 응암동 불광천변 간이펌프장 설치 (사업별설명서 P.573)

- 동 사업은 금년 8월 집중호우시 침수피해 지역인 은평구 불광천변에 간이펌프장을 설치하여 침수피해를 예방하고자 긴급히 추진되는 사업으로, 금회 18억원을 신규 편성하였음.
- 당시 집중호우로 응암동 일대 8백여 가구가 침수되었고 50여 명의 이재민이 발생하여 피해복구 및 예방 사업비로 약 150억원([표] 참조)이 투입되어야 한다는 점을 고려할 때 사업의 시급성과 필요성은 인정된다 하겠음.

[표] 2018.8.28. 기습폭우 피해복구 및 예방 사업비 내역(은평구)

구 분	대 책	소요 사업비 (백만원)
총사업비		15,040
1) 관로개량	응암동 일대의 4개소 L=7.4km	11,270
2) 빗물받이 확충	빗물받이 확충 :170개소, 빗물유입시설 L=0.2km	270
3) 침사지 개선	8개소	500
4) 간이펌프장 설치	응암2동 일대 2개소	1,800
5) 하천시설물 개선	불광천 등	1,200

- 다만, 동 사업은 관련 기술용역 심사 등의 사전절차 이행이 완료되지 않은 상태에서 다소 성급하게 추진되고 있어 사업의 신뢰성을 면밀히 검토할 필요가 있다 하겠음.

3) 신월 빗물저류배수시설 설치 (사업별설명서 P.527)

- 동 사업은 강서구, 양천구 일대의 침수피해 저감을 위해 빗물저류배수시설 등의 방재시설을 확충하고자 하는 사업으로, 금회 총사업비 1,380억 중 전년(342억 9천만원)대비 189억 46백만원(55%) 감소한 153억 42백만원을 편성함.
- 이는 현재 대심도 지하터널로 공사 중인 신월빗물저류배수시설(지름 5.5~10m, 총 길이가 4.7km)은 2019년 6월 준공을 앞두고 있으며, 시설이 완공될 경우 강서·양천 일대 상습침수지역의 고질적 침수피해를 해소하는데 크게 기여할 것으로 판단됨.
- 동 사업의 경우 내년 우기철 본격 가동을 위한 마무리 공사가 진행 중이고 조만간 시험가동이 계획되어있는 만큼 당초 목표한 성능을 제대로 발휘하는지 면밀한 검증이 요구된다 할 것이며,
- 또한, 본 빗물저류배수시설 자체의 저류 및 배수 기능뿐만 아니라 집중호우 시 빗물이 유입되는 고지배수로와 저지배수로 주변 유역에서의 하수도 및 빗물받이 용량 등 빗물유입 하수체계가 만일의 강력한 집중강우를 실시간으로 수용할 수 있는 용량을 갖추고 있는지도 대단히 중요하기 때문에,
- 서울시가 다음 56p [표]에서와 같이 신월빗물저류배수시설 구간 내 배수분구 종합정비사업을 시행하고 있지만 현재 전체 공정률 58.9%로 내년 신월빗물저류배수시설의 가동 전에 완료되기는 어려운 실정이라 내년 우기철 신월빗물저류배수

시설의 정상 가동에 큰 도움이 되지 못할 것으로 판단됨.

- 따라서 이처럼 대규모 예산들이 투입되는 대형사업들의 경우는 해당 사업에만 집중하기 보다는 그 사업이 종료되는 시점에서 그 효과가 충분히 발현될 수 있도록 주변 관련 사업들과의 보조를 맞춰가는 노력을 통해 비효율적인 예산투입이 되지 않도록 주의해야 할 것임.
- 또한, 서울시가 본 시설 준공 이후에 운영 및 유지관리 비용에 대한 정확한 추계를 통해 향후 운영 및 유지관리 효율성을 기해나가야 할 것임.

[표] 신월빗물저류배수터널공사 구간내 배수분구 종합정비사업 추진 현황

구 분	신월1		신월2		신월3(강서,양천)		화곡2(강서,양천)	
위 치	강서구 화곡동, 우장산동		양천구 신월1.3.4.5.7동 일원		강서구 화곡1동 양천구 신월1,2,4동		강서구 화곡본,2,4,6동 양천구 신정1,4,목1,4동	
규 모	D450~1,350mm L=16.3km		D450~1,500mm L=17.1km		D350~ \square 2.1 \times 1.3m L=22.68km		D450~ \square 2.0 \times 1.5m L=34.2km	
기 간	'15~'19		'15~'21		'15~'21		'15~'21	
사 업 비	203억원		300억원		446억원		514억원	
	'18년까지 164억	'19년 39억	'18년까지 153억	'19년이후 147억	'18년까지 236억	'19년이후 210억	'18년까지 230억	'19년이후 284억
정비실적 ('18.10월)	14.2km완료(87%)		10km완료(58%)		12.2km완료(54%)		15.9km완료(47%)	
비 고	'18.8월 침수피해				'18.8월 침수피해			

(3) 한강수질개선특별회계

1) 상수원수질개선 민간단체 지원 (사업별설명서 P.31)

- 동 사업은 한강상수원 수질보전을 위한 민간단체의 수질감시 및 보전활동을 지원하여 한강수질 개선사업에 시민의 참여와 협조를 받아 효율적인 상수원 수질개선을 추진하고자 하는 사업으로, 금회 전년과 동일한 2억 31백만원을 편성하였음.
- 한강수계의 수질보전을 위해 중앙정부나 서울시 등 공공에서 뿐만 아니라 민간부문에서도 함께 참여한다는 측면에서 보면 의미 있는 사업이라 판단되나,

[표] 최근 3년간 지원현황 내역

(단위 : 천원)

2016		2017		2018
예산액	집행액	예산액	집행액	예산액
216,270	197,512	230,608	225,281	227,209

- 2018년 행정사무감사에서 일부 단체의 경우 효과성이 의심되는 등 다소 부실하게 운영되고 있는 것으로 드러난 바, 성과 검증방안 마련은 물론 성과우수 단체에 대한 인센티브와 성과부진 단체에 대한 패널티 부과 등을 고려한 민간단체 지원 사업 내실화 방안 수립을 통해 예산이 낭비되지 않도록 해야 할 것임.

2) 잠실상수원 관리 (사업별설명서 P.39)

- 동 사업은 잠실상수원의 수질보호를 위하여 순찰 및 단속 상시 실시, 쓰레기 처리 등 각종 수질오염물질 조기 수거 등을 추진하는 사업으로, 금회 전년(8억 18백만원)대비 2억 28천만원(27%) 감소한 5억 9천만원을 편성하였음.
- 이는 한강청 수중대형폐기물 현황조사 결과¹⁷⁾ 잠실상수원 구역 수중 쓰레기량이 약 4.3톤에 불과하여 물량부족에 따른 채산성 악화로 용역시행이 어려워짐에 따라 사무관리비 중 잠실상수원 하상청소 예산을 편성하지 못한 것에 기인함.

[표] 사무관리비 중 잠실상수원 관리 세부항목 비교('18년, '19년 예산(안) 천원)

과목	세부항목	세세부항목	2018년 예산	2019년 예산(안)	증 감
사무 관리비	잠실상수원 관리	일반쓰레기 처리비	7,000	9,600	2,600
		폐기물 소각처리비	120,000	160,000	40,000
		잠실상수원 하상청소	260,000	0	△260,000
		상수원보호구역 안내판 정비 관리	5,000	5,000	0
		오일웬스 등	8,400	10,000	1,600
계			400,400	183,000	△217,400

- 그러나 잠실상수원 수질보호의 중요성을 고려할 때 용역의 채산성 문제가 하상청소의 걸림돌이 되어서는 안 될 것이며 대안을 마련하여 지속적인 하상청소가 이루어질 수 있도록 해야 할 것임.

17) 한강수계관리위원회, 2016, 수중 대형폐기물 현황 조사 및 처리 타당성 연구조사, 환경부

(4) 공기업하수도사업특별회계

1) 2040 하수도정비 기본계획

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.15)

- 동 사업은 하수도정비 최상위 계획인 하수도정비기본계획을 변경·수립함으로써 2040년까지 서울시가 추진해야할 하수도 사업추진방향을 정립·제시하고자 추진하려는 사업으로, 금회 3억 5천만원이 신규 편성되었음.
- 동 사업의 경우 2030 하수도정비 기본계획이 지난 1월 22일 승인(환경부 생활하수과-229, 2018.1.22.)된지 불과 1년도 채 되지 않았음에도 본 사업을 통해 목표연도를 2040년으로 변경하여 하수도정비 기본계획을 다시 수립하려는 것은,
- 환경부에서 지난 2030 기본계획 승인 당시 승인년도인 2018년을 기점으로 5년 단위 재정비에 전체 20년 단위 승인기간을 산정(2018년~2035년)함에 따라 기존 2030 기본계획에서 부족한 5년의 기간(2031년~2035년)에 대한 추가계획의 수립을 서울시에 요청함에 따른 것인데,
- 서울시는 하수도정비 기본계획은 20년 단위로 수립하고, 5년 단위로 재정비하도록 되어 있어 2035년을 기준으로 재수립할 경우 용역기간 중에 2030 기본계획의 2단계(2020년) 시기가 도래할 수 있어 재정비를 위한 용역 발주와 중첩되는 문제가 있기 때문에 부득이하게 2040년을 목표연도로 추진하겠다는 입장임.

- 2030 기본계획의 환경부 승인이 늦어진 측면도 이해는 되지만 기본계획 수립 당시 이러한 기본적인 문제를 인식하지 못했다는 것은 문제가 있다고 판단되고, 이로 인해 기본계획 수립한지 1년도 안되어 금회 재수립해야 하는 어처구니없는 상황과 예산낭비를 초래하였는바, 향후 유사사례가 재발되지 않도록 주의해야 할 것임.

2) 하수도 정책자문단 운영

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.30)

- 동 사업은 일관성 있고 지속가능한 하수도 정책구상 및 로드맵을 제시함으로써 선진 하수도의 기틀을 마련하고자 ‘하수도 정책포럼 운영 및 정책구상 용역’을 추진하고자 하는 것으로, 금회 전년(2억 33백만원)대비 2억 7백만원(88%) 증가한 4억 4천만원을 편성하였음.
- 본 사업의 경우, 전년도에는 서울시가 하수도 정책자문단을 직접 운영하면서 자문단 운영비와 정책포럼 운영 및 정책구상 용역비 등 2억 33백만원을 계상했으나,
- 금회에는 ‘하수도 정책포럼 운영 및 정책구상 용역’이라는 순수용역비만으로 4억4천만원을 편성하여 기존에 직접 운영하던 하수도 정책자문단까지 외부용역으로 운영하겠다는 것임.
- 이는 서울시가 자문단 운영에 따른 행정력 부담을 줄이겠다

는 취지로 이해되나 자문단 운영을 외부용역사에 위탁하는 것이 과연 효율적 운영인지는 면밀히 검토할 필요가 있다고 사료되고,

- 이와 관련한 서울시 방침(물재생계획과-12623, 2018.10.15.)을 살펴보면, 이 용역 내에 ‘하수도정책 성과지표/설문 개발 및 시민 인식조사’와 ‘하수도 브랜드구축 및 홍보 콘텐츠 제작’이라는 세부용역 2건이 포함되어 있는데,
- 이들 세부용역의 경우 용역의 성격과 범위 측면에서 독립적인 용역발주를 통해 시행할 수 있는 정도의 규모라면 본 정책자문단 운영 사업에서 분리하여 학술용역심사를 득한 후 별도로 시행하는 방안도 검토할 필요가 있어 보임.

3) 하수관로 수리환경 모니터링 및 성능검증 용역

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.44)

- 동 사업은 정책방향 설정 시 문제점 분석을 위한 실측자료 부재, 방대한 시설규모, 제한적 인력구조 등 하수도 계획·운영관리의 한계점을 극복하기 위해 스마트 관리기법¹⁸⁾을 도입(물재생계획과-13792, 2018.11.8.)하고자 하는 것으로, 금회 25억 6천만원을 신규 편성하였음.

18) 강우, 유량, 수질 등 수집 데이터를 분석·예측하여 하수도 시설용량을 최적화하여 제어하는 방안을 설정함으로써 여러 시설물을 연계 운영·관리하는 기법

- 스마트 관리기법 도입을 통해 내수재해위험지구에 대해 보다 정확한 위험도를 평가하고 타당성 높은 시설계획을 검토할 수 있고, 배제방식에 따른 수질영향을 검토하여 효과적인 서울형 배수체계 구축을 위한 기초자료를 확보할 수 있다는 점에서 긍정적이라 할 것이나,
- 지난 11월 9일 본 용역에 대한 기술용역 심사를 의뢰(물재생 계획과-13807)한 것으로 파악되는 바, 이처럼 예산편성 이후 기술용역 심사가 형식적인 절차이행으로 진행될 경우 해당 용역의 타당성이 객관적으로 검증되기 어렵다는 측면을 인식하여 시정되어야 할 것임.

4) 하수도사용료 체계 종합개편 검토 용역

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.47)

- 동 사업은 서울시 하수도사용료 체계에 대한 종합개편 검토를 통해 현 하수도사용료 체계의 개선사항을 찾고자 하는 것으로, 금회 5천만원을 신규 편성하였음.
- 서울시는 현재 ‘업종 간 조정량 비율 대비 사용료 수익 비율의 격차’가 지나치게 크고¹⁹⁾, 일반용 사용료의 누진단계가 지나치게 많다²⁰⁾는 등의 문제점이 있어 이를 해소하기 위한

19) 가정용은 조정량은 전체의 64.7%를 차지하나 전체 사용료수익 중 37.1%에 불과한 반면, 일반용은 조정량 비율은 24.8%에 불과하나 전체 사용료수익의 47.7 차지

20) 가정용, 공공용, 육탕용은 사용량별 누진단계가 3단계에 불과한 반면, 일반용은 누진단계가 6단계로 구성되어 있음. 또한 일반용 누진구간만 상수도사용료 누진구간과 불일치하고 있는 상황임.

방안 마련이 필요하다는 입장임.

- 본 사업의 필요성 및 취지는 공감하나 하수도사용료 체계 개편은 물가와 시민에게 미치는 영향이 적지 않으므로 공청회, 토론회 등을 통해 전문가 및 일반시민 등의 의견을 충분히 수렴하는 과정을 반드시 거쳐야 할 것으로 사료됨.

5) 자치구 하수도 전문감리

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.50)

- 동 사업은 하수도공사 품질향상을 위한 자치구 하수분야 전문감리 용역비를 지원하기 위한 사업으로, 금회 60억원을 신규 편성하였음.
- 본 사업은 ‘도로함몰 ZERO를 위한 하수도공사 품질향상방안(물재생계획과-14415호, 2016.11.9.)’에 따라 하수도공사 부실시공 예방, 외부요인으로 인한 시설물의 손괴방지 등 하수도의 품질향상과 장수명화를 위해 하수도분야 전문감리를 도입할 필요성이 제기되어,
- 2017년 2개 자치구(서대문구, 구로구)에 시범시행 한 결과, 공사의 시공품질 향상 및 자치구 직원의 과중한 업무부담 감소, 그리고 시민불편 저감 등에 크게 기여한 것으로 평가되어 이를 확대(물재생계획과-1921, 2018.2.8.)하려는 것임.

[표] 시범사업 현황

구청명	예산액	투입인원	관리사업	수행업무
서대문구	150백만원	2명 (초급1, 중급1)	14건	-하수관로 정비사업 점검, 검측, 시공관리 등 -하수관로 긴급 정비공사
구로구	150백만원	2명 (초급1, 중급1)	20건	-비관리청 하수도공사 -기타 조사·공사민원처리 등 발주처 지시사항

[표] 전문감리 시공관리 실적

구청명	관리사업	시공관리 (부적정시공 개선 등)	공사관련 실정보고 및 검토	현장종사자 교육 (개별, 집합)
계	34	164	50	186
서대문구	14	42	25	51
구로구	20	122	25	135

[표] 전문감리 시행 자치구 민원발생 추이(최근 3년간)

구청명	민원건수 (구 전체)			비고
	2015년	2016년	2017년	
서대문구	2,012	2,236	1,881	2016년 대비 약 15% 감소
구로구	1,011	989	832	

- 서울시는 자치구의 담당인력 부족 및 잦은 전출입 등으로 전문지식과 경험에 의한 하수관로 공사 및 시설물 관리·감독에 한계와 어려움을 호소하고 있고,
- 시범시행한 서대문구와 구로구의 경우 전문감리를 활용하기 이전에 비해 민원발생 건수가 약 15% 감소했다는 점에서 기대효과는 클 것으로 사료됨.

- 그러나, 동 사업의 경우 한 번 예산이 투입되면 향후 지속적으로 60억원이라는 대규모 예산이 투입되어야 한다는 점에서 신중할 필요가 있으며,
- 하수도 분야 공무원의 인력확충이나 교육 등을 통해 현행과 같이 직접 관리·감독하는 방안과 본 전문감리 활용 방안을 비교하여 현실성 및 효율성 측면에서 비교우위에 있는 방안이 채택되어야 할 것으로 판단됨.

6) 도로함몰 예방 노후 하수관로 정비

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.53)

- 동 사업은 30년 이상된 노후하수관로 중 도로함몰 예방을 위하여 긴급정비가 필요한 관로를 정비하려는 사업으로, 금회 전년(1,263억원)대비 71억원(5%) 증가한 1,334억원을 편성하였음.
- 서울시 도로함몰(침하 포함) 발생 주요원인자로 하수도가 전체의 74%를 차지하고 있어 노후불량 하수관로 정비는 시급한 실정임.

[표] 서울시 도로함몰(침하 포함) 발생 현황

구 분	합계 (구성비)	'13년	'14년	'15년	'16년	'17년
계	3,581 (100%)	850	779	734	597	621
하수도	2,656 (74.2%)	753	525	504	423	451
상수도	77 (2.2%)	8	21	16	25	7
기 타	848 (23.7%)	89	233	214	149	163

- 서울시 도로함몰 예방 노후 하수관로 정비를 위한 연차별 계획을 살펴보면, 2017~2020년까지 노후하수관로 308km를 정비할 계획이고, 금회 시비 1,334억원²¹⁾을 투입하여 81km를 정비할 예정임.
- 당초 국비보조 400억원을 기대했으나 「보조금 관리에 관한 법률 시행령」에 특별시에 대한 지원 규정이 없다는 이유로 기재부에서 국비 지원에 난색을 표하고 있어 전액 시비로 편성한 것이며,
- 2018년 내시된 국비 391억원에 대해서도 기재부는 「보조금 관리에 관한 법 시행령」 별표1의 112항에서 광역시는 국고 보조율이 20%이므로 그 이상을 서울시에 교부하기는 어렵다는 의견(2018.10.16.)으로 실제 239억원만 지원될 것으로 보임.
- 따라서, 서울시의 부담이 크게 높아진 상황에서 2020년 목표의 30년 이상 노후하수관로 정비(총 4,596억원)가 원활히 진행될 수 있을지 염려됨으로, 한정된 예산의 효율적 운용을 통해 도로함몰로부터 시민을 안전하게 보호할 수 있도록 최선의 노력을 다해야 할 것임.

21) 당초에는 2019년 사업예산으로 국비 400억원, 시비 934억원으로 계획하고 추진할 예정이었음.

7) 하수관로 유지관리비

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.78)

- 동 사업은 하수도 준설로 침수를 사전에 예방하고, 하수냄새 발생 취약지역 하수관로 물청소, 단차 및 경사개선, 시범사업 추진 등 하수냄새 저감을 통한 쾌적한 생활환경을 조성하고자 하는 사업으로, 금회 전년(131억 45백만원)대비 7억29백만원(5%) 증가한 138억 74백만원이 편성되었음.
- 이 중 금회 신규로 자치단체경상보조금 항목으로 ‘하수도 관리실태 평가 우수자치구 격려금’을 3천 4백만원을 편성하였는데, 하수도 관리실태를 평가(물재생계획과-10092, 2018.8.18..) 하여 종합성적이 우수한 5개 자치구에 기관표창 수여 및 격려금을 지급하겠다는 계획임.
- 이는 하수도 관리가 사실상 기피업무로 인식되고 있는 자치구 공공하수도 담당 공무원들의 사기 진작을 도모하려는 취지로 이해되며 다만, 우수 지자체를 5개만 선정하기 보다는 격려금이 다소 줄더라도 보다 많은 수의 지자체를 선정하는 것이 더 효과적일 것으로 판단되는바, 운영의 묘를 기할 필요가 있다 사료됨.

8) 총인처리 시설 설치(중랑, 탄천, 서남물재생센터)

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.817, 823, 828)

- 동 사업은 강화된 법정 방류수 수질기준을 준수를 위해 물재생센터 방류수 수질을 개선을 위하여 총인처리시설을 설치하고자 하는 사업으로,

- 중량물재생센터는 금회 전년(380억원)대비 263억원(69%) 감소한 117억원을 편성하였고, 탄천의 경우는 금회 전년(332억원)대비 287억 6천만원(86%) 감소한 44억 4천만원을, 서남은 금회 전년(600억원)대비 420억원(70%)이 감소한 180억을 편성하였음.

[표] 총인처리시설 설치사업 연차별 투자계획 및 국비지원현황

(단위 : 백만원)

구 분	총 사업비	기 투자 (‘15~’17)	‘18년	‘19년	‘20년 이후
계	239,569 (국:83,600)	6,591 -	167,200 (국:83,600)	34,140 -	31,638 -
중 량	53,495 (국:19,000)	1,647 -	38,000 (국:19,000)	11,700 -	2,148 -
난 지	54,075 (국:18,000)	1,260 -	36,000 (국:18,000)	- -	16,815 -
탄 천	40,876 (국:16,600)	1,188 -	33,200 (국:16,600)	4,440 -	2,048 -
서 남	91,123 (국:30,000)	2,496 -	60,000 (국:30,000)	18,000 -	10,627 -

- 3개 물재생센터 총인처리시설 설치 예산이 전체적으로 감소한 것은 2018년도 총 836억원(중량 190억원, 탄천 166억원, 서남 300억원)의 국비가 지원됨에 따라 전년도에 2개년 사업비를 먼저 편성한 것에 기인함.
- 당해연도 난지물재생센터는 예산을 미편성하였는데, 이는 난지물재생센터가 고양시 개발제한구역에 위치하여 공사착공에 앞서 개발제한구역 관리계획 변경이 필요하나 국토부와 고양시(덕양구)는 난지물재생센터 내의 위법건축물을 해소하고 난점마을 도로개설 비용을 지원하는 조건으로 변경을 승인하겠다는 입장을 고수하고 있어 현재 사업추진에 어려움을 겪고 있기 때문임.

- 한편, 3개 총인처리시설 설치 사업 금년도 사고이월 예상액 현황을 살펴보면, 중량 203억 94백만원, 탄천 229억 5천만원, 서남 280억원 등인바, 이를 고려하여 당해연도에 집행이 확실 시되는 최소한의 예산을 편성할 필요가 있다 하겠음.

9) 물재생센터 슬러지 자체처리시설 설치

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.833)

- 동 사업은 물재생센터에서 발생하는 슬러지를 수도권매립지에 처리함에 따라 발생하는 민원 및 재정부담 가중 등의 문제점을 보완하고자 자체 건조시설을 설치하는 것으로, 금회 전년(447억 92백만원)대비 302억 92백만원(67%) 감소한 145억 원이 편성되었음.
- 연차별 예산투입 현황을 살펴보면 금회 난지와 탄천 예산이 각각 45억원, 40억원이 편성되었는데, 난지는 개발제한구역 행위허가 등 고양시와 행정절차 협의가 지연되고 있고, 탄천은 지역주민이 건조시설을 혐오시설로 간주하여 적극 반대하는 등 사업이 지연될 소지가 있으므로 적극적인 협의와 설명회 등을 통해 원활한 추진을 담보해야할 것임.

[표] 슬러지 자체처리시설 연차별 예산투입 현황

(단위: 백만원)

구분	계	중량	난지	탄천	서남		비고
					1단계	2단계	
계	109,609	31,412	16,076	14,975	24,846	22,300	
'16년	1,155	450	217	168	320		○4개센터 설계용역 -4개센터 슬러지처리방식 선정 -중량,탄천 슬러지처리공법 선정
'17년	12,062	6,370	259	207	5,226		○4개센터 설계용역 -난지,서남 슬러지처리공법 선정 ○중량,서남1단계 설치공사 추진
'18년	44,792	24,592			19,300	900	○중량,서남1단계 설치공사 추진 ○서남2단계 설계용역
'19년	14,500		4,500	4,000		6,000	○난지,탄천,서남2단계 설치공사 추진
'20년	37,100		11,100	10,600		15,400	○난지,탄천,서남2단계 설치공사 추진

- 현재 수도권매립지에서 혹한기(1월~2월) 매립작업 중단(12일), 미세먼지 저감조치로 건조슬러지 연료를 사용한 화력발전소가동 중단(80일) 등에 따라, 다음 [표]와 같이 슬러지 적체량이 매년 증가하고 있는 실정으로 예산의 집중적 투입을 통한 적체 슬러지 해소에 만전을 기해야 할 것으로 사료됨.

[표] 슬러지 적체량('16.1.1. ~ '18.7.31.)

(단위 : 톤)

구분	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

10) 물재생센터 슬러지 감량화 기본계획 수립용역

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.914)

- 동 사업은 소화조 운영효율 제고 및 탈수효율 향상 등에 의한 하수슬러지 감량화 방안 연구용역을 추진하려는 것으로, 금회 10억원을 신규 편성하였음.
- 매년 슬러지 발생량이 증가하고 있고 처리단가 상승, 자체 처리시설 노후화, 수도권매립지 처리비용 상승 등으로 슬러지 처리에 소요되는 예산이 매년 증가하고 있어 근원적인 슬러지 감량화 대책이 필요하다는 점은 인정된다 할 것임.

[표] 슬러지 발생현황

(단위 : 톤/일)

구분	평균	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년
계	1,752.4	1,562	1,691	1,782	1,824	1,903
중량	558.8	497	548	567	581	601
난지	361.6	292	339	384	395	398
탄천	306.8	319	301	296	313	305
서남	525.2	454	503	535	535	599

- 다만, 현재 추진 중인 ‘물재생센터 슬러지 자체 처리시설 설치’ 사업과 서로 연계성을 갖는 것으로 여겨지는 바, 사업 간의 긴밀한 공조가 요구된다 하겠음.

11) 난지물재생센터 운영

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.955)

- 동 사업은 난지물재생센터 운영에 필요한 상시적 기본 경상비를 지출하고자 하는 것으로, 금회 전년(213억 9백만원)대비 50억 74백만원(23%) 증가한 263억 83백만원을 편성하였음.
- 이 중 자치단체간부담금 항목 중 고양시 도로개설 지원으로 25억원이 신규 편성되었는데, 이는 난점마을~자유로 연결도로 개설을 통하여 난지물재생센터 주변 주민들의 불편함을 해소하고 자유로와의 통행성을 확보하고자 하는 사업으로,

[표] 자치단체간부담금 세부항목 비교('18년, '19년) (단위: 천원)

과목	세부항목	2018년 예산	2019년 예산(안)	증 감
자치단체간부담금	고양시 행주어촌계 지원	20,000	20,000	0
	고양시 도로개설 지원	0	2,500,000	2,500,000
계		20,000	2,520,000	2,500,000

- 지난 8월 16일 서울시는 난점마을 도로개설을 지원하고 고양시 측에서는 개발제한구역 관리계획 변경 등의 행정절차가 신속히 처리될 수 있도록 적극 협조한다는 협약(물재생시설과 -10775, 2018.8.17.)에 따른 후속조치임.
- 난지물재생센터가 고양시에 위치하고 있는 관계로 원활한 센터 운영, 슬러지 자체처리시설 및 총인처리시설 설치 등을 위해

서는 고양시의 요구사항을 반영하지 않을 수 없다는 점은 충분히 공감되나 본 사업 추진과정에서 또 다른 요구사항이 추가되지 않도록 고양시와의 협의에 만전을 기해야 할 것임.

12) 물재생센터 시설현대화

(공기업하수도사업특별회계 사업설명서 P.839, 846, 854)

- 동 사업은 방류수역의 수질환경을 보전하고 수질오염을 방지하여 지역주민의 공중보건 향상 및 주거환경을 개선하는 등 물재생센터를 친환경·주민친화적 시설로 전환하기 위해 추진되는 것으로,
- 금회 중량 2단계의 경우 전년(4억 9천만원)대비 25억 1천만원(512%) 증가한 30억원을 편성하였고, 서남의 경우 전년(432억 43백만원)대비 207억 46백만원 감소한 224억 97백만원을, 남지물재생센터 환경개선의 경우 전년(81억 8천만원)대비 128억 2천만원(156%) 증가한 210억원을 편성하였음.

[표] 물재생센터 시설현대화 사업 연차별 투자계획

(단위: 억원)

구 분	계	기투자 (~2017)	2018	2019	2020 이후	비 고	
4개 센터	3조4,841	5,349	649	465	2조8,378		
중랑 시설 현대 화	소계	1조3,696	2,429	135	30	1조1,102	
	1단계	2,556	2,426	130	-	-	'18.5 완료
	2단계	1조1,140	3	5	30	1조1,102	2,3단계 추정사업비
서남 시설 현대 화	소계	1조7,143	1,827	432	225	1조4,659	
	1단계	(×158) 2,703	(×158) 1,827	432	225	219	'21.5 완료예정 (국비 158억원)
	2,3단계	1조4,440	-	-	-	1조4,440	2,3단계 추정사업비
난지환경개선	3,048	139	82	210	2,617	'16.9 착공 '30.완료예정	
탄천복개공원화	954	954	-	-	-	'99.12 착공 '17.4 완료	

※ 서남물재생센터 시설현대화 국비(158억원)는 시설현대화(1단계) 전체 총인처리 사업비의 50% 국비 반영 금액임

- 중랑물재생센터 시설현대화 사업이 금회 증편성된 것은 2019년부터 기본설계를 추진하기 위한 용역비를 편성(2018년도 기본계획 수립 완료)한 것에 기인하고,
- 난지물재생센터 경우는 연차별 추진계획에 따라 2019년 잔여물량 공사를 추진하기 위하여 증편성된 것임.
- 상기 [표]를 보면, 기 종료된 탄천복개공원화 사업을 제외하고 3개 물재생센터 현대화사업 완공을 위해 2020년 이후에도 약 2조 8,378억원의 대규모 재정이 투입되어야한다는 점에서 공정 관리에 만전을 기하여 불필요한 예산 증액이 발생하지 않도록 유념해야 할 것임.

13) 탄천, 서남물재생센터 민간위탁 (사업별설명서 P.874, P.880)

- 금회 탄천물재생센터 민간위탁비는 전년(448억 72백만원)대비 257억 62백만원(57%) 증가한 706억 35백만원을 편성하였고, 서남물재생센터는 전년(826억원)대비 224억 37백만원(27%)이 증가한 1,050억 37백만원을 편성하였음.
- 탄천의 경우, 약품비가 전년 17억 63백만원에서 70억 66백만원으로 증가하였는데, 이는 잠실수중보 상류지역 상수원 수질오염방지를 위해 한강수질개선특별회계에서 국비가 지원됨에 따른 것이고, 민간위탁사업비 166억 85백만원의 신규 편성은 이는 '2019년도 지방공기업 예산편성 기준²²⁾'과 지난해 제283회 임시회 추가경정예산안 예비심사 과정에서 지적된 사항에 따라 시설비를 민간위탁사업비로 분리하여 편성함에 따른 것임.
- 서남물재생센터 민간위탁이 증액된 것은 노후기전시설 정비 및 개량(36억 2백만원)을 추진과 함께 건조시설 약품비 단가 및 사용량이 증가함에 따라 약품비가 전년(85억 3천만원)대비 25억 72백만원이 증가하였고,
- 슬러지 건조시설이 2019년 신설됨에 따라 운영비 31억 7백만원을 편성하였으며, 민간위탁사업비 127억 25백만원의 신규 편성은 이는 상기 탄천과 동일한 사유에 기인함.

22) 「지방공기업법」 제66조의2제1항 등에 따라 행정안전부장관이 지방공기업 재정의 건전한 운용과 지방공기업 간 재정운용의 균형 확보 등을 위해 예산에 공통적으로 적용하여야 할 사항에 관한 기준

- 한편, 정산비와 달리 비정산비의 경우는 집행 후 잔액을 서울시가 정산하지 않고 민간수탁사의 수익 또는 손실로 처리하기 때문에 민간수탁사의 입장에서는 예산절감을 위한 노력을 기울이지 않을 수 없으나,

정산비의 경우는 절감액이 정산을 통해 서울시로 환수되기 때문에 예산을 낭비하는 사례가 발생할 여지가 있다고 판단되므로 정산비 집행에 서울시의 철저한 감시·감독이 있어야 할 것으로 사료됨.

[표] 2019년 탄천물재생센터 민간위탁비 편성내역

(단위: 천원)

과목구분	2018년	2019년	주요 증감사유
계	44,872,413	70,634,926	
공공운영비	14,362,799	15,906,378	
전력비	8,728,803	9,395,680	총인처리시설 증설로 인한 사용량 증가
매립지 반입수수료	5,633,996	5,874,698	
온실가스배출권매입비	0	636,000	신설
민간위탁금	30,509,614	38,043,548	
정산비	19,864,533	26,851,705	
슬러지처리비	1,655,598	4,831,762	외부 위탁 처리분 증가
시설비	16,407,950	14,915,000	
약품비	1,762,985	7,066,943	한강수계기금(국비) 및 단가 인상분 반영
행사지원비	30,000	30,000	
주민협의회 운영	8,000	8,000	
비정산비	10,645,081	11,191,843	
인건비	6,577,544	6,735,405	임금인상률 적용
복리후생비	0	98,514	신설
연료비	76,522	77,670	물가상승률 적용
수도비	49,714	50,460	"
수선유지비	589,200	598,038	"
안전점검비	192,947	262,951	"
보험료	110,521	112,179	"
통신비	0	14,212	신설
유형자산구입비	26,961	27,365	물가상승률 적용
조경관리비	11,989	12,169	"
차량유지비	38,413	38,989	"
복개공원비	864,411	877,377	"
기타경비	199,300	202,290	"
일반관리비	124,753	209,456	{(시설비+약품비/1.1)+직접원가} ×0.72%
이 윤	815,072	857,328	(연료비,수도비를 제외한 직접원가+일반관리비)×9.33%
부 가 세	967,734	1,017,440	
민간위탁사업비	0	16,685,000	
시설비	0	16,650,000	시설비 분리 편성
자산취득비	0	35,000	"

※ 2019년 시설비 총계 31,600,000천원

· 민간위탁금(시설비) : 14,915,000천원 / 민간위탁사업비 : 16,685,000천원

[표] 2019년 서남물재생센터 민간위탁비 편성내역

(단위: 천원)

과목구분	2018년	2019년	주요 증감사유
계	82,599,715	105,037,486	
공공운영비	35,155,023	35,311,325	
전력비	17,757,114	22,820,825	현대화1단계, 총인, 건조시설 신설로 인한 증액
매립지 반입수수료	17,397,909	11,985,000	건조시설 신설로 슬러지 반입량 감소
협약 공중수수료	0	500	서남 재계약에 따른 협약 공중수수료 지출
온실가스배출권 매입비	0	505,000	신설
민간위탁금	47,444,692	57,001,161	
정산비	33,105,739	42,198,158	
슬러지처리비	4,340,144	4,150,960	슬러지건조시설 신설로 슬러지 처리량 감소
시설비	20,227,531	23,830,000	노후기전설비 정비사업 추진에 따른 증액
약품비	8,530,064	11,101,876	건조시설 약품비 증액, 단가 및 사용량 증가
슬러지건조시설 운영비	0	3,107,322	슬러지건조시설 신설에 따른 운영비 증액
주민협의회 운영	8,000	8,000	
비정산비	14,338,953	14,803,003	
인건비	9,165,674	9,385,650	임금인상률 적용
연료비	42,817	43,459	물가상승률 적용
수도비	128,103	134,508	"
수선유지비	931,566	945,539	"
안전점검비	312,720	388,461	"
보험료	277,541	281,704	"
유형자산구입비	40,905	41,519	"
차량유지비	20,707	21,018	"
조경관리비	229,278	232,717	"
체육시설관리비	219,060	222,346	"
기타경비	270,562	274,620	"
마곡재이용수관리비	66,831	67,833	"
일반관리비	223,504	284,672	{(시설비+약품비/1.1)+직접원가} ×0.65%
이윤	1,106,144	1,133,229	(연료비,수도비를 제외한 직접원가+일반관리비)×9.33%
부가세	1,303,541	1,345,728	
민간위탁사업비	0	12,725,000	
시설비	0	12,530,000	시설비 분리 편성
자산취득비	0	195,000	"

※ 2019년 시설비 총계 36,555,000천원

· 민간위탁금(시설비) : 23,830,000천원 / 민간위탁사업비 : 12,725,000천원

다. 기금운용 계획안

1) 『재난관리기금(재난계정)』 (기금운용계획안 p.223, 사업별설명서 p.527)

- 물순환안전국 및 복지본부 소관 재난관리기금은 재난의 예방과 재해발생시 신속한 복구를 목적으로 재난 및 안전관리기본법 제67조, 「서울특별시 재난관리기금의 설치·운용조례」에 근거하여 2003년 설치되어, 구호계정과 재난계정으로 개정하여 운용되고 있으며 이중 재난계정이 물순환안전국 소관임.

[표] 연도별 재난관리기금 조성 현황

(단위: 백만원)

연도별	조성액(A)			집행액(B)	순조성액 (A-B)	누 계
	계	출 연 금	기 타			
1997	23,075	22,710	365	1,108	21,967	21,967
1998	29,549	26,011	3,538	22,750	6,799	28,766
1999	42,250	36,587	5,663	17,539	24,711	53,477
2000	43,816	38,413	5,403	10,648	33,168	86,645
2001	55,470	40,544	14,926	73,262	- 17,792	68,853
2002	53,579	43,175	10,404	25,289	28,290	97,143
2003	57,357	49,461	7,896	23,167	34,190	131,333
2004	64,736	58,197	6,539	31,095	33,641	164,974
2005	72,743	65,807	6,936	18,969	53,774	218,748
2006	77,702	69,444	8,258	49,510	28,192	246,940
2007	83,024	70,092	12,932	42,349	40,675	287,615
2008	87,339	73,118	14,221	86,739	600	288,215
2009	89,567	78,052	11,515	98,779	- 9,212	279,003
2010	181,289	82,225	99,064	161,531	19,758	298,761
2011	210,490	81,607	128,883	197,373	13,117	311,878
2012	111,290	80,305	30,985	212,887	- 101,597	210,281
2013	93,389	86,546	6,843	53,501	39,887	250,168
2014	85,091	78,387	6,704	132,597	- 47,506	202,662
2015	90,967	86,532	4,435	42,333	48,634	251,296
2016	95,148	90,708	4,440	40,289	54,859	306,155
2017	108,935	100,500	8,435	23,243	85,692	391,847
2018	122,252	113,901	8,351	146,822	-24,570	367,276
2019	136,104	126,742	9,362	147,006	-10,902	356,374

- 2019년도 재난관리기금의 재난계정은 일반회계 출연금, 이자 수입 등 수입부문 수입증가가 예상되며 2018년도 계획대비 42억 76백만원(0.86%) 증가한 5,033억 80백만원 규모임.

[표] 2019년 재난관리기금 조성 및 지출계획 내역

(단위: 백만원)

수입계획				지출계획			
항목	2018년 수입액	2019년 수입액	증감 (증감율)	항목	2018년 지출액	2019년 지출액	증감 (증감율)
계	499,104	503,380	4,276 (0.86)	계	499,104	503,380	4,276 (0.86)
일반회계 출연금	113,901	126,742	12,841 (11.3)	고유목적 사업비	146,816	147,000	184 (0.13)
융자금회수 (이자포함)	0	0	-	기본경비	6	6	-
예탁금 원금회수	0	0	-	예치금	352,282	356,374	4,092 (1.16)
예치금회수	376,852	367,276	△9,576 (△2.5)	기타지출	0	0	-
이자수입	8,201	9,212	1,011 (12.3)				
기타수입	150	150	-				

- 상기 [표]에서 기금 전입금이 전회 대비 128억 41백만원(11.3%) 이 증가한 것은 최근 3년 평균 보통세 증가에 따른 것이며,
- 예탁금 원금회수가 없는 것은 2015.3월 감사원 감사에서 재난발생시 신속 대응을 위해 재정투융자기금에 예탁을 지양하라는 지적에 따라 2017년도에 예탁금 466억 66백만원 전액을 회수해 옴에 따른 것임.
- 또한, 예치금회수가 전년 대비 95억 76백만원(2.5%) 감소한 3,672억 76백만원을 편성하였는데, 이는 일반회계 출연금이 전년대비 128억 41백만원이 크게 늘면서 예치금회수가 상대적으로 감소함에 따른 것임.

- 지출 계획 중 예치금은 전년 대비 40억 92백만원(1.16%) 증가한 3,563억 74백만원을 편성하였고, 증가 사유는 기금수입이 증가함에 따른 것임.

[표] 2019 회계연도 재난관리기금 고유목적 사업비 운용 세부계획
(단위: 백만원)

비목	세부사업명	사업개요	금액
비용자성 목적사업비	계		147,000
	재난예방사업	재난 사전대비 점검결과 시급히 보수정비가 필요한 사업	110,000
	응급복구사업	재난 재해 발생시 피해시설의 응급복구	35,000
	연구용역사업	재난의 원인분석 및 피해 경감 등을 위한 조사연구	2,000

- 상기 [표]에서 보는 바와 같이 2019년 재난관리기금 비용자성 목적사업비 운용 세부계획을 살펴보면, 전체 1,470억원 중 재난예방사업에 1,100억원, 재난발생에 따른 응급복구사업에 350억원, 연구용역사업에 20억원을 편성하였는데,
- 재난관리기금은 사업별로 승인하지 않고 포괄적으로 승인을 받아 사용하기 때문에 기금의 사용목적에 부합하는 사업을 선정하고 불요불급한 사업에 사용되는 일이 없도록 사업 추진에 만전을 기해야 할 것이고,
- 재난관리기금의 사용에는 법적 사용기준²³⁾을 준수하는 것이 중요하지만 재난예방이나 응급복구 등 고유목적사업에 보다 적극적으로 투자하여 재난으로부터 시민안전을 담보하도록 노력할 필요가 있음.

23) 「재난 및 안전관리 기본법 시행령」 제74조 및 「서울특별시 재난관리기금의 설치 및 운용 조례」 제5조제2항

라. 명시이월([붙임] 조서 참조)

○ 금회 물순환안전국 소관 명시이월은 총 27개 사업에 총 334억 86백만원으로 그 세부 내역은 [붙임 1]과 같음.

- 다만, 공기업하수도사업특별회계의 경우 「지방공기업법」 제30조²⁴⁾, 2019년도 지방공기업 예산편성 기준²⁵⁾(81p [표] 참조)에 의거 지방의회 승인 대상에서 제외됨.

[표] 지방공기업 예산의 이월제도 구분

구 분	건설개량이월(명시이월)	사고이월	계속비이월
이월단위	세목 단위까지	세목 단위	세목 단위
요구권자	관리자(부서의 장)	관리자(부서의 장)	관리자(사장·이사장)
승인권자	자치단체의 장(사장·이사장)	자치단체의 장(사장·이사장)	지방의회(이사회)
요구시기	회계연도 완료 후 10일 이내	회계연도 완료 후 10일 이내	회계연도 완료 후 10일 이내
확정시기	회계연도 완료 후 30일 이내	회계연도 완료 후 30일 이내	회계연도 완료 후 30일 이내
기간연장	사고이월 가능	불가능	의회(이사회)의결 연장, 건설개량이월, 사고이월 가능

24) 제30조(예산의 이월) ① 매 사업연도의 세출예산은 다음 연도로 이월하여 사용할 수 없다. 다만, 세출예산 중 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경비의 금액은 다음 회계연도로 이월하여 사용할 수 있다.

1. 지방직영기업의 시설을 건설 또는 개량하는 데에 필요한 경비로서 해당 연도에 지출원인행위를 하지 아니한 것 중 지방자치단체의 장의 승인을 받은 경비
2. 해당 연도에 지출원인행위를 하고도 부득이한 사유로 그 연도에 집행하지 못한 경비와 지출원인행위를 하지 아니한 그 부대경비

② 삭제 <2002. 3. 25.>

③ 삭제 <2002. 3. 25.>

④ 관리자는 계속비의 연도별 소요경비 중 해당 연도에 지출하지 못한 금액은 사업 완성연도까지 차례로 이월하여 사용할 수 있다.

⑤ 제1항과 제4항에 따라 예산을 이월할 경우 이월하는 과목별 금액은 이월예산으로 배정된 것으로 본다.

25) 「지방공기업법」 제66조의2제1항 등에 따라 행정안전부장관이 지방공기업 재정의 건전한 운용과 지방공기업 간 재정운용의 균형 확보 등을 위해 예산에 공통적으로 적용하여야 할 사항에 관한 기준

- 명시이월 사업 중 ‘양평1유수지 CSOs 저류조 설치’의 경우 강우 시 당산동, 문래동 등 영등포 유역에서 발생하는 합류식하수관로 월류수 중 고농도 오염물질을 적정하게 관리하기 위한 사업으로, 금회 38억 8천만원을 이월하고 있음.
 - 이는 지난 10월 환경부로부터 국비 20억원의 추가지원이 결정(환경부 수생태관리과-3184, 2018.10.25.)됨에 따라 국비를 2018년도에 선지출하고 시비 전액을 이월하고자 하는 것으로, 2019년 9월 준공을 앞두고 있는 만큼 사업비 집행에 차질이 없도록 공정관리에 만전을 기해야할 것임.

- ‘망원배수구역 빗물저류조 설치’ 사업은 서대문구, 마포구의 망원배수구역 침수원인 분석 및 대응방안 마련을 통해 단계별로 빗물저류조를 설치하려는 사업으로, 금회 10억원을 이월하고 있음.
 - 본 사업은 행정안전부에서 2018년도 우수저류시설 설치사업에 대한 국고보조금 5억원이 확정 내시되어 국고보조금에 대한 지방비 부담분을 추경으로 확보하여 달라는 요청(행정안전부 재난영향분석과-2752, 2017.12.27.)에 따라 지난 제283회 임시회에서 추가경정예산이 승인된 사업임.
 - 당시 추가경정예산안 예비심사 과정에서 본 사업의 기본 및 실시설계가 ‘18.8월 준공된 만큼 추경 사업비 집행에 차질이 없도록 공정관리에 만전을 기해야할 것이라고 했음에도 불구하고,

- 사업대상 자치구간에 관리운영비 등에 대한 이월으로 설계 용역이 지연되었다는 것을 사유로 이월을 하겠다는 것은 예산편성 및 사업 공정 관리가 매우 미흡했다고 밖에 볼 수 없음.
- **‘중랑천 마스터플랜 단기사업’**은 중랑천을 시민 생활·문화공간으로 조성하기 위하여 한강합류부~군자교 하류에 대한 단기사업을 시행하고, 중랑천 전구간에 대한 치수성능을 향상(설계빈도 100년→200년)하기 위한 종합계획을 수립하고자 추진되는 사업으로, 금회 27억원을 이월하고 있음.
 - 이는 중랑천 생태회복 및 친수문화 조성사업의 기본 및 실시 설계 용역이 건설기술심의(2017.12.15.) 결과 지반조사의 추가, 하천 이용자 편의를 위한 보행교 추가 등이 이루어지고, 소규모환경영향평가에 대한 환강유역환경청 협의가 지연됨에 따라 당초 2017년 12월말 준공예정이었던 용역이 2018년 8월이 되어야 준공되어 연내 공사비 집행이 어려울 것으로 예상되어 이월한 것임.
 - 이는 예산편성 시점에서 사전절차 이행에 따른 소요기간 예측을 정확히 하지 못한 측면이 있다고 사료되는 바, 향후 보다 신중한 예산편성 노력이 요구된다 하겠음.
- **‘강남역 일대 침수방지’** 사업은 집중호우시 인근 고지대 빗물이 저지대인 강남역 일대로 집중되어 도로침수 등 수해가 반복적으로 발생함에 따라 침수 해소를 위한 배수개선대책을 수립·시행하려는 것으로, 금회 41억 9백만원을 이월하고 있음.

- 이에 대해 서울시는 유역분리터널 유입부 지장물 이설협의 및 지장물 이설이 지난 9월에 완료됨에 따라 2018년 실제 공사기간 및 감리기간을 고려하여 연내 집행가능한 금액을 제외하고 이월하겠다는 입장임.
- 그러나 이는 지장물별로 관련된 유관기관(강남수도사업소, KT, SK브래도밴드, 서울도시가스)과의 협의가 원활하지 않았다는 것을 반증하는 것으로 추후에는 이와 같은 예산 사용의 비효율성이 발생하지 않도록 노력해야할 것임.
- ‘상수 빗물펌프장 시설용량 증대’, ‘당인 빗물펌프장 시설용량 증대’, ‘염창1 빗물펌프장 시설용량’, ‘한남 빗물펌프장 시설용량 증대’ 사업은 각각 8억 55백만원, 23억 9천만원, 1억 52백만원, 15억 7백만원을 이월하고 있음.
- 이는 하절기 수방기간중 공사중지로 선행공종(토목구조물) 추진이 늦어져 후속공종(전기)의 공기가 부족함에 따라 해당 예산을 이월하려는 것으로,
- 우기철이 도래하여 수해예방 및 안전사고 예방을 위하여 공사가 중단된 점은 이해되나, 향후 사업 추진에 더 이상 차질이 없도록 공정관리에 만전을 기해야할 것임.

[붙임] 1. 명시이월 사업 조서

[붙임 1]

명시이월사업조서

☐ 물순환안전국

○ 일반회계(15건, 14,071,180천원)

(단위 : 천원)

연번	정책사업	단위사업	세부사업	명시이월내용	통계목	예산액	이월액	사유
1	깨끗한 물관리	물환경개선 및 관리	빗물마을 조성사업	빗물마을 (강북구, 금천구) 조성	계	1,620,000	767,800	-당해사업은주민위크숍을통하여 주민의견을설계에반영하여추진되는사업이나,금번지방선거로인한위크숍행위제한으로설계가자연되어 절대공기부족 -타사업(도시재생뉴딜사업,자전거 특화지구등)과연계되어사업시기조정요구되어공사비이월필요
					시설비	1,620,000	767,800	
2	깨끗한 물관리	물환경개선 및 관리	양평1유수지 CSOs 저류조 설치	양평1유수지 CSOs 저류조 설치	계	5,681,600	3,860,000	국비 매칭사업(5:5)으로 19년 완공 예정이며, 금년말 환경부로 부터 국비 추가지원이 예정(20억원) 됨에 따라 국비 선지출하고 시비 전액 이월
					시설비	5,681,600	3,860,000	
3	깨끗한 물관리	물환경개선 및 관리	서울형 물순환 협력협업 통합메뉴얼 구축 및 장기 모니터링 연구	서울형 물순환 협력협업 통합메뉴얼 구축 및 장기모니터링 용역	계	216,000	216,000	3차년도 물순환 시설의 장기 모니터링 시행 및 효과 분석을 위한 용역기간 부족으로 연내 준공이 어려워 이월 필요
					시설비	216,000	216,000	
4	깨끗한 물관리	물환경개선 및 관리	물순환 통합관리시스템 정보화사업 유지보수 및 기능개선	물순환통합관리 시스템 고도화사업에 대한 용역	계	155,026	58,680	협상에 의한 계약이 단독응찰로 2회 유찰되어 수의계약으로 시행됨에 따라 용역기간 부족으로 이월 필요
					공공운영비	155,026	58,680	
5	깨끗한 물관리	물환경개선 및 관리	응봉유수지 CSOs 저류조 설치	응봉유수지 CSOs 저류조 기본 및 실시설계 용역	계	280,000	111,700	용역 수행 중 발생한 지하안전 영향평가 추가 시행을 위해 준공기간 4개월 연장이 불가피하여 용역비 일부 이월 필요
					시설비	280,000	111,700	
6	깨끗한 물관리	물환경개선 및 관리	물순환회복 기본계획 수립	물순환회복 기본계획 수립	계	300,000	150,000	서울연구원의 물순환정책 진단 결과 빗물관리분야에서 물순환 분야로 대상이 확대됨에 따라, 관련 자료 조사 등 시일 소요로 발
					시설비	300,000	150,000	

연번	정책사업	단위사업	세부사업	명시이월내용	통계목	예산액	이월액	사 유
								주지연되어 이월 필요
7	깨끗한 물관리	물환경개선 및 관리	한강관리를 위한 종합발전 계획 수립	한강관리를 위한 용역 수행	계	1,000,000	950,000	-미래한강종합발전계획수립용역으로추진하려했으나시민단체이견등으로일정지연 -신곡수중보정책위원회에서한강의미래비전에대해서는중앙정부에서할것을건의,신곡수중보가동보개방제안용역으로계획이변경됨에따라18년말계약후19년용역수행예정
					시설비	1,000,000	950,000	
8	치수 및 하천 관리	수방대책 사업	망원배수구역 빗물저류조 설치	-위치:망원배수구역(서대문구,마포구일원) -기간:16.1~20.12 -내용:1단계49,000㎡	계	1,000,000	1,000,000	서대문구와 마포구간 펌프장(저류조 포함) 위치와 관리운영비 이견으로 설계 용역이 지연되어 19년도 공사발주를 위해 이월 필요
					시설비	1,000,000	1,000,000	
9	치수 및 하천 관리	하천복원 및 정비	중랑천 초안산앞 보행교량 설치	-위치:노원구하계동(청구아파트)~월계역 -기간:15.9~19.4 -내용:보행교량설치(폭4.5m,연장261m)	계	5,754,000	1,500,000	월계역사 연장구간은 철도보호지구 내 공사로 한국철도시설공단 협의결과 작업시간 제한(야간공사 시간 4시간→2시간)에 따른 추가공기 확보가 불가피하여 이월 필요
					시설비	5,354,000	1,500,000	
					감리비	400,000	-	
10	치수 및 하천 관리	하천복원 및 정비	중랑천 마스터플랜 단기사업	-기간:홍수방지종합계획(17.7~19.10),하류구간생태회복(16.7~21.12) -내용:계획빈도상향(100→200년)위한홍수방지대책 마련,생태서식지 조성등	계	2,700,000	2,700,000	중랑천 생태회복 및 친수문화 조성사업의 기본 및 실시설계 용역이 지반조사, 보행교 추가 설계, 소규모환경영향평가 결과 반영 등으로 지연되어 18.8월에 준공함에 따라 연내 예산 집행이 어려울 것으로 예상되어 이월 필요
					시설비	2,500,000	2,500,000	
					감리비	200,000	200,000	
11	치수 및 하천 관리	하천복원 및 정비	홍제천 상류 자연성 회복 및 경관복원 시범구간(1구간) 조성사업	-위치:홍제천시점부340m(종로구) -기간:17.10~19.12 -내용:차집관로이설및석축정비	계	1,400,000	437,000	추가과업 수행을 위해 기본계획 준공이 당초 18년 4월에서 19년 6월로 연기(187백만원 이월)되어, 후속 기본 및 실시설계 용역비(250백만원)도 이월 필요
					시설비	1,400,000	437,000	
12	치수 및 하천 관리	하천복원 및 정비	노후기반시설 실태평가보고서 작성 용역	-규모:빗물펌프장,수문,제방,하구둑 -기간:18.11~19.10 -내용:노후기반시설실태평가보고서작성	계	483,083	290,000	용역 과업내용서와 대가 산정 용역(안전총괄본부)결과가 18.7.25일 통보되어 발주지연에 따른 용역기간 절대공기 부족
					시설비	483,083	290,000	
13	치수 및 하천 관리	하천복원 및 정비	우이천(강북구) 계성교 재설치사업	-위치:강북구수유동710-13도봉구쌍문동364-1 -규모:폭6m,연장29m→폭12m,연장	계	2,600,000	1,380,000	당초 우기철 이후 공사 추진에 정이었으나, 가을철 집중호우 및 태풍을 동반한 호우 등으로 하천수위가 상승함에 따라 하천내 작업 진행이 원활하지 못해 준공
					시설비	2,600,000	1,380,000	

연번	정책사업	단위사업	세부사업	명시이월내용	통계목	예산액	이월액	사유
				29m -기간:18.1~19.4				기한 연기
14	치수 및 하천 관리	하천복원 및 정비	대림3유수지 기본설계 용역	-위치:영등포구대림3동611번지일대 -규모:도시계획시설 유수지면적25,200㎡	계	350,000	350,000	대림3유수지 복합문화체육시설 건립 사업추진을 위한 사전절차(투자심사)가 진행중으로 연내 설계용역 발주 및 시행이 어려워 용역비 이월 필요
					시설비	350,000	350,000	
15	치수 및 하천 관리	하천복원 및 정비	하천 복원 종합계획 수립 용역	복개하천을 중심으로 하천별 물리적, 인문적, 생태적 현황 조사 및 하천복원 종합계획 수립 등(18.6~19.12)	계	300,000	300,000	복개하천 25개소 포함 서울시내 하천 38개소에 대한 복원 종합계획을 수립하는 용역으로 금년도 복개시설 이용현황 등 기초조사를 완료할 예정이었으나, 대상하천 산정 등 준비기간 소요로 금년 6월 착수하였고 과업대상과 내용이 광범위함에 따라 금년도 계획한 성과를 작성이 어려워 불가피하게 용역비 이월 필요
					시설비	300,000	300,000	

○ 도시개발특별회계(10건, 19,219,614천원)

(단위 : 천원)

연번	정책사업	단위사업	세부사업	명시이월내용	통계목	예산액	이월액	사유
1	치수 및 하천 관리	수방대책 사업	강남역 일대 침수방지	-위치:강남역일대및반포천유역11개배수분구 -규모: 유역 분리 터널(D=7.5m,L=1.3km),역경사관로개선(L=66m) -기간:2013.3.~2021.12.	계	10,000,000	4,109,000	유역분리터널 유입부 지장물 이설협의 및 지장물 이설이 9월에 완료됨에 따라 '18년 실제 공사기간 및 감리기간을 고려하여 연내 집행가능한 금액을 제외하고 이월
					시설비	9,000,000	3,500,000	
					감리비	1,000,000	609,000	
2	치수 및 하천 관리	수방대책 사업	용산구 한강로 일대 방재시설 확충	-위치:용산구한강로3가40-896일원 -내용:펌프장1,010톤/분(한강대교북단) -기간:2013.12~2018.7.	계	3,554,000	313,144	자연재해위험개선지구 정비사업의 효과 및 경제성 분석·평가에 따른 연내 용역시행이 어려워 용역비 이월
					시설비	3,554,000	313,144	
					감리비	-	-	
3	치수 및 하천 관리	수방대책 사업	신월 빗물저류배수시설 설치	-위치:강서구화곡동,양천구신월동일대 -내용:빗물저류배수시설 설치L=3.63km,내경10.0m 등 -기간:2013.5.~2019.6.	계	34,289,800	9,450,000	수방기간 비상저류를 대비하여 공사를 중지하였고, 홍보관 콘텐츠 재설계(mp운영), 조경 재설계(양천구의 창의적공원 설계요구를 반영) 등으로 이월
					시설비	33,573,000	9,450,000	
					감리비	662,900	-	
					시설부대비	53,900	-	
4	치수 및 하천 관리	수방대책 사업	상수 빗물펌프장 시설용량 증대	-위치:마포구상수동282 -규모:빗물펌프장증설(36m ³ /min) -기간:2017.1.~2019.6. -내용:모터펌프200Hp→230Hp×2대,100Hp→130Hp×1대,집수정증설 4 5 6 m ³ , 토출관로 D1200mm×1,L=100m신설	계	2,606,000	855,099	상수빗물펌프장 시설용량을 30년빈도로 증설하는 사업으로 선행공종(토목구조물)추진에 따른 후속공종(전기,통신)의 공기 부족으로 인한 공사비 이월
					시설비	2,528,000	855,099	
					감리비	78,000	-	
5	치수 및 하천 관리	수방대책 사업	당인 빗물펌프장 시설용량 증대	-위치:마포구당인동1-10 -규모:빗물펌프장증설(820m ³ /min) -기간:2017.1.~2019.6. -내용:모터펌프1240Hp×2,집수정증설491m ³ , 토출관로 D2500mm×1,L=78m,□2.5×2.5×1.L=52m신설	계	5,359,000	2,389,521	당인빗물펌프장 시설용량을 30년빈도로 증설하는 사업으로 선행공종(토목구조물)추진에 따른 후속공종(전기,통신)의 공기 부족으로 인한 공사비 및 감리비 이월
					시설비	5,264,249	2,317,252	
					감리비	94,751	72,269	
6	치수 및 하천 관리	수방대책 사업	염창1 빗물펌프장 시설용량 증대	-위치:강서구염창동217-10 -기간:2017.1.~2019.6. -내용:유수지확충2,160m ³ ,건축물재건축965.7m ²	계	2,326,725	152,425	염창1빗물펌프장 시설용량을 30년빈도로 증설하는 사업으로 선행공종(토목구조물)추진에 따른 후속공종(통신)의 공기 부족으로 인한 통신공사비 및 관급자재비 이월
					시설비	2,250,725	152,425	
					감리비	76,000	-	

연번	정책사업	단위사업	세부사업	명시이월내용	통계목	예산액	이월액	사유
7	치수 및 하천 관리	수방대책 사업	행당 빗물펌프장 시설용량 증대	-위치:성동구살곶이길 313-62 -규모:펌프장증설(600m ³ /min) -기간:2017.1.~2019.6. -내용:유수지확장7,000m ²	계	5,643,000	57,921	행당빗물펌프장 시설용량을 30년빈도로 증설하는 사업으로 감리용역 준공시기 미도래로 감리비 이월
					시설비	5,585,079		
					감리비	57,921	57,921	
8	치수 및 하천 관리	수방대책 사업	한남 빗물펌프장 시설용량 증대	-위치:용산구한남동 531-3 -규모:빗물펌프장증설(1,360m ³ /min) -기간:2017.1.~2019.6. -내용:유수지복개1,231m ² , 건축물증축530m ² 및리모델링, 유수지출입구확장(B6.02m×L30.0m×H6.1m)	계	4,081,000	1,507,232	한남빗물펌프장 시설용량을 30년빈도로 증설하는 사업으로 선행공중(토목구조물)추진에 따른 후속공중(전기)의 공기 부족으로 인한 전기공사비 이월
					시설비	4,000,000	1,507,232	
					감리비	81,000	-	
9	치수 및 하천 관리	수방대책 사업	망원배수구역 중간펌프장 설치	-위치:서대문구연희동 542-105일대 -규모:빗물펌프장신설(1,500m ³ /min) -기간:2018.1.~2020.12.	계	200,000	200,000	서대문구와 마포구간 펌프장 위치와 관리운영비 이건으로 설계용역이 지연되어 '19년도 공사발주를 위해 이월
					시설비	200,000	200,000	
					감리비	-	-	
10	치수 및 하천 관리	수방대책 사업	풍수해 대응능력 강화를 위한 지원기술 개발	-내용:침수지역예측시스템개선을위한강우감시 및침수에측정보생산기술개발,저지대침수취약 지역홍수에-경보지원기술개발 -기간:2018.1.~2019.12.	계	400,000	185,272	서울시 강한 비구름 유입경로 및 침수위험도예측 용역 준공기한이 19.4.12일로 절대공기 부족으로 연내 시행이 어려워 용역비 이월
					시설비	400,000	185,272	

○ 한강수질개선특별회계(2건, 195,304천원)

(단위 : 천원)

연번	정책사업	단위사업	세부사업	명시이월내용	통계목	예산액	이월액	사유
1	깨끗한 물관리	한강 수질개선	수질오염총량 관리 사업(한강수질 개선특별회계)	서울특별시 제2단계 수질오염총량관리 기본 계획 수립 연구용역	계	611,800	157,000	환경부 목표수질 고시가 18년 초에서 18년 말로 연기됨에 따라 기본계획 수립용역발주가 18년 1월에서 18년 5월로 늦어짐(목표수질이 확정되어야 기본계획의 세부 내용을 확정할 수 있음)
					기간제근로자등보수	50,000	-	
					공공운영비	130,000	-	
					연구용역비	431,800	157,000	
2	깨끗한 물관리	한강 수질개선	한강 상수원 및 지천 퇴적물 분포실태 및 관리방안 연구	한강 상수원 및 지천 퇴적물 분포실태 및 관리방안 연구 용역	계	200,000	38,304	용역 입찰공고를 2월에 하였으나 단독입찰로 1회 유찰되고 재공고 후 4월에 협상에 의한 계약이 체결(18.4~19.2)되어 2018년 회계연도내 준공이 어려워 이월 필요
					연구용역비	200,000	38,304	