

2019회계연도 기후환경본부 소관 세입·세출결산,
예비비 지출 및 기금결산 승인안

검 토 보 고

I. 제 안 경 위

1. 제 출 자 : 서울특별시장
2. 의안번호 : 제1620호(결산), 제1621호(예비비 지출), 제1622호(기금결산)
3. 제출일자 : 2020. 5. 29
4. 회부일자 : 2020. 6. 9

II. 제 안 이 유

「지방자치법」 제134조제1항에 따라 2019회계연도 기후환경본부 소관 일반 회계의 세입·세출결산안, 「지방자치단체 기금관리기본법」 제8조제2항에 따른 서울특별시 기후변화기금, 서울특별시 자원회수관련시설 주변지역지원기금 결산안에 대하여 「서울특별시 결산검사위원 선임 및 운영에 관한 조례」 제3조에 따라 선임한 결산검사위원의 검사를 거쳐 의회의 승인을 받고자 함.

III. 결산 총괄

1. 일반회계

1) 세입결산

(단위: 백만원)

구 분	예산액	예산현액	징수결정액	실제수납액	불납결손액	미수납액
계	364,215	364,215	385,360	380,447	11	4,901
일반회계	364,215	364,215	385,360	380,447	11	4,901

2) 세출결산

(단위: 백만원)

구 분	예산액	예산성립후 증감액	예산현액	지출액	다음연도 이월액	보조금 반납액	집행잔액
계	748,024	4,992	753,016	599,657	55,260	39,677	58,421
일반회계	748,024	4,992	753,016	599,657	55,260	39,677	58,421

※ 예산현액=예산액+전년도이월액+예비비+이.전용액

2. 기금

(단위: 백만원)

구 분	전년도말 조성액 (A)	당해연도 증감액			당해연도말 조성액 (A+B)
		계 (B = C-D)	조성액 (C)	사용액 (D)	
기 후 변 화 기 금	77,850	16,369	21,234	4,865	94,219
자원회수 관련시설 주변지역 지원기금	27,831	△6,642	23,745	30,387	21,188
자원회수시설주변영향 지역주민지원계정 수도권매립지및주변 지역환경개선계정 ¹⁾	304	5	22,505	22,500	310

1) 본 계정은 서울특별시에서 인천광역시에 지원해 온 매립지 편입부지 보상금 지원이 2019년 11월에 완료됨에 따라 폐지되었음

IV. 결산 주요내용 요약

1. 세입결산

- 2019회계연도 일반회계 세입예산 결산액(실제수납액)은 3,804억 4천 7백만원으로 징수결정액 3,853억 6천만원 대비 98.7% 수납하였으며 미수납액은 49억 1백만원임.

실제 수납액 현황을 살펴보면, 세외수입 1,047억 7천5백만원(경상적 세외수입 969억 1천7백만원, 임시적 세외수입 78억 5천8백만원), 보조금 2,550억 1천만원(전액 국고보조금), 보전수입 등 및 내부거래 206억 6천 2백만원임(전액 보전수입 등).

(단위: 백만원)

구 분	예산현액 (A)	징수결정액 (B)	실제수납액 (C)	불납결손액 (D)	미수납액 (E=B-C-D)
계	364,215	385,360	380,447	11	4,901
세외수입	99,743	94,942	104,775	11	4,901
경상적 세외수입	94,518	84,938	96,917	-	128
임시적 세외수입	5,225	9,554	7,858	11	4,774
보조금	129,003	127,661	255,010	-	-
국고보조금	129,003	127,661	255,010	-	-
보전수입등및내부거래	5,368	13,522	20,662	-	-
보전수입등	5,368	13,522	20,662	-	-

※ 결산서 p.13

2. 세출결산

- 2019회계연도 일반회계 세출예산 결산액(지출액)은 5,996억 5천7백만원으로 예산현액 7,530억 1천6백만원 대비 79.6%를 집행하였으며, 다음연도이월액은 552억 6천만원, 보조금 반납액은 396억 7천7백만원, 집행잔액은 584억 2천1백만원임.

(단위: 백만원)

예산액 ㉠	예산성립 후증감액 ㉡	예산현액 ㉢ = ㉠ + ㉡	지출액 ㉣	다음연도 이월액 ㉤	보조금 반납액 ㉥	집행잔액 ㉦ = ㉢ - ㉣ - ㉤ - ㉥
748,024	4,992	753,016	599,657	55,260	39,677	58,421

※ 결산서 p.8

- 이 용: 해당사항 없음
- 이 체: 천연가스자동차 보급 등 총 53건, 1,449억 2천6백만원
- 전 용: 총 4건, 1억 5천2백만원

(단위: 백만원)

부서	세부사업명	통계목	예산액	전용금액	
				감액	증액
총 4건			3,093	152	152
환경 정책과	서울 환경.에너지 정책 홍보	사무관리비	958	7	
		기간제근로자등보수	48		7
대기 정책과	대기환경정보 통합시스템 운영	전산개발비	450	84	
		자산및물품취득비	25		84
	자동기상관측시스템 운영	사무관리비	40	22	
		시설비			22
생활 환경과	도로분진청소 용수 등 사용요금 지원 및 직무교육	자치단체경상보조금	1,566	40	
		사무관리비	6		40

※ 결산서 p.64

□ 변경사용: 총 10건, 4억 5천만원

(단위: 백만원)

부서	세부사업명	통계목	예산액	변경금액	
				감액	증액
총 10건			20,257	450	450
환경 정책과	서울 환경.에너지 정책 홍보	사무관리비	951	2	
		특정업무경비	120		2
대기 정책과	초미세먼지 감축기반 조성	자산및물품취득비	2,830	70	
		시설비			70
	대기환경정보 통합시스템 운영	전산개발비	366	18	
		사무관리비	20		18
	자동기상관측시스템 운영	사무관리비	18	8	
공공운영비		18		8	
녹색 에너지 과	공공시설 신재생에너지 보급 -지역지원	사무관리비	320	50	
		연구용역비			50
		자치단체자본보조	1,870	101	
		시설비	3,971		101
		자치단체자본보조	1,768	5	
		감리비	171		5
		자치단체자본보조	1,756	124	
		시설비	4,072		124
		자치단체자본보조	1,763	7	
	감리비	176		7	
도시가스 공급비용 산정	사무관리비	65	65		
	연구용역비			65	

※ 결산서 p.70

□ 명시이월: 총 5건, 73억 1천만원

(단위: 백만원)

부서	세부사업명	통계목	예산현액	명시이월액
총 5건			25,957	7,310
기후 대기과	수소연료전지차 보급 및 충전소 구축	민간자본사업보조 (이전재원)	19,950	1,600
차량공해 저감과	운행경유차 저공해화사업- 운행경유차 배출가스 저감	민간자본사업보조 (자체재원)	1,797	1,500
자원 순환과	가연성폐기물 선별시설 설치	시설비	1,410	1,410
		감리비	300	300
생활 환경과	서대문구 음식물류폐기물 처리시설 환경개선	자치단체자본보조	2,500	2,500

※ 결산서 p.213

□ 사고이월: 총 22건, 479억 5천만원

(단위: 백만원)

부서	세부사업명	통계목	예산 현액	사고 이월액
총 22건			418,105	47,950
환경 정책과	서울형 GT 육성을 위한 R&D 지원	연구용역비	497	95
대기 정책과	저녹스버너 보급	민간자본사업보조 (이전재원)	5,643	1,619
	가정용 친환경보일러 보급	민간자본사업보조 (이전재원)	10,000	56
	대기환경정보 통합시스템 운영	전산개발비	521	187
	2단계 수도권 대기환경관리 기본계획 시행을 위한 서울시 세부계획(2020~2024) 수립 연구	연구용역비	180	80
	미세먼지 연구소 운영	행사운영비	200	40
	공공건물 노후보일러 교체	시설비	2,037	1,441
	소규모 대기배출사업장 방지시설 설치사업	민간자본사업보조 (이전재원)	10,163	3,676
기후 대기과	수소연료전지차 보급 및 충전소 구축	시설비	3,000	1,415
	전기차 보급	민간자본사업보조 (이전재원)	170,781	28,330
	전기차 보급	자산및물품취득비	4,712	457
차량공해 저감과	운행경유차 저공해사업 -운행경유차 배출가스 저감	시설비	2,789	877
		민간자본사업보조 (이전재원)	199,267	7,186
	어린이 통학차량의LPG차 전환지원	민간자본사업보조 (이전재원)	380	15
녹색 에너지과	공공시설 신재생에너지 보급-지역지원	시설비	4,802	704
	마곡지구 에너지자립형 스마트에너지시티 조성	연구용역비	513	205
	지역에너지 기본계획 수립	연구용역비	200	89
	한강변 신재생에너지 벨트 조성	시설비	1,396	600
		감리비	24	15
자원 순환과	서울시 자원순환 연차별 시행계획 수립학술용역 실시	연구용역비	159	22
생활 환경과	강동구 자원순환센터 건립사업(음식물처리시설 설치)	시설비	448	448
	강동구 자원순환센터건립사업 (유기성폐자원바이오가스화)	시설비	395	395

※ 결산서 p.217~218

□ 보조금 반납액: 396억 7천7백만원(예산현액 대비 5.3%, 전액 국고보조금)

- 국고보조금 반납액

396억 7천7백만원

□ 집행잔액: 584억 2천1백만원(예산현액 대비 7.8%)

집행잔액	보조금 정산잔액	예산 절감액	계획변경등 집행사유 미발생	낙찰차액	지출잔액	예비비
58,421	38,166	-	577	666	18,013	-

※ 결산서 p.8, 집행잔액=보조금정산잔액+예산절감액+계획변경등집행사유미발생+낙찰차액+지출잔액+예비비

□ 예비비 지출: 3억 5천만원(손해배상소송 배상금 지급)

- 배상금등

3억 5천만원

2. 기금

1) 기후변화기금

(1) 조성 총괄

- 당해연도말 조성액은 942억 1천9백만원으로 전년도말 조성액 778억 5천만원보다 163억 6천9백만원 증가되었음(당해연도 조성액 212억 3천4백만원, 사용액 48억 6천5백만원).

(단위: 백만원)

전년도말 조성액 ㉑	당해연도 증감액			당해연도말 조성액 ㉒=㉑+㉓
	계 ㉓=㉔-㉕	조성액㉔	사용액㉕	
77,850	16,369	21,234	4,865	94,219

※ 2019년도말 조성액=시금고예치금(807억 1천9백만원)+재정투융자기금 예탁금(135억원)

(2) 기금운용 명세서

(단위: 백만원)

전년도 이월액 (사고 등)	수 입				지 출				다음연도 이월액 (사고 등)
	융자금 회수 (이자포함)	예치금 회수	이자 수입	기타 수입	비용자성 사업비	융자성 사업비	기본 경비	예치금	
348	85,235				85,269				315
	13,783	64,002	1,646	5,805	2,416	2,446	3	80,404	

※ 기금 운용규모 855억 8천4백만원

- 수입부문 855억 8천4백만원=수입계 852억 3천5백만원+전년도 이월액 3억 4천8백만원
- 지출부문 855억 8천4백만원=지출계 852억 6천9백만원+전년도 이월액 3억 1천5백만원

(3) 수입결산

(단위: 백만원)

구 분	수입계획액		전년도 이월액 ㉠	수입계획 현액 ㉡=㉢+㉠	징 결 정 액	실 제 수 납 액
	당초	수정㉢				
계	66,400	66,400	348	66,748	85,584	85,584
세외수입	5,449	5,449	0	5,449	7,694	7,694
경상적 세외수입	1,231	1,231	0	1,231	1,937	1,937
임시적 세외수입	4,218	4,218	0	5,756	5,756	5,756
보전수입등및내부거래	60,951	60,951	348	61,299	77,890	77,890

(4) 지출결산

(단위: 백만원)

지출계획		전년도 이월액 ㉠	지출계획 현액 ㉡=㉢+㉠	지출액	다음연도 이월액
당초	수정㉢				
66,400	66,400	348	66,748	85,269	315

2) 자원회수관련시설 주변지역 지원기금_자원회수시설 주변영향지역 주민지원계정

(1) 조성 총괄

- 당해연도말 조성액은 211억 8천8백만원으로 전년도말 조성액 278억 3천1백만원보다 66억 4천2백만원 감소되었음(당해연도 조성액 237억 4천5백만원, 당해연도 사용액 303억 8천7백만원).

(단위: 백만원)

전년도말 조성액 ㉑	당해연도 증감액			당해연도말 조성액 ㉒=㉑+㉓
	계 ㉓=㉔-㉕	조성액㉔	사용액㉕	
27,831	△6,642	23,745	30,387	21,188

※ 당해연도말 조성액=시금고예치금(120억 2천8백만원)+재정투융자기금 예탁금(91억 6천만원)

(2) 기금운용 명세서

(단위: 백만원)

전년도 이월액 (사고 등)	수 입				지 출		다음연도 이월액 (사고 등)
	전입금	예탁금 원금회수	예치금 회수	이자 수입	비용자성 사업비	예치금	
0	42,415				42,415		0
	23,235	5,500	13,171	510	30,387	12,028	

※ 기금 운용규모 424억 1천5백만원

- 수입부문 424억 1천5백만원=수입계 424억 1천5백만원
- 지출부문 424억 1천5백만원=지출계 424억 1천5백만원

(3) 수입결산

(단위: 백만원)

구 분	수입계획액		전년도 이월액 ㉑	수입계획 액 ㉒=㉑+㉓	징 결 정 액	실 제 수 납 액
	당초	수정㉑				
계	39,339	40,839	-	40,839	42,415	42,415
세외수입	166	166	-	166	222	222
경상적 세외수입	166	166	-	166	222	222
보전수입등및내부거래	39,173	40,673	-	40,673	42,193	42,193

(4) 지출결산

(단위: 백만원)

지출계획		전년도 이월액 ㉔	지출계획 현 액 ㉕=㉗+㉔	지출액	다음연도 이월액
당 초	수 정㉖				
39,339	40,839	-	40,839	42,415	-

3) 자원회수관련시설 주변지역 지원기금_수도권매립지 및 주변지역 환경개선계정

(1) 조성 총괄

- 당해연도말 조성액은 3억 1천만원으로 전년도말 조성액 3억 4백만원보다 5백만원 증가되었음(당해연도 조성액 225억 5백만원, 당해연도 사용액 225억원).

(단위: 백만원)

전년도말 조성액 ㉗	당해연도 증감액			당해연도말 조성액 ㉘=㉗+㉙
	계 ㉙=㉚-㉛	조성액㉚	사용액㉛	
304	5	22,505	22,500	310

※ 당해연도말 조성액=시금고예치금(3억 1천만원)

(2) 기금운용 명세서

(단위: 백만원)

전년도 이월액 (사고 등)	수 입			지 출		다음연도 이월액 (사고 등)
	전입금	예치금 회수	이자 수입	비용자성 사업비	예치금	
0	22,810			22,810		0
	22,500	304	5	22,500	310	

※ 기금 운용규모 228억 1천만원

- 수입부문 228억 1천만원=수입계 228억 1천만원
- 지출부문 228억 1천만원=지출계 228억 1천만원

(3) 수입결산

(단위: 백만원)

구 분	수입계획액		전년도 이월액 ㉠	수입계획 액 ㉡=㉢+㉠	징 결 정 액	실 제 수 납 액
	당초	수정㉢				
계	22,804	22,804	-	22,804	22,810	22,810
세외수입	34	34	-	34	5	5
경상적 세외수입	34	34	-	34	5	5
보전수입등및내부거래	22,770	22,770	-	22,770	22,804	22,804

(4) 지출결산

(단위: 백만원)

지출계획		전년도 이월액 ㉠	지출계획 현 액 ㉡=㉢+㉠	지출액	다음연도 이월액
당 초	수 정㉢				
22,804	22,804	-	22,804	22,810	-

Ⅷ. 검토의견(수석전문위원: 이재호)

1. 일반회계

1) 세입 결산

- 2019회계연도 일반회계 세입 예산현액은 3,642억 1천5백만원, 징수결정액은 3,853억 6천만원, 실제수납액은 징수결정액의 98.7%인 3,804억 4천7백만원 이고, 시효소멸에 따라 1천1백만원을 불납결손²⁾ 처리하였으며, 미수납액 49억 1백만원은 다음연도로 이월하였음.

〈최근 3년간 일반회계 세입 결산 현황〉

(단위: 백만원, %)

회계연도	예산현액	징수결정액 (A)	실제수납액 (B)	불납결손액	미수납액	수납률 (B/A)
2019	364,215	385,360	380,447	11	4,901	98.7
2018	234,114	235,675	230,773	9	4,893	97.9
2017	222,841	228,179	223,115	10	5,053	97.8

- 징수결정액은 3,853억 6천만원으로 예산현액보다 211억 4천5백만원 (5.8%) 증가되었는데, 이는 자원순환단지 조성사업 등 국고보조금 사용잔액 이월금이 발생되었기 때문임.
- 실제 수납액(결산액)은 3,804억 4천7백만원으로 전년(2,307억 7천3백만원) 대비 1,496억 7천4백만원 증가되었는데, 이는 「그린카 보급 및 충전인프라 구축」, 「운행경유차 저공해 사업」 등 국비매칭사업 확대에 따라 국고보조금이 증가한 것에 주로 기인하고 있음.
- 미수납액은 49억 1백만원으로 징수결정액 대비 1.3% 수준이며, 이 중

2) 행안부 결산 지침 변경으로 2018회계연도부터 미수납액에서 불납결손액을 제외함

임시적 세입수입의 미수납액이 47억 7천4백만원으로 대부분을 차지함.

〈최근 2년간 일반회계 세외수입 수납 현황〉

(단위: 백만원)

구 분	2019년도			2018년도		
	징수결정액	실제수납액	미수납액	징수결정액	실제수납액	미수납액
세외수입	94,942	104,775	4,901	94,942	89,590	4,893
경상적세외수입	84,938	96,917	128	84,938	84,784	153
임시적세외수입	9,554	7,858	4,774	9,554	4,806	4,739

- 미수납액이 1억원 이상이고 미수납율이 40% 이상인 세외수입 세부내역은 총 4건이고 이 중 임시적 세외수입인 「양천자원회수시설 폐기물반입수수료 수입」 미수납액이 27억 7천5백만원으로 총 미수납액의 56.6%를 차지하고 있음.

「양천자원회수시설 폐기물반입수수료 수입」 미수납액은 양천구청에서 체납액³⁾에 대해 매년 3억원씩 분할납부('14~'28년)하기로 함에 따라 2028년 전액 수납되겠지만, 이 건으로 인해 당분간 임시적 세외수입 미수납액은 높게 나타날 것임.

이외에도 「공해차량 운행제한지역 및 공회전 위반 과태료」와 「공해차량 운행 제한 위반 과태료 체납금」에서는 과태료 부과 거부 또는 위반자에 대한 이의신청 인용 및 시효만료에 따른 불납결손 등에 따라 미수납이 발생하여 독촉, 압류 등의 체납조치를 취한 바 있음. 또한, 「반납 폐매연저감장치 등 매각대금 수입」에서는 매각대금 재산정에 따라 세입조치가 지연되어 미수납이 발생한 바 있으나 현재는 납부 완료된 상황이므로, 이에 대한 특별한 이견은 없음.

3) '04.10월 ~ '06.3월까지 반입수수료를 정상 납부하였으나, 내부 자금사정으로 인하여 '06.3월 ~ '06.12월까지 총 4,553백만원을 체납한 것임.

〈2019회계연도 일반회계 미수납액 1억 이상 및 미수납율 40% 이상〉

(단위: 백만원, %)

세부내역	예산액	징수결정액 (가)	실제수납액 (나)	불납결손액	미수납	
					금액	(나)/(가)
공해차량 운행제한지역 및 공회전 위반 과태료	1,675	1,765	766		999	56.6
반납 폐매연저감장치 등 매각대금	965	1,121	644		476	42.5
공해차량 운행제한 위반 과태료 체납금	-	369	64	2	302	81.9
양천구청 폐기물반입수수료 체납분	300	3,089	315	0	2,775	89.8

2) 세출 결산

- 2019회계연도 일반회계 세출예산 결산액(지출액)은 5,996억 5천7백만원으로 예산현액 7,530억 1천6백만원 대비 79.6%를 집행하였으며, 이월액은 552억 6천만원(명시이월 73억 1천만원+사고이월 479억 5천만원), 보조금 반납액은 396억 7천7백만원, 집행잔액은 584억 2천1백만원임.
- 2019회계연도의 집행률은 79.6%로 2018회계연도(93.6%)보다 14.0%p 감소하였고, 불용률은 7.8%로 전년도(3.9%)보다 3.9%p 증가하였음.

〈최근 2년간 일반회계 세출 결산 현황〉

(단위: 백만원, %)

회계연도	예산현액 (A)	지출액 (B)	집행률 (B/A)	이월액 (C)	보조금반납액 (D)	집행잔액 (E=A-B-C-D)	불용률 (E/A)
2019	753,016	599,657	79.6	55,260	39,677	58,421	7.8
2018	526,076	480,163	93.6	4,642	20,601	20,670	3.9

(1) 전용 (* 결산서 p.64)

- 예산 전용은 예산편성 이후 변동된 여건에 신속적으로 대응하여 재정운용의 능률을 기하고자 하는 제도로서 정책사업 내의 예산액 범위 내에서 단위사업 또는 목그룹 간 금액을 변경하여 사용하는 것으로 「지방재정법」 제49조와 「지방재정법 시행령」 제55조에 근거하고 있음.
- 2019회계연도 일반회계 전용 금액은 총 4건, 1억 5천2백만원이고, 주요 사업으로 「대기환경정보 통합시스템 운영」과 「도로분진청소 용수 등 사용요금 지원 및 직무교육」 등이 있음. 전용 4건 모두는 제290회 정례회와 제291회 임시회 중 시의회 보고가 이루어진 사항이므로, 이에 대한 별도의 의견은 없음.

<2019회계연도 일반회계 전용 현황>

(단위: 백만원)

부서	세부사업명	통계목	예산액	전용금액	
				감액	증액
총 4건			3,093	152	152
환경 정책과	서울 환경·에너지 정책 홍보	사무관리비	958	7	
		기간제근로자등보수	48		7
대기 정책과	대기환경정보 통합시스템 운영	전산개발비	450	84	
		자산및물품취득비	25		84
	자동기상관측시스템 운영	사무관리비	40	22	
		시설비			22
생활 환경과	도로분진청소 용수 등 사용요금 지원 및 직무교육	자치단체경상보조금	1,566	40	
		사무관리비	6		40

* 결산서 p.64

- 다만 「도로분진청소 용수 등 사용요금 지원 및 직무교육」 사업에서는 “청소차 도색 디자인 가이드라인 개발 용역”의 추진을 위해 자치단체경상보조금 4천만원을 사무관리비로 전용한 바 있음. 시장 역점사업인 본 용역의 추진 목적에 대해서 특별한 이견은 없으나 연구 용역을 추진하기 위한 예산과목은 연구용역비로 편성해야 함에도 불구하고 사무관리비로 편성한 점은 부적절한 것으로 판단됨.

(2) 변경사용 (※ 결산서 p.70)

- 예산 변경사용은 동일 단위사업 내 세부사업 간 또는 동일 세부사업 내 편성목(통계목) 간 예산을 실·국장 책임하에 상호융통 사용하여 사업을 탄력적으로 추진하기 위한 것임.
- 2019회계연도 일반회계 변경사용은 총 10건, 4억 5천만원으로 전년도(4건, 27억 4천7백만원)에 비해 건수는 6건 증가하였으나 금액은 큰 폭으로 감소되었음.

〈2019회계연도 일반회계 변경사용 현황〉

(단위: 백만원)

부서	세부사업명	통계목	예산액	변경금액	
				감액	증액
총 10건			20,257	450	450
환경 정책과	서울 환경·에너지 정책 홍보	사무관리비	951	2	
		특정업무경비	120		2
대기 정책과	초미세먼지 감축기반 조성	자산및물품취득비	2,830	70	
		시설비			70
	대기환경정보 통합시스템 운영	전산개발비	366	18	
		사무관리비	20		18
	자동기상관측시스템 운영	사무관리비	18	8	
		공공운영비	18		8
녹색 에너지 과	공공시설 신재생에너지 보급 -지역지원	사무관리비	320	50	
		연구용역비			50
		자치단체자본보조	1,870	101	
		시설비	3,971		101
		자치단체자본보조	1,768	5	
		감리비	171		5
		자치단체자본보조	1,756	124	
		시설비	4,072		124
		자치단체자본보조	1,763	7	
	감리비	176		7	
도시가스 공급비용 산정	사무관리비	65	65		
	연구용역비			65	

※ 결산서 p.70

- 세부 사업 중 「공공시설 신재생에너지 보급-지역지원」에서는 “건물일체형 태양광(BIPV) 보급 활성화를 위한 기준수립 용역”의 추진을 위해 5천만원을 증액하고 일부 태양광 설치 사업 취소 및 신규 설치를 위해 2억 3천7백만원을 증액하는 등 예산을 변경한 사업임.

건물일체형태양광 사업은 한정된 공간에만 설치할 수 있는 기존의 태양광 사업과는 달리, 창호, 외벽 및 지붕 등 건물의 다양한 공간에 설치가 가능하므로 친환경에너지 생산은 물론 도시미관 개선 측면에서 장점이 있는 사업임. 이의 보급 활성화를 위한 연구 용역의 추진을 위해 예산을 변경한 것에 대해서는 별다른 의견이 없음.

다만, 자치단체자본보조의 형태로 사당종합체육관 등 3개소에 태양광을 설치하려던 기존의 사업을 취소한 사유로 건물 노후화, 이전 계획 수립 및 해당 부지 학생체육관 건립 계획 등을 들고 있음. 그러나 이러한 취소 사유는 기본적인 현장 조사를 통해 사전에 파악할 수 있었던 것으로 판단되며, 향후 이러한 일이 재발되지 않도록 주의를 기울일 필요가 있음.

〈공공시설 신재생에너지 보급사업 예산변경 계획 현황〉

(단위: kW, 백만원)

구분	태양광 설치 장소	용량	사업비	비고
취소	사당종합체육관	105	218	시설유지관리 및 하자 관련
	동작구민회관	50	104	건물 노후화 및 이전 계획
	마들스타디움 공영주차장	30	67	해당 부지에 강북권 제2학생체육관 건립 계획 진행 중
신규	소방학교 본관	60	160	소방재난본부 4개소 태양광 발전사업 신규 발굴
	용산소방서	11	29	
	서초119안전센터	9	24	
	북아현119안전센터	9	24	

※ 소요예산은 2019년 한국에너지공단 지역지원사업 설치단가(2,660천원/kW) 준용

(3) 명시이월 (※ 결산서 p.213)

- 일반회계 명시이월은 「수소연료전지차 보급 및 충전소 구축」 등 5건, 259억 5천7백만원으로 지난해 제290회 정례회에서 시의회의 사전승인을 받은 바 있음.

〈2019회계연도 명시이월 세부내역〉

(단위: 백만원, %)

사업명	통계목	예산현액		명시이월액	집행률*
		본예산	추경예산		
계		6,240	19,717	7,310	0.8
수소연료전지차 보급 및 충전소 구축	민간자본사업보조 (이전재원)	2,030	17,920	1,600	0.0
운행경유차 저공해사업 - 운행경유차 배출가스 저감	민간자본사업보조 (자체재원)		1,797	1,500	3.8
가연성폐기물 선별시설 설치	시설비	1,410		1,410	0.0
	감리비	300		300	0.0
서대문구 음식물류폐기물 처리시설 환경개선	자치단체자본보조	2,500		2,500	0.0

※ 결산서 p.213. *2020년 5월말 현재

- 「수소연료전지차 보급 및 충전소 구축」 사업에서는 충전인프라 구축 일정에 맞춰 수소버스를 보급하고자 4대분 16억원을 명시이월하는 것이고, 「운행경유차 저공해 사업 - 운행경유차 배출가스 저감」사업은 녹색교통지역 거주자들이 조기폐차시 추가로 지원하기 위한 예산 15억원을 명시이월하는 것임.
두 사업의 예산액 대부분은 추경으로 증액 편성되었기에 이월된 것에 대해서는 이해할 수 있으나, 2020년 5월말 현재까지도 이월 예산의 집행비율이 각각 0%와 3.8%로 매우 낮은 상태이므로, 사업 일정대로 차질 없이 진행될 수 있도록 좀 더 노력할 필요가 있음.
- 「가연성폐기물 선별시설 설치(2건)」 사업은 강남자원회수시설로 반입되는

종량제봉투 폐기물 중 가연성폐기물을 선별하여 외부로 반출하고 선별 잔재물(불연성폐기물)을 소각함으로써 폐기물처리시설의 증설 효과를 얻고자 하는 것임.

동 사업의 추진을 위해서는 지역주민 등과의 충분한 소통을 바탕으로 하는 의견 수렴 및 이해 설득 작업이 선행되어야 하나, 이러한 부분에서 협의가 진행되지 못함에 따라 사업 예산 17억 1천만원(공사비 14억 1천만원, 감리비 3억원)이 명시이월된 바 있음.

동 사업은 생활폐기물 처리시설의 부족으로 대외의존도가 높은 서울시의 실정에 비추어볼 때, 하나의 대안으로 충분히 고려할 만한 사업으로 판단되므로, 사업이 차질 없이 진행될 수 있도록 철저한 준비가 필요할 것임.

(4) 사고이월 (※ 결산서 p.217)

- 사고이월은 총 22건, 479억 5천만원(예산현액 대비 6.4%)으로 전년(14건, 29억 4천9백만원) 대비 매우 큰 폭으로(450억 1백만원) 증가되었음. 이는 주로 「전기차 보급」 사업과 「운행경유차 저공해 사업-운행경유차 배출가스 저감」 사업 추진이 지연됨에 따른 것임.

〈최근 5년간 사고이월액 현황〉

(단위: 백만원, %)

구 분	2019년도	2018년도	2017년도	2016년도	2015년도
예산현액(A)	753,016	526,076	432,141	369,326	276,218
사고이월액(B)	47,950	2,949	15,564	12,974	28,665
(B/A)	(6.4)	(0.6)	(3.6)	(3.5)	(10.4)

- 「전기차 보급」 사업과 「운행경유차 저공해사업-운행경유차 배출가스 저감」 사업의 사고이월액은 각각 287억 8천7백만원(60.6%), 80억 6천3백

만원(16.8%)으로 전체 사고이월액의 76.8%를 차지함.

다만 예산현액대비 사고이월액의 경우, 전자는 16.2%, 후자는 4.0%를 차지하는 등 전기차 보급 환경 개선 및 저공해조치 물량 증가로 인해 사업이 활발하게 추진되고 있는 상황이며, 사업의 규모가 큰 만큼 과도한 사고이월 및 집행잔액이 발생되지 않도록 2020년도 사업추진 및 예산집행에 만전을 기해야 할 것임.

- 사고이월액이 1억원 이상이면서 동시에 사고이월 비율이 20% 이상인 사업은 「저녹스버너 보급」, 「대기환경 통합시스템 운영」 및 「공공건물 노후보일러 교체」 등 총 11건임.

이 중 「공공건물 노후보일러 교체」 사업은 서부공원녹지사업소 외 12개 사업소의 노후보일러 교체를 통해 미세먼지의 원인물질인 질소산화물을 저감하기 위한 사업이나, 예산현액의 70% 이상인 14억 4천1백만원이 사고이월되었음. 이월 사유로 사전 절차(설계용역, 계약심사, 입찰공고 등) 완료 후 보일러 가동시기인 동절기가 도래하여 설치가 지연된 것을 들고 있는데, 보일러 가동시기는 연도별로 별 차이가 없이 비슷하다는 점을 고려해 볼 때 사업계획 단계에서 이미 사고이월을 감안하고 일정을 수립한 것으로 보임.

「한강변 신재생에너지 벨트 조성(시설비)」 사업은 2017회계연도에 ‘내진설계 추가로 인한 공사기간 연장’의 사유로 예산현액의 65.7%가 사고이월되었고, 2018회계연도에도 ‘사전절차 지연의 사유로 예산현액의 32.5%가 사고이월되어 전년도 결산심사 시, 반복적인 사고이월에 대한 지적을 받은 바 있음. 그럼에도 불구하고 2019년 회계연도에도 전년도와 동일한 사유로 예산현액의 43%가 사고이월되는 등 반복적인 사고이월이 과도하게 발생하고 있는 바, 사업계획 수립에 보다 신중을 기해야 할뿐만 아니라 사업 추진 실적에 대한 면밀한 평가가 필요할 것임.

〈사고이월액 1억원 이상 & 사고이월률 20% 이상 사업 현황〉

(단위: 백만원, %)

세부사업명	통계목	예산현액		사고이월		집행률 (5월말현재)
		본예산	추경예산	금액	비율	
합계(22건)		418,105		47,950		75.7
서울형 GT 육성을 위한 R&D 지원	연구용역비	497	-	95	19.1	30.1
저녹스버너 보급	민간자본사업보조 (이전재원)	5,643	-	1,619	28.7	73.1
가정용 친환경보일러 보급	민간자본사업보조 (이전재원)	2,500	7,500	56	0.6	95.0
대기환경정보 통합시스템 운영	전산개발비	521	-	187	35.9	100.0
2단계 수도권 대기환경관리 기본계획 시행을 위한 서울시 세부계획(2020~2024) 수립 연구	연구용역비	180	-	80	44.4	0.0
미세먼지 연구소 운영	행사운영비	-	200	40	20.0	0.0
공공건물 노후보일러 교체	사설비	-	2,037	1,441	70.7	45.9
소규모 대기배출사업장 방지시설 설치사업	민간자본사업보조 (이전재원)	-	10,163	3,676	36.2	2.7
수소연료전지차 보급 및 충전소 구축	사설비	3,000	-	1,415	47.2	0.0
전기차 보급	민간자본사업보조 (이전재원)	133,518	36,593	28,330	16.6	86.8
	자산및물품추진비	4,712	-	457	9.7	100.0
운행경유차 저공해사업 -운행경유차 배출가스 저감	사설비	2,789	-	877	31.4	100.0
	민간자본사업보조 (이전재원)	110,667	88,600	7,186	3.6	99.6
어린이 통학차량의LPG차 전환지원	민간자본사업보조 (이전재원)	380	-	15	3.9	100.0
공공시설 신재생에너지 보급-지역지원	사설비	4,802	-	704	14.7	58.5
마곡지구 에너지자립형 스마트에너지시티 조성	연구용역비	513	-	205	40.0	0.0
지역에너지 기본계획 수립	연구용역비	200	-	89	44.5	100.0
한강변 신재생에너지 벨트 조성	사설비	1,396	-	600	43.0	80.6
	감리비	24	-	15	62.5	0.0
서울시 자원순환 연차별 시행계획 수립학술용역 실시	연구용역비	159	-	22	13.8	0.0
강동구 자원순환센터건립사업 (음식물처리시설 설치)	사설비	448	-	448	100.0	0.0
강동구 자원순환센터건립사업 (유기성폐자원바이오가스화)	사설비	395	-	395	100.0	0.0

※ 결산서 p.216~218

- 2년 연속 사고이월이 10% 이상 발생된 사업은 총 6건이며, 이 중 「서울형 GT 육성을 위한 R&D 지원(연구용역비)」 사업은 2017, 2018회계연도에 이어 2019회계연도에도 ‘사전절차 지연’ 등의 사유로 사고이월되었고, 집행잔액 비율도 41.4%에 달하고 있음.

동 사업은 2017년 행정사무감사와 2019년 결산심사에서도 학술 용역이 하반기에 시작하는 점을 지적하면서, 연초에 연구과제 공모 및 선정이 이루어질 수 있도록 개선을 요청한 바 있으나, 2019회계연도에서도 이러한 사항이 전혀 개선되지 않고 있다는 점에 미루어 볼 때, 향후 유사한 사업을 운영할 경우, 반복적인 사고이월을 원천적으로 차단하기 위한 연구과제 수요조사, 공모, 선정 및 사업 수행 전반에 걸친 시스템 개선이 필요하다고 판단됨.

〈2년 연속 사고이월이 10% 이상 발생된 사업 현황〉

(단위: 백만원, %)

세부사업명	2018회계연도			2019회계연도		
	예산 현액	사고이월		예산 현액	사고이월	
		금액	비율		금액	비율
서울형 GT 육성을 위한 R&D 지원	496	130	26.2	498	95	19.1
대기환경정보통합시스템 운영	729	283	38.8	1,164	187	16.1
한강변 신재생에너지 벨트 조성	1,859	603	32.4	1,421	615	43.3
서울시 자원순환 연차별 시행계획 수립 학술용역 실시	150	75	50.0	159	22	13.8
강동구 자원순환센터 건립사업(음식물처리시설 설치)	448	448	100.0	448	448	100.0
강동구 자원순환센터 건립사업(유기성폐자원바이오가스화)	395	395	100.0	395	395	100.0

(5) 집행잔액 (※ 결산서 p.43~59)

- 2019회계연도 일반회계 집행잔액은 584억 2천1백만원(예산현액 대비 7.8%)으로 전년(206억 7천만원) 대비 377억 5천1백만원 증가하였으며, 서울시 일반회계 불용률 2.7% 대비 3배 가까이 높은 수준임. 불용액 중 44.6%는 「전기차 보급」 사업에서 발생하였고, 이외에도 「민간주택 신재생 에너지 보급」, 「환경개선부담금 징수교부금」, 「가정용 친환경보일러 보급」, 「천연가스자동차 보급」 사업 등에서 10억원 이상의 불용액이 발생하였음.

〈최근 3년간 집행잔액 현황〉

(단위: 백만원, %)

구 분	2019년도	2018년도	2017년도	비 고
예산현액(A)	753,016	526,076	432,141	서울시 일반회계 불용률 2.7%
집행잔액(B)	58,421	20,670	37,264	
B/A	7.8	3.9	8.6	

- 「환경개선부담금징수교부금」에서 환경개선부담금은 환경오염 원인자 부담 원칙에 따라 환경개선에 필요한 비용을 원인자로 하여금 부담하게 하는 것으로, 환경부에서는 각 시·도로 연 징수액의 10%를 교부하고, 이 중 10%는 시수입으로, 나머지 90%는 자치구에 재교부하고 있음.

동 사업은 예산현액 84억 2백만원 중 62억 1천3백만원을 지출하는 등 2019회계연도 불용률이 26.1%에 달하고 있으며, 2018년도와 2017년도에도 20% 이상의 불용률을 기록하는 등 최근 3년간 계속해서 20% 이상의 불용률을 나타낸 바 있음.

불용사유로 부과 대상 건수의 감소와 징수율 저하를 들고 있는데, 매년 높은 수준의 불용액이 발생한다는 것은 불용 사유에 대한 명확하고 수치

화된 평가가 미흡했기 때문이며, 향후 부과 대상 건수 및 징수율에 대한 정확한 자료 구축 및 평가가 필요할 것으로 판단됨.

〈최근 3년간 환경개선부담금징수교부금 집행 현황〉

(단위: 백만원, %)

구 분	2019년도	2018년도	2017년도
예산현액(A)	8,402	8,894	9,999
집행액	6,213	7,026	7,712
집행잔액(B)	2,189	1,868	2,287
B/A	26.1	21.0	22.9

- 「가정용 친환경보일러 보급」사업은 생활권 미세먼지 그물망 대책(시장방침 '19.4.28)의 일환으로 가정용 일반보일러를 질소산화물 배출이 적은 친환경 보일러로 교체하는 시민들에게 대당 20만원⁴⁾을 지원하는 사업으로 100억원의 예산으로 50,000대를 보급할 계획이었으나, 실제로는 34,286대를 보급하는 등 집행률은 68.0%, 보급실적은 68.6%에 불과한 상황임.

그럼에도 불구하고 2020회계연도에는 전년대비 2배 증가한 200억 5천만원의 예산을 편성하고 있으며, 올해부터는 가정용 친환경보일러의 설치 의무화 제도가 시행된다고 할지라도, 서울에는 친환경보일러를 설치할 때 반드시 필요한 응축수 배제시설을 설치할 수 없는 구조를 가진 주택이 상당히 많기 때문에 목표를 달성하기 위해서는 좀 더 적극적으로 사업을 추진해야 할 것으로 판단됨.

- 「기후변화대응을 위한 냉매관리 강화」는 오존층 파괴물질이면서 지구온난화

4) 당초 대당 16만원 지원 예정이었으나, 19년 8월 국비 추경반영 시 대당 20만원으로 증액되어 4만원을 소급 지급하였음.

유발물질인 냉매의 대기 확산을 최소화하여 기후변화에 선도적으로 대응하고자 하는 사업임. 동 사업에서는 예산현액 4억 3천만원 중 31.8%인 1억 3천7백만원에 대하여 노후 냉매 사용시설(냉방기 설치 후 5년 이상 경과) 냉매 회수와 정제 보충 사업의 완료를 이유로 불용처리한 바 있음.

- 「전기차 보급」은 대기오염물질과 온실가스의 감축, 쾌적한 생활환경 조성 및 전기차의 보급 촉진을 위해 전기승용차, 전기택시, 전기버스 및 전기이륜차 등을 보급하는 것으로 2019회계연도에는 예산현액 1,778억 9천7백만원 대비 54.6%인 971억 8천1백만원을 집행하였고, 14.7%인 260억 7천만원을 불용처리하였음.

동 사업의 보급 실적은 전기택시를 제외하면 매우 양호한 편이고, 전기택시의 보급 실적⁵⁾이 저조한 이유로 보조금 규모 감소⁶⁾, 뒷좌석 공간 협소 등을 들고 있으나, 보다 근본적인 원인은 배터리의 수명이 택시의 주행거리를 따라가지 못하는 데 있으며 2020년 예산안 심사에서도 지적한 바와 같이 전기택시 보급률을 높이기 위해서는 기존의 구매 보조금 지급방식에서 배터리 교체 지원금을 추가하는 형태로 변경할 필요가 있음.

5) 2019년 전기택시 보급 실적(목표): 417대(3,000대)

6) 2018년: 2,400만원 → 2019년: 1,800만원 → 2020년 1,820만원

〈2019회계연도 집행잔액 발생 사업 현황(예산현액 대비 20% 또는 1억원 이상)〉

(단위: 백만원, %)

세부사업명	예산현액 (A)	지출액 (B)	이월액 (C)	보조금 반납액 (D)	집행 잔액 (A-B-C-D)	불용률
자치구에너지계획 수립 지원	125	100	0	0	25	20.0
서울형 GT 육성을 위한 R&D 지원	497	197	95	0	206	41.4
환경개선부담금징수교부금	8,402	6,213	0	0	2,189	26.1
다중이용시설 실내공기질 진단	1,417	1,274	0	0	143	10.1
가정용 친환경보일러 보급	10,000	6,801	56	1,885	1,257	12.6
대기환경정보통합시스템 운영	1,164	875	187	0	103	8.8
석면관리 사업	248	197	0	0	51	20.5
석면피해 구제급여 지급	160	124	0	0	36	22.6
소규모 대기배출사업장 방지시설 설치 사업	10,163	4,750	0	965	772	7.6
초미세먼지 감축기반 조성	3,833	3,651	0	0	182	4.7
자동기상관측시스템 운영	58	45	0	0	13	22.8
공공건물 노후보일러 교체	2,037	456	1,441	0	140	6.9
기후변화대응을 위한 냉매관리 강화	430	293	0	0	137	31.8
승용차 이용억제 교통문화 확산	250	160	0	0	90	36.1
수소연료전지차 보급 및 충전소 구축	23,595	19,345	3,015	619	618	2.6
전기차 보급	177,897	97,181	28,787	25,860	26,070	14.7
전기차 충전인프라 구축	2,825	2,691	0	0	134	4.7
공공기관 LED조명 보급 사업	1,507	1,314	0	0	193	12.8
천연가스자동차 보급	8,182	6,374	0	775	1,032	12.6
운행경유차 저공해 사업-운행경유차 배출가스 저감	204,680	176,806	9,563	9,444	8,867	4.3
공공시설 신재생에너지 보급-지역지원	7,209	5,951	704	129	425	5.9
마곡지구 에너지자립형 스마트에너지시티 조성	513	205	205	0	103	20.1
민간주택 신재생에너지 보급	24,461	16,953	0	0	7,507	30.7
신재생에너지 설치 사전 검토체계 구축	22	17	0	0	5	22.3
한강변 신재생에너지 벨트 조성	1,421	632	615	0	175	12.3
자원회수시설위탁운영(양천,노원,강남,마포)	71,886	70,514	0	0	1,372	1.9
자치구 자원회수시설 운영비 지원	3,238	2,394	0	0	844	26.1
광역 자원회수시설 건립	350	16	0	0	334	95.5
서울생활용플라자 시설관리 및 운영	4,928	4,734	0	0	194	3.9
자원회수관련시설 주변지역지원기금 전출금	25,980	23,235	0	0	2,745	10.6
기본경비	31	25	0	0	6	20.7
승용차요일제 및 승용차마일리지제운영	2,625	2,022	0	0	603	23.0
차량정비사업추진및자재구입	2,556	2,160	0	0	396	15.5
차량정비센터시설유지보수	766	634	0	0	132	17.2

2. 기금

1) 기후변화기금 (※ 결산서 p.77~87)

- 2019년도말 기후변화기금 조성액은 942억 1천9백만원으로 전년대비 163억 6천4백만원 증가되었음.

〈기후변화기금 연도말 조성액 현황〉

(단위: 백만원)

구 분	'19년말	'18년말	'17년말	'16년말	'15년말	'14년말
조성액	94,219	77,855	52,946	45,842	47,740	51,645

- 기후변화기금 연도말 조성액은 2017년에 전년 대비 민간주택 신재생에너지 보급에 따른 국고보조금 증가 및 탄소배출권거래제 수입⁷⁾에 따른 기타수입 증가로 인해 소폭 증가한 이래, 이후 큰 폭으로 증가하고 있음.

2018년도에는 추경을 통해 일반회계 전출금 300억원을 편성하고 여유자금을 예치함에 따라 연도말 조성액이 증가하였고, 2019년도에는 「민간주택 신재생 에너지 보급」 사업이 일반회계로 이관됨에 따라 연도말 조성액이 942억 1천 9백만원까지 증가하였음. 이에 따라 기금 운용 취지에 맞는 새로운 사업 발굴이 필요할 것임

- 기후변화기금 세부 사업 중 운용계획이 변경된 사업은 총 4건이고, 대표적으로는 「태양광 시민햇빛발전소 설치비 용자지원」 사업과 「에너지 자립마을 조성」 사업이 있음. 전자는 태양광 용자 신청 및 실행 저조(목포 과다 설정)로 8억원의 예산을 감액한 사업이고, 후자는 에너지자립마을 2.0 사업의 예산을 확보하기 위해 사업비를 변경한 사업임.

7) 서울시 소재 23개 시설에 대한 온실가스 배출권 할당량에 대한 확보량(잉여분) 매각 : 9,338백만원

〈기후변화기금 운용계획변경 현황〉

(단위: 백만원, %)

사 업 명	당초 (A)	변경 (B)	증감		비 고
			금액(C)	비율	
여유자금 예치	51,198	51,997	799	2	2019.10.16. 예치금 조정
602-01 예치금	51,198	51,997	799	2	
태양광 시민햇빛발전소 설치비 용자지원	1,600	800	△800	△50	2019.10.16 태양광 용자 신청 및 실행 저조로 예산 감액
501-01 민간용자금	1,600	800	△800	△50	
에너지 자립마을 조성	1,323	1,323	-	-	2019.05.27. 에너지자립마을 2.0 사업비 확보
201-01 사무관리비	178	778	600	338	
307-02 민간경상사업보조	1,145	545	△600	△52	
기금관리비	4	5	1	20	2019.10.16. 기금관리비 부족분 증액
201-01 사무관리비	4	5	1	20	

- 기후변화기금 내 용자지원 사업은 총 3건으로 이 중 「태양광 시민햇빛발전소 설치비 용자지원」 사업과 「건물에너지효율화사업 용자지원」 사업 등 2건의 집행률은 70% 이하로 저조한 실정임.

전자는 2018년도에 이어 2019년도에도 사업 집행률이 매우 저조했던 사업임에도 불구하고 2020년 예산이 2019년도와 동일하게 편성되어 있음.

후자는 건물에너지효율화사업(BRP) 용자금 부당 전용 사례의 언론 보도에 따른 후속조치의 일환으로 주택부문의 용자를 잠정 중단하고, 에너지소비가 많은 건물에 사업 역량을 집중하였으나, 경기 침체 등으로 인해 매우 낮은 집행률을 기록한 바 있음.

이와 같은 용자지원 사업들의 2019년 추진 실적은 전반적으로 저조할 뿐만 아니라 금년도의 사업 계획도 전년도와 크게 다를 바 없는 것으로 볼 때 금년도 역시 낮은 집행률이 예상되므로, 용자지원 사업 활성화를 위한 대책 마련이 필요할 것임.

〈기후변화기금 사업별 사업비 집행 현황〉

(단위: 백만원, %)

사 업 명	2019년도			2018년도			
	지출계획 현액	지출액	집행률	지출계획 현액	지출액	집행률	
용 자 성	태양광 시민햇빛발전소 설치비 용자지원	800	246	30.8	1,600	232	14.5
	건물에너지효율화사업 용자지원	10,000	1,500	15.0	15,000	10,350	69.0
	재활용사업자 육성자금 용자지원	800	700	87.5	800	400	50.0
비 용 자 성	에너지 자립마을 조성	1,344	898	66.8	1,097	1,025	93.5
	서울형 햇빛발전 지원	1,000	718	71.8	900	877	97.4
	건물에너지효율화 기금관리시스템 운 영·유지사업	15	14	95.0	16	14	88.9
	에너지 절약과 복지를 위한 찾아가는 에너지놀이터 운영	140	140	100.0	120	120	100.0
	공동주택 주차장 LED 조명 교체 지원	300	298	99.4	300	166	55.3
서울시 초미세먼지 상세모니터링 해 석과 2030 로드맵 수립	348	348	100.0	685	285	41.6	

- 「에너지자립마을 조성」은 2017, 2018회계연도 모두 90% 이상의 집행률
을 나타낸 사업이나, 2019회계연도에는 차년도 이월액이 20% 이상인 관계
로 66.8%의 집행률을 기록하였음.

이월액이 과다한 사유로는 ‘에너지전환 플랫폼 운영방안 수립’ 용역 2건에 대한
사전절차가 지연된 것에 기인함. 두 건의 용역 모두 계약 공고일부터 계약
체결일까지 4개월 정도 소요되었는데, 용역 발주 준비를 철저히 했더라면
이 기간을 훨씬 단축할 수 있었던 것으로 판단되므로, 향후 이러한 상황이
재발되지 않도록 노력할 필요가 있음

〈최근 3년간 「에너지 자립마을 조성」 예산집행 현황〉

(단위: 백만원, %)

회계연도	예산현액	집행액	이월액	집행률	비 고
2019	1,344	898	315	66.8	2020년도 예산현액 : 1,874백만원 (본예산)
2018	1,097	1,025	-	93.5	
2017	999	940	-	94.0	

2) 자원회수관련시설 주변지역 지원기금

_자원회수시설 주변영향지역 주민지원계정 (※ 결산서 p.89~98)

- 동 계정은 자원회수시설 주변영향지역 내 거주하는 주민 소득향상과 복리 증진을 위해 난방비, 주민지원협의체 운영비, 주거환경개선사업비, 주민복지 증진사업비를 지원하는 것으로써 이에 대한 별도의 의견은 없음.

다만, 「주민지원협의체 운영비 지원」의 경우 주민지원협의체 운영비 청구 여부에 따라 영향을 받고 있다고는 하지만 전년도에 이어 집행률이 80% 이하로 여전히 낮게 나타나고 있고 「주민복지증진 사업비 지원」은 집행률이 85%로 저조한 바, 기금의 효율적 운용을 위해서는 기금운용계획단계에서 보다 면밀한 검토가 필요할 것으로 보임.

〈자원회수시설 주변영향지역 주민지원계정 세부 사업별 예산집행 현황〉

(단위: 백만원, %)

사 업 명	지출계획액		전년도 이월액	지출계획 현액	지출액	집행률	
	당 초	수 정				2019	2018
난방비 지원 (양천·강남·노원 지역주민)	6,463	6,463	0	6,463	5,941	91.9	83.6
주민지원협의체 운영비 지원 (양천, 강남, 노원, 마포)	703	703	0	703	565	80.3	75.6
주거환경개선사업비 지원 (노원, 양천)	13,683	16,334	0	16,334	15,316	93.8	77.7
주민복지증진 사업비 지원 (관리비/임대비 등)(강남, 노원)	10,143	10,143	0	10,143	8,566	84.5	95.5
여유자금 예치	8,346	7,196	0	7,196	12,028	167.1	251.0

3) 자원회수관련시설 주변지역 지원기금

_수도권매립지 및 주변지역 환경개선계정 (※ 결산서 p.99~104)

- 동 계정은 수도권매립지의 장기적·안정적 운영을 위하여 수도권매립지와 주변 지역 개발(경인아라뱃길, 제2외곽순환도로 및 청라지역 등)에 따른 편입부지 보상금을 인천시에 지급하기 위해 설치된 것으로 별도 의견은 없음.

보상금 지원이 2019년 225억원을 끝으로 종료됨에 따라 동 계정은 2020년부터 삭제되었음.

〈수도권매립지 및 주변지역 환경개선계정 세부 사업별 예산집행 현황〉

(단위: 백만원, %)

사 업 명	지출계획액		전년도 이월액	지출계획 현액	지출액	집행률	
	당 초	수 정				2019	2018
여유자금 예치	304	304	0	304	310	102.0	-
수도권매립지 및 주변지역 환경개선 지원	22,500	22,500		22,500	22,500	100.0	100.0

□ 사업별 예산집행내역

[환경정책과]

(단위: 백만원)

연번	사업명	예산현액	지출액	이월액	보조금 반납액	집행잔액
	합 계	17,187	14,460	95	0	2,632
1	녹색서울시민위원회 운영	351	332	0	0	19
2	환경의 날 운영지원	54	52	0	0	2
3	서울 환경·에너지 정책 홍보	1,144	1,142	0	0	2
4	기후변화 국제협력 추진	280	272	0	0	8
5	서울녹색환경지원센터 운영지원	326	326	0	0	0
6	ICLEI 동아시아본부 운영	600	600	0	0	0
7	이클레이 세계총회 성과 확산 추진	485	438	0	0	47
8	환경·에너지컨퍼런스 개최	228	220	0	0	8
9	원전하나줄이기(에너지정책) 이행 및 위원회 운영	316	314	0	0	2
10	조기환경교육 활성화 지원	214	192	0	0	22
11	환경 영향평가제도 운영	231	229	0	0	2
12	환경분쟁조정제도 운영	149	130	0	0	19
13	서울에너지드림센터 운영	1,378	1,363	0	0	15
14	에너지수호천사단 구성·운영	401	399	0	0	2
15	녹색기술 기능인력 양성 사업	200	200	0	0	0
16	「서울의제21」실천-기후변화교육센터	1,062	1,062	0	0	0
17	「서울의제21」실천-비산업부분 온실가스진단컨설팅	340	340	0	0	0
18	서울환경교육센터 운영	80	74	0	0	6
19	자치구에너지계획 수립 지원	125	100	0	0	25
20	서울형 GT 육성을 위한 R&D 지원	497	197	95	0	206
21	환경개선부담금징수교부금	8,402	6,213	0	0	2,189
22	기본경비	323	265	0	0	57

[대기정책과]

(단위: 백만원)

연번	사 업 명	예산현액	지출액	이월액	보조금 반납액	집행잔액
	합 계	37,890	25,169	7,098	2,851	2,772
1	다중이용시설 실내공기질 진단	1,417	1,274	0	0	14
2	석면관리사업	248	197	0	0	51
3	석면 슬레이트 지붕 교체 사업	123	110	0	0	13
4	석면피해 구제급여 지급	160	124	0	0	36
5	건강취약계층 활동공간 실내공기질 개선 및 관리(시민참여)	254	230	0	0	24
6	저녹스버너	564	402	1,619	0	0
7	가정용 친환경보일러 보급	10,000	6,801	56	1,886	1,257
8	초미세먼지 감축기반 조성	3,833	3,651	0	0	182
9	대기 환경정보 통합시스템 운영	1,164	875	187	0	103
10	자동기상관측시스템 운영	58	45	0	0	13
11	맑은하늘만들기 시민운동본부 운영	63	62	0	0	1
12	오존 종합대책 수립을 위한 인벤토리 구축 연구	397	397	0	0	0
13	2단계 수도권 대기환경관리 기본계획 시행을 위한 서울시 세부계획(2020~2024) 수립 연구	180	79	80	0	21
14	영유아의 미세먼지 바로알기(시민참여)	30	29	0	0	1
15	공사장 소음·미세먼지 관리(시민참여)	56	56	0	0	0
16	미세먼지 저감을 위한 자치구 특화사업	1,200	1,200	0	0	0
17	배상금 지급	350	350	0	0	0
18	미세먼지 연구소 운영	450	405	40	0	5
19	공공건물 노후보일러 교체	2,037	456	1,441	0	140
20	소규모 대기배출사업장 방지시설 설치 사업	10,163	4,750	3,676	965	772
21	기본경비	64	54	0	0	10

[기후대기과]

(단위: 백만원)

연도	사 업 명	예산현액	지출액	이월액	보조금 반납액	집행잔액
	합 계	213,719	128,096	31,801	26,477	27,345
1	온실가스 배출사업장 관리	242	223	0	0	18
2	기후변화대응을 위한 냉매관리 강화	430	293	0	0	137
3	사막화 방지 등 사업 추진	295	291	0	0	4
4	기후변화 인식확산을 위한 찾아가는 교육·홍보	60	60	0	0	0
5	기후변화 적응 선도사업 발굴 및 확산	591	562	0	0	29
6	승용차 이용억제 교통문화 확산	250	160	0	0	90
7	수소연료전지차 보급 및 충전소 구축	23,595	19,345	3,015	618	618
8	전기차 보급	177,897	97,181	28,787	25,860	26,070
9	전기차 충전인프라 구축	2,825	2,691	0	0	134
10	공공건물 에너지효율화사업	614	572	0	0	42
11	서울형 에너지자립 노유자 시설 개선	1,925	1,918	0	0	7
12	공공기관 LED조명 보급 사업	1,507	1,314	0	0	193
13	취약계층 LED조명 보급 사업	2,437	2,437	0	0	0
14	도·소매점 고효율 LED 간판 교체 지원사업	1,000	999	0	0	1
15	기본경비	53	52	0	0	1

[차량공해저감과]

(단위: 백만원)

연번	사 업 명	예산현액	지출액	이월액	보조금 반납액	집행잔액
합 계		217,735	188,002	9,578	10,219	9,936
1	천연가스자동차 보급	8,182	6,374	0	775	1,032
2	운행경유차 저공해 사업 -운행경유차 배출가스 저감	204,680	176,806	9,563	9,444	8,867
3	운행경유차 저공해 사업 -보증기간 경과장치 성능유지 관리	2,658	2,658	0	0	0
4	어린이 통학차량의 LPG차 전환지원	380	365	15	0	0
5	친환경기동반 운영	209	185	0	0	23
6	저공해자동차 등록시스템 유지관리 및 표지 발급	80	78	0	0	2
7	자동차 친환경등급제 추진	462	461	0	0	1
8	시민과 함께하는 교통·생활분야 특별단속	79	79	0	0	0
9	기본경비	18	13	0	0	5
10	국고보조금 반환	988	982	0	0	5

[녹색에너지과]

(단위: 백만원)

연번	사 업 명	예산현액	지출액	이월액	보조금 반납액	집행잔액
	합 계	59,784	49,688	1,613	130	8,353
1	공공시설 신재생에너지 보급-지역지원	7,209	5,951	704	129	425
2	태양광 발전소 및 홈페이지 관리 운영	947	876	0	0	72
3	마곡지구 에너지자립형 스마트에너지시티 조성	513	205	205	0	103
4	민간주택 신재생에너지 보급	24,461	16,953	0	0	7,507
5	공공·영구 임대주택 공용 태양광 설치	1,149	1,149	0	0	0
6	서울에너지공사 지원	20,946	20,914	0	0	32
7	지역에너지 기본계획 수립	200	89	89	0	22
8	지역에너지 교육·홍보	119	118	0	1	0
9	세계재생에너지총회 2019 서울 개최	900	900	0	0	0
10	신재생에너지 설치 사전 검토체계 구축	22	17	0	0	5
11	한강변 신재생에너지 벨트 조성	1,421	632	615	0	175
12	도시가스 공급비용 산정	65	62	0	0	3
13	지역에너지신산업 활성화 지원사업	260	260	0	0	0
14	녹색산업육성 지원	750	747	0	0	3
15	기본경비	60	60	0	0	0
16	국고보조금 반환	763	756	0	0	7

[자원순환과]

(단위: 백만원)

연번	사 업 명	예산현액	지출액	이월액	보조금 반납액	집행잔액
합 계		155,106	147,671	1,732	0	5,704
1	자원회수시설위탁운영(양천, 노원, 강남, 마포)	71,886	70,514	0	0	1,372
2	자치구 자원회수시설 운영비 지원	3,238	2,394	0	0	844
3	자원회수시설주변 주민건강영향조사	360	341	0	0	19
4	자원회수시설 운영효율화	76	73	0	0	3
5	주민편익시설 시설개선	702	702	0	0	0
6	서울시 자원순환 연차별 시행계획 수립 학술 용역 실시	159	129	22	0	8
7	광역 자원회수시설 건립	350	16	0	0	334
8	가연성폐기물 선별시설 설치	1,710	0	1,710	0	0
9	수도권매립지 수송도로 편입 미지급용지 보상	106	106	0	0	0
10	광화문 희망나눔장터 운영	484	468	0	0	16
11	독섬나눔장터 운영	275	246	0	0	29
12	자치구 나눔장터 운영 활성화	188	166	0	0	22
13	재활용가능자원 분리배출 확대	378	356	0	0	22
14	주택가 재활용 정거장 운영	1,342	1,342	0	0	0
15	서울도시고속회수센터(sr센터)운영 효율화	3,301	3,292	0	0	9
16	서울새활용플라자 시설관리 및 운영	4,928	4,733	0	0	195
17	생활쓰레기 줄이기 시민실천 확산	227	198	0	0	29
18	강동 광역자원순환센터 재활용품 선별시설 설치지원	451	451	0	0	0
19	자치구 재활용선별장 설치 및 시설개선	776	776	0	0	0
20	강북구 재활용품 선별시설 주변 가림막 설치 (시민참여)	15	15	0	0	0
21	자원회수관련시설 주변지역지원기금 전출금 (자원회수시설주변영향지역 주민지원계정)	25,980	23,235	0	0	2,745
22	자원회수관련시설 주변지역지원기금 전출금 (수도권 매립지 및 주변지역 환경개선계정)	22,500	22,500	0	0	0
23	국고보조금 반환	15,623	15,572	0	0	52
24	기본경비	53	50	0	0	3

[생활환경과]

(단위: 백만원)

연번	사 업 명	예산현액	지출액	이월액	보조금 반납액	집행잔액
	합 계	37,995	34,207	3,343	0	445
1	도로분진청소 용수 등 사용요금 지원 및 직무교육	1,602	1,575	0	0	27
2	서울클린데이 운영	58	57	0	0	2
3	청소차량 정보관리시스템 운영 관리	292	266	0	0	27
4	도로분진 청소차량 도입 확대 추진	24,330	24,272	0	0	58
5	음식폐기물 감량화 사업	185	167	0	0	18
6	음식폐기물 종량제 기반시설 구축 사업	1,823	1,726	0	0	98
7	음폐수 처리 자치구(강서,성동)보조사업	490	482	0	0	8
8	강동구 자원순환센터 건립사업 (음식물처리시설 설치)	1,008	560	448	0	0
9	강동구 자원순환센터 건립사업 (유기성폐자원바이오가스화)	952	557	395	0	0
10	서대문구 음식물폐기물 처리시설 환경개선	2,500	0	2,500	0	0
11	환경미화원 후생복지 증진	1,038	1,000	0	0	38
12	주민 참여형 깨끗한 서울가꾸기	103	94	0	0	9
13	도심주요지역 청결도 향상대책	1,621	1,615	0	0	6
14	맞춤형 분리수거 쓰레기통 설치사업	100	93	0	0	7
15	환경미화원 휴게실 개선사업 지원	200	200	0	0	0
16	쓰레기 무단투기 지역 CCTV 설치	200	200	0	0	0
17	소음·진동 이동측정차량 및 공사장 발생소음 상시모니터링 시스템 운영	324	288	0	0	36
18	약취 방지 및 저감 사업	180	158	0	0	22
19	노출인구 분석을 통한 교통소음 저감사업	252	252	0	0	0
20	항공기 소음 피해지역 주민센터 운영	620	538	0	0	82
21	찾아가는 소음교육 프로그램 운영	70	67	0	0	4
22	기본경비	47	43	0	0	4

[에너지시민협력과]

(단위: 백만원)

연번	사 업 명	예산현액	지출액	이월액	보조금 반납액	집행잔액
합 계		9,997	9,302	0	0	695
1	에코마일리지제 운영	5,396	5,341	0	0	54
2	승용차요일제 및 승용차마일리지제 추진	2,625	2,022	0	0	603
3	환경문화예술 보급사업 지원	151	151	0	0	0
4	환경작품공모전 시상	57	56	0	0	1
5	원전하나줄이기 시민협력 지원	1,152	1,123	0	0	29
6	에너지절약모범 발굴 지원	164	164	0	0	0
7	원전하나줄이기 정보센터 운영	72	72	0	0	0
8	에너지절약경진대회	308	307	0	0	1
9	행복한 불끄기 행사 지원	30	30	0	0	0
10	기본경비	31	25	0	0	6
11	국고보조금반환	11	11	0	0	0

[차량정비센터]

(단위: 백만원)

연번	사 업 명	예산현액	지출액	이월액	보조금 반납액	집행잔액
합 계		3,601	3,062	0	0	539
1	차량정비사업추진 및 자재구입	2,556	2,160	0	0	396
2	차량정비센터시설 유지보수	766	634	0	0	132
3	기본경비	279	268	0	0	11