

2022회계연도 기후환경본부 소관 세입·세출결산,
예비비 지출 및 기금결산 승인안

검 토 보 고

I. 제 안 경 위

1. 제 출 자: 서울특별시
2. 의안번호: 제879호(결산), 제880호(예비비 지출), 제881호(기금결산)
3. 제출일자: 2023. 5. 30
4. 회부일자: 2023. 6. 1

II. 제 안 이 유

「지방자치법」 제150조제1항에 따라 2022회계연도 기후환경본부 소관 일반 회계의 세입·세출결산안, 「지방자치단체 기금관리기본법」 제8조제2항에 따른 서울특별시 기후변화기금, 서울특별시 자원회수시설 주변영향지역 주민지원기금 결산안에 대하여 「서울특별시 결산검사위원 선임 및 운영에 관한 조례」 제3조에 따라 선임한 결산검사위원의 검사를 거쳐 의회의 승인을 받고자 함.

III. 결산 총괄

1. 세입·세출결산

1) 세입결산

(단위: 백만원)

구 분	예산액	예산현액	징수결정액	실제수납액	불납결손액	미수납액
계	405,782	405,782	415,355	407,007	81	8,267
일반회계	399,706	399,706	409,279	400,930	81	8,267
특별회계	6,076	6,076	6,076	6,076	-	-

2) 세출결산

(단위: 백만원)

구 분	예산액	예산성립후 증감액	예산현액	지출액	다음연도 이월액	보조금 반납액	집행잔액
계	658,528	91,729	750,257	626,835	65,528	22,229	35,665
일반회계	626,921	91,729	718,649	595,227	65,528	22,229	35,665
특별회계	31,608	-	31,608	31,608	-	-	-

※ 예산현액=예산액+전년도이월액+예비비+이·전용액

2. 기금

(단위: 백만원)

구 분 기금 종류	전년도말 조성액(A)	당해연도 증감액			당해연도말 조성액(A+B)
		계 (B=C-D)	조성액 (C)	사용액 (D)	
기후변화기금	100,946	△2,499	21,070	23,570	98,447
자원회수시설 주변영향 지역 주민지원기금	8,325	484	28,014	27,530	8,809

IV. 결산 주요 내용 요약

1. 세입결산

1) 일반회계

- 2022회계연도 일반회계 세입예산 결산액(실제수납액)은 4,009억 3천만원으로 징수결정액 4,092억 7천9백만원 대비 98.0% 수납하였으며, 미수납액은 82억 6천7백만원임.

실제 수납액 현황을 살펴보면, 세외수입 1,236억 3천9백만원(경상적 1,110억 1천7백만원, 임시적 123억 3백만원 등), 보조금 2,277억 7천8백만원(전액 국고보조금등), 보전수입등및내부거래 495억 1천3백만원임(전액 보전수입등).

(단위: 백만원)

구 분	예산현액 (A)	징수결정액 (B)	실제수납액 (C)	불납결손액 (D)	미수납액 (E=B-C-D)
계	399,706	409,279	400,930	81	8,267
세외수입	124,103	131,984	123,639	81	8,264
경상적 세외수입	117,384	111,379	111,017	-	362
임시적 세외수입	4,848	18,982	12,303	81	6,598
지방행정제재·부과금	1,871	1,623	319	-	1,304
보조금	228,230	227,778	227,778	-	-
국고보조금	228,230	227,778	227,778	-	-
보전수입등및내부거래	47,372	49,517	49,513	-	3
보전수입등	47,372	49,517	49,513	-	3

※ 결산서 p.15

2) 도시개발특별회계

- 2022회계연도 도시개발특별회계 세입예산 결산액(실제수납액)은 60억 7천 6백만원(전액 국고보조금)이고, 미수납은 없음.

(단위: 백만원)

구 분	예산현액 (A)	징수결정액 (B)	실제수납액 (C)	불납결손액 (D)	미수납액 (E=B-C-D)
계	6,076	6,076	6,076	-	-
보조금	6,076	6,076	6,076	-	-
국고보조금	6,076	6,076	6,076	-	-

※ 결산서 p.69

2. 세출결산

1) 일반회계

- 2022회계연도 일반회계 세출예산 결산액(지출액)은 5,952억 2천7백만원으로 예산현액 7,186억 4천9백만원 대비 82.8%를 집행하였으며, 다음연도 이월액은 655억 2천8백만원, 보조금 반납액은 222억 2천9백만원, 집행잔액은 356억 6천5백만원임.

(단위: 백만원)

예산액 ㉠	예산성립 후증감액 ㉡	예산현액 ㉢ = ㉠ + ㉡	지출액 ㉣	다음연도 이월액 ㉤	보조금 반납금 ㉥	집행잔액 ㉦ = ㉢ - ㉣ - ㉤ - ㉥
626,921	91,729	718,649	595,227	65,528	22,229	35,665

※ 결산서 p.39

- 이 용: 해당사항 없음
- 이 체: 조직개편으로 인한 기본경비 등 총 118건, 4,455억 5천9백만원
- 전 용: 총 7건, 7억 8천3백만원

(단위: 백만원)

부서	세부사업명	통계목	예산액	전용금액	
				감액	증액
총 7건			9,448	783	783
환경 정책과	서울 환경에너지 정책 홍보	사무관리비	422	4	
		기타보상금			4
대기 정책과	운행경유차 저공해 사업지원	사무관리비	118	2	
		기간제근로자등보수	138		2
차량공해 저감과	운행경유차 저공해 사업지원	사무관리비	127	9	
		기간제근로자등보수	130		9
자원 순환과	서울새활용플라자 시설관리 및 운영	사무관리비	30	20	
		민간위탁금	4,432		20
자원 순환과	다회용 컵 사용 시스템 구축사업	민간자본사업보조	2,000	600	
		민간경상사업보조			600
생활 환경과	환경미회원 후생복지 증진	행사운영비	315	28	
		자치단체경상보조	636		28
생활 환경과	조리실 요리매연 저감시설 설치 시범사업	자치단체자본보조	1,100	120	
		연구용역비			120

※ 결산서 p.86

○ 변경사용: 총 13건, 19억 4천8백만원

(단위: 백만원)

부서	세부사업명	통계목	예산액	변경금액	
				감액	증액
총 13건			12,963	1,948	1,948
환경정책과	탄소중립 생활 실천운동-기후변화교육	민간경상사업보조	150	150	
	탄소중립 선도 실천사업	민간경상사업보조			150
환경시민협력과	서울환경교육센터 운영	사무관리비	113	15	
	서울환경교육센터 운영	공공운영비	30		15
기후변화대응과	시 소유 건물 제로에너지 전환	시설비	260	80	
	시 소유 건물 제로에너지 전환	감리비			80
친환경건물과	에너지절약 우수가정 인센티브	기타보상금	3,066	400	
	승용차마일리지제 추진	기타보상금	2,485		400
기후변화대응과	전기차 충전인프라 구축	공공민자본적유류사업비	1,580	105	
	전기차 충전인프라 구축	시설비	980		105
녹색에너지과	공공시설 신재생에너지 보급 및 관리	공공민자본적유류사업비	450	37	
	햇빛지도 및 태양광 모니터링 시스템 관리 운영	공공민자본적유류사업비	29		37
자원순환과	광역자원회수시설 설치	사무관리비	314	22	
	광역자원회수시설 설치	전산개발비			22
자원순환과	강남 마포자원회수시설 폐비닐 선별시설 설치	시설비	1,719	22	
	폐자원센터 건립	시설비			22
자원순환과	서울새활용플라자 시설관리 및 운영	사무관리비	40	10	
	서울도시금속회수센터(SR센터) 운영 효율화	사무관리비	203		10
자원순환과	민간 제로웨이스트 매장 확산 지원	민간경상사업보조	325	325	
	민간 제로웨이스트 매장 확산 지원	공공민자본적유류사업비			325
자원순환과	다회용 배달용기 활성화 사업	자치단체경상보조금	700	700	
	다회용 배달용기 활성화 사업	민간경상사업보조			700
환경정책과	약취 방지 및 저감 사업	사무관리비	3	2	
	약취 방지 및 저감 사업	공공운영비	15		2
생활환경과	다중이용시설 실내공기질 진단	사무관리비	500	80	
	다중이용시설 실내공기질 진단	연구용역비			80

○ 명시이월: 총 6건, 88억 9천3백만원

(단위: 백만원)

부서	세부사업명	통계목	예산현액	명시 이월액
총 6건			36,106	8,893
친환경차량과	전기차 충전인프라 구축	시설비	1,085	930
친환경차량과	전기차 충전인프라 구축	감리비	20	20
친환경차량과	전기차 충전인프라 구축	민간자본사업보조	31,081	4,800
녹색에너지과	공공시설 신재생에너지 보급 및 관리	시설비	2,788	2,729
녹색에너지과	환경기초시설 신재생에너지 보급사업	시설비	1,070	394
녹색에너지과	환경기초시설 신재생에너지 보급사업	감리비	62	21

※ 결산서 p.247

○ 사고이월: 총 21건, 566억 3천6백만원

(단위: 백만원)

부서	세부사업명	통계목	예산현액	사고이월액
총 21건			409,379	56,636
친환경 건물과	건물 온실가스 총량제 추진	사무관리비	600	219
	시 소유 건물 제로에너지 전환	시설비	5,325	105
	시 소유 건물 제로에너지 전환	감리비	80	33
	에코마일리지제 운영	공공운영비	271	38
	에코 승용차마일리지 시스템 통합	전산개발비	764	462
친환경 차량과	어린이 통학차량의 LPG차 전환지원	민간자본사업보조 (이전재원)	2,779	1,043
	전기차 보급		300,536	36,029
	전기차 보급	자산및물품취득비	5,429	447
	전기차 충전인프라 구축	민간자본사업보조 (지체재원)	31,081	6,299
	수소차 보급		26,921	6,300
대기 정책과	소규모 대기배출사업장 방지시설 설치	민간자본사업보조 (이전재원)	7,825	1,362
	운행경유차 저공해 사업 운행경유차 배출가스 저감		21,950	1,456
자원 순환과	제2차 서울시 자원순환 시행계획 수립	연구용역비	142	27
	광역자원화수시설 설치	사무관리비	442	72
	광역자원화수시설 설치	시설비	1,600	568
	강남·마포자원화수시설 폐비닐 선별시설 설치	시설비	1,697	719
	서울시 광역자원화수시설 현대화 중장기 기본계획 수립 용역	시설비	282	123
생활 환경과	난지물재생센터 지하 음식물류 폐기물 처리시설 건립 환경영향평가 용역	시설비	881	756
	난지물재생센터 내 지하 음식물류 폐기물 처리시설 건립	시설비	575	480
	다중이용시설 실내공기질 진단	연구용역비	80	39
	조리실 요리매연 저감시설 설치 시범사업	연구용역비	120	58

※ 결산서 p.251~252

□ 보조금 반납액: 222억 2천9백만원(예산현액 대비 3.0%)

- 국고보조금 반납액

222억 2천9백만원

○ 집행잔액: 356억 6천5백만원(예산현액 대비 5.0%)

집행잔액	구 분					
	보조금 정산잔액	예산 절감액	계획변경등 집행사유미발생	낙찰차액	지출잔액	예비비
35,665	16,903	-	3,087	1,119	14,555	-

※ 결산서 p.10, 집행잔액=보조금정산잔액+예산절감액+계획변경등집행사유미발생+낙찰차액+지출잔액+예비비

○ 예비비 지출: 1건, 3억 4천9백만원

2) 도시개발특별회계

○ 2022회계연도 도시개발특별회계 세출예산 결산액(지출액)은 316억 8백만원
으로 예산현액 대비 100.0%를 집행하였음.

(단위: 백만원)

예산액 ㉠	예산성립 후총감액 ㉡	예산현액 ㉢ = ㉠ + ㉡	지출액 ㉣	다음연도 이월액 ㉤	보조금 반납액 ㉥	집행잔액 ㉦ = ㉢ - ㉣ - ㉤ - ㉥
31,608	-	31,608	31,608	-	-	-

※ 결산서 p.77

3. 기금결산

1) 기후변화기금

(1) 조성 총괄

- 당해연도말 조성액은 984억 4천7백만원으로 전년도말 조성액 1,009억 4천6백만원보다 24억 9천9백만원 감소되었음(당해연도 조성액 210억 7천만원, 사용액 235억 7천만원).

(단위: 백만원)

전년도말 조성액 ㉠	당해연도 증감액			당해연도말 조성액 ㉡=㉠+㉢
	계 ㉢=㉣-㉤	조성액㉣	사용액㉤	
100,946	△2,499	21,070	23,570	98,447

※ 2022년도말 조성액=시금고예치금(584억 4천7백만원)+통합재정안정화기금 예탁금(400억원)

(2) 기금운용 명세서

(단위: 백만원)

전년도 이월액 (사고 등)	수 입					지 출					다음연도 이월액 (사고 등)
	융자금 회수 (이자포함)	예탁금 원금회수	예치금 회수	이자 수입	기타 수입	비용자성 사업비	융자성 사업비	기본 경비	예치금	예탁금	
3,054	78,963					77,609					4,408
	8,372		57,892	2,797	9,902	9,737	13,829	4	54,039		

※ 기금 운용규모 820억 1천7백만원

- 수입부문 820억 1천7백만원 = 수입계 789억 6천3백만원 + 전년도 이월액 30억 5천4백만원
- 지출부문 820억 1천7백만원 = 지출계 776억 9백만원 + 다음연도 이월액 44억 8백만원

(3) 수입결산

(단위: 백만원)

구 분	수입계획액		전년도 이월액 ㉠	수입계획 액 ㉡=㉠+㉢	징 수 결 정 액	실 제 수 납 액
	당초	수정㉣				
계	60,746	70,522	3,054	73,576	82,017	82,017
세외수입	3,724	3,724	-	3,724	11,617	11,617
경상적 세외수입	2,464	2,464	-	2,464	11,128	11,128
임시적 세외수입	1,259	1,259	-	1,259	488	488
보전수입등및내부거래	57,023	66,798	3,054	69,852	70,400	70,400

(4) 지출결산

(단위: 백만원)

지출계획		전년도 이월액 ㉠	지출계획 현 액 ㉡=㉠+㉢	지출액	다음연도 이월액
당 초	수 정㉣				
60,746	70,522	3,054	73,576	77,609	4,408

2) 자원회수시설 주변영향지역 주민지원기금

(1) 조성 총괄

- 당해연도말 조성액은 88억 9백만원으로 전년도말 조성액 83억 2천5백만원 보다 4억 8천4백만원 증가되었음.

(단위: 백만원)

전년도말 조성액 ㉑	당해연도 증감액			당해연도말 조성액 ㉓ = ㉑ + ㉒
	계 ㉒ = ㉔ - ㉕	조성액 ㉔	사용액 ㉕	
8,325	484	28,014	27,530	8,809

※ 당해연도말 조성액 = 시금고예치금(68억 9백만원) + 통합재정안정화기금 예탁금(20억원)

(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	예탁금	
-	34,339				34,339			-
	27,845	-	6,325	169	27,530	6,809		

※ 기금 운용규모 343억 3천9백만원
 - 수입부분 343억 3천9백만원 = 수입계 343억 3천9백만원
 - 지출부분 343억 3천9백만원 = 지출계 343억 3천9백만원

(3) 수입결산

(단위: 백만원)

구 분	수입계획액		전년도 이월액 ㉒	수입계획현액 ㉓ = ㉑ + ㉒	징 수 결정액	실 제 수납액
	당 초	수 정 ㉑				
계	37,872	37,486	-	37,486	34,341	34,339
세외수입	163	163	-	163	114	112
경상적 세외수입	163	163	-	163	112	112
보전수입등및내부거래	37,709	37,323	-	37,323	34,227	34,227
보전수입등	8,675	6,325	-	6,325	6,325	6,325
내부거래	29,035	30,999	-	27,903	27,903	27,903

(4) 지출결산

(단위: 백만원)

지출계획		전년도 이월액 ㉒	지출계획현액 ㉓ = ㉑ + ㉒	지출액	다음연도 이월액
당 초	수 정 ㉑				
37,872	37,486	-	37,486	34,339	-

V. 검토의견

1. 일반회계 세입·세출결산

1) 세입 결산

- 2022회계연도 일반회계 세입 예산현액은 3,997억 6천만원, 징수결정액은 4,092억 7천9백만원, 실제수납액은 징수결정액의 98.0%인 4,009억 3천만원이고, 미수납액 82억 6천7백만원임.

〈최근 3년간 일반회계 세입 결산 현황〉

(단위: 백만원, %)

회계연도	예산현액	징수결정액 (A)	실제수납액 (B)	불납결손액	미수납액	수납률 (B/A)
2022년	399,706	409,279	400,930	81	8,267	98.0
2021년	429,055	445,749	435,462	48	10,239	97.7
2020년	460,594	506,015	499,793	-	6,221	98.8

- 징수결정액은 4,092억 7천9백만원으로 예산현액보다 95억 7천3백만원 (2.4%) 증가되었는데, 이는 시·도비 보조금등 반환수입과 자체보조금등 반환수입 증가에 따른 것임.
- 실제 수납액(결산액)은 4,009억 3천만원으로 전년(4,354억 6천2백만원) 대비 354억 3천1백만원 감소되었는데, 이는 주로 “운행경유차 저공해 사업-운행경유차 배출가스 저감” 사업의 국고보조금 감소¹⁾에 원인이 있음.
- 미수납액은 82억 6천7백만원으로 징수결정액 대비 2.0% 수준이며, 이 중 임시적 세입수입의 미수납액이 65억 9천8백만원(79.8%), 지방행정제재·부과금²⁾ 미수납액이 13억 4백만원(15.8%)으로 대부분을 차지함.

1) “운행경유차 저공해 사업” 실제수납액: 2022회계연도 70억 9백만원, 2021회계연도 360억 2천9백만원

2) 지방행정제재 부과금(230): 과징금(231), 이행강제금(232), 변상금(233), 과태료(234), 환수금(235) 및 부담금(236)으로 구성

〈최근 2년간 일반회계 세외수입 수납 현황〉

(단위: 백만원)

구 분	2022년도			2021년도		
	징수결정액	실제수납액	미수납액	징수결정액	실제수납액	미수납액
세외수입	131,984	123,639	8,264	124,885	114,598	10,239
경상적세외수입	111,379	111,017	362	99,713	98,831	882
임시적세외수입	18,982	12,303	6,598	21,415	14,735	6,632
지방행정제재 부과금	1,623	319	1,304	3,757	1,032	2,725

- 미수납액이 1억원 이상인 세외수입의 세부내역(목)은 총 6건이고, 이 중 지난년도수입(225-01)인 “배출가스 5등급 차량 운행제한 과태료 체납금”과 기타과태료(234-02)인 “배출가스 5등급 차량 운행제한 과태료”가 각각 42억 4천7백만원과 13억 3백만원으로 총 미수납액의 67%를 차지하고 있음.

과태료의 미수납률은 87%로 매우 높은 점은 코로나19 등으로 인한 경제적 어려움을 고려하더라도 이러한 조치에 대한 시민들의 저항(거부감)이 점점 커지고 있다고 볼 수 있으며, 이를 해소하기 위한 대책 마련이 필요할 것임.

〈2022회계연도 5등급차량 운행 제한 위반 과태료 부과 및 미수납내역〉

(단위: 건, 백만원)

과태료 내역	징수결정		미수납	
	금액	건수	금액	건수
계	1,502	12,929	1,303	10,935
미세먼지 비상저감조치 운행제한 과태료 ¹⁾	-7	-47	5	59
미세먼지 계절관리제 운행제한 위반 과태료	1,190	11,041	1,052	9,502
공해차량 제한지역 지정 및 운행제한 위반 과태료	318	1,914	246	1,367
서울형 공해차량 운행제한 위반 과태료 ²⁾ (舊 미세먼지 비상저감조치 운행제한 과태료)	1	21	0	7

1) 비상저감조치 운행제한 과태료는 '21년 이후 과태료 신규 발생은 없으나(계절관리제 기간 과태료 발생 시 계절관리제 위반 과태료로 부과), '19년~'20년에 과태료 부과한 차량의 저공해 조치로 인한 감면신청으로 부과취소 및 환급처리되어 징수결정액 등이 음수로 표시됨

2) 서울형 공해차량 운행제한 위반은 미세먼지 비상저감조치 운행제한 이전에 시행됐던 제도로써, 미세먼지 비상저감조치 운행제한 제도의 시행 이후 신규 부과된 과태료는 없으나 기존에 부과되었던 과태료의 이의신청으로 취소된 건이 법원의 기각 결정 등에 따라 재부과된 건임

“RFID종량기 및 대형감량기 보급사업 집행잔액 등 보조금 반환수입” 미수납액은 2억 8천5백만원이고, 미수납 발생 사유를 자치구에서 반납예산을 편성하지 않아 미납되었다고 제시하고 있음. 자치구와 서울시의 예산편성 일정이 다르고, 종량기 및 감량기 보급사업이 하반기에 집중되어 시비 보조금 반납예산을 미리 추계하기 어려운 사업 특성상, 미수납은 충분히 발생 가능한 사안임.

다만, 시비 보조사업이 기후환경본부 부서별로 다양하게 존재함에도 생활환경과의 미수납 금액과 비율이 높은 점은 문제가 있으며, 향후 미수납을 줄이기 위한 담당자 교육 및 관리·감독을 철저히 해야 할 것임.

〈2022회계연도 일반회계 세외수입 중 미수납액 1억원 이상 발생 사업〉

(단위: 백만원, %)

목	세 부 내 역	예산액	징 수 결정액	실 제 수납액	미수납	
					금액	비율
자녀년도수입	5등급 차량 운행제한 과태료 체납금 등	623	5,088	791	4,285	84.2
기타과태료	5등급 차량 운행제한 과태료 등	1,808	1,503	199	1,304	86.8
기타사업수입	자원화수시설 등 운영 수입 등	100,732	97,798	97,643	154	0.2
자녀년도수입	양천자원화수시설 폐기물 반입수수료 수입	300	2,925	1,048	1,875	64.1
시비보조금 등반환수입	RFID종량기 및 대형감량기 보급사업 집행잔액 등	1,211	1,310	1,025	285	21.7
기타사업수입	자동차 정비수입	2,243	2,136	1,945	190	8.9

〈2022회계연도 일반회계 미수납액 1억원 미만, 미수납률 30% 이상 발생 사업〉

(단위: 백만원, %)

목	세 부 내 역	예산액	징 수 결정액	실 제 수납액	미수납	
					금액	비율
자녀년도수입	에너지드림센터 소송 관련 계류 금액 등	-	32	10	22	70.0
자녀년도수입	추약계층 LED 시비 집행잔액 및 발생이자 등	-	5	2	2	45.6
자녀년도수입	과태료 등 지난해도 부과수입(친환경차량과)	-	3	-	3	100.0

- 미수납액이 1억원 미만이지만 미수납률이 30% 이상인 세외수입의 세부내역(목)은 총 3건이고, 이 중 에너지드림센터 민간위탁금 반환소송 최종 패소에 따른 미수납금이 2천2백만원으로 총액의 81.5%를 차지함.

- 「지방재정법」 제34조는 당해 회계연도의 모든 수입을 세입으로 하고 모든 지출을 세출로 하며, 세입과 세출은 모두 예산에 편입하도록 규정하고 있음.

그러나 2022회계연도 일반회계 세외수입 중 세입예산액을 편성하지 않았으나 징수결정액과 실제수납액이 발생한 편성목은 28건³⁾에 달하고 있으며, 주요 미편성 세입은 기금과 국고보조금등반환금 등이 있음.

이들 중 상당수는 세입 발생을 충분히 예측할 수 있는 수입임에도 불구하고 세입예산으로 편성하지 않은 것은 한정된 자원에서 효율적으로 세출예산을 편성하는 데 저해 요인으로 작용할 수 있을 뿐만 아니라 추경 편성을 위해 고의로 누락시켰다는 오해를 불러일으킬 수 있음.

이는 매년 결산 검토보고서에서 지적되는 사안임에도 불구하고 오히려 전년 대비 3건이 증가한바, 반복적으로 발생하는 문제점에 대한 재발 방지 노력이 요구될 것임.

〈2022회계연도 일반회계 세입예산 편성 없이 수납된 세외수입 주요 현황〉

(단위: 백만원)

부서명	목	사유	징수 결정액	실제 수납액
기후환경 정책과(4건)	511-03 기금	· 일부 국고보조사업의 국비재원 변경 사항 미반영 (일반회계 → 기후대응기금)	1,220	1,220
친환경 건물과(9건)	214-07 기타사업수입	· 서울에너지공사 수소충전소 수익 정산금 (친환경차량과로 과세자료 이관요청하였으나 미반영)	597	597
	223-02 자체보조금반환수입	· 서울에너지공사 수소충전소 관리운영 대행 사업비 (친환경차량과로 과세자료 이관요청하였으나 미반영)	327	327
	224-07 그외수입	· 취약계층 LED 국비보조금 정산 집행잔액 등 (불규칙 발생 세목의 예측 불가)	281	281
	511-03 기금	· 취약계층 LED 조명 보급사업 국비 (자치구 요청 국고보조금 통계목으로 예산변경)	2,473	2,473
	712-01 국고보조금사용잔액	· 2021회계연도 국고보조사업 사용 잔액 (조직개편 후 미편성 기후변화대응과·친환경건물과)	674	674
	715-01 국고보조금등반환금	· 2021회계연도 이전 국고보조사업 정산 후 반납금액 (22년 신설된 세입과목 예산편성 시 미고려)	393	393
	친환경 차량과(6건)	223-01 시도보조금반환수입	· 서울형 집중충전소 구축사업 등 (추경 이후 조직 개편에 따른 예산 미편성)	114
대기 정책과(2건)	715-01 국고보조금등반환금	· 22년 과목 신설 예산편성 시 미고려	2,127	2,126
생활 환경과(4건)	224-07 그외수입	· 항공기 소음피해대책위원회 집행잔액 이자 반납 (추경 이후 조직개편에 따른 예산 미편성 등)	224	223
	225-01 지남년도수입	· 수납액 산정 불가에 따른 세입 예산편성 누락 등	222	158

자원순환과 2건, 녹색에너지과 1건

3) 2021회계연도: 25건

- 2022회계연도 미수납액은 전년대비 19억 7천2백만원 감소했지만, 발생건수는 19만8천 건이 증가하였음.

미수납 건수 자체에 대해서 특별한 의견은 없지만, 통계상 기타 항목은 10% 미만으로 구성되는 것이 일반적임에도 불구하고 84%를 차지하고 있는 점은 발생 사유에 대한 분석이 제대로 이루어지지 않았다는 것을 의미한다고 할 것임.

향후 기타 항목에 대한 면밀한 분석을 통해 미수납액 발생 사유 항목을 재구성하여, 수납률을 높이기 위한 기초 자료로 활용해야 할 것임.

〈2022회계연도 일반회계 세외수입 중 미수납 사유별 발생 현황〉

(단위: 건, 백만원)

미수납액 발생사유	2022회계연도		2021회계연도		증감	
	발생건수	미수납액	발생건수	미수납액	발생건수	미수납액
총계	227,136	8,267	29,635	10,239	197,501	△1,972
무재산	-	-	-	-	-	-
행방불명	-	-	-	-	-	-
납세태만	36,566	5,575	29,316	4,962	7,250	612
폐업 또는 부도	16	27	24	16	△8	10
채무자회생법에 의한 유예	-	-	-	-	-	-
격리 또는 입원	-	-	-	-	-	-
소송계류	1	22	1	22	-	-
국외이주	-	-	-	-	-	-
자금압박	-	-	-	-	-	-
기타	190,513	2,628	242	4,148	190,271	△1,520
납기미도래	40	16	52	1,090	12	△1,074

2) 세출 결산

- 2022회계연도 일반회계 세출예산 결산액(지출액)은 5,952억 2천7백만원으로 예산현액 7,186억 4천9백만원 대비 82.8%를 집행하였으며, 이월액은 655억 2천8백만원(명사이월 88억 9천3백만원+사고이월 566억 3천6백만원), 보조금 반납액은 222억 2천9백만원, 집행잔액은 356억 6천5백만원임.
- 불용률은 5.0%로 전년(4.9%)과 유사한 수준임에도 집행률이 82.8%로 전년(78.1%)보다 4.7%p 증가한 것은 예산현액 대비 이월액 규모가 감소한 것에 기인하고 있음.
- 보조금 반납액은 전년도보다 244억 3천3백만원 감소하였는데, 이는 “전기차 보급”, “운행경유차 저공해사업”, “소규모 대기배출사업장 방지시설 설치” 및 “공공시설 신재생에너지 보급” 사업에서 보조금 반납액이 큰 폭으로 감소한 것에 따른 것임.

〈2022회계연도 세출 보조금 반납액 감소 현황〉

(단위: 백만원)

사업명	2022년	2021년	증감
전기차 보급	11,049	24,049	△13,000
운행경유차 저공해 사업	3,633	17,415	△13,782
소규모 대기배출사업장 방지시설 설치	148	989	△841
공공시설 신재생에너지 보급	1	747	△746

〈최근 3년간 일반회계 세출 결산 현황〉

(단위: 백만원, %)

회계연도	예산현액 (A)	지출액 (B)	집행률 (B/A)	이월액 (C)	보조금 반납액(D)	집행잔액 (E=A-B-C-D)	불용률 (E/A)
2022	718,649	595,227	82.8	65,528	22,229	35,665	5.0
2021	814,412	636,689	78.1	91,379	46,662	39,682	4.9
2020	819,343	649,525	79.3	96,519	31,633	41,667	5.1

(1) 전용 (* 결산서 p.86)

- 2022회계연도 일반회계 전용금액은 “다회용 컵 사용 시스템 구축사업” 등 총 7개 사업에서 7억 8천3백만원이며, 전용 이후 상임위원회 보고가 이루어진 사항이므로 이에 대한 별도의 의견은 없음.

다만, 일부 사업의 경우(서울 환경·에너지 정책 홍보, 서울새활용플라자 시설관리 및 운영) 연초에 전용이 이루어지고 있는 만큼 예산편성을 신중히 하여 사전에 관련 예산이 반영될 수 있도록 해야 할 것임.

〈2022회계연도 일반회계 전용 현황〉

(단위: 백만원)

부서	세부사업명	통계목	예산액	전용금액		결재일
				감액	증액	
총 7건			9,448	783	783	
환경 정책과	서울 환경에너지 정책 홍보	사무관리비	422	4		'22.3.10.
		기타보수			4	
대기 정책과	운행경유차 저공해 사업지원	사무관리비	118	2		'22.12.1.
		기간제근로자보수	138		2	
	운행경유차 저공해 사업지원	사무관리비	127	9		'22.6.30.
		기간제근로자보수	130		9	
자원 순환과	서울새활용플라자 시설관리 및 운영	사무관리비	30	20		'22.3.30.
		민간위탁금	4,432		20	
자원 순환과	다회용 컵 사용 시스템 구축사업	민간위탁금	2,000	600		'22.12.26.
		민간경쟁사업보조			600	
생활 환경과	환경미화원 후생복지 증진	행사운영비	315	28		'22.9.1.
		자차단체경상보조	636		28	
생활 환경과	조리실 요리매연 저감시설 설치 시범사업	자차단체지원보조	1,100	120		'22.11.18.
		연구용역비			120	

* 결산서 p.86

(2) 변경사용 (* 결산서 p.97~98)

- 2022회계연도 일반회계 변경사용은 총 13건, 19억 4천8백만원으로 전년 (17건, 33억 6천7백만원) 대비 14억 1천9백만원 감소하였음.
- “시 소유 건물 제로에너지 전환” 사업은 2020년부터 남산창작센터 등 4개소를 대상으로 에너지효율을 개선하여 온실가스 배출량을 줄이고자 하는 사업임.

이번 예산변경 건은 사업비 중 시설비 2억 6천만원 중 8천만원을 감리비로 변경한 것으로, 이는 2022년도 예산편성 시 사업비 전액을 감리비 없이 시설비로만 편성한 것에 따른 것임.

예산변경은 집행부의 고유권한이므로 특별한 이견은 없으나, 리모델링 사업은 시설비와 감리비가 포함되는 것이 일반적인바, 이를 담당자의 단순 실수로만 여기지 말고, 본부 차원에서 직원들의 역량 강화 교육 등 재발 방지를 위해 노력할 필요가 있음.

〈공사별 감리용역 수행에 대한 관련 근거〉

공사분야	감리용역	관련근거
건축기계 공사	건축기계감리	건축사법 제4조(건축사감리)
전기공사	전기감리	전력기술관리법 제12조(전기공사감리업)
통신공사	통신감리	엔지니어링산업진흥법 제21조 또는 기술사법 제6조
소방설비공사	소방감리	소방시설공사업법 시행령 제2조제1항

- 환경부의 “탄소중립 생활 실천 선도 시범사업” 국비(7천5백만원) 매칭 요청에 따라 기존 사업인 “탄소중립 생활 실천운동-기후변화교육”에 1억 5천만원을 추경으로 편성하였음.

그러나 동 사업에는 이미 기존 국비 매칭 사업인 “기후변화 교육센터 지원”

사업이 포함되어 있었고, 국고보조금 신청 시 국고보조사업과 자치단체 사업은 1:1로 맵핑되어야 한다는 예산편성 운영기준⁴⁾에 따라 국고보조금 신청 및 수령이 불가하였으며, 이에 불가피하게 신규 세부사업인 “탄소중립 선도 실천사업”을 생성하여 사업을 분리한 후 예산변경을 추진하였음.

이는 추경 편성 당시, 관련 지침에 따라 “탄소중립 선도 실천사업”을 신규 사업으로 편성했어야 하나, 소관부서의 관련 지침 미숙지로 인해 발생한 사안으로 재발 방지를 위해 직원 교육 및 관리를 철저히 해야 할 것임.

〈예산편성 운영기준에 따른 신규사업 분리 및 예산변경 관련 흐름도〉

구분	관련 흐름도		
기존	환경부 사업(2)	기후변화교육 센터 지원	지자체 탄소중립 생활 실천 선도 시범사업
	서울시 사업(1)	탄소중립 생활 실천운동-기후변화교육	
변경	환경부 사업(2)	기후변화교육 센터 지원	지자체 탄소중립 생활 실천 선도 시범사업
	서울시 사업(1)	탄소중립 생활 실천운동-기후변화교육	탄소중립 선도 실천사업

4) 2022년도 지방자치단체 예산편성 운영기준 및 기금운용계획 수립기준 p.87

□ 국고보조금 교부신청을 위한 사업 구조화

○ 확정내시된 사업이 자치단체에 없는 경우 보조금 교부신청을 하기 위해서는 신규로 사업구조화 (세부사업 설정)하여 보조금 교부신청 대상 사업과 1:1 대응이 되도록 함

※ 해당 국고보조사업이 자치단체에 없는 경우: 해당 사업 신설

○ 중앙부처 국고보조사업 대 자치단체 세부사업을 1:1(기존의 사업과 신설된 사업 모두를 각각 매칭)로 매핑

〈2022회계연도 일반회계 변경사용 현황〉

(단위: 백만원)

부서	세부사업명	통계목	예산액	변경금액		승인일
				감액	증액	
총 13건			12,963	1,948	1,948	
환경 정책과	탄소중립 생활 실천운동-기후변화교육	민간경상사업보조	150	150		'22.7.21.
	탄소중립 선도 실천사업	민간경상사업보조			150	
환경시민 협력과	서울환경교육센터 운영	사무관리비	113	15		'22.4.6.
		공공운영비	30		15	
기후변화 대응과	시 소유 건물 제로에너지 전환	시설비	260	80		'22.2.23.
		감리비			80	
친환경 건물과	에너지절약 우수가정 인센티브	기타보상금	3,066	400		'22.10.25.
	승용차마일리지제 추진	기타보상금	2,485		400	
기후변화 대응과	전기차 충전인프라 구축	공민생장자유투자사업비	1,580	105		'22.4.22.
		시설비	980		105	
녹색 에너지과	공공시설 신재생에너지 보급 및 관리	공민생장자유투자사업비	450	37		'22.4.22
	햇빛지도 및 태양광 모니터링 시스템 관리 운영	공민생장자유투자사업비	29		37	
자원 순환과	광역자원회수시설 설치	사무관리비	314	22		'22.5.18.
		전산개발비			22	
자원 순환과	강남 마포자원회수시설 폐비닐 선별시설 설치	시설비	1,719	22		'22.4.27.
	폐자원센터 건립	시설비			22	
자원 순환과	서울새활용플라자 시설관리 및 운영	사무관리비	40	10		'22.2.17.
	서울도시금속회수센터(SR센터) 운영 효율화	사무관리비	203		10	
자원 순환과	민간 제로웨이스트 매장 확산 지원	민간경상사업보조	325	325		'22.6.2.
		공민생장자유투자사업비			325	
자원 순환과	다회용 배달용기 활성화 사업	자치단체경상보조금	700	700		'22.4.28.
		민간경상사업보조			700	
환경 정책과	약취 방지 및 저감 사업	사무관리비	3	2		'22.5.19.
		공공운영비	15		2	
생활 환경과	다중이용시설 실내공기질 진단	사무관리비	500	80		'22.11.9.
		연구용역비			80	

※ 결산서 p.97~98

(3) 명시이월 (※ 결산서 p.247)

- 2022회계연도 일반회계 명시이월은 “전기차 충전인프라 구축”, “공공 시설 신재생에너지 보급 및 관리” 등 6건, 88억 9천3백만원임.
- “전기차 충전인프라 구축” 사업은 무선충전 시스템 시범 적용사업과 콘센트형 충전기 보급사업의 지연에 따라 9억 5천만원과 48억원 각각을 명시이월한 것이며, “공공시설 신재생에너지 보급 및 관리” 및 “환경기초시설 신재생 에너지 보급사업”은 대상지 변경에 따른 재선정, 사전절차 이행 등에 따라 27억 2천9백만원과 4억 1천4백만원 각각을 명시이월한 것으로, 이는 지난해 제315회 정례회에서 시의회의 사전 승인을 받은 바 있음.

〈2022회계연도 명시이월 세부내역〉

(단위: 백만원, %)

사업명	통계목	예산현액	원인행위액	지출액	명시이월액	집행률*
합 계(6건)		36,106	21,470	15,171	8,893	-
전기차 충전인프라 구축	시설비	1,085	150	150	930	28.3
	감리비	20	-	-	20	
	민간자본사업보조	31,081	20,842	14,543	4,800	
공공시설 신재생에너지 보급 및 관리	시설비	2,788	54	54	2,729	6.3
환경기초시설 신재생에너지 보급사업	시설비	1,070	396	396	394	72.4
	감리비	62	28	28	21	

※ 결산서 p.247, *2023년 5월말 현재

〈2022회계연도 명시이월 사유〉

(단위: 백만원, %)

사업명	통계목	명시이월 사유
전기차 충전인프라 구축	시설비	관련기관(버스정책과 등) 협의, 전기차량에 무선충전 시스템 시범 적용을 위한 설계 등의 이행에 따른 연내 공사발주 어려움.
	감리비	
	민간자본사업보조	콘센트형 충전기 주 보급대상인 공동주택의 경우 충전기 설치신청 및 부지사용 동의에 임대위 의결 필요 등 사전절차에 장기간 소요되어 보조금 지급 대상 미확정으로 연내 예산집행이 어려워 이월 추진
공공시설 신재생에너지 보급 및 관리	시설비	대상지 재선정 및 에너지원 변경 등을 위한 사전절차 이행 및 설계 계약 체결 지연 등의 공정 지연
환경기초시설 신재생에너지 보급사업	시설비	당초 사업대상지(영등포정수센터)에서 사업포기 요청하며, 대체부지 발굴, 기관협의, 중앙부처의 사업변경 승인 통보 등 사전절차 이행으로 인해 공사 일정 지연
	감리비	

※ 결산서 p.247

- “공공시설 신재생에너지 보급 및 관리” 사업은 당초에 목표관리제 대상 공공건물 3개소(품질시험소, 인재개발원, 서울물연구원)에 361kW 용량의 신재생 에너지(지열, 연료전지)를 설치하려 했으나, 기존 대상지의 사업 취소 및 대상지 여건에 맞는 에너지원(지열→연료전지) 변경 등으로 인해 공정이 순연됨에 따라 명시이월한 것임.

〈공공시설 신재생에너지 보급 및 관리 사업계획 변경 사유〉

기존	변경	변경사유
품질시험소, 인재개발원 (지열)	목동운동장, 동부공원여가센터 (지열)	기관 이전계획에 따라 장소 변경
서울물연구원 (지열)	서울물연구원 (연료전지)	건물안전, 연구장비에 영향이 없는 연료전지로 변경

- “환경기초시설 신재생에너지 보급사업”의 명시이월은 당초에 영등포아리수 정수센터에 66kW 용량의 건물일체형태양광(BIPV)을 설치하려 했으나, 건물 외벽 손상 우려 및 건물 주변 수목의 존재로 인해 발전효율의 저하가 예상되어, 서남물재생센터 주차장에 111kW 용량의 태양광을 설치하는 것으로 사업계획을 변경함에 따른 것임.
- 명시이월된 6건 모두 관련 기관 협의, 대상지 변경 등 사전절차 이행에 따른 일정 순연 등을 이월 사유로 제시하고 있으나, 사전절차 기간 등은 사업계획 수립 당시 충분히 예측 가능한 사안임에도 명시이월이 반복되는 것은 사업계획이 부실하게 수립되었다는 것을 방증하는 것을 의미하므로 재발 방지를 위한 대책을 마련해야 할 것임.

(4) 사고이월 (* 결산서 p.251~252)

- 사고이월은 총 21건, 566억 3천6백만원(예산현액 대비 7.9%)으로 전년 (28건, 805억 2천7백만원) 대비 29.7% 감소하였으며, 이는 주로 “전기차 보급” 과 “운행경유차 저공해 사업-운행경유차 배출가스 저감” 등 예산 규모가 큰 사업의 사고이월이 줄어든 것에 따른 것임.

〈최근 5년간 사고이월액 현황〉

(단위: 백만원, %)

구 분	2022년도	2021년도	2020년도	2019년도	2018년도
예산현액(A)	718,649	814,412	819,343	753,016	526,076
사고이월액(B)	56,636	80,527	36,854	47,950	2,949
이월률(B/A)	7.9	9.9	4.5	6.4	0.6

〈2022회계연도 사고이월 세부내역〉

(단위: 백만원, %)

세부사업명	통계목	예산 현액	사고이월액		집행률 (5월말현재)
			금액	비율	
총 21건		409,379	56,636	13.8	
건물 온실가스 총량제 추진	사무관리비	600	219	36.5	25.7
시 소유 건물 제로에너지 전환	시설비	5,325	105	2.0	7.6
	감리비	80	33	41.3	
에코마일리지제 운영	공공운영비	271	38	14.0	48.5
에코.승용차마일리지 시스템 통합	전산개발비	764	462	60.5	0.0
어린이 통학차량의 LPG차 전환지원	민간차분사업보조	2,779	1,043	37.5	20.8
	자신및물품추진비	300,536	36,029	12.0	
전기차 보급	민간차분사업보조	5,429	447	8.2	37.1
전기차 충전인프라 구축	민간차분사업보조	31,081	6,299	20.3	28.3
수소차 보급		26,921	6,300	23.4	30.3
소규모 대기배출사업장 방지시설 설치	민간차분사업보조	7,825	1,362	17.4	23.7
운행경유차 저공해 사업-운행경유차 배출가스 저감		21,950	1,456	6.6	58.5
제2차 서울시 자원순환 시행계획 수립	연구용역비	142	27	19.0	100.0
광역자원회수시설 설치	사무관리비	442	72	16.3	21.6
	시설비	1,600	568	35.5	
강남,마포자원회수시설 폐비닐 선별시설 설치	시설비	1,697	719	42.4	0.0
서울시 광역자원회수시설 현대화 중장기 기본계획 수립 용역	시설비	282	123	43.6	66.7
난지물재생센터 지하 음식물 처리시설 건립 환경영향평가 용역	시설비	881	756	85.8	0.0
난지물재생센터 내 지하 음식물류 폐기물 처리시설 건립	시설비	575	480	83.5	0.0
다중이용시설 실내공기질 진단	연구용역비	80	39	48.8	0.2
조리실 요리매연 저감시설 설치 시범사업	연구용역비	120	58	48.3	0.0

※ 결산서 p.251~252, 굵은 글씨체는 사고이월액 1억원 이상 & 비율 20% 이상 사업임

- “전기차 보급” 사업의 사고이월 비율은 12.0%이나, 사업 규모가 큰 만큼 사고이월액은 360억 2천9백만원으로 전체 사고이월액의 63.6%를 차지하고 있음.

사고이월 내역 중 민간부문은 승용 949대, 화물 36대, 버스 199대 등 총 1,184대⁵⁾이고, 공공부문은 전기화물 1대, 전기버스 2대 등 총 3대임.

〈'22년 전기차 보급사업 사고이월 현황〉

(단위: 백만원, 대)

구분	이월대상	이월 물량	이월예산			
			계	국비	시비	
민간	소계	1,184	34,577	19,627	14,950	
	승용	949	7,349	5,866	1,483	
	화물	36	733	513	220	
	버스	시내, 마을	198	26,407	13,204	13,204
		통근	1	88	44	44
공공	소계	3	447	102	345	
	화물	1	44	14	30	
	버스	2	403	88	315	

사고이월 사유로 승용의 경우 반도체 등의 수급난과 출고기한(3개월) 미도래 등, 화물의 경우 현장 업무용 특장화물 제작에 따른 차량생산 소요 기간 장기화 등이며, 버스 역시 차량 핵심 부품과 반도체 등의 수급난 등을 제시하고 있음.

위와 같은 사유로 인한 사고이월의 불가피함은 일부 인정할 수 있지만, 최근 반복적인 과다 추경 편성⁶⁾이 사고이월액 규모에 큰 영향을 미치고 있는 것으로 판단되며, 금년도 역시 예산 부족 등의 사유로 본예산 편성 단계부터 상당 규모의 추경 편성⁷⁾을 계획하였고, 금번 회기에 추경을 편성함에 따라 사고이월액 규모가 증가할 것으로 전망됨.

5) 이륜차 752대(14억 5천2백만원) 사고이월 제외

6) “전기차 보급” ’22년 기정예산 1,166억 5천5백만원 → 추경예산 2,296 5천1백만원(증 1,129억 9천6백만원)

7) ’23년 제1회 기후환경본부 추가경정예산안

: 「전기차 보급」 기정예산 1,138억 8천9백만원 → 추경예산 2,515억 9천2백만원(1,377억 3백만원)

따라서 회계연도 내 예산 집행, 사고이월 최소화를 위해서는 전기차 구매나 조기폐차 신청 등의 일정을 조정하여 앞당길 필요성이 있고, 특히 시급성이 없음에도 반복적으로 추경을 편성하는 사례는 지양되어야 할 것임.

□ 사고이월액 1억원 이상 & 비율 20% 이상 사업

- 사고이월액이 1억원 이상이면서 동시에 사고이월 비율이 20% 이상인 사업은 “전기차 충전인프라 구축”, “수소차 보급”, “어린이 통학차량의 LPG차 전환지원”, “광역자원회수시설 설치” 등 총 10건임.
- “수소차 보급(민간자본사업보조)” 사업은 예산현액(269억 2천1백만원) 대비 23.4%인 63억원(버스 21대분)을 사고이월하였고, 이는 수소 버스의 핵심 부품인 모듈, 반도체 등의 수급난으로 차량의 출고 지연에 따른 것임.

“전기차 충전인프라 구축” 사업은 민간부문 급속 127대, 콘센트형 1,733대와 상용차 부문 버스 차고지 67대 등 총 2,280대 물량의 62억 9천9백만원을 사고 이월하였고, 이월 사유로 설치 공사를 위한 한전 및 자치구 허가 등의 사전절차 이행 기간이 길었던 점과 연말에 준공 물량이 집중된 것에 기인한다고 제시하고 있음.

〈'22년 전기차 충전인프라 구축사업 이월 현황〉

(단위: 백만원)

구분	계	민간			상용차		
		급속	완속※	콘센트	버스	택시 등	
사고이월물량	2,280기	127기	327기	1,733기	67기	26기	
예산현액	25,695	3,375	3,000	9,440	5,600	4,280	
집행액	9,296	1,259	1,674	2,263	1,240	2,860	
이월액	사고이월	6,299	1,480	468	1,040	2,641	670
	명시이월	4,800			4,800		
집행잔액	5,300	636	858	1,337	1,719	750	

※ 블라드형 충전기 포함, 예산현액에 21년 사고이월액 제외

- “어린이 통학차량의 LPG차 전환지원” 사업은 어린이 통학 차량을 LPG 차량으로 전환할 때 지원하는 사업으로 총 250대 분량 17억 5천만원을 편성하였음.

동 사업 역시 타 사업과 마찬가지로 반도체 등의 부품 수급 문제로 인해 149대 분량의 사고이월이 발생하였는데, 이월 사유를 고려하더라도 타 사업 대비 높은 비율(59.6% 149/250대)의 사고이월이 발생한 점은 문제가 있다 할 수 있음.

- 나머지 “광역자원회수시설 설치” 사업 등 7건⁸⁾은 용역 준공 기간 미도래에 따라 사고이월된 사업으로 별도의 의견은 없으나, 사업 대부분은 시민들이 기피하는 환경기초시설 건립 관련 용역이므로 주민 설득을 최우선으로 하여 일정에 차질이 없도록 추진해야 할 것임.

□ 2년 연속 예산이월 발생 사업

- 2년 연속 예산이월은 “소규모 대기배출사업장 방지시설 설치”, “난지물재생센터 내 지하 음식물류폐기물 처리시설 건립 환경영향평가 용역” 사업 등 총 13건임.

- “소규모 대기배출사업장 방지시설 설치”는 「대기환경보전법」의 대기배출사업장 배출허용 기준 강화 등에 따른 영세사업장의 부담을 경감시키고자 2019년에 추경을 통해 신규사업을 추진한 것이며, 2019년에는 추경사업계획 부실 및 절대 기간 부족, 2020년부터 2022년까지는 코로나19에 따른 영향에 기인하여 사고이월과 집행잔액 규모가 반복적으로 발생하고 있음.

특히, 2022년의 사고이월은 자동차 보수용 도료 휘발성유기화합물(VOCs)

8) “에코·승용차마일리지 시스템 통합”, “광역자원회수시설 설치(시설비)”, “강남·마포자원회수시설 폐비닐 선별 시설 설치”, “서울시 광역자원회수시설 현대화 중장기 기본계획 수립 용역”, “난지물재생센터 지하 음식물류폐기물 처리시설 건립 환경영향평가 용역”, “난지물재생센터 내 지하 음식물류폐기물 처리시설 건립” 사업 등

함유 기준 강화와 관련한 연구용역 추진을 통해 새로운 사업기준을 마련할 때까지 사업을 잠정 중단('21.9월~'22.9월)한 환경부의 결정이 주요 원인으로 사고이월 비율은 42.0%로 예년과 비슷한 수준을 유지하였음.

다만, 불용률은 전년 대비 6.8%p 감소한 6.3%(2억 6백만원)를 기록하였고, 반복적인 사고이월 발생을 막기 위해 보조금 신청 전 '사업설계 검토' 제도를 도입하여 사전절차 지연을 방지하기로 한 점은 긍정적이라 할 수 있음.

〈최근 4년간 소규모 사업장 방지시설 설치 지원사업 추진 실적〉

(단위: 백만원)

년도	신청 사업장	취소 사업장	공사완료 (진행 중)	예산현황(백만원)			
				총액	집행내역		집행잔액
					집행액	사고이월	
2019	193	56	137	10,163	4,750	3,676 (36.2%)	1,737 (17.1%)
2020	171	85	86	8,130	2,848	2,160 (26.6%)	3,122 (38.4%)
2021	314	2	332	10,134	4,173	4,635 (45.7%)	1,326 (13.1%)
2022	185	5	103 (77)	3,243	1,881	1,362 (42.0%)	206 (6.3%)

- “난지물재생센터 내 지하 음식물류폐기물 처리시설 건립 환경영향평가 용역”은 2020년부터 2026년까지 고양시 소재 난지물재생센터 내에 일 300톤 규모로 건설할 예정인 음식물류폐기물 처리시설의 환경영향평가를 실시하기 위한 것임.

환경영향평가 사업은 2021년 최초 계획 이후 처리방식을 기존의 사료화에서 바이오가스화로 변경하고 국고보조를 받기 위해 환경부 공모사업에 신청하는 등 잦은 계획변경으로 인해 일정이 지연되었으며, 이에 따라 명시이월과 사고이월을 반복하였고 현재는 연말 준공을 목표로 환경영향평가 환경조사 및 환경영향평가협의회 구성을 위한 평가 준비서를 작성 중임.

동 사업은 시민들이 설치를 꺼리는 대표적인 환경기초시설 건설을 위한 환경

영향평가 용역 사업일 뿐만 아니라, 서울시 폐기물을 고양시 시설에서 처리한다는 위치적 문제로 인해 사업이 지연되고 있는 만큼, 시민들과 타 자치단체와의 원만한 협의를 통해 조속히 추진해야 할 것임.

〈난지물재생센터 내 지하 음식물류폐기물 처리시설 건립사업 개요 및 추진 경과〉

구분	내용
사업개요	<ul style="list-style-type: none"> · 시설위치: 고양시 덕양구 대덕로 426 일원(현천동, 난지물재생센터 내) · 부지면적: 37,000㎡(하부 : 폐기물처리시설, 상부 : 주민친화시설) · 사업기간: 2020. 8. ~ 2026.12. · 시설용량: 음식물류폐기물 300톤/일(농축분뇨 50톤/일 연계처리) · 추진방식: 서울시-한국환경공단 위.수탁 협약 체결, 사업 공동추진 · 총사업비: 1,426억원(추정치, 실시설계 후 확정)
추진경과	<ul style="list-style-type: none"> · 서울시-고양시 상생발전을 위한 공동합의문 체결('12.5.) · 난지물재생센터 환경개선사업 추진계획 수립('13.2. 행정2부시장 방침) · 서울시-고양시 상생발전을 위한 공동합의문 이행각서 체결('17.1.) · 서울시-고양시 간 공동실무협의회(4회) 개최('19.5.~'12.) · 난지 음식물처리시설 지하화 건립 타당성조사 및 기본계획 수립('20.8.~'21.12.) · 환경부 '통합 바이오가스화시설 설치 시범사업' 신청.선정('21.11.~'22.2.) · 서울시-한국환경공단 '통합 바이오가스화 처리시설 건립사업' 위수탁 협약 체결('22.4.) · 난지 통합 바이오가스화시설 기본계획(보완) 수립 중('22.8.~'23.4.)

〈2년 연속 예산이월 발생사업 현황〉

(단위: 백만원)

세부사업명	2021회계연도			2022회계연도		
	예산현액	명사이월	사고이월	예산현액	명사이월	사고이월
시 소유 건물 제로에너지 전환	7,150	2,371	2,795	5,526	-	138
에코마일리지제 운영	1,413		210	1,535	-	38
어린이 통학차량의 LPG차 전환지원	2,221		1,029	2,779		1,043
전기차 보급	355,544		53,201	307,870		36,476
전기차 충전 인프라 구축	11,093		5,386	36,432	5,750	6,299
수소차 보급	40,980	6,000	1,671	36,617		6,300
소규모 대기배출사업장 방지시설 설치	12,294		4,635	7,878		1,362
운행경유차 저공해사업 운행경유차 배출가스 저감	74,591		9,583	21,950		1,456
공공시설 신재생에너지 보급 환경기초시설	2,032		442	1,221	414	
제2차 서울시 자원순환 시행계획 수립	200		92	142		27
광역자원화수시설 설치	1,600	1,600		2,119		568
다중이용시설 실내공기질 진단	500		132	632		39
난지물재생센터 지하 음식물류폐기물 처리시설 건립 환경영향평가 용역	881	881		881		756

(5) 집행잔액(※ 결산서 p.45~64)

- 2022회계연도 일반회계 집행잔액은 356억 6천5백만원으로 전년(396억 8천2백만원) 대비 40억 1천7백만원 감소하였으며, 예산현액 대비 불용률은 5.0%로, 서울시 일반회계 불용률(2.2%) 대비 2배 이상 높은 수준임.
- 결산서 상 불용률은 예산현액 대비 집행잔액의 비율로 산정하고 있고 예산현액에는 국고보조금이 포함되어 있으나, 집행잔액은 보조금 반납금액을 제외하여 산정하고 있어, 실제 불용률 대비 과소평가⁹⁾되는 현상이 발생하고 있으므로 불용률 산정 시 보조금 반납금액을 포함할 필요가 있을 것임.
- 세부 사업 중 “전기차 보급” 사업의 불용액은 103억 8천1백만원으로 전체 불용액의 29%를 차지하고 있고, 이외에도 “환경개선부담금징수교부금” 등 9개 사업에서 10억원 이상의 불용이 발생하였음
(검토보고서 p.33 참고).

〈최근 3년간 집행잔액 현황〉

(단위: 백만원, %)

구 분	2022년도	2021년도	2020년도	비 고
예산현액(A)	718,649	814,412	819,343	2022회계연도 서울시 일반회계 불용률 2.2%
집행잔액(B)	35,665	39,682	41,667	
불용률(B/A)	5.0	4.9	5.1	

- “운행경유차 저공해사업-운행경유차 배출가스 저감” 사업은 2022년도 본 예산에 225억 5천만원을 편성하였으나, 수요 감소 등을 이유로 101억 8천 4백만원의 감추경을 실시하여, 목표 물량을 매연저감장치(DPF) 부착 510대(기존 1,600대), 조기폐차 837대(기존 2,950대) 등 총 2,902대(기존 4,915대)로 40% 이상 축소할 바 있음.

9) 과소평가 예로 “전기차 보급” 사업의 경우 현행 규정(보조금 반납금액 제외)에 따른 불용률은 3.4%이나, 보조금 반납금액을 집행잔액에 포함하여 산정된 불용률은 7.0%로 증가함.

감추경으로 인한 목표 물량을 대폭 축소에도 불구하고, 2022년 예산 집행률은 63.5%(물량 대비 82.5%)로 낮은 실적을 기록한바, 동 사업에 대한 수요 예측에 실패했다는 비판을 피하기 어려울 것임.

〈2022년 운행경유차 저공해사업-운행경유차 배출가스 저감 예산 세부 집행 내역〉
(단위 : 백만원)

세부사업명	예산현액(A)	지출액(B)	집행률	이월액(C)	보조금 반납액(D)	집행잔액(A-B-C-D)	불용률
운행경유차 저공해 사업- 운행경유차 배출가스 저감	21,950	13,932	63.5%	1,456	3,633	2,929	13.3%

〈2022년 운행경유차 저공해사업-운행경유차 배출가스 저감 사업 추진실적〉
(단위: 대)

구 분	합계	5등급 경유차			노후건설기계			LPG 화물차	
		DPF부착	조기폐차	PM-NOx	조기폐차	DPF부착	엔진교체		
장치 부착	목표	2,902	500	2,000	2	200	10	60	130
	실적 (차년이월)	2,395 (124)	392 (28)	1,552 (73)	1	347 (23)	4	27	72

※전년도 이월물량을 제외하고 차년도 이월물량을 포함한 수치임

- “환경개선부담금 징수교부금” 사업의 불용률은 전년 대비 1.9%p 감소한 31.0%를 나타내고 있으나, 최근 5년 연속 20% 이상 불용률을 나타내고 있는 등 지속해서 높은 불용률을 기록하고 있는 사업임.

〈최근 4년간 환경개선부담금 징수교부금 집행 현황〉

(단위: 백만원, %)

구 분	2022년도	2021년도	2020년도	2019년도	2018년도
예산현액(A)	4,144	5,090	7,295	8,402	8,894
집행액	2,858	3,413	3,734	6,213	7,026
집행잔액(B)	1,286	1,676	3,561	2,189	1,868
불용률(B/A)	31.0	32.9	48.8	26.1	21.0

불용 사유로 부과 대상 차량의 감소에 따른 징수교부금 수입 감소와 환경부로부터 부과금의 일부 교부¹⁰⁾에 따른 것으로 제시하고 있으나, 매년 반복적으로 높은 비율의 불용이 발생하고 있는 만큼 좀 더 정확한 세입추계를 통한 세출예산 편성이 요구될 것임.

〈최근 5년간 저공해 사업 실적, 부과대상 차량 수 및 환경개선부담금 징수교부금 수입〉

(단위: 대, 백만원)

구 분	2018년도	2019년도	2020년도	2021년도	2022년도
저공해 사업 실적	36,171	70,893	45,811	10,278	2,464
부과대상 차량 수 (전년대비 증감율)	445,492 (-12.4%)	374,818 (-15.9%)	271,077 (-27.6%)	193,858 (-28.5%)	160,888 (-17.0%)
징수교부금 수입 (전년대비 증감율)	7,806,829 (-10.5%)	6,903,359 (-11.6%)	4,149,053 (-39.9%)	3,792,592 (-8.6%)	3,175,710 (-16.3%)

- “가정용 친환경보일러 보급”은 「대기관리권역의 대기환경개선에 관한 특별법」(이하 “특별법”) 제39조를 근거로 미세먼지 저감 및 에너지효율이 높은 가정용 친환경보일러 보급 확대를 위해 2015년부터 추진해오고 있는 사업임.

2020년부터 일반과 저소득층으로 구분하여 지원하고 있으며, 2022년에는 일반에 10만원(기존 20만원에서 축소)과 저소득층에 60만원(기존 50만원에서 확대)을 대당 지원하고 있음.

2022년 동 사업의 예산현액은 추경예산 25억 2천만원을 포함한 145억 2천만원으로, 70.0%인 101억 6천8백만원을 집행하고, 26억 1천1백만원의 보조금을 반납할 예정이며, 17억 4천1백만원을 불용함에 따라 결국 추경으로 편성된 예산 전액을 불용하였음.

10) 2022년도 징수교부금은 1월~7월분까지만 교부됨(8~12월 징수액에 따른 13억 3천2백만원 미교부)
- 환경부의 교부 시기는 매해 고정되어 있지 않아 특정할 수 없고, 환경부의 교부금액을 세입 조치하고 집행하는 사업 특성상 교부 시기 및 정산 대상 기간에 따라 집행률이 달라질 수 있음.

동 사업은 추경이 없이도 충분히 사업을 추진할 수 있었으며, 향후 이와 같은 행태가 반복된다면 그만큼 추경의 당위성은 떨어질 수밖에 없으므로 재발 방지에 심혈을 기울일 필요가 있음.

아울러 가정용 친환경보일러는 특별법에 따라 2020년부터 설치가 의무화되어 있으므로 시민들은 반드시 친환경보일러로 교체(신규)해야 하는바, 현행 보조금 제도를 전략적으로 시행할 필요가 있음.

예를 들어 2~3년이라는 일정 기한을 정하고 보조금을 현실적으로 확대해서 이 기간 안에 설치할 때만 보조금을 받을 수 있도록 하고, 이후에는 보조금 없이 설치해야 한다는 점을 강조하여 시민들 스스로 교체를 서두르게 하는 신호를 보낼 필요가 있음.

이와 동시에 서울시는 기존의 보조금 지원에서 벗어나 홍보, 제도 및 단속을 강화하는 형태의 출구 전략을 마련해야 할 것임.

〈2022년 가정용 친환경보일러 보급 현황〉

구 분	2022년도
목표치	115,000대
예산액	14,520백만원(추경 25억 2천만원 포함)
보급대수	88,964대
집행액	10,168백만원
집행률	70%

〈2022회계연도 집행잔액 발생 사업 현황(예산현액 대비 20% 또는 1억원 이상)〉

(단위: 백만원, %)

세부사업명	예산현액 (A)	지출액 (B)	이월액 (C)	보조금 반납액(D)	집행잔액 (A-B-C-D)	불용률
환경개선부담금징수교부금	4,144	2,858	0	0	1,286	31.0
기후환경정책과 기본경비	345	225	0	0	120	34.8
시 소유 건물 제로에너지 전환	5,526	3,462	138	0	1,925	34.8
에너지절약 우수가정 인센티브	3,170	2,977	0	0	193	6.1
승용차마일리지제 추진	3,214	3,101	0	0	113	3.5
환경영향평가제도 운영	366	254	0	0	112	30.7
어린이 통학차량의 LPG차 전환지원	2,779	1,505	1,043	116	116	4.2
전기차 보급	307,870	249,965	36,476	11,049	10,381	3.4
전기차 충전인프라 구축	36,432	18,904	12,049	0	5,479	15.0
수소차 보급	36,617	24,154	6,300	4,308	1,854	5.1
소규모 대기배출사업장 방지시설 설치	7,878	6,180	1,362	148	188	2.4
공사장 미세먼지 관제시스템 구축 및 운영	405	132	0	0	273	67.4
운행경유차 저공해 사업-운행경유차 배출가스 저감	21,950	13,932	1,456	3,633	2,929	13.3
노후 공해차량 운행제한 추진	1,809	1,423	0	0	386	21.3
운행경유차 저공해 사업지원	265	177	0	0	88	33.1
친환경기동반 운영	176	119	0	0	57	32.5
서울시 에너지정보통합시스템 구축	255	201	-	-	54	21.2
가정용 친환경보일러 보급	14,520	10,168	0	2,611	1,741	12.0
자원회수시설위탁운영(양천,노원,강남,마포)	88,032	86,354	0	0	1,678	1.9
광역자원회수시설 설치	2,119	1,275	640	0	204	9.6
강남,마포자원회수시설 폐비닐 선별시설 설치	1,712	734	719	0	259	15.2
서울새활용플라자 시설관리 및 운영	4,512	4,365	0	0	146	3.2
자원회수시설 주변영향지역 주민지원기금 전출금	30,969	27,845	0	0	3,124	10.1
도로청소 용수 등 사용요금 지원 및 직무교육	1,850	1,745	0	0	106	5.7
음식물류 폐기물 종량제 및 감량화 기반시설 구축	2,142	2,000	0	0	142	6.6
난지물재생센터 지하 음식물류폐기물 처리 시설 건립 환경영향평가 용역	881	0	756	0	125	14.1
공기업특별회계 전출금 (난지 음폐수 연계처리 타당성 조사 및 설계용역)	100	0	0	0	100	100.0
주민참여형 깨끗한 서울가꾸기	78	61			17	21.8
공사장 발생소음 상시모니터링 시스템 운영	1,134	800	0	0	334	29.4
약취 방지 및 저감 사업	218	68	0	0	150	68.8
조리실 요리매연 저감시설 설치 시범사업	1,100	702	58	0	339	30.9
차량정비사업 추진 및 자재구입	1,784	1,676	0	0	108	6.0
차량정비센터 기본경비	300	233	-	-	67	22.3

(6) 추경 편성 후 예산이월(사고·명시) 발생사업

- 2022회계연도에 추경으로 편성한 이후 예산이월이 발생한 사업은 “전기차 보급” 사업 등 총 6건임.

〈2022회계연도 추경 편성 이후 예산이월 발생 사업 세부 내역〉

(단위: 백만원, %)

세부사업명	추경 예산	예산 현액(A)	이월			
			명시 이월	사고 이월	소계	
					금액(B)	B/A
합계(6건)		406,088	5,750	51,229	56,979	14.0
전기차 보급	112,996	307,870	-	36,476	36,476	11.8
전기차 충전인프라 구축	13,151	36,432	5,750	6,299	12,049	33.1
수소차 보급	8,760	36,617	-	6,300	6,300	17.2
운행경유차 저공해사업 운행경유차 배출가스 저감	△10,184	21,950	-	1,456	1,456	6.6
광역자원회수시설 설치	150	2,119	-	640	640	30.2
조리실 요리매연 저감시설 설치 시범사업	1,100	1,100	-	58	58	5.3

- 이 중 “전기차 충전인프라 구축”은 추경예산 131억 5천1백만원 포함 364억 3천2백만원의 예산으로 22,000대의 충전기를 보급하고자 하는 사업이나 2022년말 기준으로 5,742대만을 보급하여 26.1%(물량 기준)의 실적을 나타냈음.

동 사업은 저조한 실적으로 인해 콘센트형 충전기 8,000대 분량을 포함한 57억 5천만원을 명시이월하였고, 급속충전기 127대를 포함한 충전기 2,280대 분량(급속 220대(버스 67대, 택시 26대 포함), 완속 327대, 콘센트 1,733대)인 62억 9천9백만원을 사고이월하였음.

특히 콘센트형 충전기는 보급목표(20,229대) 대비 실적(4,219대)이 20.9%에 그치는 등 매우 저조한 실적을 기록하였고 부진 사유로 사전절차 기간의 장기화¹⁾ 등을 들고 있으나, 이는 충분히 사전에 예측이 가능했던 사안으로 집행부의

11) 콘센트형 충전기 주 보급대상인 공동주택의 경우 충전기 설치신청 및 부지사용 동의에 입대위 의결 필요 등 사전절차에 장기간 소요되어 보조금 지급대상 미확정으로 연내 예산집행이 어려워 이월 추진

수요 예측이 면밀하게 이루어지지 못한 것에 기인한다고 할 것임.

동 사업 지출금액은 189억 4백만원이고 본예산과 사고이월예산을 합한 금액은 232억 8천1백만원으로 추경 없이도 충분히 사업을 추진할 수 있었던 것으로 여겨지는바, 전술한 바와 같이 향후 이와 같은 행태가 반복 될수록 그만큼 추경의 당위성은 떨어질 수밖에 없으므로 재발 방지를 위해 노력할 필요가 있음.

〈전기차 충전인프라 구축 사업 예산 집행 현황〉

(단위: 백만원, %)

통계목	예산현액				지출		명시 이월	사고 이월	불용	
	소계	본예산	추경	이월	금액	비율			금액	비율
소계	36,432	17,895	13,151	5,386	18,904	51.9	5,750	6,300	5,477	15.0
101-04 기간제근로자등보수	26	-	26	-	15	57.7			11	43.2
201-01 사무관리비	40	40	-	-	33	82.5			7	16.4
201-02 공공운영비	90	90	-	-	73	81.1			17	19.3
308-11 경상적위탁사업비	530	430	100	-	530	100.0			-	-
401-01 시설비	1,085	980	-	-	150	13.8	930		2	0.5
401-02 감리비	20	20	-	-	-	-	20		-	-
402-01 민간자본사업보조	31,081	14,755	10,940	5,386	14,543	46.8	4,800	6,300	5,439	17.5
403-01 자치단체자본보조	300	-	300	-	300	100.0			0	0.1
403-02 자본적위탁사업비	3,260	1,580	1,785	-	3,260	100.0			-	-

〈전기차 충전인프라 구축 사업 추진 현황('22년말 기준)〉

(단위: 대)

구 분	2022년 목표				2022년 실적			
	당해년도			누적	당해년도			누적
	계	서울시	타기관		계	서울시	타기관	
보급대수	35,000	22,000	13,000	55,856	21,144	5,742	15,402	42,000
급속	257	157	100	1,903	936	141	795	2,614
완속	4,100	1,300	2,800	16,942	7,289	1,235	6,054	20,131
콘센트형*	30,229	20,229	10,000	36,393	12,752	4,219	8,533	18,916
버스급속	112	112	-	272	33	33	-	193
화물급속	180	120	60	180	0	-	-	-
택시급속	122	82	40	166	134	114	20	146

(7) 정책목표 및 성과지표 달성 관련

- 서울시는 「지방재정법」 제5조제2항에 따라 부서별 정책목표와 성과지표 등을 설정하고 이의 달성현황을 제시하고 있으며, 부서별 정책목표로 기후환경정책과는 ‘기후위기 대응’, 친환경건물과는 ‘저탄소 도시환경 조성을 통한 온실가스 감축’, 자원순환과는 ‘안정적인 폐기물 처리’ 등을 들고 있으며, 이들 각각에 대한 성과지표와 측정산식 및 달성현황 등이 결산서에 제시되어 있음.
- 기후환경정책과의 정책목표는 ‘기후위기 대응을 위한 온실가스 감축문화 확산’과 ‘기후위기 대응’이며, 이에 대한 성과지표는 ‘서울에너지복지시민기금 모금액액’과 ‘에너지수호천사단 참여학교 수’로 설정하여 각각의 달성률을 115%와 102%로 제시하고 있음.

기후환경정책과의 예산현액은 132억 4천5백만원이고 이 중 “서울에너지복지시민기금 운영”과 “에너지수호천사단 운영 사업의 규모는 6%에 해당하는 5억 3천5백만원으로 예산 규모로 본다면 설정된 성과지표가 기후환경정책과를 대표한다고 보기에는 무리가 있으며, 예산 규모가 큰 “환경개선부담금 징수교부금”과 “서울에너지드림센터 운영” 또는 “서울 환경·에너지 정책 홍보” 사업 중에서 성과지표를 설정하는 것이 적절할 것임.

- 친환경차량과는 ‘친환경차 보급 통한 온실가스 감축사업’의 성과지표인 ‘친환경차 보급실적’의 측정산식을 ‘전기차·수소차 보급대수’로 설정하고 있으며, 동 사업의 목표를 27,000대로 정해서 88%(23,821대)의 달성률을 보였음. 친환경차는 이륜차부터 버스까지 다양하게 구성되어 있으며, 이들의 온실가스 감축량은 용량별로 차이가 매우 크므로 이를 고려하지 않고 일률적으로 보급 대수만 고려하는 것은 적절하지 않을 것이며, 대기정책과의 성과지표인 ‘자동차 배출가스 저감사업 실적’ 또한 유사한 문제가 있는 것으로 판단됨.

- 자원순환과는 ‘안정적인 폐기물 처리’의 성과지표와 측정산식을 ‘재활용 플라자 방문객 수’와 ‘재활용 정거장 수’로 설정하고 있는데, 안정적인 폐기물 처리를 평가하는 측정산식으로는 폐기물 처리시설 별 처리량 또는 수거량 등으로 설정하는 것이 좀 더 적절할 것임.
- 전체적으로 측정산식 중 금액(서울에너지시민복지기금 모금금액), 용량(도시 신재생 에너지 보급), 거리(도로청소 작업 거리) 등의 단위가 제시되어 있지 않은 점 또한 개선해야 할 것으로 보임(결산서 p.45~66).

〈기후환경본부 2022회계연도 결산서 상 정책목표 및 성과지표 달성현황〉

부서	정책목표	성과지표	측정산식	성과지표 달성현황		
				목표	실적	달성률
기후환경정책과	기후위기 대응을 위한 온실가스 감축문화 확산	서울에너지복지시민기금 모금금액	모금금액	2,000,000	2,294,633	115%
		에너지수호천사단 참여 학교 수	가입학교 수	220	224	102%
	기후위기 대응	온실가스 감축사업 달성률	달성률(%)	100	109	109%
친환경건물과	저탄소 도시환경 조성을 통한 온실가스 감축	온실가스 총량제 참여 건물 수	참여 건물 수	700	700	100%
	시민의 자발적인 에너지 절약 문화 확산	통합에코마일리지 누적 회원 수	누적 회원 수	235	242	103%
	친환경적이고 지속가능한 도시 개발을 위한 사전예방기능 강화	환경영향평가 협의 건수	협의 건수	116	120	103%
친환경차량과	저공해차 전환 통한 미세먼지 저감	천연가스자동차 보급 실적	보급대수	48	48	100%
	친환경차 보급 통한 온실가스 감축	친환경차 보급 실적	보급대수	27,000	23,821	88%
대기정책과	대기오염물질 저감을 통한 대기질 개선	소규모대기질 측정망방사설지원수	지원 실적	162	180	111%
		자동차 배출가스 저감사업 실적	저감사업 실적	4,915	3,093	63%
녹색에너지과	스마트 에너지 통합 관리	도시 신재생에너지 보급	보급 용량	76.2	85.4	112%
	시민 참여형 에너지 절약 실천	아파트단지의 온실가스 절감	절감 실적	2,806	2,806	100%
		에너지의 날 불끄기 행사 참여	참여 시설 수	150	150	100%
자원순환과	안정적인 폐기물 처리	재활용플라자 방문객 수	방문객 누계	40,000	87,510	219%
		재활용 정거장 수	설치 누계	13,000	13,417	103%
생활환경과	세계 제일의 청결도시 서울 조성	공동주택 RFID 보급률	보급비율 계산	70	70	100%
		도로청소 작업 거리	작업거리	308	270	88%
	소음 악취 저감으로 조용하고 쾌적한 환경조성	생활악취저감시설 지원대수	보조금 지원	80	75	94%
	실내공기질 관리로 쾌적한 실내환경 조성	실내공기질 컨설팅	조사/심사 건	550	369	67%
차량정보센터	효율적이고 특화된 차량 정비서비스 제공	차량 정비 건수	2400건	2400	2609	109%

2. 도시개발특별회계 세출결산

- 2022회계연도 도시개발특별회계 사업은 “서울에너지공사 지원”, “은평 광역자원순환센터 재활용품 선별시설 설치” 등 2건이고 사업비 316억 8백만원 전액을 집행하였으며, 이에 대한 별도 의견은 없음.

〈2022회계연도 도시개발특별회계 사업별 조서〉

(단위: 백만원)

부서	세부사업명	예산현액	지출액
총 2건		31,608	31,608
녹색에너지과	서울에너지공사 지원	22,309	22,309
자원순환과	은평 광역자원순환센터 재활용품 선별시설 설치	9,299	9,299

※ 결산서 p.81~82

3. 기금 결산

1) 기후변화기금 (※ 결산서 p.105~122)

- 2022회계연도 기후변화기금 전년도말 조성액은 1,009억 4천6백만원이고, 당해연도에 24억 9천9백만원이 감액되어 당해연도말 조성액은 984억 4천7백만원임.

〈2022회계연도 기후변화기금 조성 총괄〉

(단위: 백만원)

전년도말 조성액 ㉠	당해연도 증감액			당해연도말 조성액 ㉡=㉠+㉢
	계 ㉣=㉠-㉡	조성액㉢	사용액㉣	
100,946	△2,499	21,070	23,570	98,447

※ 2022년도말 조성액=시금고예치금(584억 4천7백만원)+통합재정안정화기금 예탁금(400억원)

- 2022회계연도 기후변화기금 운용액은 789억 6천3백만원의 수입과 전년도 이월액 30억 5천4백만원을 포함한 820억 1천7백만원이고, 500억원 이상 규모의 예치금이 수입과 지출 부문의 대부분을 차지하고 있으며, 지출 부문 중 사업비는 235억 6천6백만원(비용자성 97억 3천7백만원, 용자성 138억 2천 9백만원), 다음연도 이월액은 44억 8백만원임.

〈2021회계연도 기후변화기금 운용명세서〉

(단위: 백만원)

전년도 이월액 (사고 등)	수 입					지 출					다음연도 이월액 (사고 등)
	용자성 회수	예탁금 원금회수	예치금 회수	이자 수입	기타 수입	비용자성 사업비	용자성 사업비	기본 경비	예치금	예탁금	
3,054	78,963					77,609					4,408
	8,372		57,892	2,797	9,902	9,737	13,829	4	54,039		

※ 기금 운용규모 820억 1천7백만원

- 수입부문 820억 1천7백만원 = 수입계 789억 6천3백만원 + 전년도 이월액 30억 5천4백만원
- 지출부문 820억 1천7백만원 = 지출계 776억 9백만원 + 다음연도 이월액 44억 8백만원

- 2022년도말 기후변화기금 조성액은 전년 대비 소폭(2.5%) 감소했으나, 안정적인 사업 추진 및 기금의 건전성 확보 차원에서 2018년도에 추경을 통해

일반회계 전출금 300억원을 편성하여 여유자금을 예치한 이후 여전히 증가하는 추세이며 그 금액이 984억 4천7백만원에 달하고 있는바, 기금운용의 취지에 맞춰 신규사업의 발굴이 필요할 것임.

〈기후변화기금 연도말 조성액 현황〉

(단위: 백만원)

구 분	'22년말	'21년말	'20년말	'19년말	'18년말	'17년말
조성액	98,447	100,946	95,636	94,219	77,855	52,946

〈2022회계연도 기후변화기금 수입 현황〉

(단위: 백만원, %)

예산과목	계획(A)	수입(B)	증감(B-A)	비고
수입합계	73,576	82,017	8,441	
200 세외수입	3,724	11,617	7,893	
210 경상적세외수입	2,464	11,128	8,664	
211 재산임대수입	55	55	0	
공유재산임대료	55	55	0	노을연료지지 개항리방죽지 태양광발전 부지
214 사업수입	1,164	9,359	8,195	
배당금수입	1,164	9,359	8,195	한국가스공사 지역난방공사 주식배당금
216 이자수입	1,246	1,715	469	
공공예금이자수입	960	1,648	688	공공예금 금리 :1.71% ('19~'22)
용자금회수이자수입	286	65	△220	민간용자금 서울에너지공사 용자금'18년 61억 이자수입
공사공단등용자금회수이자수입		2	2	시도비보조금 집행잔액 발생이자
220 임시적세외수입	1,259	489	△771	
223 보조금 반환수입		107	107	
223-01 시도비보조금 반환수입		107	107	시도비보조금 집행잔액
224 기타수입	1,259	381	△878	
224-07 그외수입	1,259	381	△878	온실가스배출권 매도, 태양광 전력판매 등
700 보전수입등및내부거래	69,852	70,400	548	
710 보전수입등	69,168	69,253	84	
712 전년도이월금	3,054	3,054	0	
전년도 이월사업비	3,054	3,054	0	민간주택 산재생에너지 보급 에너지 자립마을 조성 등 사고이월
713 용자금원금수입	8,222	8,306	84	
민간용자금회수수입	7,612	7,623	11	용자금 채권잔액
공사공단등용자금회수수입	610	683	73	서울에너지공사 용자금 61억 ('18년)
714 예치금회수	57,892	57,892	0	
예치금회수	57,892	57,892	0	전년도말 예치금 잔액
720 내부거래	684	1,147	463	
722 예탁금및예수금	684	1,147	463	
예탁금이자수입	684	1,147	463	통합재정 안정화기금 예탁금 400억 ('22년말 만기 장 예금 금리 적용)

〈2022회계연도 기후변화기금 지출 현황〉

(단위: 백만원, %)

구 분	계 획 (A)	지 출 (B)	증 감 (B-A)	집행률
지출합계	73,576	82,017	8,441	111.5
지출사업비 소계	28,606	23,566	△5,040	82.4
(용자사업 소계)	18,466	14,255	△4,211	77.2
① 민간건물 에너지효율화 지원	11,546	7,405	△4,141	64.1
② 노원 열원시설 보수공사	1,264	1,264	0	100.0
③ 재활용사업자 육성자금 용자 지원	1,010	1,006	△4	99.6
④ 제로웨이스트 다회용기 사업자 육성 지원	606	541	△65	89.2
⑤ 목동 열원시설 안정화사업(2단계)	4,040	4,040	0	100.0
(비용자사업 소계)	10,140	9,311	△829	91.8
① 온실가스감축 혁신기술 실증사업 추진	1,000	1,000	0	100.0
② 온실가스 배출권거래제 배출권 관리	1,890	1,890	0	100.0
③ 민간주택 신재생에너지 보급	1,575	1,068	△507	67.8
④ 서울형 햇빛발전 지원	630	604	△26	95.9
⑤ 태양광 발전시설 설치자금 지원	20	6	△14	31.8
⑥ 민간건물 에너지효율화 용자관리시스템 운영유지	29	13	△16	44.8
⑦ 태양광 신기술 실증단지 조성 및 운영	1,200	1,200	0	100.0
⑧ 에너지 자립마을 운영	646	510	△136	78.9
⑨ 서울형 에너지 혁신지구 조성	200	172	△28	86.2
⑩ 지하도상가 공기질 상시 모니터링 시스템 구축	450	450	0	100.0
⑪ 가정용 음식물류폐기물 감량기기 시범사업	100	99	△1	99.3
⑫ 공공주택 에너지효율화 지원 시범사업	2,000	2,000	0	100.0
⑬ 제로캠퍼스 조성 및 운영 지원	400	298	△102	74.5
다음연도 이월액(BRP 등)	3,054	4,408	1,354	144.3
행정운영경비	5	4	△1	77.0
여유자금 예치	41,911	54,039	12,128	128.9

○ 기후변화기금 세부 사업 중 운용계획이 변경된 사업은 총 13건이고 이 중

증액 사업은 “민간건물 에너지효율화 지원” 등 3건(65억 6천만원)이고, 1건은 감액사업이며, 9건은 신규사업임.

- 증액 사업 중 “민간건물 에너지효율화 지원” 사업은 시민들의 에너지효율화 사업 참여에 대한 경제적 부담을 줄이기 위해 최대 8년 무이자로 자금을 지원하는 것으로 본예산에 75억 3천6백만원을 편성되었으나, 계획변경을 통해 64억 8천6백만원을 증액하는 등 총 140억 2천2백만원을 편성하였음.

동 사업의 계획변경은 작년 제308회 정례회에서 승인된 사안으로 사업 취지나 내용에 있어서 이견은 없음.

다만, 계획변경 당시 증액 사유를 기존 편성예산의 76%가 소진되는 등 우수한 실적을 나타내고 있고, 금리 인상기에 무이자로 용자 지원하는 동 사업의 장점이 부각되고 있다고 보고함에 따라 증액을 승인하였지만, 최종 집행액은 계획변경 전 예산현액(75억 3천6백만원)에도 미치지 못하는 74억 5백만원이고, 이의 집행률은 52.8%¹²⁾(예산현액 140억 2천2백만원 지출액 74억 5백만원/)에 그친 바 있어 불필요한 계획변경이었다고 볼 수 있음.

- 신규사업은 “목동 열원시설 안정화사업(2단계)”, “제로웨이스트 다회용기 사업자 육성 지원” 등 총 9건이고, 이중 계속사업은 “제로웨이스트 다회용기 사업자 육성 지원” 등 4건, 단년사업은 “지하도상가 공기질 상시 모니터링 시스템 구축” 등 5건임.

기금운용계획 변경을 통해 신규사업을 편성하는 것은 시의회의 심사를 받지 않고 행정 편의적으로 사업을 추진하는데 악용될 소지가 있는 사안이므로 지양해야 할 행태임. 향후 재발 방지를 위해 주의를 기울일 필요가 있음.

12) 사고이월액 24억7천6백만원 포함

〈기후변화기금 운용계획변경 현황〉

(단위: 백만원, %)

사업명	당초	변경 ¹³⁾	지출액		변경일	비고
			금액	비율		
민간건물 에너지효율화 지원	계속	7,536	14,022	7,405	52.8	'22.3.7 '22.5.25 '22.10.17.
민간건물 에너지효율화 용수관리시스템 운영유지	종료	15	29	13	44.8	
서울형 햇빛발전 지원	계속	570	630	604	95.9	'22.10.17.
찾아가는 에너지놀이터 운영	종료	60				종료
제로웨이스트 다회용기 사업자 육성 지원	계속		606	541	89.2	
온실가스감축 혁신기술 실증사업 추진	계속		1,000	1,000	100.0	'22.2.16.
자하도상가 공질 상시 모니터링 시스템 구축	종료		450	450	100.0	
온실가스 배출권거래제 배출권 관리	계속		1,890	1,890	100.0	'22.3.7.
가정용 음식물류폐기물 감량기 시범사업	종료		100	99	99.3	
공공주택 에너지효율화 지원 시범사업	종료		2,000	2,000	100.0	
목동 열원시설 안정화사업(2단계)	종료		4,040	4,040	100.0	
노원 열원시설 보수공사	종료		1,264	1,264	100.0	'22.5.25.
제로캠퍼스 조성 및 운영 지원	계속		400	298	74.5	

- 기후변화기금 내 융자성 사업 중 “민간건물 에너지효율화 지원” 사업은 미집행률이 47.2%로, 지난 2년간의 실적에 비해 일부 개선되었다고는 하나 여전히 낮은 실적을 기록하고 있어 실적 개선을 위한 대책 마련이 필요할 것임.

“제로웨이스트 다회용기 사업자 육성 지원” 사업은 서울지역에서 유통되는 다회용기(컵, 용기)를 전문적으로 세척·회수하는 업체에 시설개선·운전 자금을 무이자로 융자 지원하여 다회용기 세척·수거 사업 활성화에 기여하기 위한 것임.

동 사업의 지원대상은 중소기업자¹⁴⁾ 또는 예비사회적기업¹⁵⁾으로, 3개 업체에 5억 4천만원을 지원하여 90%의 집행률을 기록한 바 있으며, 이

13) 사고이월액 포함

14) 「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업자

15) 「서울특별시 사회적기업 육성에 따른 조례」 제5조에 따라 지정된 예비적 사회적기업

사업에 대한 특별한 의견은 없으나 영세업체가 많은 다회용기 사업자의 특성상 담보 부족으로 대출 심사를 통과하지 못하는 사례가 있어 이에 대한 해결방안 마련이 요구될 것임.

〈최근 3년간 기후변화기금 융자성 사업별 지출 현황〉

(단위: 백만원, %)

사 업 명	2022년도		2021년도		2020년도	
	지출계획 현액	미집행률	지출계획 현액	미집행률	지출계획 현액	미집행률
민간건물 에너지효율화 지원 (건물에너지효율화사업 융자지원)	14,022	47.2	5,968	92.4	6,300	79.4
태양광 발전시설 설치자금 지원 (태양광 시민햇빛발전소 설치비 융자지원)	-		300	59.7	252	2.4
노원 열원시설 보수공사	1,264	0.0	-			
재활용사업자 육성자금 지원	1,010	0.4	597	16.2	285	-
제로웨이스트 다회용기 사업자 육성 지원	606	10.8	2022년도 신규사업			
목동 열원시설 안정화사업(2단계)	4,040	0.0	4,968	0.0	-	

- 2022년 기후변화기금 비용자성 사업은 총 13건이며, 이 중 “민간주택 신재생에너지 보급”(18.3%), “태양광발전시설 설치자금 지원”(68.2%), “민간건물 에너지효율화 융자관리시스템 운영 유지”(55.2%) 사업 등 3건의 사업은 50% 이상 또는 3억원 이상의 미집행률을 나타내고 있음.

“민간주택 신재생에너지 보급”은 서울시에 소재하고 있고 신재생에너지 보급이 가능한 모든 건물을 대상으로 신재생에너지 설비인 태양광, 태양열, 지열 등을 자체 보급사업 또는 정부주택사업 연계 보급사업을 추진하기 위한 사업으로 20억 5천5백만원의 예산을 편성하였음.

동 사업은 2020년도에 207억 8천2백만원이 책정된 바 있으나, 사업 규모가 매년 대폭 감소하고 있으며, 2022년도에는 2020년도 대비 92.4%가 감소한 예산이 편성되었음에도 20% 가까운 미집행률을 기록하였음.

집행률 저조 사유로 사업계획 수립(22.4.)과 공모·접수(22.4.~6.) 및 시-

사업자 간 협약체결('22.7.) 등의 사전절차로 인해 건물일체형태양광(BIPV) 민간보급 사업의 준공이 다음연도로 순연됨에 따른 것으로 보고하고 있으나 이는 이월 사유이며, 불용에 대한 사유라 볼 수 없을 것임.

서울시는 2050년까지 탄소중립을 실현하기 위해 다양한 신재생에너지원 개발 및 보급을 확산하겠다고 보고하였으나, 2022년부터 건물일체형 태양광(BIPV)을 제외한 모든 태양광 지원사업을 중단하고 있는 점은 탄소중립에 역행하는 처사로 판단되며, 대도시 특성상 태양에너지는 탄소중립과 불가분의 관계이므로 수요처 확보를 위한 지속적인 노력이 요구될 것임.

〈기후변화기금 비융자성 사업별 사업비 집행 내역〉

(단위: 백만원, %)

사 업 명	2022년도		2021년도		2020년도	
	지출계획 현액	미집행률	지출계획 현액	미집행률	지출계획 현액	미집행률
온실가스감축 혁신기술 실증사업 추진	1,000	-	2022년도 신규사업			
온실가스 배출권거래제 배출권 관리	1,890	-				
민간주택 신재생에너지 보급	2,055	18.3	6,904	39.4	20,782	59.6
서울형 햇빛발전 지원	630	4.1	2022년도 신규사업			
태양광 발전시설 설치자금 지원	20	68.2				
민간건물 에너지효율화 용자관리시스템 운영유지	29	55.2	15	4.5	15	4.5
태양광 신기술 실증단지 조성 및 운영	1,200	-	600	0.0	3,000	-
에너지 자립마을 운영	646	21.1	828	2.5	1,653	23.6
서울형 에너지 혁신지구 조성	298	42.2	618	18.2		
지하도상가 공기질 상시 모니터링 시스템 구축	450	-	2022년도 신규사업			
가정용 음식물류폐기물 감량기기 시범사업	100	0.7				
공공주택 에너지효율화 지원 시범사업	2,000	0.0	2022년도 신규사업			
제로캠퍼스 조성 및 운영 지원	400	25.5				
민간건물 에너지효율화 지원			982	61.0		
서울형 햇빛발전 지원			800	22.0	700	17.5
태양광발전시설 설치자금 지원			40	82.2		
재활용사업자 육성자금 용자 지원			3	69.6		
찾아가는 에너지놀이터 운영			60	100.0	60	-
기후예산제 도입 방안 연구			25	4.1	67	40.3
서울시 온실가스총량제 시행 방안			82	2.1	170	51.5

2) 자원회수시설 주변영향지역 주민지원기금(※ 결산서 p.123~136)

- 2022회계연도 자원회수시설 주변영향지역 주민지원기금 전년도말 조성액은 83억 2천5백만원이고, 당해연도에 4억 8천4백만원이 증액되어 당해연도말 조성액은 88억 9백만원임.

〈자원회수시설 주변영향지역 주민지원기금 조성 총괄〉

(단위: 백만원)

전년도말 조성액 ㉑	당해연도 증감액			당해연도말 조성액 ㉒=㉑+㉓
	계 ㉓=㉔-㉕	조성액㉔	사용액㉕	
8,325	484	28,014	27,530	8,809

※ 당해연도말 조성액=시금고예치금(68억 9백만원)+통합재정안정화기금 예탁금(20억원)

- 동 기금은 자원회수시설 주변영향지역 내 거주하는 주민 소득향상과 복리 증진을 위해 난방비, 주민지원협의체 운영비, 주거환경개선사업비, 주민 복지증진사업비를 지원하는 것으로써, 지출사업비 집행률이 97.9%에 달하고 있어(전년 대비 9.9%p 증가) 이에 대한 별도의 의견은 없음.

다만, 「주민지원협의체 운영비 지원」 사업의 경우 집행률이 77.9%로 여전히 낮은 집행률을 나타내고 있으므로, 기금의 효율적 운용을 위해서는 기금운용계획 단계에서 더욱 면밀한 검토가 필요할 것으로 판단됨.

〈자원회수시설 주변영향지역 주민지원기금 세부 사업별 예산집행 현황〉

(단위: 백만원, %)

사 업 명	지출계획액		지출계획 현액	지출액	'22년 집행률	참고 ^A
	당 초	수 정				
난방비 지원(양천·강남·노원 지역주민)	6,463	6,536	6,536	6,268	95.9	92.2
주민지원협의체 운영비 지원(양천, 강남, 노원, 마포)	704	676	676	526	77.9	57.9
주거환경개선사업비 지원(노원, 양천)	11,757	11,863	11,863	11,812	99.6	91.1
주민복지증진 사업비 지원(강남, 노원 관리비/임대비 등)	9,761	9,047	9,047	8,924	98.6	83.0
여유자금 예치	9,187	9,364	9,364	6,809	72.7	72.9
계	37,872	37,486	37,486	34,339	91.6	84.8

A: 2021년 집행률

□ 사업별 예산집행내역

[기후환경정책과]

(단위: 백만원)

연번	사업명	예산현액	지출액	이월액	보조금 반납액	집행잔액
합	계	13,245	11,674	-	-	1,571
1	서울 환경에너지 정책 홍보	798	775	-	-	23
2	온실가스 감축정책 홍보 및 위원회 운영	121	107	-	-	14
3	탄소중립지원센터 운영 지원	200	200	-	-	-
4	환경문화예술 보급사업 지원	151	151	-	-	0
5	자치구 기후변화대응계획 수립 지원	700	700	-	-	-
6	기후변화 국제협력 추진	172	156	-	-	17
7	환경작품공모전 시상	52	50	-	-	2
8	대기질개선 서울 국제포럼 개최	200	199	-	-	1
9	ICD 동아시아본부 운영	600	600	-	-	-
10	녹색서울시민위원회 운영	363	358	-	-	5
11	기후에너지 정보센터 운영	72	72	-	-	4
12	환경의 날 운영지원	52	52	-	-	0
13	환경에너지컨퍼런스 개최	228	228	-	-	3
14	서울녹색환경지원센터 운영지원	479	479	-	-	-
15	「서울의제21」실천	600	600	-	-	-
16	서울에너지드림센터 운영	1,924	1,902	-	-	22
17	탄소중립 생활 실천운동-기후변화교육	90	90	-	-	-
18	에너지수호천사단 구성운영	335	297	-	-	38
19	탄소중립 생활 실천운동-비산업부문 온실가스 진단 컨설팅	400	400	-	-	-
20	녹색기술 기능인력 양성 사업	121	116	-	-	5
21	서울환경교육센터 운영	306	284	-	-	22
22	서울 녹색구매지원센터 설치운영	200	200	-	-	-
23	기후위기 대응을 위한 실천문화 확산	170	169	-	-	1
24	탄소중립 선도 실천사업	150	150	-	-	-
25	환경개선부담금징수교부금	4,144	2,858	-	-	1,286
26	기본경비	345	225	-	-	120
27	기본경비	35	35	-	-	0
28	온실가스 배출사업장 관리	151	145	-	-	6
29	사막화 방지 등 사업 추진	85	81	-	-	4
30	국고보조금 반환	1	1	-	-	0

[친환경건물과]

(단위: 백만원)

연번	사 업 명	예산현액	지출액	이월액	보조금 반납액	집행잔액
합	계	26,282	22,742	858	-	2,683
1	기후변화대응을 위한 냉매관리 강화	10	10	-	-	0
2	건물 온실가스 총량제 추진	600	321	219	-	59
3	시 소유 건물 제로에너지 전환	5,526	3,462	138	-	1,925
4	노유자시설 등 제로에너지 전환	2,557	2,538	-	-	20
5	공공건축물 그린리모델링 추진	4,506	4,506	-	-	0
6	기존 공공건축물 건축물에너지효율등급 평가	469	411	-	-	58
7	공공건축물 에너지효율화	371	365	-	-	7
8	기후변화 취약계층 지원	441	441	-	-	-
9	공공기관 LED조명 보급	68	68	-	-	0
10	취약계층 LED조명 보급	2,371	2,279	-	-	92
11	기본경비	65	55	-	-	11
12	공기업특별회계 전출금(탄천환경 ZEB 전환 사업)	250	250	-	-	-
13	에코마일리지제 운영	1,535	1,433	38	-	63
14	에너지절약 우수가정 인센티브	3,170	2,977	-	-	193
15	승용차마일리지제 추진	3,214	3,101	-	-	113
16	에코승용차마일리지 시스템 통합	764	274	462	-	29
17	환경 영향평가제도 운영	366	254	-	-	112

[친환경차량과]

(단위: 백만원)

연번	사 업 명	예산현액	지출액	이월액	보조금 반납액	집행잔액
합	계	400,623	311,297	55,867	15,472	17,987
1	천연가스자동차 보급	2,342	2,342	-	0	0
2	어린이 통학차량의 LPG차 전환지원	2,779	1,505	1,043	116	116
3	천연가스 버스 보급 활성화 지원사업	790	695	-	-	94
4	기본경비	66	66	-	-	0
5	국고보조금 반환	10,383	10,323	-	-	60
6	전기차 보급	307,870	249,965	36,476	11,049	10,381
7	전기차 충전인프라 구축	36,432	18,904	12,049	-	5,479
8	수소차 보급	36,617	24,154	6,300	4,308	1,854
9	수소충전인프라 구축 및 운영	3,309	3,307	-	-	2
10	전기 굴착기 보급	36	36	-	-	-

[대기정책과]

(단위: 백만원)

연번	사 업 명	예산현액	지출액	이월액	보조금 반납액	집행잔액
합	계	71,942	61,149	2,818	3,857	4,119
1	초미세먼지 감축 정책협력	347	319	-	-	28
2	대기 환경정보 통합시스템 운영	262	251	-	-	11
3	미세먼지 연구소 운영	469	422	-	-	48
4	소규모 대기배출사업장 방지시설 설치	7,878	6,180	1,362	148	188
5	인쇄소 VOCs 저감시설 시범설치 사업	160	160	-	-	0
6	시민참여감시단 운영	1,338	1,185	-	76	76
7	미세먼지 집중관리구역 지정	960	960	-	-	-
8	공사업장 미세먼지 관제시스템 구축 및 운영	405	132	-	-	273
9	운행경유차 저공해 사업 운행경유차 배출가스 저감	21,950	13,932	1,456	3,633	2,929
10	노후 공해차량 운행제한 추진	1,809	1,423	-	-	386
11	운행경유차 저공해 사업지원	265	177	-	-	88
12	친환경기동반 운영	176	119	-	-	57
13	저공해자동차 표지 발급	70	69	-	-	1
14	기본경비	74	67	-	-	7
15	국고보조금 반환	2,100	2,099	-	-	1

[녹색에너지과]

(단위: 백만원)

연번	사 업 명	예산현액	지출액	이월액	보조금 반납액	집행잔액
합	계	23,519	15,650	3,143	2,900	1,826
1	공공시설 신재생에너지 보급 및 관리	3,949	1,209	2,729	3	8
2	신재생에너지 지역지원사업	329	327	-	1	1
3	환경기초시설 신재생에너지 보급사업	1,221	512	414	285	9
4	서울시 에너지정보통합시스템 구축	255	201	-	-	54
5	햇빛지도 및 태양광 모니터링 시스템 관리 운영	94	93	-	-	1
6	신재생에너지 융복합 사업	58	58	-	-	-
7	녹색산업육성 지원	693	689	-	-	3
8	지역에너지 교육홍보	69	67	-	-	1
9	가정용 친환경보일러 보급	14,520	10,168	-	2,611	1,741
10	가정용 친환경보일러 홍보 및 현장심사단 운영	30	29	-	-	1
11	도시가스 공급비용 산정	80	74	-	-	6
12	기본경비	58	58	-	-	0
13	공기업특별회계 전출금압사이라수정수센터 소유력 설치 사업	2,000	2,000	-	-	-
14	에너지절약경진대회	134	134	-	-	-
15	행복한 불끄기 행사 지원	30	30	-	-	-
16	도시가스 공급비용 산정	70	65	0	0	5
17	녹색산업육성 지원	693	693	0	0	0
18	기본경비	56	56	0	0	-
19	국고보조금 반환	2,174	2,104	0	0	70

※ 도시개발특별회계(서울에너지공사 지원) 1건: 22,309백만원 전액 지출

[자원순환과]

(단위: 백만원)

연번	사업명	예산현액	지출액	이월액	보조금 반납액	집행잔액
합	계	149,438	142,368	1,509	-	5,561
1	자원화수시설위탁운영(양천노원강남마포)	88,032	86,354	-	-	1,678
2	지치구 자원화수시설 운영비 지원	2,740	2,740	-	-	-
3	자원화수시설주변 주민건강영향조사	360	349	-	-	11
4	자원화수시설 운영효율화	77	73	-	-	4
5	자원화수시설 주민편의시설 개선	1,741	1,703	-	-	38
6	제2차 서울시 자원순환 시행계획 수립	142	113	27	-	2
7	광역자원화수시설 입지선정위원회 운영	21	21	-	-	-
8	광역자원화수시설 설치	2,119	1,275	640	-	204
9	생활계 유해폐기물 처리 체계 정비	107	106	-	-	1
10	강남마포자원화수시설 폐비닐 선별시설 설치	1,712	734	719	-	259
11	서울시 광역자원화수시설 현대화 중장기 기본계획 수립 용역	282	123	123	-	35
12	폐비닐 전문선별시설 구축	450	450	-	-	-
13	폐자원센터 건립	22	21	-	-	1
14	재활용가능자원 분리배출 확대	282	271	-	-	12
15	서울도시고속화수센터(SR센터) 운영 효율화	3,124	3,124	-	-	0
16	서울재활용플라자 시설관리 및 운영	4,512	4,365	-	-	146
17	서울재활용플라자 입주기업 지원	160	160	-	-	-
18	강동 광역자원순환센터 재활용품 선별시설 설치	4,212	4,212	-	-	-
19	자원순환 기술개발 지원	600	600	-	-	-
20	공공선별시설 현대화	3,001	3,001	-	-	-
21	제로웨이스트 인센티브 및 인증제	40	40	-	-	-
22	다회용 컵 사용 시스템 구축사업	2,224	2,221	-	-	3
23	원룸촌 재활용정거장 확대 설치 운영	250	249	-	-	1
24	공공책임수거 전환 시범사업	103	103	-	-	-
25	민간 제로웨이스트 매장 확산 지원	325	325	-	-	-
26	다회용 배달용기 활성화 사업	700	700	-	-	-
27	AIoT 기반 다회용기 회수 인프라 구축 지원	585	585	-	-	-
28	재활용 동네마당 설치지원	165	165	-	-	-
29	재활용품 품질개선 지원(선별장)	33	33	-	-	-
30	잠수교 플라마켓 운영	270	229	-	-	41
31	자원화수시설 주변영향지역 주민지원기금 전출금	30,969	27,845	-	-	3,124
32	국고보조금 반환	16	15	-	-	1
33	기본경비	62	62	-	-	0

※ 도시개발특별회계(은평 광역자원순환센터 재활용품 선별시설 설치) 1건: 9,299백만원 전액 지출

[생활환경과]

(단위: 백만원)

연번	사 업 명	예산현액	지출액	이월액	보조금 반납액	집행잔액
합	계	30,733	27,697	1,333	-	1,703
1	도로청소 용수 등 사용요금 지원 및 직무교육	1,850	1,745	-	-	106
2	서울클린데이 운영	54	54	-	-	0
3	클린도로 관리시스템 운영 및 유지관리	178	175	-	-	3
4	도로 청소차량 확대 보급	8,300	8,300	-	-	-
5	도로청소차 성능개선	56	48	-	-	8
6	친환경 노면청소장비 보급	393	393	-	-	-
7	음식물류 폐기물 줄이기 실천 사업	100	96	-	-	4
8	음식물류 폐기물 종량제 및 감량화 기반시설 구축	2,142	2,000	-	-	142
9	음폐수 처리 자치구(강서성동)보조사업	490	416	-	-	74
10	강동구 자원순환센터 건립사업(음식물처리시설 설치)	2,133	2,133	-	-	-
11	강동구 자원순환센터 건립사업(유기성폐자원바이오가스화)	2,133	2,133	-	-	-
12	난지물재생센터 지하 음식물류폐기물 처리시설 건립 환경영향평가 용역	881	-	756	-	125
13	난지물재생센터 내 지하 음식물류 폐기물 처리시설 건립	1,175	600	480	-	95
14	환경미화원 후생복지 증진	1,135	1,093	-	-	42
15	주민 참여형 깨끗한 서울가꾸기	78	61	-	-	17
16	도심주요지역 청결도 향상대책	1,068	1,056	-	-	12
17	가로쓰레기통 설치 지원	72	67	-	-	5
18	환경미화원 휴게실 개선사업 지원	950	950	-	-	-
19	생활폐기물 수집운반 전기자동차 보급	550	550	-	-	-
20	기본경비	46	45	-	-	2
21	공기업특별회계 전출금(서남센터 음폐수처리시설 개선사업)	1,805	1,805	-	-	-
22	공기업특별회계 전출금(난지 음폐수 연계처리 타당성 조사 및 설계용역)	100	-	-	-	100
23	공사장 발생소음 상시모니터링 시스템 운영	1,134	800	-	-	334
24	공항소음 피해지역 주민지원사업 추진	865	844	-	-	21
25	고척동 공항소음대책지역 및 인근지역 주민지원사업	165	163	-	-	2
26	약취 방지 및 저감 사업	218	68	-	-	150
27	약취배출시설 실태조사	243	239	-	-	4
28	환경분쟁조정제도 운영	93	90	-	-	2
29	다중이용시설 실내공기질 진단	632	523	39	-	70
30	석면관리 사업	134	119	-	-	15
31	석면 슬레이트 지붕 교체	198	198	-	-	-
32	석면피해 구제급여 지급	262	230	-	-	32
33	조리실 요리매연 저감시설 설치 시범사업	1,100	702	58	-	339

[차량정비센터]

(단위: 백만원)

연번	사 업 명	예산현액	지출액	이월액	보조금 반납액	집행잔액
합	계	2,866	2,651	0	0	215
1	차량정비사업 추진 및 자재구입	1,784	1,676	0	0	108
2	차량정비센터 시설 유지보수	782	742	0	0	40
3	기본경비(차량정비센터)	300	233	0	0	67