

천연가스자동차 보급

1 기 본 현 황

사업개요

사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복
사업위치	서울특별시 전지역
총사업비	총 7,112,792천원 (국비)2,029,500천원 (시비)5,083,292천원 (보조율) 28.5 % (구비)
사업내용	○ 미세먼지 저감 등 대기질 개선을 위해 천연가스자동차 보급
사업형태	<input checked="" type="checkbox"/> 직접수행 <input checked="" type="checkbox"/> 자치단체 보조 <input checked="" type="checkbox"/> 민간이전 <input type="checkbox"/> 출연출자 <input type="checkbox"/> 민간위탁 <input type="checkbox"/> 기타
사업시행주체	서울특별시 및 자치구

사업 성격 및 사전절차 대상 여부

신규	계속	투자심사	학술용역	기술심사	지역보조심의	정보화심사	공유재산	안전예산	출자·출연
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
경상	투자				'16.10월				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

지역보조사업 형태 및 법령근거

지원형태	법령근거	보조금심의회 결과
사업보조	대기환경보전법 제58조	적정
운영비보조	해당없음	

사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	대기관리과	이인근 2133-3630	이순재 2133-3657	안경숙, 양인혜 2133-3656, 3658

2

예 산 (안) 설 명

□ 예산(안) 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2015년 예산액	2016예산액 (A)	2017예산(안) (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
계	(x2,999,500) 8,551,000	(x1,548,000) 6,086,176	(x2,029,500) 7,112,792	(x481,500) 1,026,616	(x31) 16
공공운영비	(x-)	(x-)	(x-) 2,000	(x-) 2,000	(x-)
시책추진업무추진비	(x-) 2,000	(x-) 2,000	(x-) 3,000	(x-) 1,000	(x-) 50
민간경상사업보조	(x1,744,500) 6,239,000	(x1,200,000) 5,388,176	(x1,156,000) 5,360,792	(x△44,000) △27,384	(x△3)
민간자본사업보조 (자체재원)	(x1,082,500) 1,965,000	(x348,000) 696,000		(x△348,000) 696,000	(x△100) △100
민간자본사업보조 (이전재원)	(x-)	(x-)	(x650,000) 1,300,000	(x650,000) 1,300,000	(x-)
자치단체자본보조	(x172,500) 345,000	(x-)	(x223,500) 447,000	(x223,500) 447,000	(x-)

□ 예산(안) 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역
공공운영비	○ 공차운행연료비 전산프로그램 유지관리 = 2,000천원
시책추진업무추진비	○ 천연가스자동차 보급 추진 = 3,000천원
민간경상사업보조	○ 시내버스CNG충전소이용지원금 = 2,481,300천원 2,481,300,000원*1년 ○ 마을버스CNG충전소이용지원금 = 567,492천원 567,492,000원*1년 ○ 공차거리 연료비 보조금 = 2,312,000천원 2,312,000,000원 (국비 1,156,000,000원)*1년
민간자본사업보조 (이전재원)	○ 천연가스 버스 구입보조금 = 1,258,000천원 - 대형버스(11,000cc이상) = 432,000천원 12,000,000원*36대(국비 216,000,000원)

과목구분	세부 산출내역	
	- 중형버스(11,000cc미만) 7,000,000원*118대(국비 413,000,000원)	= 826,000천원
	○ 천연가스 청소차 민간대행 보조금	= 42,000천원
	- 청소차 11톤 42,000,000원*1대(국비 21,000,000원)	= 42,000천원
자치단체자본보조	○ 천연가스 청소차 자치구 보조금	= 447,000천원
	- 청소차 5톤 27,000,000원*1대(국비 13,500,000원)	= 27,000천원
	- 청소차 11톤 42,000,000원*10대(국비 210,000,000원)	= 420,000천원

3 사업설명

□ 사업목적

- 천연가스자동차를 보급하여 미세먼지 저감 등 대기환경 개선으로 쾌적한 생활환경 조성

□ 사업근거

- 법령상 근거
 - 대기환경보전법 제58조(저공해 자동차 운행 등)
- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 천연가스자동차 보급사업 보조금 업무처리지침(환경부)

□ 사업내용

- 사업기간 : 2017. 1. ~ 2017. 12
- 사업내용 :
 - 천연가스 보급업무 회의 및 간담회 개최 등 업무 추진 : 3,000천원
 - 공차운행 연료비 전산프로그램 구축에 따른 유지관리 : 2,000천원
 - 시내버스 및 마을버스 CNG충전소 이용 지원금 지급(전액 시비) : 3,048,792천원
 - ▷ 근무시간외 CNG 충전을 위하여 충전소로 이동하는 거리에 따라, 운행시간을 산정하여 운전자에게 충전지원금 지급
 - ▷ 시내버스(22개운송사) : 14,610원/시간당, 마을버스(44개운송사) : 9,070원/시간당
 - ▷ 운행거리 : 4~10km 1회 20분 적용(0.33), 10~15km 30분 적용(0.5), 20km초과 60분 적용(1)하여 68개 운송사에게 지급
 - ※ 지원금액 : 시간당 단가 × 거리 적용비율 × 운행횟수
 - 공차거리 연료비 보조금 지원[분담비율 국:시=5:5] : 2,312,000천원

- ▷ 천연가스 공급 인프라가 부족한 지역에서 천연가스 충전을 위해 4km 이상 공차로 운행시 해당 연료비를 운수사업자에게 보조.

$(7\text{km}/\text{년} \times 640,800\text{회}) \div 0.0487\text{km}/\text{MJ} \times 25.1042\text{원}/\text{MJ} \approx 2,312,000\text{천원}$

- 천연가스 버스 구입보조금 지원[분담비율 국:시=5:5] : 1,258,000천원
 - ▷ 대형버스(11,000cc이상) : 432,000천원(36대)
 - ▷ 중형버스(11,000cc미만) : 826,000천원(118대)
- 민간 청소차 구입 보조금 지원[분담비율 국:시=5:5] : 42,000천원
 - ▷ 11톤 : 42,000천원(1대)
- 자치구 청소차 구입 보조금 지원[분담비율 국:시=5:5] : 447,000천원
 - ▷ 5톤 : 27,000천원(1대)
 - ▷ 11톤 : 420,000천원(10대)
- 총사업비 : 7,112,792천원

추진경위

- 경유 시내버스 CNG 버스로 교체 완료('14년, 누적 8,750대 보급)
- '16년 6월 천연가스자동차보급사업 보조금 지침(환경부)개정에 의해 전세버스, 마을버스 CNG버스 구입보조금 지원 가능

중점추진사항(사업추진의 필요성)

- 마을버스 및 전세버스, 청소차량이 CNG차량 보급을 통하여 NOx 배출저감을 통한 초미세먼지 감축에 기여

사업추진절차

- 집행절차
 - 기본계획 수립(시) → 보조금 신청(운송사→시) → 보조금 집행(시→제작사)

2017년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		7,112,792	
차량구입 수요조사	2017.01~2017.01	0	버스조합, 자치구(청소과) 등 차량구매 수요조사 실시
보급계획수립	2017.02~2017.02	0	차량 보급방향 등 결정
보조금신청 및 지원	2017.03~2017.12	7,112,792	신청에 의거 보조금 지원

4

사 업 효 과

최근 3년 추진실적

2014년도	○ 천연가스자동차 보급 : 255대 - 시내버스 158대, 마을버스 70대, 청소차 3대, 하이브리드버스 10대, 기타 14대
2015년도	○ 천연가스자동차 보급 : 6대 - 청소차 1대, 하이브리드버스 5대
2016년도	○ 천연가스자동차 보급 : 81대 - 하이브리드버스 27대, 마을버스 48대, 기타 6대

향후 기대효과

○ 미세먼지 저감으로 대기질 개선

5

최근 3년 결산현황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2013	(x5,672,000) 13,932,000	(x-) 0	(x-) 0	(x5,672,000) 13,932,000	(x4,936,581) 12,729,963	(x-) 0	(x735,419) 1,202,037
2014	(x4,500,000) 11,614,000	(x-) 0	(x-) 0	(x4,500,000) 11,614,000	(x4,321,644) 11,008,042	(x-) 0	(x178,356) 605,958
2015	(x2,999,500) 8,551,000	(x-) 0	(x-) 0	(x2,999,500) 8,551,000	(x1,383,990) 5,055,450	(x1,076,559) 2,610,507	(x538,950) 885,042

상암수소스테이션 운영

1 기 본 현 황

사업개요

사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복
사업위치	서울특별시 전지역
총사업비	총 255,731천원 (국비) (시비)255,731천원 (보조율) 0 % (구비)
사업내용	○ 수소스테이션 내 각종 시설 운영 및 유지관리
사업형태	<input checked="" type="checkbox"/> 직접수행 <input type="checkbox"/> 자치단체 보조 <input type="checkbox"/> 민간이전 <input type="checkbox"/> 출연출자 <input type="checkbox"/> 민간위탁 <input type="checkbox"/> 기타
사업시행주체	서울특별시

사업 성격 및 사전절차 대상 여부

신규	계속	투자심사	학술용역	기술심사	지역보조심의	정보화심사	공유재산	안전예산	출자·출연
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
경상	투자								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	대기관리과	이인근 2133-3630	최철웅 2133-3640	김동우 2133-3644

2

예 산 (안) 설 명

□ 예산(안) 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2015년 예산액	2016예산액 (A)	2017예산(안) (B)	증감 (B-A)	
					(B-A)*100/A
계	(x-) 202,557	(x-) 256,231	(x-) 255,731	(x-) △500	(x-) (x-)
사무관리비	(x-) 500	(x-) 500	(x-)	(x-) △500	(x-) △100
공공운영비	(x-) 200,057	(x-) 254,231	(x-) 254,231	(x-)	(x-)
시책추진업무추진비	(x-) 1,500	(x-) 1,500	(x-) 1,500	(x-)	(x-)
자산및물품취득비	(x-) 500	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)

□ 예산(안) 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역
공공운영비	○ 운영용역비 21,185,900*12월 = 254,231천원
시책추진업무추진비	○ 수소스테이션 운영 추진 = 1,500천원

3

사 업 설 명

□ 사업목적

- 난지도 매립가스를 활용하여 생산한 수소를 수소연료전지차 연료 공급 및 홍보

□ 사업근거

- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 상암 수소스테이션시설 활용방안('13.11.20)

□ 사업내용

- 사업기간 : 2017. 1. ~ 2017. 12
- 위 치 : 마포구 상암동 481-6(월드컵공원내)
- 규 모 : 수소생산 시설 1식
 - 수소가스제조기 : 30Nm³/h, 연료전지 : 10KW×2기 등
 - 감시제어설비, 홍보실 운영 등 시설 일체
- 사업내용 : 수소스테이션내 각종 시설 운영 및 유지관리

○ 총사업비 : 255,731천원

추진경위

- 신재생에너지 랜드마크 사업으로 건립
- 2011년 6월 준공이후 수소연료전지용 연료 수소생산

중점추진사항(사업추진의 필요성)

- 쓰레기 매립가스(메탄)을 활용 수소연료전지차 연료인 수소생산 및 공급으로 우리시 신재생에너지 이용 사례 홍보

사업추진절차

- 집행절차
 - 유지관리계획 수립 → 운영계약 의뢰(재무과) → 계약 및 운영용역비 집행 → 준공
- 추진방향
 - 수소생산, 고압가스 관리에 대한 전문업체 운영으로 안전성 확보

2017년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		255,731	
유지관리계획 수립	2016.12~2016.12	0	
운영 용역계약 의뢰	2016.12~2016.12	0	노을연료전지발전시설 운영자에 관리 추진
운영비 월별 집행 정산	2017.01~2017.12	255,731	운영비 월별 집행

4 사업효과

최근 3년 추진실적

2014년도	○ 충전실적 : 393회, 충전량 : 16,326N ^m ○ 견학인원 : 10,416명
2015년도	○ 충전실적 : 381회, 충전량 : 15,395N ^m ○ 견학인원 : 9,765명
2016년도	○ 충전실적 : 154회, 충전량 : 6,271N ^m ○ 견학인원 : 4,906명

□ 향후 기대효과

- 도심의 대기질 개선 및 소음차단으로 쾌적한 도시환경 조성
- 첨단 녹색 산업 발전 견인 및 일자리 창출
- 난지도 매립가스를 활용한 수소생산으로 친환경 미래에너지 홍보

5 최근 3년 결산현황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2013	(x-) 221,108	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 221,108	(x-) 218,858	(x-) 0	(x-) 2,250
2014	(x-) 226,174	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 226,174	(x-) 217,373	(x-) 0	(x-) 8,801
2015	(x-) 202,557	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 202,557	(x-) 201,500	(x-) 0	(x-) 1,057

그린카 보급

1 기 본 현 황

사업개요

사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복
사업위치	서울특별시 전지역
총사업비	총 52,847,500천원 (국비)36,500,000천원 (시비)16,347,500천원 (보조율) 69.1 % (구비)
사업내용	○ 배출가스 및 소음 등을 근원적으로 차단할 수 있는 친환경 그린카 보급
사업형태	<input checked="" type="checkbox"/> 직접수행 <input checked="" type="checkbox"/> 자치단체 보조 <input checked="" type="checkbox"/> 민간이전 <input type="checkbox"/> 출연출자 <input type="checkbox"/> 민간위탁 <input type="checkbox"/> 기타
사업시행주체	서울특별시

사업 성격 및 사전절차 대상 여부

신규	계속	투자심사	학술용역	기술심사	지역보조심의	정보화심사	공유재산	안전예산	출자·출연
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
경상	투자				'16.10월				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

지역보조사업 형태 및 법령근거

지원형태	법령근거	보조금심의회 결과
사업보조	대기환경보전법 제58조 제2항	적정
운영비보조	해당없음	

사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	대기관리과	이인근 2133-3630	최철웅 2133-3640	변년미 2133-3643

2

예 산 (안) 설 명

□ 예산(안) 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2015년 예산액	2016예산액 (A)	2017예산(안) (B)	증감 (B-A)	
					(B-A)*100/A
계	(x12,745,000) 15,271,500	(x11,096,000) 15,347,500	(x36,500,000) 52,847,500	(x25,404,000) 37,500,000	(x228) 244
사무관리비	(x-) 59,000	(x-) 40,000	(x-) 25,000	(x-) △15,000	(x-) △37
시책추진업무추진비	(x-) 1,500	(x-) 1,500	(x-) 1,500	(x-)	(x-)
민간자본사업보조 (자체재원)	(x12,325,000) 14,251,000	(x10,760,000) 14,440,000		(x△10,760,000) △14,440,000	△100 △100
민간자본사업보조 (이전재원)	(x-)	(x-)	(x34,440,000) 47,361,000	(x34,440,000) 47,361,000	(x-)
자치단체자본보조	(x270,000) 540,000	(x216,000) 486,000	(x700,000) 1,450,000	(x484,000) 964,000	(x224) 198
자산및물품취득비	(x150,000) 420,000	(x120,000) 380,000	(x1,360,000) 4,010,000	(x1,240,000) 3,630,000	(x1,033) 955

□ 예산(안) 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역	
사무관리비	○ 그린카 자문 및 소규모 수선 등	= 15,000천원
	○ 자치구 시승식 개최 및 홍보물 제작 등	= 10,000천원
시책추진업무추진비	○ 그린카 보급 업무 추진	= 1,500천원
민간자본사업보조 (이전재원)	○ 민간보급	= 47,361,000천원
	- 일반 18,500,000원*1,878대	= 34,743,000천원
	- 나눔카 21,000,000원*560대	= 11,760,000천원
	- 시 산하 공사, 공단 및 출연기관 39,000,000원*22대	= 858,000천원
자치단체자본보조	○ 전기승용차 구매 보조(자치구)	= 1,450,000천원

과목구분	세부 산출내역
	29,000,000원*50대
자산및물품취득비	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기승용차 구매 보조(시 및 사업소) = 3,510,000천원 39,000,000원*90대 ○ 전기버스 = 500,000천원 500,000,000원*1대

3 사 업 설 명

□ 사업목적

- 인체 유해성 배출 오염물질 및 소음 등을 근원적으로 차단할 수 있는 친환경 그린카 보급으로 서울시 대기 오염물질 및 온실가스를 감축하여 쾌적한 생활환경을 조성하고 관련 기술개발 및 보급 촉진

□ 사업근거

- 법령상 근거
 - 대기환경보전법 제58조 제2항(저공해자동차의 운행 등)
 - 수도권 대기환경개선에 관한 특별법 제24조 제3항(저공해자동차의 구매 등)
- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 전기자동차 보급 및 충전인프라 구축사업 보조금 업무처리지침(환경부)

□ 사업내용

- 사업기간 : 2017. 1. ~ 2017. 12
- 지원대상 : 시 및 사업소, 자치구, 카셰어링, 민간보급 등
- 사업규모 : 2,601대
- 사업내용
 - 전기승용차 2,600대
 - ▷ 일반보급 1,878대 : 18,500천원/대 (국비 14,000천원, 시비 4,500천원)
 - ▷ 나눔카 560대 : 21,000천원/대 (국비 14,000천원, 시비 7,000천원)
 - ▷ 시 산하 공사, 공단 및 출연기관 22대 : 39,000천원/대
(국비 14,000천원, 시비 25,000천원)
 - ▷ 시 및 사업소 90대 : 39,000천원/대 (국비 14,000천원, 시비 25,000천원)
 - ▷ 자치구 전기승용차 구매보조 50대 : 29,000천원/대
(국비 14,000천원, 시비 15,000천원)
 - 전기버스 : 1대(국비 100,000천원, 시비 400,000천원)
- 총사업비 : 52,847,500천원

추진경위

- 「전기차 보급 협의체」 구성 및 운영(2014. 5 ~)
 - 서울시, 전기차협회, 현대차, 기아차, 르노삼성, 한국지엠, 한국닛산, BMW
- 선진 친환경교통도시 구현을 위한 전기차 보급 추진계획 수립(2014. 6. 3)

중점추진사항(사업추진의 필요성)

- 시 및 자치구 등 공공부문 전기자동차 보급 확대
- 성능개선 차량을 중심으로 일반시민 등을 대상으로 한 민간보급 활성화

사업추진절차

- 집행절차
 - 첨부자료 참조

2017년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		52,847,500	
'17년 보급계획 수립	2017.01~2017.01	0	보급대상, 차종, 수량 등
그린카 보급 추진	2017.02~2017.12	52,847,500	구매수요 조사 및 예산집행
보조금 집행 정산	2017.12~2017.12	0	환경부 보조금 집행보고

4 사업효과

최근 3년 추진실적

2014년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기승용차 164대 보급 ○ 민간보급 최초 시작
2015년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기승용차 369대 보급 ○ 전기택시 최초 시작
2016년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기승용차 911대 보급 대상자 선정 및 보급 진행 중

향후 기대효과

- 에너지 절약 및 대기질 개선에 기여
- 전기차 기술 개발 및 차종 다양화 유도 등

5 최근 3년 결산현황

(단위 : 천원)

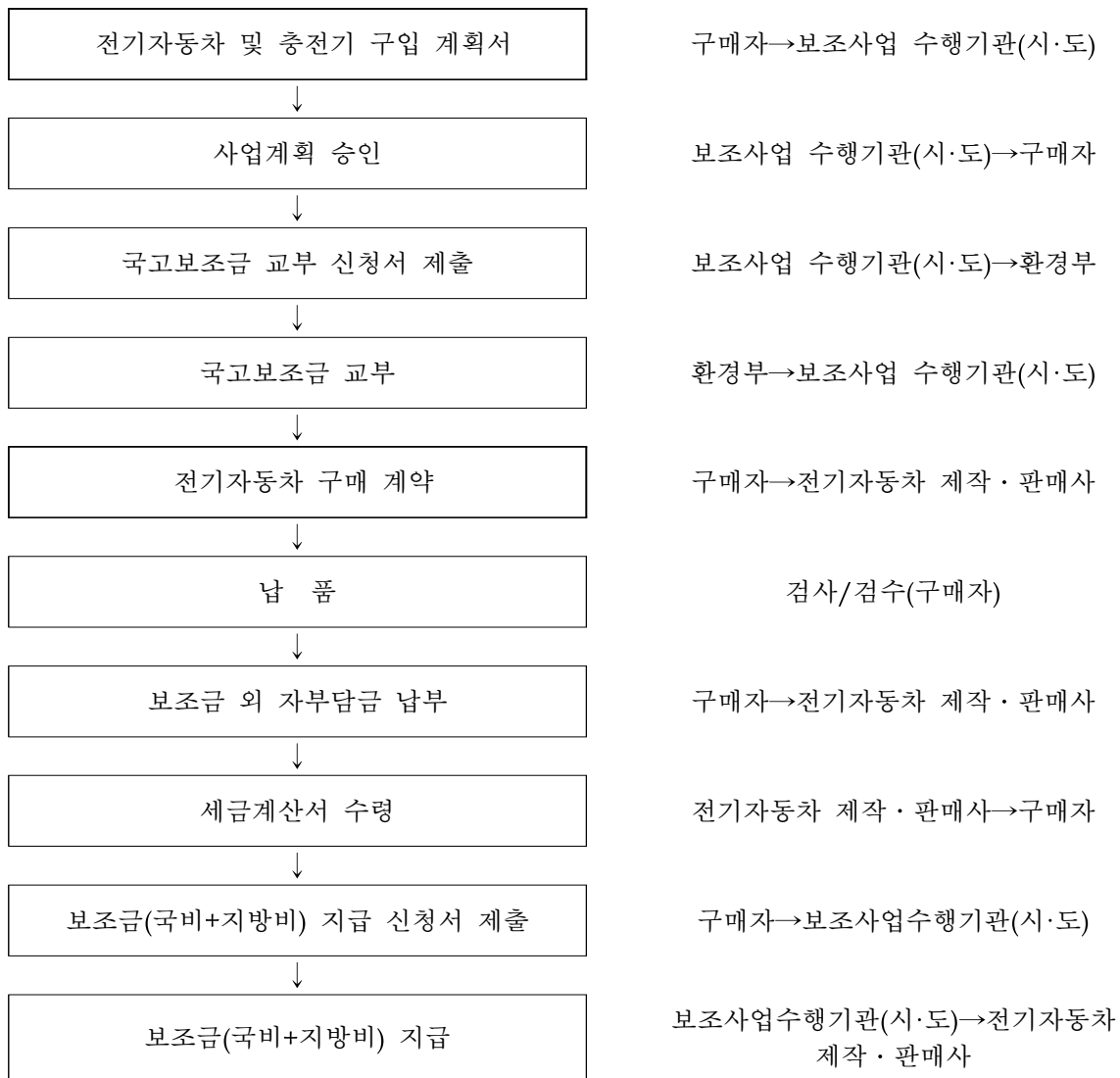
연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2013	(x5,166,250) 7,528,500	(x-) 11,363	(x-) 0	(x5,166,250) 7,539,863	(x4,995,000) 7,150,739	(x-) 0	(x171,250) 389,124
2014	(x4,235,000) 6,639,500	(x-) 0	(x-) -90,000	(x4,235,000) 6,549,500	(x2,571,250) 4,259,352	(x1,650,000) 2,210,525	(x13,750) 79,623
2015	(x12,745,000) 15,271,500	(x1,650,000) 2,210,525	(x-) 0	(x14,395,000) 17,482,025	(x3,285,000) 5,054,888	(x8,835,000) 9,988,000	(x2,275,000) 2,439,137

참 고 자 료

□ 사업추진절차

[민간자본사업보조]

○ 집행절차

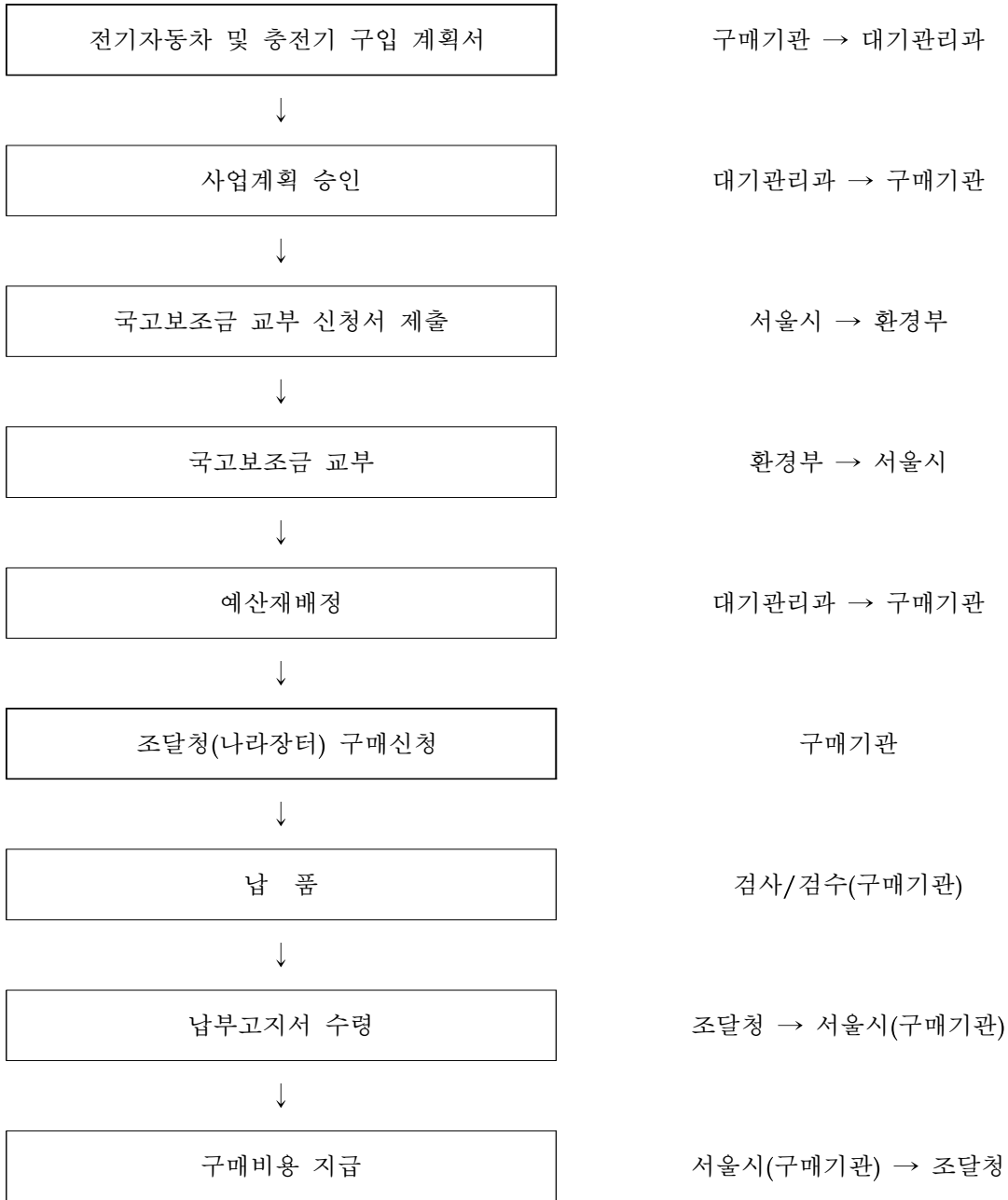


○ 계약체결

- 서울시는 단순 보조금 지급으로 계약체결 없음

[자산 및 물품취득비]

○ 집행절차



○ 계약체결

- 구매기관은 조달구매로 전기차를 구입하므로 계약체결 해당없음

그린카 충전인프라 구축

1 기 본 현 황

사업개요

사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복
사업위치	서울특별시 전지역
총사업비	총 6,224,000천원 (국비)5,122,000천원 (시비)1,102,000천원 (보조율) 82.3 % (구비)
사업내용	○ 전기차 보급 활성화를 위한 충전인프라 구축
사업형태	<input checked="" type="checkbox"/> 직접수행 <input checked="" type="checkbox"/> 자치단체 보조 <input checked="" type="checkbox"/> 민간이전 <input type="checkbox"/> 출연출자 <input type="checkbox"/> 민간위탁 <input type="checkbox"/> 기타
사업시행주체	서울특별시

사업 성격 및 사전절차 대상 여부

신규	계속	투자심사	학술용역	기술심사	지역보조심의	정보화심사	공유재산	안전예산	출자·출연
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
경상	투자				'16.10월				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

지역보조사업 형태 및 법령근거

지원형태	법령근거	보조금심의회 결과
사업보조	수도권 대기환경개선에 관한 특별법 제2조제6호	적정
운영비보조	해당없음	

사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	대기관리과	이인근 2133-3630	최철웅 2133-3640	김동우 2133-3644

2

예 산 (안) 설 명

□ 예산(안) 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2015년 예산액	2016예산액 (A)	2017예산(안) (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
계	(x4,641,000) 5,230,000	(x3,488,000) 4,165,000	(x5,122,000) 6,224,000	(x1,634,000) 2,059,000	(x46) 49
사무관리비	(x-) 109,000	(x-) 100,000	(x-) 50,000	(x-) △50,000	(x-) △50
공공운영비	(x-) 375,000	(x-) 275,000	(x-) 275,000	(x-)	(x-)
국외업무여비	(x-) 3,000	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)
시책추진업무추진비	(x-) 2,000	(x-) 2,000	(x-) 2,000	(x-)	(x-)
공기관등에대한 경상적대행사업비	(x-)	(x-)	(x4,245,600) 4,245,600	(x4,245,600) 4,245,600	(x-)
시설비	(x70,000) 170,000	(x40,000) 140,000	(x175,000) 350,000	(x135,000) 210,000	(x337) 150
민간자본사업보조 (자체재원)	(x4,445,000) 4,445,000	(x3,376,000) 3,576,000	(x-) 600,000	(x△3,376,000) △2,976,000	(x△100) △83
자치단체자본보조	(x126,000) 126,000	(x72,000) 72,000	(x-)	(x△72,000) △72,000	(x△100) △100
공기관등에대한 자본적대행사업비	(x-)	(x-)	(x701,400) 701,400	(x701,400) 701,400	(x-)

□ 예산(안) 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역
사무관리비	○ 소규모수선 및 전기안전관리대행 수수료 = 50,000천원
공공운영비	○ 공공요금 및 제세공과금 = 130,000천원
	- 전력요금 = 125,000천원
	- 통신요금 = 5,000천원
	○ 전기버스충전기 관리 용역 = 125,000천원

과목구분	세부 산출내역
	○ 급속충전기 운영 및 관리 용역 = 20,000천원
시책추진업무추진비	○ 그린카충전인프라 업무 추진 = 2,000천원
공기관등에대한 경상적대행사업비	○ 완속충전기(전액 국비) 1,740,000원*2,440대 = 4,245,600천원
시설비	○ 버스 충전기 설치 100,000,000원*1기 = 100,000천원
	○ 급속 충전기 설치 50,000,000원*5기 = 250,000천원
민간자본사업보조 (자체재원)	○ 급속충전기 설치보조 10,000,000원*60기 = 600,000천원
공기관등에대한 자본적대행사업비	○ 완속충전기(전액 국비) 4,383,750원*160대 = 701,400천원

3 사업설명

□ 사업목적

- 환경부 보조금 지침에 따른 전기차 구매자 대상 완속충전기 보조금 지원과 버스 급속 충전기 유지보수 등으로 전기차 보급 확대를 위한 충전인프라 구축

□ 사업근거

- 법령상 근거
 - 「수도권 대기환경개선에 관한 특별법」 제2조제6호, 동법 시행령 제3조
 - 「대기환경보전법」 제58조(저공해자동차의 운행 등)
 - 「수도권 대기환경개선에 관한 특별법」 제24조(저공해자동차의 구매 등)
 - 「보조금 관리에 관한 법률」 및 「동법 시행령」 관련규정
- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 전기자동차 보급 및 충전인프라 구축사업 보조금 업무처리지침(환경부)

□ 사업내용

- 사업기간 : 2017. 1. ~ 2017. 12
- 지원대상 : 전기차 구매자(시, 사업소 및 자동차대여사업자, 전기택시, 시민 등)
- 사업규모 : 완속충전기 2,600기, 급속충전기 65기, 버스충전기 1기
- 사업내용

- 전기차 구매에 따른 완속 충전기 보급(국비)
 - ▷ 완속충전기 2,600기 보급(일반 2,440기, 시 및 자치구 160기)
- 급속충전기 보급 : 65기
 - ▷ 급속충전기 설치지원 : 60기(기당 시비 10백만원)
 - ▷ 급속충전기 설치 : 5기(기당 시비 50백만원)
- 전기버스 충전기 1기 설치(기당 시비 100백만원)
- 버스 급속충전기 전기안전관리자 대행수수료
- 전기승용차 급속충전기 개조수리
- 남산버스 급속충전기 및 전기승용차 급속충전기 등 전기요금 및 통신요금
- 급속충전기 고장 대비 소규모수선비
- 총사업비 : 6,224,000천원

추진경위

- '11 ~ '16년 : 전기차 완속충전기 국고보조금 지급
- '16. 4월 : 환경부에 '17년 완속충전기 국고보조금 신청

중점추진사항(사업추진의 필요성)

- 전기차 보급 확대에 따른 완속충전기 보조금 효율적 집행 및 급속충전기 보급 확대 지속 추진

사업추진절차

- 집행절차
 - 국고보조금 신청서 접수(전기차 구매 증빙서류 및 보증증권 포함)
 - 신청자에게 국고보조금 지급
 - 완속충전기 설치 관련 회계서류 접수 후 정산

2017년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		6,224,000	
충전기 보급 계획 수립	2017.01~2017.01	0	
충전기 보급 추진	2017.02~2017.12	6,224,000	자가주차장이 있는 자 선정
보조금 정산보고	2017.12~2017.12	0	환경부 정산보고

4

사 업 효 과

□ 최근 3년 추진실적

2014년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 완속충전기 153기 국고보조금 지급 ○ 전기승용차 급속충전기 7기 개조수리(차데모 → 차데모 + AC3상, '14.6월)
2015년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 완속충전기 302기 국고보조금 지급 ○ 급속충전기 8기 설치
2016년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전기차 보급에 따른 충전기 설치 추진중

□ 향후 기대효과

○ 전기차 민간보급 확대 등 전기차 보급 활성화에 기여

5

최근 3년 결산현황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2013	(x3,389,600) 4,145,798	(x-) 0	(x-) 0	(x3,389,600) 4,145,798	(x1,894,244) 2,270,131	(x1,395,760) 1,395,760	(x99,596) 479,907
2014	(x1,953,000) 2,385,165	(x1,395,760) 1,395,760	(x-) 90,000	(x3,348,760) 3,870,925	(x2,011,743) 2,381,185	(x1,318,000) 1,318,000	(x19,017) 171,740
2015	(x4,641,000) 5,230,000	(x1,318,000) 1,318,000	(x-) 0	(x5,959,000) 6,548,000	(x1,885,986) 2,225,868	(x3,072,000) 3,072,000	(x1,001,014) 1,250,132

전기이륜차 보급

1 기 본 현 황

사업개요

사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복
사업위치	서울특별시 전지역
총사업비	총 764,500천원 (국비)375,000천원 (시비)389,500천원 (보조율) 49.1 % (구비)
사업내용	○ 엔진이륜차의 배출가스 및 소음을 원천 차단을 위해 전기이륜차 보급
사업형태	<input checked="" type="checkbox"/> 직접수행 <input checked="" type="checkbox"/> 자치단체 보조 <input checked="" type="checkbox"/> 민간이전 <input type="checkbox"/> 출연출자 <input type="checkbox"/> 민간위탁 <input type="checkbox"/> 기타
사업시행주체	서울특별시

사업 성격 및 사전절차 대상 여부

신규	계속	투자심사	학술용역	기술심사	지역보조심의	정보화심사	공유재산	안전예산	출자·출연
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
경상	투자				'16.10월				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

지역보조사업 형태 및 법령근거

지원형태	법령근거	보조금심의회 결과
사업보조	수도권 대기환경보전에 관한 특별법 제24조	적정
운영비보조	해당없음	

사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	대기관리과	이인근 2133-3630	최철웅 2133-3640	이지영 2133-3641

2

예 산 (안) 설 명

□ 예산(안) 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2015년 예산액	2016예산액 (A)	2017예산(안) (B)	증감 (B-A)	
					(B-A)*100/A
계	(x125,000) 292,500	(x131,250) 271,600	(x375,000) 764,500	(x243,750) 492,900	(x185) 181
시책추진업무추진비	(x-) 1,000	(x-) 1,000	(x-) 1,000	(x-) (x-)	(x-) (x-)
민간자본사업보조 (자체재원)	(x50,000) 100,000	(x120,000) 240,000	(x-)	(x△120,000) △240,000	(x△100) △100
민간자본사업보조 (이전재원)	(x-)	(x-)	(x356,250) 712,500	(x356,250) 712,500	(x-)
자치단체자본보조	(x25,000) 37,500	(x3,750) 7,500	(x6,250) 12,500	(x2,500) 5,000	(x66) 66
자산및물품취득비	(x50,000) 154,000	(x7,500) 23,100	(x12,500) 38,500	(x5,000) 15,400	(x66) 66

□ 예산(안) 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역
시책추진업무추진비	○ 전기이륜차 업무 추진 = 1,000천원
민간자본사업보조 (이전재원)	○ 전기이륜차(일반시민, 학교, 공공기관 등) 2,500,000원*285대 = 712,500천원
자치단체자본보조	○ 전기이륜차(자치구) 2,500,000원*5대 = 12,500천원
자산및물품취득비	○ 전기이륜차(시 및 사업소) 3,850,000원*10대 = 38,500천원

3

사 업 설 명

□ 사업목적

- 기존 엔진이륜차에 비해 대기오염 배출과 소음이 없고 연료비가 절감되는 전기이륜차 보급 확대

□ 사업근거

- 법령상 근거
 - 수도권 대기환경보전에 관한 특별법 제24조(저공해자동차의 구매)
 - 대기환경보전법 제58조(저공해자동차의 운행 등)
 - 보조금 관리에 관한 법률 및 같은법 시행령 관련규정
- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 전기이륜차 보급사업 예산편성 및 보조금 업무처리지침(환경부)

□ 사업내용

- 사업기간 : 2017. 1. ~ 2017. 12
- 지원대상 : 일반시민, 시 및 사업소, 자치구, 공공기관, 교육기관 등
- 규 모 : 300대
 - 시 및 사업소(10대) : 3,850천원/대 (국비 1,250천원, 시비 2,600천원)
 - 자치구(5대) : 2,500천원/대 (국비 1,250천원, 시비 1,250천원)
 - 일반시민, 교육기관, 공공기관 등(285대) : 2,500천원/대 (국비 1,250천원, 시비 1,250천원)
- 사업내용 : 엔진이륜차의 배출가스 및 소음을 원천 차단으로 대기질 개선과 온실가스 저감
- 총사업비 : 764,500천원

□ 추진경위

- 전기이륜차 보급 대상을 공공기관·대학 중심에서 프랜차이즈점, 일반시민 등으로 확대
- 가락시장 상인 수요 증대

□ 중점추진사항(사업추진의 필요성)

- 환경부와 함께 전기이륜차 보조금 대상차량 다양화로 보급물량 및 소비자 선택권 확대 추진

□ 사업추진절차

- 집행절차
 - 기본계획수립 → 보조금 신청 및 집행 → 보조금 집행 정산

□ 2017년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		764,500	
기본계획 수립	2017.01~2017.02	0	전기이륜차 보급대수 등
보조금 신청 및 집행	2017.03~2017.12	764,500	전기이륜차 구매기관 수요조사, 보조금 교부 및 재배정(교부)
보조금 집행 정산	2017.12~2017.12	0	구매기관 보조금 정산 보고

4

사업효과

□ 최근 3년 추진실적

2014년도	○ 전기이륜차(50cc급) 보급 89대 - 사업소 40, 자치구 9, 대학교 15, 배달업소 23, 기타 2
2015년도	○ 전기이륜차(50cc급) 보급 87대 - 사업소 40, 자치구 7, 대학교 6, 배달업소 12, 일반시민 22
2016년도	○ 전기이륜차 105대 보급 추진중

□ 향후 기대효과

○ 전기이륜차 및 전기삼륜차로의 차종 확대로 전기이륜차 보급 활성화

5

최근 3년 결산현황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2015	(x125,000) 292,500	(x-) 0	(x-) 0	(x125,000) 292,500	(x108,750) 271,620	(x-) 0	(x16,250) 20,880

운행경유차 저공해 사업

1 기 본 현 황

사업개요

사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복
사업위치	서울특별시 전지역
총사업비	총 53,134,245천원 (국비)26,398,000천원 (시비)26,736,245천원 (보조율) 49.7 % (구비)
사업내용	<input type="checkbox"/> 노후 운행차의 배출가스 저감장치, 조기폐차 등 저공해화 추진 <input type="checkbox"/> 자동차 질소산화물 저감사업 추진 <input type="checkbox"/> 공해차량 운행제한(LEZ)단속시스템 확충
사업형태	<input checked="" type="checkbox"/> 직접수행 <input type="checkbox"/> 자치단체 보조 <input checked="" type="checkbox"/> 민간이전 <input type="checkbox"/> 출연출자 <input type="checkbox"/> 민간위탁 <input type="checkbox"/> 기타
사업시행주체	서울특별시

사업 성격 및 사전절차 대상 여부

신규	계속	투자심사	학술용역	기술심사	지역보조심의	정보화심사	공유재산	안전예산	출자·출연
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
경상	투자				'16.10월	'16.7월 예산타당성 심사			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

지역보조사업 형태 및 법령근거

지원형태	법령근거	보조금심의회 결과
사업보조	대기환경보전법 제58조	적정
운영비보조	해당없음	

사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	대기관리과	이인근 2133-3630	백승학 2133-3649	정충구 2133-3651

2

예 산 (안) 설 명

□ 예산(안) 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2015년 예산액	2016예산액 (A)	2017예산(안) (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
계	(x18,384,490) 35,388,470	(x22,399,466) 45,065,221	(x26,398,000) 53,134,245	(x3,998,534) 8,069,024	(x17) 17
사무관리비	(x-) 70,000	(x-) 100,000	(x-) 100,000	(x-) (x-)	(x-)
공공운영비	(x-) 82,490	(x-) 91,329	(x-) 108,245	(x-) 16,916	(x-) 18
시책추진업무추진비	(x-) 2,000	(x-) 2,000	(x-) 2,000	(x-) (x-)	(x-)
민간위탁금	(x-) 60,000	(x-) 72,960	(x-) 128,000	(x-) 55,040	(x-) 75
기타부담금	(x-) 50,000	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)
시설비	(x50,000) 100,000	(x400,000) 800,000	(x1,449,700) 2,899,400	(x1,049,700) 2,099,400	(x262) 262
민간자본사업보조 (자체재원)	(x18,334,490) 35,023,980	(x21,999,466) 43,998,932		(xΔ21,999,466) Δ43,998,932	(xΔ100) Δ100
민간자본사업보조 (이전재원)	(x-)	(x-)	(x24,948,300) 49,896,600	(x24,948,300) 49,896,600	(x-)

□ 예산(안) 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역
사무관리비	○ 저공해조치명령촉구안내, 저공해사업 홍보물제작 등 = 100,000천원
공공운영비	○ 운행제한 단속시스템 전기 요금 등(11개소) 1,420,000원*12개월 = 17,040천원
	○ 운행제한 단속시스템 유지 관리비 등 = 83,525천원
	○ 운행제한 단속시스템 통신비 640,000원*12개월 = 7,680천원
시책추진업무추진비	○ 운행경유차 저공해 사업 추진 = 2,000천원
민간위탁금	○ 조기폐차 대행비 8,000원*16,000대 = 128,000천원

과목구분	세부 산출내역	
시설비	○ 특정경유차 운행제한 단속 시스템 구축(국:시비, 5:5) 152,600,000원*19개소	= 2,899,400천원
민간자본사업보조 (이전재원)	○ 저공해장치 부착 등(국:시비, 5:5)	= 48,766,600천원
	○ 보증기간 경과장치 성능유지 관리(국:시비, 5:5)	= 1,130,000천원

3 사업 설명

□ 사업목적

- 서울시 차량중 33%에 불과한 경유차가 교통부문 오염배출량의 대부분을 차지하고, 교통부문 배출량 중 경유차에서 미세먼지 100%, 질소산화물 57% 배출하고 있어, 매연저감장치 부착, 조기폐차 등 저공해화 추진으로 대기질 개선 및 시민건강 보호

□ 사업근거

- 법령상 근거
 - 대기환경보전법 제58조(저공해자동차의 운행 등)
 - 수도권대기환경개선에 관한 특별법 제25조(특정경유자동차의 관리)
 - 서울특별시 대기환경 촉진 및 지원 등에 관한 조례 제15조
- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 제2차 수도권 대기환경관리 기본계획(2015~2024)
 - 수도권 운행차 배출가스 저감사업 보조금 업무처리지침 (환경부)

□ 사업내용

- 규모 : 20,115대
 - 배출가스 보증기간 경과 노후 경유차의 저공해화 20,115대
 - ▷ 매연저감장치 3,615대, 건설기계 저감장치 200대, 조기폐차 16,000대, PM-NOx동시저감장치 100대, 건설기계 엔진교체 200대
 - 공해차량 운행제한 단속시스템 구축(19개소)
- 사업기간 : 2017. 1 ~ 2017. 12
- 사업내용
 - 노후 경유차의 매연저감장치 부착, 조기폐차 등 저공해화 지속 추진
 - 대기관리 사각지대인 건설기계 엔진교체 등 자동차 질소산화물 저감 사업 추진

- 공해차량 운행제한 단속시스템 확대 설치로 저공해 조치 미이행차량의 관리 강화
 - 저감장치 부착 차량의 생애주기별 사후관리 강화 등
- 총사업비 : 53,134,245천원

□ **추진경위**

- '03. ~ '04. 운행경유차 배출가스 저감 시범사업 추진('03~'04년)
- '03. 12. 「수도권 대기환경개선에 관한 특별법」 제정('05년 시행)
- '05.11. 1차 수도권 대기환경관리 기본계획(2005~2014년, 환경부)
 - ※ '05. ~ '14. : 노후 경유차 배출가스 저감사업 추진 (28만대)
- '07.03. 맑은 서울 2010 특별대책 수립,시행
- '13.12. 2차 수도권 대기환경관리 기본계획(2015~2024년, 환경부)
- '14.01. 서울시 대기질개선 종합대책 수립 시행(서울시)
- '14.12. 2차 수도권 대기환경관리 서울시 시행계획(목표년도 2019년)

□ **중점추진사항(사업추진의 필요성)**

- 서울시 경유차 저공해화('05~'16년)을 추진하여 미세먼지(PM-10)는 크게 개선되었으나, 질소산화물(NOx) 저감은 미흡
- 환경부의 수도권 대기환경관리 계획('15~'24, 환경부)에 따라 노후 경유차의 저공해화 지속추진과 질소산화물(NOx) 저감사업을 통해 서울시 대기질 개선 및 시민건강 보호 필요

□ **사업추진절차**

- 집행절차
 - 장치부착 등 : 예산편성 → 저공해 조치 의무명령 → 저감장치 등 부착 → 보조금신청 및 지급
 - 조기폐차 : 예산편성 → 지급대상 차량여부 확인 → 보조금 지급 청구 및 지급

□ **2017년도 추진일정**

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		53,134,245	
저공해사업 추진계획 수립	2017.01~2017.02	0	
배출가스 저감장치 등 부착 및 저공해 사업 홍보 등	2017.02~2017.12	53,134,245	저공해 조치차량 보조금 지급

4

사업효과

□ 최근 3년 추진실적

2014년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 노후 경유차 DPF부착 등 저공해화(12,152대) ○ PM-NOx동시저감장치 등 질소산화물 저감관련 시범사업(332대)
2015년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 노후 경유차 DPF부착 등 저공해화(12,884대) ○ PM-NOx동시저감장치 등 질소산화물 저감관련 시범사업(755대) ○ 공해차량 운행제한 단속시스템 구축(1개소)
2016년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 노후 경유차 DPF부착 등 저공해화(16,250대) ○ PM-NOx동시저감장치 등 질소산화물 저감사업(2,330대) ○ 공해차량 운행제한 단속시스템 구축(4개소)

□ 향후 기대효과

- 노후 경유차 및 건설기계에서 배출되는 (초)미세먼지 및 질소산화물 등 인체 위해성 오염물질을 저감하여 대기질 개선 및 「숨 쉬기 좋은 도시, 서울」 조성

5

최근 3년 결산현황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2013	(x25,022,490) 48,023,380	(x-) 0	(x-) 0	(x25,022,490) 48,023,380	(x24,307,944) 47,295,475	(x-) 0	(x714,546) 727,905
2014	(x17,019,301) 32,078,558	(x-) 0	(x-) 0	(x17,019,301) 32,078,558	(x16,398,702) 31,107,856	(x-) 19,206	(x620,599) 951,496
2015	(x18,384,490) 35,388,470	(x-) 19,206	(x-) 0	(x18,384,490) 35,407,676	(x16,689,088) 33,652,330	(x-) 0	(x1,695,402) 1,755,346

어린이 건강보호를 위한 친환경통학차량 만들기 캠페인

1 기 본 현 황

사업개요

사업기간	<input type="checkbox"/> 연례반복, <input checked="" type="checkbox"/> 2017.01 ~ 2017.12
사업위치	서울시
총사업비	총 150,000천원 (국비) (시비)150,000천원 (보조율) 0 % (구비)
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 어린이 통학차량 운행현황 및 배출특성 조사 ○ 친환경 어린이 통학차량으로의 전환지원 ○ 시민주도 어린이 통학차량 배출가스 저감 캠페인 및 홍보
사업형태	<input checked="" type="checkbox"/> 직접수행 <input type="checkbox"/> 자치단체 보조 <input type="checkbox"/> 민간이전 <input type="checkbox"/> 출연출자 <input type="checkbox"/> 민간위탁 <input type="checkbox"/> 기타
사업시행주체	서울특별시

사업 성격 및 사전절차 대상 여부

신규	계속	투자심사	학술용역	기술심사	지역보조심의	정보화심사	공유재산	안전예산	출자·출연
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
경상	투자								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	대기관리과	이인근 2133-3630	백승학 2133-3649	정충구 2133-3651

2

예 산 (안) 설 명

□ 예산(안) 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2015년 예산액	2016예산액 (A)	2017예산(안) (B)	증감 (B-A)	
					(B-A)*100/A
계	(x-)	(x-)	(x-) 150,000	(x-) 150,000	(x-)
사무관리비	(x-)	(x-)	(x-) 150,000	(x-) 150,000	(x-)

□ 예산(안) 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역	
사무관리비	○ 어린이통학차량 운행배출특성 조사 및 관리방안마련	= 60,000천원
	○ 친환경 어린이 통학차량으로 전환유도 및 학생, 학부모주도 공회전 저감 캠페인	= 40,000천원
	○ 통학차량 배출가스에 대한 어린이 교육	= 30,000천원
	○ 어린이 통학차량 배출관리 방안 정책, 제도화	= 20,000천원

3

사 업 설 명

□ 사업목적

- 노후, 경유차 중심의 어린이 통학차량에 대한 현황 및 운행, 배출특성 조사를 통해 미세먼지 저감 및 어린이 건강보호를 위한 관리대책 마련
- 시민주도 캠페인과 노후, 경유 통학차량을 친환경 통학차량으로 전환을 유도함으로써 미세먼지 저감은 물론 통학차량 이용자인 어린이들의 유해물질 노출 저감
- 어린이통학차량 배출점검, 단속 강화보다는 학생, 학원 등 관련기관의 자발적 참여유도로 배출가스 저감사업의 공공참여 활성화

□ 사업근거

- 법령상 근거
 - 대기환경보전법 제58조(저공해자동차의 운행 등), 수도권대기환경개선에 관한 특별법 제25조(특정경유자동차의 관리)
 - 서울특별시 대기환경 촉진 및 지원 등에 관한 조례 제15조

□ 사업내용

- “친환경어린이통학차량 위원회(가칭)” 구성·운영
 - 어린이통학차량 운영기관 및 이용자(학생, 학부모), 서울시, 환경단체, 관련협회, 전문가 등으로 ‘친환경어린이통학차량 위원회(가칭)’ 구성 및 운영
- 어린이통학차량 운행·배출특성 조사 및 관리방안 마련
 - 서울시 25개 구별 어린이통학차량 현황 조사 및 운행·배출특성 조사
 - 운영기관 및 이용자(학생·학부모) 대상 설문·인터뷰 등
 - 어린이 통학차량 배출가스 관리 방안 마련
 - 주요 선진국의 통학차량 어린이 통학차량 관리실태 및 제도 조사
- 노후·경유 통학차의 전환유도 및 학생·학부모 주도 공회전 저감 캠페인
 - 통학차량 운영기관 및 운전자를 대상으로 현행 운행 경유차 배출가스 저감 사업 참여 독려 및 친환경 통학버스로의 전환 유도
 - 경유 스쿨버스의 CNG버스로의 전환 등 친환경 통학차량으로 전환유도
 - 단속·과태료 중심의 공회전 단속을 이용자(학생·학부모)와 통학차량 운영·운전자와의 소통을 통해 자발적으로 공회전 감소 유도
 - 통학차량 운영기관·운전자와의 소통 전략 마련
- 통학차량 배출가스에 대한 어린이 교육
 - 어린이 눈높이에서 어린이 통학차량 배출가스 및 건강피해에 대한 교육
 - 전문작가를 통해 어린이가 친숙한 방식의 자료 개발(웹툰, 도서, 동영상 등)
 - 통학차량 운영기관, 어린이 이용 병원, 도서관 등 어린이 이용기관 배포
 - 온라인을 통해 배포 및 홍보
- 어린이 통학차량 배출관리 방안 정책·제도화
 - 국회, 서울시, 서울시의회, 관련 전문가, 통학차량 운영기관, 학생·학부모등과의 소통 및 협의
 - 통학차량 배출가스 관리의 필요성 공론화 및 정책·제도화 검토
- 총사업비 : 150백만원 (사무관리비)

□ 추진경위

- 서울시 대기질개선특별대책 발표 : ‘취약계층 건강보호 강화’(’16.7.27)
- 교육부·학교안전공제중앙회 조사 : 전국 6만7천여대 통학차량 중 34%(2만2천7백여대)가 10년 초과 노후차량(’14년)

□ 중점추진사항(사업추진의 필요성)

- 노후·경유 어린이통학차량의 운행·배출실태 조사 및 관리방안 마련
- 점검·단속보다 노후 경유차 어린이통학차량을 친환경 통학차량으로 전환유도

- 민·관 협력 방식의 “친환경어린이통학차량 위원회(가칭)” 구성·운영하여
노후 어린이통학차량 배출가스 저감을 위한 홍보강화로 인식전환 및
환경여건 조성

사업추진절차

- 집행절차

- 기본계획 수립 → 공모 → 계약체결 → 사업추진 → 정산보고, 평가

2017년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		150,000	
어린이통학차량 현황조사 및 운행·배출특성 조사	2017.01~2017.06	60,000	서울시 어린이통학차량 운행·배출특성 조사
노후·경유 통학차의 친환경 통학차량으로 전환유도 및 학생·학부모 주도 공회전 감소 캠페인	2017.01~2017.12	40,000	통학차량 운영기관의 운행경유차 배출가스 저감 사업 참여 및 친환경통학차로의 전환유도
통학차량 배출가스에 대한 어린이 교육	2017.01~2017.12	30,000	어린이가 쉽게 볼 수 있는 웹툰, 어린이 도서 등 제작·배포
어린이 통학차량 배출관리 방안 정책·제도화	2017.01~2017.12	20,000	통학차량 운영기관 및 이용자의 인식 전환을 위한 간담회 및 토론회

4 사업효과

향후 기대효과

- 어린이통학차량에 대한 배출가스 저감 및 시민건강 피해요소 감소에 대한
인식전환
- 어린이통학차량 민·관협치 위원회를 통한 학생, 학원 등 관련기관의 자발적
참여로 배출가스 저감 사업의 공공참여 활성화 제고

친환경기동반 운영

1 기 본 현 황

사업개요

사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복
사업위치	서울특별시 전지역
총사업비	총 411,780천원 (국비) (시비)411,780천원 (보조율) 0 % (구비)
사업내용	○ 자동차 배출가스 수시점검, 자동차 공회전 단속 등 다양한 대기오염원에 대한 신속한 대응체계 유지
사업형태	<input checked="" type="checkbox"/> 직접수행 <input type="checkbox"/> 자치단체 보조 <input type="checkbox"/> 민간이전 <input type="checkbox"/> 출연출자 <input type="checkbox"/> 민간위탁 <input type="checkbox"/> 기타
사업시행주체	서울특별시

사업 성격 및 사전절차 대상 여부

신규	계속	투자심사	학술용역	기술심사	지역보조심의	정보화심사	공유재산	안전예산	출자·출연
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
경상	투자								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	대기관리과	이인근 2133-3630	백승학 2133-3649	정충구 2133-3651

2

예 산 (안) 설 명

□ 예산(안) 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2015년 예산액	2016예산액 (A)	2017예산(안) (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
					(x-)
계	(x-) 153,400	(x-) 102,750	(x-) 411,780	(x-) 309,030	(x-) 300
사무관리비	(x-) 30,400	(x-) 41,750	(x-) 219,580	(x-) 177,830	(x-) 425
공공운영비	(x-) 33,000	(x-) 35,000	(x-) 103,000	(x-) 68,000	(x-) 194
사회복무요원보상금	(x-)	(x-)	(x-) 25,200	(x-) 25,200	(x-)
자산및물품취득비	(x-) 90,000	(x-) 26,000	(x-) 64,000	(x-) 38,000	(x-) 146

□ 예산(안) 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역
사무관리비	○ 검사장비 법정검사비 200,000원*39대 = 7,800천원
	○ 검사관리지침, 홍보물 등 인쇄비 2,700원*2회*1,700매 = 9,180천원
	○ 기동반 안전화 및 피복비 140,000원*2종*2회*80명 = 44,800천원
	○ 장비소모품 구매 등 운영비 150,000원*3종*20반 = 9,000천원
	○ 기동반 교육비 1,200,000원*4회 = 4,800천원
	○ 차량 렌트비 1,000,000원*12월*12대 = 144,000천원
공공운영비	○ 차량유지비 4,300,000원*20대 = 86,000천원
	○ 검사장비 유지관리 170,000원*2회*50대 = 17,000천원
사회복무요원보상금	○ 사회복무요원 급량비 = 25,200천원
자산및물품취득비	○ 매연측정기 = 24,000천원

과목구분	세부 산출내역
	8,000,000원*3대 ○ CO/HC측정기 = 40,000천원 10,000,000원*4대

3 사업설명

- 사업목적
 - 자동차 배출가스 수시점검과 공회전 제한 단속 및 다양한 대기오염원에 대한 신속한 대응체계를 유지하기 위하여 기동반 운영예산을 편성 운영
- 사업근거
 - 법령상 근거
 - 대기환경보전법 제61조(운행차의 수시점검)
 - 대기환경보전법 제59조(공회전의 제한)
 - 「서울특별시 자동차 공회전제함에 관한 조례」(제5361호, '12.9.28)
 - 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 「운행차 수시점검방법과 확인검사대행자 등록에 관한규정」(환경부고시 제2012-244호, '13.2.2)
- 사업내용
 - 위 치 : 서울시 전역
 - 사업기간 : 2017. 1. ~ 2017. 12.
 - 사업내용
 - 계절(시기)별, 주제별 대기오염물질 배출원 중점관리 시행
 - 운행경유차 15개 자치구, 환경부 합동 점검 및 단속 실시
 - 온실가스 저감을 위한 휘발유·가스사용 차량 기획점검 및 경유사용 차량 수시점검
 - 동절기·하절기 자동차 공회전 제한 특별점검 및 상시점검
 - 총사업비 : 411,780천원
- 추진경위
 - 2차 수도권 대기환경관리 기본계획(1-3 운행차 배출가스 관리 강화)
 - 다양한 대기오염원에 대하여 기획점검을 실시하여 적극적이고 신속하게 대처함과 동시에 계절(시기)별, 주제별 대기오염물질 배출원 중점관리를 위한 친환경기동반 운영
 - 대기질개선 10대 추진대책에 의하여 배출가스 수시점검 100만대 목표 설정

중점추진사항(사업추진의 필요성)

- 공회전 제한관련 조례개정에 따라 이에 대한 지속적인 홍보 및 집중단속 추진
- 새로운 장비 구매 및 교체로 공회전 단속 및 배출가스 점검 내실화

사업추진절차

- 집행절차
 - 예산편성 → 친환경기동반 자동차배출가스 수시점검 및 공회전제한 단속반 운영(상시)

2017년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		411,780	
기본계획 수립	2017.01~2017.01	0	
친환경기동반 운영비 집행	2017.01~2017.12	347,780	검사장비, 차량유지비 등 월별 수시지출
자산취득비 집행	2017.01~2017.12	64,000	새로운 장비 구매 및 교체

4 사업효과

최근 3년 추진실적

2014년도	○ 자동차배출가스 167,881대 점검 ○ 자동차 공회전제한 22,908대 점검
2015년도	○ 자동차 배출가스 159,890대 점검 ○ 자동차 공회전제한 22,908대 점검
2016년도	○ 자동차 배출가스 148,400대 점검(7월 현재) ○ 자동차 공회전제한 11,400대 점검(7월 현재)

향후 기대효과

- 노후 자동차에서 배출되는 미세먼지, NOx 온실가스 등의 저감으로 대기질 개선
- 자동차 공회전제한으로 미세먼지, NOx, 온실가스 등의 저감으로 대기질 개선

5 최근 3년 결산현황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2013	(x-) 90,400	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 90,400	(x-) 67,413	(x-) 0	(x-) 22,987
2014	(x-) 181,660	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 181,660	(x-) 124,164	(x-) 0	(x-) 57,496
2015	(x-) 153,400	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 153,400	(x-) 95,163	(x-) 0	(x-) 58,237

저공해자동차 등록시스템 유지관리 및 표지 발급

1 기 본 현 황

사업개요

사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복
사업위치	서울특별시 전지역
총사업비	총 56,000천원 (국비) [사비]56,000천원 (보조율) 0 % (구비)
사업내용	○ 저공해자동차 등록시스템 유지보수 및 저공해자동차 표지 등 발급
사업형태	<input checked="" type="checkbox"/> 직접수행 <input type="checkbox"/> 자치단체 보조 <input type="checkbox"/> 민간이전 <input type="checkbox"/> 출연출자 <input type="checkbox"/> 민간위탁 <input type="checkbox"/> 기타
사업시행주체	서울특별시

사업 성격 및 사전절차 대상 여부

신규	계속	투자심사	학술용역	기술심사	지역보조심의	정보화심사	공유재산	안전예산	출자·출연
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
경상	투자					'16.10월 예산타당성 심사			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	대기관리과	이인근 2133-3630	백승학 2133-3649	박근우 2133-3653

2

예 산 (안) 설 명

예산(안) 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2015년 예산액	2016예산액 (A)	2017예산(안) (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
					(x-)
계	(x-) 57,500	(x-) 56,000	(x-) 56,000	(x-)	(x-)
사무관리비	(x-) 8,000	(x-) 9,000	(x-) 10,000	(x-) 1,000	(x-) 11
공공운영비	(x-) 49,500	(x-) 47,000	(x-) 46,000	(x-) △1,000	(x-) △2

예산(안) 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역
사무관리비	○ 저공해자동차 표지 제작 200원*10,000매 = 2,000천원
	○ 저공해자동차 전자태그 제작 1,000원*8,000매 = 8,000천원
공공운영비	○ 저공해차량 등록시스템 유지보수/기능개선/연계지원 등 = 46,000천원

3

사 업 설 명

사업목적

- 저공해자동차 보급 및 이용 유도를 통해 서울 및 수도권 대기오염물질 저감에 기여

사업근거

- 법령상 근거
 - 수도권대기환경개선에 관한 특별법 제28조 등

사업내용

- 위 치 : 서울시 전역
- 사업기간 : 2017. 1월 ~ 2017. 12월
- 사업내용
 - 공영주차장요금 감면을 위한 저공해자동차 표지발급
 - 혼잡통행료 감면을 위한 서울시등록 저공해자동차에 대한 전자태그 발급
 - 저공해자동차 등록시스템 유지보수

○ 총사업비 : 56,000천원

추진경위

- '06.12.28 승용차요일제 차량 및 저공해차량 혼잡통행료 감면개선 시행계획(시장방침 제572호)
- '15.07 저공해자동차관리시스템 유지보수 계획

중점추진사항(사업추진의 필요성)

- 저공해자동차 등록시스템의 차질없는 운영관리를 위한 시스템 유지보수 및 저공해 표지(전자태그) 등 원활한 발급 추진

사업추진절차

- 집행절차
- 기본계획 수립 → 시스템구축 및 표지 등 제작 → 정산 및 보고

2017년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		56,000	
기본계획 수립	2017.01~2017.01	0	각 구청별 소요수량파악
표지 및 전자태그 제작	2017.01~2017.12	10,000	월별 신청 및 교부
시스템 유지보수	2017.12~2017.12	46,000	저공해차량 등록시스템 유지관리·운영

4 사업효과

최근 3년 추진실적

2014년도	○ 저공해자동차 등록시스템 유지관리 및 S/W분석
2015년도	○ 저공해자동차 등록시스템 S/W분석 및 기능추가
2016년도	○ 저공해자동차 등록시스템 S/W 운용관리 및 정기점검 ○ 외부기관 연계지원(혼잡통행료 징수시스템 연계지원 등) ○ 상용S/W 신규 구매

□ 향후 기대효과

- 저공해차량 등록시스템 보안 업데이트 및 시스템 재구축으로 서울시 등록 저공해차량에 대하여 표지발급 정상추진

5 최근 3년 결산현황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2015	(x-) 57,500	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 57,500	(x-) 57,423	(x-) 0	(x-) 77

저녹스버너 보급

1 기 본 현 황

사업개요

사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복
사업위치	서울특별시 전지역
총사업비	총 3,696,000천원 (국비)2,640,000천원 (시비)1,056,000천원 (보조율) 71.4 % (구비)
사업내용	○ 중소사업장 및 공동주택 등에 설치된 보일러의 일반버너를 저녹스버너로 교체
사업형태	<input type="checkbox"/> 직접수행 <input type="checkbox"/> 자치단체 보조 <input checked="" type="checkbox"/> 민간이전 <input type="checkbox"/> 출연출자 <input type="checkbox"/> 민간위탁 <input type="checkbox"/> 기타
사업시행주체	서울특별시

사업 성격 및 사전절차 대상 여부

신규	계속	투자심사	학술용역	기술심사	지역보조심의	정보화심사	공유재산	안전예산	출자·출연
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
경상	투자				'16.10월				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

지역보조사업 형태 및 법령근거

지원형태	법령근거	보조금심의회 결과
사업보조	수도권 대기환경개선에 관한 특별법 제34조	적정
운영비보조	해당없음	

사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	대기관리과	이인근 2133-3630	서형석 2133-3663	김보라 2133-3667

2 예산(안) 설명

□ 예산(안) 총괄

(단위 : 천원)

구분	2015년 예산액	2016예산액 (A)	2017예산(안) (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
계	(x2,799,000) 3,918,600	(x2,177,000) 3,047,800	(x2,640,000) 3,696,000	(x463,000) 648,200	(x21) 21
민간자본사업보조 (자체재원)	(x2,799,000) 3,918,600	(x2,177,000) 3,047,800	(x-)	(xΔ2,177,000) Δ3,047,800	(xΔ100) Δ100
민간자본사업보조 (이전재원)	(x-)	(x-)	(x2,640,000) 3,696,000	(x2,640,000) 3,696,000	(x-)

□ 예산(안) 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역
민간자본사업보조 (이전재원)	○ 저녹스버너 설치지원 450대 = 3,696,000천원

3 사업 설명

□ 사업목적

- 중소기업, 업무용, 공동주택 등에 설치된 보일러의 일반버너를 질소산화물 배출량이 적은 저녹스버너로 교체토록 지원함으로써 서울의 대기질 개선

□ 사업근거

- 법령상 근거
 - 수도권 대기환경개선에 관한 특별법 제34조(재정적 지원)
 - 저탄소 녹색성장 기본법 제5조
 - 서울특별시 저탄소 녹색성장 기본조례 제4조
- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 중소기업장 지원 보조금 집행관리 실무요령(환경부)

□ 사업내용

- 지원대상 : 「중소기업기본법」에 따른 중소기업, 비영리법인·단체, 업무·상업용 건물, 공동주택에 설치된 보일러 및 냉·온수기의 일반버너
- 지원금액 : 보일러 용량별 정액지원
(시비는 국비지원액의 약 40%, 매칭비율은 국비:71%, 시비:29%)
- 사업기간 : 2017. 1 ~ 12
- 총사업비 : 3,696,000천원

□ 추진경위

- 환경부와 3개 시·도 공동으로 「수도권 대기환경개선에 관한 특별법」 제정 및 시행('05.1.1)
- 1단계 수도권 대기환경관리 기본계획 및 시행계획 추진('07~'14년)
- 2단계 수도권 대기환경관리 기본계획 수립(환경부, '13년)
 - ※ '08년부터 '15년까지 보조금 30,720백만원을 지원하여 市 전체 대상물량의 약20%인 3,323대 보급

□ 중점추진사항(사업추진의 필요성)

- 환경부 지침에 따라 질소산화물 저감량이 큰 사업장을 우선적으로 지원

□ 사업추진절차

- 집행절차
 - 지원계획 수립 및 공모 → 보조금 지급대상자 신청서 제출 → 대상자 결정
 - 버너설치 후 보조금 지급 신청 → 현장확인 및 성능확인검사 → 보조금 지급

□ 2017년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		3,696,000	
기본계획 수립	2017.01~2017.02	0	
보조금 신청 및 집행	2017.03~2017.11	3,696,000	저녹스버너 450대 보급 및 보조금 교부
보조금 집행 정산	2017.12~2017.12	0	환경부 보조금 집행보고

4 사업효과

□ 최근 3년 추진실적

2014년도	○ 저녹스버너 377대보급으로 질소산화물 123톤/년 저감, 에너지 절감량 2,685TOE 절감
2015년도	○ 저녹스버너 496대보급으로 질소산화물 155톤/년 저감, 에너지 절감량 3,373TOE 절감
2016년도	○ 저녹스버너 504대보급으로 질소산화물 122톤/년 저감, 에너지 절감량 2,653TOE 절감 예정

□ 향후 기대효과

- 저녹스버너 설치로 질소산화물 저감에 따른 대기질 개선 및 에너지 소비량 감소

5 최근 3년 결산현황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2013	(x3,078,000) 4,309,200	(x-) 0	(x-) 0	(x3,078,000) 4,309,200	(x3,078,000) 4,309,200	(x-) 0	(x-) 0
2014	(x2,322,000) 3,250,800	(x-) 0	(x-) 0	(x2,322,000) 3,250,800	(x2,322,000) 3,250,800	(x-) 0	(x-) 0
2015	(x2,799,000) 3,918,600	(x-) 0	(x-) 0	(x2,799,000) 3,918,600	(x2,799,000) 3,918,600	(x-) 0	(x-) 0

가정용 친환경보일러 보급

1 기 본 현 황

사업개요

사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복
사업위치	서울특별시 전지역
총사업비	총 560,000천원 (국비)280,000천원 (시비)280,000천원 (보조율) 50 % (구비)
사업내용	○ 0.1톤 미만 일반보일러를 친환경 콘덴싱보일러로 교체 시 보조금 지급
사업형태	<input type="checkbox"/> 직접수행 <input type="checkbox"/> 자치단체 보조 <input checked="" type="checkbox"/> 민간이전 <input type="checkbox"/> 출연출자 <input type="checkbox"/> 민간위탁 <input type="checkbox"/> 기타
사업시행주체	서울특별시

사업 성격 및 사전절차 대상 여부

신규	계속	투자심사	학술용역	기술심사	지역보조심의	정보화심사	공유재산	안전예산	출자·출연
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
경상	투자				'16.10월				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

지역보조사업 형태 및 법령근거

지원형태	법령근거	보조금심의회 결과
사업보조	수도권 대기환경개선에 관한 특별법 제34조	적정
운영비보조	해당없음	

사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	대기관리과	이인근 2133-3630	임병욱 2133-3632	김보라 2133-3667

2

예 산 (안) 설 명

예산(안) 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2015년 예산액	2016예산액 (A)	2017예산(안) (B)	증감 (B-A)	
					(B-A)*100/A
계	(x-) 240,000	(x-) 160,000	(x280,000) 560,000	(x280,000) 400,000	(x-) 250
민간자본사업보조 (자체재원)	(x-) 240,000	(x-) 160,000	(x-)	(x-) △160,000	(x-) △100
민간자본사업보조 (이전재원)	(x-)	(x-)	(x280,000) 560,000	(x280,000) 560,000	(x-)

예산(안) 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역	
민간자본사업보조 (이전재원)	○ 친환경 콘덴싱보일러 설치지원 160,000원*3,500대	= 560,000천원

3

사 업 설 명

사업목적

- 시민들의 호흡기 건강에 유해한 대기중 질소산화물(NOx) 저감을 위해 그간 자동차 중심의 지원정책을 전개해 왔으나 주택 및 건물부문의 보일러에 대한 관리대책은 미흡한 실정으로,
- 가정용보일러를 대상으로 친환경보일러 설치 지원 사업을 실시하여 친환경보일러 보급 활성화 기반을 마련하기 위함
- ※ 친환경보일러 : 에너지소비효율 및 질소산화물(NOx) 배출농도 모두 1등급 충족하는 보일러

사업근거

- 법령상 근거
 - 수도권 대기환경개선에 관한 특별법 제34조
 - 서울특별시 대기환경개선 촉진 및 지원 등에 관한 조례 제20조

사업내용

- 지원대상 : 가정용 일반보일러를 친환경 콘덴싱보일러로 교체하는 일반시민
- 지원금액 : 대당 16만원

○ 사업기간 : 2017. 1 ~ 12

○ 총사업비 : 560,000천원

추진경위

○ 「초미세먼지 20% 줄이기」 (시장방침 제266호, '14.10.8.)

사업추진절차

○ 집행절차

- 지원금 지급대상자 신청서 제출 → 대상자 결정 → 설치 및 확인 →
지원금 지급

2017년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		560,000	
기본계획 수립	2017.01~2017.03	0	
보조금 신청 및 집행	2017.03~2017.11	560,000	신청 및 교부
보조금 집행 정산	2017.12~2017.12	0	환경부 보조금 집행 보고

4 사업효과

최근 3년 추진실적

2014년도	○ 해당없음
2015년도	○ 가정용 친환경 콘덴싱보일러 1,500대 보급으로 질소산화물 4,734kg, 에너지 203TOE 저감
2016년도	○ 가정용 친환경 콘덴싱보일러 1,000대 보급으로 질소산화물 3,156kg, 에너지 135TOE 저감

향후 기대효과

○ 친환경 콘덴싱보일러 설치로 질소산화물 저감에 따른 대기질 개선 및
에너지 소비량 감소

5

최근 3년 결산현황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2015	(x-) 240,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 240,000	(x-) 240,000	(x-) 0	(x-) 0

참 고 자 료

※ 일반보일러와 친환경 콘덴싱보일러 효과분석(보일러 1대당)

구 분	사 례	연료절감량 (m ³ /년·대)	CO ₂ 배출저감량 (톤/년·대)	NO _x 배출저감량 (kg/년·대)	연료절감액 (원/년·대)
교체	노후→일반	39	0.094	2.085	41,321
	노후→친환경	130	0.315	3.156	138,191
신설	일반→친환경	91	0.221	1.071	96,870

주 : 노후보일러(에너지효율 80%, NO_x배출 173ppm), 일반보일러(에너지효율 83%, NO_x배출 85ppm)
 친환경보일러(에너지효율 91%, NO_x배출 40ppm), 도시가스 가격 1,065원/m³(도시가스협회자료, 2014.1월 기준)
 ※ 자료출처 : 건물 난방용 연소기기의 대기오염물질 관리방안 연구(2013년. 서울연구원)

초미세먼지 감축기반 조성

1 기 본 현 황

사업개요

사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복
사업위치	서울특별시 전지역
총사업비	총 3,124,211천원 (국비)150,000천원 (시비)2,974,211천원 (보조율) 4.8 % (구비)
사업내용	○ 대기오염 측정망 설치관리, 대기질 개선 홍보 및 취약계층 황사마스크 보급 등
사업형태	<input checked="" type="checkbox"/> 직접수행 <input type="checkbox"/> 자치단체 보조 <input type="checkbox"/> 민간이전 <input type="checkbox"/> 출연출자 <input type="checkbox"/> 민간위탁 <input type="checkbox"/> 기타
사업시행주체	서울특별시

사업 성격 및 사전절차 대상 여부

신규	계속	투자심사	학술용역	기술심사	지역보조심의	정보화심사	공유재산	안전예산	출자·출연
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
경상	투자								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	대기관리과	이인근 2133-3630	서형석 2133-3663	최용석 2133-3669

2

예 산 (안) 설 명

□ 예산(안) 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2015년 예산액	2016예산액 (A)	2017예산(안) (B)	증감 (B-A)	
					(B-A)*100/A
계	(x30,000) 1,873,138	(x170,000) 1,777,438	(x150,000) 3,124,211	(xΔ20,000) 1,346,773	(xΔ11) 75
사무관리비	(x-) 164,011	(x-) 64,011	(x-) 64,011	(x-)	(x-)
공공운영비	(x-) 419,127	(x-) 404,127	(x-) 390,000	(x-) Δ14,127	(x-) Δ3
시책추진업무추진비	(x-)	(x-) 4,300	(x-) 2,700	(x-) Δ1,600	(x-) Δ37
시설비	(x-) 380,000	(x-) 380,000	(x-) 910,000	(x-) 530,000	(x-) 139
자산및물품취득비	(x30,000) 910,000	(x170,000) 925,000	(x150,000) 1,757,500	(xΔ20,000) 832,500	(xΔ11) 90

□ 예산(안) 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역	
사무관리비	○ 대기질평가보고서, 안내문 등 인쇄발간비	= 4,011천원
	○ 초미세먼지 및 대기질개선 관련 동영상, 리플릿 제작 등 홍보비	= 20,000천원
	○ 취약계층 황사마스크 보급 40,000원*1,000매	= 40,000천원
공공운영비	○ 측정장비 유지보수비	= 390,000천원
시책추진업무추진비	○ 초미세먼지 감축기반 조성 업무 추진	= 2,700천원
시설비	○ 대기오염측정소 유지보수	= 100,000천원
	○ 전광판 교체	= 400,000천원
	○ 전광판 보수	= 30,000천원

과목구분	세부 산출내역	
	○ 측정소 이전	= 380,000천원
자산및물품취득비	○ 측정소 대기오염 측정장비 교체 150,000,000원*9개소	= 1,350,000천원
	○ 도로변 및 배경 측정소 대기오염 측정장비 교체 200,000,000원*2개소	= 400,000천원
	○ 에어컨 교체 1,500,000원*5대	= 7,500천원

3 사업설명

□ 사업목적

- 초미세먼지 등 대기오염물질을 감시하고 감축에 필요한 기본자료 확보 및 대기질 관리 시스템을 정비하여 오염도 측정에 대한 높은 신뢰도 제고 및 시민 건강 보호에 활용

□ 사업근거

- 법령상 근거
 - 대기환경보전법 제3조 및 제8조
 - ▷ 시도지사의 대기질 상시 측정의 의무
 - ▷ 시도지사가 운영하는 측정망(법정 : 도시대기, 도로변 대기, 중금속 측정망, 임의 : 도시배경, 산성우, VOC 측정망)
 - 서울특별시 대기오염 예보 및 경보에 관한 조례
 - 서울특별시 행정기구 설치 조례 제10조 및 제28조, 시행규칙 제15조 및 제45조
- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 대기오염측정망 설치·운영지침(환경부)

□ 사업내용

- 사업기간 : 2017. 1 ~ 12
- 사업내용
 - 초미세먼지, 오존 등 대기오염물질 예정보제 운영 및 대기질 정보 공유
 - 측정소 9개소(서대문, 구로 등) 일반항목 대기오염 측정장비 교체 및 측정장비 유지 보수
 - 2개(송파,성동) 측정소 이전 추진
 - 노후 전광판 2개소(중랑구, 구로구) 교체 및 전광판 보수
 - 대기오염상세 모니터링, 유해 대기오염물질 모니터링
 - 취약계층 황사마스크 4만매 보급 등

- 대기오염측정망 현황(45개소)
 - 도시대기 측정소 : 25개소(자치구별 1개소)
 - 도로변 측정소 : 14개소(시내주요도로변, 자동차 전용도로, 버스중앙차로)
 - 배경대기 측정소 : 6개소(관악산, 북한산, 남산, 궁동, 행주, 세곡동)
- 대기환경정보 전광판 현황 : 13개소
- 총사업비 : 3,124,211천원

□ 추진경위

- 시민건강을 위해 초미세먼지에 대한 시민행동요령 등에 대한 홍보 필요
- 대기오염측정망 내구연한 도래
 - '17년(16개소) → '18년(4개소) → '19년(13개소) → '20년(4개소)
 - ※ 측정장비의 내구연한이 7년에서 10년으로 늘어났으며, 내구연한이 경과한 측정장비는 노후화로인해 측정값의 신뢰도가 떨어짐
- 대기환경정보 전광판 내구연한(8년) 도래
 - '17년(2개소) → '19년(2개소)
- 황사마스크 구매/기부 및 보급 : '16. 2월 ~ 5월

□ 중점추진사항(사업추진의 필요성)

- 대기오염물질로부터 취약계층의 건강보호를 위해 황사마스크 보급
 - (초)미세먼지, 황사는 호흡기계 질환, 심혈관계 질환을 유발하고 특히 초미세먼지는 기도에서 걸러지지 못하고 대부분 폐포까지 침투하여 심장질환과 호흡기질환을 유발하므로 노약자의 건강에 치명적일 수 있으므로 (초)미세먼지 흡입을 방지할 수 있는 마스크 보급 필요

□ 사업추진절차

- 집행절차
 - 예산편성 → 예산 재배정(보건환경연구원 : 자산취득비, 시설비, 공공운영비, 국고보조금)
 - 시 대기관리과에서 직접 집행(사무관리비)

□ 2017년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		3,124,211	
대기오염 측정망 설치 운영	2017.01~2017.12	3,057,500	측정장비 및 측정소 유지보수, 전광판 교체 및 보수, 측정장비 교체 등
취약계층 황사마스크 보급	2017.03~2017.03	40,000	기초생활수급자에 황사마스크 보급
대기질 개선 관련 인쇄, 홍보 등	2017.01~2017.12	24,011	대기질 평가보고서 인쇄, 대기오염 경보제 홍보 등
시책업무추진비	2017.01~2017.12	2,700	

4

사 업 효 과

□ 최근 3년 추진실적

2014년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대기측정망 운영 : 대기측정소 46개소 및 유해대기오염물질 ○ 중구 전광판 교체, 4종 17대 측정장비 보강 및 교체 ○ 황사마스크 17만매 보급 (서울시 구매 및 외부 사업체 기부)
2015년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대기측정망 운영 : 대기측정소 46개소 및 유해대기오염물질 ○ 송파구 전광판 교체, 대기측정소 대기측정소(3개) 측정장비 교체 등 ○ 도로먼지 관리 시스템 구축(도로먼지 측정차량 1대 구매) ○ 황사마스크 9만매 보급 (서울시 구매 및 외부 사업체 기부)
2016년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대기측정망 운영 : 대기측정소 45개소 및 유해대기오염물질 ○ 은평구 전광판 교체, 대기측정소 총5개소(2개소(전부)+3개소(일부)) 측정장비 교체 등 ○ 초미세먼지 필터 자동청량시스템 구축 ○ 황사마스크 7.5만매 보급

□ 향후 기대효과

- 초미세먼지 등 대기오염물질에 대한 홍보 강화로 시민건강 보호
- 서울의 대표 대기질 측정을 위한 측정망 운영
- 대기오염전광판 관리를 통한 대시민 대기환경 정보 제공
- 유해 대기오염물질 측정을 통한 시민건강 보호수준 향상
- 이동 측정시스템 활용 체계적인 도로 재비산 먼지 제거로 대기질 개선

5

최근 3년 결산현황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2013	(x-) 1,476,640	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 1,476,640	(x-) 1,381,901	(x-) 0	(x-) 94,739
2014	(x40,000) 1,307,646	(x-) 0	(x-) 19,400	(x40,000) 1,327,046	(x37,521) 1,220,511	(x-) 0	(x2,479) 106,535
2015	(x30,000) 1,873,138	(x-) 0	(x-) 0	(x30,000) 1,873,138	(x30,000) 1,849,964	(x-) 0	(x-) 23,174

대기 환경정보 통합시스템 운영

1 기 본 현 황

사업개요

사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복
사업위치	서울특별시 전지역
총사업비	총 216,061천원 (국비) (시비)216,061천원 (보조율) 0 % (구비)
사업내용	○ 대기환경정보 통합시스템 유지보수, 대기오염 예보/경보 문자 발송 서비스, 대기오염전파체계고도화
사업형태	<input checked="" type="checkbox"/> 직접수행 <input type="checkbox"/> 자치단체 보조 <input type="checkbox"/> 민간이전 <input type="checkbox"/> 출연출자 <input type="checkbox"/> 민간위탁 <input type="checkbox"/> 기타
사업시행주체	서울특별시

사업 성격 및 사전절차 대상 여부

신규	계속	투자심사	학술용역	기술심사	지역보조심의	정보화심사	공유재산	안전예산	출자·출연
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
경상	투자					'16.7월 예산타당성 심사			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	대기관리과	이인근 2133-3630	서형석 2133-3663	전상도 2133-3665

2

예 산 (안) 설 명

예산(안) 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2015년 예산액	2016예산액 (A)	2017예산(안) (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
					(x-)
계	(x-) 197,385	(x-) 286,901	(x-) 216,061	(x-) △70,840	(x-) △24
공공운영비	(x-) 197,385	(x-) 201,438	(x-) 174,061	(x-) △27,377	(x-) △13
전산개발비	(x-)	(x-) 85,463	(x-) 42,000	(x-) △43,463	(x-) △50

예산(안) 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역
공공운영비	○ 대기오염 예보/경보 문자 발송 서비스 50,000,000원*1년 = 50,000천원
	○ 대기환경정보통합시스템 유지보수 124,060,200원*1년 = 124,061천원
전산개발비	○ 대기오염경보 전파체계 고도화 = 42,000천원

3

사 업 설 명

사업목적

- 대기오염경보 전파체계 고도화 및 대기환경정보 통합시스템 장애 처리 등의 유지보수로 시민에게 대기질 정보를 신속하고 안정적으로 서비스
- (초)미세먼지, 황사 등에 의한 대기 오염 시 시민에게 신속히 전파하여 시민의 건강 보호에 기여

사업근거

- 법령상 근거
 - 대기환경보전법 제8조(대기오염에 대한 경보)
 - 서울특별시 대기오염 예보 및 경보에 관한 조례 제3조(예보 및 경보방법)

사업내용

- 대기환경정보통합시스템 유지관리
 - 추진기간 : 2017. 1 ~ 2017. 12

- 추진대상 : 총 17식(하드웨어 5식, 상용소프트웨어 11식, 응용소프트웨어 1식)
- 추진내용 : 시스템 사전 예방점검, 장애발생 복구, 콘텐츠 수정, 시스템 연계 등
- 소요예산 : 124,061천원
- 대기오염경보 전파체계 고도화
 - 추진사유 : 미세먼지, 오존 경보 발령시 더 신속하고 간단한 전파체계 필요
 - 추진내용 : 신속하고 간단한 대기오염 경보 발령위해 동보시스템 업그레이드
 - 소요예산 : 42,000천원
- 대기오염 예보/경보 문자 발송 서비스
 - 추진기간 : 2017. 1 ~ 2017. 12
 - 추진내용 : (초)미세먼지 예보/경보, 황사 경보 시 문자수신을 신청한 시민에게 문자 발송
 - 소요예산 : 50,000천원

□ 중점추진사항(사업추진의 필요성)

- 대기오염경보 전파체계 고도화
 - 야간시간대, 직원 외부 출장시 미세먼지, 오존 경보 발령이 어려움
 - 시공간에 구애받지 않는 시민, 언론기관 등에 경보상황을 알리기 위한 체계 필요

□ 사업추진절차

- 집행절차
 - 예산편성 → 사업계약 → 사업시행 → 사업비 지급
- 계약체결
 - 계약심사 → 입찰공고 → 사업수행능력평가 및 적격심사 → 업체선정 → 계약체결

□ 2017년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		216,061	
대기환경정보 통합시스템 유지보수	2017.01~2017.12	124,061	대기환경정보통합시스템 연간 유지보수
예·경보 문자서비스	2017.01~2017.12	50,000	예·경보 발령 시 문자 발송
대기오염경보 전파체계 고도화	2017.01~2017.12	42,000	신속하고 간단한 대기오염 경보 발령위해 대기환경정보 통합시스템 업그레이드

4

사 업 효 과

최근 3년 추진실적

2014년도	○ 대기환경정보 홈페이지 유지보수, 오존경보발령 동보시스템 교체
2015년도	○ 대기환경정보 홈페이지 유지보수, 대기오염 예보/경보 문자 서비스
2016년도	○ 대기오염물질 측정값 연계방식과 홈페이지 디자인 개선하여 신속하고 안정적으로 대기 정보 제공

향후 기대효과

○ 더 신속하고 편리한 경보발령으로 대시민 만족도 향상 및 업무효율 향상

5

최근 3년 결산현황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2013	(x-) 141,840	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 141,840	(x-) 137,225	(x-) 0	(x-) 4,615
2014	(x-) 471,733	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 471,733	(x-) 110,342	(x-) 0	(x-) 361,391
2015	(x-) 197,385	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 197,385	(x-) 128,961	(x-) 0	(x-) 68,424

자동기상관측시스템 운영

1 기본 현황

사업개요

사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복
사업위치	서울특별시 26개소
총사업비	총 47,213천원 (국비) (시비)47,213천원 (보조율) 0 % (구비)
사업내용	○ 자동기상관측시스템 26개소 유지관리 및 수선
사업형태	<input checked="" type="checkbox"/> 직접수행 <input type="checkbox"/> 자치단체 보조 <input type="checkbox"/> 민간이전 <input type="checkbox"/> 출연출자 <input type="checkbox"/> 민간위탁 <input type="checkbox"/> 기타
사업시행주체	서울특별시

사업 성격 및 사전절차 대상 여부

신규	계속	투자심사	학술용역	기술심사	지역보조심의	정보화심사	공유재산	안전예산	출자·출연
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
경상	투자					'16.7월 예산타당성 심사			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	대기관리과	이인근 2133-3630	서형석 2133-3663	전상도 2133-3665

2 예산(안) 설명

□ 예산(안) 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2015년 예산액	2016예산액 (A)	2017예산(안) (B)	증감 (B-A)	
					(B-A)*100/A
계	(x-) 82,283	(x-) 46,000	(x-) 47,213	(x-) 1,213	(x-) 2
사무관리비	(x-) 16,500	(x-) 10,000	(x-) 10,000	(x-)	(x-)
공공운영비	(x-) 27,783	(x-) 36,000	(x-) 37,213	(x-) 1,213	(x-) 3
자산및물품취득비	(x-) 38,000	(x-)	(x-)	(x-)	(x-)

□ 예산(안) 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역		
사무관리비	○ 수선유지비	=	10,000천원
공공운영비	○ 자동기상관측시스템 유지 관리 용역비	=	37,213천원

3 사업 설명

□ 사업목적

- 서울시 지역별 기상특성 실시간 자료 공개 및 기후변화 대응자료 활용
- 도시 수방자료 활용 및 도시관리 정책 수립 참고자료 활용 등

□ 사업근거

- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 도시기후관측망 이노베이션 추진계획(에너지정책담당관-9606. 2008.7.18)

□ 사업내용

- 규 모 : 자치구포함 26개 지점(기상관측소)
- 사업기간 : 2017. 1 ~ 2017. 12
- 사업내용 :
 - 자동기상관측시스템 수선유지비 : 10,000천원
 - 자동기상관측시스템 유지관리 용역 : 37,213천원

- ▷ 관리대상 : 자동기상관측시스템 26개소의 장비, DB서버, WEB서버, 기상관측자료 등
- ▷ 관리내용 : 정기(매월)점검 및 수시점검 실시
- 총사업비 : 47,213천원

□ **추진경위**

- 「도시기후관측망 이노베이션 추진계획」 (에너지정책담당관-9606, '08.7.18)
- 자동기상관측시스템 설치('09.2월), 운영('09.3월~)
- 2015년 자동기상관측시스템(AWS) 유지·관리 운영계획 (기후대기과-11900, '14.7.3)

□ **사업추진절차**

- 집행절차
 - 예산편성 → 용역계약(서울시-시공업체) → 용역시행 → 사업완료
- 계약체결
 - 수의계약(지방계약법 시행령 제25조, 수의계약에 의할 수 있는 경우)

□ **2017년도 추진일정**

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		47,213	
세부사업계획 수립	2016.06~2016.06	0	'17년 자동기상관측시스템 유지관리 운영계획
사업발주	2016.12~2016.12	0	'17년 자동기상관측시스템 유지관리 용역체결
사업시행	2017.01~2017.12	47,213	자동기상관측시스템 유지관리 용역비 지출(반기분할)

4 사업효과

□ **최근 3년 추진실적**

2014년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자동기상관측시스템 26개 유지관리용역 ○ 기상관측 자료 수집(기상청 29개 지점포함) ○ 도시기후관측시스템 웹 페이지운영 ○ 기상관측기기 온도, 습도, 풍향, 풍속, 강우량 측기 점검
2015년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자동기상관측시스템 26개 유지관리용역 ○ 기상관측 자료 수집(기상청 29개 지점포함) ○ 도시기후관측시스템 웹 페이지운영

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사용 가능 연한 초과장비(DB서버, WEB서버, 관리용PC) 교체 ○ 기상관측 프로그램(LAU2009)업그레이드 ○ 기상관측소 비상전용 배터리교체(26개 전 지점)
2016년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자동기상관측시스템 26개 유지관리 용역 ○ 기상관측 자료 수집(기상청 29개 지점포함) ○ 자동기상관측시스템 웹 페이지운영

□ 향후 기대효과

- 대기환경정보 홈페이지를 통한 실시간 측정자료 공개로 시민편의 제고
- 관측자료 축적을 통해 기후변화 대응정책 수립 및 연구 자료로 활용

5 최근 3년 결산현황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2013	(x-) 42,313	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 42,313	(x-) 37,383	(x-) 0	(x-) 4,930
2014	(x-) 62,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 62,000	(x-) 42,197	(x-) 0	(x-) 19,803
2015	(x-) 82,283	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 82,283	(x-) 77,885	(x-) 0	(x-) 4,398

맑은하늘만들기 시민운동본부 운영

1 기 본 현 황

사업개요

사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복
사업위치	서울특별시 전지역
총사업비	총 100,200천원 (국비) (시비)100,200천원 (보조율) 0 % (구비)
사업내용	○ 맑은하늘만들기 시민운동본부 운영 활성화를 통한 대기질 개선 시민참여 확대
사업형태	<input checked="" type="checkbox"/> 직접수행 <input type="checkbox"/> 자치단체 보조 <input type="checkbox"/> 민간이전 <input type="checkbox"/> 출연출자 <input type="checkbox"/> 민간위탁 <input type="checkbox"/> 기타
사업시행주체	서울특별시

사업 성격 및 사전절차 대상 여부

신규	계속	투자심사	학술용역	기술심사	지역보조심의	정보화심사	공유재산	안전예산	출자·출연
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
경상	투자								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	대기관리과	이인근 2133-3630	임병욱 2133-3632	김상일 2133-3638

2

예 산 (안) 설 명

□ 예산(안) 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2015년 예산액	2016예산액 (A)	2017예산(안) (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
					(x-)
계	(x-)	(x-) 196,000	(x-) 100,200	(x-) △95,800	(x-) △48
사무관리비	(x-)	(x-) 196,000	(x-) 100,200	(x-) △95,800	(x-) △48

□ 예산(안) 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역
사무관리비	○ 회의수당 = 25,200천원
	- 소위원회, 운영위원회 = 21,000천원 100,000원*30명*10회*70%
	- 전체회의 = 4,200천원 100,000원*30명*2회*70%
	○ 홍보물 및 자료집 제작 = 20,000천원
	○ 맑은하늘만들기 캠페인 = 20,000천원
	○ 대기질 개선 교육컨텐츠 제작 = 25,000천원
	○ 시민운동본부 정책 세미나 개최 = 10,000천원 5,000,000원*2회

3

사 업 설 명

□ 사업목적

- 대기질 개선에 대한 시민인식 제고 및 시민참여 확대를 위해 민관 거버넌스 운영 활성화
- 대기질 개선 시민 실천문화를 확산시켜 초미세먼지 감축기반 조성

□ 사업근거

- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 시민건강 지키는 초미세먼지 20% 줄이기(시장방침 제266호, '14.10.8)
 - 제10기 녹색서울시민위원회 구성 및 개편계획(시장방침 제283호, '14.10.30)

□ 사업내용

- 위원회 구성 : 실행위원회 및 2개 소위원회(대기정책 소위, 시민실천 소위)
- 위 원 수 : 총 43명(위원장, 부위원장 포함)
- 주요역할 : 대기질 관련 정책자문, 대기질 개선 시민·기업 공동협력 사업, 시민 참여 확대를 위한 홍보활동 등 추진
- 사업기간 : 2017. 1 ~ 2017. 12 ※ 임기 2년
- 사업내용
 - 전체회의, 실행위원회 및 각 소위원회 회의 개최
 - 친환경 경제운전 시민실천운동 등 대기질 개선 시민실천 캠페인, 찾아가는 대기질 교실 운영 등을 위한 대기질 관련 교육컨텐츠 제작, 초미세먼지 줄이기 사업 평가단 운영, 정책 세미나 개최 등 시민·기업 참여 및 협력사업 추진
- 총사업비 : 100,200천원

□ 추진경위

- '14.10.16 제10기 녹색서울시민위원회 구성 및 개편계획(시장방침 제283호)
- '15.02.09 맑은하늘만들기 시민운동본부 구성 및 운영 계획 수립
- '15.02.27 맑은하늘만들기 시민운동본부 위원 발족, 운영
- '16.03.10 맑은하늘 만들기 시민운동본부 활동계획 수립
- '16.03.29 맑은하늘 만들기 시민운동본부 위원회 정비

□ 중점추진사항(사업추진의 필요성)

- 대기질 포럼, 캠페인 등 시민홍보 활동 뿐만 아니라 시민참여를 유도하는 구체적인 실천사업을 추진하여 대기질 개선 시민 실천문화를 확산시키고자 함

□ 사업추진절차

- 집행절차
 - 사업추진계획 수립(2개 소위원회) → 사업검토 등(실행위원회) → 사업추진(각 소위, 시민운동본부 전체) → 사업평가

□ 2017년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		100,200	
중점사업 추진계획 수립	2017.01~2017.02	0	소위원회별 '17년 중점사업 계획 및 시민운동본부 연간계획 수립
소위원회별 사업 추진	2017.02~2017.11	100,200	녹색위 공모사업 추진, 교육 컨텐츠 제작, 캠페인 활동 등 추진
사업정산 및 결과보고	2017.12~2017.12	0	전체회의 개최 등을 통해 사업결과보고

4 사업 효과

□ 최근 3년 추진실적

2014년도	○ 해당없음
2015년도	○ 해당없음
2016년도	○ 미세먼지 줄이기 시민실천 10가지 약속 공모전 및 홍보 ○ 2016 서울 대기질 개선 포럼 공동 개최 ○ 전기차 에코랠리, 친환경운전왕 대회 개최

□ 향후 기대효과

- 맑은하늘만들기 시민운동본부 활성화를 통해 대기질 개선 시민 실천문화 확산을 위한 시민 공감대 형성과 시민참여 확대를 위한 구심점 역할 수행

미세먼지 줄이기 박람회 운영

1 기 본 현 황

사업개요

사업기간	<input type="checkbox"/> 연례반복, <input checked="" type="checkbox"/> 2017.01 ~ 2017.12
사업위치	서울시
총사업비	총 220,000천원 (국비) [시비]220,000천원 (보조율) 0 % (구비)
사업내용	○ 미세먼지줄이기 위한 시민실천 문화 확산 - 미세먼지 저감을 위한 정보공유 및 소통의 장 “미세먼지 박람회” 개최
사업형태	<input checked="" type="checkbox"/> 직접수행 <input type="checkbox"/> 자치단체 보조 <input type="checkbox"/> 민간이전 <input type="checkbox"/> 출연출자 <input type="checkbox"/> 민간위탁 <input type="checkbox"/> 기타
사업시행주체	서울시

사업 성격 및 사전절차 대상 여부

신규	계속	투자심사	학술용역	기술심사	지역보조심의	정보화심사	공유재산	안전예산	출자·출연
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
경상	투자								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	대기관리과	이인근 2133-363	임병욱 2133-3632	정진영 2133-3634

2 예산(안) 설명

□ 예산(안) 총괄

(단위 : 천원)

구분	2015년 예산액	2016예산액 (A)	2017예산(안) (B)	증감 (B-A)	
					(B-A)*100/A
계	(x-)	(x-)	(x-) 220,000	(x-) 220,000	(x-)
행사운영비	(x-)	(x-)	(x-) 220,000	(x-) 220,000	(x-)

□ 예산(안) 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역
행사운영비	○ 미세먼지 박람회 = 220,000천원

3 사업 설명

□ 사업목적

- 행정기관, 전문가, 시민사회 등 각계각층이 참여하는 정보공유, 소통의 공간을 마련
- 서울시민이 건강한 '미세먼지 없는 서울' 조성

□ 사업근거

- 수도권대기환경개선에관한특별법 제35조(대기환경보전에 관한 교육 등)
- 서울시환경기본조례 제8조(시민의권리), 제24조(국가 및 타 지방자치단체 등과의 협력), 제26조(시민참여 등)

□ 사업내용

- 미세먼지줄이기 박람회 운영
 - 시민실천단, 환경단체, 자치구가 함께하는 캠페인, 홍보 등
 - 미세먼지 측정장비, 저감기술, 친환경제품, 친환경자동차, 학술자료 등
미세먼지 부스운영 등
- 총사업비 : 220백만원(행사운영비)

□ 추진경위

- 서울시 '맑은하늘만들기 시민운동본부 발족'('15.2.27)
- 환경부 정부합동, 미세먼지 관리 특별대책 확정·발표('16.6.3)
- 서울시 대기질개선특별대책 발표('16.7.27)

중점추진사항(사업추진의 필요성)

- 미세먼지 저감을 위한 시민 실천력 강화
- 도시간, 지역간 협력으로 수도권 대기질 개선을 위한 호흡공동체 실현

사업추진절차

- 집행절차
 - 기본계획 수립 → 공모 → 계약체결 → 사업추진 → 정산보고, 평가

2017년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		220,000	
박람회 개최	2017.03~2017.07	220,000	미세먼지 측정장비, 저감기술, 친환경제품, 친환경자동차, 학술자료 등 미세먼지 부스운영 등

4 사 업 효 과

향후 기대효과

- 시민들에게 대기오염 현황 및 정보를 제공하고, 저감기술 및 시민실천 방안을 홍보함으로써 대기질 개선에 대한 시민실천의식 제고

도로분진 청소차량 도입 확대 추진

1 기 본 현 황

사업개요

회 계	일반회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업성격	<input type="checkbox"/> 신규	<input checked="" type="checkbox"/> 계속	<input checked="" type="checkbox"/> 경상 <input type="checkbox"/> 투자
사업내용	○ 사계절 미세분진 제거 장비 확충 추진을 위한 자치구 자본 보조		
사업비 (당해년도)	천원	(국비)	(시비)
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

사전절차 대상 및 이행여부

투자심사	학술용역	기술용역	지방보조금	정보화예타	공유재산	출자·출연	민간위탁
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

민간보조 자치단체보조 사회복지보조 그 외

지원형태	근 거	분담비율 또는 금액			심의결과
		국비	시비	구비	
사업비보조	수도권 대기환경개선에 관한 특별법 제9조 및 제34조				
운영비보조	해당없음				적정

사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	생활환경과	구본상 2133-3720	장동은 2133-3705	김선운 2133-3706

2 예산(안) 설명

□ 예산(안) 총괄

(단위 : 천원)

구분	2016년		2017예산(안) (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
	본예산	최종예산 (A)			
계	(x840,000) 1,780,000	(x480,000) 1,060,000	(x2,760,000) 5,820,000	(x2,280,000) 4,760,000	(x475) 449
자치단체자본보조	(x840,000) 1,780,000	(x480,000) 1,060,000	(x2,760,000) 5,820,000	(x2,280,000) 4,760,000	(x475) 449

□ 예산(안) 산출근거

과목구분	2016년 본예산	2017년 예산(안)
자치단체자본보조	○ 분진흡입 청소차 보급확대 1,680,000,000 = 1,680,000천원	○ 분진흡입 청소차 보급확대국비(2,760,000천원) = 5,520,000천원
	○ 분진흡입성능개선 추진 100,000,000 = 100,000천원	○ 분진흡입성능개선 추진 300,000,000원 = 300,000천원
	증감사유	
	청소장비 도입 확대	

3 사업 설명

□ 사업목적

- 도로 미세분진흡입청소장비를 지속적 도입으로 도로 미세먼지 농도를 저감하고 대기질을 개선하여 시민의 건강유지

□ 사업근거

- 법령상 근거
 - 「수도권 대기환경개선에 관한 특별법」 제9조 및 제34조
- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - 파란하늘, 푸른도시, 맑은서울을 위한 도로물청소 추진계획 시장방침 471호('06.11.9.)
 - 「제주도 수준의 비산먼지 저감 강화계획」 시장방침('11.3.29.)
 - 「'12년도 도로분진 흡입 청소장비도입추진」 본부장방침('12.4.9.)
 - 「PM-2.5 중심 대기질 관리 강화대책」 시장방침 제140호('13.5.29.)

- 「도로물청소차의 분진흡입기능화 성능개선 계획」 본부장방침('14.7.7.)

□ **추진경위**

- 2013년이전 국비 2억원 지원 → 2014년 국비 6억원으로 확대 지원
- 「수도권대기개선대책 제2기」 환경부 수도권대기환경청 발표 “매년 분진차 38대 확대”
- 국비 및 지방비 50:50 매칭사업으로 국비 및 시비로 장비도입 예산지원
- 2014년 도로청소방법 전환 : 물청소중심 → 분진흡입청소 중심으로 전환
- 초미세먼지농도가 높으나 물청소가 불가능한 동절기 포함 연중 분진흡입청소 작업체계 구축
- 도로먼지 저감을 위한 청소강화 : 도로분진흡입청소차 도입 조기 확대
· (당초) '18년 70대 ⇒ (변경) '17년 70대
※ 미세먼지 고동도의 지속적 대응을 위한 도로먼지 청소확대 강화에 따름

□ **사업내용**

- 도로 분진흡입청소장비 도입확대 : '18년 말까지 70대 확대 추진
- 사업기간 : 2017. 1~12.
- 사업내용 : 국비 및 시비 지원으로 분진흡입청소장비 보급 확대
- 총사업비 : 5,820백만원 (국비 2,760백만원 포함)

□ **2017년도 추진일정**

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행계획	추진세부내용
계		5,820,000	
2016년 기본계획 수립	2017.02~2017.02	0	집행방법 및 대상결정
보조금 교부	2017.03~2017.03	5,820,000	교부대상 선정
차치구별 장비도입	2017.04~2017.09	0	예산 실질 집행

4 사업효과

□ **최근 3년 추진실적**

달성목표 :

2014년도	○ 분진흡입청소장비 6대 도입
2015년도	○ 분진흡입청소장비 8대 도입
2016년도	○ 분진흡입청소장비 10대 도입(예정)

□ **향후 기대효과**

- 도로상 미세먼지 및 초미세먼지 제거장비를 확충하여 도시 대기질 개선에 기여
- 대기질 개선에 따른 시민 건강유지를 위한 장비확충 사업에 기여

5 최근 3년 결산현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2013	(x200,000) 400,000	(x-) 0	(x-) -160,000	(x200,000) 240,000	(x200,000) 240,000	(x-) 0	(x-) 0
2014	(x600,000) 1,300,000	(x-) 0	(x-) 0	(x600,000) 1,300,000	(x600,000) 1,300,000	(x-) 0	(x-) 0
2015	(x400,000) 900,000	(x-) 0	(x-) 0	(x400,000) 900,000	(x400,000) 882,000	(x-) 0	(x-) 18,000