초미세먼지 감축기반 조성

1 기 본 현 황

□ 사업개요

사업기간	☑연례반복
사업위치	서울특별시 전지역
총사업비	총 3,179,211천원 〔국비〕 205,000천원 〔시비〕 2,974,211천원 (보조율) 6.4 % 〔구비〕
사업내용	○ 대기오염 측정망 설치관리, 대기질 개선 홍보 및 취약계층 황사마스크 보급 등
사업형태	☑직접수행 □자치단체 보조 □민간이전 □출연출자 □민간위탁 □기타
사업시행주체	서울특별시

□ 사업 성격 및 사전절차 대상 여부

신규	계속	투자심사	학술용역	기술심사	지방보조심의	정보화심사	공유재산	안전예산	출자·출연
□	☑	□	□	□	□	□	□	☑	□
경상	투자								
☑	□								

□ 사업 담당자

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

2 예 산 설 명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2015년 예산액	2016예산액 (A)	2017예산(B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
계	(x30,000) 1,873,138	(x170,000) 1,777,438	(x205,000) 3,179,211	(x35,000) 1,401,773	(x20) 78
사무관리비	(x-) 164,011	(x-) 64,011	(x-) 64,011	(x-)	(x-)
공공운영비	(x-) 419,127	(x-) 404,127	(x-) 390,000	(x-) △14,127	(x-) △3
시책추진업무추진비	(x-)	(x-) 4,300	(x-) 2,700	(x-) △1,600	(x-) △37
시설비	(x-) 380,000	(x-) 380,000	(x-) 910,000	(x-) 530,000	(x-) 139
자산및물품취득비	(x30,000) 910,000	(x170,000) 925,000	(x205,000) 1,812,500	(x35,000) 887,500	(x20) 95

□ 예산 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역		
사무관리비	○ 대기질 평가보고서, 안내문 등 인쇄발간비 4,011,000원	=	4,011천원
	○ 대기질 개선 관련 동영상, 리플릿 제작 20,000,000원	=	20,000천원
	○ 취약계층 황사마스크 보급 40,000,000원	=	40,000천원
공공운영비	○ 측정장비 유지보수비 390,000,000원	=	390,000천원
시책추진업무추진비	○ 초미세먼지 감축기반 조성 업무추진 2,700,000원	=	2,700천원
시설비	○ 대기오염측정소 유지보수 100,000,000원	=	100,000천원
	○ 전광판 교체 200,000,000원*2개소	=	400,000천원
	○ 전광판 보수 30,000,000원	=	30,000천원
	○ 측정소 이전 380,000,000원	=	380,000천원
자산및물품취득비	○ 도시대기측정소 측정장비 교체 150,000,000원*9개소	=	1,350,000천원

과목구분	세부 산출내역		
	○ 도로변 및 배경 측정소 측정장비 교체 227,500,000원*2개소	=	455,000천원
	○ 측정소내 에어컨 교체 1,500,000원*5대	=	7,500천원

3 사 업 설 명

□ 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 예경보제 운영 및 대기질 정보 공유
- 측정소 11개소(서대문, 구로 등) 일반항목 등 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 : 3,179,211천원

□ 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		3,179,211	
대기오염 측정망 설치 운영	2017.01~2017.12	3,112,500	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	○ 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	○ 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	○ 대기측정망 운영 : 대기측정소 45개소 및 유해대기오염물질 ○ 은평구 전광판 교체, 대기측정소 총5개소(2개소(전부)+3개소(일부)) 측정장비 교체 등 ○ 초미세먼지 필터 자동칭량시스템 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 최 근 3 년 결 산 현 황

(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