

미세먼지 연구소 운영

1 기본 현황

□ 사업개요

회 계	일반회계		
사업기간	<input type="checkbox"/> 연례반복, <input checked="" type="checkbox"/> 사업기간 2021.01 ~ 2021.12		
사업내용	○ 미세먼지 연구소 운영 ○ 미세먼지 연구소 연구 과제 추진		
사업비 (당해년도)	1,070,000천원	(국비)	(사비)1,070,000천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	대기정책과	윤재삼 2133-3630	이경혜 2133-4435	강신애 2133-4436

※실국 및 부서명은 예산서 기준으로 작성되어 현재부서와 다를 수 있습니다.

2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2020예산액 (A)	2021예산액 (B)	증감 (B-A)	
				(B-A)*100/A
계	(x-) 1,658,800	(x-) 1,070,000	(x-) △588,800	(x-) △35
사무관리비	(x-) 68,800	(x-) 70,000	(x-) 1,200	(x-) 2
공기관등에대한경 상적위탁사업비	(x-) 1,590,000	(x-) 1,000,000	(x-) △590,000	(x-) △37

□ 산출근거

과목구분	2021년 예산내역	
사무관리비	○ 미세먼지 연구소 전문가 포럼 2,000,000원*12회	= 24,000천원
	○ 미세먼지 연구소장 보수 지급 293,610원*4일*12월	= 14,094천원
	○ 미세먼지 연구소 정기회의 개최 200,000원*1회*12월	= 2,400천원
	○ 미세먼지 토론회 10,000,000원*2회	= 20,000천원
	○ 보고서, 대기질 정책 자문 등 운영경비 9,506,000원	= 9,506천원
공기관등에대한경상적 위탁사업비	○ 서울형 로컬캡스(S-CAPSS) 개발 및 배출지도 작성 300,000,000원	= 300,000천원
	○ 대기화학-기상모델링 활용 통한 대기오염 저감 정책 검증 프레임 개발 300,000,000원	= 300,000천원
	○ 생활권 배출 기술적 저감 가능성 진단 및 정책 제안 200,000,000원	= 200,000천원
	○ 신기후 체제의 기후변화가 대기오염에 미치는 영향 연구 200,000,000원	= 200,000천원

3 사업설명

□ 사업목적

- 미세먼지 연구소 운영 및 연구과제 추진

□ 사업근거

- 미세먼지 연구소 구성 운영계획 방침(대기정책과-7752, '19.4.29.)

□ 사업내용

- 사업기간 : 2021. 1~12월
- 지원대상 : 미세먼지 연구소
- 사업수행주체 : 서울연구원, 서울기술연구원, 보건환경연구원
- 추진방법 : 3개 기관 협업을 통한 위탁 사업
- 사업의 주요내용 : 미세먼지 연구소 운영 및 연구 과제 추진
 - 미세먼지 연구소 설립을 통한 미세먼지 관리 단/장기 로드맵 수행
 - 미세먼지 측정 관리 저감 등 자체 연구를 통한 체계적인 미세먼지 대응책 마련

□ 추진경위

- 미세먼지 융합형 연구 개발 필요성 제기('18년 12월)
 - 현재 미세먼지 관련 연구는 연구원마다 독립적, 산발적으로 진행되고 있어 전문적이고 체계적인 미세먼지 전분야에 걸친 연구 필요

- 서울시 미세먼지 연구소 구성 및 운영 계획 수립('19년 4월)
 - 서울시 미세먼지 해결을 위한 전담 연구조직 구축
- 미세먼지 정책 연구 자문단 발족('19년 4월)
 - 연구소 연구방향 설정 및 연구 제안, 제언 등의 역할 수행
- 소장 위촉 및 연구소 본격 출범('19년 5월)
 - 서울시 보건환경연구원 내 사무국 조성
- '19년도 추경 편성('19년 7월)
 - 미세먼지 연구소 운영비 및 연구과제 추진 예산 편성

□ 2021년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		1,070,000	
미세먼지 연구소 운영	2021.01~2021.12	70,000	미세먼지 연구소 운영
연구 과제 추진	2021.01~2021.12	300,000	서울형 로컬캡스(S-CAPSS) 개발 및 배출지도 작성
연구 과제 추진	2021.01~2021.12	300,000	대기화학-기상모델링 활용 통한 대기오염 저감 정책 검증 프레임 개발
연구 과제 추진	2021.01~2021.12	200,000	생활권 배출 기술적 저감 가능성 진단 및 정책 제안
연구 과제 추진	2021.01~2021.12	200,000	신기후 체제의 기후변화가 대기오염에 미치는 영향 연구

4 사업효과

□ 최근 3년 추진실적

2018년도	
2019년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서울특별시 미세먼지 저감 및 관리에 관한 조례 개정(19년 9월) <ul style="list-style-type: none"> - 미세먼지 연구소 설치 및 운영 근거 마련 ○ 미세먼지 연구소 전문가 포럼 2회 개최(19년 8,9월) <ul style="list-style-type: none"> - (1차) 주제 : 대기질 측정 전문성 제고 방안 - (2차) 주제 : 대기질 예측을 위한 모델링 기법 ○ 19년 미세먼지 연구소 중점 추진 선정 과제 시행(19년 10월) <ul style="list-style-type: none"> - 미세먼지 상세 정보 수집을 통한 배출원 정밀 조사 사업
2020년도	

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2030 미세먼지 연구소 연구 과제 로드맵(대기정책과-10152, '20. 6.25.) ○ 미세먼지 연구소 전문가 포럼 <ul style="list-style-type: none"> - (1차) 주제 : 국내외 미세먼지 배출원 특성 및 인벤토리 개선 방안 - (2차) 주제 : 미세먼지 계절관리제 기간 중 초미세먼지 개선원인 분석, 2030 미세먼지 연구소 연구과제 로드맵 - (3차) 주제 : 중국의 대기오염 관리 행정체계, GIS와 모델을 이용한 도시 지역 상세 대기 흐름 연구
--	--

□ 향후 기대효과

- 미세먼지 문제 해결을 위해 3개 연구기관과 협력을 통한 융합형 연구 체계 구축
- 미세먼지 연구 수행을 위한 인프라 구축 및 연구 저변 확대 마련

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2019	(x-) 450,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 450,000	(x-) 405,363	(x-) 39,950	(x-) 4,687