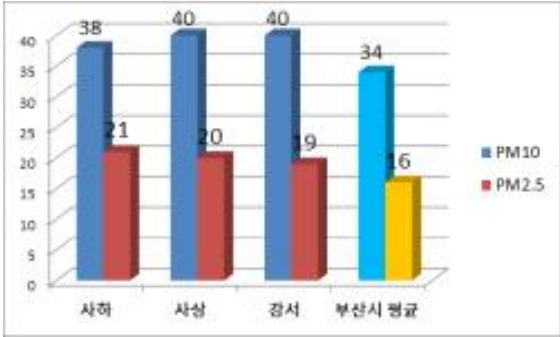


연구과제명	서부산권 공단지역 대기배출사업장 미세먼지 저감대책 연구		
연구기간	2022 년 2 월 ~ 2022 년 8 월 (6 개월)		
연구비	20,000 천원		
연구사업 구분	연구분야 및 세부연구분야(해당사항 1군데 ■표)		
	하폐수 처리	상수도 및 정수	수질관리
<input checked="" type="checkbox"/> 정책연구 <input type="checkbox"/> 조사연구 <input type="checkbox"/> 기술개발연구 <input type="checkbox"/> 산학연협력연구 (해당사항 1군데 ■표)	<input type="checkbox"/> 물리화학적 처리 <input type="checkbox"/> 생물학적 처리 <input type="checkbox"/> 막처리 및 재이용 <input type="checkbox"/> 하수처리 시스템 <input type="checkbox"/> 질소 및 인 제거 <input type="checkbox"/> 하폐수 처리 기타 <input type="checkbox"/> 축산폐수 처리 <input type="checkbox"/> 기타	<input type="checkbox"/> 막분리 <input type="checkbox"/> 정수처리 및 수질관리 <input type="checkbox"/> 고도정수처리 <input type="checkbox"/> 상수관망 <input type="checkbox"/> 기타	<input type="checkbox"/> 수질오염 <input type="checkbox"/> 수질모델 <input type="checkbox"/> 수질관리기타 <input type="checkbox"/> 기타
	자연환경분야	폐기물관리	대기관리
	<input type="checkbox"/> 환경정책 <input type="checkbox"/> 생활환경 <input type="checkbox"/> 건강위해성 <input type="checkbox"/> 생태관리 <input type="checkbox"/> 환경오염사고대비 <input type="checkbox"/> 소음관리 <input type="checkbox"/> 청정기술개발 <input type="checkbox"/> 기타	<input type="checkbox"/> 매립 및 침출수 처리 <input type="checkbox"/> 슬러지 처리 <input type="checkbox"/> 소각 및 열분해 <input type="checkbox"/> 재활용 및 자원화 <input type="checkbox"/> 음식물 쓰레기 처리 <input type="checkbox"/> 폐기물 관리 기타	<input checked="" type="checkbox"/> 대기오염측정 및 관리 <input type="checkbox"/> 대기오염모델링,위해도 <input type="checkbox"/> 대기오염 처리기술 <input type="checkbox"/> VOCs 및 악취 처리 <input type="checkbox"/> 기타
	토양지하수오염	기후변화대응분야	기타환경분야
	<input type="checkbox"/> 오염토양처리관리 <input type="checkbox"/> 폐광토양오염,지하수처리 <input type="checkbox"/> 지하수 환경관리 <input type="checkbox"/> 기타	<input type="checkbox"/> 온실가스배출량산정 <input type="checkbox"/> 온실가스배출량감축연구 <input type="checkbox"/> 배출권거래 <input type="checkbox"/> 기타	<input type="checkbox"/> 기타
연구의 목적 및 필요성	<p>○ 연구 배경 및 필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국가미세먼지정보센터의 통계(2018년 기준)에 따르면 부산은 미세먼지 총 발생량의 분야별 기여율이 PM10는 비산먼지 69% > 비도로이동오염원 21% > 도로이동오염원 4% 순이고, PM2.5는 비도로오염원 51% > 비산먼지 29% > 도로이동오염원 17% 순으로 나타나고 있으나, - 부산시 대기오염측정망 분석결과(2021년 기준)에 따르면, 대기 배출사업장이 밀집되어 있는 사하(장림), 사상(학장), 강서(녹산)의 농도가 부산시 평균(PM10 34$\mu\text{g}/\text{m}^3$, PM2.5 16$\mu\text{g}/\text{m}^3$) 보다 약 5$\mu\text{g}/\text{m}^3$나 높게 측정되고 있어, 		

<p>연구의 목적 및 필요성 (계속)</p>	<p>서부산권 공단지역의 제조업 연소 및 생산공정 분야의 업종별 발생량 조사 및 저감대책 연구가 시급히 필요함</p>  <p>〈그림〉 대기오염측정망 미세먼지 발생량 분석결과(‘21.1.~8. 기준)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 연구의 목적 <ul style="list-style-type: none"> - 미세먼지 저감을 위한 업종별 대기배출사업장 미세먼지 발생량 조사 및 저감대책 제안 ○ 국내외 선행연구 및 동향 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 부산시 미세먼지 배출원별 배출량 상세조사(2019) 결과에 따르면, 부산지역은 점, 면 오염원에 의한 배출량이 비도로 이동오염원, 비산먼지 분야에 비교하여 적으나, - 대기배출시설이 밀집되어 있는 서부권역이 대체로 미세먼지 농도가 높게 나타나므로 상시감시체계의 사각에 있는 4~5종 대기배출시설에 대한 미세먼지 배출량 구축과 저감대책이 필요하다고 제안
<p>주요 연구내용</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 목표 <ul style="list-style-type: none"> - 업종별 대기배출사업장 미세먼지 발생량 조사 - 업종별 미세먼지 발생량 저감대책 제안 ○ 연구의 추진 전략 및 방법 <div data-bbox="451 1619 1386 1805"> <div> <p>기본조사 ※ 대기배출원 조사결과 활용 및 현장 확인</p> </div> <p>⇒</p> <div> <p>업종별 미세먼지 발생량 계산</p> </div> <p>⇒</p> <div> <p>동일 업종별 연료사용량 및 배출량 비교·분석</p> </div> <p>⇒</p> <div> <p>미세먼지 저감대책 제안</p> </div> </div> ○ 주요 연구 내용 <ul style="list-style-type: none"> - 대기배출원 조사 결과를 활용한 기본조사 및 미세먼지 발생량 계산 - 동일 업종별 연료사용량, 공정 및 오염물질 배출량 비교 및 분석 - 비교 및 분석 결과에 따른 미세먼지 저감대책 제안

주요 연구내용 (계속)	<div>○ 연구결과의 기대 및 파급효과<ul style="list-style-type: none">- 서부산권역의 대기배출사업장의 실질적인 배출량을 산정하여 목표 배출량 설정 및 후속 저감 정책에 반영- 업종별 연료사용량 및 공정별 발생량을 고려한 대책 마련 가능- 연구결과를 활용하여 불법배출 감시 및 배출사업장 지도·점검 시 업체의 자발적인 미세먼지 저감 유도- 제조업 연소 및 생산공정 분야 미세먼지 저감을 위한 예산 확보 기여</div>
연구성과 활용방안	<div>○ 연구 성과 지표 및 목표<div><div>성과 지표 및 목표</div><div>1. 미세먼지 저감대책 제안 : 2분야 10방안<ul style="list-style-type: none">※ 제조업 연소 및 생산공정 분야</div><div>2. 업종별 대기배출사업장 공정 내 미세먼지 발생량 산정</div></div></div> <div>○ 연구 성과 활용내용(계획)<div><div>활용내용(계획)</div><div><ul style="list-style-type: none">- 서부산권 대기배출사업장 미세먼지 저감 정책 수립 반영- 구·군 미세먼지 불법배출 감시 및 대기배출사업장 지도·점검 시 활용하여 미세먼지 저감- 제조업 연소 및 생산공정 분야 미세먼지 저감을 위한 예산(국비) 당위성 확보</div></div></div> <div><div><div>과제 담당부서</div><div>부산시 기후대기과</div></div><div><div>과제 담당자(감독원)</div><div>최정열 주무관 (tel : 051-888-3585)</div></div></div>