

연구개발사업계획(안) 제안서

제안과제명	녹색성장을 위한 대구시 지역토양환경 특성을 고려한 토양보전 정책 연구					
제안기관 (제안자명)	이진화(대구광역시 녹색환경국 수질개선과)					
담당자	부서	수질개선과	직위		성명	이진화
	전화	803-4282	팩스	803-4279	E-mail	greentea79@korea.kr
연구기간	2021. 3 ~ 2021. 12					
예산 연구비	40,000천원(참여기업체명: , 부담금: 천원)					
과제분류 (해당사항에 ■표)	<input type="checkbox"/> 환경정책연구 <input type="checkbox"/> 조사연구 <input type="checkbox"/> 현안기술개발연구 <input type="checkbox"/> 산학협력연구					
연구분야 및 세부연구분야 (해당사항에 ■표)	하폐수 처리		상수도 및 정수		수질관리	
	<input type="checkbox"/> 물리화학적 처리 <input type="checkbox"/> 생물학적 처리 <input type="checkbox"/> 막처리 및 재이용 <input type="checkbox"/> 하수처리시스템 <input type="checkbox"/> 질소 및 인 제거 <input type="checkbox"/> 하폐수 처리 기타 <input type="checkbox"/> 축산폐수 처리		<input type="checkbox"/> 막분리 <input type="checkbox"/> 정수처리 및 수질관리 <input type="checkbox"/> 고도정수처리 <input type="checkbox"/> 상수관망		<input type="checkbox"/> 수질오염 <input type="checkbox"/> 수질모텔 <input type="checkbox"/> 수질관리기타	
	자연환경분야		폐기물관리		대기관리	
	<input type="checkbox"/> 환경정책 <input type="checkbox"/> 생활환경 <input type="checkbox"/> 건강위해성 <input type="checkbox"/> 생태관리 <input type="checkbox"/> 소음관리 <input type="checkbox"/> 환경영향평가 <input type="checkbox"/> 환경오염사고대비 <input type="checkbox"/> 사전오염예방기술 <input type="checkbox"/> 청정기술개발		<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"/> 음식물쓰레기 처리 <input type="checkbox"/> 폐기물관리 기타		<input type="checkbox"/> 대기오염측정 및 관리 <input type="checkbox"/> 대기오염모델링 및 위해도 <input type="checkbox"/> 대기오염 처리기술 <input type="checkbox"/> VOCs 및 악취처리	
	토양지하수오염관리 및 처리		기타환경분야		기후변화대응분야	
	<input type="checkbox"/> 오염토양 처리 및 관리 <input type="checkbox"/> 폐광토양오염 및 오염지하수처리 <input type="checkbox"/> 지하수 환경관리		<input type="checkbox"/> 기타		<input type="checkbox"/> 온실가스배출량산정 <input type="checkbox"/> 온실가스배출량감축연구 <input type="checkbox"/> 배출권 거래 <input type="checkbox"/> 기타	

<p>연구의 목적 및 필요성</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구의 배경 및 필요성 <ul style="list-style-type: none"> - 지역토양환경 특성을 고려한 대구시 토양환경보전 정책 연구 - 기존 토양보전 정책에 대한 평가를 통한 성과, 문제점 등을 분석하고 개선방안 제시를 위한 중장기적 연구 필요 ○ 연구의 목적 <ul style="list-style-type: none"> - 향후 지역토양환경보전에 대한 비전을 제시하고 토양보전에 관한 정책 방향을 설정하여 단계별 추진방안 등 토양보전에 필요한 사항을 포함한 토양보전 정책 수립
<p>주요 연구내용</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구의 목표 <ul style="list-style-type: none"> - 대구시 토양오염의 현황, 장래예측, 방지, 정화 등에 관한 내용을 포함한 지역토양보전을 위한 종합적인 정책 수립에 활용 ○ 주요 연구 내용 <ul style="list-style-type: none"> - 대구시 토양환경 현황 및 전망 <ul style="list-style-type: none"> · 일반현황, 토양환경 여건 및 전망, 산업현황 및 전망 등 - 대구시 토양오염 분석 및 취약지역 조사 <ul style="list-style-type: none"> · 토양오염원 현황 및 분석, 취약지역 조사 등 - 토양환경보전에 대한 국내·외 사례분석 <ul style="list-style-type: none"> · 국내외 토양환경보전 제도 분석 및 기술개발 현황 및 전망 - 대구시 토양환경보전 정책 비전 및 관리체계 개선 방안 <ul style="list-style-type: none"> · 토양환경보전 정책 및 관리체계 개선방향 등 제시 - 대구시 토양보전 부문별 추진과제 도출 및 실현방안 <ul style="list-style-type: none"> · 부문별 추진과제 추진계획 도출, 추진계획 실현방안 - 그 밖에 대구시 토양보전에 필요한 사항 ○ 연구결과의 기대효과 및 파급효과 <ul style="list-style-type: none"> - 토양관리 및 보전사업의 체계적인 추진을 위한 정책기반으로 활용 - 대구시 토양환경의 취약지역 분석, 자료 활용으로 정책 방향 설정 및 사업개발 추진에 활용 - 토양환경 분석, 변화 및 전망 등을 근거한 사업 우선순위 결정 및 체계적인 재정투입으로 투자효과 극대화

주요연구내용에 대한 국내·외 기술현황	<ul style="list-style-type: none"> ○ 광주광역시 토양환경 보전 계획 수립을 위한 연구(2020) ○ 화학 산업단지 인근 울산 토양환경 특성에 따른 효율적인 토양보전 정책 연구(2020) 										
연구성과 활용방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 성과 활용내용(계획) <table border="1"> <thead> <tr> <th>활용내용(계획)</th><th>활용기관</th><th>활용가능기간/대상</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>대구광역시 지역토양환경보전 계획</td><td>대구시, 구·군 및 관련기관 등</td><td>10년</td></tr> <tr> <td>대구광역시 토양오염실태조사</td><td>대구시, 구·군 및 관련기관 등</td><td>10년</td></tr> </tbody> </table>		활용내용(계획)	활용기관	활용가능기간/대상	대구광역시 지역토양환경보전 계획	대구시, 구·군 및 관련기관 등	10년	대구광역시 토양오염실태조사	대구시, 구·군 및 관련기관 등	10년
활용내용(계획)	활용기관	활용가능기간/대상									
대구광역시 지역토양환경보전 계획	대구시, 구·군 및 관련기관 등	10년									
대구광역시 토양오염실태조사	대구시, 구·군 및 관련기관 등	10년									
주요 키워드 (3개 이상)	영 문	soil, soil conservation, soil pollution									
	한 글	토양보전, 토양오염, 토양오염실태조사									

[첨부] 연구성과 활용계획서 1부.

이상과 같이 연구개발사업계획(안) 제안서를 제출합니다.

2020년 9월 일

제출자 이 진 화 (인)

대구녹색환경지원센터장 귀하

[첨부]

연구성과 활용계획서

연구사업수행의 필요성	<ul style="list-style-type: none">○ 지역토양환경 특성을 고려한 대구시 토양환경보전을 위한 정책 비전 필요○ 기존 토양보전계획 정책에 대한 평가를 통한 성과, 문제점 등을 분석하고 개선방안 제시 등 중장기적 연구 필요
연구사업수행시 예상되는 기대효과	<ul style="list-style-type: none">○ 토양관리 및 보전사업의 체계적인 추진을 위한 정책기반으로 활용○ 대구시 토양환경의 취약지역 분석, 자료 활용으로 정책 방향 설정 및 사업개발 추진에 활용○ 토양환경 분석, 변화 및 전망 등을 근거한 사업 우선순위 결정 및 체계적인 재정투입으로 투자효과 극대화
연구사업수행결과 활용 가능 기관	<ul style="list-style-type: none">○ 대구광역시 지역토양환경보전 계획 : 대구광역시, 보건환경연구원, 구·군청, 대구지방환경청, 대구경북연구원 등○ 대구광역시 토양오염실태조사 : 대구광역시, 보건환경연구원, 구·군청, 대구지방환경청 등
연구사업수행결과 활용가능 기간	<ul style="list-style-type: none">○ 대구광역시 지역토양환경보전 계획 : 10년○ 대구광역시 토양오염실태조사 : 10년