

제안과제명	지리산 지역 먹는샘물 개발에 따른 지하수 보전 방안 마련 연구			
제안자명 (기관, 기업체)	경남도청(수질관리과)			
담당자 (부서)	부서	수질관리과	성명	강 동 완
	직급	환경6급	연락처	Tel: 055-211-6715 E-mail : neosora@korea.kr
연구기간	2021년 2월 ~ 2021년 10월(9개월)			
예산 연구비	30,000 천원			
과제분류	연구분야 및 세부연구분야(해당사항 1군데 ■표)			
	하폐수 처리	상수도 및 정수	수질관리	
■ 정책연구 <input type="checkbox"/> 조사연구 <input type="checkbox"/> 기술개발연구 <input type="checkbox"/> 산학연연구 (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"/> 막분리 <input type="checkbox"/> 정수처리 및 수질관리 <input type="checkbox"/> 고도정수처리 <input type="checkbox"/> 상수관망	<input type="checkbox"/> 수질오염 <input type="checkbox"/> 수질모델 <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"/> 환경오염사고대비 <input type="checkbox"/> 소음관리 <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"/> 음식물 쓰레기 처리 <input type="checkbox"/> 폐기물 관리 기타	<input type="checkbox"/> 대기오염측정 및 관리 <input type="checkbox"/> 대기오염모델링,위해도 <input type="checkbox"/> 대기오염 처리기술 <input type="checkbox"/> VOCs 및 악취 처리	
	토양지하수오염	기타환경분야	기후변화대응분야	
	<input type="checkbox"/> 오염토양처리관리 <input type="checkbox"/> 폐광토양오염,지하수처리 ■ 지하수 환경관리	<input type="checkbox"/> 기타	<input type="checkbox"/> 온실가스배출량산정 <input type="checkbox"/> 온실가스배출량감축연구 <input type="checkbox"/> 배출권거래 <input type="checkbox"/> 기타	
연구의 목적 및 필요성	<p>○ 연구의 배경 및 필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전국 먹는샘물 제조업체 61개소중 경남도가 10개소로 먹는샘물 개발업소가 전국 2위(경기도 17개소)로 먹는샘물 개발업소가 많고, - 경상남도내 먹는샘물 개발이 특정지역인 지리산 권역에 집중되어 있을 뿐만 아니라(道 70%, 전국 14%) - 먹는샘물 개발로 인한 민원 발생, 문제 제기 등이 지속 발생하고 있어 먹는샘물 개발로 인한 지하수의 효율적 보전·관리를 위한 대책 마련 필요 <p>○ 연구의 목적</p> <ul style="list-style-type: none"> - 공적 자원인 지하수의 보존과 지속가능한 이용을 위하여 먹는샘물 과다 개발 예방 대책 마련 등 먹는샘물 개발로 인한 지하수의 효율적 보전·관리 방안 마련 			

주요 연구내용

- 연구의 목표
 - 지하수의 효율적 보전·관리를 위한 샘물 개발 허가 제한 등 제도개선 방안 마련
- 연구의 추진 전략 및 방법
 - 국내·외 먹는샘물 개발 및 지하수 허가 제도 현황 조사
 - 경상남도 및 지리산 권역의 지하수 부존량 조사
 - 먹는샘물 개발로 인한 지하수 피해사례 및 원인 등 조사
 - ⇒ **업체별 샘물개발 취수 허가량 제한 등 제도개선 방안 마련**
- 주요 연구 내용
 - 국내·외 먹는샘물 개발 및 지하수 허가 제도 현황
 - 경상남도 및 지리산 권역의 지하수 부존량 조사를 통하여 개발 가능량 설정
 - 국내·외 먹는샘물 개발로 인한 지하수 피해사례 및 원인 조사
 - 경상남도내 먹는 샘물 개발로 인한 지하수 영향(변화 등) 조사
 - 대상 : 도내 기 허가된 샘물개발 업체 10개소
 - ⇒ 공적자원인 지하수의 특정업체 독점 예방 및 지하수의 효율적인 보전·관리 위하여 업체별 최대 샘물 개발 허가량 제한 등 샘물개발로 인한 지하수 보전관리 방안 마련
- 연구결과의 기대효과 및 파급효과
 - 공적 자원인 지하수의 효율적 보전·관리 및 샘물개발 주변 지역의 주민 피해, 민원발생 예방
 - 샘물개발 가이드 라인 제공으로 업체의 지하수 과다 개발로 인한 비용 낭비 방지

연구성과 활용방안

○ 연구 성과 지표 및 목표

성과 지표	성과 목표(정량적 기재)
조사연구 보고서	조사연구 보고서 작성 제출

○ 연구 성과 활용내용(계획)

활용내용(계획)	활용기관	활용가능기간/대상
공적 자원인 지하수를 효율적으로 보전·관리를 위하여 샘물개발 허가시 참조	경상남도	계속/샘물개발 허가