2023 삼척시 탄소중립 애로기술컨설팅 수행
최종 결과보고서

2023. 10. 23

제출자 김 승 원

제 출 문

애로기술컨설팅 기업명	㈜삼표시멘트
애로기술컨설팅 과제명	비탄산염 시멘트 원료 개발 및 분리 분쇄기술

○ 계약기간 : 2023년 7월 24일 ~ 2023년 10월 23일 (총3개월)

○ 계 약 일 : 2023년 07월 24일

○ 착 수 일 : 2023년 07월 24일

○ 완 료 일 : 2023년 10월 23일

상기와 같이 2023 삼척시 탄소중립 애로기술컨설팅 수행 최종 결과보고서를 제출합니다.

2023년 10월 23일

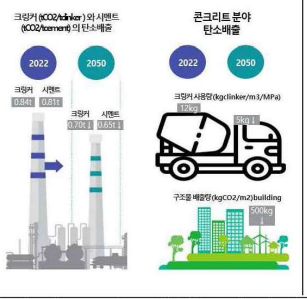
소 속 : 강원대학교

직 위 : 건설융합학부 토목공학전공

성 명 : 김 승 원 (인/서명)

삼척시탄소중립지원센터장 귀하

애로기술컨설팅 수행결과 요약문

컨 설 팅 지원사유	○ 2050 탄소중립 시나리오 - 시멘트 업계 온실가스 감축수단으로는 연료 전환 및 원료 전환 필요 - 시멘트 생산탄위당 클링커 사용량을 줄이는 방안 필요 - KS 표준 규격 재개정화 필요 ○ 콘크리트의 친환경에 대한 과학적 근거 확립 및 융복합 첨단기술을 통한 콘크리트의 탄소중립 실현 필요 - 콘크리트-시멘트 CCSU 기술 개발 필요 - 탄소중립 실현을 위한 기술표준 개발 및 인증체계 구축
컨 설 팅 지원내용	○ 온실가스 감축 수단 ○ 비탄삼염 ARM 활용 ○ 건설부문과 콘크리트 탄소 배출 ○ CEMBUREAU 5C ValueChain을 중심으로 한 시멘트-콘크리트의 탄소중립 추진 전략 ○ 시멘트 분야 4차 산업혁명을 통한 탄소중립 ○ 시멘트-콘크리트 분야의 밸류체인 활성화 ○ 시멘트 2050 탄소중립 로드맵 시나리오 ○ 탄소중립 달성을 위한 제도적 기반 구축 ○ 콘크리트의 CCUS (Carbon Capture, Utilization and Storage) 기술 개발 ○ 에너지 저장 및 활용 기술 - RE100 실현 기술
	  
지 원 팅 지원성과 및 기대효과	○ 국가 2050 탄소중립 시나리오 및 강원특별자치도 탄소중립 실현에 기여 ○ 슬래그 시멘트(저탄소 시멘트) 생산을 통한 온실가스 저감 정책에 기여 ○ 산업 부산물의 선순환을 통해 혼합시멘트에 대한 인식 전환 ○ 탄소중립 실현을 위한 CCSU 기술 개발 및 KS 표준 재개정의 선도적 예시 확보
향 후 육성방안	○ 혼합시멘트의 KS 표준 재개정을 위한 공정기술 개발 및 온실가스 감축 정량적 평가 ○ 강원특별자치도 지역사회에서 발생하는 산업부산물을 활용한 선순환 수요시장 개발