

1만톤급 CO₂ 지중저장 실증 프로젝트

총괄 관리

Management of the Demonstration Project for 10,000-ton CO₂ Geologic Storage in Onshore Sedimentary Basin



허대기 (huh@kigam.re.kr)
한국지질자원연구원
•
Dae-Gee Huh
Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources (KIGAM)

최종연구목표

- 1만톤급 CO₂ 지중저장 프로젝트 계획 수립 및 관리

주요연구내용

- 프로젝트 계획 수립 및 관리 (세부공정표 작성 및 운영)
- 세부과제간 자료 공유 및 성과 관리 체제 구축 (마일스톤 부여 및 점검)
- 세부과제간 업무협력 및 조정
- 해외 주요 파일럿 프로젝트 사례보고서 발간
- 지중저장 총괄과제 자료공유 서버 구축

기대효과

- 1만톤급 CO₂ 지중저장 파일럿 실증연구 프로젝트의 체계적인 관리 및 조정 가능
- 향후 실제 사업화 단계에서 CO₂ 지중저장 사업의 시행착오 최소화
- 대형 상용규모의 CO₂ 저장 프로젝트 추진 및 해외 진출에 필요한 기술력 확보

Research Goals

- 10,000-ton CO₂ geological storage project planning and management

Research Contents

- Project planning and management (building and operating detailed processes)
- Establish a system for the sub-projects data sharing and performance management (granting milestones and checking progresses)
- Organize cooperation and coordination between the sub-projects
- Publish the report of major international pilot project case
- Build a data sharing server to manage the demonstration project

Expected Effects

- Systematic management and coordination of 10,000-ton CO₂ geologic storage pilot project
- Minimize trial-and-error to accomplish the commercialization of CO₂ geologic storage project
- Promoting of a commercial scale CO₂ storage projects and securing the necessary expertise for overseas expansion

기술개발 TRM

Stage 1		Stage 2			Stage 3		
2012~2013	2013~2014	2014~2015	2015~2016	2016~2017	2017~2018	2018~2019	2019~2020
Selection of candidate sites		Site selection & drilling/construction			CO ₂ injection & monitoring		
Project planning and management (Milestone check)	Management of sub-projects progress	Final site selection	Management of injection well drilling and surface facilities construction	Core sample collection and distribution	Development of project guidelines	Institutionalization of project guidelines	Final report
					Cooperation with other ministries (experience sharing)		