

1-5-5		<b>LNG 냉열 활용 에너지산업 유치</b>						
목 표	LNG 냉열을 활용한 액화수소 플랜트 구축사업 착수							
담당부서	에너지과	팀	황철기	담당자	김남성	사업구분	완료시기	
부 서 장	김 두 경	장	(3741)		(3743)	<input checked="" type="checkbox"/> 신규 <input type="checkbox"/> 계속	<input checked="" type="checkbox"/> 임기내 <input type="checkbox"/> 임기후	
추진진도	<input type="checkbox"/> 완료 <input checked="" type="checkbox"/> 정상추진 <input type="checkbox"/> 일부추진		진도율	5%		<input checked="" type="checkbox"/> 중앙정부도움	<input checked="" type="checkbox"/> 제도 <input checked="" type="checkbox"/> 재정 <input type="checkbox"/> 권한	

**□ 사업개요**

- 사업기간 : 2024년~2028년
- 사 업 비 : 251,100백만원(국비 19,600 민간투자 231,500)
- 사업위치 : 삼척시(LNG 인수기지 인근)
- 사업내용
  - 삼척시 : 수소액화플랜트(30톤/일) 구축(소요부지 약17,589㎡)
    - 수소 액화플랜트 구축 및 LNG 냉열공급을 통한 경제성 높은 액화수소 생산  
⇒ 강원도 전역 및 인근지역 공급
    - 수소 활용기업 유치 및 수소 산업기반 구축 ⇒ 산·학·연 운영
    - LNG 냉열 공급설비의 다양한 활용

**□ 추진상황**

- 수소 저장·운송 클러스터 예타 사전기획 공모사업 선정 : 2019.12월
- 수소 저장·운송 클러스터 예타 한국조세재정연구원 현장평가 : 2021.11월
- 예비타당성 조사 통과 : 2023.12월
- 추진협의체 구성 및 관계기관 회의 : 2024.1월
  - 강원특별자치도, 삼척시, 동해시, 강원테크노파크 등
- 데이터센터 유치를 위한 기본구상 용역 추진 : 2024.4월

**□ 향후계획**

- 액화플랜트 구축을 위한 SPC구성 및 사업성 검토 : 2024.4월~2025.12월
- 유관기관 업무협의 지속 추진

**□ 연도별 실행목표**

연도별	연도별 실행목표		이행률(%)
임 기 내	2024	○ 수소액화플랜트 SPC구성 및 사업성 검토	
	2025	○ 수소액화플랜트 SPC구성 및 사업성 검토 및 토지보상	
	2026	○ 수소액화플랜트 토지보상, 실시설계 및 착공	
임기 후	○ 2028년 수소액화플랜트 준공예정		

## □ 소요사업비

(단위: 백만원)

재원	계	기투자	2022	2023	2024	2025	2026	임기후
총계	251,100						39,100	212,000
국비	19,600						7,600	12,000
민자	231,500						31,500	200,000

## □ 문제점 및 대책

### ○ 문제점

- 강원도 에너지진흥원 미설립에 따른 주관기관 부재
- 수소 안전관리 규정 부재(액체수소의 안전기준 부재)
- LNG 냉열 활용 사업의 경제성 저하로 활용도가 제한적임

### ○ 대책

- 주무 부처 및 강원특별자치도 주관 부서 지속 협의
- 안전관리 규정 제시 요구(한국가스안전공사)
- 적합사업 지속 발굴