1-1-1

글로벌 에너지허브 구축

중앙정부 도움 (권한 명확성)

- (산업통상자원부) 오일허브사업 추진
- (해양수산부, 관세청, 금융위원회 등) 항만시설 조성 및 규제개선 지원

공약개요

- **동북아오일가스허브(북항, 남항) 구축**
  - 위치/기간 : 울산 신항(북항, 남항) / 2019. ~ 2030.
  - 사 업 비 : 5조 4,427억원(국비 18,145, 민자 36,282)
  - 사업규모 : 부지면적 684천㎡, 저장규모 2,430만 배럴(석유제품, 원유, LNG 등)
  - 사업내용 : 석유제품, LNG 등 에너지저장시설 구축, 항만시설 조성, LNG 벙커링, 트레이딩 지원
  - 사업운영 : 코리아에너지터미널(KET) * 한국석유공사+SK가스 합작법인
- **북항 배후단지 내 수소복합단지 조성**
  - 위치/기간 : 울산 북신항 / 2022. ~ 2031.
  - 사 업 비 : 1조 4,200억원(민자, SK가스)
  - 사업규모 : 부지면적 171천㎡, 저장규모 LNG 540만 배럴(2기)
  - 사업내용 : LNG 냉열을 활용한 수소 생산시설 구축

현황 및 정책목표

현 황

- 최근 우크라이나 사태, 자원무기화 확산 등으로 인해 에너지자원 안보 및 경제 안보 측면에서 오일가스허브사업 중요성 증대
- 석유 등 전통 화석연료에 더하여 LNG 벙커링, 수소 등 에너지 신산업 육성과 기후 위기변화에 대응

정책목표

- '24. 6월 상업운영을 목표로 오일가스허브사업 단계별 시설 확충 및 금융지원, 규제 완화 등 제도개선 추진
- 탄소중립 정책에 대응하고 수소 등 신에너지산업을 육성하여 울산을 미래에너지 허브의 핵심거점으로 성장

임기구분		사업주체			신규여부		사업시기			예산구분		소요예산 (백만원)
임기내	임기외	국가	국가+자체	자체	신규	지속	단기	중기	장기	예산	비예산	
	○		○			○			○	○		6,862,700

이행계획

- **동북아오일가스허브(북항, 남항) 구축**
  - 북항사업 시설 인프라 구축, 규제완화 용역 및 금융지원 추진, 인력양성 : '22. ~ 계속
  - 금융지원 시범운영 및 문제점 보완, 규제완화 등 제도개선 협의 : '23.
  - 북항사업 1단계 상업운영 : '24.
  - 남항 방파제 등 외곽시설 조성 완료 : '25.
  - 북항사업 2단계 및 LNG 벙커링 상업운영 : '26.

    ※ 남항사업은 사업모델 전환 연구용역('22.下~'23.上), 항만기본계획 변경 등 정부협의('23.下), 투자자 모집 및 정부 예비타당성조사 추진('25.~'26.)
- **북항 배후단지 내 수소복합단지 조성**
  - LNG 추가 저장시설 기본설계 완료 : '22.
  - LNG 추가 저장시설 착공 : '23.
  - 수소시설 기본설계 및 각종 인허가 추진 : '24. ~ '25.
  - LNG 이송설비, 공급관리소 구축 : '25. ~ '26.
  - LNG 저장시설 2기 구축 완료 : '31.

연차별 추진일정

세부 추진상황		2022년				2023년				2024년				2025년				2026년				비고
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
동북아 오일가스 허브 구축	북항·남항 에너지 저장시설 구축																					'30년 완료 예정
	LNG벙커링 추진																					
	항만시설 확충																					
	금융지원(석유담보대출)																					
	규제개선 용역 및 협의																					
	인력양성																					
수소복합 단지 조성	수소시설 기본설계 및 인허가																					
	LNG 시설 확충 및 수소생산시설 구축																					'31년 완료 예정

연차별 소요예산액

(단위 : 백만원)

세부과제명	구분	총 계	기투자	임 기 내						2026년 이후
				소 계	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년	
합 계	계	6,862,700	1,822,313	2,364,487	429,925	508,521	498,821	534,720	392,500	2,675,900
	국 비	1,814,500	1,442,813	371,687	95,025	92,221	92,221	92,220		
	민 자	5,048,200	379,500	1,992,800	334,900	416,300	406,600	442,500	392,500	2,675,900
동북아 오일가스 허브 구축	소 계	5,442,700	1,822,313	1,733,487	428,925	458,521	368,821	284,720	192,500	1,886,900
	국 비	1,814,500	1,442,813	371,687	95,025	92,221	92,221	92,220		
	민 자	3,628,200	379,500	1,361,800	333,900	366,300	276,600	192,500	192,500	1,886,900
수소복합 단지 조성	소 계	1,420,000		631,000	1,000	50,000	130,000	250,000	200,000	789,000
	민 자	1,420,000		631,000	1,000	50,000	130,000	250,000	200,000	789,000

공약달성 확인지표

확인지표		단위	목표	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년
동북아 오일가스 허브 구축	북항사업 인프라 구축	%	'24년 상업운영	50% (공정률)	75% (공정률)	100% (공정률)		
	트레이딩 금융지원	식	석유담보 대출 지원	금융지원 협의	시범운영 및 지원			
수소복합 단지 조성	LNG 저장시설 확충	식	착공	기본설계 완료	착공			
	수소시설 구축	식	인허가 추진			기본설계 기획	인허가 추진	

추진상황

- **동북아오일가스허브사업(북항, 남항) 구축**
  - 국제석유거래업 신설 등 석유 및 석유대체연료 사업법 개정('17년)
  - 북항사업 투자협약 체결, 북항 방파제 등 항만외곽시설 조성('19년)
  - 북항 상부시설 착공('20년), 트레이딩 전문인력 양성(71명)
- **북항 배후단지 내 수소복합단지 조성**
  - 부지선정('19년), 사업모델 계획 수립 및 사전타당성조사 완료('21년)

기대효과

- 오일허브 발전과정에서 석유거래를 통한 부가가치 창출, 연관 산업 발전 및 에너지안보 강화
  ※ 오일가스허브 구축을 통해 (생산유발효과) 48조원, (취업유발효과) 127천명 예상

추진부서	에너지산업과장 **손성동** ☎ 6480 | 신재생에너지팀장 **엄진영** ☎ 6511 | 담당자 **이광재** ☎ 6512