



한-사우디, 청정 수소 협력 확대 합의

- ‘한-사우디 수소 오아시스 협력 이니셔티브’ 및 ‘블루암모니아 협력 의향서(LOI)’ 체결
- ‘원유 공동비축계약’ 체결을 통해 중동 정세 불안 속 원유 수급 안정도 도모

한-사우디 정상회담(10. 22.(일), 사우디 리야드) 계기, 산업통상자원부(장관 방문규)와 에너지 관련 기관 및 관련 기업들은 사우디 측과 총 7건의 계약(2건) 및 양해각서(5건)를 체결하였다.

먼저, 정부 간 협력 양해각서로서 청정수소 분야 상호협력 확대를 위한 ‘한-사우디 수소 오아시스 협력 이니셔티브’가 방문규 산업통상자원부 장관과 압둘아지즈 빈 살만 사우디 에너지부 장관 간 체결되었다. 전통적 자원 부국인 사우디는 탄소 중립에 대응하고 미래 에너지 개발을 위해 청정수소산업에 투자를 확대하고 있어, 한-사우디 양국은 그간 민관합동으로 양국 간 강점에 기반한 청정수소 생산, 유통, 활용 등 수소 생태계 전반에 걸친 협력 이행안(로드맵)을 마련해왔으며, 이를 통해 이번에 협력 이니셔티브를 체결하게 되었다.

이번 이니셔티브 중의 하나로 한전, 포스코홀딩스, 롯데케미칼 등 우리 기업과 사우디 아람코 간 사우디 라스 알 카이르(Ras Al Khair) 지역의 사업비 155억 달러 규모의 블루암모니아 생산사업 협력을 위한 의향서(LOI)가 체결되었고, HD현대오일뱅크와 사우디 아람코 간 ‘청정수소 에너지사업협력 양해각서’가 체결되었고, 한국전력공사와 사우디 알조마이(Aljomaih Energy & Water)는 수소 사업협력에 합의하였다.

한편, 한국석유공사는 사우디 아람코와 ‘원유 공동비축계약’을 체결하여 평시에는 아람코가 원유를 울산 비축기지에 저장하여 국내외로 판매하고, 국내 석유 수요와 공급 비상시에는 최대 530만 배럴의 아람코 원유를 한국이 우선 구매할 수 있게 되었다. 아울러, HD현대일렉트릭과 사우디 알지하즈(Algihaz) 간에는 변전소 수주 협력, 비에치아이와 레자아트(Rezayat) 그룹은 발전 기자재 공급 협력 등 양해각서가 체결되었다.

정부는 이번 정상 경제외교 성과를 토대로 한-사우디의 관계가 석유 등 기존 에너지원 기반에서 앞으로 청정수소 등 미래 에너지원에 대한 미래지향적인 협력 관계로 발전될 수 있도록 후속 조치에 최선을 다할 예정이다.

담당 부서 <총괄>	산업통상자원부 중동아프리카통상과	책임자	과 장	권현철 (044-203-5720)
		담당자	사무관	김태진 (044-203-5721)
	산업통상자원부 수소경제정책과	책임자	과 장	김범수 (044-203-3950)
		담당자	사무관	김일한 (044-203-3953)
	산업통상자원부 석유산업과	책임자	과 장	김대일 (044-203-5220)
		담당자	사무관	명지혜 (044-203-5225)

대한민국
지책브리핑



한-사우디 정상회의 계기 에너지 관련 주요 성과

1. 수소 오아시스 협력 이니셔티브

- (주체) (한) 산업통상자원부 - (사) 에너지부
- (내용) 수소 생산-유통-활용-제도 등 수소경제의 쉼벨류체인에 대한 양국 협력강화
 - (생산) 사우디 내 청정수소·암모니아 생산 사업 공동개발 추진
 - (유통) 양국 내 수소·암모니아 유통 인프라 관련 상호 투자 활성화
 - (활용) 수소 모빌리티, 저탄소 발전기술, 산업공정의 탈탄소화 등 협력사업 발굴
 - (제도) 수소 국제교역 대비 청정수소 인증 등 제도 관련 공동 논의
- (효과) 사우디의 풍부한 재생에너지 및 천연가스와 연계한 안정적인 청정수소 공급망을 구축하고, 우리 수소 관련 기업의 사우디 진출 확대

2. 사우디 블루암모니아 생산 관련 LOI

- (주체) (한) 한국전력, 포스코홀딩스, 롯데케미칼 - (사) 아람코
- (내용) 사우디 내 블루암모니아 생산 사업 관련 상호 협력
 - 사업 지분참여 방안, 생산물량의 국내 조달조건 등 협력 구체화
- (효과) 아람코와의 수소 협력관계 구축을 통해 사업 참여 기회 창출

3. 청정수소 에너지사업 협력

- (주체) (한) HD현대오일뱅크 - (사) 아람코
- (내용) 블루암모니아 개발·보급 협력 및 탄소 포집 기술 활용한 친환경 수소 생태계 구축
- (효과) 친환경 암모니아 및 친환경 수소의 안정적인 공급망 확보, 탄소 포집 기술력 강화 기반 탄소 활용 및 저장 관련 체계적 협력관계 구축

4. 수소사업 협력

- (주체) (한) 한국전력공사 - (사) 알조마이(Aljomaih Energy & Water)
- (내용) 양국 간 수소 및 암모니아 프로젝트 관련 생산, 운송, 판매, 유통, 인증 및 규제 등을 아우르는 개발 협력, 정보 교환
- (효과) 사우디 에너지 기업인 알조마이와의 협력을 통해 사우디 내 수소 개발 및 활용 사업 참여 확대

5. 석유공사-아람코 원유 공동비축사업 계약

- (주체) (한) 한국석유공사 - (사) 아람코
- (내용) 한국석유공사 울산지사의 원유 저장소에 아람코가 자사 원유를 저장·국내외 판매하고, 국내 수급 비상시 한국이 우선구매권을 행사할 수 있는 에너지 안보 사업
 - (계약 물량/기간) 530만배럴 / '23.7월~'28.7월(5년간)
- (효과) 원유 저장소 임대 수익을 비롯해, 국내 수급 비상시 한국이 재고물량을 최우선으로 확보할 수 있어 간접적 비축 효과 기대

6. 현대일렉트릭-알지하즈 간 변전소 협력 계약

- (주체) (한) 현대일렉트릭 - (사) 알지하즈(Algihaz)
- (내용) 사우디 EPC 업체인 알지하즈의 사업 관련 ARFTW 380kV 변전소 (546억원) 및 Neom Mountain STATCOM(92억원) 등 2건의 공사 계약 서명
- (효과) 메카 지역 및 네옴 프로젝트 관련 사업 향후 추가 수주 기대

7. 비에이치아이-레자아트 그룹 간 발전 기자재 공급 협력 MOU

- (주체) (한) 비에이치아이(BHI) - (사) 레자아트(Rezayat) 그룹
- (내용) 사우디 및 GCC 국가 내 발전플랜트 공사에 대한 정보교류 및 현지 제작 공조
- (효과) 향후 사우디 및 GCC 국가 내 로컬콘텐츠 요구분에 대한 공급처 확보 및 글로벌소싱을 통한 수출 경쟁력 향상