

일간 수소 이슈 브리핑

- '26.10.14, 한국수소연합 국제협력실 -

◇ 매일 국내·해외 언론보도를 바탕으로 수소에너지 및 수소경제 관련 주요 이슈를 선별·요약하여 배포함

□ 국내

○ LS머트리얼즈, 美 수소연료전지 기업에 5000만 달러 규모 울트라캐패시터 공급 ('26.10.13, 전자신문)

- LS머트리얼즈가 미국 수소연료전지 기업에 AI 데이터센터용 울트라 캐패시터를 공급하는 5,150만 달러, 약 690억 원 규모의 계약을 체결했다고 13일 발표함
- 계약 물량은 2027년 4월부터 약 1년간 순차 공급하며, 상대 기업의 명칭과 구체적 공급 대상은 공개하지 않음
- LS머트리얼즈는 같은 기업과 지난 7월 약 470만 달러의 초도 공급 계약을 맺었고, 해당 물량은 올해 11월부터 납품할 예정임
- 울트라캐패시터는 데이터센터의 급격한 부하 변동에 대응해 수소 연료전지 시스템의 출력을 안정화하는 장치이며, 이번 계약을 포함한 누적 수주액은 약 5,600만 달러임

○ 켄텍, 5억 원 노하우 기술이전 계약...개교 이래 최대 규모 (‘26.10.13, 서울신문)

- 한국에너지공과대학교가 12일 한국전력기술과 정액기술료 5억 원 규모의 액화수소 플랜트·인프라 시스템 엔지니어링 노하우 기술사용 계약을 체결함
- 이전 대상은 액화수소 생산·저장·이송·공급 설비의 통합 설계와 실증시설 구축, 안전성 검토, 경제성 평가를 아우르는 방법론임

- 한국전력기술은 국내 액화수소 연구개발과 관련 엔지니어링 사업에 해당 기술을 활용할 예정이며, 대학 측은 개교 이래 최대 규모의 노하우 기술이전 계약이라고 설명함
- LS일렉, 미국 데이터센터에 1천853억원 규모 배전설비 공급
(’26.10.13, 연합뉴스)
 - LS일렉트릭이 블룸에너지와 1,853억 원 규모의 수배전반 및 배전용 변압기 공급 계약을 체결했다고 13일 공시함
 - 공급 대상은 미국 펜실베이니아주 빅테크 데이터센터의 연료전지 기반 현장 발전사업이며, 2027년 4~7월 38kV급 고압 수배전반과 배전용 변압기를 납품할 예정임
 - LS일렉트릭의 블룸에너지 대상 누적 수주액은 2025년 4월 이후 약 1년 6개월 만에 5억 달러를 넘어섰으며, 이번 계약은 연료전지 자체가 아닌 연계 전력설비 공급임
- 영진솔루션, 울산에 청록수소·탄소소재 생산기지 건설
(’26.10.12, 울산매일)
 - 영진솔루션이 12일 로토부스트와 울산에서 청록수소·탄소소재 사업을 위한 합작법인 카본플러스 설립 계약을 체결함
 - 양사는 로토부스트의 열촉매분해 기술을 적용해 울산에 하루 수소 1~3t 규모의 생산 플랜트를 건설하고 2027년 하반기 상업운전을 목표로 함
 - 카본플러스는 생산 수소를 모빌리티와 혼소 발전 분야에 공급하고 청정수소 인증을 추진하며, 함께 나오는 고체 탄소는 이차전지 음극재와 방열 소재 등으로 공급할 계획임

□ 해외

○ [스페인] 턴투엑스, STX그룹과 재생 합성메탄 구매계약 체결 (’26.10.12, Hydrogen Insight)

- 그린수소 기반 가스 생산업체 턴투엑스가 지속가능 원자재 거래업체 STX그룹과 재생 합성메탄 구매계약을 체결했으며, 첫 물량은 이미 10월에 인도됨
- 공급되는 합성메탄은 그린수소와 생물기원 이산화탄소로 생산되며, 비생물기원 재생연료인 RFNBO로 인증된 물량임
- STX그룹은 이번에 인증 RFNBO를 처음 구매하고 이를 기존 재생에너지·바이오연료·에너지효율·탄소배출권 거래 사업에 추가함
- STX그룹의 디데릭 프랑수아 재생가스 책임자는 인증 RFNBO 공급이 아직 부족해 턴투엑스와 같은 초기 생산업체와의 협력이 중요하다고 설명하고, 규제 대응 역량과 구매자 네트워크를 통해 의무 이행 기업에 물량을 공급하겠다고 설명함
- 계약 물량은 턴투엑스가 2024년 스페인 중부 미아하다스에서 개소해 이미 가스망에 주입 중인 1MW급 상업 설비에서 생산하며, 정확한 구매량과 계약 기간은 공개되지 않음
- 두 회사는 후속 상업 규모 합성메탄 사업의 협력도 논의 중이며, 해운·장거리 트럭 운송과 에너지다소비 산업, AI 데이터센터의 조정가능 전력 분야를 잠재 수요처로 보고 있음
- 턴투엑스는 올해 앞서 2,000만 유로(약 300억원)의 시리즈A 투자를 마쳤고, 향후 수년간 합성메탄 연간 공급량을 1TWh로 확대하는 것을 목표로 함

- [프랑스] 나트란, 820km 하이펜 수소관로 2032년 가동 목표로 추진 ('26.10.12, Fuel Cells Works)
 - 프랑스 가스망 운영사 나트란이 지중해 연안 포쉬쉬르메르에서 모젤주 독일 국경까지 약 820km의 하이펜 수소관로를 개발 중이며, 연간 약 200만톤 운송능력과 2032년 가동을 목표로 함
 - 관로는 프랑스 13개 도와 5개 지역을 지나며, 현지 보도에 따른 투자 규모는 약 45억 유로(약 6조 7,500억원)임
 - 하이펜은 이베리아반도 생산 수소를 북유럽 산업 수요처에 연결하려는 H2med 회랑의 일부로, 유럽연합 집행위원회의 공동이익사업으로 지정되어 타당성 조사는 일부 EU 재원을 지원받고 건설에는 유럽연결기금 보조금을 신청할 수 있음
 - 나트란은 생산자·수요자·저장사업자가 이용할 수 있는 개방형 규제 관로를 구상하고 있으며, 회사 측은 수소 생산과 함께 안정적·안전한 운송 인프라 확보가 필요하다고 설명함
 - 부르고뉴프랑슈콩테 구간은 코트도르와 손에루아르를 지나는 약 138km로, 나트란은 이 구간 전부에 기존 천연가스관을 수소관으로 전환해 활용할 것으로 예상함
 - 다른 구간에 신설 관로가 필요하면 직경 914~1,219mm의 강관을 폭 4~6km 조사 회랑 안에서 지하 최소 1m에 매설할 계획이며, 관련 5개 지역은 2025년 7월 사업 지지 공동선언에 서명함
 - 사업 일정은 2027년까지 환경조사, 2028년까지 기본설계, 2029년에서 2030년까지 상세설계와 인허가 절차를 거쳐 2032년 가동을 목표로 하며, 독립 보증인 4명이 감독하는 공공협회는 2026년 9월 28일부터 12월 20일까지 진행됨