# 일간 수소 이슈 브리핑

- '26.9.7, 한국수소연합 국제협력실 -

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

## □ 국내

○ 오만서 현대차 수소전기버스 달린다…전기차 충전 인프라도 구축 ('26.9.4, 연합뉴스)

- 현대자동차는 9월 3일 오만 살랄라에서 오만 교통통신정보기술부와 오일마케팅컴퍼니를 상대로 친환경 모빌리티 기술 협력 업무협약을 체결함
- 오만 국영 대중교통 운영사 무와살랏은 수도 무스카트에 그린 루트를 지정하고 현대차 일렉시티 수소전기버스를 오만 최초의 수소 시내버스로 시범 운영할 계획임
- 오만 오일마케팅컴퍼니와 자회사 EVO는 할반 주유소에 현대케피코의 240kW급 급속충전기를 설치해 6개월간 성능과 수요를 시험하고 친환경차 시장 확대를 추진함

○ 포스코, 호주 원료공급사 BHP와 수소환원제철 협력 계약 ('26.9.3, 뉴스1)

- 포스코는 호주 원료공급사 BHP와 수소환원제철 공법 'HyREX' 상용 기술 검증을 위한 협력 계약을 체결함
- BHP 철광석을 활용해 다양한 원료 조건에서 HyREX 성능을 검증하고 최적 원료 조건을 도출하는 한편, 양사 간 기술 노하우 공유 및 Scope 3 탄소배출 저감 방안을 모색함
- 엔지니어링사와의 기술 협력에 이어 원료사와의 협력까지 확대하며 수소환원제철 상용화와 글로벌 저탄소 철강 공급망 구축 기반을 강화함

○ 현대캐피탈, 3500억 녹색채권 발행…친환경차 금융 확대 ('26.9.4, 뉴시스)

- 현대캐피탈은 한국형 녹색분류체계에 따라 3년물 2,500억원과 5년물 1,000억원으로 구성된 총 3,500억원 규모의 녹색채권을 발행함
- 조달자금은 전기차와 수소차 등 무공해차 구매를 위한 금융상품에 사용하며 발행금리는 민간채권평가사 평균금리보다 3년물 2bp와 5년물 1bp 낮게 결정됨
- 이번 채권 발행으로 현대캐피탈의 국내외 누적 ESG 채권 발행액은 약 10조 8,000억원으로 증가함

○ 석유관리원, 수송용 수소 안정적 유통 · 가격 유지 운영체계 구축 ('26.9.3, 투데이에너지)

- 수소유통전담기관인 한국석유관리원은 수송용 수소의 원활한 유통과 가격 안정을 위해 수급 모니터링과 비상 대응체계를 구축함
- 기후에너지환경부와 한국석유관리원은 9월 3일부터 4일까지 제주에서 전국 수소 담당 공무원 교육을 열어 수소정책·모빌리티· 액화수소 인프라와 수급 비상대응 방안을 점검함
- 정부·지방자치단체·수소 생산 및 유통기업은 공급시설 정비에 따른 수급 불안 시 수소버스 등 대중교통의 운행 영향을 최소화하기 위한 공조 방안을 마련할 계획임

○ 메가프로젝트 전력 공급 속도전, 현실 대안은 '가스터빈·연료전지' [HESS가 뜬다 ②] ('26.9.4, 월간수소경제)

## □ 해외

○ [핀란드] 유럽투자은행, 핀란드 개발사의 e-연료 프로젝트 가용 부채금융 6억 8,000만 유로로 확대 ('26.9.3, Hydrogen Insight)

- 유럽투자은행은 핀란드 개발사 Nordic Ren-Gas의 e-연료 생산 프로젝트에 제공할 부채금융을 2억 3,000만 유로(약 4,000억 원)에서 6억 8,000만 유로(약 1조 1,830억 원)로 약 3배 확대함
- 이번 금융은 Nordic Ren-Gas의 프로젝트별 금융에 활용되며, 핀란드 남부 탐페레 프로젝트는 2026년 4분기 착공 예정임
- 탐페레 프로젝트는 현장에서 50MW 수전해 설비로 생산한 그린수소와 인근 폐기물에너지 발전소에서 포집한 이산화탄소를 활용해 연간 160GWh의 e-메탄을 생산할 계획임
- Nordic Ren-Gas는 2026년 7월 Avanca Energy 및 Alternoil과 탐페레 시설의 e-메탄을 대상으로 10억 유로(약 1조 7,400억 원) 규모의 장기 구속력 있는 구매계약을 체결했으며, 시설은 2028년 가동 예정임
- 유럽투자은행의 부채금융은 핀란드 남부에서 총 300MW 수전해 용량으로 추진 중인 4개 e-메탄 플랜트 등 다른 e-연료 프로젝트에도 활용될 예정임
- Nordic Ren-Gas는 이번 금융 확대가 금융조달이 가능한 그린수소 프로젝트 구축과 금융 파트너 유치 가능성을 보여주는 중요한 이정표라고 설명함
- Nordic Ren-Gas는 2026년 여름 독일 Sunfire를 300MW 프로젝트의 우선 수전해 공급사로 선정했으며, 탐페레 프로젝트에 50MW 수전해 설비를 공급하는 기존 계약을 기반으로 장기 파트너십을 추진함

○ [캐나다] 앨버타 배출감축기구, Brooks Newell 허브와 Azolla 메탄올-수소 시스템에 800만 캐나다달러 지원 ('26.9.3, Fuel Cell Works)

- 앨버타 배출감축기구는 농촌·북부 지역 4개 프로젝트에 대한 총 2,000만 캐나다 달러(약 208억 원) 지원의 일환으로 County of Newell의 Brooks Newell 수소허브에 500만 캐나다 달러(약 52억 원), Azolla Hydrogen의 메탄올-수소 신속 구축 충전소에 300만 캐나다 달러(약 31억 원)를 지원함
- Brooks Newell 수소허브는 County of Newell이 City of Brooks와 함께 개발하는 사업으로, 1단계에서 1,330만 캐나다 달러 (약 138억 원)를 투입해 독립형 수소 생산·충전시설과 지역 수소 수요 창출 프로그램을 구축함
- 지역 공공·민간 파트너가 운영하는 대형트럭과 농업용 트랙터 등에 수소 이중연료 분사 시스템을 설치하고, 향후 앨버타주 다른 지역으로 사업 모델을 확대할 계획임
- 2단계 사업은 2027년 말까지 영구 저배출 수소 생산시설을 추가하는 것으로, 전체 2단계 사업비는 4,200만 캐나다 달러(약 437억 원)이며 이 중 3,850만 캐나다 달러(약 400억 원)가 허브 건설·운영에 투입될 예정임
- 캘거리 소재 Azolla Hydrogen은 300만 캐나다 달러(약 31억 원)를 지원받아 메탄올-수소 충전시스템과 신속 구축 충전소를 앨버타주에 배치하며, 충전소에서 메탄올로 수소를 생산해 압축·액화수소 운송 필요성을 줄일 계획임
- 앨버타 배출감축기구는 해당 사업을 통해 연간 이산화탄소 환산량 1,430톤을 감축하고, 시장 도입이 성공할 경우 2050년까지 최대 4,500만 톤의 배출을 방지할 수 있다고 추산함
- Azolla Hydrogen은 이번 투자가 운송·산업용 수소 인프라 구축을 가속하고 시장 접근성과 기업의 투자 확신을 높일 것으로 설명함