

수도권 액화수소 공급 거점, 평택시 수소도시 구현 계획

황선식

평택시청 미래전략과 비전기획팀 팀장

경기 남부에 위치한 평택시는 수소도시 구현을 위해 대규모 수소생산 및 액화수소 공급 거점을 구축해 나가고 있다. 평택항 LNG인수기지의 LNG와 LNG가 기화할 때 발생하는 냉열을 활용해 대규모 수소생산 및 액화수소 제조, CO2 포집 및 액화탄산제조, 연료전지 발전사업이 결합된 수소융복합단지를 구축할 계획이다. 이 프로젝트는 사업간 시너지 및 규모경제를 실현해 수소 추출과정에서 발생하는 CO2 문제를 해결하고 경제성 있는 액화수소를 생산, 공급할 수 있어 현재 활발한 민간투자가 협의되고 있다. 이를 통해 평택시는 운송, 저장, 활용 측면에서 효율적이고 안전한 액화수소를 상용화해 수도권에 공급하여 대한민국과 경기도의 수소경제 확산에 기여하고 수소융복합단지를 기반으로 평택항의 에너지를 수소로 전환하고 인근 도시개발 사업과 연계해 세계적인 수소도시로 구축해 나갈 계획이다.