

# H2KOREA 일간 수소 이슈 브리핑

- '24.5.20 H2KOREA 정책지원실 -

- ◇ 작일 언론보도 내용을 기준으로, 국내·외 수소에너지 및 수소경제와 관련한 주요 이슈를 요약 배포함

## I. 국내

### □ 지자체

- **충북도, 중장기 수소산업 육성 밑그림 그린다...용역 착수**(24.5.17, 뉴시스)
  - 충북도는 17일 충북연구원에서 충북 수소산업 육성을 위한 중장기 발전계획 수립 연구용역 착수보고회를 개최
  - 이날 충북대와 청주대 등 도내 학계와 지역혁신기관인 충북테크노파크, 수소안전을 책임지고 있는 한국가스안전공사 충북지역본부, 시군 관계자 등이 참석

### □ 기관

- **가스기술공, 인하대와 수소·암모니아 활용 에너지 기술 공동개발**(24.5.17, 뉴시스)
  - 한국가스기술공사는 지난 16일 인하대학교와 '탄소중립 에너지기술 연구 및 학술교류'를 위한 업무협약을 체결했다고 17일 밝힘
  - 해당 기관들은 이번 업무협약을 통해 수소·암모니아를 활용한 탄소중립 에너지기술 공동기술개발을 추진하기로 함

### □ 연구계

- **권휘웅 순천향대 교수, '최적수소생산 전략기술' 개발 박차**(24.5.17, 이데일리)
  - 순천향대는 권휘웅 나노화학공학과 교수가 AI 기술을 이용해 미래 수소수요를 예측하고 예측된 수소 수요에 기반해 On-site 수소충전소상 최적의 수소생산 전략기술을 개발했다고 17일 밝힘

- 부산대 해양쓰레기 처리 수소선박 기술에 전세계 이목 집중(24.5.17, 부산일보)
  - 부산대학교는 인도네시아 언론 방문단 14명이 17일 부산대 수소선박 기술센터 '친환경 수소연료 선박 R&D플랫폼'을 방문, '해양부유쓰레기 처리 수소선박'을 통한 한-인니 협력 방안을 모색하고 첨단 플랫폼을 견학했다고 이날 밝힘
  - 이 사업은 해양에 부유하는 쓰레기를 선상에서 '수거-처리-에너지자원화'를 일괄 형태로 처리하는 선박 개발을 목표로 하고있는 사업으로, 우리나라 독자적으로 개발한 세계 최초 기술들이 다수 적용되고 있어, 유엔 국제해양폐기물컨퍼런스, 일본 NHK 방송 등에도 잇따라 소개돼 국제사회의 이목을 집중

## □ 산업계

- 미국 CNX Resources社 - Keystate社, 15억 달러 규모 지속가능한 항공연료(SAF) 생산 프로젝트 발표(24.5.16, Hydrogen Insight)
  - 미국 천연가스 회사 CNX Resources와 블루수소 생산업체 Keystate는 “PIT Hydrogen & SAF Hub” 이니셔티브를 통해, 탄광 메탄(CMM) 및 천연가스를 활용한 합성 항공연료 생산 계획을 발표함
  - 피츠버그 국제공항(PIA)에 소재한 이 시설은 연간 최대 6만8천 톤의 수소와 최대 5천만 갤런의 합성 항공연료를 생산할 것으로 기대
  - 그러나, 위 프로젝트는 미국 청정수소 생산 세액공제(IRA Section 45V)에서 정부에서 탄광 메탄(CMM) 사용을 허용할 경우에만 실질적인 진전이 있을 것으로 사료됨
- 네덜란드 Airbus Group社, 유럽 3개 공항에서 소규모 액체수소 항공기 지상운행 시험 착수(24.5.16, Hydrogen Today)
  - 세계 항공기 제작사 Airbus Group은 학계 및 항공사, 수소 산업계와 함께 부다페스트, 로테르담-헤이그, 슈투트가르트 등 유럽 3개 공항에서 소규모 액체수소 항공기 지상운행을 검증하는 프로젝트를 시작
  - GOLIAT(Ground Operations of LIquid hydrogen Aircraft) 프로젝트는 EU의 Horizon Europe Framework Program으로부터 4년 동안 약 1천1백만 달러의 자금을 지원받을 예정
  - 프로젝트 컨소시엄에는 프랑스, 독일, 영국, 체코, 이탈리아 등 8개국의 10개의 파트너로 구성

「수소에너지 현장으로 찾아가는 “수소ANSWER” 시즌2」 바로보기  
 <매달 공개, 산업부 유튜브 채널>

|  |  |
|--|--|
| <p>🎯 1화 인천 수소생산기지편<br/> <u>“무한대로 생성할 수 있는 에너지원이 존재한다고!”</u></p>    |  |
| <p>🎯 2화 여수 수소출하센터편<br/> <u>“현장에서 직접 알아보는 수소출하센터의 모든 것!”</u></p>    |  |
| <p>🎯 3화 원자력 청정수소편<br/> <u>“깨끗한 수소를 더 효율적으로 만드는 방법이 있다구!”</u></p>   |  |
| <p>🎯 4화 인천 연료전지 발전소편<br/> <u>“수소를 활용한 도심 속 발전소가 있다?!”</u></p>      |  |
| <p>🎯 5화 H2MEET 편<br/> <u>“세계 최대 수소산업 전시회를 한국에서?!”</u></p>          |  |
| <p>🎯 6화 수소의 날 편<br/> <u>“수소경제 활성화! 우리 함께 열심히 했다고요!”</u></p>        |  |
| <p>🎯 7화 제주 그린수소 실증단지 편<br/> <u>“바람으로 만드는 그린수소!”</u></p>            |  |
| <p>🎯 8화 수소안전 뮤지엄 편<br/> <u>“국내 최초! 수소의 안전함을 홍보하는 수소안전 뮤지엄”</u></p> |  |
| <p>🎯 9화 창원 액화수소 편<br/> <u>“수소를 액화하면 부피가 800분의 1로 줄어든다고?!”</u></p>  |  |

□ 2024년 수소산업 현장 규제개선 의견 수렴 안내

- H2KOREA 기업지원실에서 규제혁신을 통한 수소산업 생태계 확대를 위해 현장 제도개선 사항에 대한 의견수렴을 상시 진행합니다.

\* [링크 바로가기](#)  클릭

## 수소 규제 개선사항 의견 수렴 안내

□ 개요

○ 규제혁신을 통한 수소산업 생태계 확대를 위해 현장의 제도개선 사항 의견수렴 및 제도 개선 추진

- 「수소산업 규제혁신 민간협의체\*」를 통해 규제개선 신속 진행

\* 주요 5개 분야별 산·학·연 전문가로 구성된 실무워킹그룹 및 수소경제정책관 주재 본회의로 구성  
수소 안전관리 로드맵 2.0 64건('24년 37건 해결) 이외 민간협의체 57건('24년 27건 해결) 추가 발굴

□ 제안 방법

○ (접수처) '수소경제 종합정보포털' 사이트를 통한 온라인접수

- 웹페이지 내 '규제개선 - 규제접수' 메뉴를 통해 지원

※ (바로가기) <https://www.h2hub.or.kr/main/info/step1.do>

○ (접수기간) 상시접수(누적 접수건 연 2회 규제개선 안전 상정 진행예정)

※ 수소산업 규제혁신 민간협의체 추진절차

| 2   | 3                                       | 4  | 5 | 6            | 7                                     | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|--|---|--------------|---------------------------------------|---|---|----|----|----|
| ○ 신규과제 발굴(H2K)<br>- 기업 간담회 실시 (정부인프라구축사업자, 규제샌드박스 참여기업 등) / 포털 상시접수 |   |  |   |              |                                       |   |   |    |    |    |
| ○ 신규과제검토<br>· H2K-실무WG 사전검토<br>· 유사기업발굴                             | ○ 1차 신규과제 확정<br>· 관리카드 절달 (KGS 등 인허가기관) | ○ 발굴과제 검토 협의<br>· KGS 내부 검토<br>· 산업부(H2K)<br>- 타부처 협의 검토 |   | ○ 2차 신규과제 확정 | ○ 협의 및 확정<br>· 타부처 협의 진행<br>· 전체회의 진행 |   |   |    |    |    |
| ○ 개선사항 안내(차년도 1월)   |   |  |   |              |                                       |   |   |    |    |    |

○ (문의처) 수소융합얼라이언스(H2KOREA) 기업지원실

- 정태원 선임연구원(02-6258-7460, twon@h2korea.or.kr)

- 신경철 선임연구원(02-6258-7483, kcshin@h2korea.or.kr)

- 황윤주 수석연구원(02-6258-7467, yunju117@h2korea.or.kr)