산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2022년 3월 30일(수) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 3.30.(수) 오전 10시 30분 이후 보도 가능)

배포일시	2022. 3. 29.(화)	담당부서	수소경제정책과
담당과장	이옥헌 과장(044-203-3950)	담 당 자	홍성윤 주무관(044-203-3957/8)

"국내 최초의 수소 마더스테이션(Mother Station)에서 청정수소로 수소차를 충전하다"

- 바이오가스를 활용한 충주 바이오수소융복합충전소 준공식 참석 -

□ **산업통상자원부**(장관 문승욱, 이하 산업부) **박기영 제2차관은** 3.30일(수) 충북 충주를 방문하여 **바이오수소융복합충전소 준공식**에 참석하였다.

○ 이번에 준공된 바이오수소융복합충전소는 **2019년 산업부가 공고한 '바이오가스를 이용한 수소융복합충전소 시범사업'**의 결과물로써, 고등기술연구원 컨소시엄*을 통해 구축되었다.

* (주관/참여기관) 고등기술연구원/충주시, 충북도, 충북TP, 효성, 비츠로넥스텍, 서진에너지, 산업연구원

< 충주 바이오수소융복합충전소 준공식 개요 >

- **일시 :** '22.3.30.(수) 10:00~11:30 ※ 공식행사는 10:30부터
- **장소 :** 충북 충주 바이오수소융복합충전소 현장(충북 충주시 벌터4길 13)
- **참석 :** 산업통상자원부 제2차관, 이종배 의원, 충북부지사, 충주부시장, 원주지방환경청장, 한국에너지기술평가원장, 고등기술연구원장, 충북TP 원장, 효성중공업 상무, 현대로템 본부장, 비츠로넥스텍 전무, 서진에너지, 창신화학 대표 등

□ 충주 바이오수소융복합충전소는 인근의 음식물바이오에너지센터에서 생산된 **바이오가스*를 이용해 수소를 생산하고 충전하는 곳**으로써, **❶청정수소 제조식 충전소, ❷국내 최초의 마더스테이션, ❸국산화율 향상** 등의 관점에서 그 **의의가 크다.**

* 음식물쓰레기 등의 유기성 물질을 혐기성 미생물을 통해 분해하여 생산하는 메탄가스

○ 기존의 화석에너지로부터 수소를 생산하는 방식이 아니라, **음식물쓰레기를 원료로 생산된 재생에너지인 바이오가스를 활용하여 수소를 생산**하므로, **순탄소배출이 0에 가까운 청정수소충전소**로 평가받고 있다.

○ 특히, **국내 최초의 수소 마더스테이션***으로써, 산업단지 부생수소를 기반으로 특정 지역에 편중되었던 기존 수소 공급체계에서 탈피해, **지역 내 분산형 수소 생산 및 공급 네트워크의 구축**이 가능해짐에 따라 **수소 가격 및 공급 안정화에 기여**할 것으로 기대된다.

* 수소차 충전 설비뿐 아니라 수소 유통수단인 수소튜브트레일러 충전 설비도 갖춰, 인근 수소충전소(daughter)에 수소를 공급하는 거점 역할도 동시에 수행이 가능한 수소충전소

< 충주 수소 마더스테이션 개념도 > * 출처 : 충북도청



○ 또한, 추출기, 압축기 등 핵심부품에 대한 **국산화 기술개발을 통해 약 70%에 달하는 국산화율**을 달성한 국산화 모범사례이기도 하다.

□ 바이오수소융복합충전소는 충북이 지난 2021년 7월 **'그린수소산업 규제자유특구'로 지정됨에 따른 이점을 적극적으로 활용**한 성과란 점에서도 주목된다.

○ 규제 해소로 **바이오가스제조사업자가 수소제조사업자에게 직접 바이오가스를 공급할 수 있도록 허용**됨으로써, 도시가스사업자 등을 통할 경우 도시가스 품질을 맞추기 위해 필수적으로 갖춰야 했던 설비비 및 관련 운영비를 절감할 수 있게 된 것이다.

* 도시가스사업법 제8조의3 제1항에 따라 '바이오가스제조업자'가 '일반도시가스사업자' 등에만 바이오가스를 공급 가능

○ 이에 더해, 천연가스에 비해 **저렴한 바이오가스를 원료로 직접 수소를 생산하는 제조식 충전소**로써 **원료비와 유통비도 절감**함에 따라, 전국 수소충전소 평균 단가인 8,326원/kg* 보다 **7.5% 가량 낮은 7,700원/kg으로 수소를 공급**한다.

* '22.3.28일 기준, 한국가스공사가 운영 중인 수소유통정보시스템 '하잉(Hying)' 앱에서 확인

□ 이번 준공식 행사에서 **박기영 산업부 제2차관은** 축사를 통해, 충주 바이오수소융복합충전소가 **'재생에너지 기반 청정수소충전소이자 최초의 마더스테이션'**으로 의의가 큼을 강조하는 한편,

○ 정부도 "**핵심부품 국산화** 지원을 지속하며 **2030년까지 수소충전소 국산화율 100%**를 달성하고, 충전소 구축 비용의 절감과 관련 산업 활성화를 위해 힘써 나갈 것"이라고 밝혔다.

□ 산업부는 **수소충전소 부품의 국산화율 증대**를 위한 **기술개발 및 성능 고도화 실증 등을 진행** 중이며,

* 수소버스용 충전소 부품 실증 및 버스연계형 실증사업 R&D('20~'23, 국비 100억원)
수소충전소 핵심부품 신뢰성 제고를 위한 성능 고도화 실증('21~'23, 국비 173억원)
70MPa급 듀얼 타입 수소충전기용 핵심부품 개발 및 실증('21~'24, 국비 114억원)

○ 기체충전소뿐만 아니라 액화수소충전소용 핵심부품 개발과 시설 안전 기술개발 등 **액화수소충전소의 조기 상용화를 위한 지원도 지속해서 추진**할 계획이다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 수소경제정책과 홍성윤 주무관(☎ 044-203-3957/8)에게 연락 주시기 바랍니다.

참고 **충주 바이오수소융복합충전소 행사 개요**

□ 행사 개요

○ **일시 :** 2022.3. 30(수), 10:00 ~ 11:30(90분) ※ 공식행사는 10:30부터

○ **장소** : 충북 충주 바이오수소융복합충전소 현장(충북 충주시 벌터 4길 13)

○ **주요 내빈**

- **(정부 및 지자체)** 박기영 산업통상자원부 제2차관, 이종배 국회의원(충북 충주), 성일홍 충북 경제부지사, 김두환 충주 부시장, 이창흠 원주지방환경청장 등
- **(유관기관 및 기업)** 에너지기술평가원장, 고등기술연구원장, 충북과학기술혁신원장, 충북TP 원장, 수소융합얼라이언스 단장, 효성중공업 상무, 현대로템 본부장, 비츠로넥스텍 전무, 서진에너지, 창신화학 대표 등

○ **세부 진행계획**

시간		내용	비고
10:00~10:28	28'	(사전행사) 주요 내빈 간담회	
10:28~10:34	6'	주요 내빈 입장 및 개식	국민의례 포함
10:34~10:40	6'	내빈 소개 및 사업 경과보고	고등기술연구원
10:40~10:55	15'	준공식 기념사 및 축사	
10:55~11:25	30'	현장 시설 투어 및 충전 시연	
11:25~11:30	5'	폐식 및 환송	