

수소버스, 제주에서 청정수소로 달린다

국내 최초의 청정수소 생산-운송-활용 전(全)주기 생태계가 제주도에서 구축된다. 산업통상자원부(장관 방문규, 이하 산업부)는 10.23.(월) 오후 1시 제주 행원 수전해 실증단지에서 제주특별자치도와 함께 수소버스 정식 개통식을 개최하고 이와 같이 밝혔다.

산업부는 ‘20년부터 행원 수전해 실증사업을 통해 재생에너지와 연계하여 안정적이고 경제적으로 수소를 생산할 수 있는 시스템 구축을 추진해왔다. 현재 행원 수전해 실증단지에서는 인근 풍력발전소에서 생산된 전력을 기반으로 매일 약 200kg*의 수소를 생산, 튜브 트레일러를 통해 수소충전소로 운송하여 수소버스와 수소전기차를 충전하고 있다.

* 향후 수소 수요 증가에 맞춰 일일 수소 생산량을 최대 1톤까지 늘려나갈 계획

이번 실증사업은 단순히 청정수소의 생산에 그치지 않고 운송, 활용에 이르기까지 수소 전주기 생태계를 국내 최초로 구축하였다는 데 의의가 있다. 제주도는 ‘25년까지 수소충전소 5개소(현재 1개소), ‘30년까지 수소버스 300대(현재 9대)를 보급하는 등 수소생태계를 확산해나갈 계획이다.

산업부에서는 김범수 수소경제정책관 직무대행이 수소버스 개통식에 참석하였다. 이후 제주 ICC 국제컨벤션센터에서 개최된 2023 제주 글로벌 그린수소 포럼에서 개최사를 통해 “국내 청정수소 생태계 기반 조성을 위해 청정수소 인증제 도입, 수소분야 세액공제 확대 등 정책적인 지원을 지속 강화해나갈 것”이라고 밝혔다.

담당 부서	수소경제정책관 수소산업과	책임자	과 장	박한서 (044-203-3970)
		담당자	사무관	최현상 (044-203-3973) 사무관 최정옥 (044-203-3974)

참고 1

그린수소 버스 개통식 및 제주 그린수소 글로벌 포럼 참석 계획

1. 추진 배경

- 그린수소 생산 및 저장 시스템 기술개발사업으로 생산된 수소로 운행되는 그린수소 버스 정식개통 및 시승 추진
- 제주도와 공동 개최하는 그린수소 글로벌 포럼 참석

2. 행사 개요

- (일시/장소) 10.23(월) 13:10 ~ 18:00 / 제주 구좌읍(실증현장), 서귀포(포럼)
- 세부 일정

구분	시간	내 용	비 고
23일	13:10 ~ 13:30	20'	청정수소 기업 사전 간담회
	13:30 ~ 14:30	60'	그린수소 생산시설 시찰 및 그린버스 시승
	16:30 ~ 16:40	40'	개막행사 안내 및 소개
	16:40 ~ 16:45	05'	개회사
	16:45 ~ 16:50	05'	환영사
	16:50 ~ 17:05	15'	축 사
	17:05 ~ 17:40	35'	기조연설
	17:40 ~ 18:00	20'	기념촬영 및 마무리
	24일	10:00 ~ 17:30	-
	25일	10:00 ~ 17:00	-

3. 핵심 메시지

① 국내 최초 그린수소 상용화 생태계 구축* 및 대국민 대상 홍보

* 생산된 그린수소(약 200kg/일)는 함덕 수소충전소를 거쳐 제주도내 그린수소버스에 공급예정 ('23년 9대)

② 그린수소 관련 국내기업·기관 및 주요국(미국, 덴마크 등)과의 협력 강화

1. 행사 개요

- (일시) 10월 23일(월) 13:30~14:30 (생산시설 시찰 → 그린버스 시승)
- (장소) 제주 행원 수전해 실증단지(현장시찰, 제주시 구좌읍 행원풍력단지)
- (참석) 산업부, 제주도지사, 제주도의회 의장, 청정수소 관련 기업*,
 - * 한국동서발전, 한국중부발전, SK E&S, 두산에너지리티, 효성하이드로젠 등
- 세부일정

구 분	일 시		내 용	비 고
	12:00~13:00	60'	오찬	
(1부) 그린수소 생산시설	13:10~13:30	20'	사전 환담(청정수소 기업)	CFI 미래관
	13:30~14:10	40'	① 사업추진 경과보고 ② 수전해 시찰 및 기념촬영	행원 수전해 실증단지
(2부) 그린수소 버스시승	14:10~14:30	20'	③ 수소버스 정식개통 및 테이프 커팅 - 수소버스 환승	CFI 미래관
	14:30~16:00	90'	이동(행원 → ICC JEJU)	

2. 주요 내용

① 국내 최초 그린수소 상용화 생산시설 방문

- 3.3MW 수전해 생산시설 구축 현황보고, 시찰 및 기업의견 청취

② 그린수소 버스* 정식개통 행사 및 테이프 커팅

- * 생산된 그린수소(약 200kg/일)는 함덕 수소충전소를 거쳐 제주도내 수소버스 공급 예정('23년 9대)
- 현재 그린수소 버스 시범운행 중이며('23.9.4~), 포럼 당일 공식 개통 예정