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

2022년 4월 22일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 4.21.(목) 오후 1시 30분 이후 보도 가능)

배포일시	2022. 4. 21.(목)	담당부서	수소산업과
담당과장	배준형 과장(044-203-3970)	담 당 자	최현상 사무관(044-203-3973)

국내 청정수소 생산·활용 확대 방안 논의

- R&D 등 정부 지원 확대 및 수전해 설비 안전기준 개선 추진 -

□ **산업통상자원부**(이하 '산업부') **문승욱 장관**은 4.21.(목) 오후 2시 30분, 전남 여수에서 **청정수소 관련 기업인들과 간담회**를 개최함

〈 **업계 간담회 개요** 〉

◇ **일시/장소 :** '22.4.21.(목) 14:30~16:00 / LG화학 여수공장 본관동

◇ **참석자 :** **(산업부)** 문승욱 장관, 양병내 수소경제정책관
(기업) LG화학, SK E&S, 두산퓨얼셀, 한화솔루션(이상 수전해 관련 기업), 포스코(수소환원제철), ㈜덕양에너젠(정제·운송), 남부발전(수소발전)
(유관기관 및 지자체) 한국에너지공단, 전남도청

○ 이번 간담회는 수소 산업 생태계 조성의 일환으로 **청정수소의 국내 생산 및 활용 확대 방안을 논의**하는 한편, 관련 **기업들의 애로사항을 청취**하고 이를 해소할 수 있는 **지원 방안을 마련**하기 위해 개최됨

□ **문승욱 장관**은 인사말씀을 통해 수소가 탄소중립 실현의 핵심수단이자 미래의 새로운 성장동력이면서, **기존 화석연료와는 달리 우리 자본과 기술로 생산할 수 있는 에너지 안보 자원**이라고 강조하고,

○ **수소 산업 생태계 조성 촉진**을 위한 **국내 청정수소의 생산·활용 확대**에 **참석 기업들의 적극적인 투자를 당부**하는 한편,

○ 정부도 **기술개발과 실증사업 지원**을 통해 기업의 기술력을 제고하고, **「수소법」 개정**에 맞추어 '**청정수소 인증제**'와 '**청정수소 구매·공급제도**(CHPS)'를 도입하는 등 **청정수소가 조속히 경제성을 갖추고 안정적인 수요처를 확보**할 수 있도록 지원하겠다고 언급함

□ 참석 기업인들은 ▲다양한 방식의 **수전해*** **기술개발, 실증사업 및 해외 시장 진출**에 대한 **정부 지원 확대**와, ▲실증사업 진행을 위한 **수전해 장비 파열시험 기준의 국내외 기준 조화**** 등 **규제 합리화**를 요청

* 물을 전기 분해하여 수소를 생산하는 기술로, 사용하는 전해질에 따라 알칼라인(AEC), 고분자전해질(PEMEC), 음이온교환막(AEMEC), 고체산화물(SOEC) 수전해 등으로 구분

** 해외는 내압시험만 실시하며, 국내는 내압시험과 파열시험을 모두 실시

○ **산업부**는 **규제 샌드박스 제도**를 활용하여 수전해 설비 등 신규 수소 산업분야 설비에 대한 **규제 개선을 추진**하는 한편, 「수소법」 개정 등을 통해 국내 청정수소 생산 및 활용에 있어서의 **경제성 확보를 지원하는 제도를 마련해 나갈** 계획임

□ 한편, 문 장관은 간담회 참석 전 LG화학 VCM 공장을 방문하여 **클로르알카리 공정***을 시찰**하고, 연구진으로부터 이를 응용·변형한 수소 생산用 **대용량 알칼라인 수전해 장치 연구 현황을 청취**함

* 클로르알카리 공정은 염소(chloride)와 가성소다(caustic soda)를 생산하는 공정으로, 알칼라인 수전해(AEC)와 구조적으로 동일하므로, 기존 기술을 응용한 전극 개발 등 추가 기술개발을 통해 사업확장이 가능

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 수소산업과 최현상 사무관(☎ 044-203-3973)에게 연락주시기 바랍니다.

참 고 **산업부장관 여수 청정수소 현장행보 개요**

1. 행사 개요

□ **(일시)** 4.21일(목) 13:30~16:00

□ **(장소)** ❶**공장 시찰** : LG화학 여수 VCM공장(여수산단로 1121)
❷**업계 간담회** : LG화학 본관동 9층 회의실(여수산단로 1729)

□ **(참석자)** **산업부장관**, 수소경제정책관, 수소산업과장,
LG화학(수전해), SK E&S(수전해), 두산퓨얼셀(수전해),
한화솔루션(수전해), 포스코(수소환원제철),
㈜덕양에너젠(정제·운송), 한국남부발전(수소발전),
한국에너지공단(정책지원), 전라남도 등

2. 세부 일정

시간	주요 내용
13:30~14:30 (60′)	• 알칼라인 수전해 전극 연구개발 현황 설명 • 클로로알칼리 전해조 등 현장 시찰
14:30~16:00 (90′)	• 산업부장관 모두말씀 • 기업별 건의사항 발표 및 자유토론