산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	힘내라 대한민국

2021년 2월 8일(월) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 2월 8일(월) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 2. 5.(금)	담당부서	신에너지산업과
담당과장	최연우 과장(044-203-5390)	담 당 자	김만식 사무관(044-203-5397)

성윤모 산업부장관, 『대산 수소연료전지 발전소』 현장점검

- 수소법 시행(2.5일) 이후 첫 번째 수소경제 현장 행보 -

□ **성윤모 산업통상자원부 장관**은 **2월 8일(월) 오전, 대산수소연료전지** 발전소 현장을 방문하였음

○ **수소법 시행(2.5) 후, 첫 번째 수소경제 관련 행보**로서 **수소에너지 활용의 큰 축인 연료전지** 발전소를 방문하여 **안전관리 현황을 점검**하고, **겨울철 전력수급에 힘쓰고 있는 직원들의 노고를 격려**하였음

○ **대산 수소연료전지** 발전소는 **'부생수소'를 에너지원으로 활용**한 **세계 최초의 상업용 발전소**로서 한화에너지, 한국동서발전, 두산퓨얼셀이 공동 설립하여 **지난 6월부터 본격적인 가동**에 들어갔음

* LNG에서 추출한 수소를 사용하던 기존의 연료전지 발전소와 달리, 인근 석유화학 공장의 공정에서 부산물로 발생하는 부생수소를 직접 에너지원으로 활용 → 이산화탄소 발생 無

< 현장점검 개요 >

▷ 일 시 : '21.2.8(월) 10:30~11:30

▷ 장 소 : 대산그린에너지(충남 서산시 대산읍 독곶해변길 소재)

▷ 참석자 : 산업부장관, 신재생에너지정책단장, 한화에너지 대표이사(정인섭), 대산그린에너지 대표이사(김영욱) 등

□ 대산 수소연료전지 발전소는 **연간 16만 가구**가 사용할 수 있는 **40만 MWh의 전력**을 인근지역에 안정적으로 공급할 수 있음

○ **평균 97%의 높은 가동율**을 보이고 있으며, 현재까지 수소누출 등 **단 한건의 안전사고 없이** '수소 생산-운송-사용' **全과정에서 안전하게 운영**하고 있음

* 수소누출 감지를 위해 감지센서, 수소감지기(60개) 등을 설치하여 상시감시 등

○ 특히, **발전기에 장착된 미세 필터**를 통해 **공기중의 초미세먼지까지 정화**하여, **성인 약 35만명이 숨쉴 수 있는 깨끗한 공기**도 함께 공급하여 이른바 **'초대형 공기청정기' 역할**도 담당하고 있음

□ 우리나라의 **수소연료전지 보급량은 지난해 말까지 약 600MW** 규모로, **세계 보급량의 43%**를 차지하고 있는 **최대 발전시장으로 성장**하였음

* 연료전지 누적 보급 용량('20년, MW) : 한국 605, 미국 482, 일본 313

○ 정부는 **2040년까지 발전용 연료전지 15GW**(내수 8GW, 누적기준)를 보급하여 국내 친환경 에너지 공급과 함께 수출산업으로 육성할 계획임

○ 이를 뒷받침하기 위해 **'수소 발전 의무화 제도' 도입**을 추진하기로 하고 **관련 제도 개편안을 마련중**에 있음

* 제2차 수소경제위원회('20.10월, 위원장 국무총리)에서 '수소발전의무화제도' 도입 의결

□ **성윤모 장관**은 **세계 최초 수소법 시행**으로 **본격적인 수소경제**로 나아가기 위한 **토대가 완비**되었으며, **친환경발전소인 수소연료전지**가 **향후 우리나라 탄소중립을 선도**하게 될 것이라고 강조하였음

○ 특히, **수소연료전지 발전시장**에서 **세계 1위의 위상**을 계속 지켜나갈 수 있도록 **관심과 지원**을 아끼지 않겠다고 언급하였으며, 무엇보다 안전관리 규정을 철저히 준수하여 **'안전하고 청정한 발전소' 운영을 당부**하였음

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 신에너지산업과 김만식 사무관(☎ 044-203-5397)에게 연락주시기 바랍니다.