

**2020년 10월 21일(수) 조간부터** 보도하여 주시기 바랍니다.  
(인터넷, 방송, 통신은 10월 20일(화) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2020. 10. 19.(월)	담당부서	신에너지산업과
담당과장	최연우 과장(044-203-5390)	담당자	이수창 사무관(044-203-5391)

## 친환경 고효율 연료전지 국산화 가속화

- ◇ 강경성 산업정책실장, 한-미 합작기업 구미공장 개관식 참석
- ◇ 신재생에너지기업 생산설비 유치로 지역경제 활성화와 그린뉴딜 실현 가속화 기대

- 강경성 산업통상자원부 산업정책실장은 10.20일(화) 구미에서 열린 ‘블룸SK퓨얼셀 연료전지 제조공장 개관식’에 참석하였다.
  - 이날 구자근·이원욱(영상) 국회의원, 구미시, SK건설, 블룸에너지, 협력업체 등 정부, 지자체, 업계 관계자들이 모여 외국계 기업 투자유치를 통한 국내 연료전지 제조공장 개관을 축하하였다.

### 『블룸SK퓨얼셀 연료전지 제조공장 개관식』 개요

- ▷ 일시 : '20.10.20(화) 14시~15시
- ▷ 장소 : 경북 구미 블룸SK퓨얼셀 연료전지 제조공장(구미 국가 산단 내)
- ▷ 참석 : 산업부 강경성 실장, 구자근 국회의원, 이원욱 국회의원(영상축사), 구미시장, 구미시의회 의장, 블룸에너지(미국 현지 영상 연결), SK건설, SK어드밴스드, 연료전지산업발전협의회, 발전공기업, 부품 제조사 등 업계 관계자

- 정부는 제2회 수소경제위원회(위원장 정세균 국무총리, 10.15.)에서 수소경제의 주요축인 발전용 연료전지의 체계적인 보급을 지원하기 위해 “수소 발전 의무화 제도(HPS)” 도입방안을 논의한 바 있으며,
  - 수소경제위원회 직후 이번 연료전지 제조공장 개관을 통해 관련 산업생태계가 더욱 활성화될 전망이다.
  - 특히 미국 첨단 신재생에너지기업인 블룸에너지와 SK건설의 합작

법인(블룸SK퓨얼셀)의 생산공장이 국내에 준공되어, 기존 업체와 선의의 경쟁을 통해 기술개발, 연료전지 단가절감 등 산업발전이 촉진될 것으로 기대된다.

\* 블룸에너지 : 미국 실리콘밸리에 위치한 "고체산화물형연료전지(SOFC)" 제조사로, 미항공우주국(NASA)의 화성탐사에 활용된 연료전지 기술을 기반으로 회사 설립

\* 수소연료전지는 전해질에 따라 PEMFC(고분자전해질형), PAFC(인산형), MCFC(용융탄산염형), SOFC(고체산화물형) 등으로 구분되며, 발전용으로는 PAFC, MCFC, SOFC를 사용

- 아울러, 구미 국가산업단지 내 신규 제조업 공장을 유치하여, '27년까지 고용인원을 400명까지 순차적으로 확대하고, 130여개 국내 소재·부품업체와 협력을 추진하는 등 지역경제 활성화에도 큰 기여를 할 것으로 예상된다.

□ 이날 강경성 산업정책실장은 '22년 수소 발전 의무화 제도 도입 추진을 통해 정부가 친환경 분산 전원인 연료전지 산업 생태계의 건전한 발전을 적극 지원할 계획임을 밝히고,

- 연료전지 업계도 그린뉴딜 실현을 위해 친환경 수소의 활용을 확대하고, 연료전지 기술을 응용하여 수소경제 기반을 확산할 수 있도록 창의적이고 적극적인 노력을 기울여 줄 것을 당부하였다.


\* 연료전지는 수소와 산소의 전기화학반응을 통해 물과 에너지를 생산해내며, 이 과정을 반대로 진행하면 수전해(물의 전기분해)를 통해 수소 생산 가능

□ 이번 개관식에서 블룸SK퓨얼셀은 그간 완제품으로 수입하던 블룸에너지 연료전지의 국산화율을 50% 이상으로 끌어올리고, 구미공장을 제3국 수출 전진기지로 삼을 비전을 제시하였다.

- 아울러, 블룸SK퓨얼셀은 연료전지 분야 국내 소재·부품 중소기업의 블룸에너지 본사 납품을 포함하여, 해외 진출을 적극 지원할 계획도 함께 밝혔다.

□ 한편, 이번 개관식에 참석한 SK건설, SK어드밴스드, 블룸에너지 3사는 울산에서 생산되는 부생수소를 활용한 수소연료전지 발전소 시범사업 추진을 위한 업무협약(MoU)을 체결하였다.

- **추출수소가 아닌 부생수소**를 수소연료전지의 연료로 성공적으로 활용하게 되면, 연료전지의 **친환경성을 더욱 개선**하고, 향후 **친환경 수소 활용을 확대**하기 위한 **수요기반도 창출**될 것으로 기대된다.
  - \* 현재 많은 경우 연료전지 내부에서 액화천연가스(LNG)로부터 수소를 추출하며, 이 과정에서 일부 온실가스(CO<sub>2</sub>) 발생하나, 부생수소 등 수소를 직접 투입시 발전과정에서 온실가스가 배출되지 않음
- 또한, **블룸에너지와 SK건설은 연료전지 기술을 활용하여 수소충전소 등 수소 기반시설에 활용될 수 있는 수전해 장치를 개발**하기 위해 지속적으로 노력하고자하는 의지를 강조하였다.
- 마지막으로 **SK건설은 미국 에퀴닉스(Equinix)사의 데이터센터용 연료전지 발전소 건설 사업을 수주**하였으며, 이를 계기로 **친환경 분산전원으로서 미국 내에서 주목**받고 있는 연료전지 발전 시장에 적극 진출하겠다고 밝혔다.

	이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 신에너지산업과 이수창 사무관(☎ 044-203-5391)에게 연락주시기 바랍니다.
---	---

**□ 블룸에너지 개요**

- 위치 : 美캘리포니아 Sunnyvale(본사), 美델라웨어(생산설비)
- 주요시장 : 미국, 한국, 일본 등
- 연간생산능력 : 고체산화물형 연료전지 200MW
- 주요고객 : 구글, 애플, 월마트 등
- 주요 연혁 : '13. 日Softbank와 합작법인 설립  
'17. 한국시장 진출  
'18. NYSE 상장

**□ 블룸SK퓨얼셀 개요**

- 위치 : 경북 구미시 수출대로 225
- 연간 생산능력 : 고체산화물형 연료전지 50MW
- 지분구조 : 블룸에너지 51%, SK건설 49%
- 주요 시장 : 한국 및 아시아 전역
- 주요 연혁 : '18.11월 SK건설-블룸에너지간 독점계약 체결  
'19.9월 Joint Venture 협약 체결  
'20.1월 블룸SK퓨얼셀 합작법인 설립(BE 51%, SK건설 49%)  
'21년 생산물품 납품 예정