

새만금 국가산단, RE100 이행 확산 속도 낸다

- 새만금개발청, 군산그린에너지(주)와 공장 지붕 등 유희부지(주)솔베이, (주)에코앤드림) 태양광 설치 입주계약 체결
- 입주기업 9개사, 총 12.8MW 자가소비형(자가발전, On-site PPA) 태양광 설치 등 다양한 RE100 이행 모델 추진

□ 새만금개발청(청장 문성요)은 10월 14일 산업통상부의 태양광 지원 사업* 시행자인 '군산그린에너지** (주)'와 태양광 발전사업 관련 입주 계약을 체결했다고 밝혔다.

* 공장 지붕 등에 태양광을 설치해 생산 전력을 기업에 공급(On-site PPA), 산업통상부 예산 지원

** (군산그린에너지(주)) 한국서부발전 컨소시엄(한국서부발전, 신성이엔지 등 5개사)

- 이번 입주계약으로 현재 새만금산업단지에서 공장을 가동 중인 글로벌 화학기업 (주)솔베이와 이차전지 소재기업 (주)에코앤드림은 공장 지붕 등 유희부지에 군산그린에너지(주)가 설치한 총 4MW 태양광을 사업장 내 전력구매계약(On-site PPA)* 방식으로 직접 공급받게 됐다.

* 재생에너지 발전소가 전기 사용자의 사업부지 내에 위치한 PPA(Power Purchase Agreement, 전력구매계약) 방식

- 특히, (주)솔베이는 약 3MW 규모의 태양광 발전설비가 설치되면 전기요금이 높은 낮 시간대의 전력 수요 상당 부분을 태양광 발전 전력으로 충당할 수 있을 것으로 기대된다.

□ 이번 2개 기업을 포함하면, 새만금산업단지에서 공장 옥상과 주차장 등 유희부지에 태양광 발전설비를 설치하고 생산한 전력을 직접 사용하는 입주기업은 총 9개사, 설비용량은 12.8MW 규모에 이른다.

- 이는 새만금개발청의 제도적 지원이 뒷받침된 것으로, 2024년부터 임대용지 입주기업도 자가발전용 태양광 발전설비를 설치할 수 있도록 허용하면서 RE100 이행에 참여하는 기업이 크게 늘어났다.

* (기업현황) On-site PPA 2개사 / 자가발전 태양광 7개사[6개사(임대), 1개사(분양)]

- 새만금개발청은 국내 최초로 지정(2022년)된 **스마트그린산단**(5·6공구) 선도사업*을 통해 2028년부터 입주기업에 **30MW** 규모의 태양광 발전 전력을 직접 공급해 새만금산업단지의 **RE100** 전환을 더욱 **가속화**할 계획이다.
- * (선도사업) 육상태양광 30MW를 설치하고, 직접 PPA 방식으로 입주기업에 공급('28년 목표)
- 또한, **현대자동차그룹**도 내년 3월 새만금산업단지에 착공 예정인 **인공지능 데이터센터(AI DC)**에 **재생에너지를** 공급하기 위해 **200MW** 규모의 태양광 발전사업을 추진하고 있다.
- 재생에너지를 보다 안정적이고 폭넓게 활용하기 위한 **국책 연구 기관의 실증** 거점도 새만금에 들어선다.
- **한국에너지기술평가원**은 재생에너지 이용 확대를 위해 재생에너지 기반 신기술을 현장에서 실증하는 '**국가 에너지 실증연구단지** (2공구)*'를 올해 12월까지 구축할 계획이다.
- * 수전해설비 설치, AC/DC 실증시험장, 연구동 등 구축('20.~'26. 총 990억원)
- **한국에너지기술연구원**은 산업단지 내 공장에서 배출되는 이산화탄소를 청정수소와 결합해 **친환경 합성연료(e-fuel)**를 생산하는 **이산화탄소 포집·활용(CCU*)** 기술 실증센터(5공구)**의 건축설계에 착수했으며, 내년 착공할 계획이다.
- * CCU(Carbon Capture Utilization, 이산화탄소를 포집하여 활용하는 기술)
- ** 고에너지밀도의 고상 합성원유(e-fuel)를 생산하는 CCU기술 개발 실증('25.~'28., 총 236억원)
- **문성요 새만금개발청장**은 “입주기업들이 자가발전 사업장 내 전력 구매계약(On-site PPA) 등 다양한 방식으로 RE100 이행에 나서고 있는 것은 새만금이 **RE100산업단지**로 나아가고 있다는 **분명한 신호**”라면서,
- “앞으로 **재생에너지 공급 기반**을 더욱 넓히고 **연구기관의 실증 성과가 기업 현장으로** 이어질 수 있도록 지원해 새만금을 **첨단·에너지산업의 거점**으로 육성해 나가겠다.”라고 밝혔다.

담당부서	새만금개발청 산업단지입주관리단	책임자	과 장	최은국	(063-733-1260)
		담당자	사무관	최미소	(063-733-1252)
	새만금개발청 신산업전략과	책임자	과 장	김현주	(063-733-1360)
		담당자	사무관	권기선	(063-733-1363)