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

**2022년 1월 26일(수) 석간부터** 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 1.26.(수) 오전 10시 이후 보도 가능)

| 배포일시 | 2022. 1. 25.(화) | 담당부서 | 재생에너지보급과 |
|---|---|---|---|
| 담당과장 | 문양택 과장(044-203-5380) | 담 당 자 | 임은성 사무관(044-203-5384) |

# 국내 최대규모(150MW) 신안태양광 상업운전 시작

## - 주민 2,875명 참여(128억원)하여 매년 26억원 이익 공유 -

[ 준공식 개요 ]

□ **1.26일(수)** 전남 신안군에서 **산업통상자원부(장관 문승욱)**, 지자체, 국회의원, 주민참여 지역주민 대표 등 50여 명이 참석한 가운데 **국내 최대규모**(150MW)의 태양광 발전단지인 **신안태양광의 준공식**이 **개최**됨

○ **문승욱 산업통상자원부 장관은 준공식에 참석**하여, 그간 신안태양광 건설을 위해 노력한 **한국남동발전 등 관계자**들의 **노고에 감사**를 표하고, 관련 **유공자 5명에게 표창**을 수여하였음

**< 신안태양광 준공식 개요 >**

- **일시/장소 :** '22.1.26(수) 10:00~10:50 / 전남 신안군 지도읍 읍내리 350-8
- **참석 : (정부) 문승욱 산업부 장관**, 최진혁 재생에너지정책관
  (지자체) 김영록 전남도지사, 박우량 신안군수, (국회) 신정훈 의원
  (주주사) 김회천 ㈜한국남동발전 사장, 윤정택 ㈜탑선 사장
  (지역주민) 지도·사옥도 주민협동조합 이사장 등 50여 명
- **내용 :** 기념사, 공로자 포상(산업부장관), 준공 기념행사 등
- **기타 :** 인원제한 준수(6m²당 1인), 출입명부 작성, 안심스티커 부착, 손소독제 비치 등 「코로나-19 관련 정부·지자체 행사 운영지침」에 따른 방역 실시

## [ 신안태양광 사업 현황 ]

□ **신안태양광 발전단지**는 발전 공기업인 **한국남동발전**, 국내 태양광 모듈 업체인 **탑선**이 참여한 사업으로서, **총사업비 3,196억원**을 **투자**하여

○ 신안군 지도 및 사옥도 소재 총 **4개 마을에 건설**(~'21.12)된 발전단지임

**< 신안태양광 사업 개요 >**

- **위치 :** 전남 신안군 지도읍 일원(부지 142만$m^2$)
- **시설규모 및 사업비 :** 총 150MW, 3,196억원
- **주주사 :** 한국남동발전 90%(REC 구매), 탑선 10%(EPC 및 운영·보수)
- **사업기간 :** '20.5월 ~ '21.12월 (건설) / '22.1월 ~ '40.12월 (운영)
- **주민참여 :** 128억(총사업비의 4%) 투자, 연간 26억원 이익 공유

## [ 신안태양광 사업의 의의 ]

### ❶ 국내 최대 규모(설비용량, 단일 사업자 기준)의 태양광 발전 사업 → 온실가스와 미세먼지 감축에 기여

□ 신안태양광 사업은 신안 지도읍 내에 있는 **폐염전 부지를 활용**한 사업으로서, **설비용량은** 단일 사업자 기준 **최대 규모**인 **150MW**

□ 과거 염전으로 활용된 사업부지로, **우수한 일사량**을 바탕으로 연간 **209.7GWh*의 전력 생산**이 가능하며,

* 4인 가구(350kWh/월) 기준 연간 약 **4.9만 가구가 사용** 가능한 전력

○ 이를 통해, 석탄발전의 대체 효과로, 발전소가 운영되는 20년 동안 **약 180만t의 온실가스**($CO_2$)와 **410t의 미세먼지**(PM 2.5)를 감축 가능함

**❷ 최대 규모의 주민 투자를 확보한 주민참여형 사업**
**→ 주민참여 활성화 및 농어촌 공동체 소득원 증대에 기여**

□ 신안태양광 사업은 지금까지 추진된 주민참여형 사업 중 **최대 규모의 주민 투자**가 이루어진 사업(128억원)으로서,

○ 발전소 인근(지도, 사옥도) **주민 2,875명**이 참여하는 **협동조합을 구성**, 채권 방식으로 **총 사업비의 4%**(128억원)**를 투자**함

□ 특히, 정부에서 주민참여사업 활성화를 위해 지원하는 **주민참여자금***을 통해 주민 **투자금 총액의 90%**(116억원)를 **조달**하는 등 **주민참여 활성화**를 위한 **정부와 민간의 대표적 협업** 사례로서,

* 주민의 발전소 투자금 총액의 90% 한도, 장기·저리(1.75%) 융자 지원 ('20년~)

○ 발전소의 **전력판매 수익 중 연간 26억원이** 주민조합에 **지급**될 예정(투자 수익률 약 20%)으로, **농어촌 공동체 소득원 증대에도 기여**할 전망

**❸ 규모의 경제를 통한 계통연계 해소 모범사례**

□ 신안태양광 사업은 **발전사업허가를 획득**하였으나 **계통 용량이 부족**하여 사업 추진에 애로를 겪던 신안 지도·사옥도 내의 **소규모 발전사업을 통합**하여 **'규모의 경제'를 확보**하였으며,

○ 이를 통해 **민자변전소**(220MW) **건설** 및 14km 해저케이블 등 **신규 송전선로를 구축**하는 등 **지역의 전력 계통 문제를 해소**

**[ 주요발언 및 준공식 이후 일정 ]**

□ 문승욱 장관은 기념사를 통해 “정부는 재생에너지의 보급 성과가 **지역 사회의 화합과 발전**으로 이어져 **새로운 사회적 가치를 창출**할 수 있도록 **주민참여형 사업 모델을 도입**하였다”고 밝히는 한편,

○ “오늘 신안태양광 준공이 **주민참여형 이익공유 모델이 더욱 널리 확산**되는 계기가 되길 기대한다”고 강조하고,

○ “**더 많은 주민이 발전사업에 참여**하고, **수익을 더욱 공정하게 나눌 방안**을 포함하는 “**주민참여사업 개선방안**”을 신안 사례를 참조하여 곧 마련하겠다“고 밝혔다.

□ 문 장관은 신안태양광 준공식 참석 이후 **전남 무안군 운남면** 소재 **염해농지**에 설치된 **태양광 발전소**를 방문하여 염해농지 태양광 관련 의견을 청취하였으며,

○ 이어서 **신안군 소재 풍력단지**(신안그린에너지, 62.7MW)를 방문하여, 발전소를 **상시 유지 관리중인 근로자를 격려**하였음.

□ 문 장관은 풍력단지 현장을 방문하는 중, “**풍력발전 보급은 아직까지 1.7GW에 불과**하지만, **작년 발전사업 허가물량이 급격하게 증가***하는 등 그 중요성이 크게 확대되고 있다”고 언급하면서,

* 발전사업허가 물량 (GW) : ('18) 2.2 → ('19) 2.1 → ('20) 2.8 → ('21) 9.0

○ 안전측면에서도 “풍력발전 정비시 작업자가 **100여 미터의 타워를 올라가서 체크**해야 한다는 점에서 **산업재해의 위험에서 자유로울 수 없다**”고 강조하며, 최선의 안전 작업을 당부하였음.

○ 아울러, “내일「중대재해처벌법」시행을 앞두고 일각에서 우려하고 있지만, **국민의 생명이 직결된 문제**인 만큼 안전을 최우선하는 사회로 대전환하는 계기로 삼고, **발전소 사고 예방에 만전을 기해달라**”고 당부하였음.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 재생에너지보급과 임은성 사무관(☎ 044-203-5384)에게 연락주시기 바랍니다.