



산업단지 태양광 활성화를 위한 기반 구축

산업단지 내 신재생에너지 확충을 위한 계획수립 및 지원 근거 마련

추진부서 | 경기도 에너지산업과 ☎031-8008-6019

개선배경



- 전국에는 1,311개의 산업단지(국가, 일반, 농공, 첨단)가 지정 및 운영되고 있으며, 경기도에는 195개의 산업단지가 있음
 - 경기도 산업부문의 에너지 중 83.9%가 산업단지에서 사용되고 있으며 온실가스 배출량도 78%가 산업단지에서 배출되고 있어, 산업단지의 저탄소 전환이 시급
 - 산업단지는 각종 △민원, △규제, △계통, △환경파괴 관련 이슈가 적고, 지붕 등을 활용한 유휴부지가 넓어 재생에너지 설치를 위한 잠재량이 높음
 - 전국의 산업단지 지붕을 활용하여 설치할 수 있는 태양광발전소의 기술적인 잠재량은 12GW
 - * 산단 분양면적, 평균 건폐율, 설비 설치율 등을 종합적으로 고려('24.6월, 도시와자연)
 - 잠재량과 여건이 좋음에도 불구하고 입주기업의 거부감*, 인센티브 부재 등으로 산업단지 태양광 설치가 저조함
 - * 20년 장기계약, 임대 또는 설비 투자 부담, 소유권이전 등
 - 전국 산업단지에 설치된 태양광은 총 2.1GW(8,868개소, '24.2월)
- ➡ 산단 태양광 활성화를 위해 산단 관리기관이 신재생에너지 설치를 지원할 수 있는 근거를 마련하고, 산단 구조고도화사업 추진 시 신재생에너지 보급 계획을 세우며 국가와 지자체가 비용을 보조할 수 있는 근거를 마련하도록 「산업집적법」 개정 건의

개선내용



개선 전

산단 관리기관이 입주기업체를 위하여 신재생에너지 관련 지원사업을 수행할 수 있는 근거 없음

- (당초) 시장정보제공, 에너지이용효율 개선, 에너지공급, 노사관계 증진, 직업훈련 등 산단 구조고도화사업 시, 계획 수립 및 비용 보조에 대한 근거 없음

개선 후

산단 관리기관이 입주기업체를 위하여 신재생에너지 관련 지원사업을 수행할 수 있는 근거 마련

- (개선) 시장정보제공, 에너지이용효율 개선, 신재생에너지 이용 및 보급 촉진을 위한 시설개선 및 확충, 에너지공급, 노사관계 증진, 직업훈련 등 산단 구조고도화사업 시, 신재생에너지 보급 촉진 방안 계획 수립 및 국가, 지방자치단체의 비용 보조 가능

추진과정



- ('24.4.1.) 「산업집적법」을 포함한 경기 RE100 3법* 마련
* ①「신재생에너지법」 개정,
②「영농태양광 발전사업 지원에 관한 법률」 제정,
③「산업입지법」, 「산업집적법」 개정
- ('24.4.26.~) 경기 RE100 3법 입법 촉구 캠페인 시행
- ('24.7.16.) 경기 RE100 3법 건의를 위한 경기도-국회 토론회 개최
- ('24.8.28.) 「산업집적법」 개정안 수정 가결(제22대 국회 제417회 2차 본회의)
- ('24.9.20.) 「산업집적법」 개정안 공포

개선효과



- 산업단지 구조고도화 사업 및 관리기관의 지원으로 전국의 산업단지에 지붕 태양광 설치 시, 설비 투자액 18조원, 고용창출 57,600명 추정
- 경기도의 '산업단지 RE100' 정책 확산으로 중앙부처, 타시도, 민간의 벤치마킹 사례가 증가하는 등 산업단지 태양광 활성화 가속화

