

함께하는 변화
도약하는 포항

상과 도시의 대전환
지속가능한 환동해중심도시 포항

- 산업단지 공장 지붕 임대 태양광 발전사업 -
포항 솔라팩토리 조성사업 계획



poohang 포항시 미래전략산업과

- 산업단지 공장 지붕 임대 태양광 발전사업 - 포항 솔라팩토리 조성사업 계획

【솔라 팩토리】

- 산업단지 내 공장 지붕 또는 유휴 부지 임대를 통한 태양광발전사업으로 환경훼손 없이 친환경에너지를 보급하고, 기업의 임대수익과 사회공헌사업으로 공공기관 · 발전사업자 · 기업간의 상생 사업

I 추진배경 및 필요성

- 정부는 재생에너지 3020 이행계획을 발표('17.12.)하고 2030년까지 재생에너지 발전량 비중 20% 목표 달성을 위해 신규 설비용량의 95% 이상을 태양광 · 풍력 등 청정에너지로 공급(63.8GW 보급)
→ 신재생에너지(태양광·풍력) 확대 보급을 통한 친환경 에너지 인프라 구축을 통한 그린 뉴딜 실현
- 포항시는 신재생에너지 종합계획을 수립('20.10.)하고 2030년까지 포항시 전력 소비의 20%를 신재생에너지로 공급을 위해 태양광 100MW, 해상풍력 400MW, 연료전지 300MW 신규 보급 필요함
→ 2019년 기준 포항시 전체 전력소비의 80%가 산업용, 전체 전력소비의 0.8%가 신재생에너지
- 2050 탄소중립 달성을 위한 환경 드림시티 포항 선포!
→ 온실가스 감축 : (2030) 25% → (2040) 55% → (2050) 탄소중립

II 추진방향

- 산업단지 내 공장 지붕 또는 유휴부지 임대 태양광발전사업
- 원활한 사업추진을 위해 지자체, 발전공기업, 태양광전문기업, 지역업체가 참여하는 업무협약 체결
- 일자리 창출 및 경제 활력을 위해 지역업체가 설계/감리/시공/유지보수 참여
- 태양광 패널 및 구조물 등 국내 생산 제품 사용(한화큐셀, 포스맥)
- 발전사업으로 얻은 수익금 중 일부 사회공헌사업 추진

Ⅲ 사업개요

- 사업위치 : 산업단지 및 농공단지 공장 지붕 또는 유휴 부지
- 투자비 : 970억원(16억원/MW)
- 사업방식 : 민자사업
- 사업자 : 포항솔라팩토리(주) SPC설립(동서발전, 한화큐셀, 한울)
- 운영기간 : 20년간
- 사업규모 : 발전용량 60MW(단계별 추진)

산업단지	면적(m ²)	기업수	비고
합계	1,442,682	178	태양광 1kw≒15m ²
포항철강 제3산업단지	711,939	64	
포항철강 제4산업단지	423,939	78	
광명 일반산업단지	90,915	7	
영일만 일반산업단지	57,937	6	
영일만2 일반산업단지	119,697	6	
청하농공단지	38,255	17	

Ⅳ 참여기업 역할

- 포항시 : 태양광 발전사업 인허가 등 행정지원
- 한국동서발전(주) : 사업관리, REC 매매, 지역협력사업(장학기금 등)
- 한화큐셀(주) : 사업관리, EPC(설계, 조달, 시공) 주관
- (주)한울 : 사업개발 및 각종 인허가
- 포스코 A&C : 설계/감리

Ⅵ 기대효과

- 신재생에너지 확대 보급으로 온실가스 저감되어 탄소중립 기여
 * 60MW : 연76,650MWh 생산, 연21,290가구(3.6Mwh기준) 사용, 30,000tCO₂ 절감, 소나무 27만 그루
 * * 1tCO₂≒소나무 9그루(산림청), 태양광 1KW≒0.5tCO₂ (에너지기술연구원)
- 기업의 임대수익으로 경영환경 개선
- 지역생산 기자재 사용 및 지역 기업 참여로 지역경제 활성화