

1. 사업 개요

□ 사업 목적 : 탄소배출권 , RE100 이행수단, ESG실사법, 산업용 전기요금 폭등 등에 따른 선제적 대응 및 준비

2. 시장 상황

□ 산업용전기요금 폭등, 거세지는 RE100 요구, 재생에너지가격폭등, 재생에너지 공급부족

<p>ET 전기신문 · www.electimes.com > news</p> <p>산업용 전기요금 3년 사이 63% 폭등...자가발전 수요 급증 2024.09.20. 3년 새 산업용(을) 전기요금 약 63% ↑...주요기업 발전소 건설 움직임 커져 현대제철 당진제철소 전경. [사진=현대제철] "한전에서 전기를 구매할 것인가? 연료를 직도입해서 자체 생산·소비할 것인가? 고민..."</p> 	<p>이코리아 · www.ekoreanews.co.kr > news</p> <p>RE100 기업 있는데 REC거래가 폭등, 해결 방안은? 2024.10.18. RE100(재생에너지 전력 수요 100%)을 선언한 기업이 늘어난 가운데, 의무비율을 맞추지 못하면 사들여야 하는 신재생에너지 공급인증서(REC) 가격이 급등하고 있다. 18일 국회 산업통상자원중소벤처...</p> 
--	---

3. RE100 이행 사업의 종류

- 녹색프리미엄 : 온실가스 감축 인정 불가, 입찰방식 거래
- REC 구매 : 가격이 비싸고 시장 안정성 불안
- PPA (Power Purchase Agreement-전력구매계약) : 망이용료, 거래수수료 등 추가비용 발생
- 자가소비형 (자가발전) : 초기 설치비용(약 12억/MW) 발생, 직접 운영 및 유지보수의 부담

4. 금산이앤지의 제안 (RE100 자가소비형 태양광설비 리스사업)

□ 리스상품소개 및 기대효과

자가소비형태양광의 단점인 초기설치비용 발생과 직접 설치 운영에 대한 부담을 금산이앤지가 금융부터 설계, 시공, 유지보수까지 통합하여 진행함으로써 고객부담 없이 진행 가능한 상품
초기투자비용 및 운영, 유지보수 부담없이 저렴한 전기요금(리스료)으로 20년 동안 안정적으로 사용하여
“전기요금 절감 + REC구매비용 절감 + 온실가스감축” 3가지를 동시 해결한 상품

□ 리스상품 편익 예시

설비용량 1MW 지붕 면적 약 3,000평 규모
 연간 태양광 예상발전량 1,277.5MW 태양광 설비용량(1,000kW)* 발전시간(3.5시간) * 365일
 연간 온실가스절감량 587톤 태양광 발전량 * 온실가스 전력배출계수 0.45941t

■ 기업 편익예상표 - 160원/kWh 20년 고정단가(리스료) 가정

항목	단가	연간금액	20년금액
전기요금절감 ¹⁾	160원/kWh	204백만원	4,080백만원
전기요금이익	22.7원/kWh	29백만원	580백만원
RE100이익	²⁾ 69원/kWh	88백만원	1,763백만원
전체이익	91.7원/kWh	117백만원	2,343백만원

※ 본 편익표의 전기요금 상승률 및 온실가스절감에 따른 이익은 계산 편의상 미적용 하였음

1) 절감액(22.7원/kWh) = 사용전기요금 - 20년 고정단가(리스료) 28,999,250원/년=22.7원/kW * 1,277.5MW(연간 발전량)
 2) 2024년 평균 태양광 REC 단가 (※2024년 10월 산업용전기요금 182.7원/kWh)