



---

# 한전 파워플래너 및 PPA 도입 분석기 사용 방법

**KEI Consulting**   
Delivering Effective Solutions

---

analyzed by KEI컨설팅 김승희 매니저  
(문의 : shkim@keicltd.com)

# Welcome to PPA World

본 시스템은 한국전력 파워플래너 데이터 추출 및 PPA 도입 비용 분석기로,  
기업들이 PPA를 좀 더 수월하게 도입할 수 있었으면 하는 마음에 만들었습니다.  
문의사항이 있으시다면 아래 이메일로 연락 주시기 바랍니다.

- [enerzist@gmail.com](mailto:enerzist@gmail.com) 또는 [shkim@keiclt.com](mailto:shkim@keiclt.com) -

한국전력 파워플래너  
데이터 추출기

PPA/자가발전 도입  
비용 분석기

한국전력 파워플래너에 저장된  
365일 24시간 데이터를  
추출하기 위한 사이트 이동

한국전력 파워플래너 데이터 추출기로  
추출한 데이터를 바탕으로 해서  
PPA·자가발전 도입 비용을 분석하는 사이트

# 1. 한국전력 파워플래너 데이터 추출기

## 한국전력 파워플래너 데이터 추출기

made by Energist

파워플래너 ID

파워플래너 PW

데이터 추출 실행

본 추출기는 입력하는 **파워플래너 ID**에 대해 **365일 × 24시** 전기사용량 및 최대전력 데이터를 추출하여 제공합니다.  
데이터 추출에는 **10~15분** 정도 소요됩니다.  
추출이 완료되면 **다운로드 링크**가 생성됩니다.

문의: [enerzist@gmail.com](mailto:enerzist@gmail.com)

한국전력 파워플래너 ID 입력

한국전력 파워플래너 PW 입력

※ 한국전력 파워플래너의 PW는  
서버에 저장되지 않습니다.

※ 한국전력 파워플래너의 ID는  
파일명에 기재 됩니다.

# 1. 한국전력 파워플래너 데이터 추출기

계약정보+사용량 데이터를 한 파일에 저장 중입니다. 잠시만 기다려 주세요...



 작업 시작 - task\_id: 5b6f36f9-97ce-4c5c-aaf9-2bd1c66d376e

[처음 화면으로 돌아가기](#)

한국전력 파워플래너 ID/PW를 입력하면  
다음과 같은 화면이 나타납니다.

# 1. 한국전력 파워플래너 데이터 추출기

계약정보+사용량 데이터를 한 파일에 저장 중입니다. 잠시만 기다려 주세요...



[1/365] 추출 중: 2025-07-11

[처음 화면으로 돌아가기](#)

ID/PW가 오류가 없을 경우,  
곧 다음과 같은 화면이 나옵니다.

왼쪽 [1/365]의 숫자가 점차 변하며  
최종적으로 [365/365]까지 가게 되면  
모든 데이터 추출이 완료된 것입니다.

데이터 추출 중에는 웹 페이지를  
닫으면 안되니 참고 부탁 드립니다.

# 1. 한국전력 파워플래너 데이터 추출기



데이터 추출이 완료되면  
왼쪽 화면이 나옵니다.

여기서 '파일 다운로드'를 누르면  
한국전력 파워플래너 데이터를 추출한  
파일이 다운로드 됩니다.

# 1. 한국전력 파워플래너 데이터 추출기

계약정보+사용량 데이터를 한 파일에 저장 중입니다. 잠시만 기다려 주세요...

 작업 중 오류가 발생했습니다.

```
#14 0x7f2cb646cac3 <unknown>
```

[처음 화면으로 돌아가기](#)

ID/PW가 일치하지 않을 경우, 위 화면이 나옵니다.

이 때는 한국전력 파워플래너 ID와 PW를 확인해 주시기를 바랍니다.

## 2. PPA/자가발전 도입 비용분석기

The image shows a web-based tool for analyzing the costs of PPA (Power Purchase Agreement) and self-generation. The left side is the 'Input' section, and the right side is the 'Analysis Results' section.

**Input (Left):**

- 계약방식: Off-Site PPA
- 발전원: 태양광
- PPA 계약용량 (kW): 1000
- PPA 계약단가 (원/kWh): 175.0
- 부가정산금 단가 (원/kWh): 10.22
- 거래수수료 단가 (원/kWh): 0.103
- 전력산업기반기금 요율 (%): 2.7
- 발전소 지역: 비수도권
- 수전설비 지역: 비수도권
- SMP 단가 (원/kWh): 100.0
- 한전 전기요금 인상률 (%): 2.0

**Analysis Results (Right):**

### 1. PPA 분석 결과 요약

- RE100 달성을
- 연간 탄소감축량
- 계약기간 누적 절감액
- 한전 전기요금 대비 비용 역전 시점

누적 계약기간 절감액의 경우, 마이너스 금액이 나오면 계약기간 동안 누적해도 추가 비용이 발생하는 것이오니 유의 부탁 드립니다.

### 2. PPA 도입 비용 분석

구분	세부구분	기준 한국전력 기준	PPA 도입 후 비용
전기구매량 (kWh)	한국전력 구매량		
	PPA 구매량		
	합계		

분석에 대한 가정 값을 입력하는 화면입니다.  
기본적인 값을 넣어 놓았으며  
원하는 대로 숫자 입력하면 변경됩니다.

분석에 대한 결과값이 도출되는 화면입니다.

## 2. PPA/자가발전 도입 비용분석기

### 가정사항 입력

계약방식	Off-Site PPA	?	[계약방식] Off-Site PPA, On-Site PPA, 자가발전 3가지 중 선택
발전원	태양광	?	[발전원] 태양광, 풍력 2가지 중 선택 가능
PPA 계약용량 (kW)	1000	?	[계약용량] PPA/자가발전 계약 용량 (kW 단위)
PPA 계약단가 (원/kWh)	175.0	?	[계약용량] PPA/자가발전 계약 단가(kWh 단위)
부가정산금 단가 (원/kWh)	10.22	?	[부가정산금] Off-Site PPA 진행 시의 부가정산금 단가 (기본값 설정)
거래수수료 단가 (원/kWh)	0.103	?	[부가정산금] On/Off-Site PPA에 대한 거래수수료
전력산업기반기금 요율 (%)	2.7	?	[전력산업기반기금] 전기요금 및 PPA에 부과되는 전력산업기반기금 요율
발전소 위치	비수도권	?	[발전소 지역] 발전소 위치 지역 (수도권북부, 수도권남부, 비수도권 중 선택)
사업장 위치	비수도권	?	[사업장 지역] 분석 대상 사업장의 위치 (수도권, 비수도권 중 선택)
SMP 단가 (원/kWh)	100.0	?	[SMP 단가] 초과발전 REC 구매 관련 가격. (계약가격 – SMP로 REC 구매)
한전 전기요금 인상률 (%)	2.0	?	[전기요금 인상률] 20년간 적용할 한국전력 전기요금 인상률을 의미
물가상승률 (%)	0.0	?	[물가상승률] 현재는 기능을 반영해 두지 않았으며 추후 업데이트 예정
<b>분석 실행</b>			
<b>전기사용량 파일 업로드</b>			한국전력 데이터 추출기로 추출한 파일을 업로드 (타 파일은 분석 불가)
선택된 파일 없음			

## 2. PPA/자가발전 도입 비용분석기

The screenshot shows the energist.kr analysis tool interface. On the left, there is a form for '가정사항 입력' (Household Information Input) with various fields for PPA details, electricity usage, and local conditions. On the right, a modal window displays a success message: 'energist.kr 내용: 파일 업로드 성공! 가정값을 입력 후 분석을 실행하세요.' (energist.kr content: File upload successful! Enter household values and then execute analysis.). Below the modal, a table titled '2. PPA 도입 비용 분석' (2. PPA Introduction Cost Analysis) is shown. The table has three columns: '구분' (Category), '세부구분' (Sub-category), and '기' (Value). The categories listed are '전기구매량 (kWh)', 'PPA 구매량', '합계', '기본요금', '전력량요금', and '기반기금'. The table shows the breakdown of costs for electricity purchase and PPA purchase.

구분	세부구분	기
전기구매량 (kWh)	한국전력 구매량	
	PPA 구매량	
	합계	
	기본요금	
	전력량요금	
	기반기금	

파일 업로드 성공 시  
왼쪽 화면과 같이 나옵니다.  
(꼭 추출기에서 다운로드 받은 파일을  
업로드 해주세요)

이후 가정값을 입력한 다음  
분석 실행 버튼 클릭하면 됩니다.

## 2. PPA/자가발전 도입 비용분석기

### 가정사항 입력

계약방식: Off-Site PPA  
발전원: 태양광  
PPA 계약용량 (kW): 1000  
PPA 계약단가 (원/kWh): 175.0  
부가정산금 단가 (원/kWh): 10.22  
거래수수료 단가 (원/kWh): 0.103  
전력산업기반기금 요율 (%): 2.7  
발전소 지역: 비수도권  
수전설비 지역: 비수도권  
SMP 단가 (원/kWh): 100.0  
한전 전기요금 인상률 (%): 2.0  
물가상승률 (%): 0.0

**분석 실행**  
**전기사용량 파일 업로드**  
한전 파워플래너\_1216119508\_20250630\_0805(고압B).csv

### 분석 결과

보고서 다운로드 | 분석 방법론 보기

#### 1. PPA 분석결과 요약

RE100 달성을	0.5%	연간 탄소감축량	604 tCO2	계약기간 누적 절감액	979,336,566원	한전 전기요금 대비 비용 역전 시점	2년차
-----------	------	----------	----------	-------------	--------------	---------------------	-----

누적 계약기간 절감액의 경우, 마이너스 금액이 나오면 계약기간 동안 누적해도 추가 비용이 발생하는 것이오니 유의 부탁 드립니다.

#### 2. PPA 도입 비용 분석

구분	세부구분	기존 한국전력 기준	PPA 도입 후 비용
전기구매량 (kWh)	한국전력 구매량	279,565,424	278,276,448
	PPA 구매량	0	1,309,535
	합계	279,565,424	279,585,984
한국전력 전기 구매비용			
	기본요금	3,129,533,280원	3,129,533,280원
	전력량요금	45,920,641,618원	45,682,548,237원

가정사항을 바탕으로 분석한 분석 결과가 바로 나옵니다.

10

## 2. PPA/자가발전 도입 비용분석기

보고서 다운로드 버튼 클릭 시,  
해당 분석 결과를 정리한 PDF 보고서가 다운로드 됩니다.

**가정사항 입력**

계약방식: Off-Site PPA  
발전원: 태양광  
PPA 계약용량 (kW): 1000  
PPA 계약단가 (원/kWh): 175.0  
부기정산금 단가 (원/kWh): 10.22  
거래수수료 단가 (원/kWh): 0.103  
전력산업기반기금 요율 (%): 2.7  
발전소 지역: 비수도권  
수전설비 지역: 비수도권  
SMP 단가 (원/kWh): 100.0  
한전 전기요금 인상률 (%): 2.0  
물가상승률 (%): 0.0

**분석 결과**

**1. PPA 분석결과 요약**

RE100 달성을 0.5%	연간 탄소감축량 604 tCO2	계약기간 누적 절감액 979,336,566원	한전 전기요금 대비 비용 역전 시점 2년차
----------------	-------------------	--------------------------	-------------------------

누적 계약기간 절감액의 경우,マイ너스 금액이 나오면 계약기간 동안 누적해도 추가 비용이 발생하는 것이오니 유의 부탁 드립니다.

**2. PPA 도입 비용 분석**

구분	세부구분	기존 한국전력 기준	PPA 도입 후 비용
전기구매량 (kWh)	한국전력 구매량	279,565,424	278,276,448
	PPA 구매량	0	1,309,535
	합계	279,565,424	279,585,984

**한국전력 전기 구매비용**

기본요금	3,129,533,280원	3,129,533,280원
전력량요금	45,920,641,618원	45,682,548,237원

**보고서 다운로드** **분석 방법론 보기**

## 2. PPA/자가발전 도입 비용분석기

어떤 방식으로 분석했는지 확인하고자 하시면  
'분석 방법론 보기'를 눌러 방법론을 다운로드 하시면 됩니다.

energist.kr/analysis/

가정사항 입력

분석 결과

분석 방법론 보기

1. PPA 분석 결과 요약

RE100 달성을

연간 탄소감축량

계약기간 누적 절감액

한전 전기요금 대비 비용 역전 시점

누적 계약기간 절감액의 경우, 마이너스 금액이 나오면 계약기간 동안 누적해도 추가 비용이 발생하는 것이오니 유의 부탁 드립니다.

2. PPA 도입 비용 분석

구분	세부구분	기준 한국전력 기준	PPA 도입 후 비용
전기구매량 (kWh)	한국전력 구매량		
	PPA 구매량		
	합계		

한국전력 저기 그때비요

구분 세부구분 기준 한국전력 기준 PPA 도입 후 비용

한국전력 구매량

PPA 구매량

합계

# End of Document

[enerzist@gmail.com](mailto:enerzist@gmail.com) 또는 [shkim@keic ltd.com](mailto:shkim@keic ltd.com)