

## 태양광 발전소 설치에 적합한 시도

에스파에서 수집한 시도별 태양광 발전량과 전력 소비량뿐만 아니라, 기후 데이터와 지역 에너지 전략 등 지리적 요소를 종합적으로 고려하여 다음과 같이 태양광 발전소 설치에 적합한 시도를 추천합니다.

### 1. 전라남도

전라남도는 일조량이 많아 태양광 발전에 유리한 기후 조건을 가지고 있습니다. 이미 상당한 태양광 발전량을 기록하고 있으며, 이는 추가적인 발전 설비 구축에 긍정적인 신호입니다. 또한 전남의 전력 소비량은 다른 지역에 비해 중간 정도로, 생산된 전력이 지역의 전력 수요를 크게 충족시킬 수 있으며, 남은 전력은 판매하거나 저장할 수 있는 가능성이 있습니다.

### 2. 충청남도

충청남도는 일조량이 풍부한 지리적 이점 덕분에 태양광 발전량이 꾸준히 높습니다. 지역 내 발전 인프라가 잘 갖추어져 있어 태양광 발전 확대에 적합합니다. 충남은 특히 산업 부문에서 전력 수요가 높아, 태양광 발전이 비재생 에너지 의존도를 줄이는 데 중요한 역할을 할 수 있습니다.

### 3. 제주도

제주도는 지리적 위치 덕분에 뛰어난 일사량을 자랑하며, 태양광 발전에 매우 적합합니다. 제주도의 재생에너지 중심 정책과도 잘 부합합니다. 제주도는 에너지 자립과 탄소 중립을 목표로 하고 있으며, 태양광 발전은 이러한 전환에서 중요한 역할을 합니다. 데이터를 보면 태양광 인프라를 확장할 수 있는 충분한 가능성이 있음을 확인할 수 있습니다.

## 태양광 발전소 설치에 적합한 시군구

### 경기도 태양광 발전소 설치에 적합한 시군구

1. 안성시: 넓은 평야 지대가 많고 일조량이 풍부하여 태양광 발전에 적합.
2. 파주시: 상대적으로 저렴한 토지 가격과 넓은 농업 지역이 있어 발전소 설치에 용이.
3. 양주시: 산간지대와 농업 지역이 혼재해 있어 다양한 형태의 태양광 발전소 건설 가능.

### **강원도 태양광 발전소 설치에 적합한 시군구**

1. 강릉시: 해안 지역으로 일조량이 풍부하며, 산악 지대와 평지가 함께 있어 다양하게 활용 가능.
2. 홍천군: 넓은 산간 지역이 있어, 산지 태양광 발전소 설치에 적합.
3. 동해시: 동해안 해안선에 위치해 있어 높은 일조량을 기대할 수 있음.

### **충청북도 태양광 발전소 설치에 적합한 시군구**

1. 제천시: 평지와 산지 혼합 지역으로 다양한 태양광 발전 방식 적용 가능.
2. 음성군: 대규모 농업 지대가 있어 대규모 태양광 발전소 설치에 유리.
3. 충주시: 일조량이 풍부한 지역으로, 농업 지역과 함께 활용 가능.

### **충청남도 태양광 발전소 설치에 적합한 시군구**

1. 서산시: 평야와 해안 지대가 있어 대규모 태양광 발전에 적합.
2. 태안군: 태안 반도 지역으로, 일조량이 높아 해안가 태양광 발전에 유리.
3. 홍성군: 농업 지역이 넓고 일조량이 충분해 태양광 발전소 설치에 적합.

### **전라북도 태양광 발전소 설치에 적합한 시군구**

1. 김제시: 넓은 평야 지대와 농업 지역이 많아 대규모 태양광 발전소 설치 가능.
2. 군산시: 서해안에 위치해 해안가 태양광 발전이 유리하며, 일조량이 풍부.
3. 정읍시: 일조량이 많고 평지가 많아 대규모 태양광 발전소 설치에 적합.

### **전라남도 태양광 발전소 설치에 적합한 시군구**

1. 해남군: 평지와 해안 지역이 혼합되어 있어 다양한 형태의 태양광 발전 가능.
2. 영암군: 일조량이 풍부한 농업 지역으로, 태양광 발전소 설치에 유리.
3. 진도군: 해안가 지역으로 일조량이 높아 태양광 발전에 적합.

### **경상북도 태양광 발전소 설치에 적합한 시군구**

1. 포항시: 해안 지역으로 높은 일조량을 기대할 수 있어 해안가 태양광 발전에 유리.
2. 경주시: 넓은 평야 지역과 농업 지역이 있어 대규모 태양광 발전소 설치에 적합.
3. 영천시: 일조량이 풍부하며, 넓은 농업 지대가 태양광 발전소 설치에 유리.

### **경상남도 태양광 발전소 설치에 적합한 시군구**

1. 사천시: 해안가 지역으로 일조량이 풍부해 해안가 태양광 발전소 설치에 유리.
2. 합천군: 넓은 농업 지역과 일조량이 충분한 지역으로 태양광 발전에 적합.
3. 거제시: 해안 지역으로 일조량이 높아 태양광 발전소 설치에 유리.

### **제주특별자치도 태양광 발전소 설치에 적합한 시군구**

1. 서귀포시: 일조량이 매우 풍부하며, 해안 지역이 많아 태양광 발전소 설치에 적합.
2. 제주시: 높은 일조량과 다양한 지형을 활용해 태양광 발전소 건설에 유리.
3. 한경면: 넓은 평지와 풍부한 일조량으로 태양광 발전에 최적화된 지역.

## 강원도 원주시 태양광 발전소 고려사항

강원도 원주시에 태양광 발전소를 설치하려면 다음과 같은 원주시의 조례를 참조해야 합니다.

### 1. 도로 조건:

부지는 왕복 2차로 이상의 도로에서 직선거리 200m 이상 떨어져야 함.

### 2. 주택과의 거리:

부지 경계로부터 인접 주택과 50m 이상 떨어져야 하며, 부지 경계로부터 200m 내에 10호 이상의 주택이 없어야 함.

### 3. 입목축적 조건:

부지는 나무 밀집도가 120% 이하인 토지여야 함, 즉 산림지역이 아닌 개활지 또는 경작지가 적합.

### 4. 경관 및 환경 고려:

발전소 설치 시 주변 경관 및 환경 훼손을 방지하는 계획이 필요.

### 5. 예외 조건:

국가 또는 공공기관이 설치하거나, 신재생에너지 설비 의무 설치자가 설치하는 경우, 또는 건축물 위에 설치하는 경우 예외 적용 가능.

## 강원도 원주시 태양광 발전소 부지 추천

강원도 원주시의 도시계획 조례에 따라 부지 선정 시 고려해야 할 도로 조건, 주택과의 거리, 경관 및 환경을 고려한 부지 추천은 다음과 같습니다.

1. 문막읍: 원주시 서쪽 외곽에 위치, 도로 조건과 주택 밀집도가 적합. 경작지나 개활지 중심으로 부지 탐색 추천.

2. 부론면: 남서쪽에 위치한 농업 및 임업 지역. 주요 도로와 거리 확보, 주거 밀집도 낮아 태양광 발전소 설치에 적합. 개활지나 농업용지 추천.

3. 흥업면: 남동쪽에 위치, 농촌 지역 많아 발전소 설치에 용이. 도로와 주택 밀집도 고려 필요.

## 전라남도 해남군 태양광 발전소 고려사항

강원도 원주시에 태양광 발전소를 설치하려면 다음과 같은 해남군의 조례를 참조해야 합니다.

### 1. 도로와의 거리:

부지는 「도로법」에 따른 도로(구 국도 및 지방도 포함) 및 군계획시설 도로로부터 500m 이상 떨어져야 합니다.

「농어촌도로정비법」에 따른 도로로부터는 200m 이상 떨어져야 합니다.

### 2. 주거 및 취락지와의 거리:

부지는 자연취락지구 및 주거밀집지역(10호 이상의 실제 주민이 거주하는 지역)으로부터 500m 이상 떨어져야 합니다. 10호 미만의 주택 밀집 지역일 경우 100m 이상 떨어져야 합니다.

### 3. 기타 조건:

산지 내 태양광 시설은 평균경사도가 15도 이하인 지역에 설치해야 합니다. 농업기반시설인 저수지, 호수 등 수면 위에는 설치할 수 없습니다.

### 4. 예외 조건:

국가 또는 지방자치단체 및 공공기관이 공익 목적으로 설치하는 경우, 자가소비용으로 설치하는 경우, 마을공동체 소득창출 목적으로 설치하는 태양광 발전시설은 특정 조건(마을 2/3 이상의 세대 참여, 도로 및 주택으로부터 100m 이상 거리, 100kW 이하 용량)을 충족할 경우 예외적으로 허가 가능.

## 전라남도 해남군 태양광 발전소 부지 추천

전라남도 해남군의 도시계획 조례에 따라 부지 선정 시 고려해야 할 도로 조건, 주거 및 취락지와의 거리, 예외 조건을 고려한 부지 추천은 다음과 같습니다.

1. 송지면: 해남군 남쪽에 위치, 넓은 농경지와 개활지 많아 태양광 발전소 설치에 적합.
2. 화산면: 북서쪽 지역, 산지와 평지가 혼재. 경사도 확인 후 적합한 평지 선택 추천.
3. 문내면: 북동쪽 농업 중심지, 도로와 주거지에서 적절히 떨어진 평지가 많아 유리.

## **충청남도 서산시 태양광 발전소 고려사항**

충청남도 서산시에 태양광 발전소를 설치하려면 다음과 같은 해남군의 조례를 참조해야 합니다.

### **1. 도로와의 거리:**

부지는 주요 도로로부터 200m 이상 떨어져 있어야 합니다.

### **2. 주택과의 이격거리:**

부지 경계로부터 주택의 개수에 따라 이격거리가 달라집니다.

10호 이상: 300m 이상

7호부터 9호: 240m 이상

4호부터 6호: 150m 이상

3호 이하: 100m 이상

### **3. 관광지, 문화재, 공공시설과의 거리:**

부지는 관광지, 문화재, 공공시설(문화 및 집회시설, 병원, 공공업무시설)로부터 200m 이상 떨어져 있어야 합니다.

### **4. 건축물 위 설치 시:**

건축물 위에 설치하는 태양광 발전시설도 위의 이격거리 기준을 충족해야 합니다.

### **5. 예외조건:**

서산시 조례에는 직접적인 예외조건이 기재되어 있지 않으며, 모든 태양광 발전시설은 이격거리 기준을 준수해야 합니다.

## **충청남도 서산시 태양광 발전소 부지 추천**

1. 해미면: 서산시 서쪽, 넓은 농경지와 개활지 많아 주요 도로와 주거지로부터 적절한 거리 확보 가능.

2. 고북면: 서산시 남쪽, 도로 및 주거지와 거리를 유지할 수 있는 농업용지 많으며, 주택 밀집도 낮음.

3. 부석면: 서산시 북서쪽, 평지와 농경지 많고 주요 도로와의 거리 확보 가능, 주거 밀집도 낮음.

4. 음암면: 서산시 동쪽, 산지와 평지 혼재, 주택 밀집도 낮고 주요 도로와 거리 확보 가능.