

지구를 위한 태양 에너지

지속가능한 미래를 위한 Lightsource bp(라이트소스 비피)의 약속은 안전하면서 깨끗하고, 경제적인 에너지를 공급하는 데에서 그치지 않습니다. 세상을 위한 태양광 발전의 일환으로 Lightsource bp는 생물 다양성 증진과 서식지 보호, 영농형 태양광의 발전을 달성하기 위해 각 지역의 상황에 맞는 토양 및 생물다양성에 대한 계획을 수립하고 실현해가고 있습니다.

자세히 보기



생물 다양성 증진

태양광 발전소는 생태계 생산성을 높이고 생물다양성을 증진시킬 수 있습니다.



농업과의 통합적 상생

영농형 태양광 발전은 농촌 경제를 살리고 농지의 생산력을 유지하는 역할을 합니다.



서식지 보전

태양광 발전소는 새를 비롯한 다양한 생물들에게 안전하고 안정적인 서식처가 되어 줍니다.



토질 개선

태양광 발전소가 운영되는 동안 토양은 휴지기를 통해 활력을 되찾을 수 있습니다.



수분 곤충 (꽃가루 매개체) 보존

Lightsource bp의 태양광 사업 현장에는 꽃가루 매개체 역할을 하는 수분 곤충이 공존하고 있습니다.



태양광 패널의 수명 주기 관리

미국 태양광 프로젝트에서 사용된 태양광 패널들은 모두 재활용될 예정입니다.

사례 연구

영국 케임브리지셔주 - 윌버턴 태양광 발전소

총 설치용량 5MW

총 13 헥타르



호주 퀸즐랜드주 - 울루가 태양광 발전소

총 설치용량 210MWp

생태계의 손실을 상쇄하여

생태계를 복원하고 개선한 부지 - 200 헥타르



문의

Lightsource bp 또는 당사의 지속 가능성 전략에 관해 자세히 알아보고 싶으신 경우, 이메일을 통해 연락해 주시면 최선을 다해 문의 사항에 답변해 드리겠습니다.

✉ info.kr@lightsourcebp.com



[lightsourcebp](https://lightsourcebp.com) 



lightsourcebp.com/kr

Lightsource bp 토지 소유주와의 파트너십

태양광 발전을 통한 토지 소유주 혜택

- 토지 소유주에게 예측 가능한 장기 수익 보장**
 Lightsource bp는 신뢰할 수 있는 장기 토지 임대 파트너로 자리매김하고 있습니다. 십년 이상 장기 계약을 체결하여 평당 표준 농지 임대료를 상회하는 임대 소득을 보장합니다. 농지의 소유권은 그대로 보유하면서도 오랫동안 안정적인 수익을 확보할 수 있습니다.
- 자금 조달 및 승계 계획**
 농지 임대 소득은 은행과 금융업자들이 선호하는 수익원으로 필요한 경우에는 추가 자금을 융통할 수 있습니다. 또한, 토지소유자가 사업 자금과 가족을 위한 미래 자분을 계획하고 개선할 때에도 유리합니다.
- 현장 관리를 통한 발전소 부지의 생물다양성 증진**
 건설이 끝나면 태양광 발전소 사업의 대부분은 자연으로 돌아갑니다. 발전소 운영 중 토지에 발생하는 물리적 훼손은 거의 없습니다. 태양광 패널은 기둥 위에 설치되기 때문에 패널 아래에서는 식물이 자라나 새로운 생태계가 조성되고 꽃가루 매개체인 꿀벌 등의 서식지가 복원되어 인근의 농작물 생산량이 늘어나기도 합니다. 실제로 Lightsource bp 태양광 발전소에서는 식물과 야생동물 서식지가 늘어나고 있으며, Lightsource bp 차원에서도 발전소들이 위치한 지역의 생물다양성을 향상시키기 위해 태양광 발전소별로 각기 다른 환경 관리 계획을 수립하고 있습니다. 맞춤형 장기 토지 관리 계획은 태양광 발전소의 생산성을 최상의 수준으로 유지시켜 줍니다.
- 토지와 토지의 농업적 가치의 장기 보존**
 태양광 발전소와 가깝다고 해서 인접 농지의 가치가 떨어지거나 인근 부동산의 거래가 둔화된다는 근거는 어디에도 없습니다. 태양광 발전소는 도시 과밀화에 맞서 기존 농지를 보존하는 역할을 합니다. Lightsource bp 태양광 발전소에서는 풀을 뜯는 양의 모습을 흔히 볼 수 있습니다. 농가는 생산을 계속할 수 있고 양분과 탄소, 물의 순환이 확대되어 토질도 좋아집니다. 태양광 발전소가 들어선 땅은 토양이 안정화되어 나중에 농업 생산에 재투입도 가능합니다. 프로젝트가 끝나면 태양광 시설은 땅에 해를 끼치지 않게 모두 철거되며, 가능한 한 철거된 대부분의 시설물은 재활용됩니다. Lightsource bp는 원래 상태 그대로, 또는 더 좋은 상태로 토지를 반환할 수 있도록 최선을 다합니다.
- 배수 인프라 관리**
 Lightsource bp는 많은 농가에 채택된 배수 시설을 충분히 파악하고 있습니다. 그렇기 때문에 설계 초기에 토지 소유주와 함께 배수 인프라를 문서화해 시공 중 배수 시설이 파손되지 않도록 유의합니다. 공사 중에는 토지 소유주의 협조를 받아 배수 시설을 피해서 작업하고, 문제가 생기면 빠르게 수리합니다. 공사가 끝난 후에는 패널 하부에 식물을 식재하고 그 결과 새로운 생태계가 조성되고 자연 배수와 홍수 차단이 가능해집니다.
- 안정적이고 조용한 주변 환경**
 태양광 사업은 사생활 침해 우려가 거의 없는 조용한 환경을 만들어줍니다. 태양광 발전소는 높이가 1.2~3미터이며, 태양광 패널이 낮 시간 동안 태양을 따라 회전하면서 가장 높아지는 최대 높이도 3미터를 넘지 않아 옥수수밭과 유사합니다. 태양광 발전시설 부지 경계에 주변 경관과 조화를 이룰 수 있도록 울타리를 설치하고 차폐수를 식재하기도 합니다.



태양광 패널은 낮에 태양을 따라 움직이는데 패널이 최고 높이에 도달했을 때의 높이는 옥수수밭 정도입니다.



우리는 지역적 특성을 유지하기 위해 태양광 발전소에 식재할 식물과 울타리를 선정하는데 지역사회와의 협력을 통해 진행합니다.



미국 펜실베이니아 Lightsource bp 태양광 발전소에서 풀을 뜯고 있는 양떼



미국 텍사스 Lightsource bp 태양광 발전소의 태양광 패널 하부와 주변의 다채로운 생태계