

LEVENS CYCLUS VAN EEN ZONNEPARK

1. AGRARISCHE BESTEMMING

Het zonnepark begint als een stuk land met een agrarische bestemming. Het land wordt momenteel gebruikt voor landbouwactiviteiten.

2. ONTWIKKELEN

In deze fase wordt het zonneparkproject ontwikkeld. Het omvat het verkrijgen van vergunningen, het uitvoeren van milieustudies, het ontwerpen van het zonnepark en het verkrijgen van financiering. Deze ontwikkelingsfase kan drie tot vijf jaar duren, afhankelijk van lokale regelgeving en complexiteit van het project.

2a. Bijdrage aan recyclefonds panelen

Tijdens het ontwikkelingsproces wordt er ook aandacht besteed aan de duurzaamheid van het zonnepark. Een deel van de investering kan worden toegewezen aan een recyclefonds voor de zonnepanelen, wat betekent dat er geld wordt gereserveerd voor het latere recyclen van de panelen.

2b. Bedrag reserveren voor afbouw

Om ervoor te zorgen dat het zonnepark in de toekomst verantwoord kan worden ontmanteld, wordt er een bedrag gereserveerd voor het amoveren van het park. Dit zorgt ervoor dat er voldoende middelen beschikbaar zijn om het zonnepark op een milieuvriendelijke en veilige manier te verwijderen wanneer het einde van de levenscyclus nadert.

3. BOUWEN

Na de ontwikkelingsfase begint de bouw van het zonnepark. Dit omvat het installeren van zonnepanelen, omvormers, bekabeling en andere benodigde infrastructuur. Het bouwproces duurt doorgaans ongeveer een jaar. Voor de bouwphase aanvangt laten wij een nul-meting uitvoeren op de grond. De waarde uit de nulmeting gebruiken wij de eerste jaren van exploitatie op te toetsen of de kwaliteit van agrarische grond minimaal gelijk blijft danwel verbeterd.



4. EXPLOITEREN

Na voltooiing van de bouwphase begint het zonnepark met zijn exploitatiefase. Gedurende deze periode wordt de energie opgewekt door de zonnepanelen, getransporteerd naar het net en verkocht aan een energiemaatschappij of aan omwonenden of een individueel bedrijf uit de directe omgeving. Deze fase kan 35 jaar duren, afhankelijk van de kwaliteit en prestaties van de zonnepanelen. Gedurende de eerste 5 jaar van de exploitatiefase voeren we grondonderzoek uit en toetsen wij de resultaten aan de nulmeting.

5. ONTMANTELN

Aan het einde van de exploitatieperiode wordt het zonnepark ontmanteld. Dit proces omvat het verwijderen van de zonnepanelen, het demonteren van de infrastructuur en het herstellen van de grond naar zijn oorspronkelijke staat. De ontmantelingsfase duurt doorgaans drie tot zes maanden.

5a. Recycling van panelen:

Tijdens de ontmantelingsfase worden de gebruikte zonnepanelen gerecycled. Hierbij worden waardevolle materialen herwonnen en wordt afval geminimaliseerd. Dit draagt bij aan de duurzaamheid van het zonnepark en de milieuvriendelijke afvoer van de materialen. De huidige generatie zonnepanelen kunnen tot wel 95% gerecycled worden.

5b. Restwaarde

De gebruikte materialen, met name de metalen, hebben een hoge restwaarde. Wij verwachten dat de prijs van dergelijke metalen de komende jaren zal blijven stijgen. De ontmanteling van het zonnepark zal eerder geld opbrengen dan geld kosten.

6. AGRARISCHE BESTEMMING

Na de ontmanteling wordt het land teruggebracht naar zijn oorspronkelijke agrarische bestemming. Het zonnepark heeft dan zijn levenscyclus voltooid, en de grond wordt in oorspronkelijke staat weer in gebruik genomen. Dit omvat het herstellen van de grond, zodat het weer geschikt is voor agrarische doeleinden.