



Amoveringsplan Zonnepark Kleine Bergerweg

**Januari 2024
Solar Provider Group B.V.**

1. Inleiding

Deze bijlage is opgesteld voor Zonnepark Kleine Bergerweg om meer inzicht te verschaffen in de verschillende manieren waarop Solar Provider Group garandeert dat het zonnepark na de looptijd van de vergunning zal worden opgeruimd.

2. Amoveringsmethode

2.1. Recycling

Er zijn verschillende redenen waarom een zonnepark na 30 jaar zal worden gerecycled. Voornaamste rede is dat de zonnepanelen na dertig jaar niet meer zoveel energie als in het begin produceren. Na 30 jaar leveren de zonnepanelen gemiddeld nog zo'n 80% van de initiële productie op. Daarom maken we na 30 jaar de keuze om de zonnepanelen te recycleren of ze over te dragen aan andere eindgebruikers. Dat de materialen niet zomaar op de afvalberg belanden, is bij wet vastgelegd (Richtlijn Afgedankt Elektrisch en Elektronisch Afval). Bovendien spreekt dit vanuit duurzaamheidsoverwegingen natuurlijk voor zich.

2.2. Juridische borging

De amovering van Zonnepark Kleine Bergerweg wordt zowel privaatrechtelijk (antereure overeenkomst) als bestuursrechtelijk (voorschrift omgevingsvergunning) geborgd. In de antereure overeenkomst wordt een bepaling opgenomen dat het zonnepark verwijderd moet worden na beëindiging van de exploitatie. Ook wordt in de overeenkomst geborgd dat de financiële middelen beschikbaar zijn om het zonnepark te kunnen verwijderen. Daarnaast bevat de omgevingsvergunning, overeenkomstig artikel 2.17.2 van de Omgevingsverordening Limburg 2021, een voorschrift dat het zonnepark na beëindiging van de exploitatie verwijderd moet worden.

2.3. Recycling bijdrage en reservering

Bij de aanschaf van de zonnepanelen wordt er door SPG, conform de regeling AEEA, een recycling bijdrage betaald aan de installateur voor het inzamelen en recycleren van de panelen. Dit geld komt uiteindelijk bij de Stichting OPEN terecht die in de praktijk verantwoordelijk is voor het inzamelen en recycleren van de zonnepanelen. Vanaf 1 juli 2023 is dit bedrag vastgesteld op 4 eurocent per kilogram aan zonnepanelen. Voor Zonnepark Kleine Bergerweg zal er bij aanschaf van de panelen al een afdracht van z'n €35.000 worden gedaan om de panelen te laten inzamelen en recycleren.

Hiernaast, zal SPG conform het aangenomen amendement (2022A03 03/02/2022 Beoordelingsmatrix Zon op Land) aan het einde van de looptijd van het zonnepark een reservering maken om te garanderen dat er genoeg middelen zijn om het zonnepark op te ruimen. Dit om aan het einde van de looptijd het risico af te dekken van de mogelijke kosten die daarvoor gemaakt moeten worden. De precieze amoveringskosten over 30 jaar zijn nu lastig in te schatten, maar op dit moment is een bedrag van €30.000 per bruto hectare gangbaar. De financieringsperiode is 15 jaar. In die periode is de liquide positie niet ruim aangezien in deze periode nog rente en aflossing betaald dient te worden, dus is reserveren voor amovering dan niet wenselijk of logisch. Na 15 jaar is er nog 15 jaar verdienpotentieel door verkoop van stroom en dus dat zorgt voor voldoende restwaarde en/of potentieel om daarvan de amovering te kunnen financieren. Vanaf jaar 16 dient er jaarlijks in gelijke stappen gereserveerd te worden tot het eindbedrag in jaar 30. Dit dient op een, door de gemeente akkoord bevonden wijze, gereserveerd te worden en hier dient jaarlijks bewijs van overlegd te worden.

Rekenvoorbeeld Zonnepark Kleine Bergerweg

- 20 hectare bruto oppervlakte
- $20 \times €30.000 = €600.000$ in 30 jaar
- Reserveren in de jaren 16 t/m 30 geeft 15 boekjaren
- Reservering = $€600.000/15 \text{ jaar} = €40.000$ per jaar vanaf jaar 16

Mocht SPG eerder of op een andere manier de mogelijkheid zien om een reservering te maken voor de opruiming van het park, zal dit ook besproken en overwogen worden. Ook zullen SPG en de gemeente Roerdalen voor het vijftiende jaar in gesprek gaan over de verwachte kosten die nodig zijn voor de ontmanteling. Het streven moet altijd zijn om voor het einde van de looptijd van de vergunning genoeg gelden ter beschikking te hebben om het zonnepark op te ruimen.

2.4. Restwaarde

Verder willen wij wijzen op de recyclingwaarde van de zonnepanelen. Ook na gebruik gedurende 30 jaar hebben de zonnepanelen een restwaarde, die voldoende is om te kunnen worden ingezet voor het verwijderen daarvan. Wij schatten dat de restwaarde van het zonnepark ongeveer 20% van de oorspronkelijke bouwkosten zijn, dit komt neer op z'n €500.000 voor Zonnepark Kleine Bergerweg.