



Informatiememorandum Zon op Fruit Schoonrewoerd

**Energie Coöperatie Molenlanden
Energiecoöperatie Zon op Fruit i.o.**

versie 1.0 (juli 2025)

Inhoud

informatiememorandum Zon op Fruit Schoonrewoerd

1. Vooraf.....	3
2. Project Zon op Fruit	4
3. Waarom deelnemen aan Zon op Fruit?	6
4. Subsidieregeling Coöperatieve Energieopwekking (SCE).....	7
5. Hoe werkt deelname aan Zon op Fruit?.....	10
6. Wat levert deelname aan Zon op Fruit op?.....	11
7. De Zonnestroominstallatie.....	13
8. Betrokken partijen.....	14
9. Projectrisico's.....	15
 Bijlage 1. – Veelgestelde vragen.....	 17
Bijlage 2. – Hoe wordt de inleg verdeeld?.....	20

1. Vooraf

Energie Coöperatie Molenlanden werkt samen met fruitteler Jan Brouwer en energiecoöperatie Zon op Fruit i.o. aan een bijzonder, duurzaam en innovatief project: Zon op Fruit. Boven een perenboomgaard in Schoonrewoerd leggen we een dak met zonnepanelen aan. Omdat we willen dat iedereen kan meeprofiteren van duurzame energie, bieden we u en iedereen die dat wil de kans om mee te helpen om ons plan uit te voeren én mee te delen in de opbrengsten. In dit informatiememorandum leggen we uit hoe dat precies werkt.

Energie Coöperatie Molenlanden en Energiecoöperatie Zon op Fruit zijn opgericht voor en door bewoners. De coöperaties hebben als doel het stimuleren en realiseren van duurzame energieprojecten. Daarmee willen we de gevolgen van klimaatverandering tegengaan. Als energiecoöperaties zetten wij ons met dit project in voor een meer duurzame energievoorziening in de gemeente Vijfheerenlanden. Door met ons mee te doen, levert u daar een bijdrage aan. Samen kunnen we meer duurzame lokale opwek voor elkaar krijgen en CO2-uitstoot verlagen. Zowel inwoners, verenigingen als bedrijven kunnen lid worden van de coöperatie en zo meebouwen aan een duurzame samenleving en genieten van de voordelen die de coöperatie levert.

Zon op Fruit is een initiatief van fruitteler Jan Brouwer en Energie Coöperatie Molenlanden. Samen met Energiecoöperatie Zon op Fruit i.o. te Schoonrewoerd is dit project nader uitgewerkt. Heeft u na het lezen van dit informatiememorandum nog vragen of opmerkingen, neem dan gerust contact op met ons. We zijn u graag van dienst. U kunt vragen stellen via de e-mail: info@zonopfruit.nl / info@ecmolenlanden.nl of telefonisch contact opnemen met een van de bestuursleden:

Energiecoöperatie Zon op Fruit i.o.

Ad de Jong	06-1342 2933
Roland van der Klauw	06-5184 0858
Piet-Hein Kruls	06-1333 9796
Petra van der Veen	06-5571 3801

Energie Coöperatie Molenlanden U.A.

Klaas Kuil	06-5430 0309
Caroline Vreugdenhil	06-5023 4877

Disclaimer

De cijfers in dit informatiememorandum zijn in samenwerking met externe experts tot stand gekomen en geven een realistische inschatting van het te behalen rendement. Energie Coöperatie Molenlanden U.A. en Energiecoöperatie Zon op Fruit i.o. dragen echter geen verantwoordelijkheid voor het waarmaken van deze cijfers en kunnen niet aansprakelijk gesteld worden voor financiële schade als gevolg van tegenvallende resultaten.

Let op! U belegt buiten AFM-toezicht. Geen vergunning- en prospectusplicht voor deze activiteit.



2. Project Zon op Fruit

Achtergrond van het project

Het is 2022 als fruitteiler Jan Brouwer uit Schoonrewoerd nadenkt over manieren om zijn oogst te beschermen. In zijn boomgaard merkt hij aan den lijve de gevolgen van klimaatverandering. Door weersextremen heeft de fruitoogst te lijden onder hagelstormen, te veel zon, soms te veel en soms te weinig water. Tijdens de pluk wordt hij geholpen door Klaas Kuil van Energie Coöperatie Molenlanden. Al pratend ontstaan de contouren van een plan: stel nou dat we dak van zonnepanelen aanleggen. Daarmee is het fruit beschermd tegen hitte en hagel en wordt meteen duurzame energie opgewekt. Op een deel van de boomgaard (ca. 2 hectaren groot) worden oudere fruitbomen vervangen door nieuwe aanplant van jonge perenbomen. Deze jonge bomen lenen zich perfect voor deze innovatie.

Het idee wordt enthousiast ontvangen, maar er zijn nog hobbels te nemen. Allereerst het verkrijgen van een vergunning om de draagconstructie voor de zonnepanelen te mogen bouwen. In augustus 2024 is de bouwvergunning, na een bindend advies vanuit de gemeenteraad, door de gemeente Vijfheerenlanden verleend. Daarna begint het onderzoek naar hoe deze zonnestroominstallatie het beste gerealiseerd kan worden. Vragen als hoeveel licht en water hebben de perenbomen nodig om goed te kunnen groeien worden onderzocht. Ze gaan op zoek naar speciale zonnepanelen met verschillende percentages van lichtdoorlatendheid. Omdat er nog geen ervaring is met deze innovatie, is het een kwestie van aftasten en experimenteren. Ook willen de energievoopoperatie en Jan Brouwer kijken hoe ze omwonenden bij het project kunnen betrekken.

Een groep bevlogen mensen uit Schoonrewoerd komt bijeen om met elkaar vorm te geven aan het project Zon op Fruit in Schoonrewoerd. Er zal een nieuwe energievoopoperatie Zon op Fruit komen. De coöperatie zal leden gaan werven, die dit duurzame initiatief ondersteunen en ook financieel kunnen deelnemen. Nog voor de nieuwe energievoopoperatie is opgericht, wordt door Energie Coöperatie Molenlanden een subsidieaanvraag ingediend. De Subsidieregeling voor Coöperatieve Energieopwekking (SCE) wordt toegekend. Een deel in 2024 en een deel in 2025.

Status van het project Zon op Fruit (zomer 2025)

Er is al veel gebeurd:

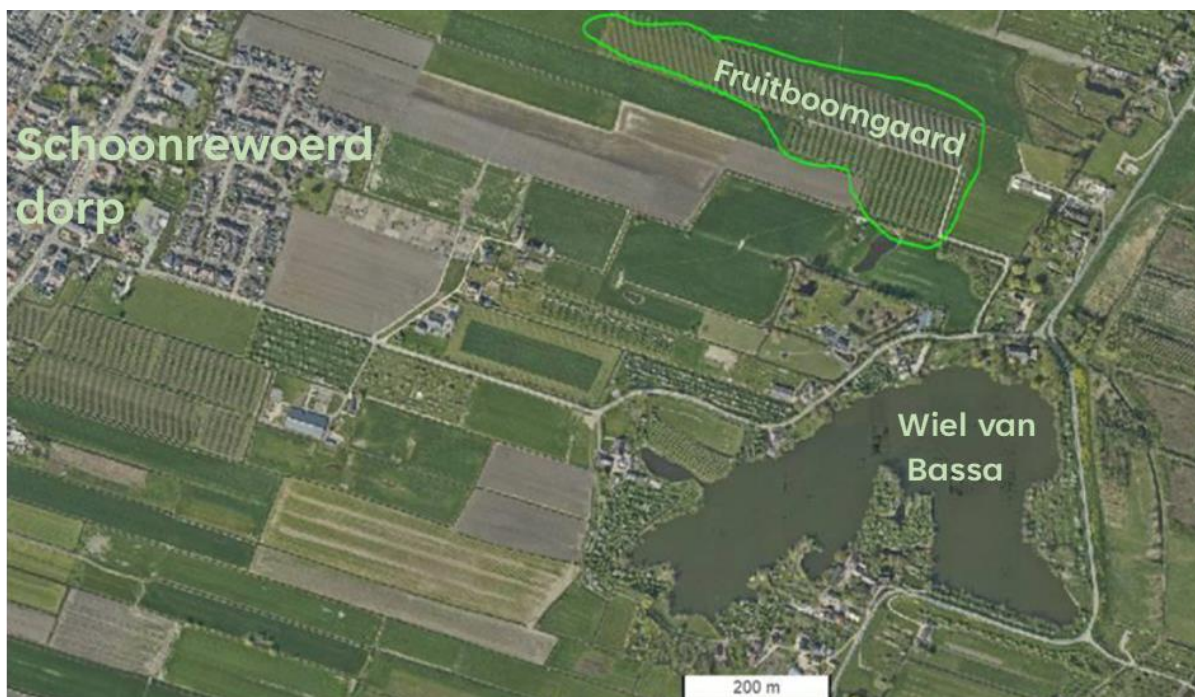
- Vergunning voor bouw van zonnepanelen boven fruitbomen is verleend
- Haalbaarheidsstudie en voorlopige business case zijn uitgewerkt
- Subsidie voor Collectieve Energieopwekking (SCE) is toegekend in 2 delen: 2024 en 2025 voor een vermogen van totaal 2x 499 kWp
- Akkoord verkregen van netbeheerder Stedin voor aansluiting op het energienet (voor invoeden van de groene stroom)
- Ontwerp van de draagconstructie en de zonnestroominstallatie
- Bestuursleden gevonden voor de op te richten Energiecoöperatie Zon op Fruit UA
- Start ledenwerving voor Zon op Fruit Schoonrewoerd
- Start van de bouw van de installatie (draagconstructie is inmiddels gereed).

En er staat nog veel te gebeuren:

- Ledenwerving voor Zon op Fruit (vrienden en certificaathouders)
- Oprichting van de Energiecoöperatie Zon op Fruit bij de notaris
- Finaliseren van de (voor)financiering
- Verdere bouw van de installatie (zonnepanelen, omvormers, transformatorhuisje, kabels, etc.)
- Definitieve keuze voor de stroomverkoop aan een energiemaatschappij of andere afnemer
- Vele andere zaken (verzekeringen, scope12-keuring, garanties van oorsprong, administratie)
- Ingebruikname van de productie-installatie
- Overdracht van de installatie en SCE-beschikkingen door Energie Coöperatie Molenlanden aan Energiecoöperatie Zon op Fruit
- Exploitatie van Zon op Fruit door Energiecoöperatie Zon op Fruit.

Locatie van Zon op Fruit

We bouwen de zonnestroominstallatie boven fruitbomen aan de Kerkweg in Schoonrewoerd. Dit is vlakbij de Diefdijk en de Wiel van Bassa. Het adres is nabij het reeds bestaande transformatorhuisje, Kerkweg 29 Z, Schoonrewoerd.



Locatie van de boomgaard waarboven de zonnepanelen komen

3. Waarom deelnemen aan Zon op Fruit?

Mensen die zelf geen zonnepanelen op hun dak kunnen of willen leggen, of bij wie het dak al vol ligt, hebben met dit project toch de mogelijkheid om (meer) duurzame stroom te helpen opwekken en een bijdrage te leveren aan de energietransitie.

De huidige salderingsregeling voor zonnepanelen wordt afgebouwd. Daardoor kan stroom die u nu zelf thuis opwekt, maar niet gelijktijdig verbruikt, straks (per 1 januari 2027) niet meer worden 'weggestreept' tegen stroom die u later later afneemt van het elektriciteitsnet (ook wel "salderen" genoemd).

Energiemaatschappijen brengen bovendien steeds hogere kosten in rekening voor het terugleveren van energie. Deze ontwikkeling brengt helaas met zich mee dat alle initiatieven met zonnepanelen de laatste tijd in een minder positief daglicht komen te staan. Wat ons betreft niet terecht.

Met het project Zon op Fruit bieden we omwonenden en anderen de mogelijkheid bieden om gedurende 15 jaar te profiteren van deze coöperatieve zonnestroominstallatie. Daarbij is een groot deel van de opbrengst voor 15 jaar gegarandeerd dankzij de Subsidieregeling voor Coöperatieve Energieopwekking (SCE). De SCE-regeling houdt geenszins verband met of wordt niet beïnvloed door de hiervoor aangehaalde salderingsregeling. De SCE is een op zichzelf staande gegarandeerde subsidieregeling. Hoe de SCE-regeling precies werkt, leest u in hoofdstuk 4.

Als deelnemer aan Zon op Fruit hebt u geen omkijken naar de installatie, het onderhouden van het zonnestroomsysteem, de verkoop van de stroom, verzekering of administratie. Dat regelen wij allemaal voor u. Deelname aan Zon op Fruit biedt dus wel de lusten, maar niet de lasten van het zelf produceren van zonnestroom. U kunt simpelweg uw voordeel doen door zonnecertificaten te kopen in het project Zon op Fruit. Daarmee bevordert u de opwek van lokale duurzame energie en kunt u een aantrekkelijk rendement behalen. Als certificaathouder en lid van de energiecoöperatie beslist u jaarlijks mee over de uitkering van de netto-opbrengst.

De belangrijkste voordelen op een rijtje:

- U levert een bijdrage aan de opwek van duurzame, lokale stroom.
- Het is een project waar iedereen van kan meeprofiteren: particulieren, verenigingen en bedrijven (met een max. 3 x 80A aansluiting)
- U ontvangt als certificaathouder een aantrekkelijk financieel rendement
- De opbrengst is 15 jaar lang gegarandeerd door de SCE-subsidie
- U wordt volledig ontzorgd en heeft geen omkijken naar de installatie
- Het project heeft een duidelijk start- en eindpunt.

4. Subsidieregeling Coöperatieve Energieopwekking (SCE)

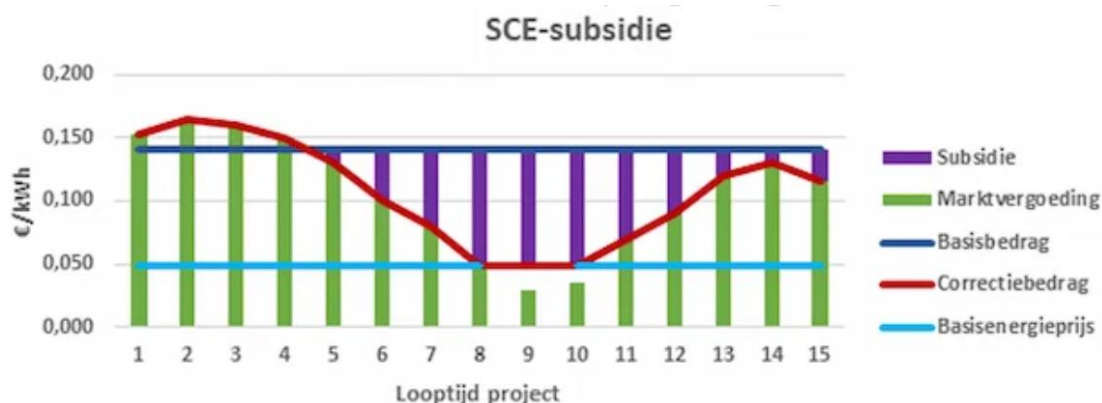
Onze coöperatie heeft SCE-subsidie aangevraagd én gekregen.

In dit hoofdstuk vindt u de beschrijving hoe deze subsidie werkt. De subsidie wordt uitgevoerd door de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO). Onderstaande informatie is overgenomen van de website van RVO (<https://www.rvo.nl/subsidies-financiering/sce>).

Hoe werkt de subsidie?

De SCE is een exploitatiesubsidie. De SCE is beschikbaar voor energiecoöperaties die hernieuwbare (duurzame) energie opwekken uit zonne-energie. De coöperatie krijgt subsidie voor de elektriciteit die zij opwekt met haar installatie (een bedrag per kWh). Dit bedrag berekent RVO zo:

- Elk jaar stelt het Planbureau voor de Leefomgeving (PBL) per type installatie een basisbedrag vast. Het basisbedrag is het bedrag per kWh, dat nodig is om de installatie voor de coöperatie rendabel te maken.
- Het basisbedrag van het jaar waarin de coöperatie aanvraagt, geldt voor de hele subsidieperiode van 15 jaar. De coöperatie heeft dus lang zekerheid over het rendement op de investering.
- De subsidie die de coöperatie krijgt per kWh is het verschil tussen het basisbedrag en een correctiebedrag. Het correctiebedrag is de marktprijs voor elektriciteit. Het PBL stelt deze ieder jaar vast.
- Als de elektriciteitsprijs stijgt, ontvangt de coöperatie minder subsidie. Zij ontvangt dan meer vergoeding uit de markt voor de opgewekte kWh. Als de elektriciteitsprijs daalt, ontvangt de coöperatie minder vergoeding uit de markt voor de opgewekte kWh. Dan krijgt zij meer subsidie, zodat de installatie rendabel blijft. Het correctiebedrag is nooit lager dan de basisenergieprijs.
- Als het correctiebedrag gelijk is aan of hoger is dan het basisbedrag, ontvangt de coöperatie geen subsidie.
- De coöperatie krijgt alleen subsidie als VertiCer certificaten (garanties van oorsprong, GVO) geeft voor de elektriciteit die de coöperatie opwekt.



Toelichting grafiek SCE-subsidie

De subsidie (paarse kolom) die de coöperatie ontvangt, bedraagt het verschil tussen het basisbedrag (donkerblauwe lijn – gegarandeerd voor 15 jaar) en het correctiebedrag (rode lijn – jaarlijks vastgesteld door PBL). De subsidie is gemaximeerd tot het verschil tussen het basisbedrag en de basisenergieprijs.

Let op: deze grafiek is enkel een voorbeeld om de werking van de SCE te verduidelijken.

De getoonde bedragen zijn fictief.

Energie Coöperatie Molenlanden heeft de SCE aangevraagd en toegekend gekregen voor het project Zon op Fruit Schoonrewoerd. Een deel van de subsidie is toegekend in 2024 en een deel in 2025. De voorwaarden (met name de bedragen) van beide beschikkingen verschillen. In de tabel hieronder ziet u de belangrijkste kengetallen van de beide beschikkingen.

Beschikkingen voor Zon op Fruit	SCE 2024	SCE 2025	Totaal (gemiddeld)
Nominaal vermogen installatie	499 kWp	499 kWp	998 kWp
Subsidiabele jaarproductie	419.160 kWh	364.270 kWh	783.430 kWh
Max. subsidiabele productie in 15 jaar	6.287.400 kWh	5.464.050 kWh	11.751.450 kWh
Basisbedrag (voor netlevering)	€ 0,109 / kWh	€ 0,135 / kWh	€ 0,121 / kWh
Basisenergieprijs (voor netlevering)	€ 0,048 / kWh	€ 0,035 / kWh	€ 0,042 / kWh
Maximaal subsidietarief (voor netlev.)	€ 0,061 / kWh	€ 0,100 / kWh	€ 0,079 / kWh

De looptijd voor beide SCE's is 15 jaar. De 15 jaar start voor beide SCE's wanneer de installatie gaat produceren. De looptijd zal voor beide SCE's gelijk gaan lopen. Naar schatting start productie voorjaar 2026.

Voorwaarden voor de SCE

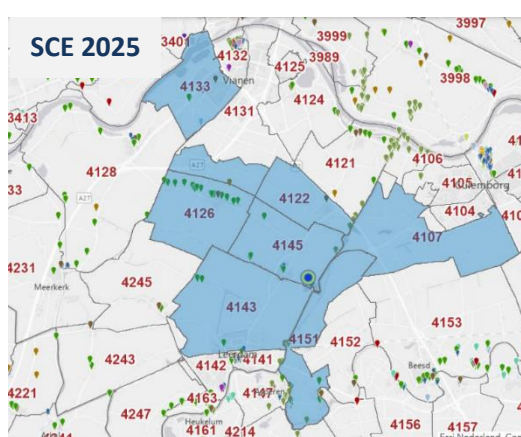
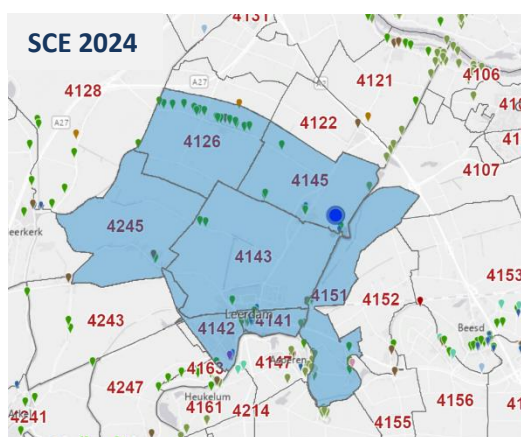
Aan de subsidieregeling zijn strikte voorwaarden verbonden. De belangrijkste hieronder op een rij:

- RVO geeft alleen subsidie aan coöperaties (en VvE's) die zich (mede) richten op het opwekken van hernieuwbare (duurzame) energie.
- De coöperatie mag vóór het indienen van de aanvraag geen onomkeerbare financiële verplichtingen zijn aangegaan voor de productie-installatie zelf. Dat betekent dat de coöperatie bijvoorbeeld geen betalingen voor de installatie heeft gedaan. Of geen definitieve opdrachtverstrekking getekend zonder ontbindende voorwaarden.
- De installatie is in eigendom van de coöperatie.
- De coöperatie is verplicht om een haalbaarheidsstudie bij de subsidieaanvraag te voegen. Met de haalbaarheidsstudie geeft de coöperatie een onderbouwing van de haalbaarheid van het project.
- Voor zonnepanelen op bestaande gebouwen is meestal geen vergunning nodig. Voor de andere installaties zijn één of meer vergunningen verplicht. Op het moment dat de coöperatie de subsidieaanvraag indient, moet de coöperatie deze vergunning al hebben. Deze voegt ze toe aan de aanvraag.
- Is de coöperatie geen eigenaar van de locatie waarop ze de installatie wil plaatsen? Dan moet zij een recht van opstal hebben voor de locatie. Bij aanvraag is een intentieverklaring voor recht van opstal voldoende. Deze moet ondertekend zijn door alle partijen. Hierin staat duidelijk aangegeven dat de coöperatie toestemming heeft van de eigenaar(s) om de installatie te plaatsen en te exploiteren gedurende de looptijd van de subsidie. Binnen een jaar na de brief met de subsidiebeschikking stuurt de coöperatie RVO hiervan de notariële akte.
- De installatie heeft (per beschikking) één allocatiepunt. Dat is een meetpunt waaraan een marktpartij (bijvoorbeeld een energiemaatschappij) is gekoppeld en waarvan productiegegevens kunnen worden uitgewisseld. De productie-installatie achter een zuiver terugleverallocatiepunt is de enige installatie die op dat allocatiepunt is aangesloten. Elke installatie mag maar met één allocatiepunt op het elektriciteitsnet zijn aangesloten. Ook mag het geen technische verbinding hebben met andere installaties achter de aansluiting.
- Per locatie dient de coöperatie per categorie één aanvraag in per aanvraagronde. Het kadastrale perceel is de locatie. Een aanvraag voor een zon-PV-veldinstallatie mag de coöperatie niet 'opknippen'. De coöperatie mag maar één aanvraag per categorie en per aanvraagronde indienen. De SCE is bedoeld voor kleine zon-PV-installaties van maximaal 6 MW. Voor grotere installaties zijn er andere subsidiemogelijkheden, zoals de SDE++. In een volgende aanvraagronde mag de coöperatie wel een nieuwe SCE-subsidieaanvraag doen op een locatie waarvoor zij al een SCE-subsidie krijgt. Bij deze subsidieaanvraag moet de coöperatie een duidelijke intekening van de installaties op deze locatie meesturen. En de installaties moeten een aparte meter hebben met een eigen extra allocatiepunt.
- Sluit de coöperatie de installatie aan op het elektriciteitsnet met een grootverbruikersaansluiting (een aansluiting met een totale doorlaatwaarde van meer dan 3 x 80 ampère)? Dan is zij verplicht om een transportindicatie met de aanvraag mee te sturen. Uit deze transportindicatie moet blijken dat er transportcapaciteit is voor de installatie waarvoor de coöperatie subsidie aanvraagt. Bij het aanvragen van de transportindicatie mag het terugleververmogen dat in het contract staat maximaal 50% zijn van het piekvermogen van de installatie. De coöperatie vraagt de transportindicatie aan bij de netbeheerder.

- De aanvraag voldoet aan de minimale ledeneis. Dat houdt in:
 - Minimaal één deelnemend lid per 5 kWp vermogen bij een zonne-energie-installatie.
 De leden van de coöperatie voldoen aan een aantal eisen:
 - Deelnemende leden (particulieren of bedrijven) wonen of zijn gevestigd binnen de postcoderoos.
 - Deelnemende leden zijn aangesloten op een kleinverbruikersaansluiting. Een kleinverbruikersaansluiting is een aansluiting op het elektriciteitsnet met een totale doorlaatwaarde van maximaal 3 x 80 ampère.
 - Alle leden hebben toegang tot de algemene ledenvergadering en gelijk stemrecht.
 - Per adres is niet meer dan één persoon of bedrijf lid van de energiecoöperatie.
 - Krijgt de coöperatie op dezelfde locatie al SCE-subsidie voor een andere installatie? Dan moet zij de vermogens van alle installaties bij elkaar optellen. Met het totale vermogen moet de coöperatie voldoen aan de minimale ledeneis. Bijvoorbeeld: de coöperatie heeft voor zon-PV een installatie van 100 kWp en een installatie van 50 kWp, dan heeft zij 30 leden nodig om aan de voorwaarden van de SCE te voldoen ($100 + 50 = 150/5 = 30$ leden).
- Leden die buiten de postcoderoos wonen of gevestigd zijn, kunnen wel financieel deelnemen in een project. Deze leden gelden dan als niet-deelnemende leden. De coöperatie geeft hun inbreng aan door duidelijk te maken wat hun financiële aandeel is. De niet-deelnemende leden tellen niet mee bij het minimaal aantal benodigde deelnemende leden uit de postcoderoos.
- De coöperatie stuurt binnen een jaar de lijst met deelnemende leden aan RVO op. Alle leden zijn gevestigd op een adres binnen de postcoderoos, zoals die in de brief met uw subsidiebeschikking is vastgesteld. Op de ledenlijst staan alleen naam, adres, postcode en woonplaats van ieder lid. Voordat de coöperatie de ledenlijst aanlevert kan zij de postcoderoos nog laten wijzigen. Dan gaat RVO uit van de gewijzigde postcoderoos.
- De coöperatie stuurt de meest recente statuten van de coöperatie met de aanvraag mee. Het gaat hierbij om de statuten van de definitieve oprichtingsakte.
- De coöperatie stuurt binnen een jaar een kopie van de akte van recht van opstal.

Postcoderoos Zon op Fruit

Het project Zon op Fruit heeft 2 SCE-beschikkingen. Daardoor kunnen 2 verschillende postcoderoosgebieden worden afgedekt rondom de zonnestroominstallatie in Schoonrewoerd (een zgn. 'postcoderups'). Bij de SCE-aanvragen is uitgegaan van de volgende 2 postcoderozen. De blauwe stip in 4145 is de locatie van de zonnestroominstallatie.



Voor SCE 2024 is het centrum van de postcoderoos 4143. De installatie ligt in een 'blaadje' van de roos.
 Voor SCE 2025 is het centrum van de postcoderoos 4145. De installatie ligt in het 'hart' van de roos.

5. Meedoen met Zon op Fruit, zo werkt dat

1. Energie Coöperatie Molenlanden gaat € 640.000 euro investeren in Zon op Fruit. Dat bedrag hebben we opgeknipt in stukken ('zoncertificaten') van € 250 per stuk. Als u 1 zoncertificaat koopt, hebt u dus 1/2.560^e van de totale installatie en krijgt u elk jaar 1/2.560^e deel van de netto opbrengst.
2. U meldt zich aan op de website van www.ecmolenlanden.nl of www.zonopfruit.nl.
3. Wij sturen u informatiememorandum en ledenovereenkomst voor certificaathouders.
4. U leest de documenten goed door en kiest hoeveel zoncertificaten u wilt kopen. U doet al mee vanaf 1 zoncertificaat. Er is niet op voorhand een maximum aan het aantal zoncertificaten dat u kunt aanschaffen. Wel streven we ernaar zoveel mogelijk leden bij de coöperatie te betrekken. Bovendien moet worden voldaan aan de minimumeis van 200 leden vanuit de SCE-voorwaarden. Mocht het project worden overtekend, dan zal de inleg worden verdeeld (zie bijlage 3). Het is dus mogelijk dat u minder zoncertificaten krijgt toegewezen dan u wilt. In dat geval ontvangt u het teveel aan inleggeld volledig retour.
5. U gaat akkoord met de verstrekte informatie, vult de ledenovereenkomst in en stuurt de ondertekende ledenovereenkomst retour via info@ecmolenlanden.nl of info@zonopfruit.nl.
6. U maakt het deelnamebedrag over naar de bankrekening van Energiecoöperatie Molenlanden U.A., IBAN NL 61 RABO 0354 7089 45 o.v.v. Deelname Zon op Fruit.
7. Na ontvangst van de ledenovereenkomst én ontvangst van uw deelnamebedrag op de rekening is uw deelname definitief. Inschrijving gaat op volgorde van aanmelding inclusief betaling.
8. Zodra de zonnestroominstallatie in gebruik is genomen, starten de inkomsten.
9. Na ingebruikname dragen de leden van Energie Coöperatie Molenlanden de installatie over aan Energiecoöperatie Zon op Fruit.
10. Energiecoöperatie Zon op Fruit zal zorgdragen voor de exploitatie. Dit betekent o.a. de verkoop van de opgewekte stroom, onderhoud van de installatie, ledenadministratie, organisatie van de ALV.
11. RVO ontvangt via de netbeheerder de gegevens met betrekking tot productie en netlevering in kWh. RVO stelt jaarlijks achteraf het definitieve correctiebedrag en de te ontvangen subsidie vast. De subsidie wordt uitgekeerd aan Energiecoöperatie Zon op Fruit.
12. Jaarlijks wordt u door het bestuur van de coöperatie uitgenodigd om deel te nemen aan de Algemene Ledenvergadering (ALV). In de ALV zal het bestuur verantwoording afleggen, de jaarrekening presenteren en een voorstel doen voor de uitkering aan de certificaathoudende leden. De eerste uitkering aan de leden zal plaatsvinden na afloop van de het eerste kalenderjaar waarin de productie is begonnen (naar verwachting april 2027).

De inschrijfperiode start op 1 juli 2025 en sluit nadat op alle zoncertificaten is ingeschreven.

6. Wat levert deelname aan Zon op Fruit op?

Zon op Fruit heeft voor deelnemers een financieel en een klimaatrendement. Een financieel rendement is nodig, omdat deelnemers geen geld willen steken in een verlieslatende investering. Daarnaast organiseren we dit initiatief omdat we ervan overtuigd zijn dat we een belangrijke bijdrage leveren aan de energietransitie door gezamenlijk lokale, duurzame energie te produceren. Dat levert een positief effect op het milieu en vermindering van CO₂-uitstoot op.

Financieel rendement

De gegarandeerde tarieven van de SCE en meest realistische inschattingen van de kosten zijn de basis voor de business case van Zon op Fruit.

Per zoncertificaat leggen de deelnemers € 250 in. Dit bedrag wordt aan het einde van de looptijd niet teruggestort. Gedurende de looptijd van 15 jaar wordt jaarlijks een uitkering gedaan vanuit de opbrengsten. De verwachting is dat jaarlijks per certificaat ongeveer € 25 kan worden uitgekeerd. Na 15 jaar is er dan circa € 363 uitgekeerd per zoncertificaat. Dat betekent een terugverdientijd van ongeveer 10 jaar. De overige jaren zijn pure winst. In financiële termen is dat gelijk aan een rendement (IR) van ruim 5%. Een percentage dat op een reguliere spaarrekening niet wordt uitgekeerd.

De daadwerkelijke opbrengsten zijn afhankelijk van verschillende factoren, zoals de daadwerkelijke geleverde hoeveelheid energie aan het net, de verkoopprijs van de stroom, verschil tussen de verkoopprijs en het correctiebedrag, de jaarlijkse kosten van de exploitatie en de reserveringen voor onderhoud.

Het exploitatieresultaat van Zon op Fruit wordt jaarlijks na verrekening van de definitief vastgestelde subsidie berekend. Het bestuur van de coöperatie zal in de Algemene Ledenvergadering verantwoording afleggen en een voorstel doen voor de uitkering aan de certificaathouders. Als certificaathoudend lid mag u hierover stemmen in de Algemene Ledenvergadering. Elk lid heeft 1 stem, ongeacht het aantal certificaten. Elk zoncertificaat geeft recht op een evenredig deel (1/2.560^e) van de totale uitkering.

De verwachte opbrengsten, kosten en uitkering per certificaat zijn weergegeven in onderstaande tabel.

per z.c. inleg € 250	Bruto opbrengst	Jaarlijkse kosten	Afschrijving	Netto opbrengst	19% Venn.belasting	Uitkering	Inleg / opbrengst
Jaar	0	cumulatief	cumulatief	cumulatief	cumulatief	cumulatief	per jaar
		geïndexeerd 3%					-€ 250,00
1	€ 37,06	€ 8,91	€ 16,67	€ 11,48	€ 2,18	€ 25,97	€ 25,97
2	€ 74,11	€ 18,08	€ 33,33	€ 22,70	€ 4,31	€ 51,72	€ 25,75
3	€ 111,17	€ 27,53	€ 50,00	€ 33,64	€ 6,39	€ 77,25	€ 25,53
4	€ 148,23	€ 37,26	€ 66,67	€ 44,30	€ 8,42	€ 102,55	€ 25,30
5	€ 185,28	€ 47,28	€ 83,33	€ 54,67	€ 10,39	€ 127,61	€ 25,06
6	€ 222,34	€ 57,61	€ 100,00	€ 64,73	€ 12,30	€ 152,43	€ 24,82
7	€ 259,40	€ 68,24	€ 116,67	€ 74,49	€ 14,15	€ 177,00	€ 24,57
8	€ 296,45	€ 79,20	€ 133,33	€ 83,92	€ 15,95	€ 201,31	€ 24,31
9	€ 333,51	€ 90,48	€ 150,00	€ 93,03	€ 17,68	€ 225,35	€ 24,04
10	€ 370,57	€ 102,10	€ 166,67	€ 101,80	€ 19,34	€ 249,12	€ 23,77
11	€ 407,62	€ 114,07	€ 183,33	€ 110,22	€ 20,94	€ 272,61	€ 23,49
12	€ 444,68	€ 126,40	€ 200,00	€ 118,28	€ 22,47	€ 295,81	€ 23,20
13	€ 481,74	€ 139,10	€ 216,67	€ 125,97	€ 23,93	€ 318,70	€ 22,90
14	€ 518,79	€ 152,18	€ 233,33	€ 133,28	€ 25,32	€ 341,29	€ 22,59
15	€ 555,85	€ 165,65	€ 250,00	€ 140,20	€ 26,64	€ 363,56	€ 22,27

De business case is conservatief berekend. Zo is rekening gehouden met een indexatie van de jaarlijkse kosten (3% per jaar) en zijn reserveringen meegenomen voor onderhoud (bijvoorbeeld voor eventuele vervanging van omvormers). De opbrengsten zijn op basis van de gegarandeerde SCE-tarieven, die vast staan voor 15 jaar. De opbrengsten zouden hoger kunnen uitpakken. Dit kan bijvoorbeeld doordat de marktprijs voor energie in sommige jaren hoger zou kunnen zijn dan het SCE-tarief. Maar ook wanneer Zon op Fruit de stroom voor meer dan het SCE-correctiebedrag (de gemiddelde marktprijs) kan verkopen, valt de opbrengst hoger uit dan begroot. Daarnaast kan de zonnestroominstallatie meer energie produceren dan de maximaal subsidiabele

productie van de SCE. Daarover ontvangt de coöperatie geen subsidie, maar de stroom kan wel gewoon verkocht worden en extra opbrengst opleveren.

Disclaimer

De uitkering is jaarlijks afhankelijk van het behaalde exploitatieresultaat, na aftrek van kosten voor de exploitatie. Er worden geen opbrengstgaranties gegeven. Zowel meevallers als tegenvallers zullen evenredig over alle zoncificaten worden verdeeld. Deelname brengt een financieel risico met zich mee. Er is geen volledige zekerheid over het rendement.

Klimaatrendement

Eigenlijk is het rendement op deelname in het project Zon op Fruit te vergelijken met de aanschaf van een duurzame toepassing zoals een warmtepomp, dubbel glas of andere maatregelen die op termijn een financiële besparing opleveren en bovendien een bijdrage leveren aan een beter milieu.

Het opwekken van één kilowattuur zonnestroom heeft tot gevolg dat er 0,36 kg minder CO₂ in de atmosfeer komt. Met de opwek van 783.430 kWh op jaarbasis wordt dus elk jaar ruim 280 Ton aan CO₂ bespaard, ofwel 110 kg CO₂ per certificaat.

Daarnaast wordt in 2-hectaren grote boomgaard jaarlijks naar schatting ruim 2.000 kg CO₂ per jaar opgeslagen in de perenbomen en de bodem.

7. De zonnestroominstallatie

Eigendom en omvang van de zonnestroominstallatie

De perenbomen in de boomgaard van maatschap Brouwer Fruit zullen worden overkapt met zonnepanelen. Het grootste deel daarvan zal eigendom worden van energiecoöperatie Zon op Fruit. Het coöperatieve deel van de installatie krijgt 2 netaansluitingen, elk met een eigen bruto-productiemeter. Eén voor de SCE 2024 en één voor de SCE 2025. Beide SCE-delen zijn conform de beschikking voor een maximaal vermogen van 499 kWp. De voorwaarden van de SCE 2024 en SCE 2025 verschillen enigszins (zie hoofdstuk 4).

Maatschap Brouwer Fruit verleent de energiecoöperatie het recht van opstal om gedurende de looptijd van de SCE gebruik te maken van de boomgaard voor de productie van de zonne-energie. Jan Brouwer wordt zelf ook deelnemer en lid van de coöperatie. Hij neemt deel voor 25% van de zonzertificaten Zon op Fruit. Hij investeert zelf dus mee in de coöperatie. Het resterende deel van de zonnestroominstallatie (circa 750 kWp) is eigendom van maatschap Brouwer Fruit.

Levensduur van de productie-installatie en looptijd van de SCE

De technische levensduur van de installatie wordt geschat op 25 jaar. De overeenkomst tussen de coöperatie en de maatschap wordt afgesloten voor een periode van 15 jaar. Deze periode wordt verlengd met 2 extra 'bankingjaren', wanneer in de eerste 15 jaar de maximaal subsidiabele productie niet bereikt zou zijn.

Aan het einde van de looptijd van de SCE (na 15 (+ max. 2) jaar), zal de zonnestroominstallatie om niet overgaan naar Brouwer Fruit. Zowel de kosten als ook de opbrengsten van de productie-installatie zijn daarna voor de nieuwe eigenaar. Daarmee zijn ook de eventuele kosten voor het afbreken en afvoeren van de installatie aan het einde van de levensduur voor rekening van de nieuwe eigenaar. De investering wordt door de coöperatie in 15 jaar afgeschreven. Na 15 (plus evt. bankingjaren) houden de zonzertificaten op te bestaan.

De zonnepanelen

Er worden speciale lichtdoorlatende zonnepanelen gebruikt, zodat de fruitbomen eronder voldoende licht krijgen voor de fruitteelt. De zonnepanelen hebben een vermogen van 470 Wp per paneel. Op dit moment is een proefcontainer besteld om de kwaliteit te kunnen beoordelen voordat de definitieve bestelling voor de totale installatie plaatsvindt.

Vanuit de SCE wordt rekening gehouden met 840/730 vollasturen. Dit geeft een verwachte productie van totaal 783.430 kWh/jaar, die is meegenomen in de business case. De daadwerkelijke productie kan daarvan afwijken. Het aantal zonnepanelen van de installatie van de coöperatie is 2.124. Het aantal zonzertificaten is 2.560. Een zonzertificaat is dus niet gelijk aan een zonnepaneel.

Transformatorhuis

De stroom van de zonnepanelen zal worden geleverd aan het net. De netbeheerder Stedin heeft de aansluiting voor het gevraagde vermogen toegezegd. De stroom zal worden ingevoed op een eigen middenspanningsstation dat in de boomgaard wordt geplaatst, naast een reeds bestaand transformatorhuisje van Stedin. Via het elektriciteitsnet zal de stroom worden verkocht aan een energiemaatschappij.

Levering aan leden

Op dit moment wordt onderzocht of directe levering van de opgewekte stroom aan een bedrijf of (op termijn ook) particulieren mogelijk is. Bijvoorbeeld levering aan de leden van Zon op Fruit die daar interesse in hebben. De optie van directe levering zal gekozen worden wanneer een goede mogelijkheid zich voordoet die de business case verbetert. Alle leden zullen van zo'n mogelijke verbetering van de business case profiteren.

8. Betrokken partijen

Maatschap Brouwer Fruit

Maatschap Brouwer Fruit is eigenaar van de perenboomgaard aan de Kerkweg in Schoonrewoerd waarboven de zonnepaneelinstallatie zal worden gerealiseerd. Het bedrijf is eigendom van fruitteler Jan Brouwer en zijn vrouw. Het is de derde generatie ondernemers, die al meer dan 60 jaar actief zijn in de fruitteelt. De maatschap Brouwer Fruit verleent recht van opstal aan de energiecoöperatie, zodat gebruik van de boomgaard voor de stroomproductie is vastgelegd voor de gehele looptijd. Ook bij verkoop van de boomgaard of faillissement van maatschap Brouwer Fruit is continuïteit gegarandeerd.

Energie Coöperatie Molenlanden

Energie Coöperatie Molenlanden (ECM) is opgericht in 2019. ECM richt zich voornamelijk op het stimuleren en realiseren van duurzame energie-opwek. In de loop der jaren zijn diverse zon-op-dakprojecten gerealiseerd (o.a. in Goudriaan, Nieuw-Lekkerland en Arkel). Elk van deze projecten is zelfstandig verdergegaan als een separate energiecoöperatie.

ECM is initiatiefnemer van Zon op Fruit, samen met Jan Brouwer. ECM zal zorgdragen voor de realisatie van de zonnestroominstallatie. Na ingebruikname zullen de installatie en de leden worden overgedragen aan EC Zon op Fruit (momenteel nog in oprichting).

Energiecoöperatie Zon op Fruit

Energiecoöperatie Zon op Fruit (EC ZoF) is de coöperatie die de exploitatie van de zonnestroominstallatie voor haar rekening zal nemen. De coöperatie is nog in oprichting. Gedurende de gehele looptijd van het project (na ingebruikname) is EC ZoF eigenaar van en verantwoordelijk voor de installatie. Zij verzorgt ook, al dan niet via een derde partij, de financiële en ledenadministratie. Het bestuur wordt door de leden gekozen vanuit de leden van de coöperatie. Het bestaande oprichtingsbestuur richt de coöperatie Zon op Fruit op. Voor nu is voorzien dat het oprichtingsbestuur ook zitting zal nemen in het eerste definitieve bestuur van de coöperatie Zon op Fruit, zodat er geen kennis verloren gaat.

Energiecoöperatie De Knotwilg

Energiecoöperatie De Knotwilg is een snelgroeiende beweging van mensen in de Vijfheerenlanden en Alblasserwaard die zelf energie willen opwekken en gebruiken. De coöperatie wil met lokale energieprojecten bijdragen aan een toekomstbestendige regio en wereld. Vanwege de kennis en ervaring in het gebied, is EC De Knotwilg betrokken als lokaal adviseur om het project Zon op Fruit te helpen realiseren.

Netbeheerder Stedin

Stedin is de regionale netbeheerder in de omgeving van Schoonrewoerd. Stedin verzorgt het transport van energie van het hoofdnetaf naar de eindverbruikers. Zij zorgen dat kabels en leidingen goed worden onderhouden. Stedin voorziet de productie-installatie Zon op Fruit van een nieuwe aansluiting.

Energiemaatschappij

De opgewekte stroom van Zon op Fruit zal geleverd worden aan het elektriciteitsnet. De stroom wordt verkocht aan een energimaatschappij. Welke energimaatschappij dat gaat worden is nog niet bepaald. De energimaatschappij die de stroom afneemt, staat los van de energimaatschappij waar leden zelf hun stroom bij afnemen. Mochten we in de toekomst direct aan onze leden stroom gaan leveren, dan moeten die leden mogelijk aangesloten zijn bij dezelfde energimaatschappij om stroom van Zon op Fruit te kunnen afnemen.

9. Projectrisico's

Om te zorgen dat u een weloverwogen besluit over deelname kunt nemen, geven we u in dit hoofdstuk inzicht in mogelijke projectrisico's. We beseffen dat we daar mogelijk niet volledig in zijn, want we kunnen niet in de toekomst kijken. Waar mogelijk hebben we met de grootst mogelijke zorg aannames gemaakt op basis van ervaringscijfers. We kunnen geen garantie bieden dat alle informatie en berekeningen in dit informatiememorandum juist en volledig zijn. Wij hebben het volste vertrouwen in de haalbaarheid van dit project. Toch wijzen we u erop dat beslissingen die u neemt op basis van dit informatiememorandum voor uw eigen rekening en risico zijn.

Kwaliteitsaspecten

Voordat een zonnestroominstallatie in gebruik genomen wordt, wil je weten of deze veilig en van goede kwaliteit is. Daarvoor is de Scope 12 keuring in het leven geroepen. Steeds meer verzekeraars stellen deze keuring verplicht. Zon op Fruit laat de gehele installatie bouwen en installeren conform de Scope 12 eisen voor PV-installaties. Bij oplevering wordt de installatie gekeurd door een onafhankelijke Scope 12-keuringsinstantie. Door het volgen van deze procedure is de kwaliteit en correcte werking gecontroleerd en is de installatie ook acceptabel voor de verzekering.

Calamiteiten en verzekering

Tijdens de exploitatie bestaat er een kans dat er zich calamiteiten voordoen, waardoor (een deel van) de installatie mogelijk gedurende kortere of langere tijd geen stroom kan produceren. De coöperatie Zon op Fruit sluit voor dergelijke invloeden van buitenaf een speciale solarverzekering af. Oorzaken als diefstal, brand, storm, hagel, sneeuwdruk en blikseminslagen worden hiermee afgedekt. Overigens kunnen niet alle calamiteiten worden verzekerd. Zo kunnen natuurrampen, terroristische aanslagen en oorlogen niet verzekerd worden. Afhankelijk van de precieze toedracht en situatie is (een deel van) de gemiste opbrengst verzekerd.

Aansprakelijkheid

Schade veroorzaakt aan derden of ongelukken die veroorzaakt worden door (bijvoorbeeld weggewaaid of falende) zonnepanelen of andere componenten worden in principe gedekt door een aansprakelijkheidsverzekering. Deelnemers aan het project zijn niet persoonlijk aansprakelijk, omdat de aansprakelijkheid bij de coöperatie ligt. Zowel EC Molenlanden, EC Zon op Fruit als EC De Knotwilg zijn "U.A.". Dat staat voor uitgesloten van aansprakelijkheid. Dit betekent dat de leden niet persoonlijk aansprakelijk zijn voor schulden van de coöperatie. Leden lopen nooit meer risico dan het bedrag dat zij in de coöperatie hebben geïnvesteerd.

Hoewel het bestuur van de coöperatie de nodige zorgvuldigheid heeft betracht in het aangaan van overeenkomsten met derden, kan het voorkomen dat de contracten die de coöperatie is aangegaan slecht of niet worden nagekomen, of dat er interpretatieverschillen ontstaan in de naleving ervan.

Project wordt niet gebouwd of wordt te laat opgeleverd

De van deelnemers ontvangen gelden worden bewaard op een geborgde bankrekening in beheer bij EC Molenlanden totdat de productie is gestart. De gelden van deelnemers blijven bewaard totdat er voldoende geld is opgehaald om de bouw te kunnen financieren.

Mocht het project om wat voor reden dan ook uiteindelijk onverhoopt geen doorgang vinden, dan worden de deelnemers hierover zo spoedig mogelijk geïnformeerd door Zon op Fruit. Na constatering van het definitief niet doorgaan van het project worden de investeringen aan de leden teruggestort (€ 250 per betaald zoncertificaat) op het bij Zon op Fruit bekende rekeningnummer. Er wordt geen rente vergoed over het teruggestorte bedrag.

Het streven is om de collectieve zonnestroominstallatie Zon op Fruit begin 2026 te realiseren. Als de zoncertificaten minder snel worden verkocht dan verwacht kan het project vertraagd worden opgeleverd.

De (zon)opbrengst van de installatie

Aantal zonne-uren

De opwekking van elektriciteit door zonnepanelen is afhankelijk van de zoninstraling, het aantal zonuren en de zonintensiteit. Deze varieert jaarlijks. De gebruikte opbrengstprognoses zijn gebaseerd op langjarige gemiddelden van zoninstraling. De afgelopen jaren is de opgewekte elektriciteit in de praktijk hoger uitgevallen dan de verwachting op basis van gemiddelde zoninstralingsgegevens.

Storingsgevoeligheid installatie

Verder is de inrichting van de zonnestroominstallatie bepalend; zoals het type zonnepaneel, stand van het paneel, type omvormer, de plaats van de stroommeter en worden ook kabelverliezen meegenomen. Hierbij is een industriestandaardberekening gebruikt. Voor het technisch ontwerp van de installatie wordt uitgegaan van “proven technology”; een installatie die elders reeds werking en betrouwbaarheid heeft bewezen.

Verkoop elektriciteit

De coöperatie verkoopt de opgewekte elektriciteit aan een nader te bepalen energiemaatschappij of afnemer. Door onvoorziene omstandigheden kunnen de prijsafspraken met de energiemaatschappij of afnemer wijzigen of niet worden nagekomen. Dit is een projectrisico. Wanneer dit zich voordoet zal Zon op Fruit zich inspannen vergelijkbare of betere afspraken met een nieuwe energiemaatschappij of afnemer te maken.

Betrouwbaarheid van de overheid

Het overheidsbeleid ten aanzien van verduurzaming is niet altijd consequent en consistent. Zo worden bepaalde maatregelen om verduurzaming te stimuleren soms na enige tijd weer gewijzigd, afgebouwd of geheel afgeschaft. Dit is bijvoorbeeld het geval met de salderingsregeling voor zonnepanelen, die per 1 januari 2027 wordt afgeschaft.

De SCE-subsidieregeling steekt gelukkig anders in elkaar. Deze subsidie is beschikbaar voor een periode van 15 jaar en kan niet worden gewijzigd. Het tarief is voor de gehele looptijd gegarandeerd. Dit geeft een solide basis onder de business case van Zon op Fruit.

Dit neemt niet weg dat ook dit project afhankelijk is van veel andere beslissingen van de lokale, provinciale en landelijke overheid en nutsbedrijven in de toekomst. Zo zouden de tarieven voor het transport van energie wellicht kunnen toenemen. Helaas is dit niet te voorspellen en ook niet mee te nemen in de berekeningen.

Disclaimer

De cijfers in dit informatiememorandum zijn in samenwerking met externe experts tot stand gekomen en geven een realistische inschatting van het te behalen rendement. Energie Coöperatie Molenlanden U.A. en Energiecoöperatie Zon op Fruit i.o. dragen echter geen verantwoordelijkheid voor het waarmaken van deze cijfers en kunnen niet aansprakelijk gesteld worden voor financiële schade als gevolg van tegenvallende resultaten.

Let op! U belegt buiten AFM-toezicht. Geen vergunning- en prospectusplicht voor deze activiteit.



Koop ik nu een zonnepaneel of een zoncertificaat?

U koopt niet daadwerkelijk een of meerdere zonnepanelen van Zon op Fruit. Die blijven onderdeel van de gehele installatie, die eigendom is van de coöperatie. U koopt één of meer zoncertificaten (soort aandeel) in de coöperatie.

Wat als de zon niet schijnt?

Ook op een bewolkte dag schijnt de zon en wordt ook zonnestroom geproduceerd. Niemand kan voorspellen hoe de zon precies zal schijnen, maar we gaan er in de business case vanuit dat het aantal zonuren de komende 15 jaar gelijk blijft. Wanneer de zon minder schijnt, en de zonnestroominstallatie minder energie levert, ontvangt Zon op Fruit minder inkomsten. Wanneer na 15 jaar de maximaal subsidiabele productie niet is bereikt, zal de looptijd worden verlengd met 2 zogenaamde 'banking' jaren. In het zeer onwaarschijnlijke geval dat de opbrengst te laag zou zijn is om de kosten voor beheer en onderhoud te betalen, kan de coöperatie in overleg met de deelnemers besluiten een bijdrage in te voeren om deze kosten te dekken of het rendement op de zoncertificaten te verlagen.

Wat gebeurt er als de stroomprijs daalt of stijgt?

De energie die de zonnestroominstallatie opwekt, verkoopt de coöperatie aan de energiemaatschappij of aan een andere derde. De prijs hiervoor wordt periodiek vastgesteld en is afhankelijk van de marktprijs van energie. Wanneer de energieprijs verandert, zal dit ook invloed hebben op de prijs die de energiemaatschappij of derde aan de coöperatie Zon op Fruit betaalt, maar dit heeft geen effect op het toegekende basisbedrag van de subsidie. Het correctiebedrag dat jaarlijks wordt vastgesteld en daarmee de hoogte van de subsidie bepaalt, is wel afhankelijk van de marktprijs. Wordt de marktprijs hoger, dan is de subsidie lager. Wordt de marktprijs lager, dan neemt de subsidie toe tot het maximum subsidiebedrag per kWh. (zie ook hoofdstuk 4)

Wat gebeurt er met de zoncertificaten wanneer ik ga verhuizen?

Wanneer u verhuist, kunt u uw zoncertificaten gewoon meenemen. Woonde u eerst binnen het postcoderoosgebied en verhuist u naar een adres buiten het postcoderoos, ook dan kunt u de zoncertificaten gewoon behouden. Certificaathouders buiten de postcoderoos tellen echter niet mee voor de voorwaarde van het minimaal aantal leden binnen de postcoderoos.

Kan ik de zoncertificaten verkopen aan een ander?

De zoncertificaten zijn alleen met goedkeuring van de coöperatie Zon op Fruit te verkopen. Dat kan zowel aan bestaande leden binnen de coöperatie die hun aandeel willen uitbreiden, als ook aan nieuwe deelnemers. De energiecoöperatie koopt zelf geen zoncertificaten terug. De coöperatie zal zich wel inspannen voor het vinden van een andere deelnemer voor uw zoncertificaten. Zij neemt daar echter geen verantwoordelijkheid voor. De financiële verrekening vindt plaats tussen het verkopende en het aankopende lid. Dit kan op basis van de 15-jarige lineaire afschrijving. Dit betekent dat de prijs van het zoncertificaat met € 16,67 per heel jaar afneemt. Een en ander dient in overleg met het bestuur van coöperatie Zon op Fruit plaats te vinden, zodat alles administratief op de juiste manier verwerkt kan worden.

Wat gebeurt er bij diefstal van een installatie?

De zonnepanelen worden vanwege de grootte van de bomen en de zorg voor de bomen op 4 meter hoog geplaatst, wat de kans op diefstal al fors verkleint. Daarnaast zullen andere maatregelen worden genomen om diefstal te beperken. Mocht er toch sprake zijn van diefstal van de installatie of een deel daarvan, dan zal aanspraak worden gemaakt op de verzekering die Zon op Fruit hiervoor afsluit. De schade zal zo spoedig mogelijk worden hersteld, zodat de productie kan worden hervat.

Wat gebeurt er als de installatie beschadigd raakt?

Het kan voorkomen dat er schade ontstaat aan een van de geplaatste installaties. Bijvoorbeeld door technische mankementen, natuurgeweld, handelen door derden of door eigen handelen. Zon op Fruit sluit verzekeringen af, die we aanspreken wanneer er schade ontstaat aan een installatie. Niet alle schade kan worden afgedekt.

Wat zijn de jaarlijkse kosten?

De jaarlijkse kosten voor de exploitatie van de installatie bestaan onder andere uit kosten voor netbeheer en transport, meetinformatie, EMS-systeem, alarmering, verzekering, administratie, onroerende zaak belasting, opstalvergoeding en onderhoud. Ook wordt jaarlijks geld gereserveerd voor onderhoud.

In de huidige business case worden alle jaarlijkse kosten betaald uit de subsidie en de opbrengst van de stroomverkoop. Er zijn geen jaarlijkse bijdragen door de deelnemers nodig.

Betaal ik BTW over een zoncertificaat?

Nee.

Wat is het effect van mijn lidmaatschap in de coöperatie op mijn inkomstenbelastingaangifte?

Hoe u het lidmaatschap moet verwerken in de aangifte is afhankelijk van een aantal aspecten. Een beknopt overzicht:

Box 1 als ondernemer

Ondernemers (bijvoorbeeld eenmanszaak, vennootschap onder firma, maatschap) kunnen eveneens lid worden van de coöperatie (mits zij een kleinverbruikaansluiting hebben, max. 3x 80A). Het lidmaatschap van de coöperatie kan voor ondernemers in de inkomstenbelasting verwerkt worden als privé-, keuze- of ondernemersvermogen.

Box 2 als particulier

Indien u deelneemt als particulier behoort uw lidmaatschap tot box 2 vermogen indien er sprake is van aanmerkelijk belang (recht op tenminste 5% van de jaarwinst van de coöperatie/5% van de stemmen in de ALV). In dat geval behoort uw lidmaatschap tot box 2 vermogen.

Box 3 als particulier

Indien u deelneemt als particulier en er geen sprake is van een aanmerkelijk belang behoort uw lidmaatschap tot box 3-vermogen.

Disclaimer

De bovenstaande informatie is slechts informatief bedoeld, gebaseerd op (fiscale) wet- en regelgeving anno 2025. Er kunnen geen rechten aan worden ontleend voor uw specifieke situatie. Neem voor vragen of advies voor de juiste verwerking van uw lidmaatschap van de coöperatie contact op met uw belastingadviseur.

Wordt de subsidie voor Zon op Fruit niet afgeschaft?

Zon op Fruit maakt gebruik van de Subsidieregeling Coöperatieve Energieopwekking. Dit is een subsidie die voor 15 jaar is toegekend voor een vast tarief (basisbedrag). Deze subsidie kan niet meer worden ingetrokken, zolang Zon op Fruit aan de voorwaarden van de subsidie voldoet. De SCE-subsidie wordt niet meer beïnvloed door veranderende wetgeving.

Dit in tegenstelling tot de salderingsregeling voor zonnepanelen waar particulieren gebruik van maken. Die salderingsregeling verdwijnt per 1 januari 2027.

Er is toch sprake van netcongestie? Kan de stroom wel geleverd worden aan het net?

In het (Stedin) gebied waar de zonnestroominstallatie boven de perenboomgaard wordt gerealiseerd, is (op dit moment) sprake van netcongestie voor afname van stroom, maar niet voor teruglevering/invoeding. Dit komt omdat netbeheerder Stedin het hoofdverdeelstation (middenspanningsnet) in Arkel recent op orde heeft gebracht.

Ik ben bang dat mijn zonnepanelen gaan uitvallen door de komst van Zon op Fruit. Kan dat?

Nee, dat risico loopt u niet. Hieronder leggen we dat uit.

Omvormers hebben een ingebouwde beveiliging waardoor ze uitschakelen wanneer de spanning op het (laagspannings)net meer dan 10% boven de standaard 230 Volt komt. Wanneer veel zonnestroom wordt opgewekt, kan het voltage op het laagspanningsnet oplopen tot meer dan 250 Volt. Omdat huishoudelijke apparaten defect kunnen raken door een te hoge spanning, worden omvormers zo ingesteld dat ze bij meer dan 250 Volt automatisch worden uitgeschakeld. De omvormers kunnen dan geen zonnestroom meer leveren aan het net.

Het voltage kan te hoog oplopen wanneer meerdere zonnestroominstallaties gelijktijdig laagspanning (230 V) leveren aan het net (= terugleveren) en dat invoeden op een transformatorhuis dat in de wijk staat. Als het transformatorhuis niet in staat is om de laagspanning (230/400V) te transformeren naar de hogere midden spanning (bijvoorbeeld 10 kV), dan loopt de spanning in het laagspanningsnet op. Met name oude transformatorhuizen kunnen het aanbod soms niet aan. Het gevolg is dat er een (stroom-)opstopping ontstaat in een wijk of straat. Door deze opstopping (vergelijk het met een rivier waar een obstakel in ligt) loopt de spanning op (vergelijk met het stijgen van het waterpeil). Om huishoudelijke apparatuur te beschermen

moeten omvormers zijn beveiligd door dan automatisch uit te schakelen. Te hoge spanning is niet bij alle huizen tegelijkertijd. Soms is het alleen 1 straatkabel waar toevallig veel installaties op uitkomen en heeft de straat erachter er geen last van.

De productie-installatie van Zon op Fruit is zo groot dat een eigen transformatorhuisje vereist is door netbeheerder Stedin. Dit betekent dat de stroom van Zon op Fruit niet samen met de stroom van particulieren naar een (middenspannings) transformatorhuisje gaat. Dat zijn gescheiden trajecten. Mede door het nieuwe verdeelstation in Arkel kunnen de transformatorhuisjes in de gehele Gemeente Vijfheerenlanden e.o. hun (midden-)spanning wel kwijt.

Conclusie: De installatie van Zon op Fruit heeft absoluut geen effect op het functioneren (afschakelen) van omvormers bij particulieren die op het een laagspanningsnet zitten in bijvoorbeeld Schoonrewoerd of Leerdam. De omvormers van Zon op Fruit zullen zelf ook niet worden uitgeschakeld door oplopende spanning in het laagspanningsnet.

Bijlage 2 - Hoe wordt de inleg verdeeld?

We willen graag dat zoveel mogelijk mensen in de omgeving kunnen profiteren van duurzame lokale opwek. Ook moeten we, om te voldoen aan de subsidievoorwaarden, minstens 200 certificaathouders hebben. Om te voorkomen dat een kleine groep geldschietters een onevenredig groot aantal certificaten koopt, hanteren we een afroonmethode.

De spelregels:

- ✓ Alle leden kunnen inleggen in veelvouden van € 250,- per zoncertificaat.
Er is geen vooraf vastgesteld maximum aantal zoncertificaten waarop ingeschreven kan worden.
- ✓ Er zijn in totaal ten minste 200 leden nodig om te voldoen aan de SCE-voorwaarden
- ✓ Als het opgehaalde bedrag hoger is dan de kapitaalbehoefte ($2.560 \times € 250 = € 640.000$), wordt het overschot stapsgewijs afgeroomd, te beginnen bij de hoogste inleg
- ✓ Dit gebeurt in rondes, waarbij zoveel mogelijk leden hun volledige inleg kunnen behouden en alleen de hoogste bedragen worden verminderd (afgeroomd) totdat het benodigde totaalbedrag is bereikt.

Concrete toepassing op Zon op Fruit

Stel dat in totaal 194 leden geld willen inleggen voor in totaal € 680.000, terwijl de totale kapitaalbehoefte € 640.000 is. Dit betekent dat er € 40.000 moet worden afgeroomd en dat tenminste 6 extra leden moeten worden geworven. Onderstaande tabel geeft met een rekenvoorbeeld aan hoe de afroaming en extra ledenwerving kan plaatsvinden.

	Oorspronkelijk inschrijving			Na afroaming en extra ledenwerving		
	Aantal leden	Oorspr. Inleg per lid	Totaal oorspr. Inleg	Aantal leden	Nieuwe inleg per lid	Totaal afgeroomde inleg
Voorbeeldtabel	1	€ 50.000	€ 50.000	1	€ 31.000	€ 31.000
	2	€ 45.000	€ 90.000	2	€ 31.000	€ 62.000
	5	€ 30.000	€ 150.000	5	€ 30.000	€ 150.000
	12	€ 15.000	€ 180.000	12	€ 15.000	€ 180.000
	10	€ 5.000	€ 50.000	10	€ 5.000	€ 50.000
	35	€ 2.500	€ 87.500	37	€ 2.500	€ 92.500
	48	€ 1.000	€ 48.000	48	€ 1.000	€ 48.000
	17	€ 500	€ 8.500	20	€ 500	€ 10.000
	64	€ 250	€ 16.000	66	€ 250	€ 16.500
	194		€ 680.000	201		€ 640.000

Toelichting op de herverdeling (afroaming en extra ledenwerving)

- 191 leden met de laagste inleg ($\leq € 30.000$) kunnen hun volledige inleg behouden
- De resterende € 40.000 wordt afgeroomd bij de drie hoogste inleggers:
 - De inlegger van € 50.000 kan nog € 31.000 inleggen (afroaming: € 19.000).
 - De twee inleggers van € 45.000 kunnen nog € 31.000 inleggen ($-\text{€ } 14.000/\text{lid} \rightarrow \text{€ } 28.000,-$ totaal)
- Er worden 7 nieuwe leden geworven (met een inleg variërend van € 250 tot € 2.500)
- Na de extra ledenwerving komt het totaal op 201 leden (meer dan de minimumeis van 200 leden)
- Na de afroaming komt de totale inleg exact op € 640.000,-. De financiering van het project is daarmee voldoende.

Op deze manier wordt de betrokkenheid van een groot aantal leden gewaarborgd en wordt de financiering evenwichtig verdeeld.

N.B. Maatschap Brouwer Fruit zal ook participeren in de coöperatie Zon op Fruit. De maatschap neemt deel voor een vooraf overeengekomen deel van 25%. Dit deel zal niet in een eventuele afroaming worden betrokken.