

# Informatiedocument collectieve zonnedaken: Energiecoöperatie Top & Twel

**Initiatiefnemer:** Energiecoöperatie Top & Twel U.A.  
**KvK nummer:** 78041260  
**Auteur:** ECoop (onderdeel van Buurkracht)  
**Fotograaf:** K. Bijlsma  
**Datum:** 11 mei 2023

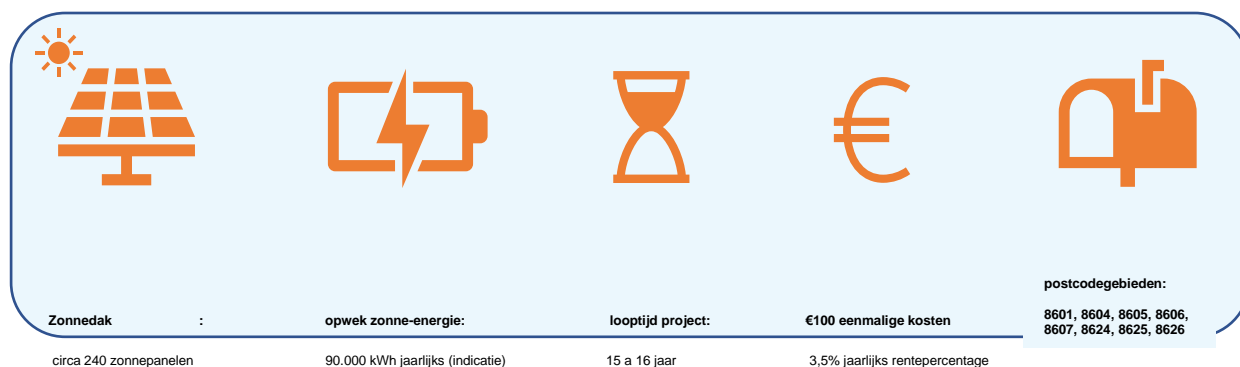
Let op!  
Geen AFM-toezicht.  
Geen vergunning- en prospectusplicht.



**ecoop**  
energiecoöperaties  
met buurkracht.

# Een collectief zonnedak in Oppenhuizen

Aan de P. Walmastrjitte 8A (8625 HE) te Oppenhuizen gaat Energiecoöperatie Top & Twel (hierna ECTT) een zonnedak realiseren met in totaal ca. 240 zonnepanelen. Omwonenden uit Oppenhuizen en Uitwellingerga en omliggende dorpen kunnen meedoen in dit project en zo mee profiteren van de inkomsten van het zonnedak. Daarnaast wordt er zo een bijdrage geleverd aan een duurzame leefomgeving.



## Energiecoöperatie Top & Twel

De coöperatie is in 2020 opgericht en wordt bestuurd door vrijwilligers. Het voornaamste doel van de coöperatie is om de regio duurzamer maken. De coöperatie doet dat onder andere door duurzame energie lokaal op te wekken. Het bestuur van de coöperatie bestaat uit:

- De heer J. Oosterhaven (Voorzitter)
- De heer J.H.F. Oosterkamp (Secretaris)
- De heer G. Visser (Penningmeester)
- Mevrouw C. Dam (Algemeen bestuurslid)

De coöperatie heeft als wens meerdere projecten te realiseren. Op dit moment is de coöperatie bezig haar eerste SCE-zonnedak te realiseren. De coöperatie is gericht op de verduurzaming van de leefomgeving.

## Locatie van het project

De locatie waar de zonnepanelen geplaatst worden door de coöperatie, is beschikbaar gesteld door:

- Gemeente Súdwest Fryslân → Zonedak It Harspit – P. Walmastrjitte 8A (8625HE) Oppenhuizen

De looptijd van het project bedraagt maximaal 16 jaar. De looptijd voor de deelnemers bedraagt maximaal 15 jaar. De coöperatie is gedurende deze looptijd eigenaar van de zonnepaneleninstallatie en mag gebruik maken van deze locatie. Het eigendom van de zonnepaneleninstallatie zal na 6 maanden voor afloop van de looptijd van de SCE-regeling (16 jaar) met de locatie-eigenaar besproken worden. Er liggen dan 2 opties voor:

- 1) Het eigendom van de zonnepaneleninstallatie gaat voor een symbolisch bedrag van €1,- over aan de locatie-eigenaar die daarna gebruik kan maken van de duurzaam op te wekken elektriciteit;
- 2) Het eigendom van de zonnepaneleninstallatie blijft bij ECTT en exploiteert de installatie nog minimaal 4 jaar zodat het project geen 16 maar 20 jaar duurt.

## Wie kunnen er meedoen?

Uitsluitend bewoners en/of huiseigenaren in onderstaande postcodegebied met een kleinverbruik aansluiting van maximaal 3x80A mogen deelnemen aan dit project.

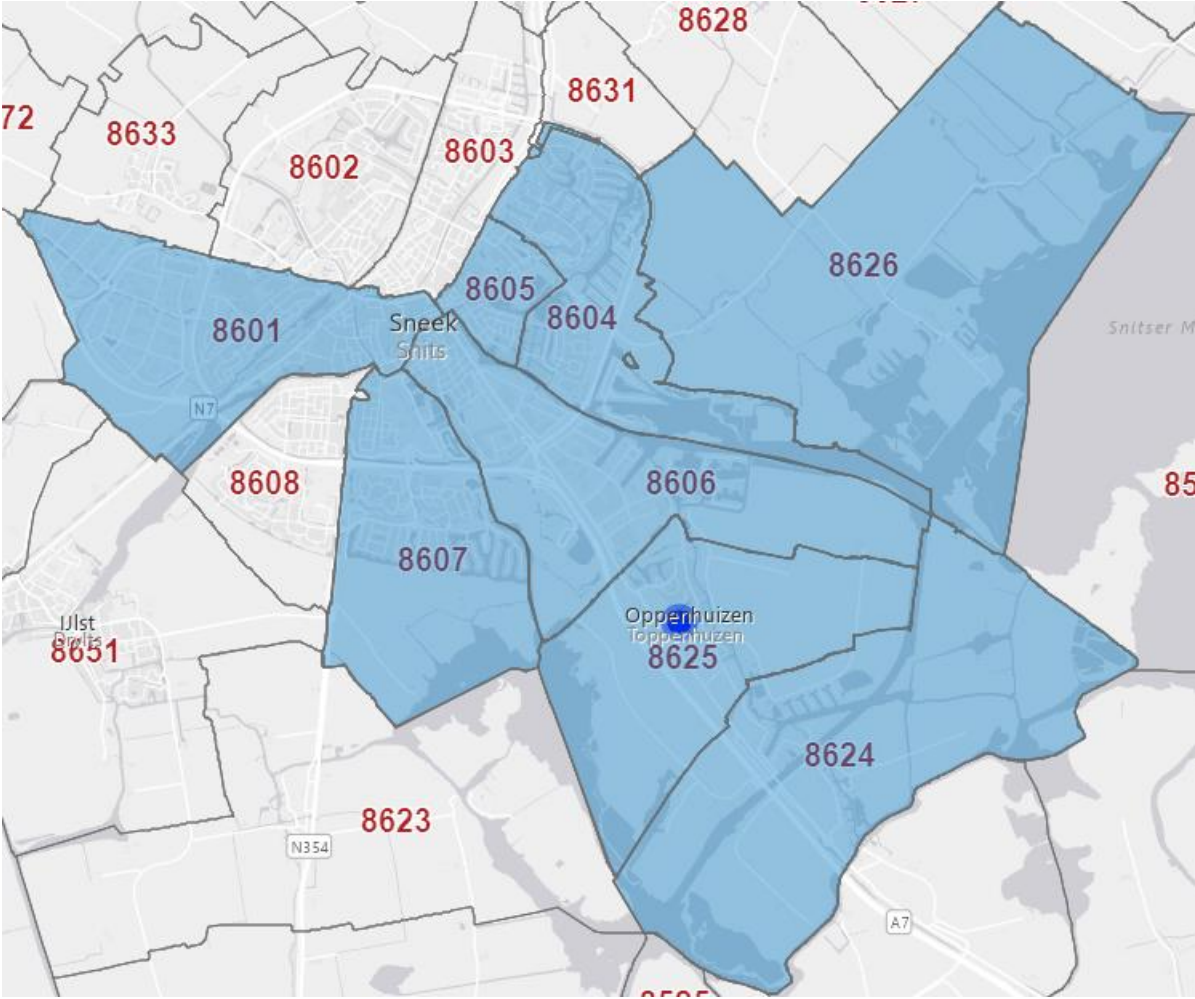
- Zonedak It Harspit → 8601, 8604, 8605, 8606, 8607, 8624, 8625, 8626

Zie voor het gehele gebied de postcodekaart op de volgende pagina. Daarnaast kunnen ook verenigingen, bedrijven en instellingen die in het vastgestelde postcodegebied gevestigd zijn meedoen. Deelnemers uit Oppenhuizen en Uitwellingerga krijgen eerst de mogelijkheid om te participeren in het zonedak. Daarna krijgen de deelnemers uit het omringende postcodegebied participaties toebedeeld. →Zie voor meer informatie over deelname de bijlage van dit document.

Deelname aan de coöperatie kan met één of met meerdere zonparticipaties. Iedere participatie vertegenwoordigt een bedrag van €100,- dat wordt gefinancierd aan de coöperatie. Door aan het project mee te doen, ontvangen deelnemers de komende 15 jaar een jaarlijkse vergoeding van 3,5 procent over het ingelegde bedrag. Het ingelegde geld wordt middels annuïteitenaflossing in 15 jaar terugbetaald.



# Postcodekaart Zonedak It Harspit



*Postcodegebieden die kunnen deelnemen*

## Deelname met zonparticipaties

### De aanschaf van zonparticipaties

De coöperatie gaat in Oppenhuizen in totaal ca. 240 zonnepanelen plaatsen en geeft minimaal 300 en maximaal 935 zonparticipaties uit. Geïnteresseerden kunnen in de periode 1 mei 2023 t/m 31 oktober 2023 één of meerdere participaties aanschaffen. Bewoners kunnen meedoen vanaf 1 participatie van €100,-. Bij overtekening beslist het bestuur en weegt daarin mee het moment van intekenen en streeft naar een brede verdeling. De inleg wordt annuïtair afgelost. Over de eenmalige inleg is geen btw verschuldigd. De deelnemers aan dit project ontvangen een rentevergoeding over het door hen ingelegde bedrag.

#### *Rekenvoorbeeld:*

Een inwoner van Uitwellingerga besluit mee te doen met tien zonparticipaties a €100,-. Dit betekent dat hij of zij in totaal (10\*€100,-) €1.000,- inlegt. Het geprognoseerde rentepercentage is 3,5 procent. Dit betekent dat elk aangeschafte zonparticipatie een jaarlijkse rentevergoeding oplevert. Over een periode van vijftien jaar betekent dit een rentevergoeding van €30,24 per participatie. In het geval van tien participaties ontvangt de inwoner in het totaal €302,40 aan rentevergoeding. Als de looptijd na vijftien jaar verstreken is, heeft de inwoner ook zijn leg van €1.000,- terug doormiddel van de annuïtaire aflossing.

→ In de bijlage staat meer informatie over de annuïtaire aflossingsvorm inclusief aflossingsschema

### De financiën

De aflossing van deze financiering bij de deelnemers gebeurt annuïtair. Dit betekent dat de deelnemers over een periode van 15 jaar jaarlijks van de energiecoöperatie een vast bedrag aan rente en aflossing ontvangen. Voor dit project is dit per participatie €8,68 per jaar. Deelnemers krijgen dus ieder jaar een deel van hun inleg terugbetaald.

Doordat jaarlijks een deel van het totaalbedrag wordt afgelost, daalt de rentevergoeding die elke deelnemers krijgt iedere jaar. Daarmee wordt het gedeelte aan aflossing in dit vaste bedrag steeds hoger. → Zie ook de bijlage

### Uitzonderingen

Tussentijds kan een deelnemer in bijzondere situaties een verzoek tot vervroegde aflossing indienen bij de coöperatie. Dit verzoek tot vervroegde aflossing kan voor aanvang van de jaarlijkse Algemene Ledenvergadering (ALV) worden ingediend bij het bestuur van de energie coöperatie.

## Inschrijving participaties

Bewoners die geïnteresseerd zijn in het project kunnen zich aanmelden via [www.energiecooperatietopentwel.nl](http://www.energiecooperatietopentwel.nl) of een deelnameovereenkomst opvragen via [info@ectt.nl](mailto:info@ectt.nl). Zij ontvangen naast de overeenkomst meteen het participatiereglement en dit informatiedocument. De inschrijvingstermijn loopt van 1 mei 2023 tot 31 oktober 2023. Het project start bij voldoende deelname. Als nog niet alle participaties verkocht zijn, kan de inschrijvingstermijn door de coöperatie verlengd worden.

## **Verkoop van de opgewekte stroom**

De coöperatie verkoopt de stroom die met de zonnepaneleninstallaties wordt opgewekt aan een energiebedrijf. Met deze opbrengsten betaalt de coöperatie onder andere de beheer- en onderhoudskosten van de installatie.

Met het batig saldo worden initiatieven en projecten in Oppenhuizen, Uitwellingerga en de omliggende omgeving financieel ondersteund. Als lid van de coöperatie kun je hiervoor een verzoek indienen via de website [www.energiecooperatietopentwel.nl](http://www.energiecooperatietopentwel.nl). Op de ALV van de coöperatie wordt door de leden besloten of het initiatief een financiële bijdrage ontvangt en hoe hoog dit bedrag is.

## **Subsidieregeling Coöperatieve Energieopwekking**

De energiecoöperatie heeft voor dit project een exploitatiesubsidie aangevraagd bij de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO). De Subsidieregeling Coöperatieve Energieopwekking (SCE) is een regeling voor de verstrekking van subsidie voor het lokaal en gezamenlijk opwekken van hernieuwbare elektriciteit. De aanvraag is toegewezen en daarmee ontvangt de coöperatie gedurende 15 jaar een vast subsidiebedrag per kWh van de overheid. Subsidie die niet in de eerste 15 jaar benut kan worden in verband met een lagere stroomopbrengst kan in het 16<sup>de</sup> jaar worden benut. Deelnemers aan het project ontvangen op hun beurt voor hun financiële participatie aan het project een rentevergoeding van de energie coöperatie. Met deze regeling wil de overheid het opwekken van lokale en duurzame elektriciteit stimuleren.

## **Uitbetaling van de vergoeding**

De coöperatie ontvangt iedere maand een voorschotbedrag aan subsidie van het RVO. Vervolgens na ieder opwekjaar krijgen de deelnemer aan het project de rentevergoeding overgemaakt op zijn of haar bankrekening van de coöperatie. Dit gebeurt pas na ieder opwekjaar omdat de energie coöperatie ook pas na ieder volledig opwekjaar een eindafrekening ontvangt van het RVO. Na ieder volledig opwekjaar weet de coöperatie precies hoeveel subsidie er is ontvangen en dan kan de vergoeding aan de deelnemers worden overgemaakt. De hoogte van de vergoeding voor de deelnemers is niet afhankelijk van deze eindafrekening van het RVO. Enkel het moment van uitbetalen van de jaarlijkse vergoeding.



# Veelgestelde vragen

## **Hoe ontvang ik mijn jaarlijkse voordeel?**

De coöperatie maakt de jaarlijkse rentevergoeding over op het door de deelnemer opgegeven bankrekeningnummer. Deze uitbetaling vindt plaats na het verstrijken van ieder opwekjaar. Het definitieve subsidiebedrag dat de coöperatie ontvangt, wordt namelijk na ieder opwekjaar definitief bepaald door de Rijksdienst van Ondernemend Nederland aan de hand van het daadwerkelijke aantal opgewekte kWh's. Dit betekent dat de coöperatie dan definitieve subsidie over het afgelopen jaar heeft ontvangen en dan ook de vergoeding aan de deelnemers kan betalen. De hoogte van de vergoeding voor de deelnemers is niet afhankelijk van deze eindafrekening van het RVO. Enkel het moment van uitbetalen van de jaarlijkse vergoeding.

## **Zijn de zonparticipaties verhandelbaar?**

Ja, de aangeschafte participaties zijn verhandelbaar. Diegene die de participaties overneemt moet wel in het juiste postcodegebied wonen en een kleinverbruik aansluiting hebben.

## **Wat gebeurt er met de zonparticipaties bij verhuizing?**

Als een deelnemer nou verhuist kunnen de zonparticipaties gewoon meegenomen worden, ongeacht of het nieuwe adres binnen of buiten het postcodegebied valt. Alleen bij aanvang van het project is het een vereiste dat de deelnemer in het postcodegebied woont.

## **Wat gebeurt er als de locatie-eigenaar het pand verkoopt?**

Alle gemaakte afspraken tussen de energiecoöperatie en de locatie-eigenaar zijn vastgelegd in een zogeheten opstalovereenkomst. Deze overeenkomst wordt vervolgens vastgelegd bij de notaris in een Akte van Opstal. Hiermee is voor de periode van 16 jaar vastgelegd dat de coöperatie het dak kan gebruiken voor het opwekken van duurzame energie middels de zonnepaneleninstallatie. Wanneer de locatie-eigenaar het pand verkoopt, gaan deze gemaakte afspraken mee naar de nieuwe eigenaar en kan de coöperatie het dak blijven gebruiken.

## **Wat als de zon niet schijnt?**

Als de zon in een jaar minder schijnt, dan wekt de zonnepaneleninstallatie minder elektriciteit op. Dit resulteert erin dat de coöperatie minder subsidie-inkomsten ontvangt. Daarnaast ontvangt de coöperatie minder inkomsten, omdat zij minder elektriciteit kan verkopen aan het energiebedrijf. Als de zon méér schijnt dan verwacht, gebeurt het tegenovergestelde. De coöperatie ontvangt dan meer inkomsten. Op de jaarlijkse algemene ledenvergadering (ALV) van de coöperatie worden de ontwikkelingen en de te maken keuzes rondom deze ontwikkelingen besproken. Aanwezigen stemmen dan mee voor de keuzes voor het aankomende opwekjaar. Dit zijn keuzes over bijvoorbeeld het uitbetalen van de winsten van de coöperatie aan lokale projecten en initiatieven of op welke nieuwe projecten de coöperatie zich gaat richten.

## **Wat gebeurt er als de stroomprijs daalt of stijgt?**

De met de zonnepanelen opgewekte energie verkoopt de coöperatie aan een energiebedrijf. Van deze inkomsten betaalt de coöperatie de beheer- en onderhoudskosten. Als de stroomprijs daalt, dan dalen ook de inkomsten van de coöperatie. Als de stroomprijs stijgt, dan stijgen ook de inkomsten van de coöperatie. De ontwikkelingen worden besproken tijdens de jaarlijkse algemene ledenvergadering (ALV) van de coöperatie. Aanwezigen kunnen dan ook hun stem uitbrengen voor de keuzes voor het aankomende opwekjaar. Dit zijn keuzes over bijvoorbeeld het uitbetalen van de winsten van de coöperatie aan lokale projecten en initiatieven of op welke nieuwe projecten de coöperatie zich gaat richten.

## **Welke verzekeringen heeft de coöperatie afgesloten?**

### **Aansprakelijkheidsverzekering**

Deze verzekering beschermt de energiecoöperatie tegen het risico van aansprakelijkheid. Als bij schade blijkt dat de coöperatie schuld heeft, dan wordt er aanspraak gemaakt op deze verzekering en de schade hieruit vergoed.

### **Productverzekering**

Deze verzekering dekt de schade aan de zonnepaneleninstallatie zelf. Bijvoorbeeld bij schade door diefstal of natuurgeweld schade aan de zonnepanelen of omvormers.

### **Productieverzekering**

Deze verzekering dekt de schade als de installatie kapot is en er geen energie opgewekt wordt. Hierdoor daalt het aantal opgewekte kWh per jaar, waardoor ook de jaarlijkse subsidie- en stroominkomsten voor de coöperatie dalen. Om dit te voorkomen wordt een productieverzekering afgesloten. Als de zonnepanelen-installatie een bepaalde periode niet produceert, dan worden de inkomsten voor de coöperatie gedekt uit deze verzekering. Hiermee wordt ten tijde van uitval van de installatie het verlies in productie gecompenseerd.



# Bijlage 1

## Subsidieregeling Coöperatieve Energieopwekking

De Subsidieregeling Coöperatieve Energieopwekking (SCE) is een regeling ingevoerd door de rijksoverheid en bedoeld voor (energie coöperaties die hernieuwbare energie opwekken. Met als doel: het stimuleren van het opwekken van hernieuwbare energie.

Coöperaties kunnen sinds 1 april 2021 een aanvraag indienen voor de SCE-regeling. De coöperatie vraagt een bepaald subsidiebedrag aan per kWh. Dit is een exploitatiesubsidie. Dit betekent dat de subsidie niet vooraf in één keer wordt uitbetaald, maar dat de coöperatie gedurende 15 jaar ieder jaar een bepaald subsidiebedrag ontvangt van de Rijksoverheid op basis van het aantal opgewekte kWh's.

Voorwaarde voor de energiecoöperatie is dat er per 5.000 Wp aan geplaatst vermogen aan zonnepanelen één financieel participerende deelnemer mee moet doen aan het project. Bij een zonnepaneleninstallatie van 50.000 Wp moeten er dus 10 deelnemers financieel participeren in het project. De mate van deelname is daarbij vrij te bepalen. De coöperatie bepaalt onder welke voorwaarden er deelgenomen kan worden en tegen welke financiële condities. Zolang de deelnemers maar financieel participeren in het project.

### Onderstaand staat weergegeven wie kunnen participeren in een project door middel van de Subsidieregeling Coöperatieve Energieopwekking:

Leden van coöperaties	<ul style="list-style-type: none"><li>• Particulieren/huishoudens met eigen (kleinverbruikers) elektriciteitsaansluiting op het net</li></ul>
Btw-ondernemers	<ul style="list-style-type: none"><li>• Btw-ondernemers met een (kleinverbruikers) elektriciteitsaansluiting op het net</li><li>• Btw-ondernemers met een eigen energierekening</li></ul>
Vereniging van Eigenaren	<ul style="list-style-type: none"><li>• VvE's met een eigen productie-installatie Of de bewoners kunnen zelf deelnemen in een project van de coöperatie in de omgeving</li></ul>
Rechtspersonen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rechtspersonen met een (kleinverbruikers) elektriciteitsaansluiting op het net</li></ul>
Verenigingen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verenigingen met een (kleinverbruikers) elektriciteitsaansluiting op het net</li></ul>
Stichting	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stichtingen met een (kleinverbruikers) elektriciteitsaansluiting op het net</li></ul>
Bv's	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bv's met een (kleinverbruikers) elektriciteitsaansluiting op het net</li></ul>

NB: Bewoners kunnen alleen deelnemen als zij bij aanvang in het vastgestelde postcodegebied wonen, zie hiervoor de postcodegebieden omschreven in het project van dit informatiedocument, en wanneer de deelnemer als lid van een coöperatie een kleinverbruikers aansluiting heeft (max 3x80A).



## Bijlage 2

### Deelname in de energiecoöperatie

#### Lid worden van de energiecoöperatie

Lidmaatschap van een lokale energiecoöperatie betekent dat deelnemers deels eigenaar zijn van deze coöperatie en daarover medezeggenschap hebben. Eenmaal per jaar organiseert de coöperatie een algemene ledenvergadering (ALV). Dat is het moment waarop deelnemers hun zeggenschap kunnen uitoefenen. Tijdens de ALV legt het bestuur verantwoording af over de zaken die in het afgelopen jaar zijn gepasseerd. Belangrijk is hierbij de vaststelling van de jaarcijfers en de bestemming van eventuele revenuen, besloten door de leden.

#### Deelnemen aan een collectief opwekproject

Als de coöperatie een eigen energie-opwekproject heeft, zoals een SCE-project, kunnen leden daarin participeren. De deelnemer is dan lid van de coöperatie, maar koopt daarnaast participaties in dit opwekproject. Deelnemers uit Oppenhuizen en Uitwellingerga krijgen eerst de mogelijkheid om te participeren in het zonnedak. Daarna krijgen de deelnemers uit het omringende postcodegebied participaties toebedeeld.

#### Start van het project

In dit project, waar het gaat om in totaal ca. 240 zonnepanelen, investeert de coöperatie in totaal ca. €101.000,-. De coöperatie betaalt dit bedrag door minimaal 485 en maximaal 985 zonparticipaties uit te geven. We gaan vanaf nu uit van het maximaal aantal participaties: 985. Bij de start van het project betaalt de deelnemer voor deelname dan €100,- per participatie. De gezamenlijke waarde van de deelnemers van het project bij aanvang is €98.500,- (985 x €100,-). De overige €2.500,- heeft de coöperatie ontvangen aan subsidie van overige partijen. Het deel of bezit van de individuele deelnemer in de coöperatie is dus bij aanvang €100,- maal het aantal zonparticipaties waarvoor is ingetekend.

#### Aflossing van deze financiering van de deelnemers

De aflossing van deze financiering bij de deelnemers gebeurt annuïtair. Dit betekent dat de deelnemers ieder jaar, gedurende 15 jaar, een vast bedrag aan rente en aflossing ontvangen van de energie coöperatie. De deelnemers krijgen dus ieder jaar een gedeelte van hun inleg terugbetaald. Dit betekent dat het bedrag aan rente in dit vaste bedrag steeds lager wordt, omdat er ieder jaar een stukje van dit bedrag wordt afgelost. Daarmee wordt het gedeelte aan aflossing in dit vaste bedrag steeds hoger. Onderstaand laat zien hoe dit eruit ziet bij één participatie van €100,-.

Jaar	Aflossing	Rente	resterende schuld
1	€ 5,18	€ 3,50	€ 94,82
2	€ 5,36	€ 3,32	€ 89,45
3	€ 5,55	€ 3,13	€ 83,90
4	€ 5,75	€ 2,94	€ 78,16
5	€ 5,95	€ 2,74	€ 72,21
6	€ 6,16	€ 2,53	€ 66,05
7	€ 6,37	€ 2,31	€ 59,68
8	€ 6,59	€ 2,09	€ 53,09
9	€ 6,82	€ 1,86	€ 46,27
10	€ 7,06	€ 1,62	€ 39,20
11	€ 7,31	€ 1,37	€ 31,89
12	€ 7,57	€ 1,12	€ 24,33
13	€ 7,83	€ 0,85	€ 16,49
14	€ 8,11	€ 0,58	€ 8,39
15	€ 8,39	€ 0,29	€ 0,00
<b>Totaal:</b>	<b>€ 100,00</b>	<b>€ 30,24</b>	



# Bijlage 3

## Financiën

### **Investeringskosten**

De totale eenmalige investeringskosten van het zonnepanelenproject, een dak met ca. 240 zonnepanelen, zijn begroot op €101.000,-. Naast de zonnepanelen zelf bestaan de kosten uit het aanleggen van een afzonderlijke aansluiting, notariskosten, communicatiekosten en externe begeleiding.

### **Energiecoöperatie Top & Twel en externe financiering**

Als het minimale aantal van 485 zonparticipaties wordt uitgegeven, dan leent de coöperatie de rest van het geld bij het Fûns Skjinne Fryske Enerzjy (FSFE) van de Provincie Fryslân. Deze lening is aangevraagd als garantstelling mocht het maximale aantal van 985 zonparticipaties niet worden gehaald. De coöperatie gaat er echter vanuit dat deze externe financiering niet nodig is en al het geld bij de leden van de coöperatie wordt opgehaald. Naast de €98.500,- aan opgehaalde zonparticipaties is er een subsidie van €2.500,- toegekend door de Provincie Fryslân voor de ontwikkeling van dit project.

Op de volgende pagina's zijn de begrotingen weergegeven waarbij het maximale aantal van in totaal 985 participaties wordt uitgegeven.



### Investerings- & financieringsbegroting Zonedak It Harspit

Cijfers gebaseerd op het €100,- model met uitgifte van in totaal 985 participaties:

Investeringsbegroting	
Productieinstallatie	€ 90.036,00
244 zonnepanelen	
410 Wattpiek per stuk	
€ 0,90 per Wattpiek	
Notariskosten (vestigen opstalrecht)	€ 2.000,00
Aansluiting netbeheerder	€ 1.250,00
Communicatiemateriaal	€ 1.000,00
Opleverinspectie	€ 600,00
Externe ondersteuning	€ 5.000,00
Verlenging garantie omvormers (20 jaar)	€ 850,00
Onvoorzien	€ 264,00
<b>Totaal</b>	<b>€ 101.000,00</b>

Financieringsbegroting	
Inleg leden aantal certificaten	
Model 100 euro	€ 98.500,00
Externe financiering	
Externe financiering Leden coöperatie	€ 98.500,00
Subsidie	€ 2.500,00
<b>Totaal</b>	<b>€ 101.000,00</b>

## Exploitatiebegroting Zonedak It Harspit

Cijfers gebaseerd op het €100,- model met uitgifte van 985 participaties:

Onderstaande is de boekhoudkundige weergave van de exploitatiebegroting jaar 1 t/m 10.

Kosten	Jaar 1	Jaar 2	Jaar 3	Jaar 4	Jaar 5	Jaar 6	Jaar 7	Jaar 8	Jaar 9	Jaar 10
Aansprakelijkheidsverzekering	€ 125,00	€ 126,25	€ 127,51	€ 128,79	€ 130,08	€ 131,38	€ 132,69	€ 134,02	€ 135,36	€ 136,71
Verzekering productie/productinstallatie	€ 500,00	€ 505,00	€ 510,05	€ 515,15	€ 520,30	€ 525,51	€ 530,76	€ 536,07	€ 541,43	€ 546,84
Ledenadministratie	€ 250,00	€ 252,50	€ 255,03	€ 257,58	€ 260,15	€ 262,75	€ 265,38	€ 268,03	€ 270,71	€ 273,42
OZB	€ 135,05	€ 136,40	€ 137,77	€ 139,15	€ 140,54	€ 141,94	€ 143,36	€ 144,80	€ 146,24	€ 147,71
Periodieke aansluitdienst	€ 75,00	€ 75,75	€ 76,51	€ 77,27	€ 78,05	€ 78,83	€ 79,61	€ 80,41	€ 81,21	€ 82,03
Vergoeding dakeigenaar jaarlijks	€ 976,00	€ 976,00	€ 976,00	€ 976,00	€ 976,00	€ 976,00	€ 976,00	€ 976,00	€ 976,00	€ 976,00
Rente lening leden coöperatie	€ 3.447,50	€ 3.268,83	€ 3.083,91	€ 2.892,52	€ 2.694,43	€ 2.489,40	€ 2.277,20	€ 2.057,58	€ 1.830,26	€ 1.594,99
Afschrijving	€ 5.627,25	€ 5.627,25	€ 5.627,25	€ 5.627,25	€ 5.627,25	€ 5.627,25	€ 5.627,25	€ 5.627,25	€ 5.627,25	€ 5.627,25
Scope-12 inspectie (5-jaarlijks)	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 650,00	€ -	€ -	€ -	€ -
Onderhoud/onvoorzien	€ 360,14	€ 360,14	€ 360,14	€ 360,14	€ 360,14	€ 360,14	€ 360,14	€ 360,14	€ 360,14	€ 360,14
Reserveren verwijderen zonnepanelen na 16 jaar	€ 625,00	€ 625,00	€ 625,00	€ 625,00	€ 625,00	€ 625,00	€ 625,00	€ 625,00	€ 625,00	€ 625,00
Opstartkosten	€ 10.964,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
<b>Totaal:</b>	<b>€ 23.084,95</b>	<b>€ 11.953,13</b>	<b>€ 11.779,17</b>	<b>€ 11.598,85</b>	<b>€ 11.411,93</b>	<b>€ 11.868,20</b>	<b>€ 11.017,41</b>	<b>€ 10.809,30</b>	<b>€ 10.593,61</b>	<b>€ 10.370,09</b>

Opbrengsten:	Jaar 1	Jaar 2	Jaar 3	Jaar 4	Jaar 5	Jaar 6	Jaar 7	Jaar 8	Jaar 9	Jaar 10
Stroomopbrengst in kWh	85270	84844	84417	83991	83565	83138	82712	82286	81859	81433
Subsidiabele stroomopbrengst in kWh	85270	84844	84417	83991	83565	83138	82712	82286	81859	81433
Degradatie	1,000	0,995	0,990	0,985	0,980	0,975	0,970	0,965	0,960	0,955
Stroomopbrengst in euro (correctiebedrag RVO)	€ 3.154,99	€ 3.139,22	€ 3.123,44	€ 3.107,67	€ 3.091,89	€ 3.076,12	€ 3.060,34	€ 3.044,57	€ 3.028,79	€ 3.013,02
Extra stroomopbrengst in euro (bovenop correctiebedrag RVO)	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Gemeentelijke subsidie	€ 10.000,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
SCE-subsidietarief	€ 7.409,96	€ 7.372,91	€ 7.335,86	€ 7.298,81	€ 7.261,76	€ 7.224,71	€ 7.187,66	€ 7.150,61	€ 7.113,56	€ 7.076,51
GVO	€ 85,27	€ 84,84	€ 84,42	€ 83,99	€ 83,56	€ 83,14	€ 82,71	€ 82,29	€ 81,86	€ 81,43
<b>Totaal:</b>	<b>€ 20.650,22</b>	<b>€ 12.596,97</b>	<b>€ 12.543,72</b>	<b>€ 12.490,47</b>	<b>€ 12.437,22</b>	<b>€ 10.383,97</b>	<b>€ 10.330,72</b>	<b>€ 10.277,47</b>	<b>€ 10.224,21</b>	<b>€ 10.170,96</b>

Bruto Resultaat:	€ -2.434,73	€ 643,84	€ 764,55	€ 891,62	€ 1.025,28	€ -1.484,23	€ -686,69	€ -531,83	€ -369,40	€ -199,13
VPB tarief 15%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
<b>Netto Resultaat</b>	<b>€ -2.434,73</b>	<b>€ 643,84</b>	<b>€ 764,55</b>	<b>€ 891,62</b>	<b>€ 1.025,28</b>	<b>€ -1.484,23</b>	<b>€ -686,69</b>	<b>€ -531,83</b>	<b>€ -369,40</b>	<b>€ -199,13</b>

<b>Cumulatief netto resultaat na 20 jaar:</b>	<b>€ 298,84</b>
Onvoorzien aanvang project	€ 264,00
<b>Totaal na 20 jaar:</b>	<b>€ 562,84</b>

Onderhoud/onvoorzien na 20 jaar: € 7.202,88

Cijfers gebaseerd op het €100,- model met uitgifte van 985 participaties:

Onderstaande is de boekhoudkundige weergave van de exploitatiebegroting jaar 11 t/m 20.

Kosten	Jaar 11	Jaar 12	Jaar 13	Jaar 14	Jaar 15	Jaar 16	Jaar 17	Jaar 18	Jaar 19	Jaar 20
Aansprakelijkheidsverzekering	€ 138,08	€ 139,46	€ 140,85	€ 142,26	€ 143,68	€ 145,12	€ 146,57	€ 148,04	€ 149,52	€ 151,01
Verzekering productie/productinstallatie	€ 552,31	€ 557,83	€ 563,41	€ 569,05	€ 574,74	€ 580,48	€ 586,29	€ 592,15	€ 598,07	€ 604,05
Ledenadministratie	€ 276,16	€ 278,92	€ 281,71	€ 284,52	€ 287,37	€ 290,24	€ 293,14	€ 296,08	€ 299,04	€ 302,03
OZB	€ 149,18	€ 150,68	€ 152,18	€ 153,70	€ 155,24	€ 156,79	€ 158,36	€ 159,95	€ 161,54	€ 163,16
Periodieke aansluitdienst	€ 82,85	€ 83,68	€ 84,51	€ 85,36	€ 86,21	€ 87,07	€ 87,94	€ 88,82	€ 89,71	€ 90,61
Vergoeding dakeigenaar jaarlijks	€ 976,00	€ 976,00	€ 976,00	€ 976,00	€ 976,00	€ 976,00	€ 976,00	€ 976,00	€ 976,00	€ 976,00
Rente lening leden coöperatie	€ 1.351,49	€ 1.099,46	€ 838,61	€ 568,63	€ 289,21	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Afschrijving	€ 5.627,25	€ 5.627,25	€ 5.627,25	€ 5.627,25	€ 5.627,25	€ 5.627,25	€ -	€ -	€ -	€ -
Scope-12 inspectie (5-jaarlijks)	€ 700,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 750,00	€ -	€ -	€ -	€ -
Onderhoud/onvoorzien	€ 360,14	€ 360,14	€ 360,14	€ 360,14	€ 360,14	€ 360,14	€ 360,14	€ 360,14	€ 360,14	€ 360,14
Reserveren verwijderen zonnepanelen na 16 jaar	€ 625,00	€ 625,00	€ 625,00	€ 625,00	€ 625,00	€ 625,00	€ -	€ -	€ -	€ -
Opstartkosten	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
<b>Totaal:</b>	<b>€ 10.838,46</b>	<b>€ 9.898,42</b>	<b>€ 9.649,67</b>	<b>€ 9.391,92</b>	<b>€ 9.124,84</b>	<b>€ 9.598,11</b>	<b>€ 2.608,46</b>	<b>€ 2.621,18</b>	<b>€ 2.634,03</b>	<b>€ 2.647,01</b>

Opbrengsten:	Jaar 11	Jaar 12	Jaar 13	Jaar 14	Jaar 15	Jaar 16	Jaar 17	Jaar 18	Jaar 19	Jaar 20
Stroomopbrengst in kWh	81007	80580	80154	79727	79301	78875	78448	78022	77596	77169
Subsidiabele stroomopbrengst in kWh	81007	80580	80154	79727	79301	78875	0	0	0	0
Degradatie	0,950	0,945	0,940	0,935	0,930	0,925	0,920	0,915	0,910	0,905
Stroomopbrengst in euro (correctiebedrag RVO)	€ 2.997,24	€ 2.981,47	€ 2.965,69	€ 2.949,92	€ 2.934,14	€ 2.918,37	€ 2.902,59	€ 2.886,82	€ 2.871,04	€ 2.855,27
Extra stroomopbrengst in euro (bovenop correctiebedrag RVO)	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Gemeentelijke subsidie	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
SCE-subsidietarief	€ 7.039,46	€ 7.002,42	€ 6.965,37	€ 6.928,32	€ 6.891,27	€ 6.854,22	€ -	€ -	€ -	€ -
GVO	€ 81,01	€ 80,58	€ 80,15	€ 79,73	€ 79,30	€ 78,87	€ 78,45	€ 78,02	€ 77,60	€ 77,17
<b>Totaal:</b>	<b>€ 10.117,71</b>	<b>€ 10.064,46</b>	<b>€ 10.011,21</b>	<b>€ 9.957,96</b>	<b>€ 9.904,71</b>	<b>€ 9.851,46</b>	<b>€ 2.981,04</b>	<b>€ 2.964,84</b>	<b>€ 2.948,64</b>	<b>€ 2.932,44</b>

Bruto Resultaat:	€ -720,74	€ 166,05	€ 361,54	€ 566,04	€ 779,86	€ 253,35	€ 372,58	€ 343,66	€ 314,61	€ 285,43
VPB tarief 15%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 42,81
<b>Netto Resultaat</b>	<b>€ -720,74</b>	<b>€ 166,05</b>	<b>€ 361,54</b>	<b>€ 566,04</b>	<b>€ 779,86</b>	<b>€ 253,35</b>	<b>€ 372,58</b>	<b>€ 343,66</b>	<b>€ 314,61</b>	<b>€ 242,61</b>



**Meer weten over dit project?** Neem contact op met via [info@ectt.nl](mailto:info@ectt.nl)  
[www.energiecooperatietopentwel.nl](http://www.energiecooperatietopentwel.nl)

**Meer weten over ecoop of buurkracht?** Neem contact op via [support@buurkracht.nl](mailto:support@buurkracht.nl)  
[www.stichtingbuurkracht.nl](http://www.stichtingbuurkracht.nl)

Aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.