



# JAARVERSLAG 2020

## Zonnecollectief Tuindorp Hengelo

<http://www.zonnecollectieftuindorphenelo.nl>

*Coöperatie Zonnecollectief Tuindorp Hengelo U.A.  
Vijverlaan 17  
7553 CB HENGLO  
KvK-nummer: 65436067  
Email: [tuindorpzon@gmail.com](mailto:tuindorpzon@gmail.com)*

## Inhoud

|      |                                   |   |
|------|-----------------------------------|---|
| 1.   | Voorwoord van de voorzitter ..... | 3 |
| 2.   | Verslag van het bestuur .....     | 3 |
| 2.1. | Project 1 – de Klokstee .....     | 3 |
| 2.2. | Project 2 - Bolhuis .....         | 7 |
| 3.   | Toekomst .....                    | 7 |
| 4.   | Organisatie .....                 | 8 |
| 4.1. | Bestuur .....                     | 8 |
| 5.   | Jaarrekening .....                | 8 |

## 1. Voorwoord van de voorzitter

Een raar en vervelend jaar hebben wij achter de rug, waarin de bewegingsvrijheid behoorlijk werd ingeperkt door een nare en onzichtbare vijand. De klimaatverandering kreeg daardoor minder aandacht, maar de gevolgen manifesteerden zich dit jaar prominent. Bosbranden, overstromingen en hittegolven. En het is geen ver van mijn bed show meer. Met onze coöperatie proberen wij, naast de bescherming van onze mooie Tuindorp, hier iets aan te doen door het plaatsen van zonnepanelen, maar de urgentie is bij de overheid en overheidsinstanties zoals netwerkbeheerder Enexis nog niet doorgedrongen.

Er is niet geanticipeerd op het grote aantal zonnepanelen en windmolens als nieuwe duurzame energiebron. Door gebrek aan mensen en capaciteit moeten veel nieuwe projecten wachten terwijl de nood steeds hoger wordt.

Zo ook ons tweede project op het dak van schildersbedrijf Bolhuis. In april 2021 stonden wij in de startblokken, maar Enexis ziet niet eerder kans dan in november 2021 de installatie aan te sluiten op het net. Zeer teleurstellend. Veel vrijwilligers spannen zich in om een handje te helpen met de zo broodnodige energietransitie en de overheid laat het afweten. Laten wij hopen, nu de druk van Europa wordt opgevoerd, dat Nederland haar achterstand gaat inhalen. Aan ons zal het niet liggen.

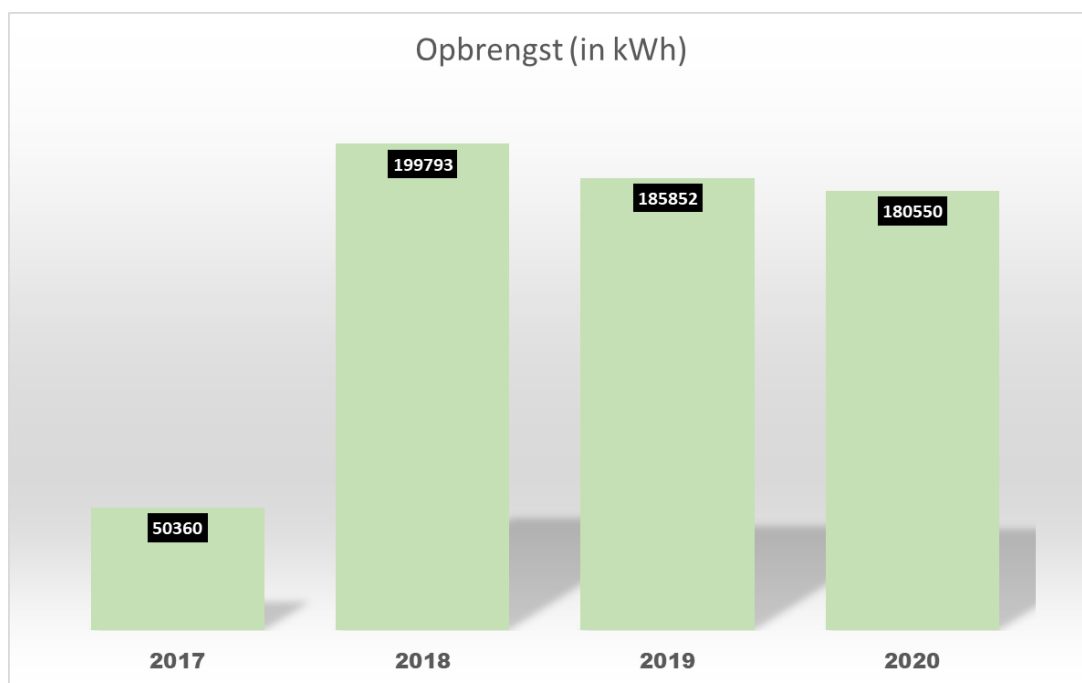
## 2. Verslag van het bestuur

### 2.1. Project 1 – de Klokstee

De “vierde” productieperiode van het Zonnecollectief Tuindorp Hengelo betrof de periode januari t/m december 2020.

We hebben in 2020 een redelijk “zon”-jaar gehad. De zon scheen gemiddeld wel iets minder dan in 2018 en 2019 en dat was dan ook terug te zien in de opbrengst.

De opbrengst van de installatie was in 2020 iets meer dan 180 MWh. Zie volgende bladzijde:



De opbrengst is 5,1 MWh meer dan geprognosticeerd volgens de lineaire degradatie van de installatie. Voor 2020 was deze berekend op 175,5 MWh. Als onze installatie door wat voor reden dan ook minder opbrengt, is Tenten Solar verplicht dit te compenseren door òf meer of andere, zwaardere panelen op de “Klokstee” te plaatsen òf ons financieel tegemoet te komen.

De opbrengst van de installatie versus de gegarandeerde geprognosticeerde opbrengst:

| Jaar | Opbrengst (in MWh) | Gegarandeerd (in MWh) |
|------|--------------------|-----------------------|
| 2018 | 199,815            | 177,623               |
| 2019 | 185,996            | 176,558               |
| 2020 | 180,626            | 175,498               |

Begin 2020 hebben we net als vorig jaar acties genomen om van deze geproduceerde stroom voor al onze leden de energiebelasting terug te vragen via de energieleveranciers.

Wij hebben aan de betrokken energieleveranciers die meedoen aan postcoderoosprojecten, doorgegeven met hoeveel participaties de leden in bovenstaande periode hebben meegedaan en hoeveel elektriciteit dit voor hen heeft opgeleverd.

Wij hebben hen ook gevraagd aan ons door te geven welk bedrag de leden aan teruggave hebben ontvangen.

Greenchoice is de enige die net als vorig jaar ons een volledig overzicht heeft gegeven; waarschijnlijk mede doordat we met hen een leveringscontract hebben.

Van de andere energieleveranciers ontvingen we geen informatie terug.

Uiteindelijk hebben alle leden een creditfactuur ontvangen voor de energiebelasting.

In de onderstaande tabel staat de uitbetaling per participatie(s):

| Participaties | Uitbetaalde EB 2020 |  | Participaties | Uitbetaalde EB 2020 |
|---------------|---------------------|--|---------------|---------------------|
| 1             | € 31,31             |  | 16            | € 500,95            |
| 2             | € 62,62             |  | 17            | € 532,26            |
| 3             | € 93,93             |  | 18            | € 563,57            |
| 4             | € 125,24            |  | 19            | € 594,88            |
| 5             | € 156,55            |  | 20            | € 626,19            |
| 6             | € 187,86            |  | 21            | € 657,50            |
| 7             | € 219,17            |  | 22            | € 688,81            |
| 8             | € 250,48            |  | 23            | € 720,12            |
| 9             | € 281,79            |  | 24            | € 751,43            |
| 10            | € 313,10            |  | 25            | € 782,74            |
| 11            | € 344,41            |  | 26            | € 814,05            |
| 12            | € 375,72            |  | 27            | € 845,36            |
| 13            | € 407,03            |  | 28            | € 876,67            |
| 14            | € 438,33            |  | 29            | € 907,98            |
| 15            | € 469,64            |  | 30            | € 939,29            |

Net als in 2019 zijn er ook in 2020 diverse “optimizers” vervangen, nadat bleek dat een aantal panelen op een zeker moment geen energie leverden. Omdat we garantie en een onderhoudscontract van de zonne-installatie hebben bij “Tenten Solar” werden deze kosteloos vervangen.

Als bestuur monitoren we de status van de installatie met regelmaat en kunnen we grafisch zien wanneer er panelen “uit” staan als gevolg van een defect. Zodra één of meerdere panelen zwart kleuren houdt dat in dat er een defect is in een zonnepaneel of optimizer; zoals te zien is in het voorbeeld op de volgende pagina, waar een optimizer defect blijkt te zijn:



Twee zonnepanelen leveren geen stroom wat duidt op een defecte optimizer

De jaarlijkse ledenvergadering (ALV) zou eerst in mei plaatsvinden, maar is door coronamaatregelen verplaatst naar 17 september 2020 in het wijkcentrum 't Lansink waar 15 leden aanwezig waren.

Uit het overzicht die we van Greenchoice ontvingen bleek dat een aantal leden zelf minder elektriciteit hebben verbruikt dan opgewekt met hun participaties, waardoor minder energiebelasting is uitbetaald.

Tijdens de vergadering is uitgelegd dat een ieder dit zelf in de gaten moet houden. Als dit verschil substantieel of structureel is, dan is het misschien verstandig om één of meerdere participaties te verkopen, omdat je over het “elektriciteits”verschil geen energiebelasting terug krijgt.

In het jaarverslag van 2019 hebben we melding gemaakt van het feit dat Welbions zelf ook ca. 180 panelen heeft geplaatst, waardoor wij voor onze installatie een andere meter moesten plaatsen in de technische ruimte van de “Klokstee”. De overgang naar deze nieuwe meter verliep niet goed, waardoor Greenchoice negen dagen geen opbrengst van de panelen heeft geregistreerd. Het waren dagen met veel zonopbrengst (bijna 9 MWh). Uiteindelijk heeft Greenchoice dit medio 2020 uitbetaald, nadat wij hen hiervoor een nota hebben gestuurd.

Verder betaalden we a.g.v. deze wisseling aan Enexis en Fudura voor de oude en nieuwe meters. Dit was in 2019 nog niet verrekend. Ook dit is pas medio 2020 opgelost.

In december is onderzocht of het saldo van de coöperatie ruimte gaf voor een extra ledenvergoeding. Vanwege het goede resultaat kon aan alle leden in december 2020 een bedrag van € 15,00 per participatie worden uitbetaald.

Het bestuur is iedere maand bijeen geweest, als gevolg van COVID-19 perikelen meerdere zijn digitaal gehouden via Teams. Dit omdat er altijd wel aandachtspunten zijn voor zowel het eerste als ook voor het tweede project en omdat we de ontwikkelingen op het gebied van de energietransitie op de voet blijven volgen.

Alle leden ontvingen in november zoals ieder jaar een mail van het Zonnecollectief ontvangen waarin werd gevraagd de gegevens van hun energieleverancier te updaten. Dat is nodig om ervoor te zorgen dat de teruggave energiebelasting via de energieleveranciers begin 2021 correct aangestuurd kan worden.

De energiebelasting voor 2020 is vastgesteld op € 0,11822/kWh inclusief btw.

| jaar | Energiebelasting | Energiebelasting |
|------|------------------|------------------|
|      | excl. btw        | incl. btw        |
| 2016 | € 0,10070        | € 0,12185        |
| 2017 | € 0,10130        | € 0,12257        |
| 2018 | € 0,10458        | € 0,12654        |
| 2019 | € 0,09863        | € 0,11934        |
| 2020 | € 0,09770        | € 0,11822        |

## 2.2. Project 2 - Bolhuis

Vanaf 2019 heeft het bestuur intensief gezocht naar een geschikt dak voor een tweede project. Meerdere potentiële daken hebben de revue gepasseerd maar vielen door uiteenlopende redenen af. Uiteindelijk hebben we een dak gevonden bij schildersbedrijf Bolhuis. Hierop kunnen 301 panelen geplaatst worden.

In 2020 is met de heer Bolhuis een intentieverklaring getekend en het recht van opstal geregeld voor de pacht van het dak ten behoeve van het nieuwe zonnepanelen project.

Met de 301 panelen kunnen ruim 30 nieuwe leden deelnemen in onze coöperatie.

## 3. Toekomst

Terugkijkend op een energiek en zeer geslaagd jaar waarin we ons doel hebben weten te bereiken mede dankzij het redelijk zonnejaar, kijken we uit naar de 5<sup>e</sup> ledenvergadering die gepland staat in september 2021.

2021 is het jaar dat het tweede postcodeproject gerealiseerd zal worden op het dak van Bolhuis. De opdrachtverstrekking daarvoor moet voor 1 april 2021 een feit zijn om gebruik te kunnen maken van de “oude postcoderegeling” die gunstiger is dan de nieuwe.

## 4. Organisatie

Zonnecollectief Tuindorp Hengelo is een initiatief van enkele bewoners van de wijk Tuindorp 't Lansink. Dit is een wijk met het predicaat “beschermde dorpsgezicht”.

De wijk is gebouwd in de periode 1910-1930 en één van de kenmerken zijn de prachtige pannendaken, afwisselend rood en blauw. Zonnepanelen op deze daken doen afbreuk aan de uitstraling van de wijk.

Zonnecollectief Tuindorp biedt de bewoners van de wijk Tuindorp een alternatief om toch te investeren in zonnepanelen, als eerste op appartementencomplex de Klokstee van woningcorporatie Welbions.

### 4.1. Bestuur

Het Zonnecollectief Tuindorp Hengelo U.A. is opgericht als coöperatie (25 feb. 2016) hetgeen betekent dat er sprake is van leden en lidmaatschap om deel te kunnen nemen aan het zonnecollectief en met eigen participaties elektriciteit te kunnen gaan gebruiken.

De bestuursleden zijn:

Aftredend:

|                 |                |      |
|-----------------|----------------|------|
| Voorzitter:     | Guido Weber    | 2022 |
| Penningmeester: | Lex Hilbers    | 2021 |
| Secretaris:     | Kees Smitskamp | 2024 |
| Bestuurslid:    | Koos Lamme     | 2023 |
| Bestuurslid:    | Marja de Jong  | 2023 |

## 5. Jaarrekening

Het jaar 2020 is afgesloten met een negatief exploitatieresultaat van € -1.577,47 zoals blijkt uit het Resultatenoverzicht 2020.

Opgeteld bij het positieve resultaat over 2019 staat er op de Balans een bedrag van € 5.875,91. Dit bedrag is op de balans opgenomen als ‘Tegood leden’.

De Zonne-installatie wordt in 15 jaar lineair afgeschreven, waarmee deze afschrijving volledig parallel loopt met de afboeking van de ledenrekening.

Op de balans ultimo 2020 staat voor beiden een bedrag van € 198,33

Waarde Participatie:

| Datum           | Waarde   |
|-----------------|----------|
| <b>1-1-2018</b> | € 249,33 |
| <b>1-1-2019</b> | € 232,33 |
| <b>1-1-2020</b> | € 215,33 |
| <b>1-1-2021</b> | € 198,33 |
| <b>1-1-2022</b> | € 181,33 |
| <b>1-1-2023</b> | € 164,33 |
| <b>1-1-2024</b> | € 147,33 |
| <b>1-1-2025</b> | € 130,33 |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| <b>1-1-2026</b> | € 113,33 |
| <b>1-1-2027</b> | € 96,33  |
| <b>1-1-2028</b> | € 79,33  |
| <b>1-1-2029</b> | € 62,33  |
| <b>1-1-2030</b> | € 45,33  |
| <b>1-1-2031</b> | € 28,33  |
| <b>1-1-2032</b> | € 11,33  |

## De terugverdientijd van 1 participatie eind december 2020:

Na 3 ½ jaar productie hebben we al bijna de helft van de inleg van de participatie terug verdiend. Zie onderstaand overzicht:

|                                                  |                       |          |                  |                                      |             |                 |
|--------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------|--------------------------------------|-------------|-----------------|
| <b>Aanschaf:</b>                                 | <b>1 participatie</b> | <b>-</b> | <b>juni 2017</b> |                                      |             | € 270,00        |
|                                                  |                       |          |                  |                                      |             |                 |
|                                                  |                       |          |                  |                                      |             |                 |
| <b>Terug verdien model</b>                       |                       |          |                  | <b>maand</b>                         | <b>jaar</b> | <b>bedrag</b>   |
| Toepassing verlaagd tarief energiebelasting 2017 |                       |          |                  | 3                                    | 2018        | € 9,05          |
| Retour i.v.m. subsidie provincie Overijssel      |                       |          |                  | 6                                    | 2018        | € 15,00         |
| Afrekening subsidie                              |                       |          |                  | 12                                   | 2018        | € 15,00         |
| Toepassing verlaagd tarief energiebelasting 2018 |                       |          |                  | 2                                    | 2019        | € 37,08         |
| Uitkering tegoed leden                           |                       |          |                  | 12                                   | 2019        | € 10,00         |
| Toepassing verlaagd tarief energiebelasting 2019 |                       |          |                  | 2                                    | 2020        | € 32,54         |
| Uitkering tegoed leden                           |                       |          |                  | 12                                   | 2020        | € 15,00         |
|                                                  |                       |          |                  |                                      |             |                 |
|                                                  |                       |          |                  |                                      |             |                 |
| <b>Totaal ontvangen</b>                          |                       |          |                  |                                      |             | <b>€ 133,67</b> |
|                                                  |                       |          |                  |                                      |             |                 |
| <b>Rest</b>                                      |                       |          |                  | <b>€270,00 - (totaal ontvangen)=</b> |             | <b>€ 136,33</b> |

Op de volgende pagina het overzicht van de Balans en het Resultatenoverzicht 2020.

|                                 |              |              |  |                |              |              |
|---------------------------------|--------------|--------------|--|----------------|--------------|--------------|
| <b>Balans</b>                   |              |              |  |                |              |              |
|                                 |              |              |  |                |              |              |
|                                 |              |              |  |                |              |              |
|                                 | <b>2020</b>  | <b>2019</b>  |  |                | <b>2020</b>  | <b>2019</b>  |
| Bank                            | € 5.694,68   | € 7.404,30   |  | Tegoed leden   | € 5.875,91   | € 7.453,38   |
| Nog te ontvangen                | € 277,17     | € 523,03     |  | Nog te betalen | € 95,94      | € 473,95     |
| Zonne-installatie "de Klokstee" | € 135.263,33 | € 146.857,33 |  | Ledenrekening  | € 135.263,33 | € 146.857,33 |
|                                 |              |              |  |                | € 141.235,18 | € 154.784,66 |
|                                 | € 141.235,18 | € 154.784,66 |  |                |              |              |

| Resultaten overzicht - 2020                  |             |          |             |                    |
|----------------------------------------------|-------------|----------|-------------|--------------------|
|                                              |             |          |             |                    |
|                                              |             |          |             |                    |
| <b>Inkomsten</b>                             |             |          |             |                    |
| Energie-opbrengst                            | € 11.974,82 |          |             |                    |
| Overige inkomsten                            | € 1.762,00  |          |             |                    |
| Afboeking ledenrekening                      | € 11.594,00 |          |             |                    |
| Btw verschil                                 | € 4,31      |          |             |                    |
| <b>Inkomsten totaal</b>                      |             |          |             | € 25.335,13        |
|                                              |             |          |             |                    |
|                                              |             |          |             |                    |
| <b>Uitgaven</b>                              |             |          |             |                    |
| Bestuurskosten                               |             |          | € 745,56    |                    |
| Vergaderkosten (incl. Alg. ledenvergadering) |             | € 172,05 |             |                    |
| Administratiekosten                          |             | € 573,51 |             |                    |
| Kosten notaris                               |             |          | € 0,00      |                    |
| Kosten verzekeringen                         |             |          | € 484,69    |                    |
| Kosten publiciteit & Communicatie            |             |          | € 185,00    |                    |
| Uitkering tegoed leden                       |             |          | € 10.230,00 |                    |
| Onderhoud Zonne-installatie                  |             |          | € 1.870,00  |                    |
| Afschrijving Zonne-installatie "de Klokstee" |             |          | € 11.594,00 |                    |
| Energiekosten & kosten monitoring            |             |          | € 1.683,99  |                    |
| Kosten bank                                  |             |          | € 119,36    |                    |
| <b>Uitgaven totaal</b>                       |             |          |             | € 26.912,60        |
|                                              |             |          |             |                    |
| <b>Financieel resultaat 2020</b>             |             |          |             | <b>€ -1.577,47</b> |