

# Zonnepark Endura Sonnevance

2020

**ENDURA**  
samen duurzaam.

# Energiecoöperatie Endura u.a. opgericht 4 november 2016

## Bestuur



## directie



## Projectbureau



Onze doelstellingen:

**30%**  
kosten besparing  
op de gemiddelde  
energie rekening.

**30%**  
duurzaam in ons  
energie verbruik  
voor het jaar 2030.

**100%**  
van onze  
energiebehoefte wordt  
in 2032 lokaal opgewekt.


# Endura aanpak

## 1. Bewustwording

## 2. Besparen

## 3. Opwekken

- Kernwaarden: L4L, transparantie, verantwoordelijkheid, rentmeesterschap, samenwerken, betrouwbaar, ondernemend
- Bureau is gestart op 1 juli 2017



100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening



# Rantrime



100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening

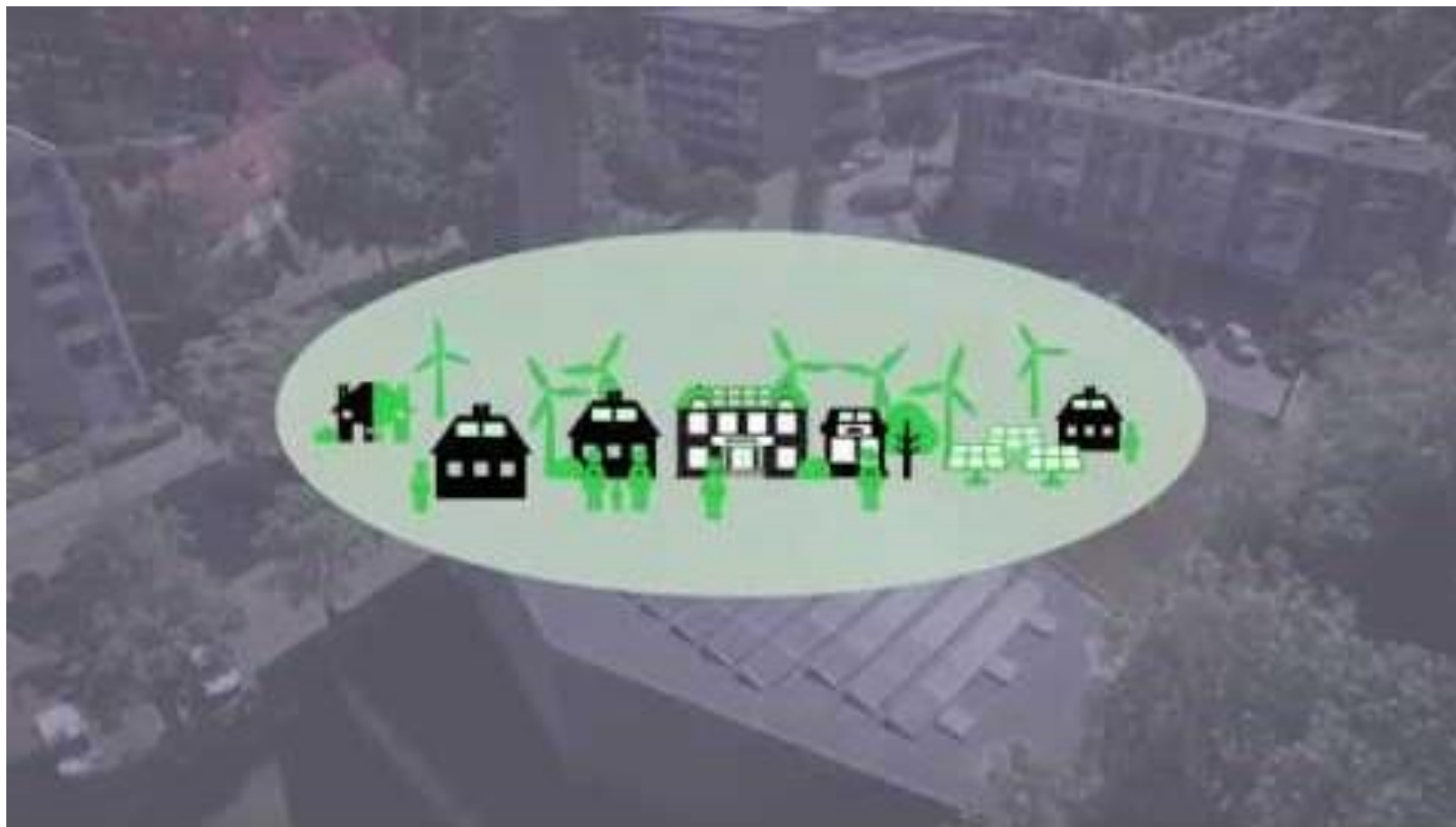


# Bouw- en Infrapark



100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening

# Harderwijk Energie | OM



100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening



# Overheidsregelingen

**SDE+:** Subsidie Stimulering Duurzame energieproductie

**Postcoderoos:** Wel je eigen energie opwekken maar niet je eigen dak

**Provinciale subsidie :** investeringssubsidie

100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening

# Zonnepark Endura Sonnevance

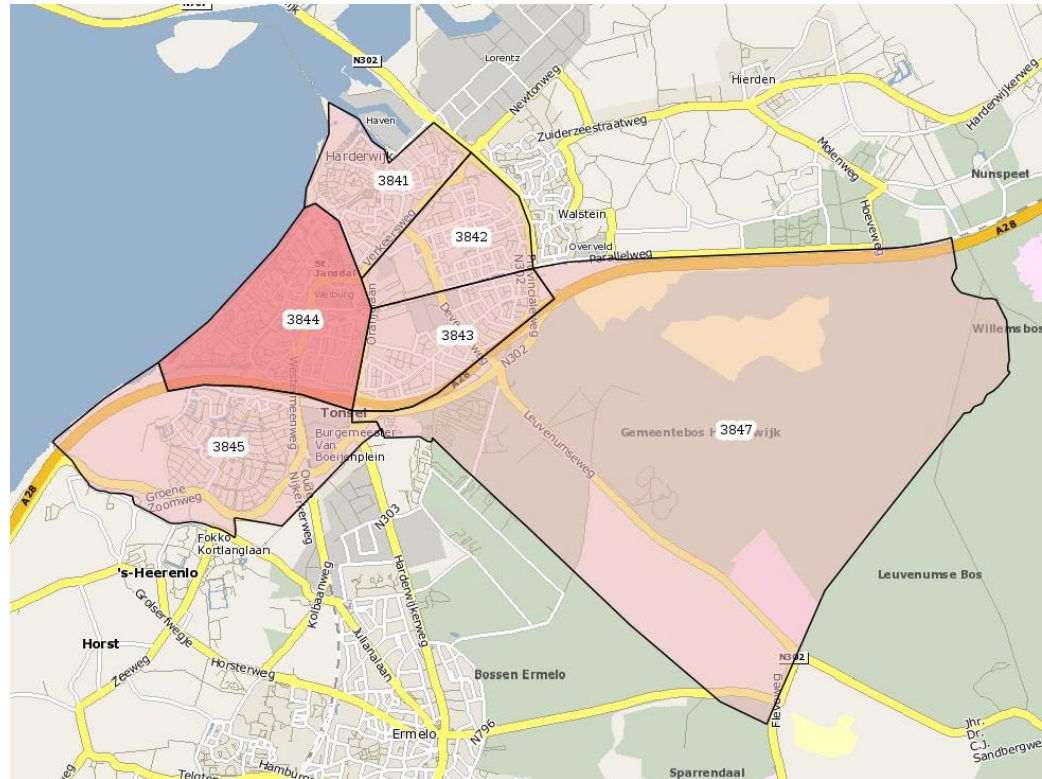
2019

**ENDURA**  
samen duurzaam.



# Postcoderoos (-rups)

## Regeling Verlaagd Tarief



100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening

# Zonnepark Endura Sonnevance

**ENDURA**  
samen duurzaam.



100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening

# Zonnepark Endura Sonnevanck

Huishoudens 3841,  
3842, 3843, 3844,  
3845 en 3847

100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening



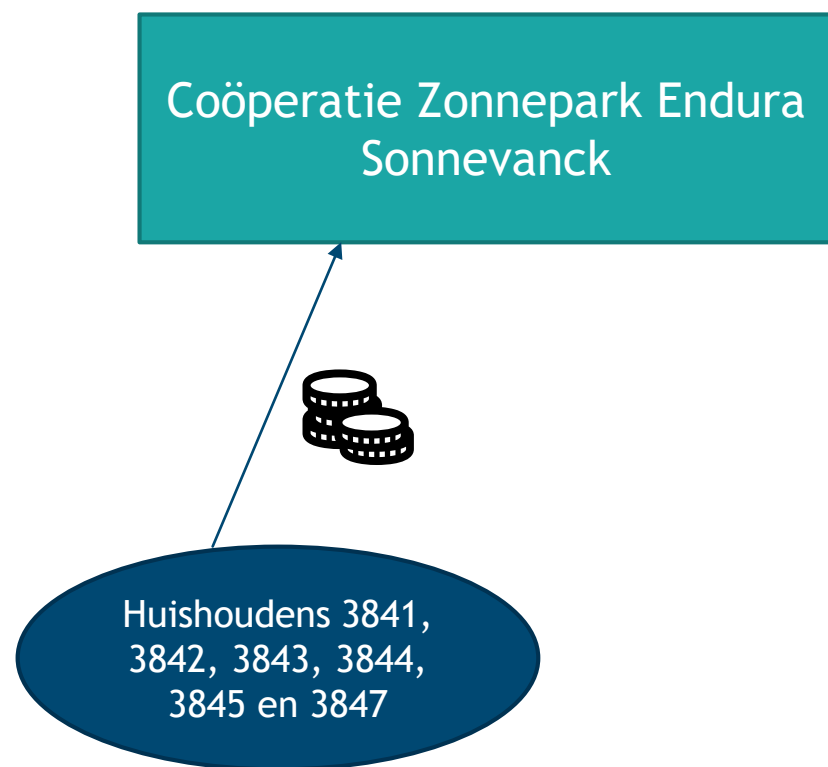
# Zonnepark Endura Sonnevanck

Coöperatie Zonnepark Endura  
Sonnevanck

Huishoudens 3841,  
3842, 3843, 3844,  
3845 en 3847

100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening

# Zonnepark Endura Sonnevanck



100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening

# Zonnepark Endura Sonnevanck

Coöperatie Zonnepark Endura  
Sonnevanck



Huishoudens 3841,  
3842, 3843, 3844,  
3845 en 3847



100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening



# Zonnepark Endura Sonnevanck



Coöperatie Zonnepark Endura  
Sonnevanck

KWh

Energieleverancier

Huishoudens 3841,  
3842, 3843, 3844,  
3845 en 3847



100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening

# Zonnepark Endura Sonnevanck



Coöperatie Zonnepark Endura  
Sonnevanck



Energieleverancier

KWh



Huishoudens 3841,  
3842, 3843, 3844,  
3845 en 3847

100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening

# Zonnepark Endura Sonnevanck



Coöperatie Zonnepark Endura  
Sonnevanck



KWh

Energieleverancier



Huishoudens 3841,  
3842, 3843, 3844,  
3845 en 3847

100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening



# Zonnepark Endura Sonnevanck



Coöperatie Zonnepark Endura  
Sonnevanck



Energieleverancier

KWh



Huishoudens 3841,  
3842, 3843, 3844,  
3845 en 3847

Zelf geproduceerde stroom  
-/- energiebelasting

100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening

# Zonnepark Endura Sonnevanck



Coöperatie Zonnepark Endura  
Sonnevanck



Energieleverancier

KWh

**ENDURA**  
samen duurzaam.



Huishoudens 3841,  
3842, 3843, 3844,  
3845 en 3847

Zelf geproduceerde stroom  
-/- energiebelasting

100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening

# Exploitatieresultaat

Opbrengst (550 panelen)

Verkoop opgewekte energie € 7.488  
(€ 0,05 / kWh)

Kosten

Verzekering	€ 1.247
Administratie	€ 1.539
Technisch onderhoud	€ 808
Panelen schoonmaken	€ 200
Vervangingsreserve	€ 312
Netwerk en meet kosten	€ 480
OZB	€ 727
Huur extra gelegde kabel ZNWV	€ 2.000
Totaal	€ 7.213

Liquiditeitsruimte € 275

---

Afschrijving € 10.723

Geen Vennootschapsbelasting in verband met een fiscaal verlies.

100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening



# Investering

Installatie met 550 panelen 330 Wp	€ 124.691
Aansluiten meterkast op net	€ 20.210
Oprichting coöperatie, jurist, communicatie etc.	€ 5.000
Ontwikkelkosten Endura (5%)	€ 7.695
Onvoorzien	<u>€ 4.000</u>
Totale investering	€ 161.596
BTW 21 %	<u>€ 16.968</u>
Totaal	<u>€ 178.564</u>

100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening

# Investering bij 550 panelen in een PCR

Totale investeringskosten zijn € 178.564 incl. BTW

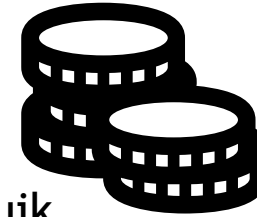
BTW kan worden terugontvangen, excl. BTW = € 161.596,-

€ 161.596/550 = € 293,-      ->>      Extra buffer € 2,- : € 295,-

100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening

# Zonnepark Endura Sonnevanck

Rekenvoorbeeld benodigde h.h. panelen:



PCR-voorwaarden:      Particulier: maximaal 10.000 kWh of eigen gebruik.  
                                 Klein MKB: idem + maximaal 5% van de deelnemingen

Bijvoorbeeld: Jaarlijks gebruik is 2.750 kWh -> *opwekken 90%* = 2.475 kWh

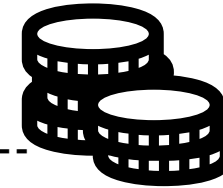
$2.475 / (330 * 89\%) = 2.475 / 293,70 = 8,42$  panelen afgerond 8 panelen.

100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening



# Zonnepark Endura Sonnevanck

## Rendement



Deelnemer koopt 8 panelen                      Investering in 8 paneeldelen € 2.360,-

De 8 panelen zijn verantwoordelijk voor gemiddeld 2.350 kWh per jaar

Vermindering EB:  $2.350_{\#} * € 0,1182_{\#} * 15 = € 3.615,74$ :                      **Rendement 6,1 %**

*# Rekening houdend met degeneratie v.d. panelen van 0,35 % en daling EB jaarlijks 1%*

***Totaal rendement: EB + uitkeringen van de coöperatie***

Voorwaarde: Lid zijn van Endura (€ 25,- particulieren en €121,- MKB)

100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening

## Provinciale subsidie !!

Het is mogelijk om provinciale investeringssubsidie aan te vragen

Voorwaarden:      minimaal 50 deelnemers  
                            minimale inleg € 50,-  
                            minimaal 25% vd investering door deelnemers

- Bij 550 panelen subsidie ~ € 30.000      Panelen € 240,- ( 9,6 % rendement)
- Bij 600 panelen subsidie ~ € 33.000      Panelen € 235,- (10,0 % rendement)
  
- 2019 Interesse door 55 deelnemers met 612 panelen van 275 Wp
  
- 
- Definitief ingeschreven hebben 35 deelnemers met 358 panelen van 330 Wp

100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening

# Zonnepark Endura Sonnevanck

## Risico's

Technische mankementen

Garantie panelen	12 jaar
productie	10 jaar nog 90 %
productie	25 jaar nog 80 %
optimizers	25 jaar
omvormers (Solar Edge)	12 jaar (+ 5 jr. €3K)
onderconstructie	20 jaar
+ Jaarlijks reserveren	

Van buitenkomend onheil

Verzekeren AV en zonnepanelen ( Solarif )

RVT wordt gewijzigd, EB verlagen

Toezegging van Wiebes, dat het model kan wijzigen maar het rendement en de TVT vergelijkbaar blijft.

ZNwV failleert

Huurrecht op de gebruikte daken.

100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening



# Zonnepark Endura Sonnevanck

## Energiebelasting omlaag



EB tot 10.000 kWh	in 2019	excl. BTW	€ 0,09863	incl. BTW	€ 0,1193
	in 2020	excl. BTW	€ 0,09774	incl. BTW	€ 0,1182

In de doorrekening van het plan Sonnevanck gaan we uit van een jaarlijkse verlaging van der EB van 1% (vanaf 2020)

100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening

# Zonnepark Endura Sonnevanck

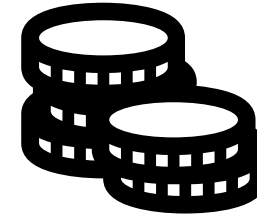
## Praktische zaken:

Terugontvangst EB: afhankelijk van Energieleverancier maar meestal bij de jaarafrekening

Administratief nodig: EAN code van elektriciteit, Endura regelt de rest met de EL verhuizing doorgeven, ook van EL

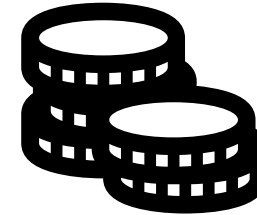
Verhuizen: Binnen de PCR / buiten de PCR  
Binnen continuatie PCR  
Buiten vooralsnog samen een koper zoeken, met het huis mee verkopen, de burens, Endura database

Betalen : TZT



100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening

# Zonnepark Endura Sonnevanck



## Inkomstenbelasting voor een particuliere deelnemer

**Box 3** heffing uitvermogen (deelneming < 5%)

Belastingvrije deel: € 30.846,-

Daar boven betaal je: tot € 72.797 daarvan 67% -> 0,06 % .....en 33 % -> 5,33%  
tot € 1.000.000,- daarvan 21% -> 0,06 % en 79% -> 5,33%  
daarboven .....alles 5,33%

**Box 2** inkomen i.v.m. aanmerkelijk belang (deelneming > 5%)

De inkomsten uit de coöperatie worden belast met 25% IB.

Echter er zijn geen inkomsten uit de coöperatie direct, mogelijk bij beëindiging van dit project.

*Een deelnemer ontvangt jaarlijks een opgave van de coöperatie met de waarde van de participaties.*

100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening

# Nog te regelen

## *Formele zaken:*

Oprichten **Coöperatie Zonnepark Endura Sonnevanck u.a.**  
Benoemen van een bestuur voor de coöperatie ( vz., secr. penn.)  
Hurovereenkomst kabel/dak regelen via notaris voor 16 jaar minimaal

## *Techniek:*

Dak renoveren door Sonnevanck  
Aanleg Zonnepark  
Meterkast aansluiten

## *Exploitatie:*

Besluit afnemer elektriciteit ( Om | Nieuwe Energie)

Nog 18 deelnemers: Maken van de definitieve keuze

100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening



<https://www.endura-harderwijk.nl/projecten/>

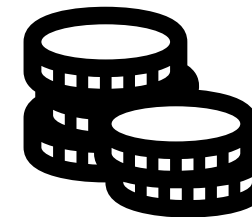
Vragen ?

100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening

# Zonnepark Endura Sonnevance

Salderen van 2023 11% per jaar minder.

Afbouw salderen										
								€ 0,24	€ 0,06	Meer
	<u>Gebruik</u>	<u>Opwek</u>	<u>Direct gebruik</u>	<u>Direct gebruik</u>	<u>Leveren markt</u>	<u>Salderen</u>	<u>Bijkopen</u>	<u>Leveren</u>		<u>kosten</u>
2019	5500	4500	45%	2025	0%	2475	1000	0		€ 240,00
2021	5500	4475	50%	2238	0%	2238	1025	0		€ 246,00
2022	5500	4450	50%	2225	0%	2225	1050	0		€ 252,00
2023	5500	4425	50%	2213	11%	1969	1318	243		€ 301,81
2024	5500	4400	50%	2200	22%	1716	1584	484		€ 351,12
2025	5500	4375	50%	2188	33%	1466	1847	722		€ 399,94
2026	5500	4350	50%	2175	44%	1218	2107	957		€ 448,26
2027	5500	4325	50%	2163	55%	973	2364	1189		€ 496,09
2028	5500	4300	50%	2150	66%	731	2619	1419		€ 543,42
2029	5500	4275	50%	2138	77%	492	2871	1646		€ 590,26
2030	5500	4250	50%	2125	88%	255	3120	1870		€ 636,60
2031	5500	4225	50%	2113	100%	0	3388	2113		€ 686,25
2032	5500	4200	50%	2100	100%	0	3400	2100		€ 690,00
2033	5500	4175	50%	2088	100%	0	3413	2088		€ 693,75
2034	5500	4150	50%	2075	100%	0	3425	2075		€ 697,50



100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening