

Zonnepark Endura Sonnevance

6 februari 2019



ENDURA
samen duurzaam.


Wereldwijde energietransitie

Parijs: CO2 uitstoot omlaag om opwarming vd aarde tegen te gaan en onder 2° Celsius te houden

Geen fossiel maar energie winnen uit hernieuwbare bronnen, wind, zon,

Klimaatakkoord: 50% door burgerinitiatieven

Een dynamische wereld !



100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Democratisering Energievoorziening

Veluwe: 20+ energiecoöperaties

Nederland: + 400

Europa: + 1500

Rescoop.NL / Rescoop.EU

VECG, de Drentse Kei, Energie VanOns

Hoom

PAWEX, Windunie

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Energiecoöperatie Endura u.a. opgericht 4 november 2016

Bestuur



directie



Projectbureau



ENDURA
samen duurzaam.

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.

Zonnepark Endura Rantrime u.a. opgericht 28 januari 2019

Bestuur

Voorzitter Aart Schuiteman
Secretaris Marinus Zwart
Penningmeester Henk van den Berg



Administratie

ENDURA
samen duurzaam.

57 deelnemers
684 panelen : i.d.v.v.
paneeldelen gereserveerd

ENDURA
samen duurzaam.

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

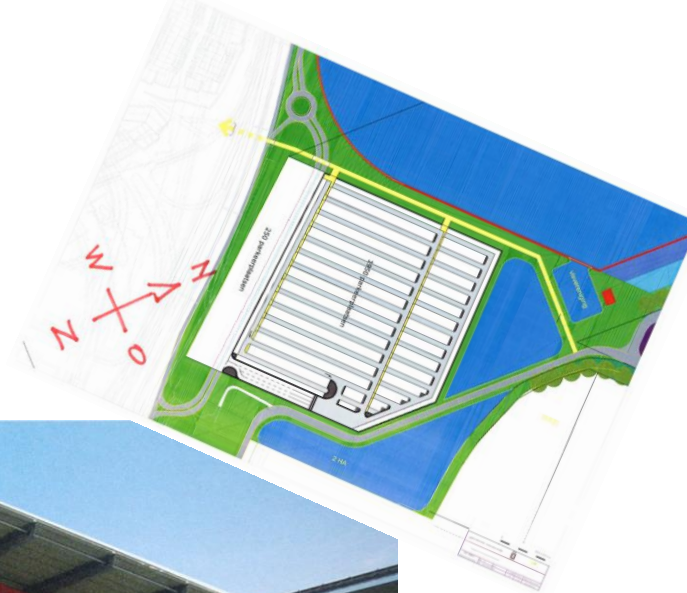
Waar kunt u morgen mee beginnen !

- ▶ Trias Energetica: besparen, opwekken, groen bijkopen
- ▶ Energie besparen (fietsen, koelkast recht, tochtstrippen, isoleren, banden in auto op spanning, etc.)
- ▶ Zelf opwekken, op eigen perceel
- ▶ Participeren in een PCR (Paneeldelen)
- ▶ Participeren in projecten (van Endura) (Zondelen)
- ▶ Participeren in Endura (Enduradelen)
- ▶ 100 % Echte groene stroom afnemen (bij en via Endura)

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Diverse projecten

ENDURA
samen duurzaam.



100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

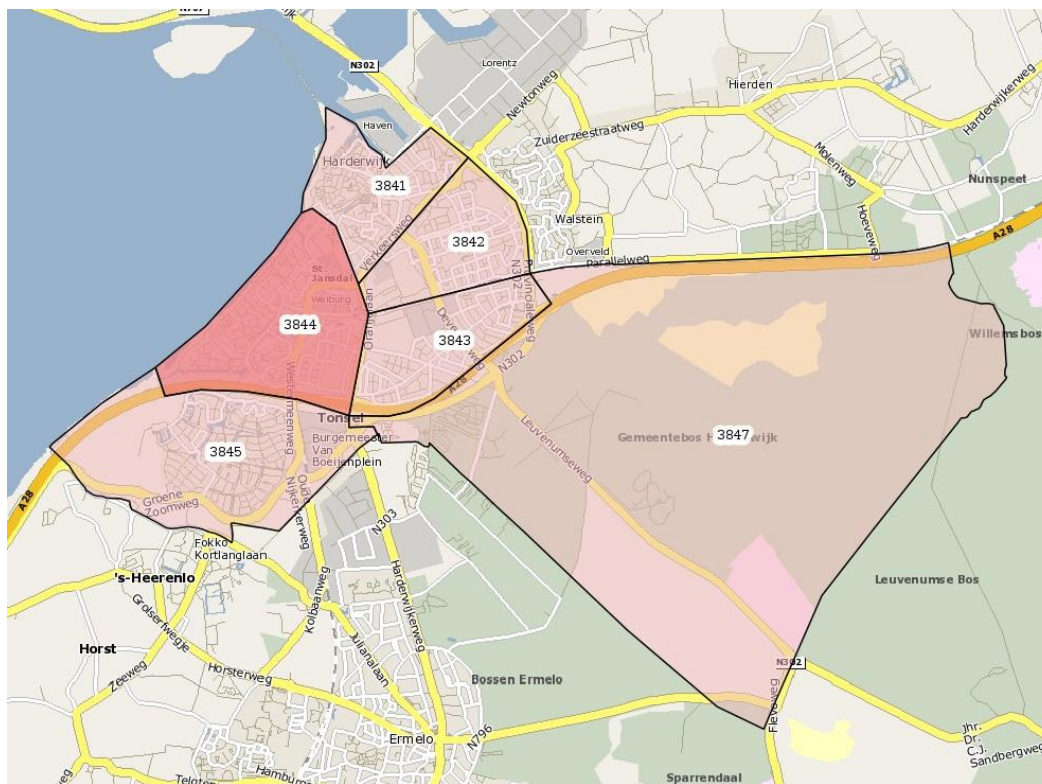
Zonnepark Endura Sonnevance

ENDURA
samen duurzaam.



100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Regeling Verlaagd Tarief



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

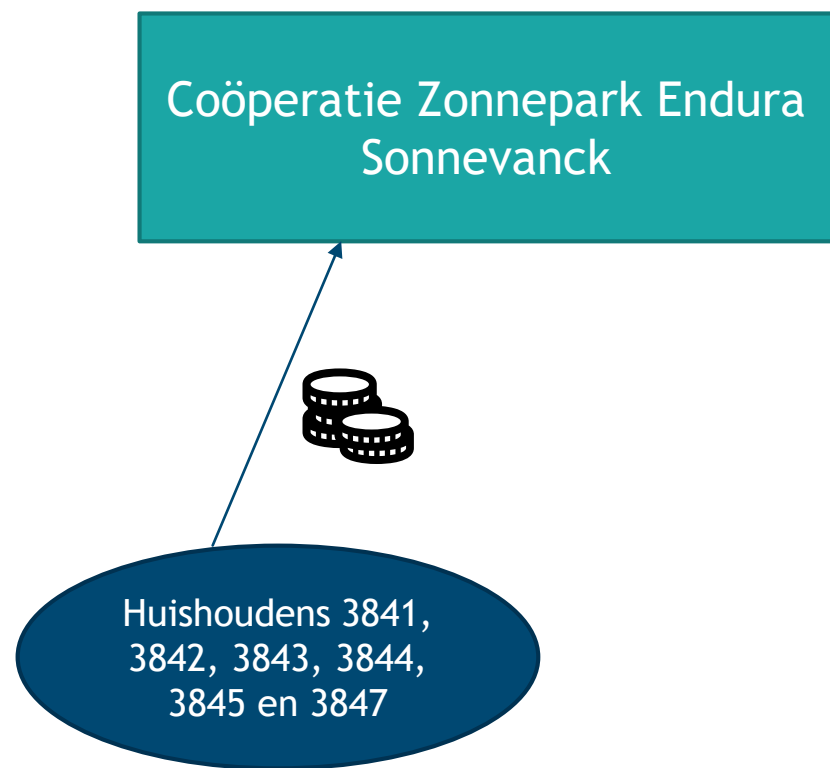
Zonnepark Endura Sonnevanck

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



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



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

Zonnepark Endura Sonnevanck



Coöperatie Zonnepark Endura
Sonnevanck



Energieleverancier

KWh

ENDURA
samen duurzaam.



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

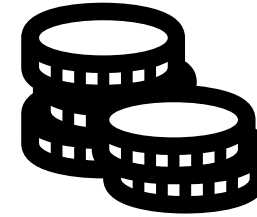
Zelf geproduceerde stroom
-/- energiebelasting

Gepland Q2-Q3 2019



Zonnepark Endura Sonnevanck

Investering per paneel € 265,- goed voor gemiddeld 245 kWh/jaar
15 jaar lang geen energielasting (EB) op de opgewekte energie



Voorbeeld:

In totaal worden er op de diverse daken 600 zonnepanelen geplaatst.

Deelnemer koopt 10 panelen Investering in 10 paneeldelen € 2650,-

De 10 panelen zijn verantwoordelijk voor 2.450 kWh per jaar

Vermindering EB: $2.450 * € 0,11783 * 15 = € 4.329,15$: **Rendement 7,0 %**

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

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Zonnepark Endura Sonnevance

Risico's

Technische mankementen
Van buitenkomend onheil

Garanties en reserveren
Verzekeren

RVT wordt gewijzigd

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

Energiebelasting wordt verlaagd:

TVT wordt langer, zie RVT

Zorggroep NWV failleert

Recht van opstal vestigen

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Investering

| | |
|--|-----------------|
| Installatie met 600 panelen. | € 117.000 |
| Aansluiten meterkast op net | € 15.000 |
| Oprichting coöperatie, jurist, communicatie etc. | € 5.000 |
| Ontwikkelkosten Endura | € 7.000 |
| Onvoorzien | € 7.000 |
| Totale investering | € 157.000 |
| | |
| BTW 21 % + voorfinanciering 1 ^e HJ | <u>€ 37.000</u> |
| | |
| Totaal | € 194.000 |

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Investingering bij 600 panelen in een PCR

Totale investeringskosten zijn € 194.000

BTW kan worden terugontvangen.

€ 157.000/600= € 260,-

Extra buffer € 5,- : € 265,- per zonnepaneel

Reeds voor 130 panelen voor ingeschreven

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Exploitatie in jaar 1

| | |
|---|---------|
| Opbrengst verkoop opgewekte energie | € 8.867 |
| Kosten | |
| Verzekering | |
| Administratie | |
| Technisch onderhoud | |
| Vervangingsreserve | |
| Netwerk en meet kosten | € 4.862 |
| Huur extra gelegde kabels | € 3.184 |
| Afschrijving | € 9.365 |
| Geen Vennootschapsbelasting in verband met een fiscaal verlies. | |

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Alternatieven

Meer panelen plaatsen 900 i.p.v. 600

- Peak spreading; investering per paneel € 250,-

Met meer dan 50 deelnemers is het mogelijk provinciale subsidie aan te vragen

- Bij 600 panelen korting € 26.000 Panelen € 225,- (9,3 % rendement)
- Bij 900 panelen korting € 38.000 Panelen € 210,- (10,4 % rendement)

Interesse voor minder dan 600 panelen

- Endura zal dan een heroverweging maken, ook SDE+ voor € 0,106

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Nog te regelen

Formele zaken:

- Oprichten coöperatie, bestuur aanstellen
- Recht van opstal en huur kabel met Sonnevanck opstellen
- Besluit afnemer elektriciteit

Techniek:

- Meterkast aansluiten nieuwe kabel, reeds gelegd
- Aanleg zonnepark

Deelnemers vinden voor nog 600-900 panelen

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

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

Vragen ?

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening