

Zonnepark Endura Rantrime

24 oktober 2018



ENDURA
samen duurzaam.


Wereldwijde energietransitie

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

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

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



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

- Bewustwording
- Besparen
- 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 !

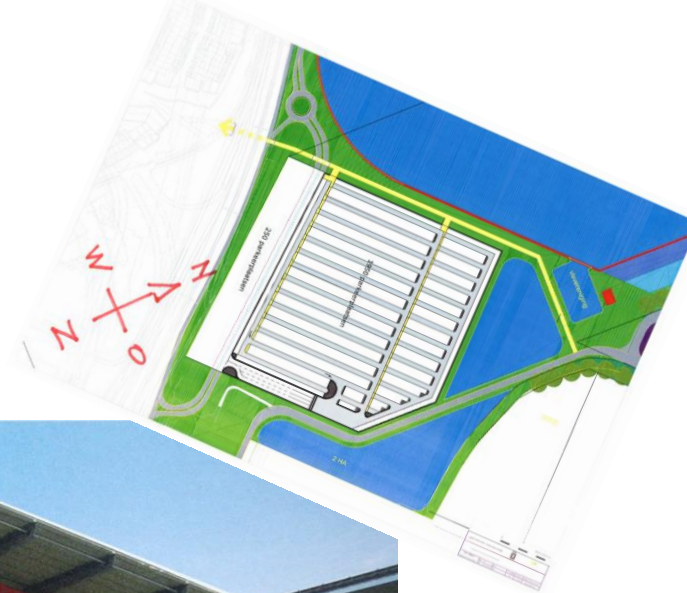
Trias Energetica: besparen, opwekken, groen bijkopen

- ▶ 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 Rantrime

ENDURA
samen duurzaam.



100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Zonnepark Endura Rantrime



100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Meedoen onder de voorwaarde

- Juiste Postcode
- Lid worden Zonnepark Endura-Rantrime
 - Lid zijn/worden van Endura € 25,- per jaar

En lees a.u.b. www.endura-harderwijk.nl; Op de website staat veel info: concept statuten, overeenkomst paneeldelen, informatiememorandum etc.

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Waarom gebruik maken van de Regeling Verlaagd Tarief ?

- Je hebt zelf geen geschikt dak
- Er staan bomen, schoorsteen op/ voor het dak
- Je vindt het niet mooi op eigen huis
- Goedkoper: Duur op eigen huis, in een PCR schaalgrootte voordeel
- Je gaat binnenkort in Harderwijk verhuizen
- Je wilt geen omkijken naar de installatie
-

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Zonnepark Endura Rantrime

Huishoudens 3841,
3842, 3843, 3846,
3848 en 3849

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

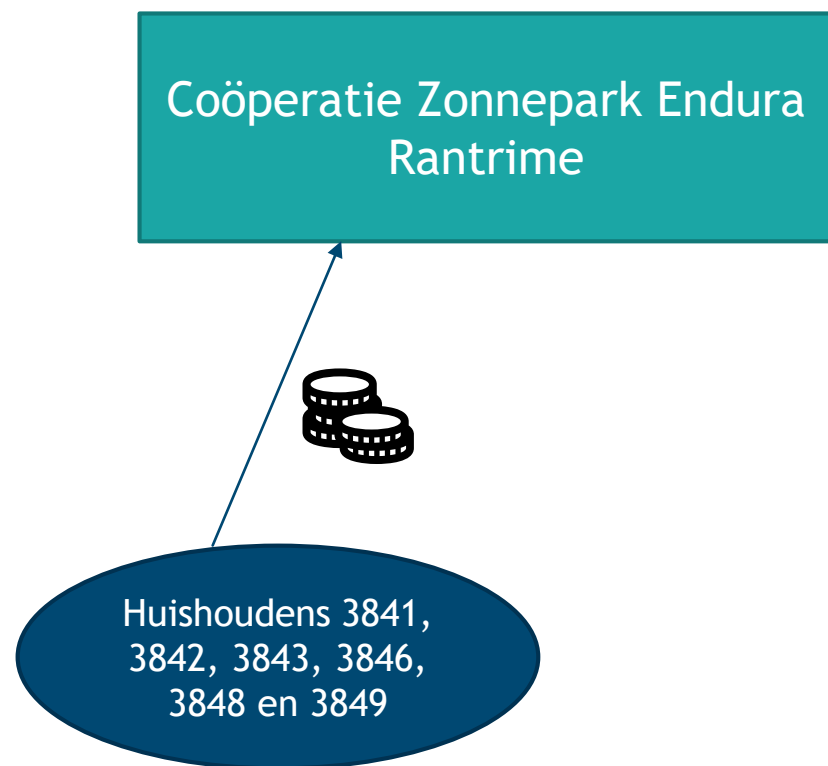
Zonnepark Endura Rantrime

Coöperatie Zonnepark Endura
Rantrime

Huishoudens 3841,
3842, 3843, 3846,
3848 en 3849

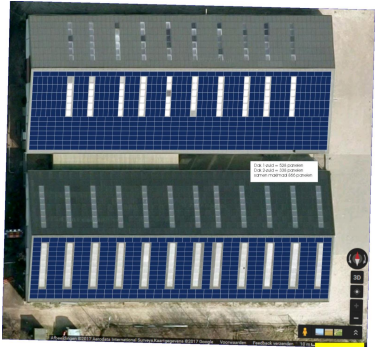
100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Zonnepark Endura Rantrime



100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Zonnepark Endura Rantrime



Coöperatie Zonnepark Endura
Rantrime



Huishoudens 3841,
3842, 3843, 3846,
3848 en 3849

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Zonnepark Endura Rantrime



Coöperatie Zonnepark Endura
Rantrime

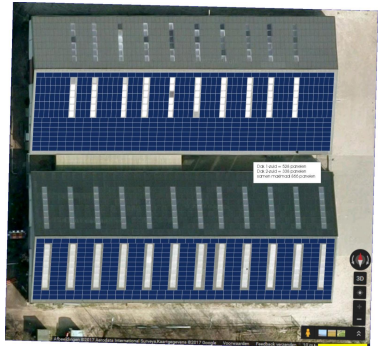
KWh

Energieleverancier

Huishoudens 3841,
3842, 3843, 3846,
3848 en 3849

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Zonnepark Endura Rantrime



Coöperatie Zonnepark Endura
Rantrime



KWh

Energieleverancier



Huishoudens 3841,
3842, 3843, 3846,
3848 en 3849

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Zonnepark Endura Rantrime



Coöperatie Zonnepark Endura
Rantrime



Energieleverancier

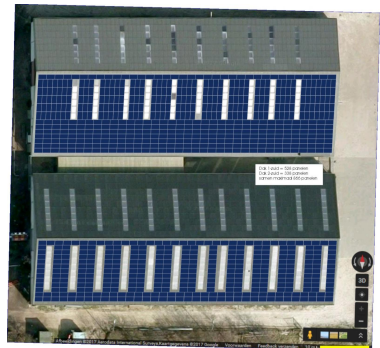
KWh



Huishoudens 3841,
3842, 3843, 3846,
3848 en 3849

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Zonnepark Endura Rantrime



Coöperatie Zonnepark Endura
Rantrime



Energieleverancier

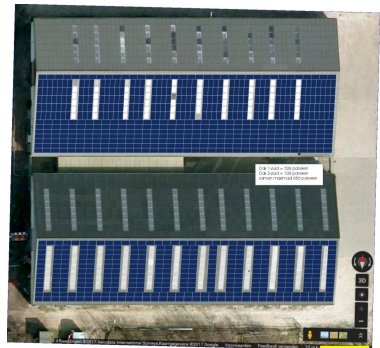
KWh



Huishoudens 3841,
3842, 3843, 3846,
3848 en 3849

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Zonnepark Endura Rantrime



Coöperatie Zonnepark Endura
Rantrime



Energieleverancier

KWh



Huishoudens 3841,
3842, 3843, 3846,
3848 en 3849

Afname zelf geproduceerde stroom
-/- energiebelasting

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Zonnepark Endura Rantrime



Coöperatie Zonnepark Endura
Rantrime



Energieleverancier

KWh

ENDURA
samen duurzaam.

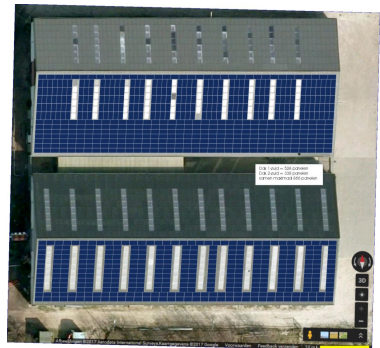


Huishoudens 3841,
3842, 3843, 3846,
3848 en 3849

Afname zelf geproduceerde stroom
-/- energiebelasting

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Zonnepark Endura Rantrime



Coöperatie Zonnepark Endura
Rantrime



Energieleverancier

KWh

ENDURA
samen duurzaam.



Huishoudens 3841,
3842, 3843, 3846,
3848 en 3849

Afname zelf geproduceerde stroom
-/- energiebelasting

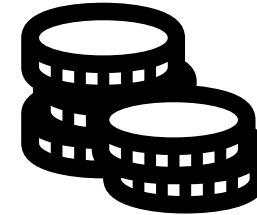
Gepland Q4 2018



100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Zonnepark Endura Rantrime

Investering per paneel € 275,- goed voor gemiddeld 239 kWh/jaar
15 jaar lang geen energiebelasting (EB) op de opgewekte energie



Voorbeeld:

Deelnemer koopt 10 panelen; Investering in 10 paneeldelen € 2.750;

De 10 panelen wekken gemiddeld 2.390 kWh per jaar op

Vermindering EB: $2.390 * € 0,1178 * 15 = € 4.223$ Rendement 6,0 % ++

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Welke Energieleveranciers werken mee aan PCR- projecten voor de belasting teruggave ?

Anode ;Budget Energie; De Groene Stroomfabriek; Delta;
Eneco; energiedirect.nl; Engie; E.On;
Essent; Greenchoice; Huismerk Energie; Leon Zeewolde;
Main Energie; Energie VanOns; NLE; Nuon; Om; Pure Energie;
Servicehouse; (Powerpeers ??); Qurrent Energie.

Info: Hier Opgewekt 2017


100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Zonnepark Endura Rantrime

Hoe werkt de afrekening:

- Jaarlijks ontvangt de coöperatie een bericht van het energiebedrijf, hoeveel energie dit zonnepark heeft opgewekt.
- De deelnemer ontvangt een bericht hoeveel kWh zijn/haar panelen hebben opgewekt.
- Dat bericht stuurt de deelnemer naar zijn/haar energieleverancier
- De energieleverancier verrekent de EB met energienota van deelnemer of betaalt EB terug.

- Als de energieleverancier dezelfde is als de afnemer van de stroom verloopt dit proces eenvoudig.



100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Investering

Installatie; Liander Kenter, nieuwe kabel; Onderzoek en versteviging dakconstructie; verbouwing meterkast; Oprichting coöperatie, jurist, communicatie; Ontwikkelkosten Endura ; Onvoorzien

Totale investering		€ 233.752
BTW	18 %	€ 49.088
Totaal		€ 282.840

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Investering

Totale investeringskosten zijn € 282.840

BTW kan worden terugontvangen, wel tijdelijk door een bank laten voor financieren

€ 233.752 / 866 = € 275,- per zonnepaneel (€ 5,- buffer in de coöperatie)

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Exploitatie fiscaal

Opbrengst verkoop opgewekte energie € 12.795
(op basis van aanbidding GC € 0,061 / kWh)

Kosten

Verzekering
Administratie
Technisch onderhoud
Vervangingsreserve
Netwerk en meetkosten

€ 7.595

Huur dak € 2,- per paneel/jaar € 1.742

Afschrijving € 14.025

Geen Vennootschapsbelasting in verband met een fiscaal verlies.

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Exploitatie liquiditeiten

Inkomsten verkoop opgewekte energie € 12.795
(op basis van aanbidding GC € 0,061 / kWh)

Uitgaven jaarlijks € 9.362

Liquiditeitsruimte in jaar 2 € 3.433

Totale liquiditeitsruimte in	15 jaar	€ 0,0425	€ 11.799 (€ 13,62)
	20 jaar	idem	€ 18.451 (€ 21,30)
	25 jaar	idem	€ 22.276 (€25,72)

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Zonnepark Endura Rantrime

Mogelijkheid voor extra rendement met provinciale subsidie

- Minimaal 50 deelnemers
- Mogelijkheid voor aanvragen subsidie 20 %
- Bij toekenning van de subsidie kosten de panelen € 235,- en rendement wordt 8,5 %
- Gemiddeld $866 / 51 = 17$ panelen per deelnemer

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Zonnepark Endura Rantrime

Wat zijn de risico's ?

Technische mankementen
Van buitenkomend onheil

Garanties en reserveren
Verzekeren

R.V.T. 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

Manege Rantrime failleert

Recht van opstal vestigen

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Nog te regelen

Formele zaken:

Oprichten coöperatie, bestuur aanstellen; Voorfinanciering BTW
Toestemming gemeente Harderwijk; Toestemming Rabobank Nunspeet
Besluit afnemer elektriciteit ...

Techniek:

Dak reparatie uit laten voeren
Meterkast maken en aansluiten nieuwe kabel (week 47)
Aanleg zonnepark week 50-4


Deelnemers:

Nog te vinden voor zo'n 680 panelen

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Planning

24 oktober	Harderwijk en Hierden informeren
1 november	Oprichten coöperatie, bankrekening
15-11	Gehele dak gereserveerd Financial close, opdracht verstrekken
1-12	Paneeldelen incasseren
20 -12... 30-01	Aanleg zonnedak



100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Vragen ?

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening