



Energietransitie in Wesepe

Ferdi Hummelink
15 nov. 2015

Inhoud

ALLES OVER WESEPE:

Energieverbruik

Energiebesparing

Duurzame Energie

Energietransitie; hoe regel ik dat?

Verantwoording: Alle cijfers gebaseerd op CBS en Klimaatmonitor

Watt verbruikt Wesepe ?

Gemiddeld verbruik per huishouden per jaar

	Nederland	Olst	Wesepe
Gas (m ³)	1.500	1.800	2.250 = 78 GJ
Elektra (kWh)	3.500	3.750	4.050 = 14 GJ
Brandstof (liter)	-	-	1.500 = 52 GJ *

**Gebaseerd op gemiddelde in NL*

- Om alle 450 huishoudens compleet van elektra te voorzien is $\frac{1}{3}$ windmolen nodig (van 3 MW) of 2 ha. zonnepanelen.
- Verwarming 5x + auto 3,5x zoveel energie/CO₂ dan elektra !
- Elektraneutraliteit goed haalbaar; verwarming en auto uitdaging

Watt betaalt Wesepe ?

Kosten per huishouden per jaar (excl. vastrecht)

	huish.	Wesepe (450 huish.)
Gas	€ 1.418	€ 638.000
Elektra	€ 810	€ 365.000
Totaal	€ 2.228	€ 1.003000
Winst Energiebedrijf <i>Geschat op 2,5%</i>	€ 56	€ 25.000

Energiebalans individueel huish.

	Wesepenaar	Henk	Ferdi
Verwarming: volume	2.250 m3 gas	1.207 m3 gas	2,5 m3 hout
Verwarming: energie (A)	79.000 MJ	42.500 MJ	15.000 MJ
Verwarming: per m3 huis	180 MJ (geschat)	67 MJ	33 MJ
Elektra: volume	4.050 kWh	- 820 kWh	- 900 kWh
Elektra: energie (B)	14.600 MJ	- 3.000 MJ	- 3.200 MJ
Energiebalans (A+B)	93.600 MJ	39.500 MJ	11.800 MJ
Conclusie	<i>Gemiddeld</i>	<i>Energiearm</i>	<i>Zeer energiearm + volledig hernieuwbare energie</i>

Watt doet Wesepe ?

Huishoudens en bedrijven

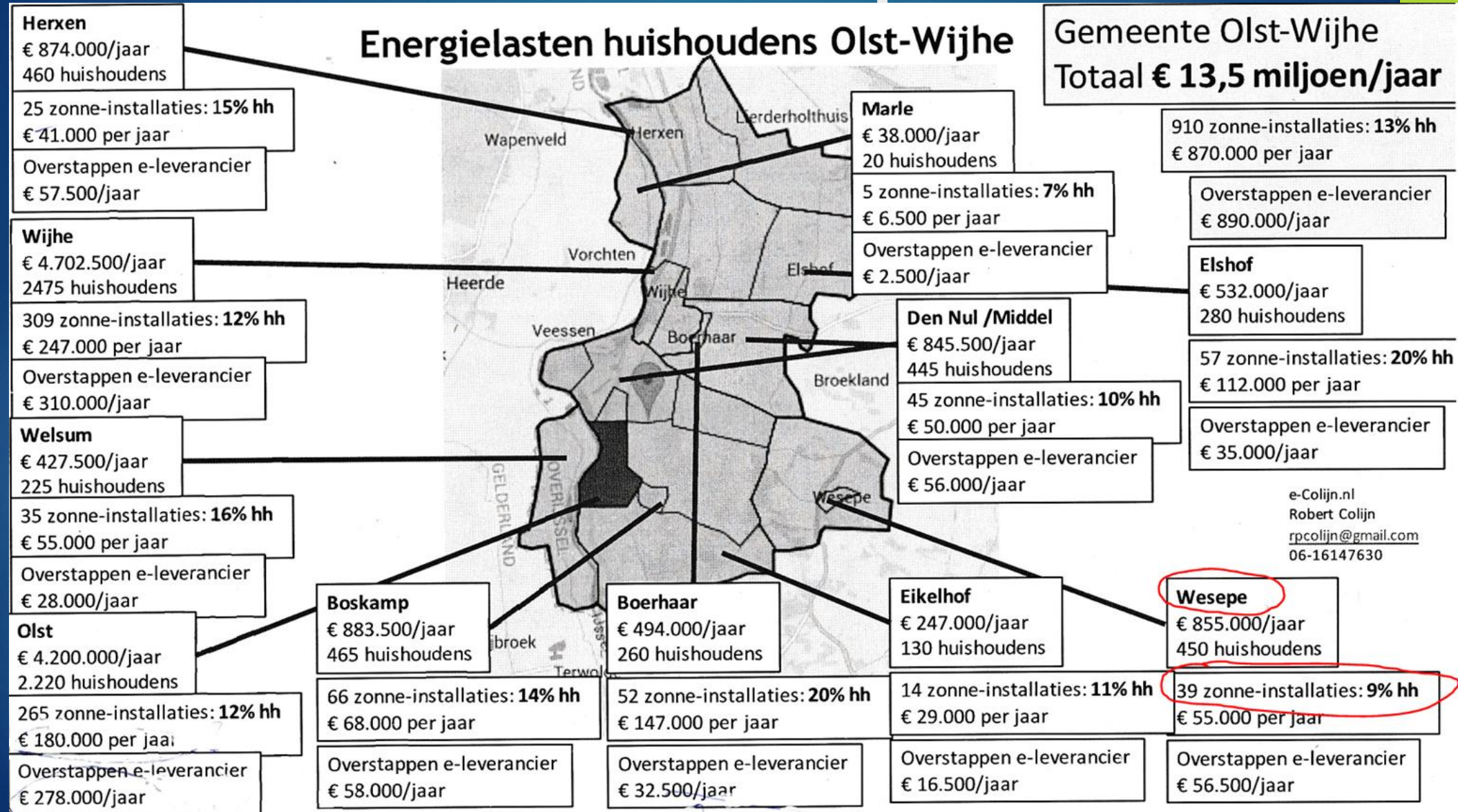
	Besparing en opwek	T.o.v totaalverbruik Wesepe
Besparing	? !	? !
Hernieuwbare warmte*	3.261 GJ	0,5%
Windmolens	0	0%
Zonnepanelen	960 GJ of 270 MWh	4,5 %

**zonnecollectoren, houtkachels, WKK, biomassa*



Dat moet beter kunnen !

Watt doet Wesepe ?



Watt kan Wesepe doen?

Individueel:

Besparing;

- isolatie
- zuinige apparaten
- lage temperatuurverwarming,
- (hybride) warmtepomp
- “ontspullen”
- gedrag, o.a. inkoop voedsel

Opwek:

- zonnepanelen
- zonnecollectoren
- opslag



**Vlees, vis en zuivel
veroorzaken 15% van
alle broeikasgassen !**

Watt kan Wesepe doen?


Coöperatief:

Besparing:

- delen, (bijv. auto); buurtmail
- collectieve inkoop (isolatie)materiaal,
(vraagbundeling leidt tot een lagere lagere prijs)

Opwek:

- Windmolen(s)
- PV op grote daken (industriegebieden, boerenschuren,..)
- PV-park op grond (Noordmanshoek)
- (wijk)opslag



**Voor eigen gebruik,
maar ook bijv. verhuren dak !
(financieren asbestvervangng)**

Regelingen

Naam	Doelgroep	Thema
btw -teruggave	Particulieren	zon
SDE+	Bedrijven en coöperaties	zon, wind e.a.
Postcoderoos	Coöperaties / VvE's	zon, wind e.a.
ISDE	Particulieren en bedrijven	zonnecoll, houtpalletkachels, warmtepompen e.a
Energiebespaarlening	Particulieren	div. energiebesparende maatregelen en zonnepanelen
EIA / KIA	Bedrijven	div. energiebesparende maatregelen en zonnepanelen

Watt kan Wesepe doen?

Energietransitie levert klimaatwinst en economische winst op !

Coöperatie Goed Veur Mekare;

- *schaalgrootte; maakt grote projecten haalbaarder*
- *kennis*
- *medezeggenschap*
- *winstdeling*
- *versterking lokale economie*

Doe mee en wordt lid voor € 10,- per jaar !