

# DUURZAAM WEERSELO

## WAAROM EN HOE



- Klimaat akkoord Parijs / Nederland
  - Stimuleringsmaatregelen
  - Accijns
  
- Energie besparing
- Inzet hernieuwbare bronnen
- Verminderen van fossiele brandstoffen

# DUURZAAM WEERSELO KLIMAAT AKKOORD NL



- Nederlands akkoord n.a.v. klimaat top Parijs
- Verwachting begin 2019 akkoord
- Doel: 49% CO2 reductie in 2030 t.o.v. 1990

Mogelijke voornemens:

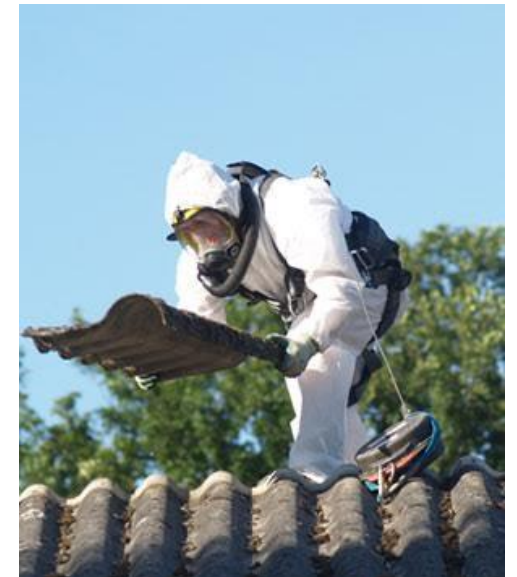
- Prijs stroom omlaag en gas omhoog
- 3 miljoen elektrische auto's

# DUURZAAM WEERSELO

## ACHTERGROND



- Doelstellingen gemeente:
  - 2023: 20% duurzaam opgewekte energie, 6% energie besparing
  - 2030: 30% duurzaam opgewekte energie, 12% energie besparing
  - 2050: Energie neutraal
- Manieren
  - Gasloos bouwen
  - Meer groene energie
  - Verwijderen asbest
  - Afval verminderen



# DUURZAAM WEERSELO STATUS TOT NU TOE

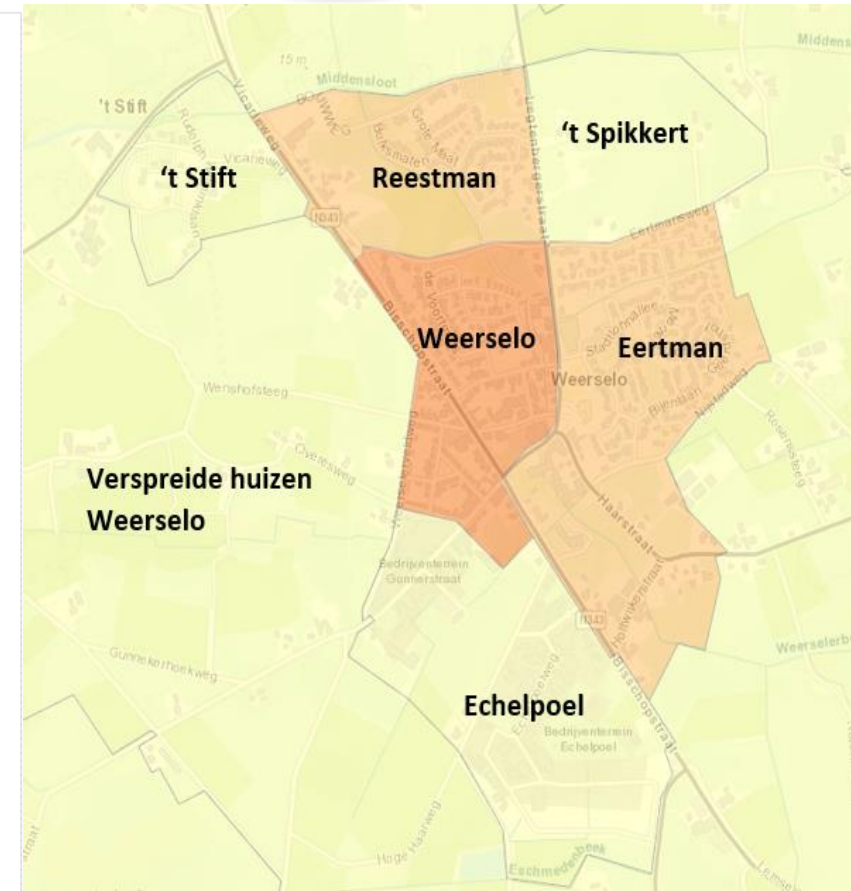
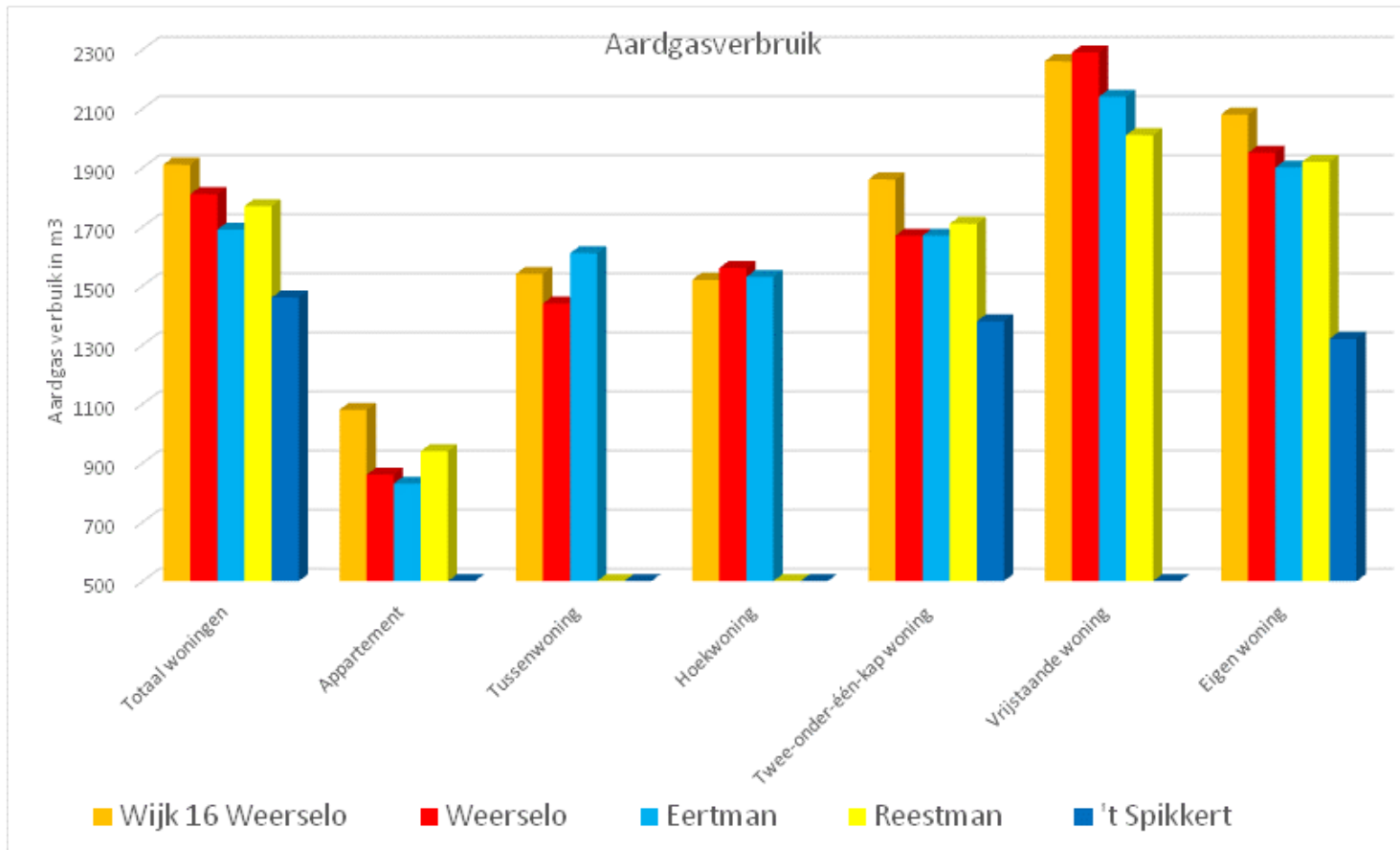


- Gesprekken gevoerd met:
  - Gemeente Dinkelland
  - Fleringen
  - Noord-Deurningen
- Werkgroep
  - Bestaande uit: Johan Oonk, Mark Banierink, Nick Nieuwe Weme (Dorpsraad), Tonny Baalhuis, Benny Scholte Lubberink, ....
- Nul-meting
- Eerste ideeën

# DUURZAAM WEERSELO

## NUL-METING WEERSELO

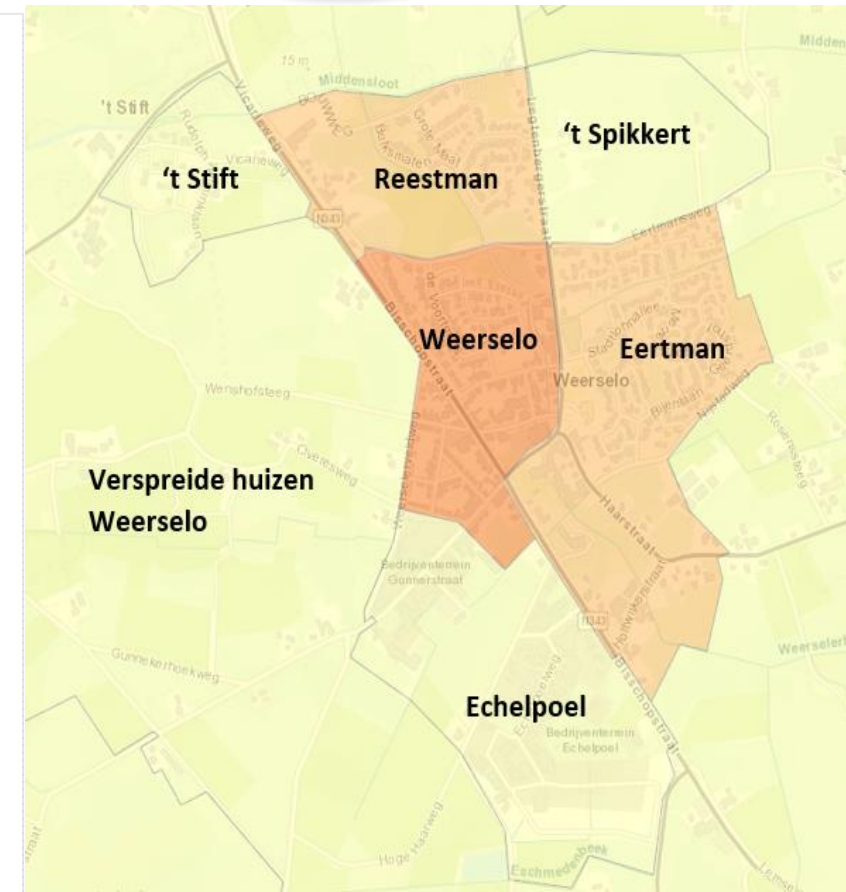
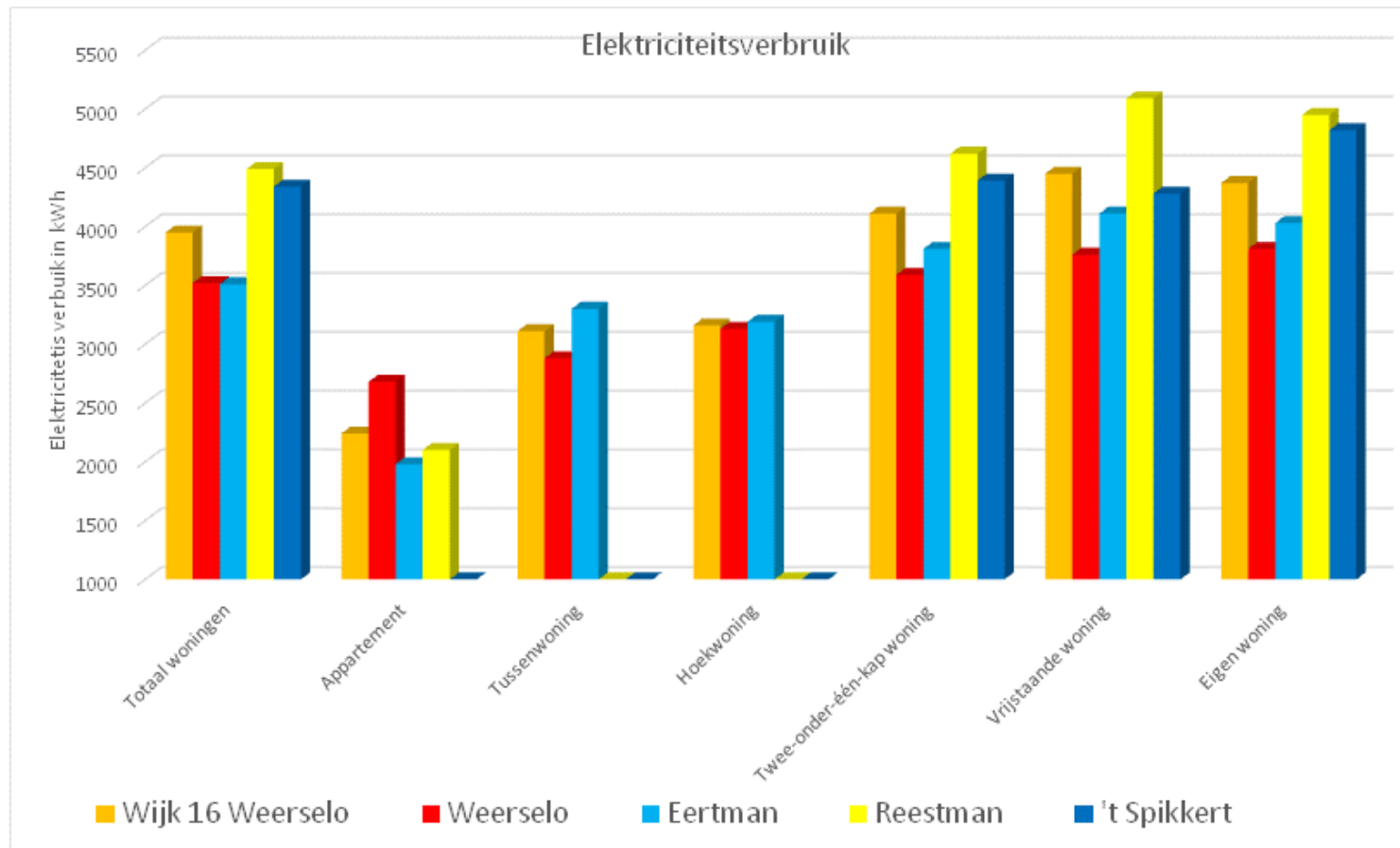
### AARDGAS



# DUURZAAM WEERSELO

## NUL-METING WEERSELO

### ELEKTRICITEIT



# DUURZAAM WEERSELO

## IDEE 1 - ISOLEREN



(Hoofd) Types

- Spouwmuren
  - Glaswol / steenwol / PUR / EPS
- Dakisolatie
  - Glaswol / steenwol / PUR
- Vloerisolatie
  - PUR / Tonzon
- Beglazing
  - HR++ of HR+++

# DUURZAAM WEERSELO

## IDEE 1 - ISOLEREN



### Financieel:

	Aanschafkosten	Jaarlijkse besparing	Terugverdientijd
Dak isolatie (schuindak, verwarmde zolder)	€ 5.200,-	€ 700,-	7,5 jaar
Spouwmuurisolatie	€ 2.000,-	€ 580,-	4 jaar
Vloerisolatie	€ 1.900,-	€ 390,-	5 jaar
Beglazing (HR++)	€ 3.000,-	€ 500,-	6 jaar



# DUURZAAM WEERSELO

## IDEE 2 – OP NAAR GASLOOS

- 2050 Klimaatneutraal
- Nieuwbouwwoningen; gas aansluitingsplicht per 1 juli 2018 vervallen
- Bestaande woningen in 2050 gasloos

### Heeft een gasloze toekomst kans van slagen?

- Acceptatie door burgers
- (On)Betaalbaarheid verduurzaming
- Is elke woning geschikt voor verduurzaming?
- Innovatie en overheidsbeleid

# DUURZAAM WEERSELO

## IDEE 2 – HOE?



- Woningisolatie
- Warmtepompen
- Zonnepanelen en zonneboilers
- Warmtenetten
- Hernieuwbare energiebronnen (bv. Biogas en waterstof)

Moet iedereen het wiel opnieuw uitvinden?

- Nee, wij willen graag samenwerking tussen burgers onderling en alle betrokken instanties.

# DUURZAAM WEERSELO

## IDEE 2 – VOORBEELD



Help mijn gasketel moet worden vervangen

- Gas wordt duurder en elektriciteit goedkoper. Goede isolatie is prioriteit.
- Zeker bij oudere woningen blijft gas voorlopig nog steeds van belang voor verwarming
- Naast de CV ketel overweeg een (hybride) warmtepomp (elektriciteit en gas werken hier slim samen bij piekverbruik)
- Kosten: CV + Hybride warmtepomp schatting circa 5500,- Kosten Zonnepanelen schatting circa 5.000,- (afhankelijk van grootte woning en aantallen zonnepanelen)
- Opbrengst: lagere maandlasten en evt. restitutie BTW

DUS: laat je goed voorlichten voordat je tot aanschaf overgaat.

# DUURZAAM WEERSELO

## IDEE 3 - POSTCODEROOS



- Energie opwekken via POSTCODEROOS;
  - verlaagd tarief energiebelasting lokaal opgewekte energie
  - 15 jaar lang geen energiebelasting
- Samen in een coöperatie dit te organiseren;
  - de coöperatie investeert in zonnepanelen /samen eigenaar
  - ook bedrijven (kleinverbruikersaansluiting) mogen meedoen
  - je investeert in panelen tot max. je eigen (geschat) verbruik
  - de leden moeten in dezelfde of omliggende postcode vallen

# DUURZAAM WEERSELO

## IDEE 3 - POSTCODEROOS



- Hoe werkt een energiecoöperatie;
  - Je kunt lid worden door zonnepanelen te financieren; per paneel krijg je een certificaat
  - méér panelen dan eigen gebruik is niet zinvol
  - De coöperatie schaft de panelen aan en plaatst ze op bijvoorbeeld een boerenschuur of industrieel gebouw
  - De energie wordt verkocht aan een energiebedrijf en de coöperatie verrekent de energiebelasting met de leden
  - Energieopbrengsten en kosten eind van het jaar; rendement
  - Goede contractuele vastlegging e.e.a.

# DUURZAAM WEERSELO

## IDEE 3 - POSTCODEROOS



- Aanschaf prijs en besparing (voorbeeld enkele lopende projecten)

Privé huishouden met verbruik van 4500 kWh / jaar

- geschatte investering in panelen € 4.500
- voordeel huidige belasting  $15 \times 4500 \times € 0,12$  € 8.100
- daarnaast delend in opbrengst stroom minus kosten
- beter voor het milieu; 100 kgCO<sub>2</sub> besparing / paneel

Bedrijven die investeren idem voordelen te berekenen

# DUURZAAM WEERSELO

## MOGELIJKE (ANDERE) IDEEËN

- Smart grid
- Thuis batterijen



# DUURZAAM WEERSELO HOE VERDER



- Ideeën verder uitwerken
- Bij voldoende respons uit Weerselo;
- Vormen voorbereidende werkgroep tot oprichting coöperatie
- Gesprekken voeren met "dak-eigenaren" en andere partijen
- Plannen concreter maken
- Informatie-avond organiseren



# ENTHOUSIASTE MENSEN

- de Dorpsraad
- Duurzaam Weerselo



**WE WANT YOU!**

# AFSLUITING

