



ENERGIETRANSITIE REGIO U16

EEN VERKENNING VAN
ENERGIEVERBRUIK EN POTENTIES

- DEFINITIEF RAPPORT -
21 DECEMBER 2018



Nationaal Klimaatakkoord

Meer dan 100 partijen verlagen de CO₂-uitstoot van Nederland met **49%** ten opzichte van 1990 via het

Klimaatakkoord

Klimaat-beraad

Maatschappelijke organisaties

Bedrijfsleven Overheden

Reductie-opgave is **48,7 Mt** minder CO₂-uitstoot

Elektriciteit

20,2 Mt minder CO₂-uitstoot

Bedrijfsleven Overheden Maatschappelijke organisaties

Mobiliteit

7,3 Mt minder CO₂-uitstoot

Bedrijfsleven Overheden Maatschappelijke organisaties

Industrie

14,3 Mt minder CO₂-uitstoot

Bedrijfsleven Overheden Maatschappelijke organisaties

Landbouw en landgebruik

3,5 Mt minder CO₂-uitstoot

Bedrijfsleven Overheden Maatschappelijke organisaties

Samenleving

De samenleving doet mee. Meer dan 200 bedrijven en organisaties praten mee, aan tafel of op een andere manier. Mensen kunnen ook bijeenkomsten in het land bijwonen en zelf ideeën insturen via de site.

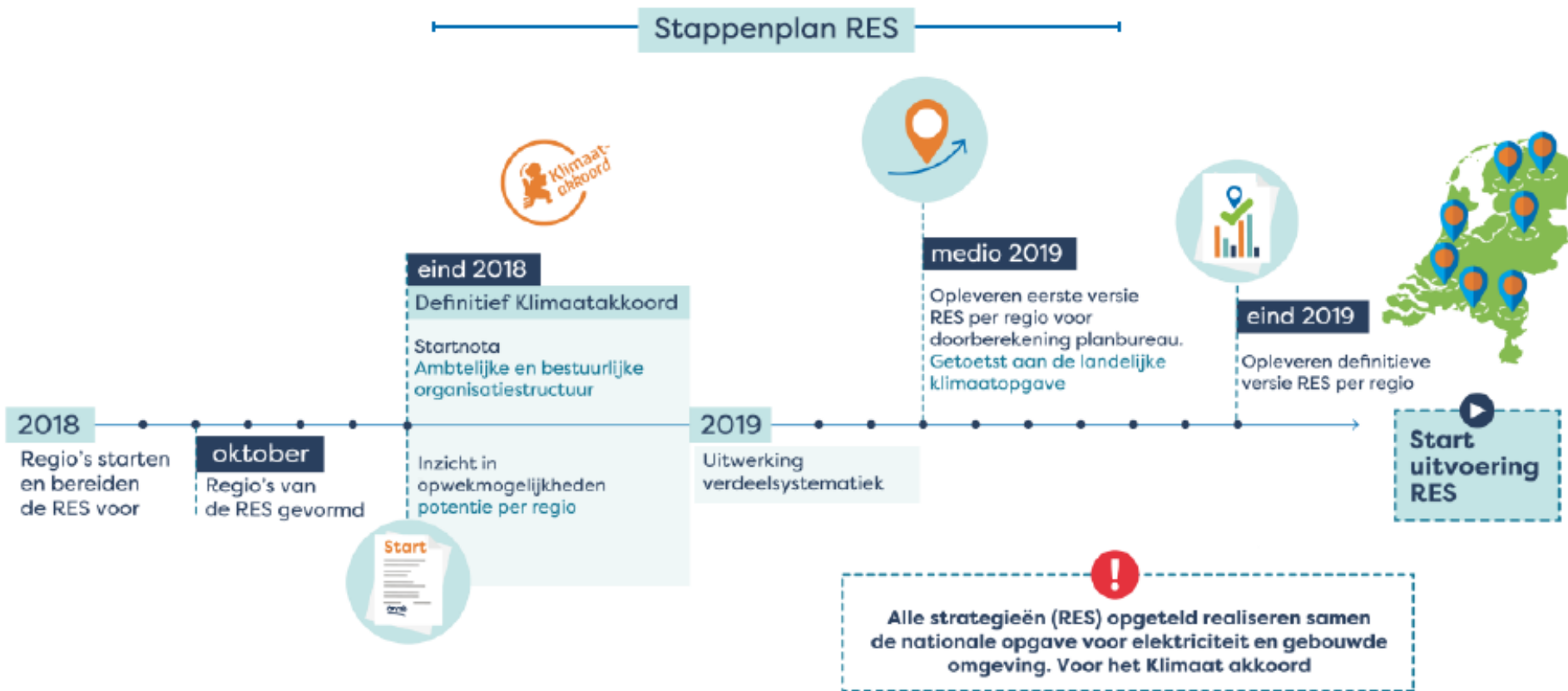
Gebouwde omgeving

3,4 Mt minder CO₂-uitstoot

Bedrijfsleven Overheden Maatschappelijke organisaties



RES, waar gaat het eigenlijk over?

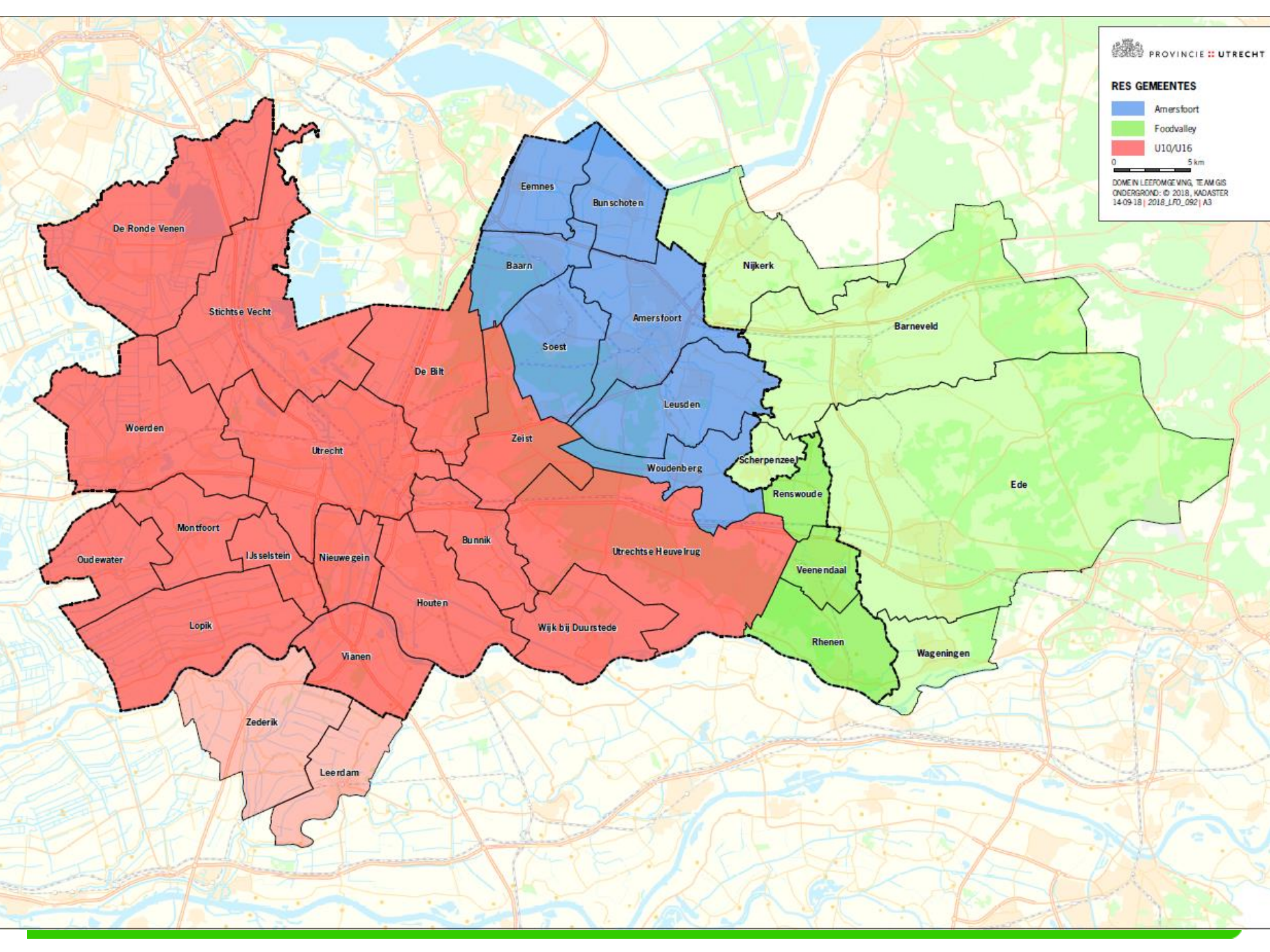


RES GEMEENTES

- Amersfoort
- Foodvalley
- U10/U16

0 5 km


DOMEIN LEEFOMGEVING, TEAM GIS
ONDERGROND: © 2018, KADASTER
14-09-18 | 2018_LFD_092 | A3



Energieanalyse

- **Wat:** energiegebruik nu, in de toekomst, en potentie voor duurzame energie
- **Waarom:** zicht te krijgen op de opgave, orde van grootte van mogelijkheden in regio en belang samenwerking

NIET:

- planning van duurzame energie
 - wenselijkheid van duurzame energie
- 

Energieanalyse

ENERGIE = RUIMTE

1 PJ =



29-40
WINDTURBINES
(3,0 MW)



300-500
HA ZONNEVELD



100.000
WONINGEN MET
ZONNEDAKEN

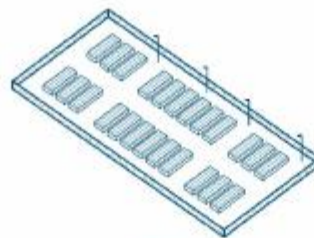


4.750
HA
BIOMASSATEELT



30
VLOEIBARE OPSLAG

capaciteit: 228 ton vloeibaar H₂
(opslag bij -252,87 °C - voor opslag
raketbrandstof bij Kennedy Space Center USA)



3.500
~2000 HA
BATTERIJ NUTSVOORZIENINGEN

capaciteit: 80 MWh
afmeting: 95x60 m (0,57 ha)



28.500.000
M³
AARDGAS

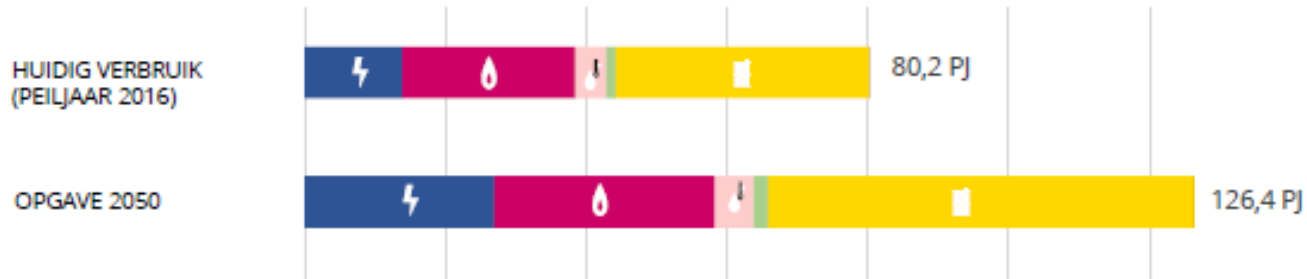


ca. 20 dagen
HEMWEG-8*

* 50 kilo steenkool per seconde

Energieanalyse

ENERGIEVERBRUIK NU EN IN DE TOEKOMST
HUIDIGE VERBRUIK, OPGAVE 2050 IN- EN EXCLUSIEF EFFICIENTIE



BESPAREN EN VERDUURZAMEN
EFFECTEN VAN COMBINATIES VAN INGRIJPENDE MAATREGELEN BESPAREN EN VERDUURZAMEN

OPGAVE 2050
INCL EFFICIENTIE

INGRIJPEND
ISOLEREN

INGRIJPEND ISOLEREN
+ WARMTENET +
ELEKTRIFICATIE AUTO'S

INGRIJPEND ISOLEREN +
ELEK. WARMTEPOMP
+ ELEKTRIFICATIE
AUTO'S

0 20 40 60 80 100 120



Energieanalyse

PASPOORT RES-REGIO U16

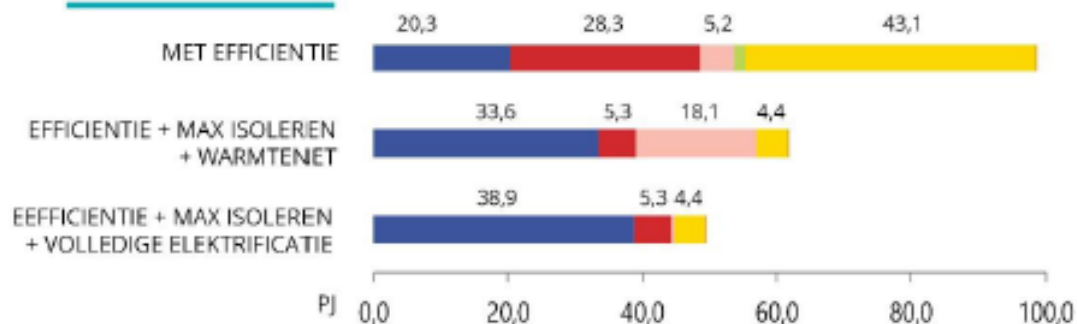
REGIO: U10



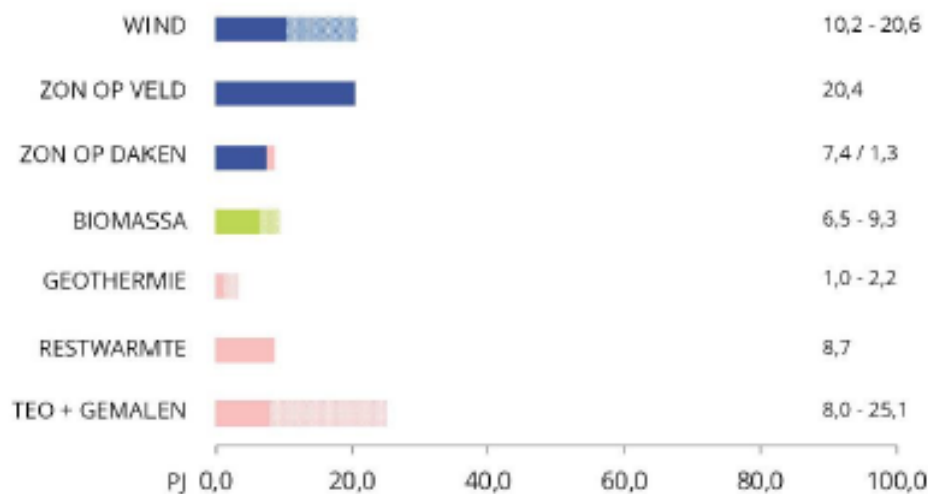
LEGENDA



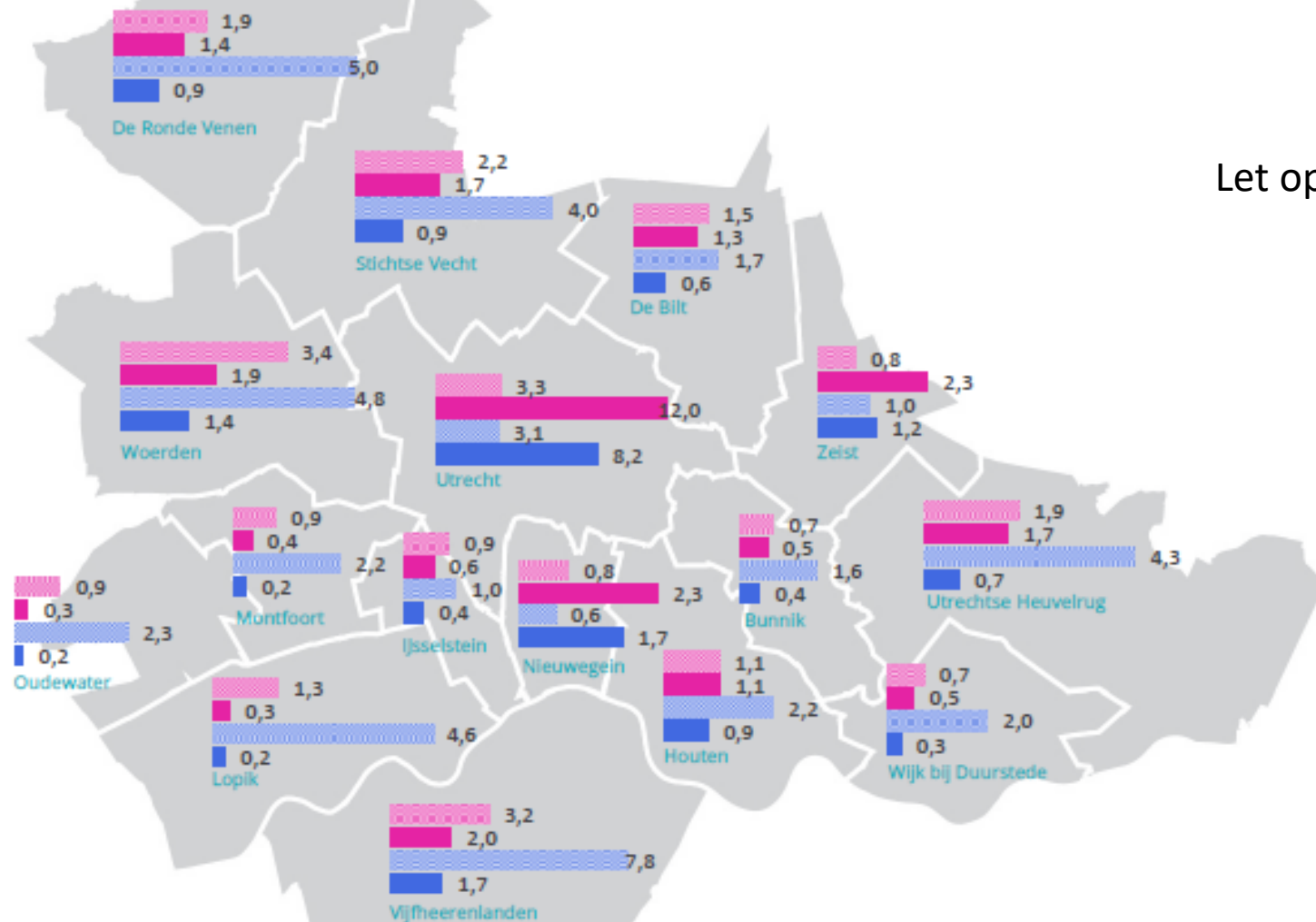
OPGAVE 2050



POTENTIE PER BRON



SAMENVATTING



Let op: aangepast

ALLE GETALLEN ZIJN WEERGEGEVEN IN [PJ]

- VRAAG ELEKTRICITEIT
- POTENTIE ELEKTRICITEIT
- VRAAG WARMTE
- POTENTIE WARMTE

Mijlpalen RES

Mijlpalen gemeente

1. Gebruik rapport energie analyse als bouwsteen voor REP U10 en RES U16
2. Startnotitie en toetreding RES
3. Concept bod RES U16 aan Rijk
4. Definitief bod RES U16 aan Rijk