



.....
.....
.....
.....

Informatieavonden Energietransitie Gemeente Voerendaal jan-feb 2022

.....
.....
.....
.....



Burgerij Voerendaal

Kunderhoes Kunrade

'T Wouves Ransdaal

Auw Schoël Ubachsberg

Op d'r Plats Klimmen

An aerial photograph of a town square. In the foreground, a large church with a prominent steeple is visible. The square is surrounded by various buildings, including a large brick building with a flat roof and a smaller building with a sign that says "Bibobank". There are trees, a green lawn, and a parking lot with many cars. The overall scene is a mix of old and new architecture.

Energietransitie Voerendaal

Van centrale fossiele energie naar lokale duurzame energie

Energietransitie EU



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

Klimaatakkoord

KLIMAATAKKOORD NEDERLAND



TOEKOMSTBEELDVOERENDAAL



Voerendaal deel van PALET (Parkstad Limburg Energie Transitie)

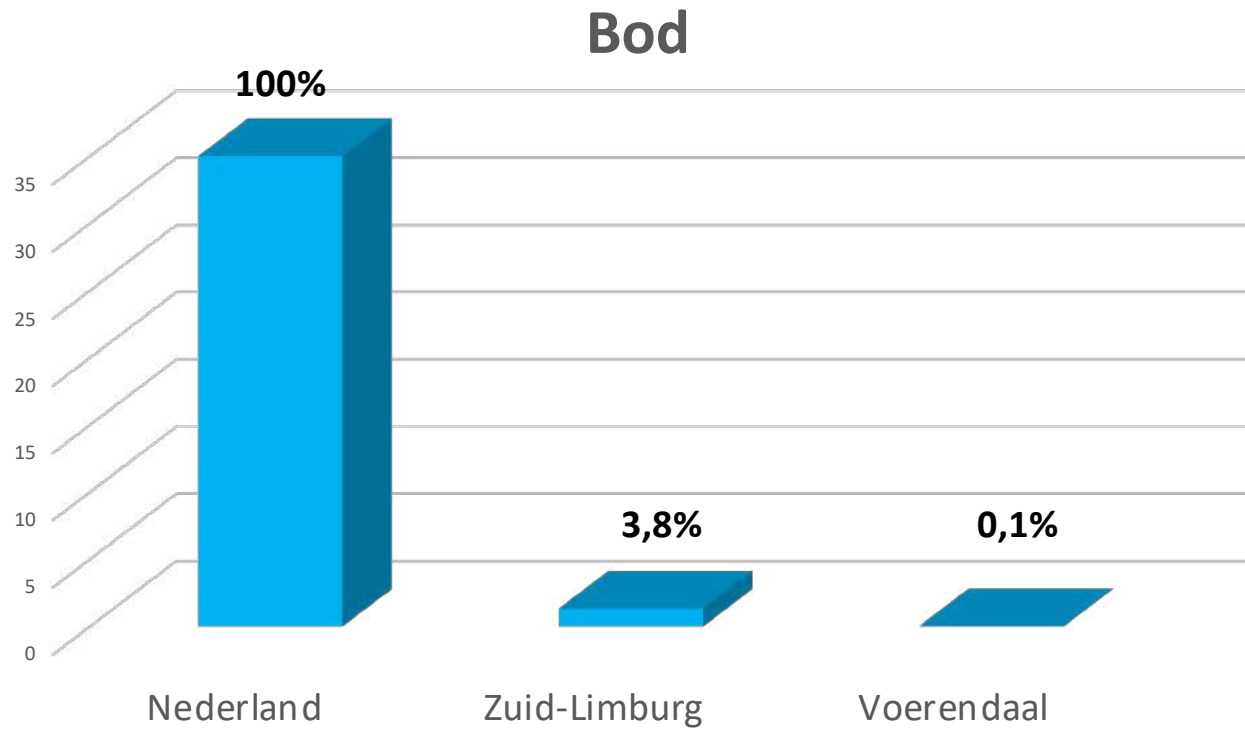


- GR: samenwerking van 7 gemeenten, o.a. thema energie
- Van onderzoek wat ruimtelijk kan (1.0), naar 7 potentiëstudies (2.0) en een regionaal uitvoeringsprogramma (3.0)
- Ambitie: in zes stappen naar een energieneutrale regio in 2040
- Samen met stakeholders en ambassadeurs

RES: duurzame elektriciteit uit wind en zon



Bod Voerendaal is 0,1% van 35 TWh nationale opgave RES



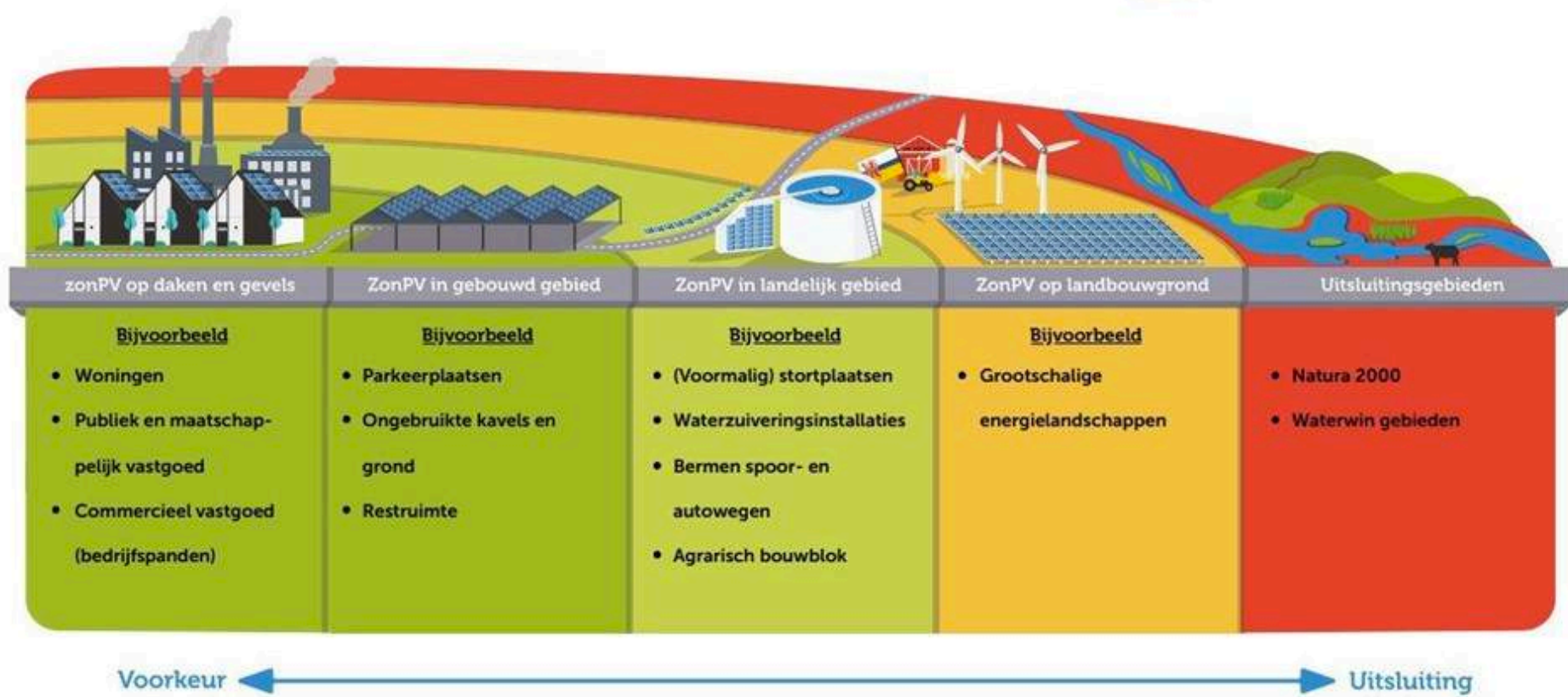


BESPARING
WARMTETRANSITIE
DUURZAME ELEKTRICITEIT



DUURZAME ELEKTRICITEIT 2030
BOD VOERENDAAL 0,035 TWh
0,1% VAN LANDELIJKE OPGAVE

De Limburgse Zonneladder



Trede1: Zon op kleine daken

Voerendaal 24,2%
Zuid-Limburg 18%
Nederland 15,7%
(CBS 2020)

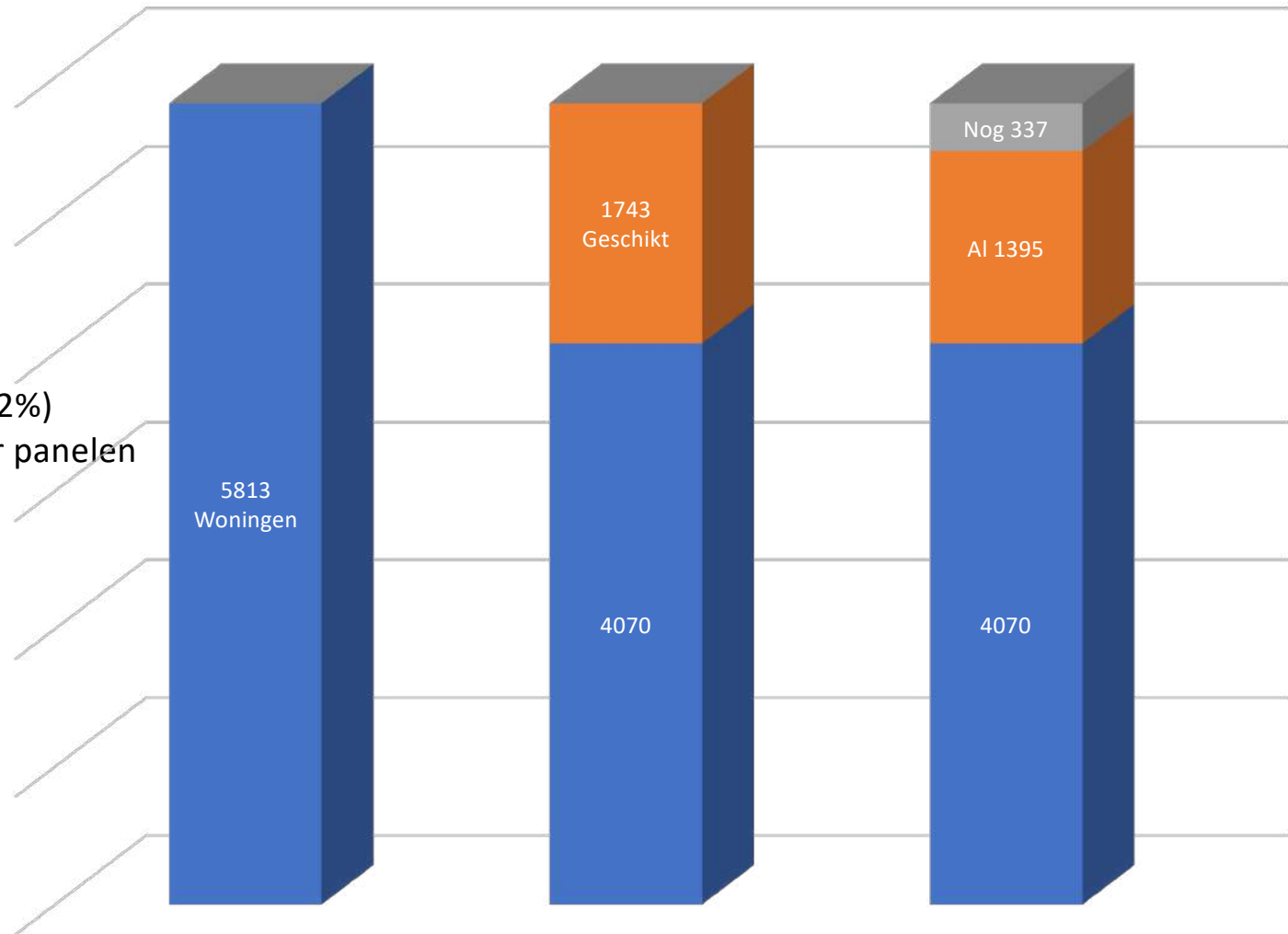
Voerendaal

- 5813 woningen
- 1743 geschikte woningen (30%)
- Al 1395 woningen met panelen (24,2%)
- Nog 337 geschikte woningen zonder panelen (6%)

Projecten

- WoonWijzerWinkel
- Zonnepanelenproject Parkstad Limburg/Voerendaal
- De Omslag

Dus: ✓



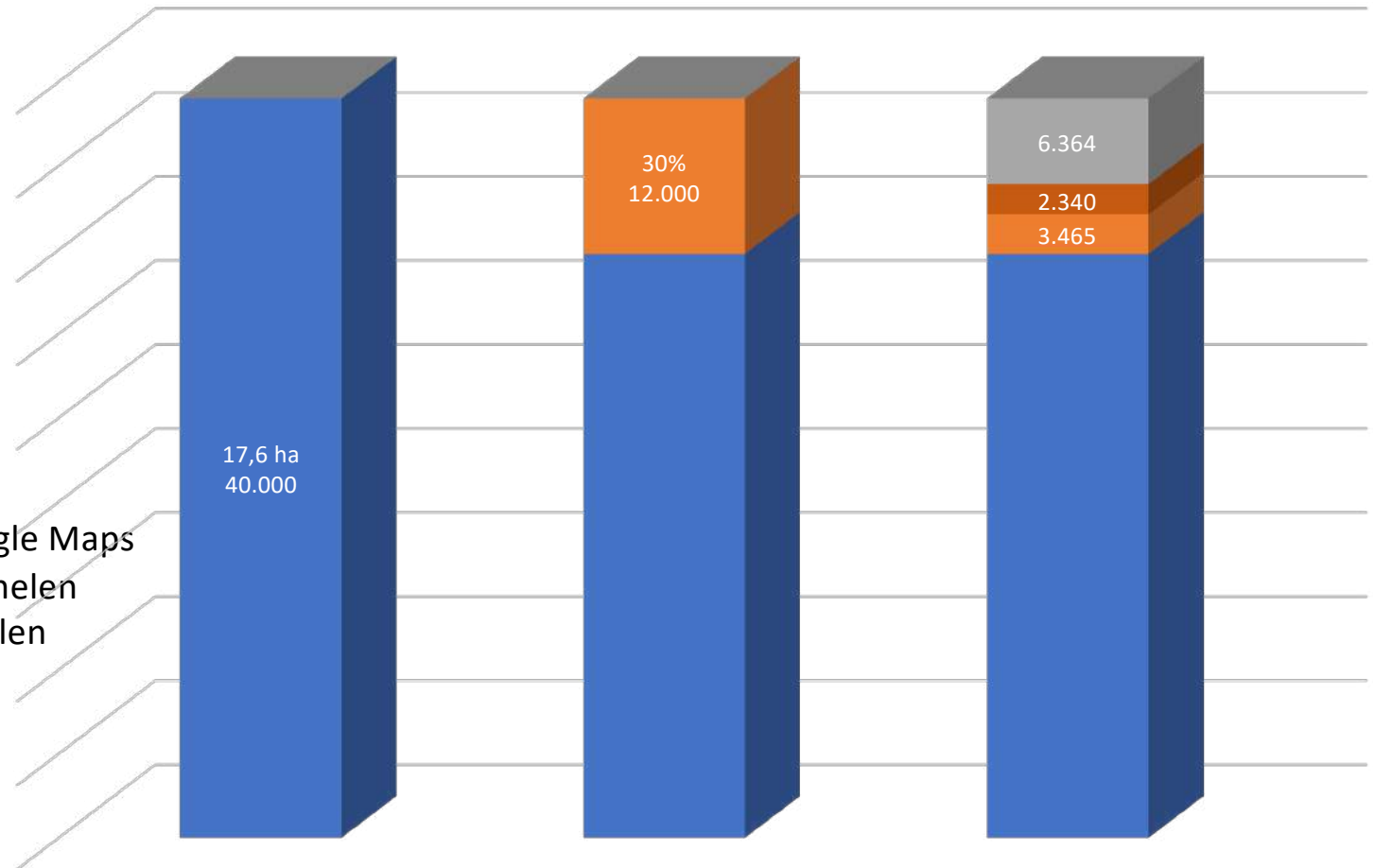
Trede1: Zon op grote daken (verkenning)

Opgave: 0,006 TWh

Voerendaal

- 263 adressen (17,6 ha)
- Potentie ruim 40.000 panelen
- 30% daken is geschikt
- Ruim 12.000 panelen
- 3.465 panelen "gezien" met Google Maps
- Gemeentelijk Vastgoed 2.340 panelen
- Resterende potentie: 6.364 panelen

Dus: ✓



Trede2: Zon in bebouwd gebied

Opgave:

- Restruimtes tussen woningen?
- Parkeerplaatsen?
- Braakliggende stukken grond?
- Industrie kavels?

Situatie:

- Te klein oppervlak;
- Te hoge kosten;
- Te lage opbrengsten;
- Direct zicht vanuit woningen;
- Geen initiatiefnemers;

Dus voorlopig: ✓

Trede3: Zon buiten de bebouwde kom

Opgave:

- Voormalige stortplaatsen?
- Waterzuiveringsinstallaties?
- Bermen van de A76/A79?
- Bufferstroken spoor?
- Geluidschermen?

Dus voorlopig: ✓

Situatie:

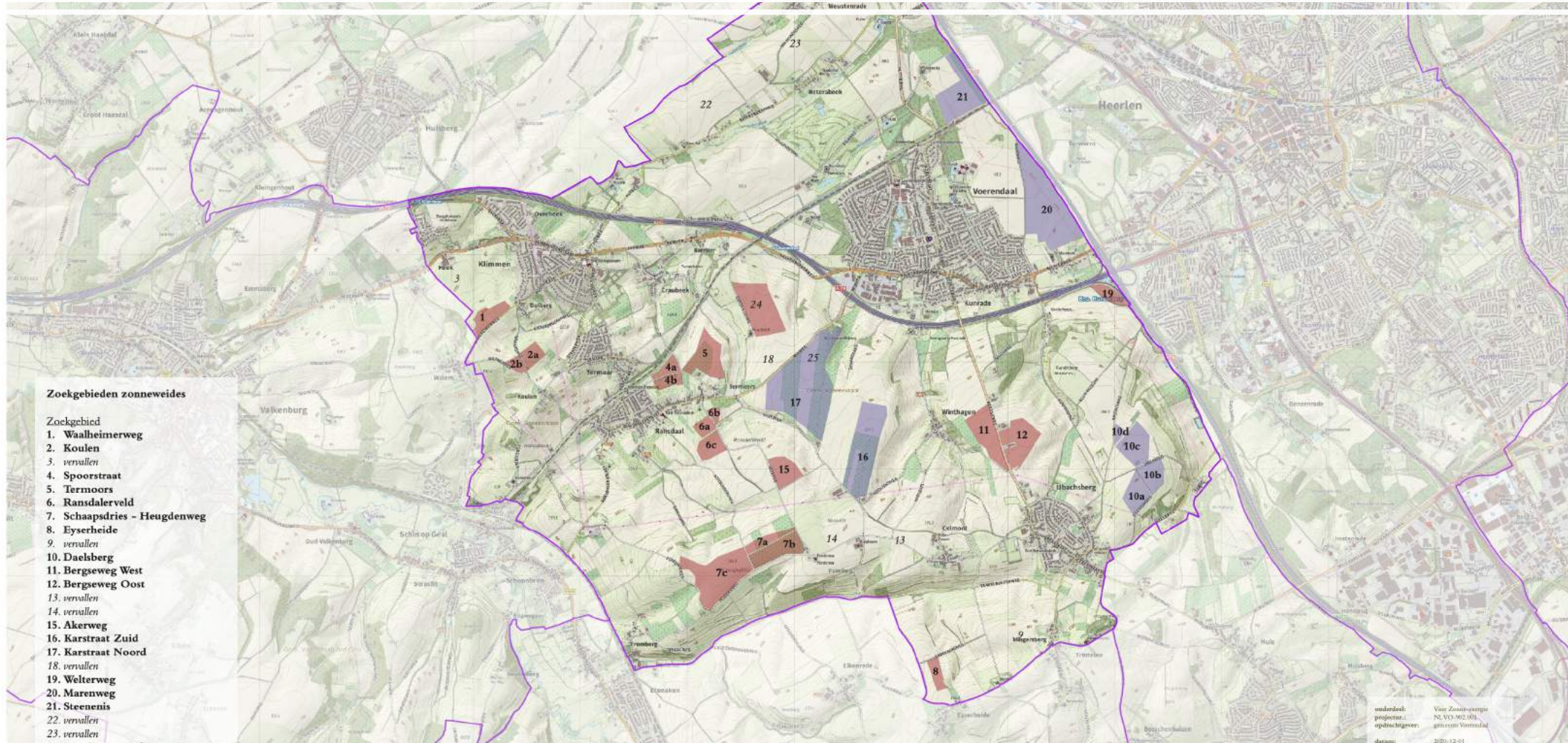
- Geen geschikte stortplaatsen of waterzuiveringsinstallatie;
- De stroken langs de hoofdverkeerswegen
- Smal en lang en daardoor niet rendabel. Daarom zijn ze niet opgenomen in de RES;
- Verkeersveiligheid in het geding;
- Grote kans op diefstal en schade bij niet beveiligde zonnepanelen;
- Te hoge kosten door grondverwerving
- Geen initiatieven aangemeld!

Trede 4: Zon op landbouwgrond Hoeveel, waar en hoe?

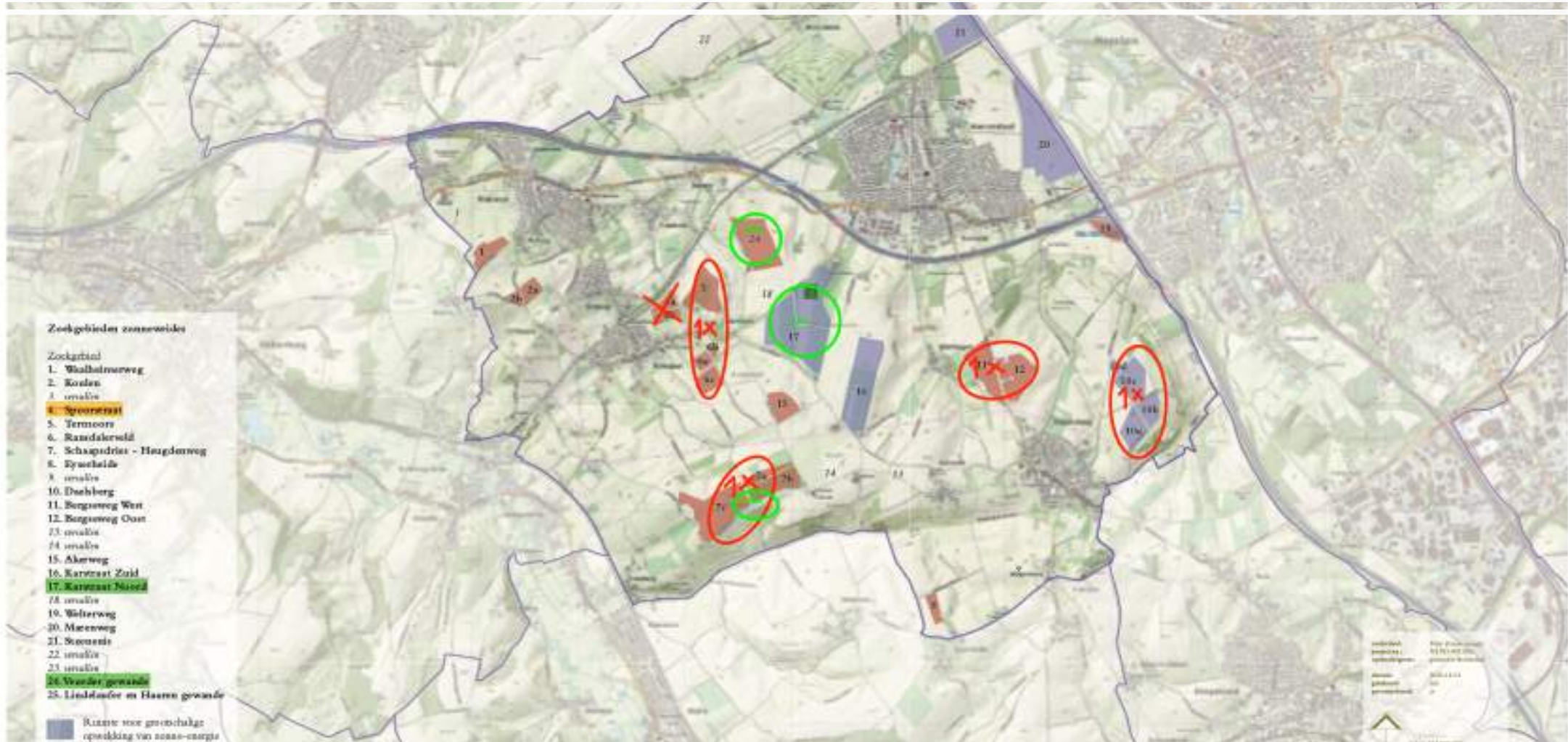
Opgave is 0,029 TWh.

- 20 ha voor 2026;
- 10 ha voor 2030
- Regionale spelregels: Ruimtelijk Afwegingskader (RAK)
- Aanvullende eisen Voerendaal
- Kansencarta (Bureau Verbeek)

Kansenkaart



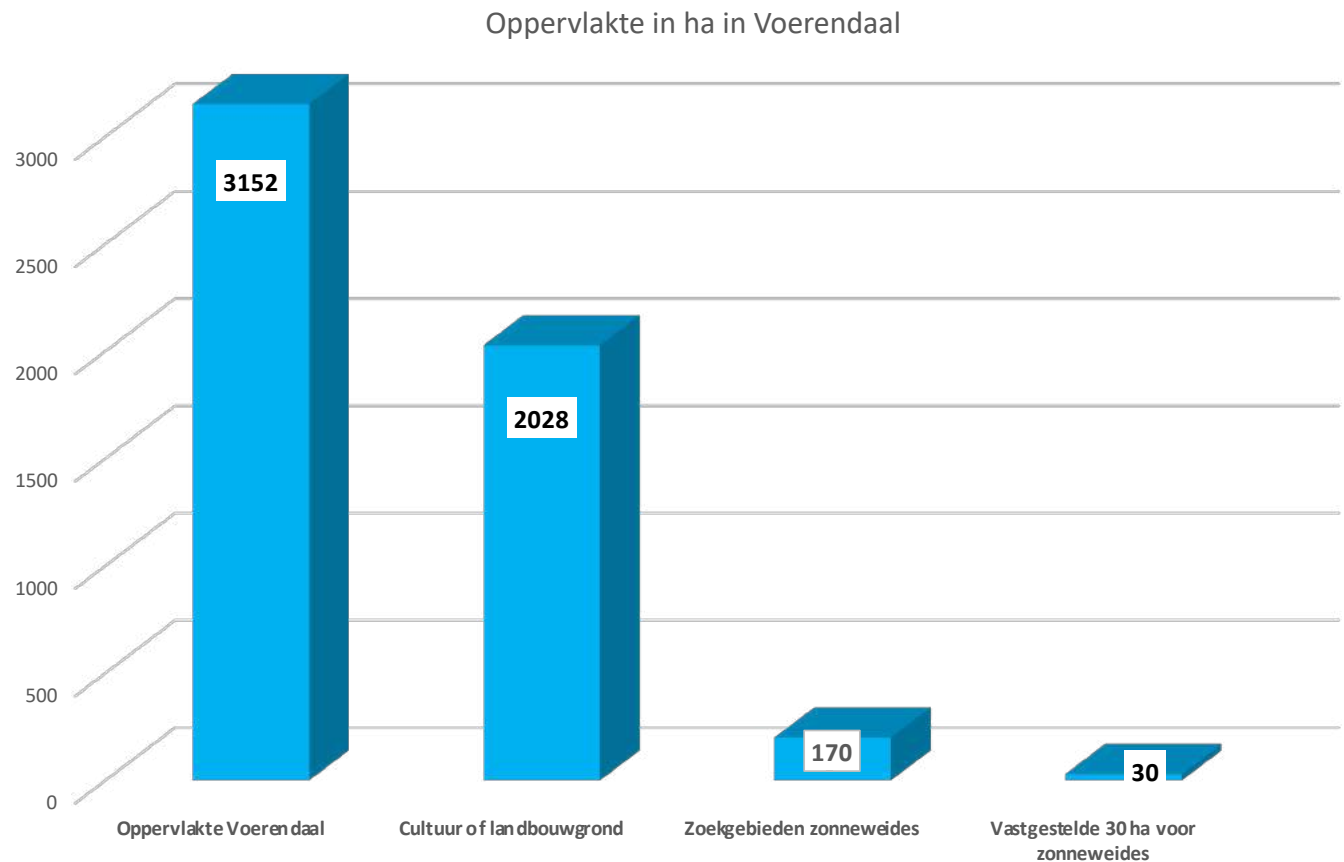
Kansenkaart



Benodigd oppervlak voor zonneweides Voerendaal

30 hectaren zonneweide is minder dan 0,95% van het totale oppervlak van Voerendaal, en 1,5% van de cultuur- of landbouwgrond.

Door 30 hectaren als maximum te nemen, zal 85% van het totale zoekgebied niet ingezet worden voor zonneweides



Trede 4: Zon op landbouwgrond





Geen zonneparken zoals deze!



LANDSCHAPPELIJKE INPASSING "ZONNEPARK WAALHEIMERWEG"

Pamflet met onjuiste informatie verspreid door onbekenden in omgeving Klimmen. Een zonnepark als hier voorgesteld kan helemaal niet door besluiten van de gemeenteraad!



Zoekgebied 1 Gemeente Voerendaal; Bureau Verbeek

Valkenburg -Maast



Dit lijkt er meer op!



Dit kan ook: verticale zonnepanelen op akkerland





Of: zonnepanelen in combinatie met zacht fruit



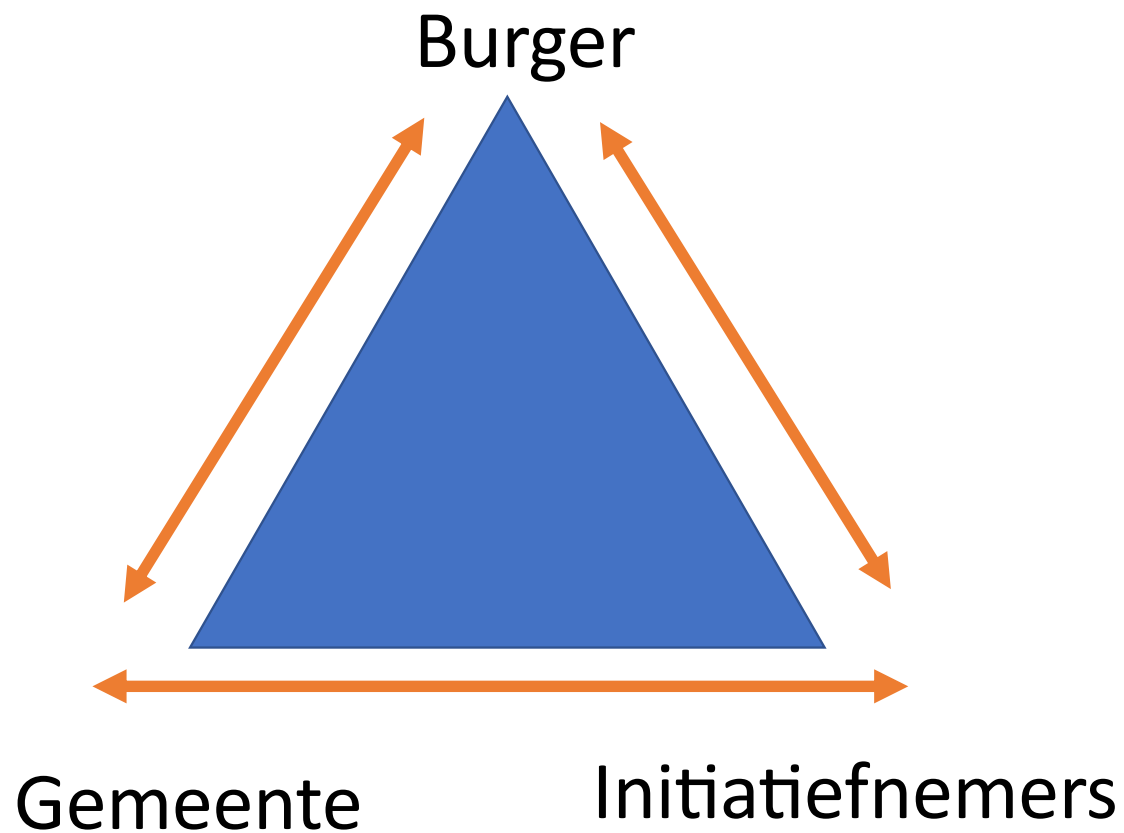


Beoordelingskader i.s.m.
Wageningen Universiteit, Energie
Samen en inwoners.
Participatietraject volgt!

Verkenning van bodem en vegetatie in
25 zonneparken in Nederland

Eerste overzicht van de ligging van zonneparken in Nederland en stand van de kennis over de effecten van zonneparken op de bodemvegetatie

Geen
draagvlak,
geen
zonneweide



Conclusie

- De gemeente Voerendaal heeft zelf doelstellingen opgelegd: energieneutraal in 2040
- De gemeente Voerendaal heeft van het Rijk verplichtingen tot 2030 opgelegd gekregen: 0,035 TWh duurzame elektriciteit opwekken
- Burgerparticipatie bij Beoordelingskader
- Per zonneweide een participatietraject
- De burger komt in ruime mate aan bod
- Zonder draagvlak....geen zonneweide
- Nederland is al bijna 2 graden opgewarmd
- Opgave voor onze kinderen en kleinkinderen

Vragen: zie de website van de gemeente of info@voerendaal.nl!

