

# Inwonersavond

zonnevelden & windenergie, 25 jan 2021



1

## Welkom bij de inwonersavond Zonnevelden en Windenergie

- We beginnen om 19:30 uur
- Wilt u uw microfoon standaard op 'mute' zetten?
- Heeft u vragen over:
  - het proces? Graag in de chat in het eerste uur.
  - zon, wind, andere energietechnieken? Graag stellen in tweede uur!



2

2

## Even voorstellen

- Wethouder Brommersma      Portefeuille Duurzaamheid
- Bauke Heikamp                Adviseur Duurzaamheid
- Jaklien Vlasblom              Externe adviseur Zonnevelden
- Martijn Maan                    Externe adviseur Windmolens
- Gespreksleiders                Medewerkers gemeente De Bilt



3 25 januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie



3

## Agenda

1. Welkom door Wethouder Brommersma
2. Proces & hoe u uw mening kunt geven      (Bauke Heikamp)
3. Klimaatbeleid en doelstellingen              (Bauke Heikamp)
4. Zonnevelden & de omgeving                  (Jaklien Vlasblom)
5. Windmolens & de omgeving                  (Martijn Maan)
6. Stel uw vragen aan gemeente in kleinere groepen:
  - a. Zonnevelden in De Bilt
  - b. Windmolens in De Bilt
  - c. Andere energie-opties in De Bilt, de regio, Nederland

4 25 januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie



4

## Waar staan we nu?

### Zonnevelden

- Beleid uit 2017 vernieuwen (participatief + voorwaarden)
- Locaties: waar storen zonnevelden het minst? Kansenskaart!
- Discussie: willen we zonnevelden, hoeveel, voorwaarden?
- *Ondertussen: initiatief bij Maartensdijk*

### Windmolens

- Nog geen beleid, onderzoeksfase gestart
- Locaties: waar zouden ze mogen volgens de wet?
- Discussie: willen we molens? waar storen ze het minst?
- *Ondertussen: dorpsgesprek in Lage Vuursche*

5 25 januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie



5

## Proces



6 25 januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie



6

## Raadsbesluiten

### 1. Raadsbesluit zon (maart)

- Kansencarta: zoekgebieden?
- Beleid en voorwaarden?

### Raadsbesluit wind (maart)

Nader onderzoek in enkele gebieden?

### 2. Raadsbesluit Regionale Energiestrategie RES (juni)

- Bod aan de regio over hoeveel opwek en waar: met name zonnevelden en grote zonnedaken en benoemen onderzoekslocaties wind

7 25 januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie



7

## Inspraak per initiatief voor zon en wind



25 januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie



8

## Uw reacties

- Digitaal!
- [www.debilt.nl/zonenwindenergie](http://www.debilt.nl/zonenwindenergie)
- van 30 januari t/m 7 februari 2021
- reageren op:
  - vragenlijst zon & vragenlijst wind
  - kanskaart zonnevelden
  - verkenning windenergie (schets)
  - ruimte voor reactie per gebied & algemene reacties

9 25 januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie



9

## Waarom beleid voor zonnevelden? Waarom onderzoek windlocaties?

- Bijdragen aan klimaatdoelen De Bilt
- Bijdragen aan RES U16 afspraken (16 gemeenten)
- Beslissing gemeenteraad nodig
- Helderheid geven aan inwoners & grondeigenaren

### Zonnevelden:

- Sturing aan initiatiefnemers -> betere aanvragen
- Toetsingskader nodig voor aanvragen
  - Waar wel en waar niet?
  - Onder welke voorwaarden?

10 25 januari 2021

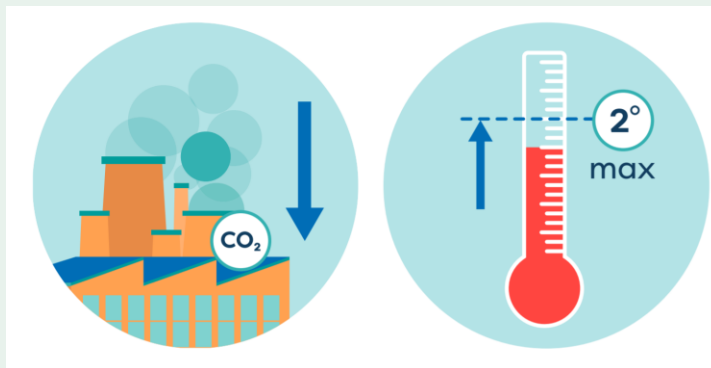
Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie



10

## De opgave voor klimaat & energie

### Internationale afspraken



11 25 januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnepanelen en windenergie



11

## De opgave

### Nationale afspraken



Meer dan 100 partijen verlagen de CO<sub>2</sub>-uitstoot van Nederland met 49% ten opzichte van 1990 via het

### Klimaat-akkoord



- 2030: 50% CO<sub>2</sub> reductie
- 2050: 95% CO<sub>2</sub> reductie
- Aardgasvrij in 2050

12 25 januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnepanelen en windenergie



12

## De opgave

### Regionaal en lokaal

- Regionale energiestrategie (RES)
  - grote zonnedaken, velden, wind
  - afspraken over warmte



- Zonnepanelen op kleine daken
- Energie besparen
- Transitievisie Warmte De Bilt (in stappen naar aardgasvrij)



13 25 januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie



13

## De opgave

### energieverbruik in De Bilt

- We gebruiken veel energie (woningen, bedrijven, vervoer)
- Uitgangspunt: 50% besparen
- De rest duurzaam opwekken
- Vraag naar stroom stijgt (o.a. door stoppen met aardgas)
- Alle duurzame energie opties zijn in beeld!

14 25 januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie



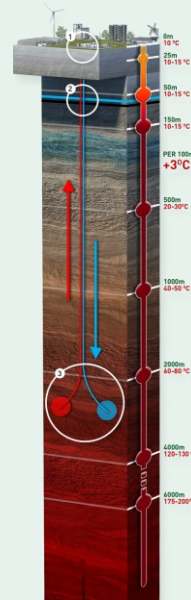
14

## Nieuwe ontwikkelingen:

- Mestvergisting -> biogas
- Stroom -> waterstofgas
- Diepe geothermie -> warm water
- Riothermie -> warm water
- Aquathermie -> warm water
- Nieuwe soorten kernenergie -> stroom

Helaas:

- geen oplossingen voor stroom in 2030
- niet alle opties kunnen in De Bilt



GEMEENTE  
**DE BILT**

15 25 januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie

15

## Voorkeur zon op dak



## Toekomst, nieuwe oplossingen



16 25 januari 2021

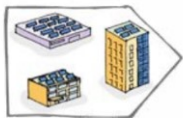
Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie

GEMEENTE  
**DE BILT**

16



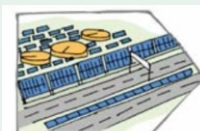
## Landelijke Zonneladder



1. Op daken en gevels



2. Op onbenutte terreinen in bebouwd gebied



3. In landelijk gebied (waterzuiveringsinstallaties, vuilnisbelten, bermen van spoor -en autowegen)



4. Op landbouw- en natuurgronden

De ladder geeft de **voorkeur** weer, maar niet de **volgorde in de tijd!**

17 25 januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie



17

## Passend in maat en schaal van landschap



18 25 januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie



18

## Er ligt al een zonneveld in De Bilt



19 25 januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie



19

## Waarden om te beschermen



**1. Landschap/uitzicht**

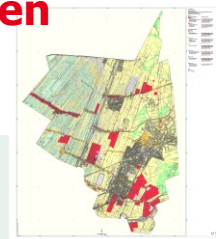
**2. Natuur**

**3. Cultuurhistorie**

**4. Recreatie, educatie**

**5. Archeologie**

**6. Landgebruik,  
landbouw, bodem en  
water**



20

## Belangen van inwoners en bedrijven

Participatie inwoners/bedrijven \_ verdeling lusten en lasten

### Twee momenten van participeren per initiatief:

1. Proces: samen inpassen in de omgeving/landschap
  - = lasten verminderen, wensen meenemen, evt kavelruil
  - = lusten vergroten (gebiedsfonds, 'plus' voor omgeving)
2. Financiën: wie is eigenaar, wie investeert, wie verdient er?
  - = lusten verdelen (minimaal 50% lokaal financ. participatie)
  - = lokale economie versterken (bedrijven doen mee)

21 25 januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie



21

## Beleidsvisie Zonnevelden beschrijft:

1. Groene stroom opwekken met alle waarden in het vizier
2. Rekening houden met woningbouwlocaties, etc.
3. Waar stoort zonneveld het minst? -> Kanskaart
4. Voorwaarden stellen
5. Beoordeling van aanvragen: voorrang voor beste plannen
6. Grenzen stellen -> hoeveel hectare in 2030, waar?

22 25 januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie



22

## Hoe bescherm je landschap en omgeving?

Voorstel aan raad = strenge voorwaarden stellen:

- Voorwaarden voor iedere te beschermen waarde
- Verplichte onderzoeken naar impact en inpassing
- Inpassing: minimale verstoring én een plus voor omgeving
- Verplicht tweevoudig participatieplan (proces + financieel)
  - verplichte meerwaarde voor directe omgeving
  - verplicht inzetten op 50% lokale financiële participatie

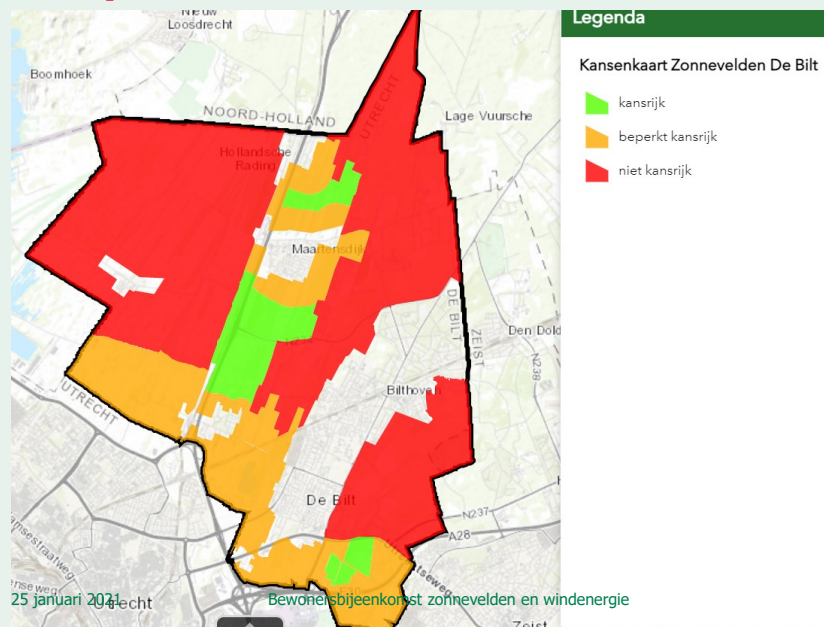
23 25 januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie



23

## Concept Kansencarta Zonnevelden



24 25 januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie

24

## Concept Kansenskaart Zonnevelden

### Algemene beoordeling per gebied (uitleg bij vorige slide):

N2000 + Ganzenrust: geen zonnevelden  
Groot deel van NNN/bosgebied : zeer terughoudend

Kernrandzone = maatwerk (alleen kavels waar geen woningbouwdiscussie speelt. Altijd letten op relatie zonneveld versus bebouwing)  
NHW/Unesco: voorlopig zal de provincie afwijzend zijn behalve waar de waarden nu al niet meer intact zijn

(Agrarisch) gebied: diverse inpassingsvoorwaarden gelden ook in groen kansrijk gebied. Voorkeur voor locaties in de buurt van grootschalige infrastructuur

### Disclaimer Kansenskaart

De kleuren zijn een 'algemeen oordeel'. Per kavel verschilt de situatie. Oordeel over een zonneveld-aanvraag is altijd maatwerk, doorloopt gehele RO procedure

- Ook in rood is een zonneveld mogelijk dat aan alle bezwaren tegemoet komt (muv Natura2000 en Ganzenrustgebied)
- In groen gebied zijn ook ongeschikte kavels.

25 25 januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie



25

## Richting Beleidskader Zonnevelden

In enquête begin februari 2021 horen we graag uw mening:

- Welke verschillende belangen ziet u in het buitengebied, welke waarden?
- Zonnevelden: waar zeer ongewenst, en waar storen ze minder
- Welke voorwaarden moet gemeente stellen qua:
  - omvang
  - inpassing
  - participatie

26 25 januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie



26

## Windenergie



27 Januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie



27

## Windenergie

Juli 2020: een eerste onderzoek naar de ruimtelijke (on)mogelijkheden voor grote windturbines in de gemeente De Bilt.

Uitgangspunten onderzoek:

- Groot = een hoogte van 240 meter (opbrengst ca. 67 TJ per jaar)
- Wettelijke beperkingen in kaart brengen
- Nog geen uitspraak over wenselijkheid locaties

28 Januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie



28

## Windenergie

Windturbines kunnen niet overal!

Wet- en regelgeving op het gebied van:

- Geluidshinder
- Slagschaduw
- Ecologie
- Veiligheid
- Cultuurhistorie
- (...)

29 Januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie



29

## Regelgeving – geluid en slagschaduw

- Regelgeving over de maximaal toelaatbare geluidsbelasting en slagschaduw op woningen
- Regelgeving schrijft geen minimumafstand voor, maar maximaal aantal decibel geluid en tijdsduur slagschaduw
- Praktijk: moderne windturbines moeten op minimaal 300 meter van woningen staan

30 Januari 2021

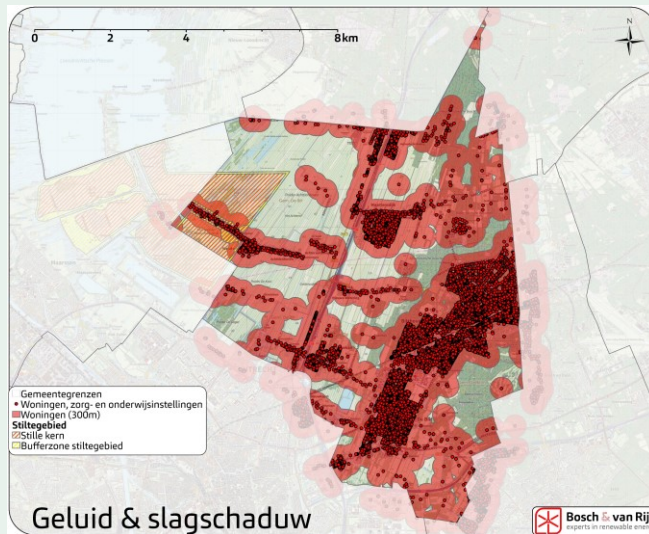
Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie



30



## Waar niet? – afstand tot woningen



31 Januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie



31

## Regelgeving - ecologie

- Gebieds- en soortenbescherming vanuit de Wet natuurbescherming (Wnb)
- Niet alle gebieden vanuit wetgeving op voorhand uitgesloten
- Ecologisch onderzoek is onderdeel van ontwikkeling windpark



32 Januari 2021

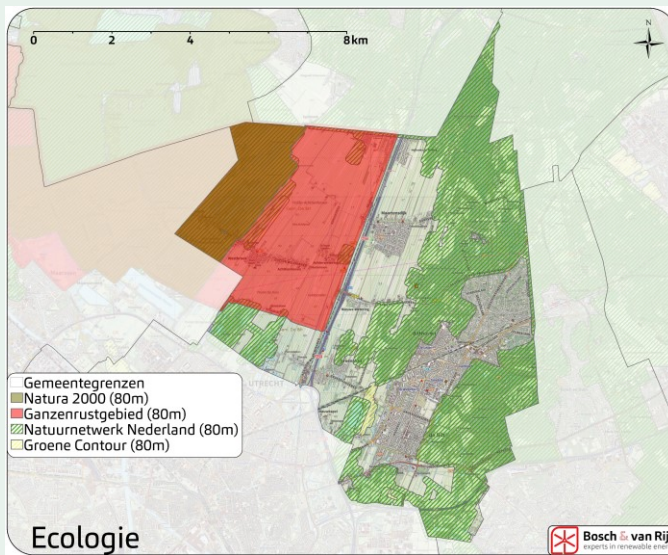
Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie



32



## Waar niet? – ecologie



33 Januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie



33

## Regelgeving – veiligheid

- Wat als er iets verkeerd gaat?
- Afleiding voor verkeer?
- Luchtvaart / radarsystemen?
- Voldoende afstand tot elektriciteitslijnen, gasleidingen, snelwegen, luchthavens, e.d.

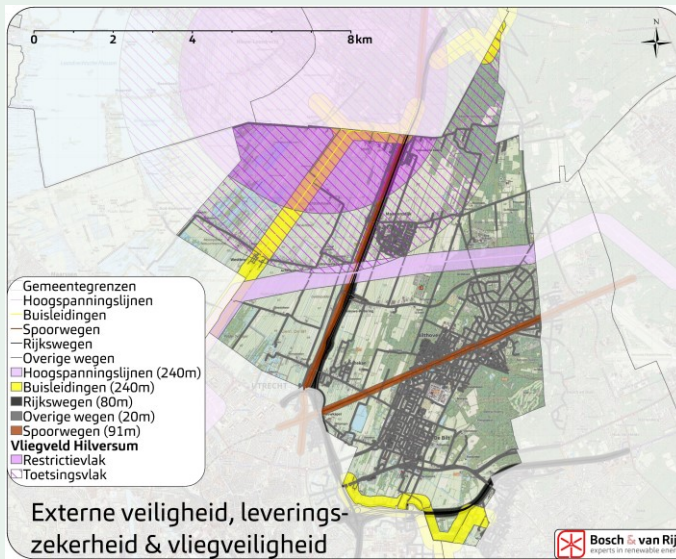
34 Januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie



34

## Waar niet? – veiligheid



35 Januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie



35

## Regelgeving – overige waarden

- Nieuwe Hollandse Waterlinie
- Cultuurhistorische Hoofdstructuur
- Utrechtse landschappen
- Aardkundige waarden



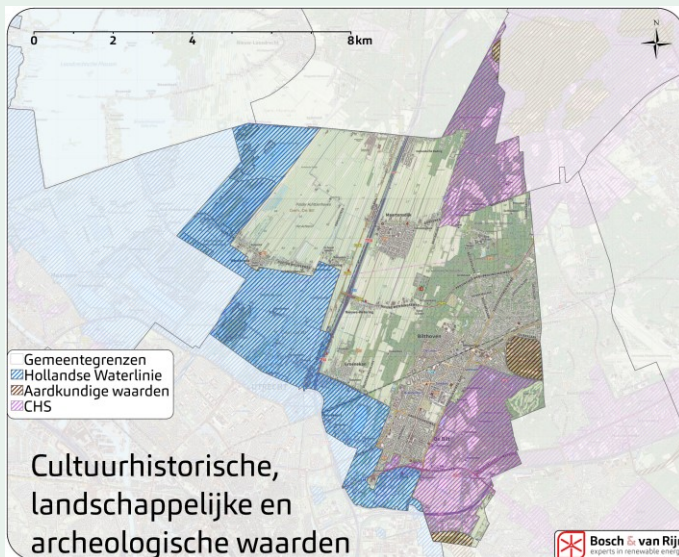
36 Januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie



36

## Waar niet? – overige waarden



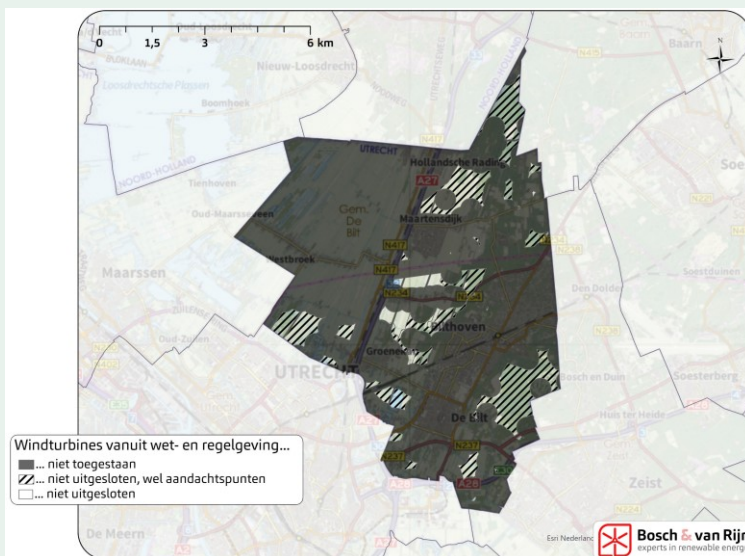
37 Januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie



37

## Alles samengevoegd:



38 Januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie



38

## Financieel participeren – verdeling lusten

- Energieakkoord; streven naar 50% lokaal eigendom
- Hogere slagingskans en minder ervaren hinder
- Diverse vormen van financiële participatie:
  - NWEA gedragscode; tegemoetkoming individueel - collectief
  - Samenwerking windontwikkelaar – energiecoöperatie
  - Sociale grondvergoeding
- Bevoegd gezag heeft via bestemmingsplan/omgevingsvergunning de sleutel in handen
  - Leg eisen participatie vast in beleid

39 Januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie



39

## Deel 2 van deze avond

- In 3 kleinere groepen uiteen
- Stel uw vragen aan gemeente en deskundige

Maak een keuze uit:

1. zonnevelden
2. windmolens
3. andere oplossingen voor het klimaatvraagstuk

40 25 januari 2021

Bewonersbijeenkomst zonnevelden en windenergie



40