

Meest kansrijke gebieden windenergie

Raadsavond Wijk bij Duurstede

12 maart 2024



Wat ging vooraf

- Oktober 2021 RES 1.0: provincie doet onderzoek naar windenergie bouwblok 4
- Juli 2022 Provinciale Tussenbalans: Doelen RES raken uit zicht en oproep gemeenten om aandeel wind te concretiseren
- Februari 2023 Notitie Reikwijdte en Detailniveau, verschillende gemeenten dragen extra onderzoeksgebieden aan
- Januari 2024 provincie besluit over 27 meest kansrijke gebieden voor windenergie

Context: Betekenis 'meest kansrijk gebied'

- Een gebied welke op basis van alle criteria het meest kansrijk zijn voor realisatie voor 2030
- Resultaat van een objectief onderzoek
- Als provincie projectbesluit neemt dan in meest kansrijk gebied
- Advies aan gemeenten om naar meest kansrijke gebieden te kijken, maar zij kunnen ook andere gebieden kiezen en ook zon op land
- Ruim 2 TWh in potentie, dus overprogrammering voor planuitval / keuzes gemeenten

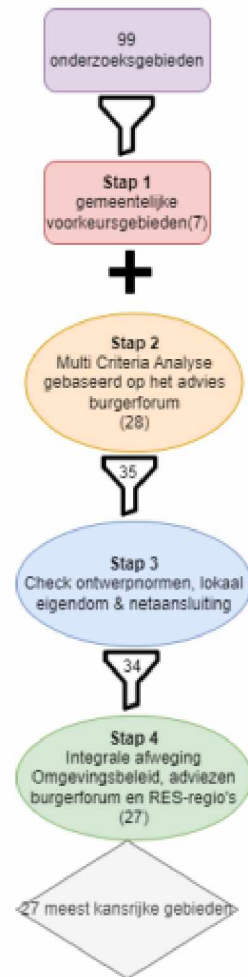
Keuze meest kansrijke gebieden

Stap 1: Gebieden aangedragen door gemeenten

Stap 2: Multi criteria analyse op basis van uitkomsten planMER (advies burgerforum: leefomgeving en ecologie voorop + clustering)

Stap 3: Check op lokaal eigendom, netaansluiting en landelijke normen

Stap 4: Integrale afweging op basis van ruimtelijk beleid, adviezen burgerforum en RES regio's.



Digitaal interactief planMER voor iedereen toegankelijk

Alle onderzoeksgebieden beoordeeld op deze thema's:

- Leefomgeving
 - Ecologie
 - Landschap
 - Cultuurhistorie & archeologie
 - Bodem & water
 - Recreatie
 - Energieopbrengst en netinpassing
- + Uitvoerbaarheidsanalyse ontwerp-normen windenergie

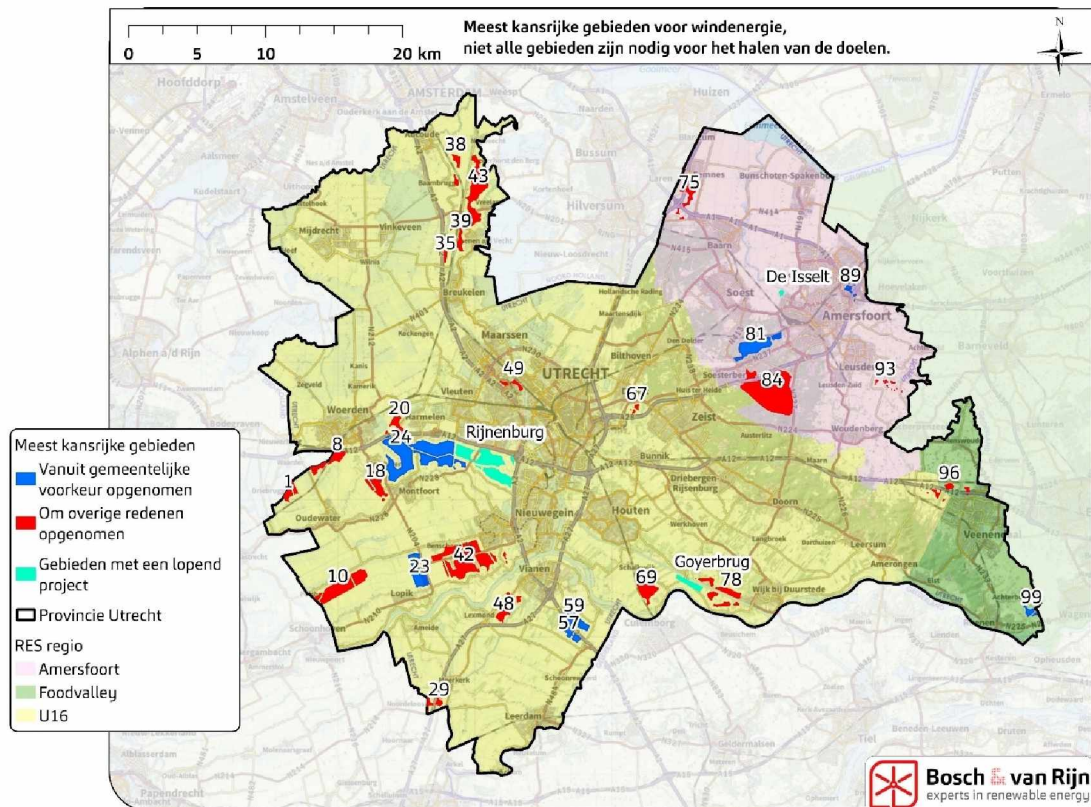
Participatie: raadpleging en burgerforum

Actie	Reactie
30.000 brieven	1898 (6,3% response rate: hoog. Internationaal 2-5%)
Inkoop panel	373
Open raadpleging	4.694
	Totaal: 6965 deelnemers

Burgerforum

- 83 geselecteerd. Uiteindelijk 70 deelnemers
- Adviezen zijn op 25 november in ontvangst genomen
- 3 type adviezen:
 - Prioritering hoofdkeuzes
 - Adviezen voor locatiekeuze
 - Adviezen voor algemene randvoorwaarden

27 Meest kansrijke gebieden

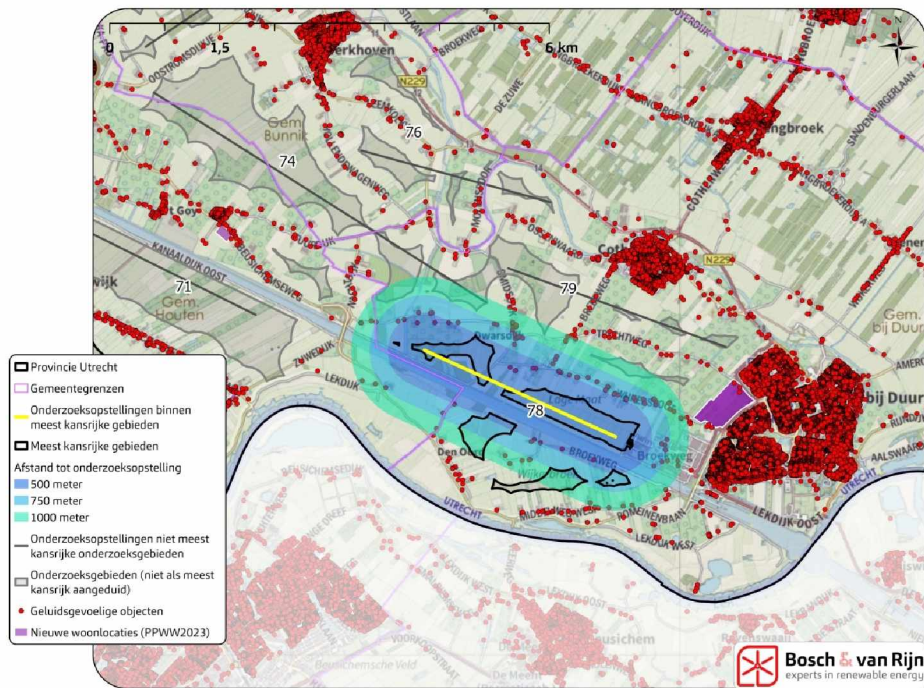


Waarom gebied in Wijk bij Duurstede meest kansrijk?

- **Relatief goede score op het gebied van leefomgeving en ecologie**
- **Ruimte voor minimaal 5 turbines (advies burgerforum)**
- **In de buurt van groot bedrijventerrein (uitgangspunt RES)**
- **Aansluiting op infrastructuur (uitgangspunt RES)**

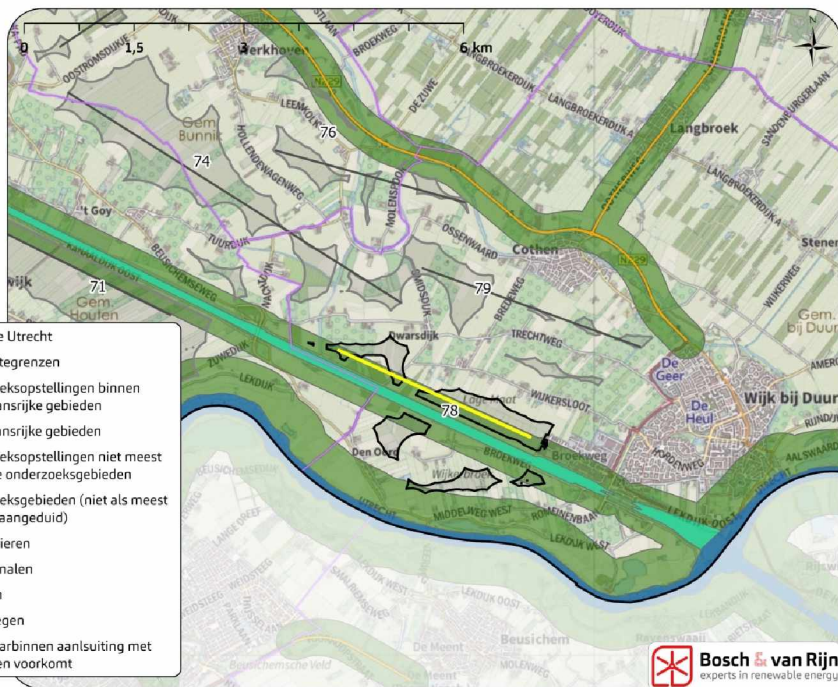


Beoordeling leefomgeving (geluidgevoelige objecten)



Onderzoeksgebied	78	71	74	76	79
Aantal windturbines	5	6	9	5	5
Leefomgeving Aantal GO binnen 500m	-	-	-	-	-
Leefomgeving Aantal GO binnen 750m	-	-	-	-	-
Leefomgeving Aantal GO binnen 1000m	-	-	-	-	-
Leefomgeving Aantal GO binnen 500m per GWh	-	-	-	-	-
Leefomgeving Aantal GO binnen 750m per GWh	0	-	0	0	-
Leefomgeving Aantal GO binnen 1000m per GWh	0	-	-	0	-
Leefomgeving Aantal GO binnen 500m x4 + aantal GO binnen 750m x2 + aantal GO binnen 1000m x1	0	-	-	0	-
Leefomgeving Aantal GO binnen 500m x4 + aantal GO binnen 750m x2 + aantal GO binnen 1000m x1 per GWh	0	-	0	0	-

- Provincie Utrecht
- Gemeentegrenzen
- Onderzoeksoptellingen binnen meest kansrijke gebieden
- Meest kansrijke gebieden
- Onderzoeksoptellingen niet meest kansrijke onderzoeksgebieden
- Onderzoeksgebieden (niet als meest kansrijk aangeduid)
- Grote rivieren
- Grote kanalen
- N-wegen
- Spoorwegen
- Zone waarbinnen aansluiting met structuren voorkomt



Bosch & van Rijn
experts in renewable energy

Oproep aan gemeenten

Neem voor zomerreces raadsbesluit over een procedure voor windenergie en/of zonne-energie met daarin:

- Specifiek gebied
- Bepaald aandeel opwek
- Een stappenplan en planning voor de ruimtelijke procedure tot vergunningverlening
- Aangegeven dat realisatie voor 2030 haalbaar is
- Informatie vanuit Stedin dat het voor 2030 aansluitbaar is
- Hoe eventuele drempels voor initiatiefnemers kunnen worden gemitigeerd
- Hoe de uitvoering in de praktijk geborgd is
- Welke eventuele initiatiefnemers er zijn
- Hoe men omgaat met knelpunten, o.a. uit planMER
- Of de gemeente zelf procedure trekt of de provincie vraagt om dit te doen

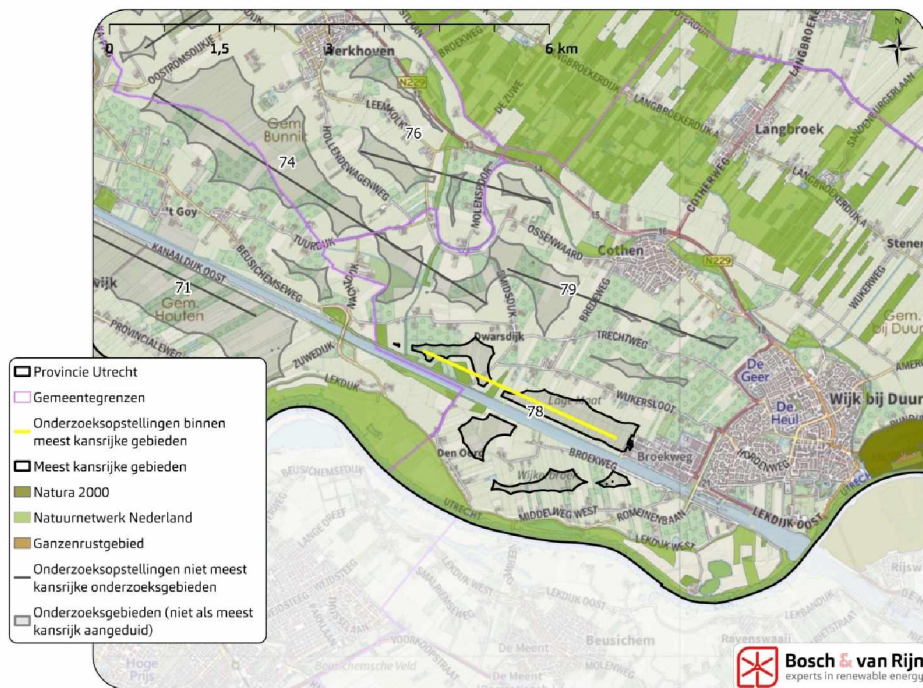
Bevoegd gezag

- Volgens de wet is provincie bevoegd gezag (wind > 5 MW), maar laat dit het liefst aan gemeenten
- **Keuze aan gemeente:**
 - Zelf bevoegd gezag -> meeste invloed zoals kaders voor initiatiefnemers, participatie, lokaal eigendom en inrichting
 - Verzoek aan provincie om bevoegd gezag op zich te nemen -> hierbij afspraken maken over, onder andere, het proces
 - Besluit geen windenergie -> geen invloed

Vragen?



Beoordeling ecologie (gebiedsbescherming)



Onderzoeksgebied	78	71	74	76	79
Aantal windturbines	5	6	9	5	5
Ecologie	Score stikstof	-	-	-	-
Ecologie	Score broedvogels N2000	0	0	0	0
Ecologie	Score niet-broedvogels	-	-	-	-
Ecologie	Score NNN en MON	-	0	-	0
Ecologie	Score ganzenrustgebieden	0	0	0	0
Ecologie	Score weidevogelgebieden	0	0	0	0

Volledige beoordeling

	Onderzoeksgebied	78	71	74	76	79
	Aantal windturbines	5	6	9	5	5
Leefomgeving	Aantal GO binnen 500m	15	21	32	41	279
Leefomgeving	Aantal GO binnen 750m	71	403	87	78	1445
Leefomgeving	Aantal GO binnen 1000m	108	1542	386	111	2832
Leefomgeving	Aantal GO binnen 500m per GWh	0,13	0,15	0,15	0,35	2,39
Leefomgeving	Aantal GO binnen 750m per GWh	0,60	2,85	0,41	0,68	12,40
Leefomgeving	Aantal GO binnen 1000m per GWh	0,92	10,89	1,84	0,96	24,30
Leefomgeving	Aantal GO binnen 500m x4 + aantal GO binnen 750m x2 + aantal GO binnen 1000m x1	209	1988	537	271	4834
Leefomgeving	Aantal GO binnen 500m x4 + aantal GO binnen 750m x2 + aantal GO binnen 1000m x1 per GWh	2	14	3	2	41
Leefomgeving	Omgevingslawaai binnen 1000m (cumulatie)	92%	69%	94%	81%	83%
Leefomgeving	Kleinste afstand tot stiltegebieden	2638	3898	1921	517	703
Ecologie	Score stikstof	--	-	-	-	--
Ecologie	Score broedvogels N2000	0	0	0	0	0
Ecologie	Score niet-broedvogels	-	-	-	-	-
Ecologie	Score soortbescherming - vleermuizen	-	0	0	-	-
Ecologie	Score soortbescherming - broedvogels	0	-	--	-	0
Ecologie	Score soortbescherming - Niet-broedvogels	0	0	-	0	0
Ecologie	Score NNN en MON	-	0	-	0	0
Ecologie	Score ganzenrustgebieden	0	0	0	0	0
Ecologie	Score weidevogelgebieden	0	0	0	0	0

	Onderzoeksgebied	78	71	74	76	79
	Aantal windturbines	5	6	9	5	5
Landschap	Effect op landschappelijke waarden	-	-	-	-	-
Landschap	Aansluiting op landschappelijke structuren	+	+	--	--	--
Landschap	Ligging t.o.v. aardkundige waarden	0	0	-	-	0
Landschap	Visuele interferentie met andere windturbines/hoogspanningsverbindingen	0	-	0	0	0
Cultuurhistorie & Archeologie	Ligging t.o.v. cultuurhistorische gebieden en objecten	-	-	-	-	-
Cultuurhistorie & Archeologie	Ligging t.o.v. UNESCO werelderfgoed Hollandse Waterlinies	0	-	0	-	0
Cultuurhistorie & Archeologie	Ligging t.o.v. gebieden met archeologische waarden	-	-	--	--	--
Water	Ligging t.o.v. waterkeringen	0	0	0	0	0
Water	Ligging t.o.v. boringsvrije zone en grondwaterbeschermingsgebieden	0	0	0	0	0
Recreatie	Ligging t.o.v. recreatiegebieden	5023	1520	3277	5591	3769
Energieproductie	Elektriciteitsproductie GWh	118	142	210	116	117
Netinpassing	Ligging t.o.v. dichtstbijzijnde netstation met capaciteit	7895	7704	5725	5259	6858