

Goedemorgen,

Ik begrijp dat er vanavond een ronde tafel gesprek is over de zoekgebieden voor grootschalige windenergie. Ik kan en zal er niet bij zijn, maar wil de sprekers graag wel wat te overdenken mee geven. Ik vraag me namelijk sterk af of inwoners (en misschien zelfs de aanwezigen) door hebben wat het rijk en dus de provincie precies stelt dat er aan windmolens moeten komen. Hoewel ik hoop dat er met de komst van de BBB in de provincie een andere wind gaat waaien...

Schijnbaar is de vraag vandaag alleen of Raalte zelf regie dient te nemen of niet. Regie nemen houdt schijnbaar in dat je de opgave qua molens accepteert en actief plekken zoekt waar ze moeten komen. Het is blijkbaar niet de bedoeling om aan te geven of je wel of geen windmolens wenst. Dat is jammer, met name dat laatste heb ik een stevige mening over. Volgens mij gaan we dan aan een paar belangrijke zaken voorbij. Het begint met de vraag of er molens moeten en zelfs kunnen komen. En bedenk daarom eerst ook even hoeveel molens we het over hebben.

Het rijk stelt dat iedere provincie 6000 MW dient te leveren aan wind. Ter vergelijik heb ik een aantal bestaande windmolens vergeleken en inzichtelijk gemaakt hoeveel van die dingen er dan dienen te komen, zowel in Overijssel als in Raalte:

					1 MW = 1000 kW.			
					opgave Overijssel (iedere provincie)	6.000 mW		
					oftewel	6.000.000 kW		
	hoogte molen m1			aantal benodigd tov molen op zee		benodigd voor 6000mW		
	250 molen Noordzee	11000 kW		1		545 molens 250m1 hoog		
	130 molen Deventer	2300 kW		4,78		2.609 molens 130m hoog		
	21 erfmolen Elshof	10 kW		1100		600.000 molens 21m hoog		
	Overijssel heeft 25 gemeenten. Indien molens evenredig verdeeld dienen te worden, moet Raalte een 25ste deel verzorgen:							
						240000 kW		
	hoogte molen m1			aantal benodigd tov molen op zee		benodigd voor 6000mW		
	250 molen Noordzee	11000 kW		1		22 molens 250m1 hoog		
	130 molen Deventer	2300 kW		4,78		104 molens 130m hoog		
	21 erfmolen Elshof	10 kW		1100		24.000 molens 21m hoog		

22 molens van 250m1 hoog.... Dat is een abstracte hoogte. Rijd daarom eens naar Deventer, bekijk die 2 molens langs de A1 en bedenk dan dat molens van 250m1 bijna 2x zo hoog zijn!!!

Zelf woon ik aan de Hofmeijersweg, een gebied wat volgens de huidige kaart van de provincie (onderaan deze mail) prima geschikt is voor grote clusters windmolens. Niet is dat het iets uit maakt waar in de gemeente je een molen van 250m1 hoog neer zet, die zie je van grote afstand dus de rest van de gemeente geniet gewoon mee. Ik zou zelf niet graag onder het slagschaduw bereik van zo'n ding wonen. En dan zit je nog met geluid etc. Mensen ervaren er enorme overlast van.

En dan de vraag waar ze moeten komen. Het is totaal onlogisch om die dingen in Overijssel te plaatsen, laat staan in Raalte. Los van het feit dat de wind bij zee harder en vaker waait en het rendement van een zelfde molen op zee vele malen hoger ligt dan hier ver van zee af, zit je met vraag en aanbod. De vraag naar energie in het westen is vele malen groter dan hier in het oosten. Transport gaat via het net en dat is overbelast: in heel Nederland, maar met name in het westen, kun je niet de spanning krijgen die je wenst voor nieuwe bouwprojecten of bv laadpalen voor auto's en in de toekomst vrachtwagens. En omdat gasloos bouwen de norm is (dus all-electric gebouwen en woningen) en men massaal over dient te stappen op elektrische voertuigen, wordt dat probleem alleen maar groter. En projecten die energie opwekken (zon / wind), mogen niet gebouwd, omdat het net die invoer niet aan kan. Het net dient uitgebreid te worden, maar dat is een langdurig proces wat de toenemende vraag met geen mogelijkheid bijhoudt. Dus zelfs wanneer je besluit die dingen ergens in de provincie te plaatsen, dan kun je ze de komende jaren stil laten zetten omdat het de opgewekte energie geen kant op kan.

Dus om de vraag te beantwoorden of Raalte zelf regie dient te nemen: absoluut ja. Maar dan wel met de insteek om die dingen buiten de deur te houden.

Met vriendelijke groet,
Raalte

Bronnen voor bovenstaande verder hieronder:

Bron voor de hoogten en vermogens van de 3 bekeken molens op de volgende pagina:

<https://www.atlasleefomgeving.nl/kaarten?config=3ef897de-127f-471a-959b-93b7597de188&activateOnStart=info,layermanager&gm-x=155000.00000000006&gm-y=416358.1266850175&gm-z=3.312315746690106&gm-b=1544180834512,true,1;1605001908247,true,1>

screenshots van de 3 vergeleken molens onderaan deze mail.

Op <https://capaciteitskaart.netbeheernederland.nl/> kun je zien wat de capaciteit van het net op dit moment is.

Betekenis van de kleurcodes

- Transparant: Transportcapaciteit beschikbaar
- Geel: Beperkt transportcapaciteit beschikbaar
- Oranje: Voorlopig geen transportcapaciteit beschikbaar in afwachting van uitkomst van het congestiemanagement-onderzoek
- Rood: Geen transportcapaciteit beschikbaar: congestiemanagement kan niet worden toegepast

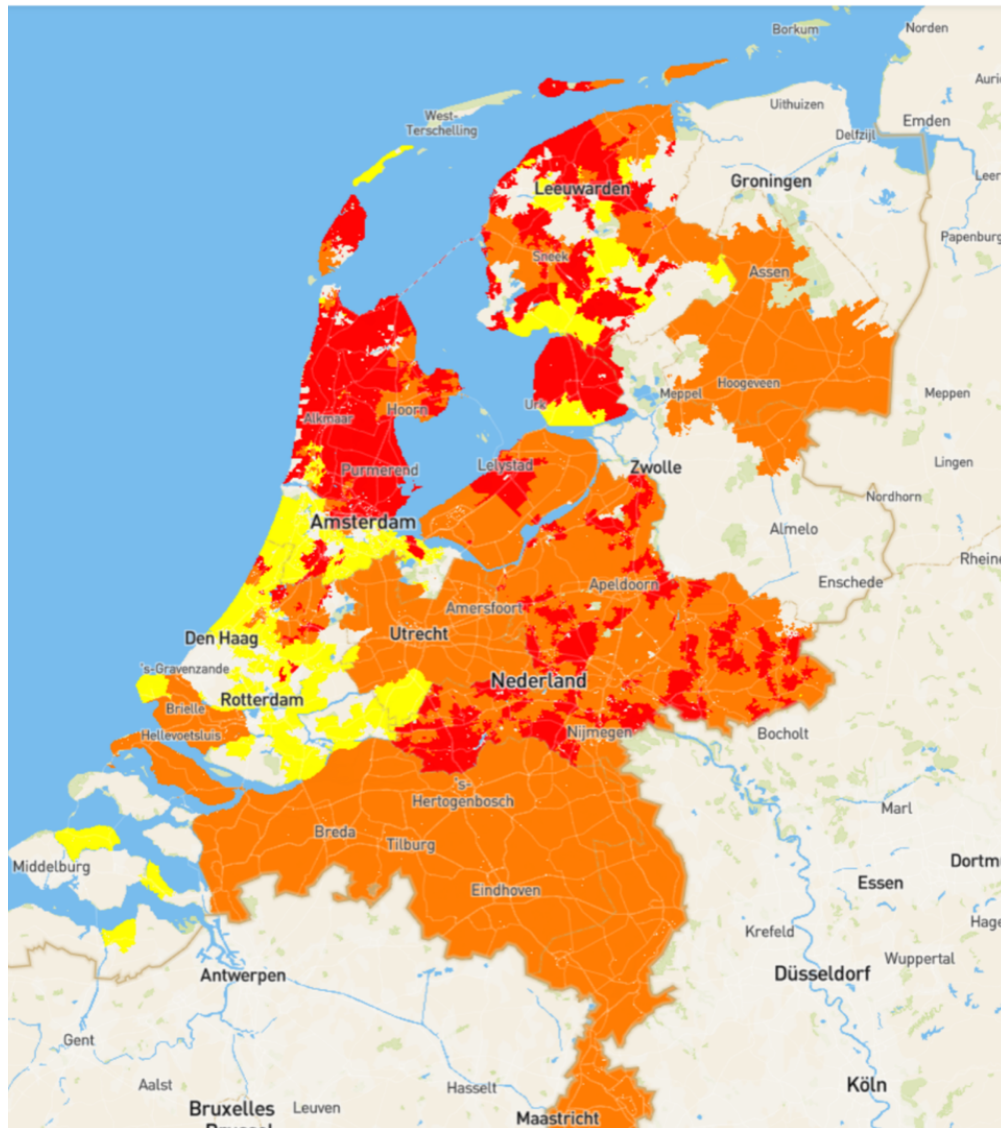
Met congestiemanagement:

- ▨ Oranje, gearceerd: Zeer beperkt transportcapaciteit beschikbaar o.b.v. de toepassing van congestiemanagement
- ▨ Rood, gearceerd: Geen transportcapaciteit beschikbaar: de grenzen voor de toepassing van congestiemanagement zijn bereikt

Dit kan er afgenomen worden, in Overijssel geen afname probleem (er is energie te krijgen):

Capaciteitskaart afname elektriciteitsnet

Bijgewerkt: 14-04-2023 16:40



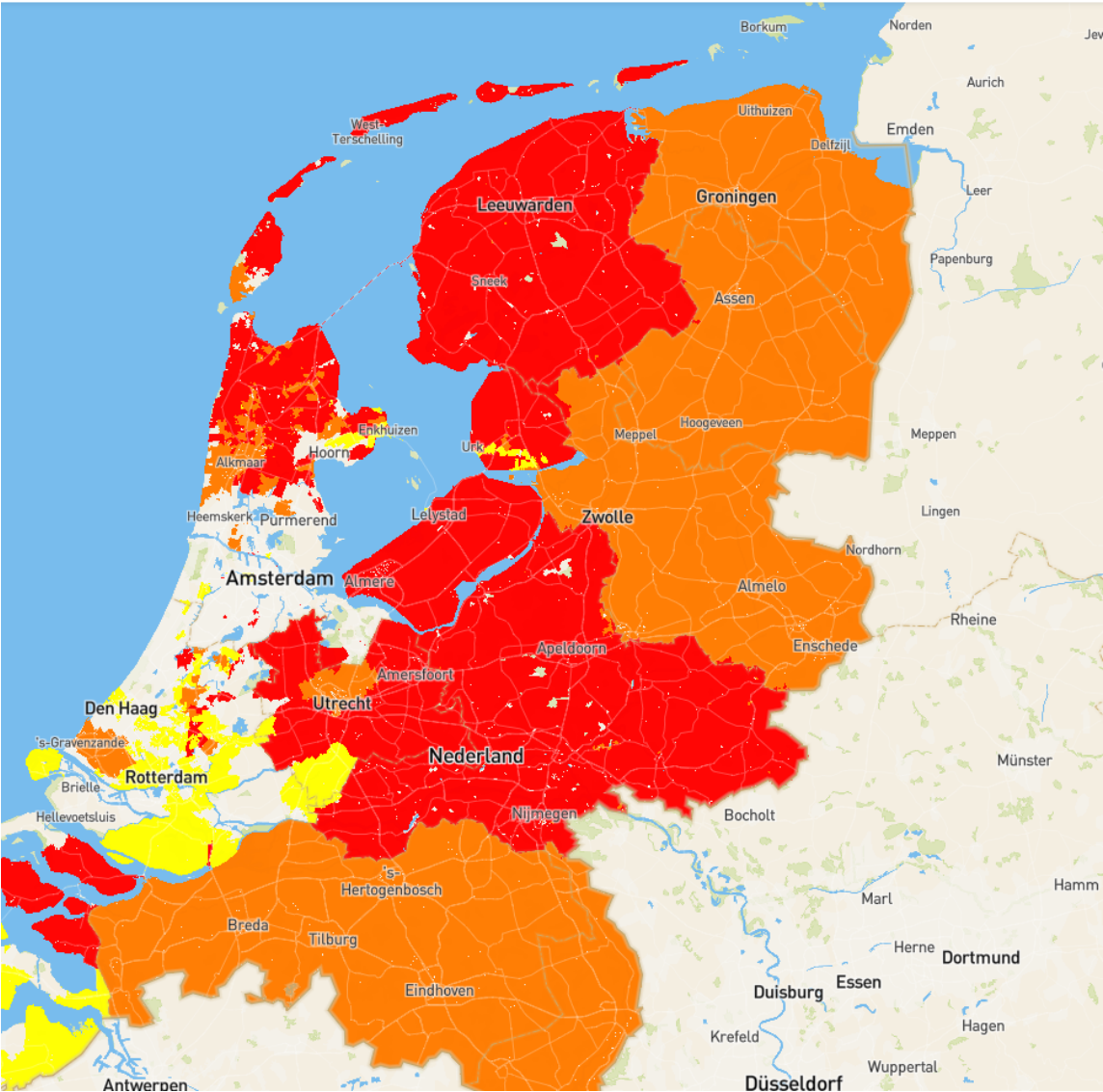
Invoeding kaart: er mag in Overijssel geen stroom ingevoerd worden in het net. De vraag ligt dus lager dan het aanbod: het net kan de extra opgewekte energie niet verwerken:

Capaciteitskaart elektriciteitsnet

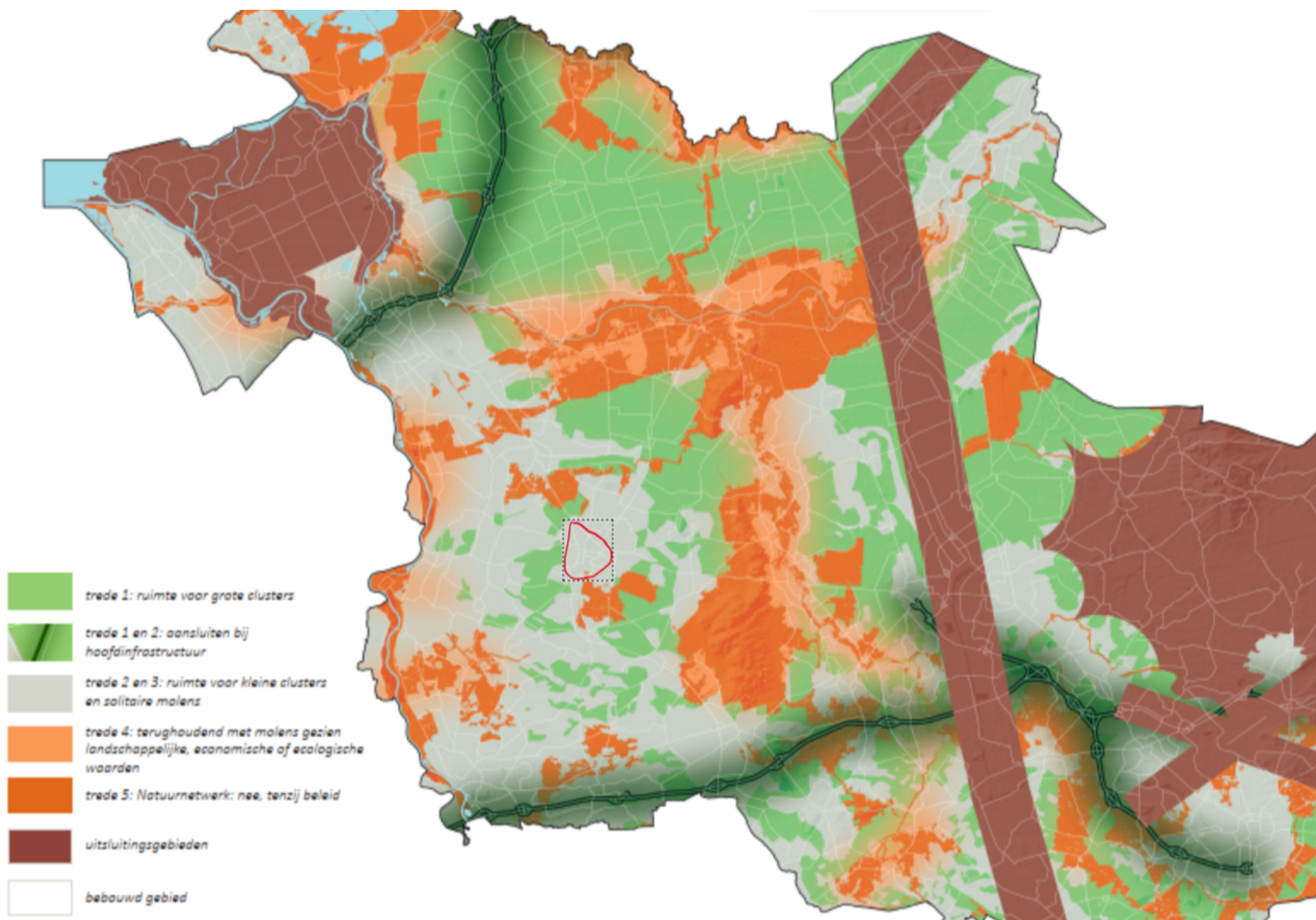
Bijgewerkt: 14-04-2023 16:40

Afname

Invoeding



Dit is volgens de provincie Overijssel waar molens kunnen komen. De groene gebieden (ook direct rondom Raalte) zijn volgens hen prima om grote clusters grote molens te plaatsen....



Waarom wind op land

In het [Klimaatakkoord](#) is afgesproken dat er in 2030 tenminste 35 terawattuur duurzame elektriciteit op land (wind én zon) geproduceerd moet worden. Windenergie is een belangrijke vorm van duurzame energie om dit doel te halen. Daarnaast staat in het [Energieakkoord](#) dat provincies elk een aandeel verzorgen om een totaal van 6.000 MW aan windenergie te realiseren. Deze afspraken over windenergie op land zijn nodig om de Nederlandse doelstellingen voor de groei in duurzame energie en vermindering van de CO₂-uitstoot te halen. Windenergie is een betrouwbare en efficiënte bron van duurzame energie die nu al volop beschikbaar is. De techniek voor wind op land is voldoende ontwikkeld om windenergie op grote schaal toe te passen. Het is ook 1 van de goedkoopste manieren om duurzame energie op te wekken.

Bovendien leveren windmolens lokaal werkgelegenheid en inkomsten op.

- Projectontwikkelaars werken vaak met (bouw-)ondernemingen in de regio. Zij leggen bijvoorbeeld funderingen, wegen, kabels en leidingen voor de windparken aan.
- Omwonenden kunnen via bijvoorbeeld een coöperatie meedelen in de opbrengst van een windmolenpark.

In het Klimaatakkoord staat het streven dat in de komende jaren 50% van de wind- en zonneparken eigendom is van de lokale omgeving. Denk bijvoorbeeld aan burgers en bedrijven.

Informatie op locatie

Klik op de kaart voor meer informatie op die locatie.

52.383673, 4.044074
63559, 489271

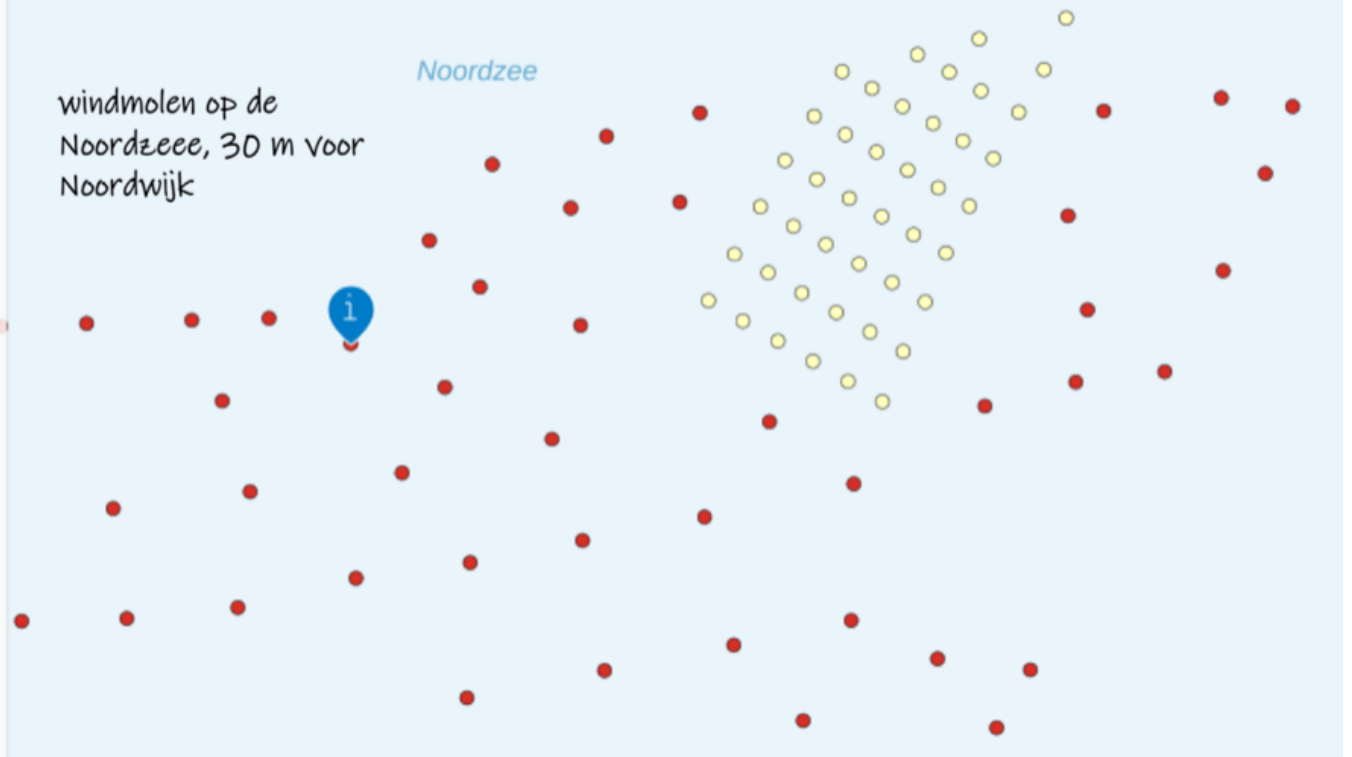
Windturbines - ashoogte (januari 2023) (1) 

Resultaat 1

Diameter wieken (meter)	193
Hoogte turbine zonder wieken (meter)	155
Vermogen windturbine (kW)	11000

windmolen op de
Noordzee, 30 m voor
Noordwijk

Noordzee



Informatie op locatie



Klik op de kaart voor meer informatie op die locatie.

52.235822, 6.183977

209427, 472272

Windturbines - ashoogte (januari 2023) (1) ▾

Resultaat 1

Diameter wieken (meter)	92
Hoogte turbine zonder wieken (meter)	85
Vermogen windturbine (kW)	2300



52.398019, 6.206477
210760, 490335

Windturbines - ashoogte (januari 2023) (1) ▾

Resultaat 1

Diameter wieken (meter)	12
Hoogte turbine zonder wieken (meter)	15
Vermogen windturbine (kW)	10

Wissen

