



datum	12-1-2023
portefeuillehouder	Jelmer Vierstra
contactpersoon	Rolf Schipper
fractie(s)	Inwonersbelangen
onderwerp	Raadsvoorstel Gebiedskeuze voor grootschalige windenergie (D/22/078263)

Vraag 1:

In het Raadsvoorstel komen termen voor als “omwonenden, bewoners, belanghebbenden, betrokkenen, inwoners en zoekgebied”.

Deze termen komen met grote regelmaat voor in de tekst zonder dat altijd duidelijk is wat de reikwijdte daarvan precies is.

Hoe zijn de grenzen van een zoekgebied gedefinieerd? Graag een gedetailleerd antwoord.

Vaak lijkt met “omwonenden” de bewoners van het zoekgebied zelf te worden bedoeld. Toch staat in “Gevraagd besluit” onder b.: “...voor het gebied en omwonenden”. Wat wordt in het Raadsvoorstel precies bedoeld met “omwonenden”?

Antwoord

De exacte grenzen van de zoekgebieden zijn terug te vinden in het raadsbesluit over het Afwegingskader Duurzame Elektriciteit van 15 juli 2021 (D/21/022924). Kaarten zijn online te raadplegen op

<https://storymaps.arcgis.com/stories/954044a0d3084c3fbbcb594be76590bb>

Barwoutswaarder: Het grijze gebied (E) en het groene gebied (D). Dit gebied ligt tussen de snelweg A12, de wijk Molenvliet, De Oude Rijn en de gemeentegrens met Bodegraven-Reeuwijk.



Reijerscop: De blauwe gebieden (J). Deze gebieden liggen tussen de snelweg A12, de gemeentegrens met Montfoort en de gemeentegrens met Utrecht.



Met omwonenden wordt bedoeld de mensen die in de directe omgeving van een mogelijke locatie voor windturbines en/of zonnevelden wonen. In het gebiedsproces zal worden gekeken in welke mate en op welke manier verschillende groepen bewoners betrokken worden. Uitgangspunt is daarbij dat bewoners die hun inbreng willen leveren daartoe de mogelijkheid krijgen, of ze nu vlakbij wonen of verder weg.

Vraag 2

In de Inleiding van het Raadsvoorstel wordt onder “Historie” vermeld: “Daarbij is uitgegaan van de bovenkant van de gevraagde marge voor windenergie (dus 44 GWh) om ruimte te laten voor mogelijke latere planuitval”. Wordt er planuitval verwacht?

Zo ja, van welke aard?

Zo ja, voor hoeveel windenergie?

Antwoord

Het is niet zo dat elk initiatief voor een windpark ook automatisch leidt tot de realisatie van een windpark. Gemiddeld gezien, zal dus een deel van de geplande capaciteit aan windenergie niet gerealiseerd worden. Het gedeelte dat niet tot realisatie komt, wordt ook wel planuitval genoemd. Planuitval is ook als risico opgenomen in de Regionale Energie Strategie van de U16 (RES-U16).

Planuitval is dus een risico. De hoeveelheid windenergie waar het hier dan om gaat is niet op voorhand aan te geven.

Vraag 3

In 1.1 “Start gebiedsproces voor zon en wind in Reijerscop” staat het volgende vermeld: “ruimte voor alle belanghebbenden om mee te denken over de voorwaarden voor windturbines en zonnevelden”. Het is bekend dat voor de Raad van State een belanghebbende een inwoner is die binnen een afstand van 10 maal de tiphoogte van een windturbine woont.

Vraag 1: Is met de vaststelling van de Raad van State rekening gehouden in het Raadsvoorstel?

Vraag 2: Zo ja, hoe? Graag een gedetailleerd antwoord.

Antwoord:

Met “alle belanghebbenden” wordt hier bedoeld eenieder die belang heeft bij een goede inpassing van windturbines en zonnevelden in het gebied. Inwoners van Woerden die vinden dat ze belanghebbend zijn, krijgen dus de ruimte om mee te denken, ongeacht hun woonafstand tot het windpark.

De wijze waarop belanghebbenden worden betrokken wordt nader uitgewerkt in het gebiedsproces, nadat een zoekgebied voor windenergie door de raad is vastgesteld.



Vraag 4.

Bovenaan de bijlage "Gebiedsvergelijking voor grootschalige windenergie" staat de "Samenvatting gebiedsvergelijking". Deze bevat 11 criteria voor afweging. Door de Raad is besloten dat de twee gebieden op zes criteria beoordeeld moeten worden, te weten: Gezondheid, landschappelijke inpassing, energienetwerk, draagvlak, exploitatie, realisatie.

Vraag: Hoe is de *mapping* van de 11 criteria in de "Gebiedsvergelijking voor grootschalige windenergie" op de zes gevraagde criteria, dat wil zeggen onder welk van de zes gevraagde criteria valt elk van de 11 criteria uit de bijlage "Gebiedsvergelijking"?

Antwoord

De zes genoemde criteria zijn allen meegenomen in de gebiedsvergelijking, namelijk gezondheidsaspecten (3, 4, 5), inpassing in het landschap (1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 11), energienetwerk (6), draagvlak (10), exploitatie (7) en realisatie (1, 6, 7).

Vraag 5

In de "Samenvatting gebiedsvergelijking" voor Barwoutswaarder "3 turbines van >6 MW (tiphoogte >230m)" met "Opbrengst 46-52 GWh".

Vraag: Hoe is deze opbrengst berekend? Graag een gedetailleerd antwoord.

Antwoord

De genoemde opbrengsten zijn gebaseerd op de Quick Scan Gebiedsvergelijking van ANTEA, zoals bijgevoegd bij het raadsvoorstel. ANTEA hanteert hiervoor een schatting van de gemiddelde elektriciteitsopbrengst van een type windturbine van dit vermogen en deze hoogte.

Vraag 6

In de Samenvatting staat voor Reijerscop "5 turbines van >4MW (tiphoogte >180 m) - of - 3 turbines van >6 MW (tiphoogte >230m)" met "Opbrengst 45-52 GWh".

Vraag: Hoe is deze opbrengst precies berekend, zowel voor de 5 turbines als voor de 3 turbines? Graag een gedetailleerd antwoord.

Antwoord

Zie het antwoord op vraag 5.

Vraag 7

Met twee windturbines van 7 MW of 7,2 MW of 7,5 MW kan een opbrengst van minimaal 44 GWh per jaar gerealiseerd worden (in bedrijf zijn in Medemblik windturbines van 7,58 MW, tiphoogte 198 m).

Vraag: Wat is de reden dat varianten met 2 windturbines niet zijn meegenomen?

Antwoord

In het Afwegingskader Duurzame Elektriciteit dat door de raad is vastgesteld op 15 juli 2021, staat dat de gemeente een voorkeur heeft voor een rij-opstelling (p10) en dat een rij-opstelling bestaat uit tenminste 3 windturbines (p2).

Het is ook de vraag of een opbrengst van minimaal 44 GWh in Woerden mogelijk is met 2 turbines. De opbrengst van een windturbine hangt in grote mate af van de hoeveelheid wind op een bepaalde locatie. Het is niet onwaarschijnlijk dat een windturbine in Medemblik meer elektriciteitsopbrengst kan genereren dan eenzelfde type windturbine in Woerden. Voor de gebiedsvergelijking is gebruik gemaakt van de Quick Scan Gebiedsvergelijking. Onderzoeksbureau ANTEA heeft in dat document aangegeven dat twee turbines in Woerden onvoldoende opbrengst opleveren om aan de doelstelling van 44 GWh te voldoen.

In de praktijk is de businesscase leidend voor het type turbine dat wordt geplaatst. Omdat de businesscase lastiger sluitend kan worden gemaakt voor grotere turbines, is het vermogen van nieuwe windturbines vaak lager dan de 7,5 MW van de turbine bij Medemblik.

Vraag 8



Betreffende het criterium "Aansluiting bij buurgemeenten" in de Samenvatting: Bij Barwoutswaarder staat vermeld "Zuid-Holland werkt niet mee" en bij Reijerscop "Sluit aan op windpark Rijnenburg". Het is bekend dat de buurgemeente Montfoort ook niet meewerkt aan windturbines, maar dat is niet vermeld.

Vraag: Wat wordt hier precies bedoeld met "Aansluiting bij buurgemeenten"?

Antwoord

Met "aansluiting bij buurgemeenten" wordt bedoeld de mogelijkheid om een lijn van windturbines aan te laten sluiten op (plannen voor) windturbines in aangrenzende gemeenten. De gemeente heeft een voorkeur voor rij-opstellingen van windturbines (zie antwoord op vraag 7). Aansluiting bij een (rij van) windturbines in een buurgemeente draagt hier aan bij.

Zo'n aansluiting bij een buurgemeente lijkt op dit moment alleen mogelijk vanuit Reijerscop richting gemeente Utrecht.

Vraag 9

Betreffende het criterium "Aantal woningen binnen 1200 meter (indicatief)". In het Afwegingskader grootschalige duurzame energie worden alleen afstanden van 500 en 800 meter vermeld. De afstand waarbinnen inwoners belanghebbenden zijn en ernstige hinder kunnen ondervinden is 2400 m (10 x de tiphoogte bij windturbines van 240 m).

Vraag: Waar komt de afstand van 1200 meter vandaan?

Antwoord

De afstand van 1200 meter is gekozen om inzichtelijk te maken hoeveel woningen er net buiten de afstanden van 500 en 800 meter liggen.

Vraag 10

In de bijlage "Notitie ANTEA Groep", de "Quick scan gebiedsvergelijking Barwoutswaarder en Polder Reijerscop", staan in Tabel 1 karakteristieken van windturbines. Daarin is te zien dat het aantal vollasturen per jaar toeneemt met het vermogen van de windturbine, behalve voor turbines met een vermogen van 7,5 MW.

Vraag 1: Waarom wordt aan windturbines met een vermogen van 7,5 MW een lager aantal vollasturen toegekend dan aan windturbines van 6 MW?

Vraag 2: Conform het Afwegingskader is het aantal vollasturen in Woerden voor windturbines met 5,6 MW vermogen $35 \text{ GWh} / 11,2 \text{ MW} = 3125 \text{ h}$. Waarom liggen de vollastuurwaarden in de tabel voor windturbines met vermogen 6 en 7,5 MW veel lager?

Antwoord

Bij een groter vermogen van een turbine is meer wind nodig om de turbine op volle capaciteit te laten draaien. Turbines met een zeer groot vermogen kunnen daardoor soms minder vollasturen draaien.