

FAQ Windpark ZE-BRA

Versie 4 maart 2021

<p>Wie zijn de initiatiefnemers?</p>	<p>Windpark ZE-BRA wordt ontwikkeld door drie initiatiefnemers die allemaal windturbines in het gebied hebben staan; Zeeuwind, Eneco en Lindewind.</p> <p>Zeeuwind - Windpark Bath (gemeente Reimerswaal) Windpark Bath was de eerste locatie waar Zeeuwind windturbines heeft gerealiseerd (in 1988). Het huidige windpark (bouwjaar 2000) bestaat uit twee windturbines op de dijk (de Grensweg) langs de Westerschelde in de provincie Zeeland ter hoogte van de suatiesluis Bathpolder.</p> <p>Eneco - Windpark Anna-Mariapolder (gemeente Reimerswaal) Het huidige Windpark Anna-Mariapolder is gebouwd in de periode 2007-2009 en in 2009 in gebruik genomen. Het windpark bestaat uit zestien windturbines. Het windpark bevindt zich in Zeeland nabij de grens met België en de Antwerpse haven.</p> <p>Lindewind - Windturbine Grindweg (gemeente Woensdrecht) De solitaire windturbine (bouwjaar 2001) maakt deel uit van het voornemen om de bestaande windparken in de directe omgeving van Windpark Kreekraksluizen samen te voegen tot een nieuw windpark. Deze windturbine bevindt zich nabij de provinciegrens in Noord-Brabant.</p> <p>Het verwijderen van deze bestaande negentien turbines is een randvoorwaarde voor het realiseren van het nieuwe windpark ZE-BRA.</p>
<p>Waarom deze locatie?</p>	<p>De provincie Zeeland heeft de locatie Kreekraksluizen vanaf 2006 aangewezen als 'Windenergie concentratielocatie'.</p> <p>De locatie Kreekraksluizen ligt tegen de provinciegrens met Noord-Brabant aan. Aansluitend hebben in de provincie Noord-Brabant de gezamenlijke overheden in de regio West-Brabant het gebied ten oosten van deze Zeeuwse windenergie concentratielocatie aangemerkt als 'Zoekgebied voor Wind – Woensdrecht' binnen de in ontwikkeling zijnde Regionale Energiestrategie (RES).</p> <p>Het aantal geschikte locaties voor windenergie is in zowel provincie Zeeland als provincie Noord-Brabant gelimiteerd, waardoor ingezet wordt op optimale benutting van aangewezen concentratielocaties om de doelstellingen voor wind op land te bereiken.</p>
<p>Welke fasen worden er doorlopen in het project?</p>	<p>Bij de ontwikkeling van een windpark komt een hoop kijken, het proces wat hiervoor wordt gevolgd is in het kort:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Op basis van een Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD) vragen initiatiefnemers planologische medewerking voor het initiatief bij de gemeenten Reimerswaal en Woensdrecht. 2) De effecten op de omgeving worden inzichtelijk gemaakt en in het Milieueffectrapport (MER) beschreven. De milieueffectrapportage (MER)

	<p>is een instrument dat de milieueffecten van het voornemen in beeld brengt waaruit een voorkeursalternatief volgt.</p> <p>3) De initiatiefnemers vragen op basis van het voorkeursalternatief een vergunning aan voor het windpark.</p> <p>4) De gemeente geeft een vergunning af, evenals andere vergunningverlenende instanties (Waterschappen, Provincies). Initiatiefnemers kunnen op basis van de vergunning het windpark realiseren en exploiteren.</p>
Hoe werkt het vergunningsproces en hoe kun je reageren?	<p>Om Windpark ZE-BRA te realiseren zijn er meerdere vergunningen en ontheffingen nodig. Deze worden door verschillende instanties afgegeven (de bevoegde gezagen). Zo beoordeelt Rijkswaterstaat de aanvraag voor de Waterwetvergunning, en de Provincie de ontheffing en de vergunning voor de Wet Natuurbescherming. De Gemeente is verantwoordelijk voor het verlenen van de Omgevingsvergunning die de bouw van de windturbines mogelijk maakt.</p> <p>Aangezien we als initiatiefnemer te maken hebben met een zowel provincie- als gemeentegrensoverschrijdende ontwikkeling, vindt er omtrent het vergunningsproces een zorgvuldige afstemming plaats tussen gemeente Reimerswaal en gemeente Woensdrecht en tussen de provincie Zeeland en provincie Noord-Brabant.</p> <p>Proces:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. De initiatiefnemers dienen de vergunningsaanvragen in. 2. Bevoegd gezag neemt de vergunningsaanvraag in behandeling en beoordeelt deze inhoudelijk. 3. Bevoegd gezag stelt een ontwerpbesluit op. Dit is een beschrijving van de exacte invulling van het windpark op basis van de onderzoeksresultaten en zienswijzen vanuit NRD en MER. 4. Dit ontwerpbesluit gaat ter inzage. Op dat moment is er de mogelijkheid voor het indienen van zienswijzen op dit ontwerpbesluit 5. Bevoegd gezag zal zienswijzen behandelen en indien nodig verwerken. 6. Het ontwerpbesluit wordt omgezet in een definitief besluit 7. Dit definitieve besluit gaat ter inzage. Op dat moment is er de mogelijkheid bezwaar te maken op dit definitieve besluit. Iedereen die belanghebbend is, mag beroep aantekenen tegen de definitieve besluiten bij de Raad van State. De Raad van State bepaalt of men belanghebbend is. 8. De Raad van State doet uitspraak over de definitieve besluiten
Hoe kom ik in contact met de initiatiefnemers?	<p>U komt in contact met de initiatiefnemers via de website van Eneco, één van de drie initiatiefnemers. Vragen over het project stelt u via de website van het project: www.windparkzebra.nl</p>
Hoe kom kom in contact met de gemeente?	<p>U komt in contact met de betrokken gemeenten via de volgende contactpersonen:</p> <p>Gemeente Reimerswaal: dhr. Ben Sandee Telefoon: 14 0113</p> <p>Gemeente Woensdrecht: dhr. Thijs. Krullaards Telefoon: 14 0164.</p>

<p>Heb ik nog invloed op de locaties van de turbines (procesparticipatie)?</p>	<p>Het beleid van de gemeenten Reimerswaal en Woensdrecht is dat de turbines in een dubbele lijnopstelling gerealiseerd worden. Hiervoor is een zoekgebied vastgesteld in de NRD (Notitie Reikwijdte & Detailniveau).</p> <p>Naast dit beleidskader moeten wij, als initiatiefnemers, voldoen aan de radarverstoringnormering. Door de aanwezigheid van vliegveld Woensdrecht ligt deze norm hoger. Daarnaast moeten we ook voldoen aan normen op het gebied van o.a. externe veiligheid, ecologie, geluid en schaduw zoals uitgewerkt in het Milieueffectrapport.</p> <p>Binnen het beschikbare zoekgebied en de kaders van wet- en regelgeving is er zeer beperkte ruimte om aan de omgeving verschillende opstellingsalternatieven voor te leggen. Daarom wordt de omgeving geïnformeerd in de ontwikkel-, bouw- en exploitatiefase over de voortgang van het project.</p>
<p>Hoe profiteert de directe omgeving van het windpark (financiële participatie)?</p>	<p>De initiatiefnemers onderschrijven de gedragscode Acceptatie & Participatie Windenergie op Land. Doelstelling is om in de omgeving van het windpark ook een deel van de lusten te laten landen. Dit vertaalt zich naar een bijdrage van 0,40-0,50 euro per opgewekte MWh per jaar.</p> <p>Wij zijn nog in gesprek met beide gemeenten hoe hier concreet invulling aan te geven en willen hier graag de omgeving bij betrekken.</p>
<p>In welke fase zit het windpark Ze-Bra nu?</p>	<p>De meest actuele planning vindt u op www.windparkzebra.nl</p>
<p>Hoeveel windmolens komen er?</p>	<p>In de plannen gaan we uit van negentien nieuwe turbines. Het verwijderen van negentien bestaande turbines is randvoorwaardelijk voor het realiseren van de negentien nieuwe turbines.</p>
<p>Waar gaat de energie van de windmolens naartoe?</p>	<p>In overleg met de regionale netbeheerder Enduris wordt gekeken wat de mogelijkheden zijn voor de fysieke aansluiting van het windpark op het energienet.</p> <p>Via dit energienet wordt de geproduceerde energie gedistribueerd naar de uiteindelijke afnemers van duurzame energie.</p>
<p>Hoe hoog worden de windmolens?</p>	<p>De windmolens worden maximaal 200 meter hoog, dit betreft de tiphoogte.</p>
<p>Staat de hoogte van de windmolens al vast?</p>	<p>Een grotere windmolen wekt meer energie op dan een kleinere windmolen. De tiphoogte voor dit initiatief is vastgesteld op maximaal 200m hoog, dat is inclusief mast en wieken op het hoogste punt. Hoger kan op dit moment niet aangezien hier niet de milieueffecten voor zijn onderzocht. Het definitieve merk en type windturbine is nog niet gekozen. De exacte afmetingen worden dan ook pas later bekend.</p>
<p>Waarom zijn de windturbines niet net zo hoog als Windpark Kabeljauwbeek?</p>	<p>De stroomopbrengst is o.a. afhankelijk van de hoogte van de windmolen waarbij met name de rotordiameter bepalend is. Hoger in de lucht waait het vaker en harder en is de windstroming ook stabielere. Hoe groter de rotordiameter, hoe meer wind de rotorbladen vangen en hoe meer stroom er wordt opgewekt. Ook het vermogen van de turbine speelt hierbij een rol.</p>

	Windpark Kabeljauwbeek is eerder ontwikkeld dan Windpark ZE-BRA, de windturbine markt van nu en ten tijde dat we gaan realiseren is qua dimensies doorontwikkeld.
Wanneer start de bouw van de windmolens?	Op dit moment verwachten we in de eerste helft van 2023 te kunnen gaan bouwen.
Hoe komen de windturbines in de omgeving?	Voor de landschappelijke inpassing laten we ons adviseren door specialisten op het gebied van landschapsarchitectuur.
Waarom is windenergie nodig?	Internationaal zijn er afspraken gemaakt over het terugdringen van de opwarming van de aarde. Hiervoor moeten we minder CO2 uitstoten. Dit kan door onze energie schoon op te wekken; met bijvoorbeeld wind- en zonne-energie. In Nederland is het doel dat in 2050 95% van onze energie duurzaam opgewekt wordt. De Nederlandse aanpak verschilt per regio. In de regionale energie strategie van Zeeland en Brabant speelt windenergie een belangrijke rol. Ook de gemeentes Woensdrecht en Reimerswaal dragen graag bij aan de duurzame doelstellingen.
Is windenergie duur?	Op dit moment krijgt windenergie alleen subsidie als de stroomopbrengst op de markt onvoldoende is. Deze aanvulling op de marktprijs is nodig om duurzame initiatieven aan te jagen. Het doel is dat windenergie in 2025 geen subsidie meer nodig heeft.
Is zonne-energie niet beter dan windenergie?	Zonne-energie en windenergie zijn beide duurzame energiebronnen die niet opraken. We hebben zowel wind- als zonne-energie nodig voor onze energievoorziening. Deze duurzame energiebronnen vullen elkaar goed aan. Als de zon schijnt, is er vaak minder wind. Zo is er altijd een stabiele energievoorziening.
Hoe valt de slagschaduw?	Schaduw van draaiende wieken is vervelend. Als deze 'bewegende' schaduw op het raam van een woning valt kan de snelle wisseling tussen schaduw en zon vervelend zijn, dit noemen we slagschaduw en wordt ervaren als een soort flikkering. Slagschaduw kan optreden bij alle jaargetijden maar bij Zuidwesten- en Noordoostenwind duurt de passage van de slagschaduw op een dag het langst. De maximale slagschaduwduur van 20 minuten per dag gedurende gemiddeld 17 dagen per jaar wordt acceptabel aangemerkt. Binnen de windbranche wordt dan ook een maximum van 6 uur slagschaduwduur per jaar als norm gehanteerd. Wij als initiatiefnemers zullen de hoeveelheid slagschaduw zoveel als mogelijk beperken.
Maken de windturbines veel geluid?	Als windmolens draaien, maken ze ook geluid. De maximale toegestane hoeveelheid geluid op de gevel wordt uitgedrukt in een jaargemiddelde, waarbij geluid dat in de avond en nacht wordt geproduceerd zwaarder meetelt. Dit gewogen gemiddelde heet Lden en wordt ook voor andere geluidsbronnen zoals wegverkeer gebruikt. Lden staat voor Level day, evening, night. Voor windenergie is de norm: niet meer dan 47 dB Lden gemiddeld. Een aanvullende norm zegt: het jaargemiddelde in de nachtperiode (Lnight) mag niet hoger liggen dan 41 dB. Doorgaans geldt: als aan de 47 dB Lden-norm is voldaan, wordt ook de 41 dB Lnight-norm niet overschreden.

<p>Draagt het geluid van hogere windmolens verder?</p>	<p>Het klopt dat hoe hoger de windmolen is, hoe verder het geluid draagt. Daar tegenover staat dat de trend is dat moderne windmolens stiller zijn dan oudere, kleinere windmolens.</p> <p>De windmolens van windpark ZE-BRA dienen te voldoen aan de strenge wettelijke kaders voor de hoeveelheid geluid op geluidsgevoelige objecten, zoals woningen.</p> <p>Geluid blijft natuurlijk een persoonlijke ervaring en wordt beleefd samen met het overige omgevingsgeluid zoals snelwegen en industrielawaai.</p>
<p>Hebben de turbines verlichting?</p>	<p>Voor een windturbine hoger dan 150 meter (tiphoogte) geldt dat de turbine op basis van opgave van de Inspectie Leefomgeving en Transport in het Informatieblad over obstakelverlichting voorzien dient te worden van obstakelverlichting. Dat geldt dus ook voor windpark ZE-BRA. Hierbij wordt de op dat moment best beschikbare techniek in het verlichtingsplan betrokken.</p>
<p>Waarom worden de windturbines niet op zee geplaatst?</p>	<p>De provincie heeft afspraken met het Rijk gemaakt over windenergie op land. Het Rijk is zelf ook druk bezig met de ontwikkeling van windturbines op zee. Om de energiedoelstellingen te halen is het noodzakelijk dat er ingezet wordt op wind op land én wind op zee én andere vormen van duurzame energie.</p>
<p>Hoe lang gaat een windpark mee?</p>	<p>Een windturbine heeft een levensduur van ongeveer 20 jaar.</p>
<p>Wat zijn de risico's bij ijsvorming op windturbines?</p>	<p>Veiligheid speelt een belangrijke rol in de gehele ontwikkeling, bouw en beheer van een windturbine. Zo wordt er bij de exploitatie van het windpark onder andere rekening gehouden met kans op ijsvorming op de rotorbladen, afhankelijk van omgevingstemperatuur, temperatuur van de windturbine, luchtvochtigheid, windkracht en windrichting.</p> <p>Het ijs wordt meestal gevormd op de rotorbladen, wat het risico met zich meebrengt dat het losraakt en valt. Dit kan letsel aan passanten of schade aan gebouwen en ander materieel in de directe omgeving van de windturbine veroorzaken. Om dit te voorkomen wordt een windturbine uitgerust met een ijsdetectie systeem en een stilstandsregeling</p>
<p>Waarom staan windturbines soms stil?</p>	<p>Soms zie je windturbines ook wel eens stilstaan, terwijl het buiten toch waait. Moderne windturbines kunnen meer dan 95% van de tijd gewoon draaien. Op sommige momenten staan ze stil. Bijvoorbeeld als het niet of nauwelijks waait. Of wanneer er onderhoud wordt gepleegd. Als het hard stormt, vanaf windkracht 10, worden windturbines soms uit veiligheidsoverwegingen ook stilgezet. Ook worden de windturbines stilgezet als slagschaduwnormen overschreden worden. Sommige windturbines zie je nooit draaien. Daar is dan iets bijzonders mee aan de hand. Zo'n molen is bijvoorbeeld buiten werking gesteld of het bedrijf dat ze neerzette, is gestopt met de exploitatie van de molen. Vergelijk het met een fabrieksgebouw dat leeg staat nadat het bedrijf is vertrokken.</p>