

Aan de omwonenden van
projectlocatie windpark Huisvennen
Hilvarenbeek

Verslag en beantwoording vragen 1e omwonendenavond windpark Huisvennen, 24/5/2023

Honcoopseweg 2, Hilvarenbeek

Op woensdagavond 24 mei 2023 heeft de eerste omwonendenavond plaatsgevonden om ons initiatief kenbaar te maken aan de directe burens binnen 750 meter van de projectlocatie. De genodigden werden ontvangen en kregen na het welkomstwoord van grondeigenaren Jan Moonen en Bart Reijnen te horen dat we een initiatief voor windpark Huisvennen hebben. Bart en Jan geven aan dat zij ongeveer anderhalf jaar geleden zijn benaderd door BayWa r.e. om hun grond ter beschikking te stellen voor de ontwikkeling voor een windpark. Hier hebben we lang over gepraat en goede afspraken gemaakt over de omgang met de directe buurt. De grondeigenaren vinden het heel belangrijk dat de buurt als eerste op de hoogte is en goed wordt meegenomen in het proces. Daarnaast is er een extra vergoeding voor omwonenden binnen 750 meter van het windpark opgenomen in de overeenkomst tussen BayWa r.e. en de grondeigenaren. De aanwezigen waren verrast door de mededeling dat er een initiatief is voor een windpark en dit riep direct vragen en reacties op. Men was onder andere verrast aangezien de buurt zich eerder tegen een windpark initiatief had gekeerd nabij de Beekse Bergen.

Na de opening door grondeigenaren Bart en Jan nemen projectontwikkelaars Bart van de Brink en Pim van Bussel het woord over met een presentatie over het projectinitiatief. Allereerst wordt aangegeven dat de presentatie ter beschikking wordt gesteld en dat iedereen vragen kan stellen tussendoor. Alle vragen worden genoteerd en schriftelijk beantwoord in het verslag. Onder dit korte verslag treft u alle vragen die zijn gesteld en daarbij de antwoorden. Indien u nog vragen mist horen wij dat uiteraard graag en zullen wij deze alsnog beantwoorden.

BayWa r.e. geeft een toelichting over windenergie op land en de doelstellingen die we als samenleving willen bereiken voor het verduurzamen van onze elektriciteitsbehoefte. Bart van de Brink licht toe waar opwek middels windenergie zou kunnen plaatsvinden binnen de gemeente Hilvarenbeek. Na onze analyse blijken beperkte plekken geschikt te zijn en dat onze locatie Huisvennen wat ons betreft de meest gunstige is. Vervolgens wordt de status van het plan toegelicht: het is nadrukkelijk een plan in de eerste fase. Alles is nog bespreekbaar en er wordt op zijn vroegst in 2024 een vergunningsaanvraag gedaan. Het is de bedoeling om nu enkel gesprekken te voeren met de omgeving om na te gaan hoe we dit plan zo goed mogelijk kunnen afstemmen op de omgeving. Daarnaast worden er op dit moment twee belangrijke ruimtelijke trajecten doorlopen door de gemeente Hilvarenbeek, waarin belangrijke keuzes gemaakt worden ten aanzien van duurzame energie opwek (de Omgevingsvisie en gebiedsvisie de Baars). Doordat het plan nu kenbaar is gemaakt kan dit door de gemeenteraad worden meegenomen in haar keuzes. Dit zal in de loop van 2024 helder moeten worden. Pim van Bussel geeft een toelichting over de manieren waarop participatie plaats kan vinden. Ook hiervoor gaan we graag in de komende periode in gesprek om na te gaan welke behoeftes er in de omgeving bestaan.

Ondanks dat het plan nog geen concrete turbineposities en groottes heeft is er toch een voorbeeld opstelling gemaakt, op basis waarvan er een slagschaduwberekening en geluidsberekening is opgesteld. Op deze wijze was wel direct inzichtelijk welke hinder de omwonenden kunnen verwachten, indien het plan doorgang vindt. Pim licht toe dat naar verwachting de slagschaduwhinder helemaal weggenomen kan worden (door stilstand) en kan worden voldaan aan een maximale jaargemiddelde geluidsbelasting van 45 dB Lden (het advies geluidsniveau van de World Health Organization). Over deze onderwerpen zal later dit jaar aanvullende bijeenkomsten worden georganiseerd om toelichting te laten geven door experts. Tevens zal er een bezoek aan een windpark in de omgeving worden georganiseerd om samen te luisteren naar het geluid van een windturbine en technische vragen te beantwoorden.

Ten aanzien van mogelijke waardedaling van woningen rondom het project, licht Pim toe dat daarvoor een planschaderegeling bestaat. De afwikkeling hiervan komt volgens de procedure pas na vaststelling van het bestemmingsplan door de gemeenteraad. BayWa r.e. gaat de omwonenden voor vaststelling van de plannen een eigen aanbod doen om te compenseren voor deze waardedaling. Hierover zal op een later moment ook een speciale bijeenkomst voor georganiseerd worden. Omwonenden zullen duidelijkheid krijgen voordat er een besluit wordt genomen door de gemeenteraad.

Als laatste onderdeel wordt er middels Windplanner (een visualisatie softwarepakket) vanuit verschillende standpunten de voorbeeldopstelling bekeken. Omwonenden konden op deze manier al zien wat het plan zou veranderen aan hun uitzicht.

Nadat alle vragen en opmerkingen voor dat moment besproken zijn sluiten we de avond af met een dankwoord voor de prettige sfeer waarin we onze plannen hebben besproken. Er zullen nog veel gesprekken volgen. We houden iedereen goed op de hoogte middels onze emaillijst en zullen alle stappen communiceren via onze projectwebsite (windparkhuisvennen.nl)

Als u nog vragen of opmerkingen heeft, schroom dan niet om contact op te nemen. Dat kan zowel via email als telefonisch.

Pim van Bussel: pim.vanbussel@baywa-re.com ; 06 21879590

Bart van den Brink: bart.vandenbrink@baywa-re.com ; 06 21807220

Vragen en antwoorden

Waarom is er zo weinig opkomst?

We hebben 17 huishoudens uitgenodigd en 2 afmeldingen ontvangen.

Mag een windturbine zo dicht bij het bos?

Er is natuur (bos) en stiltegebied in de buurt. Hierbinnen mogen geen Windturbines geplaatst worden ivm de natuurwaarden en kwalificatie als stiltegebied. Daarbuiten zijn op dit moment geen beperkingen voor natuur wat betreft geluid. We hanteren ongeveer een wieklengte afstand. Er zal nog nader onderzoek worden gedaan naar de invloed van de windturbines op de aanwezige diersoorten. Dit zal op een later moment worden uitgevoerd (bureaustudies en veldonderzoek). Op dit moment is er geen reden om aan te nemen dat daar onoverkomelijke belemmeringen uit voorkomen.

Hoe groot worden de windturbines? Hoe laag komt de onderste wiek?

De windturbines die wij in onze onderzoeken tot nu toe gebruikt hebben zijn van het type [N163 6.X](#) van windturbine fabrikant Nordex. Deze heeft een ashoogte van maximaal 164 meter en een rotordiameter (diameter van de draaicircel van de wieken) van 163 meter. Dit betekent dat de tiphoogte (waar de rotor zijn hoogste punt bereikt) op circa 245,5 meter ligt. De tiplaagte (laagste puntje van de onderste wiek) zal dan tot een hoogte van 82,5 meter gaan. We zullen uiteindelijk een omgevingsvergunning aanvragen voor een bandbreedte van ashoogtes en rotordiameters. Deze zullen wat boven en onder de hiervoor genoemde voorbeeldturbine liggen.

Hoe groter de windturbine, hoe meer capaciteit hij kan hebben, klopt dat?

Windturbines worden steeds geavanceerder. Ook de omvang van de mast en de wieken is de laatste jaren flink toegenomen. De capaciteit van de generator in de windturbine is ook groter geworden en deze kan meer elektriciteit produceren met het juiste windaanbod. Over het algemeen zijn windturbines met een grotere capaciteit vaak hoger dan de windturbines met een kleine capaciteit. Op grotere hoogte en met langere wieken kan meer wind worden gevangen, dat met een grotere generatorcapaciteit efficiënt in energie wordt omgezet.

Als de windturbines draaien, en er komt een weerverandering en de windturbine moet een noodstop maken. Hoeveel geluid maakt de rotor en hoe ver draagt dat geluid?

Als een windturbine door een weersverandering een noodstop moet maken, draaien de rotors en wieken van de turbine uit de wind waardoor de turbine geen wind meer vangt en stopt met draaien. Dit leidt niet tot een verhoging van geluid. Daarnaast bevat een windturbine ook een mechanische rem (schijfrem), welke enkel geactiveerd wordt als de windturbine stil staat. Deze rem om hem dan stil te houden wordt met name toegepast tijdens onderhoud of inspectie en zal weinig tot geen geluid maken

Is er rekening gehouden in de voorstudie naar vogeltrekgebieden?

Uit resultaten van een korte voorstudie, lijkt er op voorhand geen sprake te zijn van hinder van vogeltrekgebieden door de windturbines op deze locatie. We laten in de toekomst nog een diepgaander onderzoek uitvoeren over de mogelijke impact van de windturbines op de nabijgelegen natuurgebieden en het foeragegedrag van de aanwezige soorten. Dit is onderdeel van een reguliere vergunningsprocedure.

Hoeveel MWh productie vormt dit park t.o.v. de visie/ambitie van Hilvarenbeek en de ambitie van NL?

De verwachte productie van dit windpark is ca. 60.000 MWh per jaar. REKS regio Hart van Brabant, waar de gemeente Hilvarenbeek onder valt, heeft een doelstelling voor 2030 van 1.000.000 MWh (1 TWh) per jaar. De ambitie genoemd in het klimaatakkoord is een opwek van 35 TWh van wind- en zonne-energie op land in 2030 in Nederland. Windpark Huisvennen is zo dus goed voor 6% van de REKS doelstelling en 0,17% van de doelstelling in het klimaatakkoord.

Wat is een omgevingsfonds precies?

Binnen de NWEA (Nederlandse Wind Energie Associatie) is afgesproken dat er 0.50 euro per opgewekte MWh in een potje voor de omgeving wordt gestopt. Dit kan besteed worden aan zaken in de omgeving waar de omwonenden van het windpark zelf inspraak in hebben.

Hebben jullie al contact gehad met netbeheerder Enexis?

We hebben een verzoek gedaan bij Enexis om ons initiatief op de interesselijst te plaatsen. Als ons park vergund lijkt te worden zullen we officieel een netaansluiting aanvragen.

Voor het omgevingsfonds, kan het zijn dat de gemeente hier ook nog wat over te zeggen heeft?

De gemeente heeft daar wel een mening over, maar als een gedragen voorstel komt wat steun heeft van de omgeving, moet een gemeente echt zwaarwegende argumenten hebben om hiervan af te wijken. Als initiatiefnemer zullen we na consultatie van de omgeving een voorstel doen als onderdeel van onze aanvraag voor medewerking aan de gemeenteraad. De gemeenteraad kan vervolgens hier wel iets van vinden en daarmee invloed uitoefenen op de besteding.

Hoeveel brengt zo'n molen op jaarbasis in geld op?

Tijdens de bijeenkomst hebben we een snelle 'bierviltjesberekening' gemaakt. Uitgaande van jaarlijks 60.000 MWh en een stroomprijs van 50 euro per MWh is de opbrengst van windpark Huisvennen ca. 3 miljoen euro. Dit is uiteraard een hele grove berekening, maar geeft een goede indicatie. Op een later moment kunnen we de inkomsten en kosten beter inzichtelijk maken. Met deze jaarlijkse inkomsten verdienen we onze investering terug, betalen we de financiering van de bank af, voorzien we de landeigenaren en omgeving van een vergoeding. Na 14 jaar verwachten wij de kosten van het windpark terug verdiend te hebben.

Mee-investeren in het windpark, wat houdt dat in?

Het is mogelijk om mee te investeren in het windpark via een energie coöperatie, risicodragend vanaf het begin, of later vanaf de bouw. Ook is een obligatiefinanciering een optie. Over de invulling van deze optie willen we met u in gesprek om te inventariseren waar de behoeftes liggen.

Die 18.000 euro, is dat om de stroomrekening te betalen van de omgeving?

De 18.000 euro wordt verdeeld over de huishoudens binnen 750 meter van windpark Huisvennen. Dit geldt als een compensatie die wordt afgedragen door de landeigenaren die het land in eigendom hebben waarop het windpark komt. Hoe u dit bedrag besteedt, is volledig aan u. Het compenseren van de stroomrekening is daarbij één van de opties die we samen kunnen uitwerken.

Hoe komt die 18000 euro tot stand?

Het bedrag is gebaseerd op 1000 euro per MW uiteindelijke nominale capaciteit van de windturbines. We gaan in dit voorbeeld uit van 3 windturbines van 6 MW.

Maakt het uit qua geluid vanaf welke kant de wind op de windturbine komt?

U kunt in de geluidsstudie van door Bosch en van Rijn zien hoe ver het geluid rijkt in alle windrichtingen. Doorgaans hoor je het geluid van een windturbine in de richting waarheen de wind waait (dus 'achter de windturbine'). Het is dus afhankelijk van de windrichting. De studie beschrijft de geluidsproductie zoals deze zou zijn als de wind die kant op staat. Het geluid zal niet hoger zijn dan wat er op het kaartje staat aangegeven.

Uit welke windrichting komt de meeste wind?

Meestal komt de wind uit het Zuid-Westen. Als referentie is het windmeetstation in Eindhoven gebruikt ([KNMI, 2023](#)).

Is er een verband tussen de geluidscontouren en de keuze voor het uitnodigen van omwonenden binnen 750 meter rond het windpark?

Ondanks dat deze twee kaarten veel overeenkomsten vertonen is hier geen verband tussen.

Wat is de norm voor slagschaduw in NL?

Wettelijk gezien mag er op gevoelige objecten (waaronder woningen) maximaal 17 dagen per jaar 20 minuten per dag slagschaduw optreden (NWEA, 2023). Omgerekend is dit 5 uur en 40 minuten slagschaduw per jaar. Daarna moeten de turbines stil worden gezet.

Met welke afstand komt dat overeen?

Dit is afhankelijk van de locatie en de objecten die in het gebied liggen die de schaduw eventueel kunnen blokkeren. De norm geldt voor alle woningen, ongeacht de afstand.

Is het toegestaan om per molen 5,5 uur slagschaduw op je woning te hebben of gaat dit om het totaal van drie molens?

Nee, de norm is van toepassing op het windpark als geheel.

Mogen de molens draaien als het ijzelt? Hoe ga je daarmee om?

Middels een ijsdetectiesysteem wordt vastgesteld wanneer er ijsvorming ontstaat op de wieken van de windturbines. In dit geval wordt het ijsprotocol in gang gezet en worden de windturbines automatisch stilgezet in Y-stand (met 1 wiek loodrecht naar beneden). Het ijs kan dan gecontroleerd afzakken wanneer het gaat dooien. Pas na verificatie dat de wieken geen ijs meer bevatten mag de windturbine weer veilig worden opgestart. Hiermee wordt voorkomen dat het ijs wordt rondgeslingerd in de omgeving. Bij inwerkingtreding van het ijsprotocol, worden de personen/bedrijven welke toegang hebben tot de percelen gewaarschuwd zich niet onder de windturbine te begeven zonder vooraf afgestemde beschermingsmaatregelen.