

Vragen startbijeenkomsten windenergie Montfoort-Oudewater

Onderwerpen:

Algemeen	3
Proces	6
Gezondheid	12
Natuur en leefomgeving	23
Energieopbrengst en nut van windenergie	25
Locatiekeuze	26
Participatie en omgevingsovereenkomst	28
Compensatie	35
Juridische vragen	38
Lokaal eigendom	39
Initiatiefnemers en grondeigenaren	41
Technisch	44
Businesscase	46

Algemeen

Waar is de door de inwoners ervaren enorme haast voor nodig? Bewoners hebben nog slechts 2 maanden geleden gehoord dat er windturbines worden geplaatst. Kunt u zich voorstellen dat dit als een overval wordt ervaren? Omwonenden hebben nog geen enkele kans gekregen om zich goed te realiseren wat dit betekent, zich informatie hierover eigen te maken. Wat kan er misgaan als de tijd die nodig is voor omwonenden wordt gerespecteerd?

We begrijpen dit gevoel en het is ook goed om te beseffen dat we nu aan het begin van het proces staan. Alleen het gebied is gekozen. In tegenstelling tot een gangbaar vergunning proces, wordt nu nog geen vergunningaanvraag in behandeling genomen. We vinden het belangrijk om aan de voorkant afspraken met de omgeving te maken. Het participatieproces de komende maanden is dan ook bedoeld om de omgeving de kans te geven zich te informeren en mee te denken over dit proces voor windenergie. Er wordt dus geen haast gemaakt, maar een extra stap ingebouwd voor dit proces met de omgeving.

Wij willen dat op zijn minst met het projectbesluit wordt gewacht tot de onderzoeksresultaten bekend zijn en dat tot die tijd geen onherroepelijke afspraken met ontwikkelaars worden gemaakt. Indien u hiertoe niet bereid bent horen wij graag hoe u dit kunt beargumenteren en verantwoorden? Hoe rijmt dat dan met het zorgvuldigheidsbeginsel?

Bij het proces dat we doorlopen wordt het zorgvuldigheidsbeginsel in acht genomen door gebruik te maken van aanvaarde wetenschappelijke inzichten over de effecten van windturbines. Inherent aan deze extra stap van participatie voorafgaand aan het proces van vergunningverlening is ook dat er nog veel onbekend is over deze specifieke. We zullen dan ook zeker geen projectbesluit nemen voordat de milieuonderzoeken voor dit project zijn uitgevoerd. Ook daarmee zorgen we voor een zorgvuldige besluitvorming.

Wat gebeurt er als er nieuwe normen komen waar we niet aan voldoen, als het park er nog niet staat maar ook als het park er al wel staat?

In het onderzoek van de provincie is uitgegaan van de ontwerp-landelijke windturbine bepalingen. Wanneer initiatiefnemers dus binnen de zoekgebieden gaan zoeken naar een optimale opstelling van de windmolens, dan blijft het plan binnen de ontwerpnormen. Mocht ten tijde van vergunningverlening niet voldaan kunnen worden aan dan geldende normen, dan kan er geen toestemming verleend worden aan het windpark.

Wat de gevolgen zijn voor parken die al gebouwd zijn als er nieuwe normen komen, hangt af van wat de betreffende norm hierover stelt. Meestal gelden nieuwe normen alleen voor parken die nog niet gerealiseerd zijn, maar dat zal moeten blijken uit wat hierover wordt opgenomen in een nieuwe norm.

Aan wat voor normen werkt het Rijk nu?

Momenteel zijn de normen voor windturbines buiten werking gesteld. Het Rijk werkt aan nieuwe normen, die naar verwachting deze zomer bekend zullen worden. De normen voor geluid, slagschaduw en veiligheid worden vermoedelijk strenger dan ze waren. Ook komt er waarschijnlijk een afstandsnorm tot woningen. Wat uiteindelijk de nieuwe normen van het Rijk zullen zijn is nu nog onbekend. De provincie volgt altijd de normen van de Rijksoverheid.

Worden het echt grote windmolens? Is dit hoger dan het gemiddelde? Wat is nu het gemiddelde?

In het planMER is gerekend met windmolens met een tiphoogte van 241 meter, maar er kan bij de projecten ook gekozen worden voor andere hoogtes. Welke type windmolen gekozen wordt komt uit het proces van een initiatiefnemer in samenspraak met omwonenden en is o.a. afhankelijk van het aanbod op de markt en de specifieke kenmerken van het gebied waar de windmolens komen. In 2023 was de gemiddelde tiphoogte 240 meter, in 2022 was dat nog 186 meter. Er worden dus steeds hogere windmolens geplaatst. Bron: [Statistieken](#) van Windstats.

Over hoeveel windmolens praten we? En hoeveel opwek?

Er is een besluit genomen dat er windenergie mogelijk gemaakt wordt in het gebied en ook is aangegeven met hoeveel opwek er rekening gehouden wordt (80 GWh). Er zijn echter nog geen keuzes gemaakt over de exacte locatie van de windturbines binnen het gebied of over de hoeveelheid windturbines en de hoogte van de windturbines. Inwoners en grondeigenaren zullen betrokken worden in de keuze om te komen tot de keuze van turbineposities.

Is de provincie Zuid-Holland op de hoogte, zodat er niet ook vlak over de grens windmolens komen?

Ja de Provincie Zuid-Holland is op de hoogte en heeft een eigen proces om te komen tot windmolenlocaties. Daarbij moeten toekomstige ruimtelijke ontwikkelingen, dus ook de windmolens van de provincie Utrecht, meegenomen worden.

Waarom zo hoog?

Hoe hoger de windmolen, maar vooral, hoe langer de wieken, hoe meer energie er opgewekt kan worden. Met hogere windmolens kunnen opwekdoelen met minder molens gehaald worden. Daarnaast is de markt van windturbines verschoven naar steeds hogere windmolens.

Is het zeker dat de windmolens er gaan komen?

De provincie Utrecht heeft een besluit genomen windenergie mogelijk te maken in dit gebied. Hier is uitvoerig onderzoek aan voorafgegaan en het gebied is een van de meest kansrijke gebieden in de provincie. Wel moet er nog nader onderzoek worden uitgevoerd, waaruit zou kunnen blijken dat windenergie in (een deel van) het gebied niet mogelijk is.

Waarom zo dichtbij woningen?

De locatiekeuze van de windmolens vindt plaats binnen de regelgeving. Op dit moment zijn er landelijke conceptnormen met daarin een geluidsnorm voor o.a. woningen en een afstandsnorm van 2 x de tiphoogte. De normen zijn bedoeld om de omgeving te beschermen. De normen bepalen samen de minimale afstand tot o.a. woningen. Als de normen zijn vastgesteld dan volgt de provincie de landelijke normen. In het ontwerpproces om te komen tot een voorkeursopstelling kunnen nog grotere afstanden van woningen onderzocht en gekozen worden. De exacte locaties staan dus nog niet vast.

Als het minder molens worden, gaat de provincie er dan nog wel over?

Bij minder dan 5 MW is de gemeente inderdaad in eerste instantie bevoegd gezag voor windmolens, en bij ingang van de nieuwe Energiewet ligt die grens bij 15 MW. De Energiewet treedt naar verwachting per 1 januari 2026 in werking. Een moderne windmolen is circa 5 MW, dus bij een windpark van minder dan 15 MW gaat de gemeente hier in eerste instantie over, maar de provincie kan ook dan ervoor kiezen om alsnog als bevoegd gezag op te treden. Bij een opwek van 80 GWh gaat het om een vermogen van rond de 20 MW.

Compenseren andere regio's hier hun windmolens? Lossen wij zo het energieprobleem van andere plekken op?

De regio's hebben zelf doelstellingen afgesproken waar de gemeenten en de provincies akkoord op hebben gegeven. Alleen het tekort van deze regio (U16) wordt in deze regio opgevangen. Het is dus niet zo dat de opwek van een andere regio in deze regio wordt gecompenseert.

Hoe is een windmolen onderdeel van de totale gebiedsontwikkeling? Er spelen ook andere zaken.

Bij het ontwerpen van een windpark worden andere (toekomstige) ruimtelijke ontwikkelingen meegenomen zodat een integraal ontwerp ontstaat.

Hoe ga je om met harde juridische beperkingen, zoals NNN of de zichtlijnen vanuit rijksmonument Huis Linschoten?

Harde belemmeringen maken dat er voorbij die grens geen windpark kan komen. Harde belemmeringen zijn bijvoorbeeld hoogspanningslijnen, infrastructuur, woningen en Natura 2000. Het Natuurnetwerk Nederland en de genoemde zichtlijnen zijn zogenoemde zachte belemmeringen. Een windturbine kan effect hebben op de natuur door de locatie waar de windturbine geplaatst wordt. Daarom wordt onderzocht wat de effecten zijn. Op basis daarvan wordt bepaald of en onder welke voorwaarden een windmolen geplaatst kan worden. Het toelaten van de windmolens is alleen mogelijk als voldaan wordt aan de regels in de omgevingsverordening.

Als de nieuwe normen worden dat de afstand 2x tiphoogte moet zijn, betekent dat dan dat er geen windturbines geplaatst mogen of kunnen worden binnen 480 meter van woningen? Mag zich dan geen enkele woning binnen deze afstandsnorm bevinden?

Het is mogelijk dat in de nieuwe normen bepaalde uitzonderingsregels worden opgenomen. Als de normen stellen dat 2x tiphoogte wordt gehanteerd als afstandsnorm en dat er geen uitzonderingen mogelijk zijn betekent dat inderdaad dat er geen windturbines binnen de 2x (nog te bepalen) tiphoogte afstand geplaatst mogen worden.

Kunnen er geluidsschermen langs de snelweg en het spoor gemaakt worden zodat dit het extra geluid van de windmolens gaat compenseren?

De provincie is niet het bevoegd gezag voor geluidsschermen en in de beheerzone van de rijksweg gaat RWS hier over. Ook is het niet mogelijk om het geluid van een windturbine te mitigeren met een geluidsscherm omdat het geluid eroverheen draagt door de hoogte van de turbine.

Wat gaat er mis als de provincie 800 meter als afstandsnorm aanhoudt? In het afwegingskader van Oudewater is ook een ruimere afstandsnorm van 800m opgenomen, wij willen graag zien dat u op het grondgebied van Oudewater deze norm respecteert en dus hanteert. En als u vindt dat dat niet kan, op basis van welke argumenten en uitgangspunten is dat dan?

De provincie neemt de afstandsnorm niet over. Voor de keuze van de gebieden in de provincie is een PlanMER uitgevoerd die helpt om tot een goede locatiekeuze tussen verschillende zoekgebieden in de provincie te komen. Daarin is een minimale afstand tot losstaande woningen van 300m aangehouden, om de beschikbare ruimte te bepalen. Bij voorbaat 800m van woningen als afstand aanhouden is te beperkend omdat ook op kortere afstand aan te verwachte normen kan worden voldaan. Dat betekent niet dat turbines ook daadwerkelijk op 300m van woningen komen. Op basis van onderzoek waarbij verschillende opstellingen onderzocht worden, zal uiteindelijk gekozen worden welke opstelling het beste is.

Proces

Ik begreep wanneer er geen landelijke normen zijn, de provincie zelf eigen afstandsnormen gaat vaststellen. Op welk moment gaat de provincie eigen afstandsnormen bepalen? Is dat alleen het geval als er op moment van vergunningsaanvraag geen landelijke normen zijn of is daar een ander moment voor relevant? Oftewel: tot welk moment worden de nieuwe landelijke normen meegenomen in de eisen waaraan het projectbesluit moet voldoen?

Dit is inderdaad bij vergunningsaanvraag. Aangezien er voordat men kan komen tot een vergunningsaanvraag nog veel stappen gezet moeten worden, waaronder diverse onderzoeken, is de verwachting dat het Rijk al lang landelijke normen heeft kunnen vaststellen voor die tijd. Mochten voor vergunningverlening alsnog rijksnormen van toepassing worden, zullen deze gevolgd worden in plaats van de lokale normen.

Kunt u garanderen dat de nieuwe landelijke afstandsnormen worden gehanteerd als die bekend zijn?

Ja, de provincie houdt zich altijd aan de landelijke normen.

Doen andere provincies het vaststellen van afstandsnormen ook op deze wijze?

Ja, er zijn inmiddels veel voorbeelden van provincies en gemeenten die lokale normen hebben vastgesteld bij afwezigheid van rijksnormen.

Waarom is het al besloten voor wij erover ingelicht worden? Waarom weten wij niets over het proces tot nu toe? Waarom deze beslissing zonder overleg met omwonenden die dit treft?

Om te komen tot de keuze van de gebieden voor windenergie is een provinciaal participatieproces doorlopen. Hiervoor is een inwonersraadpleging, een burgerforum en informatiebijeenkomsten georganiseerd. Mede gebaseerd hierop zijn de besluiten genomen. Zie ook: [Burgerforum en inwonerraadpleging | provincie Utrecht](#).

Het participatieproces met omwonenden is nu net gestart in de gekozen waarin ruimte zal zijn voor inbreng van omwonenden in het project.

Waarom is de zonneweide waar de gemeente een plan voor heeft van tafel geveegd? Is de gemeente iets te verwijten? Hoe ver zijn die plannen?

Het plan van de gemeente voor het zonnenveld was niet concreet genoeg. De gemeente is meermaals opgeroepen om voor 1 januari 2025 vergunningen te verstrekken, om zo het plan concreet genoeg te maken. In de RES 1.0, die ook door de gemeente is vastgesteld, was dit ook afgesproken. Het plan is overigens niet van tafel geveegd, maar kan nog steeds gerealiseerd worden. De kans erop is zelfs toegenomen aangezien er mogelijkheden zijn voor het delen van de netaansluiting.

Als het zonnenveld niet door kan gaan omdat grondeigenaren liever een windmolen willen dan een zonnenveld, moet de gemeente Oudewater die 19 GWh dan gaan compenseren met een nieuw gebied voor een zonnenveld? Wie betaalt de kosten om dit te ontwikkelen? Kunt u garanderen dat Oudewater niet opnieuw wordt afgerekend voor te weinig opwek omdat ze door dit besluit van de provincie de opgave voor 2030 niet haalt?

Het besluit over windenergie betekent niet dat het plan voor een zonnenveld niet door kan of ergens anders zou moeten plaatsvinden.

De kosten voor ontwikkeling van een energieproject zijn voor de initiatiefnemer.

Met de Tussenbalans 2 van september 2024 heeft de provincie gekeken hoeveel aanvullende plannen nodig zijn om de RES doelen in 2030 te behalen. De twee aangewezen gebieden zijn nodig om deze doelen te halen en op dit moment zijn geen andere gebieden nodig hiervoor. Indien planuitval optreedt in de U16 zal in de regio opnieuw gekeken worden daar waar dit opgevangen wordt.

De opwek van windturbines telt niet mee voor de RES-opgave van Oudewater. Kan de provincie dit gebied zo openstellen dat de combinatie zon en wind vereist is en Oudewater daarmee aan de opgave voldoet?

De opwek met windturbines telt wel mee voor de RES-opgave.

Kan de communicatie worden overhandigd waarin staat dat de gemeente voor 1-1-2025 zijn energieplannen had moeten hebben vergund? Meerdere communicatie momenten?

De deadline om de vergunning voor zon en wind projecten te regelen staat in de RES 1.0 die door gemeenten (ook de gemeente Oudewater), provincie en waterschappen samen is vastgesteld. Dit document is hier te vinden: [Publicaties | Energie Regio Utrecht](#). De datum van 1 januari 2025 staat op meerdere plekken in het document, o.a. op pagina 9 bij de belangrijke ijkpunten tot 2030: *Voor 1 januari 2025 zijn de ruimtelijke procedures voor zonnevelden en windmolens afgerond en de vergunningen verleend, voor zover die nodig zijn om de bijdrage van 1,8 TWh in 2030 te realiseren.*

De provincie heeft gemeenten op verschillende momenten opgeroepen om zich te houden deze gezamenlijke afspraak om voor 1 januari 2025 de vergunning te regelen:

- In 2022 is een brief gestuurd naar gemeenten n.a.v. de Tussenbalans 1 waarin de deadline van 1 januari 2025 wordt genoemd: [PS2022MM46-12-Brief-Tussenbalans-RES-U16.pdf](#)
- In 2023 is de Nota Reikwijdte en Detailniveau voor de planMER windenergie ter inzage gelegd ([Kennissegeving verkenning participatie plan MER windenergie](#)) en met gemeenten is gedeeld dat is gedaan in het kader van de RES afspraken.
- In januari 2024 is een brief naar gemeenten gestuurd n.a.v. het besluit over de meest kansrijke gebieden windenergie waarin vergunning regelen in 2025 ook wordt genoemd: [3-Brief-gemeenten-meest-kansrijke-gebieden-windenergie.pdf](#)
- In september 2024 is n.a.v. de Tussenbalans 2 een brief gestuurd naar gemeenten.

Hoe kan het dat in de eerste brief n.a.v. de motie “wie goed doet goed ontmoet:” Oudewater gemeld stond als voldoende op weg en een brief later Oudewater ineens niet voldeed aan de afspraak omdat het zonneveld 1-1-25 vergund moest zijn? Hoe is dit verschil te verklaren?

De eerste brief is bij ons niet bekend. In de statenbrief [Tussenbalans II RES](#) is in september 2024 uitgelegd hoe de motie uitgevoerd zou worden, namelijk dat gemeenten die nog geen gerealiseerde of vergunde projecten hadden als eerste bekeken zouden worden. Het besluit is conform aan deze methodiek genomen zoals ook te lezen in de statenbrief [Keuze gebieden projectbesluiten windenergie provincie Utrecht](#). Voor het bepalen welk aandeel de provincie aanvullend moet bijdragen door het mogelijk maken van windenergie is niet alleen gekeken naar projecten die al vergund zijn, maar ook projecten die al relatief concreet zijn, daar is het zonneveld Oudewater er één van. Waarschijnlijk zal nog een deel van de projecten die nog niet vergund zijn, uiteindelijk ook niet gerealiseerd worden, maar met deze zogenaamde ‘planuitval’ is geen rekening gehouden bij het bepalen van de benodigde extra windenergie. Anders zouden er nóg meer gebieden aangewezen zijn en er is ervoor gekozen om dat niet te doen.

Waarom wordt de gemeente niet de ruimte gegeven het RES-bod in te vullen hoe ze zelf wil?

Deze ruimte is gegeven aan gemeenten en er zijn herhaaldelijke oproepen gedaan aan gemeenten om dit ook zelf te doen (zie ook antwoord op vraag hierboven). Echter constateerde de provincie bij de laatste Tussenbalans dat er te weinig concrete plannen van gemeenten

waren om de RES doelen in 2030 te kunnen behalen. Als dit wel het geval was geweest was het besluit van provincie niet nodig geweest.

De RES-afspraken gelden tot 2030, waarom niet gewacht tot de gemeenten hun afspraken hebben gerealiseerd? En wat gaat er mis als de provincie niet zelf windturbines gaat plaatsen, maar de RES-ontwikkelingen afwacht?

De provincie heeft vanaf 2021 de ruimte geboden aan gemeenten om de RES afspraken in te vullen met eigen concrete projecten en hiervoor herhaaldelijke oproepen voor gedaan (zie ook antwoord op vraag hierboven). Er zijn echter nog onvoldoende concrete projecten en als de provincie dus zou afwachten zouden de doelen in 2030 niet gehaald worden.

Kosten projectmer etc. wordt dat gefinancierd door initiatiefnemer?

Ja, dat klopt.

Wanneer komen de windmolens er te staan?

Een exacte datum is nog niet bekend. Hiervoor moet nog een lang traject voor de ruimtelijke uitwerking en participatie plaatsvinden. Verschillende onderzoeken zijn hier ook onderdeel van. Gezien het nog te doorlopen proces zullen windmolens er niet voor 2029 staan.

Wanneer wordt de vergunning verleend?

Een exacte datum is nog niet bekend. Hiervoor moet nog een lang traject voor de ruimtelijke uitwerking en participatie plaatsvinden. Bij elkaar is de verwachting dat nog dit minimaal 1,5 jaar duurt.

Waarom wordt het proces op deze manier gevolgd?

Door de fases uit het beleidskader Lokaal Eigendom en Participatie te volgen hebben inwoners de meeste kans op inbreng in het proces.

Is het geen ondermijning van de democratie dat de provincie de gemeente overrulet?

De provincie is op basis van de Elektriciteitswet (en toekomstige Energiewet) bevoegd gezag voor (grote) windenergieprojecten. De provincie past dus de eigen bevoegdheid toe. Het besluit van de provincie is daarbij ook tot stand gekomen door gekozen volksvertegenwoordigers en dus ook democratisch.

Wat geeft de provincie het recht om van het afwegingskader van de gemeente af te wijken en de gebieden aan te wijzen voor de opwek van windenergie?

De provincie is bevoegd gezag voor windenergieprojecten vanaf 5 MW (15 MW vanaf inwerkingtreding Energiewet). De provincie is niet gehouden aan lokale afwegingskaders.

Eerder heeft u aangegeven dat de energieopwekking van de geplande windturbines in gebied 8 niet wordt meegerekend voor de opgave van Oudewater. Wat betekent dit voor de energieopgave van Oudewater na 2030?

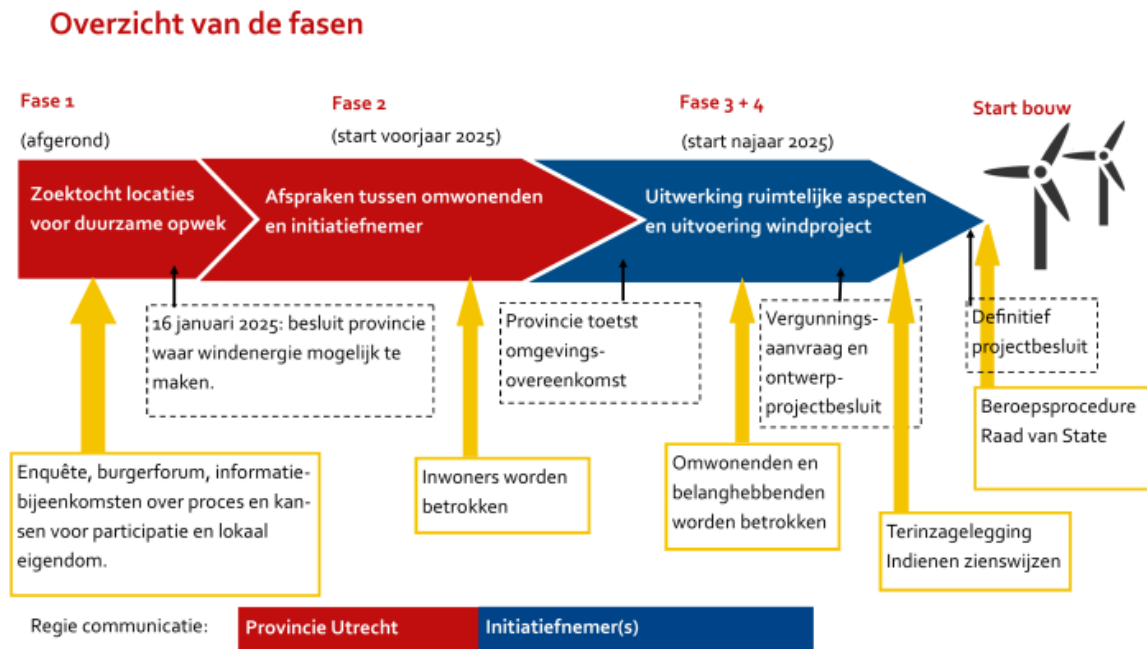
De opbrengst van windenergie in gebied 8 kan wel meegeteld worden voor de energieopgave van de gemeente Oudewater.

Kan het project nog afgeblazen worden als de meerderheid tegen is?

Nee, er is een besluit genomen om windenergie mogelijk te maken in dit gebied.

Is het projectbesluit al genomen of nog niet?

Het projectbesluit is nog niet genomen. Er is een besluit genomen om de projectbesluitprocedure te vervolgen in dit gebied en daarmee is fase 1 doorlopen. Er moeten echter nog verschillende fases doorgelopen worden voordat er sprake is van het nemen van een projectbesluit. Zie ook de figuur hieronder:



Welke aanvullende onderzoeken komen er nog en wanneer (bijvoorbeeld projectMER)?

Er zal inderdaad een projectMER uitgevoerd worden om nader onderzoek te doen naar milieueffecten van verschillende opstellingen van windturbines in het gebied. Hierbij zullen een groot aantal thema's onderzocht worden, waaronder bijvoorbeeld geluid, slagschaduw, ecologie, landschap, etc. In de omgevingsovereenkomst is ook de mogelijkheid af te spreken om aanvullende (bovenwettelijke) onderzoeken uit te voeren.

Door wie wordt een projectMER gedaan, is dat onafhankelijk?

Milieuonderzoeken worden per definitie uitgevoerd door onafhankelijke adviesbureaus. Een adviesbureau heeft als belangrijkste taak om klanten objectief en deskundig advies te geven. Als het bureau niet onafhankelijk is, bijvoorbeeld doordat het wordt beïnvloed door externe belangen, verliest het zijn geloofwaardigheid. Dit is niet in het belang van het adviesbureau.

Wat wordt precies onderzocht en wat zijn de criteria daarbij?

Een projectMER is een onderzoek naar de milieueffecten van verschillende opstellingen in het gekozen gebied. Hierbij zal gekeken worden naar een breed aantal thema's zoals geluid, slagschaduw, ecologie, landschap, etc. De omgeving zal betrokken worden om inbreng te leveren op wat onderzocht zal worden.

Wie controleert de projectMER?

Het onderzoek wordt uitgevoerd door een onafhankelijk bureau. De commissieMER geeft hierover advies. Bij vergunning controleert het bevoegd gezag of alle stukken compleet zijn.

Zou het kunnen dat het project niet doorgaat als uit onderzoek blijkt dat het te verstorend is voor vogels?

In theorie zou dit kunnen, maar de kans dat het helemaal niet door kan gaan is klein. In het planMER is een bureau onderzoek gedaan naar natuur om gebieden met elkaar te vergelijken. Hieruit bleken er wel aandachtspunten te zijn, maar niet zodanig dat de impact op vogels of andere dieren zodanig is dat windmolens onmogelijk zouden kunnen zijn. Het is wel mogelijk dat er voor bepaalde diersoorten in bepaalde perioden een stilstandregeling komt. Dat moet uit nauwkeurig veldonderzoek blijken. De vervolgonderzoeken kunnen dus wel impact hebben op mogelijke opstellingen en eventuele mitigatie (stilstand) of compensatie (nieuwe natuur). Indien blijkt dat zelfs met stilstandsregelingen niet voldaan kan worden aan de eisen die gesteld worden vanuit natuurbescherming, kan het project niet doorgaan.

Waarom zou de gemeente Oudewater zich nu en in de toekomst nog inzetten voor de RES, als de provincie toch haar eigen koers bepaalt?

In eerste instantie heeft de provincie gemeenten de kans geboden zelf voldoende duurzame opwek te realiseren. In de RES 1.0 was afgesproken dat, wanneer dit niet zou lukken, de provincie zelf haar rol zou pakken. De gemeente heeft de RES 1.0 mede ondertekend en was op de hoogte van deze werkwijze en afspraken. Of de gemeente zich verder wil inzetten voor de doelen uit de RES is aan de gemeente.

In de Europese SMB-richtlijn (Strategische Milieu Beoordeling) is vastgelegd dat projecten zoals deze geen verslechtering van de leefomgeving en gezondheid van mensen mogen veroorzaken. Hoe bent u van plan deze rechten en het voorzorgsbeginsel te waarborgen? Waaruit blijkt dat?

Als de provincie besluiten neemt over een windenergieproject, betreft ze daarbij de wetenschappelijk onderbouwde inzichten over gezondheid en windenergie. Deze inzichten worden ook besproken in het milieuonderzoek. In de argumentatie van het besluit moet de provincie onderbouwen dat het plan voldoet aan de geldende wet- en regelgeving en dat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Het voorzorgsbeginsel of de SMB-richtlijn vereist niet dat het bevoegd gezag op basis van enkele publicaties, waarin slechts een mogelijk verband wordt gelegd tussen windturbines en gezondheidsklachten, wanneer er algemeen aanvaarde wetenschappelijke inzichten zijn, van de vaststelling van een plan moet afzien.

In welke fase kan dit project nog worden gestopt wanneer dit met de nieuwe landelijke normen of naar aanleiding van de uitkomsten van het RIVM-onderzoek onhaalbaar blijkt?

Wanneer de landelijke normen dusdanig zijn dat er geen windmolens in dit gebied mogelijk zijn dan stopt dit project. Wanneer uit RIVM onderzoek nieuwe inzichten komen over de gezondheidseffecten van windmolens dan neemt de provincie dat mee in de afweging.

Traject Woerden voor toetsingskader heeft lange tijd geduurd. Wij staan nu aan het begin van dit traject. Hoe kan het dan zijn dat wij dit veel sneller doorlopen dan in Woerden. En hoe wordt gewaarborgd dat dit traject dan ook zorgvuldig is?

De provincie Utrecht is al in 2023 gestart met haar onderzoek naar locaties. Medio vorig jaar heeft de provincie een beleids- en Toetsingskader voor het lokaal eigendom van windprojecten opgesteld. Er zijn dus ook al verschillende zorgvuldige stappen gezet voorafgaand aan dit besluit. Daarbij is het gangbaar voor vergunning trajecten dat direct gestart wordt met een

ruimtelijke procedure voor vergunningverlening. In dit geval wordt daarvoor nog een extra zorgvuldige stap gezet om participatie en zeggenschap van de omgeving te borgen. Er worden andere stappen doorlopen dat de gemeente Woerden, maar de doorlopen stappen zijn zeer zorgvuldig.

Beleid en toetsingskader: “3.2.5 Afspraken over overige onderwerpen. Naast de onderwerpen die tot dusver behandeld zijn, is er ruimte om afspraken te maken over overige onderwerpen. Zo kan het zo zijn dat de omgeving een aantal zaken wil borgen in het proces, zoals biodiversiteit en natuurwaarden of gezondheid in het gebied. Hier zouden onderzoeken voor gedaan kunnen worden, deze dienen te passen binnen de planning en businesscase van het project.” Wordt hier nu niet heel hard gesteld dat als de planning en business case niet gehaald worden dat de gewenste en noodzakelijke onderzoeken dan niet gedaan mogen worden? Gaat geld en tijd nu niet boven zorgvuldigheid?

Noodzakelijke onderzoeken worden sowieso uitgevoerd en deze zullen ook getoetst worden door de provincie. Er wordt met dit proces ruimte geboden om aanvullende, bovenwettelijke, onderzoeken uit te voeren op onderwerpen die de omgeving van belang vindt. Uiteraard worden hier ook grenzen aan gesteld, hetgeen met deze zin duidelijk is gemaakt.

Beleid en toetsingskader “3.2.7 blz.16. Om te voorkomen dat de omgeving in een enorm lang participatietraject verwickeld raakt, worden er zes maanden uitgetrokken voor fase 2. Als er na deze periode niet één plan met voldoende kwaliteit is, kan de provincie besluiten voor een nieuwe procedure om tot een nieuw of verbeterd plan te komen. Er wordt dan gepoogd om dit in maximaal drie maanden te doen.” Wat wordt hiermee bedoeld?

Wanneer het na 6 maanden overleg met de omgeving, initiatiefnemer(s) en belanghebbenden niet tot samenwerkingsafspraken en een plan met voldoende kwaliteit komt, dan wordt de periode verlengd met maximaal 3 maanden. Dit plan betreft afspraken over de samenwerking, de randvoorwaarden voor het onderzoek en het participatieplan. Het gaat nog niet om het ruimtelijke ontwerp, dat komt in fase 3.

Voor welke datum, of hoe lang na vaststelling van de omgevingsovereenkomst moeten initiatiefnemers bij de provincie hun projectplan hebben ingediend? Kan dit jaren duren of zit hier een deadline aan gekoppeld?

Er is geen deadline maar wel een streven dat samenhangt met de realisatie van de duurzame energiedoelen in 2030.

Gezondheid

Wat zijn de gezondheidsrisico's?

Uit wetenschappelijk onderzoek weten we dat de hinder toeneemt met de toename van geluid. Daarom worden geluidnormen vastgesteld om te zorgen dat omwonenden zo weinig mogelijk hinder hebben. Toch kan het voorkomen dat er perioden en weersomstandigheden zijn waarbij het geluid hinderlijk is. Geluidhinder heeft geen directe invloed op onze gezondheid. Maar hinder kan stress geven en langdurige stress is niet goed voor onze gezondheid.

Andere gezondheidseffecten door wonen in de buurt van windturbines of het geluid van windturbines zijn onderzocht maar niet wetenschappelijk vastgesteld. Onderzoek naar

slaapverstoring door windturbines geeft geen eenduidige resultaten. Wel is het zo dat in de avond en nacht andere geluidbronnen vaak minder luid worden. Bijvoorbeeld omdat er minder wegverkeer is. Een windturbine draait dan door waardoor het geluid meer kan opvallen en daarom geldt er voor de nacht een strengere norm dan voor overdag. In veel landen wordt nog steeds onderzoek gedaan naar de effecten van windturbines op onze gezondheid en de leefomgeving, ook in Nederland. Dat is belangrijk want we willen zeker weten dat ook de nieuwste generaties windturbines geen onaanvaardbare gezondheidseffecten hebben voor de omwonenden. Er is ook al veel goede en relevante kennis voorhanden, die onderbouwing biedt voor het opstellen van normen ter bescherming van de gezondheid. Daarnaast hebben windparken in het algemeen veel positieve effecten zoals een schonere lucht en het tegengaan van klimaatopwarming. Daarom kunnen we doorgaan met het proces om te komen tot windparken in de provincie Utrecht.

Kunnen wij de rapporten ontvangen waarin staat dat er geen risico/overlast is voor de volgende onderwerpen (hierbij gaan wij ervan uit dat de rapporten ook gebaseerd zijn op windturbines zoals deze gepland zijn, 240 meter tiphoogte):

- **Geluidsoverlast**
- **Hoogfrequent geluid**
- **Laagfrequent geluid**
- **Amplitudemodulatie**
- **Lekstroom**
- **Hinder**
- **Slaapstoornissen**

Nu windturbines van 240 meter tiphoogte niet meer geluid maken dan lagere windturbines, zijn alle onderzoeken die uitgevoerd zijn voor lagere turbines ook van toepassing waarvan het overzicht is verwerkt in de [factsheet van het RIVM](#) hierover. Hinder door geluid en andere effecten wordt beperkt door de normen die daarvoor gelden te volgen. Lekstroom treedt niet op in woningen nabij windturbines. Er is vorig jaar een situatie geweest waarin iemand aangaf last te hebben van lekstroom door een nabij gelegen windpark. Inmiddels is dit onderzocht en vastgesteld dat het door lekstroom uit eigen installaties is veroorzaakt en niet het windpark, zie [de resultaten van het onderzoek zwerfstroom](#).

Waarop is de stelling dat hogere windmolens niet meer geluid maken dan lagere gebaseerd?

Het geluidsniveau hangt met name af van het type turbine, van de wieken en van de omstandigheden (omgeving, weer). Het is dus niet zo dat hogere windmolens *per definitie* meer geluid maken, het is wel mogelijk, maar dit hangt dus veel meer af van het type turbine. Bron: Geluidproductie windturbines op land. Een nieuwe analyse inclusief types tot 7 MW, Frits van den Berg, et al. 2024.

Waarom stapt de provincie zonder moeite over de gezondheidsrisico's van geluid en slagschaduw heen?

Het RIVM doet onderzoek naar gezondheidseffecten op omwonenden. Uit buitenlandse onderzoeken is bewezen dat omwonenden hinder kunnen ondervinden van windturbines. Deze hinder kan indirect andere gezondheidsklachten veroorzaken. Onderzoek naar slaapverstoring

door windturbines geeft geen eenduidige resultaten. Voor andere gezondheidsproblemen, zoals hart- en vaatziekten of mentale gezondheid, is geen bewijs.

Gemeenten, provincies en ontwikkelaars van windparken moeten ervoor zorgen dat windturbines op een zorgvuldige manier worden geplaatst. Ze moeten zich houden aan milieuregels, zoals geluidsnormen, om te voorkomen dat mensen gezondheidsproblemen krijgen of te veel overlast ervaren. Zo blijven de turbines veilig en veroorzaken ze geen onacceptabele overlast voor de omgeving.

De genoemde percentages komen niet overeen met wetenschappelijk literatuur. Bij de concept norm van 45 dB Lden zal ongeveer 5% van de bewoners in huis ernstige hinder ondervinden, bij de norm van 47 dB Lden is dat 8% gehinderden binnenshuis. Dat geldt dus voor de omwonenden die het meest dichtbij het park wonen, op verdere afstand neemt de hinder af.

Wordt er rekening gehouden met hypersensitiviteit?

Voor de meeste windparken die al draaien of die nu worden gebouwd geldt een norm van 47dB Lden en 41dB Lnight. De Lnight is strenger omdat er bij de milieunormen voor windturbines en de controle daarop rekening mee wordt gehouden dat mensen in het algemeen tijdens de avond en nacht een hogere geluidsgevoeligheid hebben. Dit is gebaseerd op gemiddelden.

Deze twee normen gaan over de maximale hoeveelheid geluid die gemiddeld over een jaar buiten op de gevel van 'geluidsgevoelige objecten' mag worden gemeten. Geluidsgevoelige objecten zijn bijvoorbeeld woningen, scholen, ziekenhuizen, verpleeghuizen, verzorgingshuizen, psychiatrische inrichtingen en kinderdagverblijven. Er wordt landelijk gewerkt aan nieuwe geluidsnormen, die waarschijnlijk strenger zullen zijn.

Er zijn diverse onderzoeken en studies gedaan op het gebied van gezondheid en windturbines. Deze zijn niet altijd even eenduidig. Maar er zijn nog geen onderzoeken bekend over windturbines van 240m en hoger. Het RIVM moet eind 2026 met een rapport hierover komen. Waarom wordt dit onderzoek niet afgewacht?

De hoogte van windturbines heeft geen verband met de gezondheidseffecten. De hoeveelheid geluid die wordt geproduceerd door de windturbine hangt vooral af van het merk en het type windturbine, de omgeving, en of er maatregelen voor geluidsreductie zijn toegepast. Hierbij is te denken aan stille draaimodus of uilenveren op de wieken.

Uit buitenlandse onderzoeken is het bewezen dat omwonenden hinder kunnen ondervinden van windturbines. Deze hinder kan indirect andere gezondheidsklachten veroorzaken. Onderzoek naar slaapverstoring door windturbines geeft geen eenduidige resultaten. Voor andere gezondheidsproblemen, zoals hart- en vaatziekten of mentale gezondheid, is er geen bewijs.

Er worden continu onderzoeken uitgevoerd over het effect van windturbines op gezondheid en er is robuuste wetenschappelijke kennis om besluiten op te baseren. Met de huidige onderzoeken is aangetoond dat er gezondheidseffecten optreden door hinder van geluid en daarmee is er een indirect een gezondheidseffect. Ook is de aard en omvang van de hinder en effecten in beeld en tevens hoe die kan worden beperkt. Dat is echter geen reden om geen windturbines toe te staan. Niet alle negatieve gezondheidseffecten kunnen immers volledig voorkomen kunnen. Net zoals dat het geval is bij bijvoorbeeld de aanleg van een nieuwe weg of andere ruimtelijke ontwikkeling. We blijven nieuwe onderzoeken dan ook volgen, maar het is niet nodig om het huidige RIVM-onderzoek, of een opvolger daarvan af te wachten.

Wat zijn de gevolgen als we op het RIVM-rapport wachten? Waarom deze haast?

De provincie werkt aan het halen van de RES-doelen voor 2030. Om deze doelen te halen is het nodig de processen voor windenergie nu op te starten. Het RIVM voert continu onderzoek uit en er is dus ook al veel onderzoek beschikbaar. Op basis daarvan kunnen we verder met het plan. Wanneer het RIVM-rapport uitkomt zullen we dit meenemen in dit project.

Hoe wordt met slagschaduw omgegaan als het nieuwe RIVM-rapport er nog niet is?

Voor slagschaduw volgt de provincie de landelijke normen. Mochten de normen later worden vastgesteld dan dat er een vergunning komt, dan stelt de provincie eigen normen op voor slagschaduw op basis van afspraken in de omgevingsovereenkomst en het milieuonderzoek.

Hoe ver rijkt slagschaduw?

Over de afstand waarop slagschaduw kan optreden met effect op de omgeving, wordt in diverse onderzoeken gesteld dat dit bij grotere windturbines binnen maximaal 10 maal de rotordiameter het geval is. Slagschaduw is de schaduw van een windturbine op de ondergrond. Met het draaien van de wieken draait deze schaduw mee. Door de verschuiving van de stand van de zon krijgt steeds een ander gebied te maken met slagschaduw. Daardoor kan de slagschaduw gedurende een korte tijd (een aantal minuten) op een woning terechtkomen. Zodra de stand van de zon verandert, is de slagschaduw weer weg. In het concept van de nieuwe Rijksnormen wordt opgeteld maximaal 6 uur slagschaduw per jaar op een woning toegestaan.

Wat zijn de normen voor slagschaduw? Hoe wordt dit gehandhaafd?

In het concept van de nieuwe Rijksnormen wordt opgeteld maximaal 6 uur slagschaduw per jaar op een woning toegestaan. De vergunninghouder is verplicht om aan de voorwaarden van de vergunning te voldoen. Als blijkt dat de eigenaar van de windmolen niet aan de norm voldoet of als er een vermoeden is, dat daar niet aan wordt voldaan, kan een verzoek om handhaving worden ingediend. In de vergunning kunnen ook controle-metingen worden afgesproken. Als laatste kan de provincie in het kader van haar handhavingsprogramma voor een specifiek jaar afspreken controles bij windparken vastleggen. De omgevingsdienst is in opdracht van de provincie Utrecht bevoegd om een controle uit te voeren en indien nodig handhavend op te treden. Initiatiefnemers richten daarnaast ook vaak een meldingenloket in om zelf evt. klachten en meldingen te verhelpen.

De wieken die wel 60 meter lang kunnen zijn zoeven, naarmate ze langer zijn, met een enorme snelheid langs de paal en dat is ook een bron van veel geluidshinder? Bent u hiermee bekend? En hoe telt dit mee in de metingen?

Dit is bekend en wordt meegenomen in de geluidsberekeningen.

Zijn er al opstellingen in Nederland bekend met dergelijk grote turbines? En zo ja welke zijn dat en zijn de omstandigheden qua afstanden en plaatsing vergelijkbaar? En wat zijn daar de geluidseffecten?

Wat de uiteindelijke afmetingen van de turbines zullen zijn is nu nog niet bekend. In het planMER van de provincie is rekening gehouden met windmolens van 240m tiphoogte. Een voorbeeld van een park met deze afmetingen is 'Windplan Groen' in Dronten. Als met afstanden de afstand tot woningen bedoeld wordt is dat inderdaad vergelijkbaar. Het gaat daat echter om aanzienlijk meer turbines (90).

Wat zijn de effecten van trillingen van windmolens?

Windturbines veroorzaken trillingen in de grond tot maximaal enkele tientallen meters. Er treden hiermee geen gezondheidsrisico's door trillingen bij woningen op.

Hoe wordt er omgegaan met cumulatieve geluidshinder? Er is al een spoorlijn en een snelweg.

In de geluidsnormen wordt rekening gehouden met cumulatief geluid. De cumulatieve effecten van geluid van verschillende bronnen zullen in het vervolgonderzoek (een zogenaamde projectMER) onderzocht worden. In dit onderzoek worden de effecten voor verschillende aspecten in de omgeving in beeld gebracht van verschillende windmolen-opstellingen. In het onderzoek wordt rekening gehouden met de bestaande situatie en ontwikkelingen die vergund zijn en nog niet gebouwd. Dus ook met de optelsom met andere geluidsbronnen in de omgeving. Bij de keuze voor de definitieve opstelling weegt de provincie de verschillende effecten en belangen tegen elkaar af.

Is cumulatieve geluidshinder deel van de normen?

Nee, maar dit kan wel ook meegenomen worden in het vervolg.

Hoe kunt u in ons gebied de al grote aanwezige geluidsoverlast (A12, spoorlijn, vliegverkeer) verhogen i.p.v. verlagen?

Dat er al geluidsoverlast is, is geen reden om windturbines uit te sluiten.

Hoeveel meer geluid komt er door de windturbines? Boven op ander geluid.

Het geluid van een windturbine op de gevel van een huis zijn aanzienlijk stiller dan bijvoorbeeld een spoorweg en een snelweg. Het is wel een wezenlijk ander geluid en zal daarom ook meer opvallen. Het is mogelijk om cumulatieberekeningen uit te voeren in het vervolgtraject. Wat per huis de aanvullende geluidsbelasting is, is niet bij voorbaat te bepalen.

In het actieplan "Geluid 2024-2029" van de provincie erkent de provincie dat er gezondheidsrisico's zijn ten gevolge van geluid. Nu ontkent de provincie dat er een relatie bestaat tussen geluidsoverlast van windturbines en gezondheid. Hoe verklaart u deze tegenstelling?

De provincie ontkent dit niet. Geluidshinder door een bepaalde bron kan indirect andere gezondheidsklachten veroorzaken, ongeacht door welke bron het geluid afkomstig is.

Zijn er gedegen onderzoeken naar de effecten van zwerfstroom? Heeft het vee last van die stroom? Dat is al bewezen. Is er onderzoek naar gedaan? Zijn er richtlijnen voor?

Lekstroom treedt niet op in woningen nabij windturbines. Er is vorig jaar een situatie geweest waarin iemand aangaf last te hebben van lekstroom door een nabij gelegen windpark. Inmiddels is dit onderzocht en vastgesteld dat het door lekstroom uit eigen installaties is veroorzaakt en niet het windpark, zie [de resultaten van het onderzoek zwerfstroom](#).

De windturbines moeten voldoen aan veiligheidseisen die voor alle elektrische installaties gelden. Door te aarden kunnen problemen als gevolg van zwerfstroom (ook wel lekstroom) voorkomen worden.

Kan het onderzoek waar de GGD over vertelde waarin blijkt dat er geen bisfenol A in de natuur rondom windturbines te vinden is worden toegestuurd?

<https://www.stateninformatie.provincie-utrecht.nl/Documenten/Bijlage-Memo-Windturbines-en-Bisfenol-A.pdf>

Kan het onderzoek voor de gezondheid niet ook naar voren gehaald worden?

Als hier bedoeld wordt op het RIVM onderzoek dat naar verwachting volgend jaar is afgerond, kan dat inderdaad niet. Dit onderzoek wordt niet door de provincie uitgevoerd.

Hoe zit het met laagfrequent geluid?

Geluid bestaat uit hogere en lagere tonen. Laagfrequent kunnen we nog net horen als mens. Infrageluid kunnen we niet meer horen. Over laagfrequent wordt vaak genoemd in relatie tot windenergie, vanwege het N33-windpark bij Meeden. Daar functioneerden een aantal windmolens niet goed. Producenten draaiden de windmolen daar wat omlaag wanneer de productie te hoog was en daar konden de molens niet tegen, waardoor een hinderlijk geluid ontstond. Hier had moeten worden ingegrepen. In de nieuwe normen waar nu landelijk over gesproken wordt is nu een straf van 5 db voor tonaal geluid opgenomen, zodat dit soort problemen worden voorkomen en de windturbine moet worden stilgezet. Er is dus geleerd van ervaringen.

Wat doet de provincie met onderzoeken naar laagfrequent geluid van RIVM en de Stichting Laagfrequent Geluid?

De provincie neemt alle onderzoeken van het RIVM mee en volgt deze voor het hele proces. Aangezien het RIVM het instituut is dat ziet op bescherming van de volksgezondheid zal dit ook de bron zijn voor de informatie en geen andere stichtingen of verenigingen.

Wie meet het tonale en gemiddelde geluid en wordt die rapportage gedeeld?

Indien er aanleiding voor is, bijvoorbeeld bij een handhavingsverzoek, zullen metingen uitgevoerd worden. Het is ook mogelijk om, bijvoorbeeld in de omgevingsovereenkomst, aanvullende afspraken te maken over monitoring en handhaving.

Hoe wordt laagfrequent geluid gemeten en hoe wordt het opgelost of voorkomen?

Een deel van geluid dat turbines maken, zit in de lage frequenties, net als andere geluidsbronnen. Dit is niet verboden. Indien een toekomstige geluidsnorm onvoldoende houvast geboden wordt om hinderlijk laagfrequent zo veel mogelijk te voorkomen, kunnen hierover aanvullende afspraken gemaakt worden, bijvoorbeeld in de omgevingsovereenkomst.

Wat als over de afgesproken gemiddelde of maximale geluidsnormen heen wordt gegaan?

Gaat de molen dan na bijvoorbeeld een jaar al op 'uit' en worden ze afgebroken?

Om te voorkomen dat een turbine meer geluid maakt dan toegestaan wordt zijn verschillende mogelijkheden. Geluid reducerende modi of stilstand zijn daar voorbeelden van. Indien niet wordt voldaan aan een norm zal hiervoor handhaving optreden, waarbij het zou kunnen dat de turbine voor een periode stil moet komen te staan.

Komt er constante meetapparatuur te staan bij de huizen die het dichtst bij staan. Om te kunnen meten en handhaven?

Dit is niet bij voorbaat bepaald en niet verplicht. In het participatieproces om uiteindelijk te komen tot vergunningverlening kan wel gekeken worden welke zorgen vanuit de omgeving het meest spelen. Een uitkomst kan zijn dat besloten wordt meetapparatuur te plaatsen.

Hoe kun je voorafgaand aan plaatsing meten wat het geluidseffect op woningen zal zijn? En hoe kunt u garanderen dat die metingen de toekomstige werkelijkheid zullen weergeven?

Hierbij worden de relevante factoren, zoals brongeluid van de turbine, windsnelheden en hardheid van de bodem meegenomen. De manier om deze berekeningen uit te voeren zijn wettelijk voorgeschreven om te zorgen dat deze overeenkomen met de daadwerkelijk geluidsproductie.

Gaat het om een gemiddeld tonaal geluid?

De oude norm en ontwerp nieuwe norm, gaan inderdaad uit van een gemiddeld geluidsniveau.

Voor infrasoon geluid bestaan nog geen richtlijnen. Hoe wordt er omgegaan met klachten die het gevolg zijn van infrasoon geluid?

Geluid onder 20 Hz wordt infrageluid genoemd. Het aandeel laagfrequent geluid en infrageluid van windturbinegeluid is vergelijkbaar met dat van andere alledaagse bronnen, zoals verkeer. Er zijn geen aanwijzingen dat LFG en infrageluid andere effecten hebben op omwonenden dan gewoon geluid. Over infrasoon geluid of infrageluid, is nog weinig bekend. Infrageluid zijn trillingen met zo'n lage frequentie, lager dan 20 geluidsgolven per seconde, dat mensen ze pas bij hele hoge geluidsniveaus kunnen horen of voelen. Infrageluid door windturbines is heel zwak.

De verwachting is daarom niet dat dit bijdraagt aan de overlast. Het het geluid dat optreedt onderdeel van het geluidsspectrum en meegenomen in de landelijke concept norm voor geluidsbelasting. De overheid bepaalt én handhaaft de maximale toegestane geluidsbelasting.

Waar is een onderzoek/onderbouwing te vinden dat er geen gezondheidsklachten zijn van de lage tonen die de windturbines voortbrengen?

Factsheet gezondheidseffecten van windturbinegeluid, RIVM, 2021 (2025, aangepaste versie).

Hoe zit het met bisfenol A?

Door het draaien van de wieken treedt slijtage op waarbij kleine hoeveelheden stoffen zoals bisfenol A en microplastics vrij kunnen komen. Deze emissies uit windmolens zijn verwaarloosbaar ten opzichte van de emissies uit andere bronnen zoals verkeer, industrie en landbouw.

Er is nog onvoldoende bekend over de schadelijke gevolgen Bisfenol-A, hoe wordt hiermee omgegaan in projectMER en in de omgevingsovereenkomst?

De laatste wetenschappelijke informatie laat zien dat de emissies uit windmolens verwaarloosbaar zijn ten opzichte van de emissies uit andere bronnen zoals verkeer, industrie en landbouw. Mocht dat in de loop van het project wijzigen, dan nemen we die nieuwe inzichten mee.

Wat gebeurt er wanneer tijdens de levensduur van het project de uitstoot van Bisphenol A veel erger blijkt dan nu door de provincie wordt verondersteld?

De laatste wetenschappelijke informatie laat zien dat de emissies uit windmolens verwaarloosbaar zijn ten opzichte van de emissies uit andere bronnen zoals verkeer, industrie en landbouw. Mocht dat in de loop van het project wijzigen, dan nemen we die nieuwe inzichten mee.

Heeft windrichting invloed op geluid? En wordt dat meegenomen in de berekeningen?

Ja. Dat wordt meegenomen in de berekeningen.

Wat is het effect op slaapproblemen?

Onderzoek naar slaapverstoring door windturbines geeft geen eenduidige resultaten. Wel is het zo dat in de avond en nacht andere geluidbronnen vaak minder luid worden. Bijvoorbeeld omdat er minder wegverkeer is. Een windturbine draait dan door waardoor het geluid meer kan opvallen en daarom geldt er voor de nacht een strengere norm dan voor overdag.

Waarom zijn er geen duidelijke geluidseisen voor windmolens in de nachtperiode (zoals wel bij warmtepompen)?

In de oude én ontwerpnorm is een norm voor de nacht en een bijbehorende straffactor opgenomen.

Waarom worden de onderzoeken uit Duitsland niet meegenomen? Daar zijn de geluidsnormen hoger.

Ieder land heeft eigen geluidsnormen. Een overzicht is te vinden in het rapport Onderzoek afstandsnormen windturbines, [Arcadis, 2022](#).

De nieuwe Nederlandse landelijke windturbinennormen volgen het advies van de World Health Organization (WHO). Dit is 45 dB Lden voor het gemiddelde geluidsniveau dat is toegestaan op woningen, en 39 dB voor de nacht (Lnight). Er zijn landen in Europa waar de normen voor geluid en slagschaduw strenger zijn, maar er zijn ook landen waar deze soepeler zijn dan in Nederland.

Waarom wordt gerekend met een geluidsgemiddelde? Betekent dat dat het geluid op sommige dagen 70 dB mag zijn als de windturbines op andere dagen stilstaan?

Een norm voor een maximaal geluid is alleen zinvol voor piekgeluiden, zoals het storten van staal in een container of een ontploffing. Windturbines produceren echter geen plotselinge harde geluidspieken. Om omwonenden van windturbines (en ook van andere geluidsbronnen die geen pieken voortbrengen) het best te beschermen, is gekozen voor de methode van jaargemiddelden, met extra eisen voor avond en nacht.

Windmolens zijn niet op piekmomenten ineens veel harder te horen. Het verschil tussen het jaargemiddelde geluidsniveau en het maximale geluidsniveau is enkele decibellen. Dit verschil is voor verreweg de meeste mensen maar net hoorbaar.

Er zijn geluidwerende maatregelen op de gevel van je huis mogelijk uit het mogelijke omgevingsfonds, maar wat als je je slaapkamerraam wilt kunnen openhouden, met name 's nachts? Dan helpt geluidsisolatie op je gevel niet. Hoe gaat de provincie dit oplossen voor de omwonenden?

In deze vraag zit een aanname dat het niet mogelijk is om te slapen door het geluid van de windturbine. Of het geluid van een windturbine überhaupt effect heeft op de slaap zal per persoon en situatie verschillen. De provincie zal niet alle hinder weg kunnen nemen. Mogelijk dat dit bij sommigen een vorm van hinder is die niet weggenomen kan worden, ondanks dat voldaan wordt aan de geldende normen. In de omgevingsovereenkomst kunnen afspraken op hoofdlijnen over het Omgevingsfonds worden gemaakt.

Hoe gaat de provincie onze gezondheid waarborgen? Met welk instrumentarium, hoe gaat u precies toetsen en welke mogelijke effecten worden getoetst?

Het RIVM volgt continu de wetenschappelijke onderzoeken met betrekking tot gezondheid. Ervan uitgaande dat er landelijke normen zijn het project aan te toetsen, wordt hierin ook rekening gehouden met effecten op de gezondheid. Indien er lokale normen gesteld worden, zal hierbij rekening gehouden met de te verwachte hinder die optreedt.

Hoe kan de provincie onze gezondheid waarborgen als er geen normen voor zijn? Gaat u dan in ieder geval uit van de conceptnormen?

Het is goed om te beseffen dat de 'oude' normen niet buiten werking zijn gesteld vanwege gezondheidseffecten, maar vanwege een procedurele fout dat er geen planMER voor was opgesteld. De oude normen boden ook al voldoende bescherming voor de gezondheid en met strengere normen zal nog minder hinder optreden. Bij het opstellen van lokale normen kunnen niet zomaar ontwerp-normen gevolgd worden, maar zullen locatie-specifieke berekeningen en afwegingen gemaakt moeten worden waarbij de verwachte hinder een belangrijk aspect is.

En als er wel klachten blijken te zijn, bij wie kunnen wij terecht voor aanpassing of stopzetten van de turbine?

Dit kan bij het bevoegd gezag, waar vervolgens gekeken moet worden of voldaan wordt aan de normen. Ook is het mogelijk om aanvullende bovenwettelijke afspraken te maken hierover in een omgevingsovereenkomst, bijvoorbeeld door dit te kunnen melden bij de energie coöperatie.

U kunt van ons toch niet verwachten dat wij mee kunnen praten over de omgevingsovereenkomst als er nu alleen maar rapporten zijn over gezondheid die gedateerd en ontoereikend zijn?

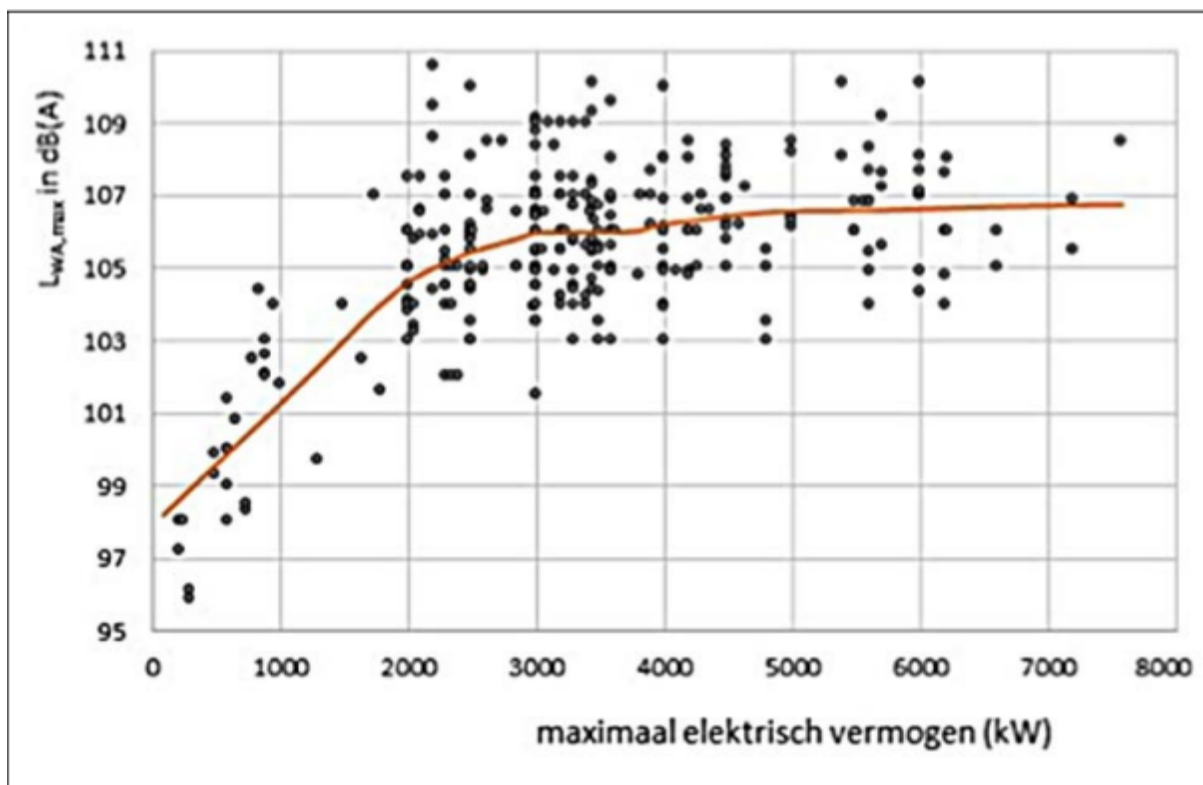
De onderzoeken naar gezondheid zijn wel degelijk actueel en toereikend.

De op dit moment gehanteerde richtlijnen voor geluid zijn afgeleid van veel lagere turbines dan nu voorgesteld. Waarop baseert u de veronderstelling dat de hinder veroorzaakt door deze hogere turbines niet toeneemt?

Omdat hogere turbines niet meer geluid maken dan lagere. Bron: Geluidproductie windturbines op land. Een nieuwe analyse inclusief types tot 7 MW, Frits van den Berg, et al. 2024.

Is er per type molen/per type geluid (diverse tonen, frequenties en type geluid) een grafiek van de diverse geluidsniveaus per afstand, voor molens van hoogtes > 240m? De algemene grafiek die in de vorige Q&A is onduidelijk en veel te algemeen (grasmaaier/koelkast).

Deze is niet beschikbaar. Wel is in onderstaande grafiek te zien wat het brongeluid van verschillende turbines in vermogensklassen is. Dit is dus niet het geluid op de gevel van een woning maar het geluid bovenin de turbine.



Bron: Geluidproductie windturbines op land. Een nieuwe analyse inclusief types tot 7 MW, Frits van den Berg, et al. 2024.

Turbines maken geluid (wordt ook toegegeven), dit komt bovenop het geluid wat er nu al is in dit gebied. De provincie heeft een geluidsnotitie voor verkeer gemaakt (zie model daarin RIVM 1999, gezondheidsklachten), daarin staan ook de gezondheidsrisico's. Waarom worden die voor windturbines (nu het niet uitkomt) gebagatelliseerd en wordt hier niets over gezegd?

De provincie ontkent niet dat er geen hinder door geluid van windturbines kan optreden. Geluidshinder door een bepaalde bron kan indirect andere gezondheidsklachten veroorzaken, ongeacht door welke bron het geluid afkomstig is.

Is er al eens geluidsonderzoek gedaan in gebied 8 met betrekking tot het geluid van de A12 en het spoor?

Nee. Inherent in het proces waarin eerst afspraken met de omgeving gemaakt worden is dat nog niet gestart is met locatie specifieke onderzoeken.

Waar kunnen bewoners terecht die in de toekomst gezondheidsklachten krijgen? Wie kunnen zij aansprakelijk stellen?

Om inwoners te beschermen tegen onaanvaardbare hinder en gezondheidsschade, stelt de overheid milieunormen op.

Als in een voorkomend geval gezondheidsschade optreedt zou bij de betreffende overheid een beroep op schadevergoeding gedaan kunnen worden. Een rechter moet beoordelen of de schadevergoeding kan worden toegewezen.

Wat maakt dat u voorbijgaat aan de vele klachten die er inmiddels zijn bij windmolenparken in het land?

De provincie ontkent niet dat er klachten zijn bij andere windparken in het land. De provincie kan echter niet voorkomen dat er hinder optreedt en dat daar ook klachten van kunnen komen. Wel is het bijvoorbeeld mogelijk om afspraken te maken over wat gedaan wordt bij het disfunctioneren van een park waardoor meer hinder optreedt dan nodig.

Hoe kan op de beperkte ruimte die er is nog rekening gehouden worden met effecten, want de windturbines zullen hoe dan ook op een maximale afstand van 450-500 m van meerderere woningen komen te staan.? Wat valt er van uw kant dan nog in de gaten te houden? Een metertje of wat verschuiven zal niet veel effect hebben.

Er is meer ruimte dan alleen een meter verschuiven. Zo is het bijvoorbeeld mogelijk om een iets groter aantal kleinere molens te plaatsen of een kleiner aantal grotere molens. Ook zijn er verschillende opstellingen denkbaar. In de omgevingsovereenkomst kan afgesproken worden welke opstellingen onderzocht worden. Het daadwerkelijk onderzoeken van de effecten en bijbehorende verwachte hinder komt in de fase na het sluiten van de omgevingsovereenkomst aan de orde.

Hoe kun je voorafgaand aan plaatsing meten wat het geluidseffect op woningen zal zijn? En hoe kunt u garanderen dat die metingen de toekomstige werkelijkheid zullen weergeven?

Bij de berekening van geluidseffecten worden de relevante factoren, zoals brongeluid van de turbine, windsnelheden en hardheid van de bodem meegenomen. De manier om deze

berekeningen uit te voeren zijn wettelijk voorgeschreven om te zorgen dat deze overeenkomen met de daadwerkelijk geluidsproductie.

Natuur en leefomgeving

Wanneer gaat het natuuronderzoek plaatsvinden?

Natuuronderzoek kan vanaf nu gaan starten om de soortenrijkdom van het gebied in kaart te brengen via veldwerk. Als dit is gebeurd kan de impact van diverse opstellingen van windmolens op de natuur geanalyseerd worden ten behoeve van het ProjectMer.

Kan het natuuronderzoek niet naar voren gehaald worden? Vanwege het natuurgebied dat wordt aangelegd? Ligt dat natuurgebied in een andere provincie? Hoe gaan jullie daar mee om?

Alle effecten op de lokale natuur worden geanalyseerd, dus ook de effecten op de naastgelegen aangelegde nieuwe natuur. Aan de hand van de analyse wordt bepaald of windenergie mogelijk is en onder welke voorwaarden. De start van het natuuronderzoek is nog niet bekend maar het zou vanaf dit seizoen kunnen.

Mag ik de lijst met beschermde vogelsoorten?

De lijst van beschermde diersoorten is te vinden op [Beschermde dieren- en plantensoorten - Versie 1 maart 2024](#).

Elders (Reijerscop) zitten ook weidevogels in een gebied voor windenergie. Waarom kan het dan niet in gebied 7?

Zie voor dit antwoord de Memo: <https://www.stateninformatie.provincie-utrecht.nl/Documenten/Memorandum-Analyse-voorkeursgebied-gemeente-Oudewater.pdf>

In gebied 8 is geïnvesteerd in natuur. Waarom kan daar dan windenergie komen? Is er rekening gehouden met het blauwe gras?

Alle effecten op de lokale natuur worden geanalyseerd, dus ook de effecten om de naast gelegen aangelegde nieuwe natuur. Aan de hand van de analyse wordt bepaald of windenergie mogelijk is en onder welke voorwaarden.

Worden ook tellingen van andere dieren en planten meegenomen? Of alleen vogels?

Gebruikt worden tellingen van weidevogels en andere soorten indien beschikbaar. Voor planten, vogelsoorten en zoogdieren als vleermuizen, haas, das, konijn en kleine marterachtigen wordt ter plekke geteld en geïnventariseerd. Als in het ecologisch onderzoek blijkt dat het gebied geschikt is voor bepaalde beschermde planten- of diersoorten dan wordt nagegaan of die soorten er ook daadwerkelijk voorkomen. Zo kunnen voor alle beschermde soorten maatregelen worden getroffen.

Er is een ecologisch belangrijke houtkade in het gebied. Wordt dat meegenomen?

Indien de houtkade een belangrijke ecologische functie heeft voor dieren en daar door de komst van de windmolens effecten op worden verwacht, wordt dit meegenomen. Denk bijvoorbeeld aan verblijfsplaatsen voor vleermuizen.

Is er rekening gehouden met de trek van vogels, omdat vogels ook in dit gebied zitten?

Kunnen jullie onderzoeken delen van de vogeltelling?

Alle effecten op de lokale natuur worden geanalyseerd, dus ook de effecten op de vogeltrek. Aan de hand van de analyse wordt bepaald of windenergie mogelijk is en onder welke voorwaarden. Alle onderzoeken worden openbaar.

Hoe zorgen we voor natuurbeheer in combinatie met windturbines?

Indien uit de natuurstudie blijkt dat er effect is op de natuur, dan moet dit voorkomen of gecompenseerd worden. Voorkomen kan bijvoorbeeld door een andere locatiekeuze van de windmolen of door de windmolen op specifieke momenten stil te zetten.

Wat als de bouwweg wordt gemaakt van zand en te veel kalk/zout in het water komt voor de koeien en die daardoor niet drachtig worden? Wordt dat onderzocht? En worden we dan gecompenseerd?

Ook bij de aanvoerroutes naar de windturbines moeten effecten op natuur, bodem en water beperkt worden. Daarmee wordt voorkomen dat dergelijke effecten optreden.

Er zit krabbenscheer in onze sloten, is dat een beschermde soort?

Nee, deze soort staat niet op de lijst beschermde plantensoorten. Wel staat de soort op de Rode lijst met status 'Gevoelig'.

Bepaalt het aantal nesten of er windmolens komen?

De totale impact op de natuur bepaalt mede of er windmolens kunnen komen. Daaronder kunnen ook nesten vallen. Indien er nesten op de bouwplaatsen aanwezig zijn wordt vaak opgenomen in de voorschriften dat er niet in het broedseizoen gebouwd mag worden.

Wat is het verschil tussen weidevogelgebied en weidevogelkerngebied?

Weidevogelkerngebied is de beleidsterm voor het gebied dat aangewezen is als belangrijk leefgebied voor weidevogels. In dit weidevogelkerngebied kan daarom ook subsidie worden aangevraagd voor agrarisch weidevogelbeheer. Weidevogelgebied is geen officiële beleidsterm en betekent dat een bepaald gebied gebruikt wordt door weidevogels of dat het daarvoor geschikt is.

Vervuilde grond met microplastics en Bisfenol-A (BPA) opruimen, wie moet deze kosten betalen?

Vervuiling door microplastics en BPA is niet aan de orde, zie ook

<https://www.stateninformatie.provincie-utrecht.nl/Documenten/Bijlage-Memo-Windturbines-en-Bisfenol-A.pdf>

Hoe kan het dat het belang van schade van de weidevogels wel wordt onderkend en er uitgebreid onderzoek naar wordt gedaan, terwijl de leefomgeving van mensen nergens echt aan bod komt? Mogen de omwonenden dan wel geschaad worden en op grond waarvan? Weidevogels kunnen buiten dit gebied hun heil zoeken, mensen verhuizen iets minder gemakkelijk, zeker gezien de op te lopen planschade, of ziet u dit anders?

De leefomgeving en gezondheid van omwonenden is beschermd via de landelijke ontwerpbepalingen voor windturbines. In het ontwerp is een jaargemiddelde norm voor het

geluidsniveau van 45 dB Lden opgenomen. Voor de nacht geldt een strengere norm van 39 dB Lnight. Dit is in lijn met het advies van de World Health Organization.

Energieopbrengst en nut van windenergie

Komt er ook energieopslag in het plan?

Dit is mogelijk, maar niet noodzakelijk. Het is aan de initiatiefnemer(s) om te bepalen of energieopslag meegenomen wordt.

Waar gaat de stroom heen? Is die voor een andere stad? Hoe kan het dat de windmolens wel aangesloten kunnen worden en het zonneveld niet?

De stroom gaat het elektriciteitsnet op zodra er ruimte is op het net. Op dit moment kunnen grotere projecten (zowel het zonneveld als windpark) nog niet aangesloten worden, maar de netbeheerder heeft aangegeven dat er vanaf 2029 weer ruimte op het elektriciteitsnet komt. Wie de stroom afneemt verschilt per project. In het geval van een lokale energiecoöperatie kan er bijvoorbeeld gekozen worden om de stroom (eerst) aan te bieden aan de leden en de directe omgeving.

Wat is de meerwaarde van windenergie?

Windenergie is noodzakelijk om de in de Provinciale Omgevingsvisie opgenomen doelstelling te halen. Daar staat dat minimaal 55% van het elektriciteitsgebruik van de provincie Utrecht in 2030 uit hernieuwbare bronnen afkomstig moet zijn. Ook is het plan ook nodig om het gezamenlijk doel van Regionale Energie Strategie van de regio U16 te halen (1,8 TWh). Voor het elektriciteitsnet is een goede balans tussen zonne- en windenergie nodig, omdat zonne- en windenergie complementair zijn aan elkaar.

Is er straks in verband met netcongestie wel gelegenheid om de stroom af te leveren?

Stedin heeft gekeken naar de gebieden die als meest kansrijk naar voren kwamen uit de analyse van de milieueffecten die onderzocht zijn in het planMER. Hoofdconclusie uit de analyse van Stedin is dat windenergie in al die gebieden aansluitbaar is. Grote energieprojecten kunnen tot 2029 niet aangesloten worden op het elektriciteitsnet. Netbeheerders Tennet en Stedin hebben aangegeven dat er weer ruimte is voor dit soort projecten vanaf 2029.

Wat is de stand van zaken met opwek van energie ten opzichte van de doelen voor 2030?

Hiervoor heeft de provincie in september 2024 de Tussenbalans II opgesteld, zie [Tussenbalans II](#). Op pagina 24 is een overzicht te vinden van de stand van zaken van de realisatie van projecten ten opzichte van de doelen voor 2030 voor de regio U16. Van het doel van 1,8 TWh was 0,48 TWh gerealiseerd, 0,84 TWh in planning met concrete projecten, 0,23 TWh in planning met projecten die nog niet volledig concreet zijn en 0,25 TWh tekort. Gezien dit tekort zijn aanvullende gebieden door de provincie gekozen.

De landelijke doelen zijn toch al gehaald? Waarom moet de provincie nog extra stappen zetten? Wie wordt anders door wie aangesproken?

Windenergie is noodzakelijk om de in de Provinciale Omgevingsvisie opgenomen doelstelling te halen. Daar staat dat minimaal 55% van het elektriciteitsgebruik van de provincie Utrecht in 2030 uit hernieuwbare bronnen afkomstig moet zijn. Ook is het plan ook nodig om het gezamenlijk doel van Regionale Energie Strategie van de regio U16 te halen (1,8 TWh).

De landelijke doelen zijn al gehaald. Waarom kan niet de ene provincie wat meer doen en de andere wat minder? Voor een klein beetje extra opwek is er nu geen draagvlak en totaal wantrouwen in de provinciale politiek. Wat wilt u hiermee bereiken?

Het landelijke doel van 35 TWh is inderdaad in beeld om gehaald te worden. De RES ambities bij elkaar opgeteld waren echter 55 TWh en inmiddels zijn de doelen voor CO2 reductie ook verhoogd. Daarnaast wordt ook gewerkt aan de realisatie van provinciale en regionale doelen (zie antwoord op vraag hierboven). Bij het klimaatakkoord is besloten om, in plaats vanuit het Rijk te bepalen waar opwek gerealiseerd wordt, vanuit de regio's te bepalen waar hoeveel opwek landt. Deze afspraken worden nu ook gevolgd.

Waarom geen andere vormen van energie, zoals kerncentrales?

Vanwege de lange voorbereidings- en bouwtijd van kerncentrales vormt kernenergie geen alternatief voor een duurzame elektriciteitsvoorziening in 2030. Op de langere termijn zou kernenergie wel een grotere rol in de elektriciteitsvoorziening kunnen innemen. Echter, op basis van landelijke en provinciale besluitvorming is op dit moment nog niet te verwachten dat het aandeel van kernenergie in de toekomst zo groot zal zijn dat de ontwikkeling van windenergie op land overbodig is.

Kernenergie kent daarnaast ook nadelen die bij windenergie geen rol spelen, zoals de productie van kernafval.

Is er wel aansluiting mogelijk op het hoogspanningsstation in Woerden?

Er is met netbeheerder Stedin afgestemd of windenergie in dit gebied aangesloten zou kunnen worden. Stedin heeft hierbij aangegeven dat er meerdere mogelijkheden zijn voor stations in de omgeving (niet specifiek Woerden). Zodra er weer ruimte is op het landelijk net van Tennet (verwachting 2029) is aansluiten van windenergie in dit gebied dus mogelijk.

Hoe gaat de provincie Utrecht de regie herpakken om de solidariteit voor de doelstelling van de RES terug te krijgen bij inwoners? Ook met het gedachtegoed dat er bij de RES herijking in 2030 wederom twee gebieden in Oudewater zijn aangekruist.

De provincie Utrecht heeft de regie gepakt door het proces van de afgelopen jaren. Hierbij is meerdere keren een oproep gedaan aan gemeenten om zelf met plannen te komen. Een groot aantal gemeenten heeft deze oproep aangegrepen om met concrete plannen te komen, maar niet alle gemeenten, waardoor er een tekort overgebleven is.

Bij de RES herijking zijn geen nieuwe gebieden aangekruist. De RES Herijking bundelt de verschillende lopende initiatieven van zowel gemeenten als provincie.

Locatiekeuze

Wordt de windkaart van Nederland medebepalend voor de keuze van plaatsing?

Nee. Binnen het gebied is op de hoogte van de wieken geen verschil in windsnelheden te verwachten. In de keuze van dit gebied is wel gekeken naar de totale verwachte opwek in het gebied waarbij rekening is gehouden met verschillende windsnelheden in de provincie. De potentie van een gebied (hoeveel windturbines passen) is daarbij echter bepalend geweest omdat het verschil in windsnelheden in de provincie niet groot is.

Wat is de reden om een windturbine te plannen nabij de grens met Woerden? Afstand tot woonwijk 800 meter

De keuze voor gebied 8 is gekomen uit een uitgebreid traject, met een [planMER](#), participatieproces ([raadpleging en burgerforum](#)), [onderbouwing besluit over meest kansrijke gebieden](#) en een [onderbouwing besluit over gebieden windenergie](#). Het aantal woningen op verschillende afstanden is berekend in het planMER.

Waarom wordt gebied 7 continu afgewezen? Kunnen we deze alsnog aanwijzen, omdat windturbines hier op grotere afstand van omwonenden kunnen komen?

Er is nader onderzoek gedaan naar de mogelijkheden in gebied 7. Hieruit kwam dat het o.a. niet mogelijk is om hier een natuurvergunning te krijgen, waardoor windenergie in gebied 7 is uitgesloten. Zie ook <https://www.stateninformatie.provincie-utrecht.nl/Documenten/Memorandum-Analyse-voorkeursgebied-gemeente-Oudewater.pdf>

In Woerden ter hoogte van Kamerik kan ook grotere afstand tot omwonenden gehouden worden. Waarom is dat niet overwogen?

Dit gebied is niet als meest kansrijk gekomen uit de onderbouwing die hiervoor is opgesteld: [onderbouwing besluit over meest kansrijke gebieden](#). Dit betekent dat dit gebied slechter scoort op verschillende thema's zoals leefomgeving of natuur.

Wie (welke organisatie) heeft de nadere analyse naar gebied 7 uitgevoerd?

Dat is een interne analyse van de ecologen van de provincie.

Is er een rapport van deze nadere analyse op basis waarvan deze uitkomsten in de genoemde brief aan de gemeente gezet zijn? Dit rapport ontvangen wij dan graag (rapport naar aanleiding van verzoek gemeente Oudewater van juli 2024 om gebied 7 nader te onderzoeken).

In overleg met de gemeente is door de provincie hiervoor nader onderzoek uitgevoerd. Zie <https://www.stateninformatie.provincie-utrecht.nl/Documenten/Memorandum-Analyse-voorkeursgebied-gemeente-Oudewater.pdf>

Kan er niet beter geclusterd worden op plekken waar al windturbines staan?

Deze locatie biedt de mogelijkheid tot clustering met andere windparken in Montfoort, Woerden, en Utrecht.

Er zijn meer gemeenten die geen plannen hebben gemaakt, waarom dan toch hier?

Er zijn nog 3 andere gemeenten in de regio die ook geen vergunde of gerealiseerde projecten hebben. Twee van deze gemeenten is het niet mogelijk om windenergie te klusteren in een van de gebieden die het meest kansrijk zijn beoordeeld door de provincie. De derde gemeente is Stichtse Vecht, waar de provincie ook een procedure doorloopt om windenergie mogelijk te maken. De keuze voor gebied 8 is gekomen uit een uitgebreid traject, met een [planMER](#), participatieproces ([raadpleging en burgerforum](#)), [onderbouwing besluit over meest kansrijke gebieden](#) en een [onderbouwing besluit over gebieden windenergie](#).

Is er rekening gehouden met het aanwezige gasveld?

Aanwezige gasleidingen zijn meegenomen.

Gebied 7 was voor de RES Herijking nog wel in beeld met een opwekpotentie van 171 GWh per jaar. Waarom is dat, als het afvalt?

Er zijn inmiddels nieuwe inzichten en gebied 7 is nu definitief afgefallen. Zie ook <https://www.stateninformatie.provincie-utrecht.nl/Documenten/Memorandum-Analyse-voorkeursgebied-gemeente-Oudewater.pdf>

Kunnen de windturbines niet beter bij het industrieterrein langs de A12 richting Gouda vlak voor Bodegraven komen? Daar wordt het landschap al aangetast door het industrieterrein. Dat industrieterrein ligt in de provincie Zuid-Holland. Provincies stemmen onderling af over plannen voor duurzame energie, maar hebben wel hun eigen besluitvormingsproces.

Waarom wordt de belangrijkste uitkomst van het burgerforum (geen extra overlast voor mensen) genegeerd? En waarom gaan dieren boven mensen?

Dit advies is een prioritering. Het gaat om zo weinig mogelijk extra overlast voor burgers en het projectgebied scoort daar in vergelijking met andere gebieden die zijn overwogen relatief goed op.

Komen de windturbines helemaal achter bij de wetering en de kade?

De locatie van de windmolens is nog niet bepaald.

Een argument voor de locatiekeuze is clustering langs hoofdinfrastructuur. Waarom wordt de keuze op deze grond gemaakt, welk belang is daarmee gediend?

Een van de factoren voor de keuze van windlocaties is de mogelijkheid voor clustering geweest. Dit om al te veel verspreiding van windmolens te voorkomen. Het burgerforum gaf dit aan als een van de prioriteiten bij locatiekeuze. Het aansluiten bij hoofdinfrastructuur komt voort uit de uitgangspunten zoals afgesproken in de RES en de provinciale Omgevingsvisie.

Kunt u verklaren waarom leefomgeving en gezondheid bij deze keuze compleet buiten beeld zijn? Waarom komen gezondheid en leefomgeving niet aan de orde, terwijl het burgerforum heeft aangegeven dat hinder voor mensen op de eerste plaats komt?

Leefomgeving en gezondheid zijn juist als een van de belangrijkste thema's meegenomen bij de locatiekeuze. Het zoekgebied 8 in Montfoort-Oudewater scoort op dit thema relatief goed ten opzichte van andere gebieden.

Participatie en omgevingsovereenkomst

Op welke momenten kun je meepraten en op welke onderdelen? Waar hebben we nog invloed op? Beslissen we als omgeving wat er in een omgevingsovereenkomst komt te staan en wat is dan de waarde van onze stem?

Bewoners worden betrokken om te komen tot keuzes over ruimtelijke aspecten (zoals specifieke locatie van de windmolens in het gebied en maatregelen voor hinderbeperking), financiële aspecten (zoals lokaal eigendom, omgevingsfonds, financiële deelneming) en procesafspraken (zoals welke onderzoeken uitgevoerd gaan worden en hoe inwoners betrokken worden en keuzes gemaakt worden). Als er aanvullende punten zijn die voor de omgeving van belang zijn kunnen deze worden toegevoegd aan de omgevingsovereenkomst. De afspraken worden vastgelegd in de omgevingsovereenkomst tussen initiatiefnemers en omgeving. Ook

later is er nog ruimte om aanvullende afspraken vast te leggen en eerder gemaakte afspraken uit te werken.

Betekent meedenken/meepraten ook meebeslissen?

Door lid te worden van een energiecoöperatie kunnen omwonenden naast meepraten en meedenken ook meebeslissen over het project.

Een aantal verenigingen in Woerden hebben een uitnodiging gekregen voor de startbijeenkomst. Zijn er ook bewoners van de wijk Molenvliet in Woerden die een uitnodiging hebben ontvangen?

De uitnodigingen voor de startbijeenkomsten zijn bezorgd in een straal van 800 meter rondom het projectgebied. Een deel van de wijk Molenvliet in Woerden valt binnen de 800 meter en deze mensen zijn dan ook uitgenodigd.

Hoeveel invloed hebben we op de hoogte van de turbines als het aantal GWh vaststaat?

Het kunnen 3 turbines worden met lange wieken, of 4 of 5 minder hoge turbines. We gaan verschillende varianten en exacte locaties onderzoeken. De omgeving kan mee bepalen welke opstellingen worden onderzocht.

Wat is een omgevingsovereenkomst?

In een omgevingsovereenkomst maken de initiatiefnemer(s) en de omgeving afspraken over de manier waarop omwonenden kunnen meepraten in de volgende fase als het plan wordt uitgewerkt en kunnen meeprofiteren van de opbrengsten van de windmolens. De provincie ziet erop toe dat dit proces zorgvuldig verloopt en dat de afspraken in lijn zijn met het [eigen beleid van de provincie](#).

Wat is het verschil tussen een toetsingskader wind zoals bij de gemeente Woerden is vastgelegd en een omgevingsovereenkomst?

In een toetsingskader worden vanuit de overheid bepaalde voorwaarden gesteld waaraan een initiatief moet voldoen. Vanuit de provincie is dit specifiek opgesteld voor lokaal eigendom en participatie, maar niet voor de invulling van het verdere project en proces omdat hier de ruimte voor moet blijven voor de lokale omgeving. In de omgevingsovereenkomst stelt de omgeving zelf vast welke voorwaarden voor hen belangrijk zijn door middel van het sluiten van deze overeenkomst.

Wie tekent de omgevingsovereenkomst? En kun je ook niet tekenen als je het er niet mee eens bent?

De omgevingsovereenkomst wordt getekend tussen de initiatiefnemers en de omgeving. In de meedenkgroep zal besproken worden op welke manier de omgeving vertegenwoordigd wordt bij de ondertekening. Het is geen verplichting om als deelnemer aan de meedenkgroep mee te tekenen. De omgevingsovereenkomst is bedoeld om de omgeving meer bescherming en zekerheid te bieden voor de fases erna waarin het windpark ruimtelijk wordt uitgewerkt, maar als iemand liever niet mee tekent hoeft dat niet.

In welke hoedanigheid onderteken je een omgevingsovereenkomst? Als vertegenwoordiger van een groep of individueel?

Dit zal nog besproken worden in de Meedenkgroep. De deelnemers aan de Meedenkgroep nemen deel als individu. Als zij een groep vertegenwoordigen kunnen ze wel het belang of het standpunt van die groep inbrengen en kan dit standpunt als zodanig worden opgenomen. Of de omwonenden individueel of dat er een aparte entiteit de omgevingsovereenkomst gaan ondertekenen dat bespreken we in de Meedenkgroep.

Wat gaat er gebeuren als er geen bewoners zijn op de meedenkbijeenkomst?

Er zijn nu al de nodige aanmeldingen voor de Meedenkgroep. Mochten dat er onvoldoende zijn dan moet er op een andere of aanvullende manier voor worden gezorgd dat bij omwonenden wordt opgehaald wat voor hen belangrijk is bij het uitwerken van de plannen in de volgende fase.

Kunt u ons een draaiboek toesturen van het participatieproces?

Hoe het proces om tot een omgevingsovereenkomst te komen er precies uit ziet wordt in samenspraak met de groep omwonenden die mee wil doen bepaald. Dit is ook afhankelijk van de grootte van de groep en de wensen van omwonenden in het proces. Er is dus geen vast draaiboek voor dit participatieproces, maar deze zaken zullen tijdens de eerste bijeenkomst van de groep worden besproken. Wel is al duidelijk dat in de Meedenkgroep in ieder geval gesproken zal worden over hoe omwonenden betrokken gaan worden in de volgende fase van het project, welke onderzoeken er nog uitgevoerd gaan worden, hoe de hinder beperkt kan worden, hoe lokaal eigendom georganiseerd zal worden en hoe de opbrengsten verdeeld gaan worden. Op basis van de inbreng van de Meedenkgroep zal een participatieplan opgesteld worden die als bijlage bij de omgevingsovereenkomst gevoegd zal worden. In het participatieplan zullen alle stappen staan en hoe de omgeving daarbij betrokken wordt.

Wat gebeurt er met het participatieproces als de mening van de participatiegroep sterk gaat afwijken van de wens van de provincie?

De provincie stelt een aantal kaders waarbinnen de participatiegroep keuzes kan maken. Deze kaders liggen vast in het beleidskader van de provincie en bij het besluit van de provincie om 80 GWh windenergie mogelijk te maken binnen dit gebied. Binnen deze kaders is er alle ruimte voor omwonenden om inbreng te leveren.

Wat gebeurt er met het participatieproces als een aantal mensen uit de meedenkgroep stapt?

Bij het indienen van het plan moet de initiatiefnemer laten zien op welke wijze de participatie in deze fase is ingevuld en wat deze heeft opgeleverd. De provincie zal beoordelen of de initiatiefnemer zich voldoende heeft ingespannen om een goed participatieproces mogelijk te maken. Hiervoor zal een toetsingscommissie beoordelen of de omgevingsovereenkomst voldoet aan de eisen van het beleidskader. Indien blijkt dat mensen uit de meedenkgroep zijn gestapt omdat ze niet op de juiste manier betrokken zijn zal de toetsingscommissie aangeven dat de omgevingsovereenkomst niet voldoet en over moet. Indien blijkt dat mensen uit de meedenkgroep wel goed betrokken zijn en zelf hebben gekozen om eruit te stappen ligt de situatie anders en kan de toetsingscommissie de omgevingsovereenkomst wel goedkeuren.

Kunnen mensen later nog aanhaken in de meedenkgroep?

Als iemand de eerste bijeenkomst verhinderd is, maar wel mee wil doen dan zullen we hem/haar bijpraten zodat hij/zij vanaf de tweede bijeenkomst mee kan doen. Veel later in het proces nog aanhaken is waarschijnlijk moeilijker omdat iemand dan een groot deel van het gesprek en de gemaakte afspraken heeft gemist.

Wat gebeurt er wanneer de participatiegroep haar taak niet kan afronden binnen de door de provincie gestelde termijn?

We achten het haalbaar om de onderwerpen te bespreken waarvoor we in de volgende fase inbreng vanuit de meedenkgroep willen ophalen. Als na zes maanden nog niet helemaal duidelijk is hoe de meedenkgroep over een onderwerp denkt, dan leggen we vast waar de meedenkgroep op dat moment staat. Het gesprek met de omgeving stopt namelijk niet na zes maanden. De periode van 6 maanden is een extra ingebouwde stap in het participatieproces en vanaf de volgende fase hebben inwoners ook nog alle ruimte om hun inbreng te leveren.

Wie bepaalt wie mogen meepraten? Hoe groot is de omgeving die mag meepraten? Wie was precies uitgenodigd voor deze bijeenkomsten?

In het [Beleids- en Toetsingskader Lokaal Eigendom en Participatie bij windenergie](#) van de Provincie Utrecht is vastgesteld welk deel van de omgeving waarover kan meepraten.

Voor de startbijeenkomsten zijn bewoners in een straal van 800 meter rondom het projectgebied uitgenodigd. In een later stadium betrekken we ook de bredere omgeving in het participatieproces (10 keer tiphoogte).

De omwonenden die straks niet meer meepraten, krijgen zij wel terugkoppeling van de Provincie?

We zullen iedereen die aangeeft op de hoogte gehouden te willen worden regelmatig met een nieuwsbrief informeren over de voortgang.

Mag iedereen die zich aanmeldt blijven meepraten of wordt er geselecteerd?

Voor de eerste bijeenkomst wordt iedereen die zich heeft aangemeld uitgenodigd. Als er te veel mensen zijn om in één groep te kunnen overleggen, zal in samenspraak met de groep die zich heeft opgegeven worden bekeken hoe het proces verdergaat. Het kan bijvoorbeeld zo zijn dat de groep dan een aantal vertegenwoordigers kiest die in een kleiner verband in gesprek gaan.

Wat is het draagvlak van vertegenwoordiging van de participanten t.o.v. de rest van de omwonenden?

Alle omwonenden binnen een straal van 800 meter kunnen zich aanmelden. Zij spreken op persoonlijke titel. We gaan ervan uit dat zich een diverse groep deelnemers zal aanmelden en zullen met de groep bespreken of zij samen van mening zijn dat zij een voldoende afspiegeling zijn van de omwonenden en belangen in het gebied.

Hebben de omwonenden die niet meer meepraten nog wel invloed, bijvoorbeeld als ze het niet eens zijn met wat er afgesproken is?

Ja, hier zijn een aantal opties voor:

- Door lid te worden van een energiecoöperatie kunnen omwonenden naast meepraten en meedenken ook meebeslissen over het project.
- Iedereen heeft het recht om een zienswijze in te dienen op het ontwerp-projectbesluit.
- Iedereen heeft het recht om in beroep te gaan tegen de komst van de windmolens bij het definitieve projectbesluit.

Wie beoordeelt de uitkomst van het participatieproces?

Zoals vastgesteld in het beleidskader zal een ambtelijke toetsingscommissie van de provincie de omgevingsovereenkomst toetsen.

Wat is de rol van de provincie in het proces van de omgevingsovereenkomst?

In een omgevingsovereenkomst maken de initiatiefnemer(s) en de omgeving afspraken over de manier waarop omwonenden kunnen meepraten en kunnen meeprofiteren van de opbrengsten van de windmolens. De provincie ziet erop toe dat dit proces zorgvuldig verloopt en dat de afspraken in lijn zijn met het eigen beleid van de provincie.

Zijn er ook omwonenden die voor zijn?

We vragen mensen niet om zich uit te spreken of ze voor of tegen zijn; we vragen ze alleen om mee te denken over wat voor hen belangrijk is in de volgende fases van het project en aan te geven of ze betrokken willen zijn bij het vormgeven van lokaal eigendom (bijv. via een energie coöperatie).

Welke ruimte is er om eisen te stellen in de omgevingsovereenkomst? Waar kun je concreet over meedenken?

Bewoners worden betrokken om te komen tot keuzes over ruimtelijke aspecten (zoals specifieke locatie van de windmolens in het gebied en maatregelen voor hinderbeperking), financiële aspecten (zoals lokaal eigendom, omgevingsfonds, financiële deelneming) en procesafspraken (zoals welke onderzoeken uitgevoerd gaan worden en hoe inwoners betrokken worden en keuzes gemaakt worden). De eerste afspraken over hoe men met elkaar wil samenwerken worden vastgelegd in de omgevingsovereenkomst tussen initiatiefnemers en omgeving. Ook later is er nog ruimte om aanvullende afspraken vast te leggen en eerder gemaakte afspraken uit te werken. Meedenken en samen afspraken maken gaat uit van het principe dat alle partijen elkaar nodig hebben om, binnen de gestelde kaders, tot een plan te komen.

Er zijn al stippen op de kaart gezet waar de turbines komen. Kunnen we dan nog meepraten over de precieze locatie van de turbines of is dat al bekend?

Er is een besluit genomen dat er windenergie mogelijk gemaakt wordt in het gebied en ook is aangegeven met hoeveel opwek er rekening gehouden wordt (80 GWh). Er zijn echter nog geen keuzes gemaakt over de exacte locatie van de windturbines binnen het gebied of over de hoeveelheid windturbines en de hoogte van de windturbines. Inwoners en grondeigenaren zullen betrokken worden in de keuze om te komen tot de definitieve locatiekeuze.

Kun je afspraken maken over een stopknop? Hoe lang duurt het voordat de molen uitstaat (is de overlast dan niet al voorbij?) en wie bepaalt of de molen uitgezet wordt?

Ja, dit is mogelijk. In de omgevingsovereenkomst kan worden vastgelegd hoe hierover in de volgende fase een beslissing wordt genomen. Hoe lang het duurt en wie het bepaalt wordt dan samen met elkaar besproken.

Zijn de sportparken in Woerden geïnformeerd?

Alle adressen in een straal van 800meter om het aangewezen gebied hebben een brief met uitnodiging ontvangen. De sportverenigingen zoals Sportlust 46, voetbalvereniging VEP en TV Cromwijck liggen in deze 800 meter en hebben een brief ontvangen.

Kunnen voor het traject van de omgevingsovereenkomst door de provincie bepaalde kaders worden meegegeven?

Deze kaders zijn vastgelegd in het [beleidskader](#) van de provincie. Hierin is bepaald dat er voor het opstellen van de omgevingsovereenkomst 6 maanden wordt uitgetrokken en hierin staat ook op welke onderdelen er in die periode afspraken worden gemaakt.

Wat wordt er concreet gedaan met onze vragen en zorgen? Wordt dat echt meegenomen?

Als de initiatiefnemer het met iets niet eens is, hoeveel inspraak heb je dan echt als omwonende?

Er wordt gevraagd dat de initiatiefnemer de afspraken met de omgeving over het vervolgproces vastlegt in een omgevingsovereenkomst. Hierin wordt beschreven welke inspanningen zijn gedaan, hoe het besluitvormingsproces vorm heeft gekregen en wat de discussiepunten en conclusies waren. Op deze manier kan terugkoppeling gegeven worden over het doorlopen proces aan de provincie. De provincie toetst of de vragen en zorgen op een correcte wijze in de omgevingsovereenkomst zijn vastgelegd en worden meegenomen in de volgende fase als het plan wordt uitgewerkt. In de fases erna kan getoetst worden of de initiatiefnemer zich houdt aan de afspraken die vastgelegd zijn in de omgevingsovereenkomst.

Waarom is er maar 6 maanden uitgetrokken voor de omgevingsovereenkomst?

Deze fase van 6 maanden is in dit proces extra ingebouwd om inwoners in een betere positie te brengen. Omwonenden hebben na deze 6 maanden nog steeds ruimte om inbreng te leveren. De omgevingsovereenkomst vormt de basis voor het in de volgende fase door de initiatiefnemer uit te werken Projectplan. In dit projectplan is ook een participatieplan opgenomen waarin is vastgelegd hoe inwoners en belanghebbenden die mee willen doen worden betrokken bij de besluitvorming van het voorziene windproject, ook buiten de partij die lokaal eigendom invult. Ook hoe er wordt gecommuniceerd met de verschillende groepen in de volgende fases ligt daarin vast. De periode van zes maanden is dus bedoeld om afspraken te maken over de uitgangspunten die gelden voor de volgende fase waarin het plan wordt uitgewerkt. Het gesprek met de omgeving gaat in die fase dus door en stopt niet na 6 maanden en het opstellen van de omgevingsovereenkomst.

Kan de provincie één of meerdere bussen regelen om met de omwonenden, de gemeenteraad van Oudewater, Statenleden van de provincie naar Ketelhaven en/of Swifterband in Flevoland te gaan om daar te zien wat zo'n turbine van 240 meter hoog nu eigenlijk is en wat de ervaring van de omwonenden daar zijn?

Ja, we zullen het idee en de mogelijkheden om een andere windlocatie te bezoeken in de meedenkgroep bespreken.

Door de gevolgde procedure en de weigerachtige reactie op voorgestelde alternatieven krijgen wij sterk de indruk dat de keuze voor gebied 8 een vooropgesteld plan was, waar niet meer van afgeweken kan worden. Wat is dan de zin van participatie?

Het klopt dat de keuze voor dit gebied al is gemaakt en dat de participatie in deze fase niet meer gaat over welke gebieden er in de provincie voor windenergie worden aangewezen. De zin van participatie in deze fase is dat er ruimte is voor de omgeving over om mee te denken en afspraken te maken over wat er voor de omgeving nog onderzocht moet worden in de volgende fase en wat er belangrijk is als er een plan voor de windmolens wordt uitgewerkt. Daarnaast is het mogelijk om afspraken te maken over lokaal eigendom en wat er met de financiële opbrengsten van het project gebeurt.

Als ik meedoe met de participatiegroep, zeg ik dan ‘ja’ tegen windturbines?

Nee, het is mogelijk om mee te doen in de participatiegroep en tegelijkertijd tegen windturbines te zijn. Als u meedenkt in het proces is het nog steeds mogelijk om zienswijzen in te dienen en in beroep te gaan tegen de komst van windturbines bij de Raad van State.

Kunt u 10 punten noemen waar de participanten over mee kunnen praten tijdens het verdere participatieproces?

Denk hierbij in ieder geval aan (in willekeurige volgorde):

1. specifieke locatie van de windmolens in het gebied
2. maatregelen voor beperking van hinder door geluid
3. maatregelen voor beperking van hinder door schaduw
4. maatregelen voor beperking van hinder voor flora en fauna
5. lokaal eigendom
6. omgevingsfonds
7. financiële deelneming
8. welke onderzoeken nog uitgevoerd gaan worden
9. wie er nog meer betrokken moeten worden
10. hoe de participanten samen tot keuzes willen komen
11. etc.

Hoe gaat de provincie het draagvlak en het vertrouwen onder omwonenden herstellen?

De provincie vindt het belangrijk dat lasten en lusten van een windproject eerlijk verdeeld worden in de omgeving. Daarom wordt ingezet op zeggenschap door en eigenaarschap voor de omgeving.

Compensatie

Worden omwonenden gecompenseerd?

Voor de directe omwonenden is er een omwonendenregeling mogelijk. Zij ontvangen voordeel van het windproject, bijvoorbeeld in de vorm van verduurzaming van hun woning of korting op groene stroom. Naast deze voordelen worden de omwonenden ook uitgenodigd om mee te praten over hoe het windproject wordt ingericht.

De provincie wil dat de omgeving van een windproject kan meeprofiteren van de opbrengsten van de windenergie, zodat de omwonenden niet alleen de lasten hebben, maar ook de lusten. De provincie stelt als voorwaarde bij een windproject dat minimaal 50 procent in lokale handen moet zijn. In de praktijk zal dit vaak lopen via een energiecoöperatie of een energielocatie waar inwoners aan mee kunnen doen.

Daarbij gaat bijvoorbeeld een deel van de opbrengsten naar een omgevingsfonds, waaruit voorzieningen voor de omgeving worden betaald. Zo'n omgevingsfonds wordt vaak beheerd door een lokale stichting die beslist over de besteding van het geld.

Wie beheert een omgevingsfonds en hoe moet dat worden georganiseerd? Moet dat een vereniging, stichting of coöperatie of kunnen dat gewoon ook mensen uit het gebied zijn zonder in een organisatievorm te zitten? Vallen deze beheerders onder de pet van de initiatiefnemers of kunnen zij onafhankelijk opereren?

Dit zijn allemaal opties die de komende periode besproken kunnen worden en vastgelegd worden in de omgevingsovereenkomst.

Wie controleert of het juiste bedrag in het omgevingsfonds gestort wordt door de initiatiefnemers?

Aangezien de energie coöperatie ook initiatiefnemer is, is dit ook in handen van de energie coöperatie en is hier transparantie over.

Hoe wordt omgegaan met de waardevermindering van mijn woning?

Windmolens in de omgeving kunnen zorgen voor waardevermindering van woningen. Als dat het geval is, komt u wellicht in aanmerking voor nadeelcompensatie. Dit is afhankelijk van een aantal omstandigheden (bijvoorbeeld of het al bekend was op het moment dat u de woning kocht en hoe hoog de waardevermindering is) en moet worden vastgesteld door een deskundige. De evt. nadeelcompensatie komt voor rekening van initiatiefnemers van een windproject. De vergoeding kunt u aanvragen bij de provincie nadat de vergunning voor een windproject rechtskracht heeft.

Voor waardedaling kan, nadat het projectbesluit waarmee de windturbines ruimtelijk mogelijk gemaakt worden is genomen, een beroep gedaan worden op nadeelcompensatie. Een onafhankelijke adviescommissie beoordeelt de aanvraag. Meer informatie kunt u vinden op onze [website over nadeelcompensatie](#).

Hoe wordt de waardedaling bepaald? Is dit tegen taxatiewaarde/verkoopwaarde of WOZwaarde?

Dit geschiedt op basis van taxatie.

Moet je nu al je woning laten taxeren om na uitvoering van het project een legitieme claim in te kunnen dienen? Is er een 0-meting van alle woningen binnen 2km van de verkoopwaarde?

Nee. De waarde nu kan immers de komende jaren stijgen of dalen, ongeacht de komst van een windpark.

Worden de taxatiekosten vergoed?

De opdracht voor taxatie wordt door de provincie verleend.

Wat wordt de compensatie voor de gezondheidsschade aan onze melkkoeien, die onze inkomstenbron zijn?

Er is geen wetenschappelijk bewijs dat er gezondheidsschade door windmolens optreedt voor melkkoeien.

Wat is het moment om planschade in te dienen?

Als de vergunning onherroepelijk is. Dit zal ongeveer over 3 of 4 jaar zijn, afhankelijk van eventuele rechtszaken.

Hoe werkt het proces van planschade?

Op het moment dat de vergunning onherroepelijk is, kunnen omwonenden een verzoek doen voor nadeelcompensatie (planschade) bij de provincie. De hoogte van de nadeelcompensatie wordt door een onafhankelijk taxateur bepaald. De initiatiefnemer moet vervolgens de nadeelcompensatie betalen aan de omwonenden. Een deel van de nadeelcompensatie is maatschappelijk risico (voor eigen rekening omwonende).

Kan ik nu al planschade indienen als mijn huis te koop staat en al minder waard is geworden door deze plannen?

Nee het is niet mogelijk om de schade vooraf vast te stellen. Pas als bekend is waar de windmolens komen en met welke afmetingen, kan het eventuele nadeel worden vastgesteld.

Wat als je later je huis wilt verkopen en blijkt dat de opbrengst veel lager is dan toegekend door planschade experts?

In de nadeelcompensatie wordt alleen gekeken naar waardedaling door komst van het windpark. Niet alle waardedaling zal vergoed worden.

Krijg je de planschade altijd uitgekeerd of alleen als je je huis gaat verkopen?

Als planschade wordt vastgesteld, wordt deze ook uitgekeerd ongeacht verkoop van het huis.

Kan iedereen binnen 2 km (of 10x de tiphoogte = 2,4 km) vanaf de locatie waar de windturbines zouden moeten komen, planschade indienen?

ja, er zal dan een besluit genomen worden of het ook toegekend kan worden.

Bij wie dien je planschade in? De provincie of initiatiefnemer?

De provincie staat garant voor het behandelen van een planschade verzoek en de uitkering daarvan. De provincie verhaalt dit op initiatiefnemer.

Wat doen we met planschade als iemand van plan is om te verhuizen, maar dat nog niet gedaan heeft? Als ik mijn huis verkoop, moet ik dat melden. Kan ik de planschade nu al indienen?

Nee, dit kan pas na onherroepelijk besluit.

Hoe zit het met een eigen risico bij nadeelcompensatie?

Er is een vast eigen risico van 4%

Wordt 100% van de planschade vergoed (inclusief taxatiekosten, legeskosten en geen eigen risico)? Graag in eenvoudige taal uitleg hoe deze procedure in elkaar zit.

Nee. Er is een eigen risico van 4%. De taxatie wordt uitgevoerd in opdracht van de provincie. Voor het indienen van een planschadeclaim moet een bedrag worden betaald, hetgeen

momenteel 250,- is. Meer informatie staat hier <https://www.provincie-utrecht.nl/loket/diensten/nadeelcompensatie>

Waarom geen schadeschap voor windmolens in plaats van nadeelcompensatie?

De [nadeelcompensatie verordening van de provincie](#) biedt hier geen mogelijkheid toe.

Waarom is er 4-5% eigen risico van de waardedaling van je woning? Gaat de provincie dit ook gewoon vergoeden?

Dit risico van 4% is voor alle plannen een vast bedrag. De provincie kan alleen de compensatie waar recht op is verhalen op initiatiefnemer en kan hier geen extra compensatie aan toevoegen.

De aanvraag voor planschade kost 300-500 euro aan legeskosten. Worden deze altijd vergoed, ook bij afwijzing?

Deze moeten altijd betaald worden, ook bij afwijzing. Er zijn wel regelingen voor lagere inkomens.

Is er een uitkoopregeling voor omwonenden?

Een uitkoopregeling is niet aan de orde. Er zal alleen windenergie toegestaan worden als voldaan kan worden aan de normen die hiervoor gelden. In de gekozen gebieden kan voldoende afstand gehouden worden tot woningen en bedrijven om aan de normen te voldoen en is uitkopen dus niet nodig.

Moet iedereen die planschade indient zelf planschade aantoonbaar maken of zijn er standaard percentages bij windprojecten die worden aangehouden?

De planschade wordt onafhankelijk vastgesteld.

Alleen de plannen al dat er windturbines achter ons huis komen, groot of klein, geeft mij nu al stress. Dit na al de nodige stress tijdens de gemeentelijke invulling rond energietransitie. Nu, na uw verassingsbrief van 16 januari j.l. slapeloze nachten, doktersbezoeken, slaappillen, 24/7 met dit onderwerp bezig in mijn hoofd. Hierdoor ook minder werkzaam. Naar welk emailadres kan ik mijn factuur sturen voor de medicatie en misgelopen gewerkte uren ivm doktersbezoeken? Moet zit voorzien zijn van een inkoopordernummer?

Dit is helaas niet mogelijk. We gaan graag met u in gesprek hoe we ervoor kunnen zorgen dat de stress rondom het plan kan verminderen.

Juridische vragen

Welke stappen moet ik voor bezwaar juridisch ondernemen en op welk moment? Ik zou graag inzicht krijgen hoe zo'n bezwaarprocedure in elkaar zit en waar ik op moet letten.

Er zijn twee formele momenten in de procedure voor inwoners om hun bezwaren tegen het project kenbaar te maken:

- Iedereen heeft het recht om een zienswijze in te dienen op het ontwerp-projectbesluit wanneer dat ter inzage zal worden gelegd (verwacht medio 2026).
- Iedereen heeft het recht om in beroep te gaan tegen de komst van de windmolens bij het definitieve projectbesluit.

Wat is de waarde van omwonenden die meepraten, juridisch gezien?

Inwoners die meepraten kunnen invloed uitoefenen op wat in de omgevingsovereenkomst komt te staan. Deze overeenkomst wordt vastgelegd met de initiatiefnemer en krijgt daarmee een privaatrechtelijke status.

Daarnaast hebben inwoners juridisch gezien twee formele momenten om zich over het plan uit te spreken (zie antwoord op vraag hierboven).

Hoe ga ik dit tegenhouden?

Het is mogelijk om in beroep te gaan tegen het projectbesluit wanneer dit genomen is.

Lokaal eigendom

Wat is lokaal eigendom?

Lokaal eigendom houdt in dat inwoners en lokale ondernemers en maatschappelijke organisaties (mede-)eigenaar zijn van een windproject. Hierbij kunnen inwoners meebeslissen over het project en de opbrengsten daarvan. De provincie Utrecht hanteert een minimum van 50% lokaal eigendom, maar een hoger percentage is wenselijk en het streven is 100%. Dit is vastgelegd in het Beleidskader Lokaal Eigendom en Participatie waarin ook de definitie van lokaal eigendom opgenomen is, dit kader is hier te vinden: [1-Beleids-en-Toetsingskader-Lokaal-Eigendom-en-Participatie-bij-windenergie.pdf](#).

Wie organiseert lokaal eigendom en hoe?

In de meeste gevallen wordt dit opgepakt door een lokale energiecoöperatie. Inwoners uit de omgeving kunnen lid worden van de coöperatie en op deze manier zeggenschap hebben over hoe het lokaal eigendom georganiseerd wordt.

Wat als onvoldoende omwonenden tijd hebben of ervaring missen om aan (oprichting van) een energiecollectief of omgevingsfonds te willen meewerken?

Het is dan mogelijk om ondersteuning te krijgen van de provinciale koepel Energie van Utrecht. Zij kunnen ondersteuning bieden of indien gewenst een projectleider leveren hiervoor. Ook is er al een bestaande energiecoöperatie (Lek en IJsselstroom) die aangegeven heeft het voortouw te kunnen nemen bij het organiseren van het lokaal eigendom.

Wat is het voordeel voor ons als omgeving?

Het voordeel is dat de omgeving via lokaal eigendom zeggenschap heeft over de opbrengsten van een windenergieproject. Alle leden (ook mensen die niet kunnen/willen investeren) kunnen meedoen in keuzes over bijvoorbeeld bestedingen van een omgevingsfonds, zoals sociale voorzieningen in het dorp, isolatie van woningen of natuurontwikkelingen. Ook kunnen alle leden de mogelijkheid krijgen om energie tegen kostprijs af te nemen en dus minder afhankelijk te worden van wijzigingen in de elektriciteitsprijs. Daarnaast kunnen leden die mee investeren een rendement op hun investering krijgen.

Kunnen jullie meer vertellen over de particuliere investeringen, te denken aan minimale inleg, hoe investeringen weer liquide te maken, verwachte rendement, etc.

Dit zijn keuzes die gemaakt worden door de lokale energiecoöperatie. Inwoners die hierin meedoen kunnen dit dus meebepalen. Er zijn op dit moment geen keuzes gemaakt over

minimale inleg, verwachte rendement of andere onderdelen. Energiecoöperatie Lek en IJsselstroom zal hierover met inwoners in gesprek gaan.

In welke cirkel is eigendom nog lokaal (hoe lokaal is lokaal)? Kan het dat mensen investeren die ver weg wonen als er niemand in de directe omgeving wil? En wat als omwonenden dus niet willen?

In het [beleidskader](#) van de provincie is aangegeven dat alle huishoudens / bedrijven / maatschappelijke organisaties in de directe omgeving (straal van 800 meter) en omgeving binnen invloedssfeer (straal van 10x tiphoogte) de kans moet krijgen om mee te doen aan het lokaal eigendom.

In het Beleidskader Lokaal Eigendom en Participatie staat dat iedereen in de directe omgeving en in de omgeving in invloedssfeer de mogelijkheid moet krijgen om lid te kunnen worden. Als men hier geen gebruik van wil maken kan de coöperatie ervoor kiezen om ook leden van verder weg te werven. Dit betekent overigens niet per se dat de zeggenschap ook bij bewoners van verder weg komt te liggen. De provincie toetst hierop in de omgevingsovereenkomst.

Wat als er geen lokale energiecoöperatie is die minimaal 50% eigenaar wil worden?

De provincie gaat ervanuit dat het lukt en zal daarbij ook ondersteunen als dat nodig is. Dit moet geborgd zijn als de omgevingsovereenkomst wordt gesloten. Er is een energiecoöperatie (Lek en IJsselstroom) die interesse heeft.

Wordt het ledenbestand van een coöperatie gecontroleerd op of het wel lokaal is? Lek en IJsselstroom is niet lokaal, de leden komen niet allemaal uit dit gebied.

Er wordt door de provincie gecontroleerd dat alle inwoners binnen 800 meter en afstand van 10 keer tiphoogte de kans hebben gekregen om mee te doen. Meedoen is echter geen eis, dus er wordt niet gecontroleerd hoeveel mensen binnen deze afstanden lid zijn geworden. Wel wordt gekeken welke inspanningen de coöperatie heeft genomen om mensen te betrekken.

Hoe verhoudt financiële deelneming zich tot inhoudelijk zeggenschap in een coöperatie?

In veel gevallen geldt “wie betaalt bepaalt”. Dit is vaak ook het geval bij energieprojecten. Met het beleidskader willen we dit van elkaar lostrekken. Mensen die meer inleggen hebben niet meer zeggenschap over het project, wanneer er sprake is van coöperatieve principes waarin elk lid één stem heeft. Daarnaast kan er voor het breder publiek gekeken worden naar andere vormen van financiële deelneming zonder (of met minder) zeggenschap, bijvoorbeeld via obligaties. Dit terwijl de directe omgeving van een windpark sowieso de kans krijgt op deelneming met zeggenschap, bijvoorbeeld via lidmaatschap in de coöperatie. Op deze manier kan financiële deelneming los staan van lokaal eigenaarschap.

Waarom nu eerst over lokaal eigendom praten en hoe je mee kan delen in de opbrengst, als je niet weet hoeveel turbines, hoe hoog, en waar ze precies komen te staan. Zou dit niet eerst bekend moeten zijn, voordat je zou willen nadenken over lokaal eigendom en mee investeren?

In deze fase kunnen belangrijke uitgangspunten afgesproken worden zoals het percentage lokaal eigendom. De exacte invulling en uitwerking hiervan komt inderdaad dan in een latere fase als meer bekend is over de ruimtelijke uitwerking van het project.

Kan deze volgorde aangepast worden in het proces?

Dit is mogelijk, maar is niet aan te bevelen. Er is bewust gekozen om juist nu in deze fase al uitgangspunten met elkaar vast te stellen zodat de omgeving in een latere fase kan terugvallen op de afspraken die zijn gemaakt. Daarbij is het goed om aan te geven dat in deze fase de uitgangspunten voor samenwerking worden afgesproken, maar dat er in de latere fases nog meer keuzes gemaakt zullen worden en dat de omgeving daar ook bij betrokken zal worden.

Wat voor rendement wordt verwacht en waarop is deze verwachting gebaseerd?

Dit is op dit moment niet bekend. Het rendement hangt af van heel veel factoren waarover nog nader onderzoek gedaan zal worden.

Ons vermoeden is dat gezien de overmaat aan opgewekte energie op zonnige en/of winderige dagen het transport van elektriciteit vast gaat lopen en de energieprijzen nog vaker negatief zijn dan nu al het geval is. Vooral op zonnige dagen worden de zonnepanelen vaak uitgeschakeld en dat zal dan ook gaan gelden voor windmolens. Wat betekent dat voor de business case en dus voor de rendementen van de eigenaren? Hoe kunnen we daar vertrouwen in hebben?

Het klopt dat er momenten zijn dat de elektriciteitsprijs negatief is en dat dit effect heeft op de businesscase van duurzame energieprojecten. Dit speelt echter in grotere mate voor zonne-energieprojecten. De opbrengst van windturbines is groter in de winter wanneer de stroomprijzen gemiddeld hoger zijn. Er is daarom nog sprake van een haalbare businesscase voor windenergie, waarmee een positief rendement behaald kan worden voor investeerders. Het is aan de initiatiefnemers (zoals de energiecoöperatie) om de businesscase verder uit te werken en daarmee een aanbod te doen aan omwonenden die mee willen doen. Financiële deelname is niet verplicht, het is ook mogelijk om lid te worden van de coöperatie en een deel zeggenschap te hebben zonder te investeren (zie ook antwoord op vraag hierboven).

Hoe en voor hoelang zal de netcongestie in de provincie Utrecht het rendement op de investering negatief beïnvloeden?

Grote energieprojecten kunnen tot 2029 niet aangesloten worden op het elektriciteitsnet. Netbeheerders Tennet en Stedin hebben aangegeven dat er weer ruimte is voor dit soort projecten vanaf 2029.

Initiatiefnemers en grondeigenaren

Gaat de provincie onteigenaren als grondeigenaren niet willen?

De provincie wil in overleg met de grondeigenaren en omgeving tot een goed proces komen om windmolens te plaatsen. Met elkaar willen we tot een goed model komen met zeggenschap en profijt voor de grondeigenaren en de directe omgeving. We gaan ervanuit dat dit proces resultaat oplevert en er geen andere wegen ingegaan hoeven worden. Onteigening is een middel dat de provincie zou kunnen toepassen, maar er zijn op dit moment geen plannen om dat hiervoor in te zetten.

Is er al een initiatiefnemer? Wie is dat?

Energiecoöperatie Lek en IJsselstroom is hiervoor in beeld. Coöperatie Lek en IJsselstroom is een regionale energiecoöperatie die het lokale eigendom mogelijk kan maken. Zij worden daarin

ondersteund door een landelijke burgercoöperatie, De Windvogel. Samen zorgen zij voor het mogelijk maken van minimaal 50% lokaal eigendom. De andere 50% wordt door een marktpartijen ingevuld. Wie die marktpartij is en welk aandeel zij in het geheel krijgen is op dit moment nog niet bekend. Er zijn meerdere marktpartijen die hier interesse in hebben.

Wordt die initiatiefnemer niet teruggeroepen die de plaatjes al communiceert terwijl dat nog niet zeker is?

Het is bij deze initiatiefnemer aangegeven dat communiceren van plaatjes in dit stadium niet handig is.

Wordt de grond gehuurd of gekocht?

In de meeste gevallen wordt met de grondeigenaar een overeenkomst gesloten over het opstalrecht en het gebruik van de grond. Het kan ook via een koopovereenkomst waarin de grond wordt verkocht aan de initiatiefnemer.

In de meeste gevallen wordt de grond gehuurd via een grondovereenkomst.

Waarom koopt de initiatiefnemer niet de grond van de grondeigenaren? Als de grond vervuult ligt de verantwoordelijkheid bij de grondeigenaar. Als het misgaat, gaat ie gewoon failliet.

Kopen van grond is een optie. De grondeigenaar moet dan wel de grond willen verkopen.

Kun je initiatiefnemers niet verbieden om bewoners en eigenaren te benaderen voor het rond is?

Verbieden is niet mogelijk. Wel heeft de provincie regie op het proces om te komen tot afspraken met de omgeving en met de grondeigenaren. Daarmee wil de provincie het gesprek in goede banen leiden om te komen tot afspraken tussen initiatiefnemers en directe omgeving.

In hoeverre kan de initiatiefnemer zijn wil doordrukken?

De provincie zal toetsen aan het beleid en heeft de verantwoordelijkheid om een goed, ruimtelijk onderbouwd, projectbesluit te nemen. De inpassing van de windturbine moet daarbij zorgvuldig plaatsvinden, zodat er een evenwichtige toedeling van functies ontstaat en voldaan wordt aan geldende normen.

Hoeveel zeggenschap hebben grondeigenaren?

Grondeigenaren kunnen hun grond inbrengen en zo meedoen aan het proces om te komen tot sociale grondvergoedingen. Dat wil zeggen dat iedereen die grond inbrengt een deel van de opbrengst kan krijgen, ongeacht of er een windmolen op het land komt. Grondeigenaren hebben dan geen directe zeggenschap of de windmolen op hun land komt of op dat van de burens. De ruimtelijke ontwikkeling om te komen tot een optimaal plan, in namenspraak met de omgeving is leidend.

Wat als drie grondeigenaren 'ja' zeggen, maar één zegt 'nee'? Komen er dan meer turbines in een bepaald gedeelte van het gebied te staan?

De opstelling hangt af van de ruimtelijke afwegingen, zoals de impact op de omwonenden en de natuur, en de hoeveelheid energie die er opgewekt kan worden. Wanneer er grondeigenaren geen grond inbrengen, dan worden de mogelijkheden in de verschillende opstellingen

beperkt. De initiatiefnemer zal ook een minimale onderlinge afstand van windmolens willen, omdat windmolens anders elkaar 'de wind afvangen'.

Hoe worden grondeigenaren beschermd?

Het is niet duidelijk uit deze vraag waar grondeigenaren tegen beschermd moeten worden. We zullen in gesprek gaan met grondeigenaren om te horen of er punten zijn waartegen zijn bescherming nodig hebben en indien nodig daar maatregelen op nemen.

Wat als de ontwikkelaar zich niet houdt aan landelijke of provinciale normen en kaders?

Wie handhaaft dat?

De vergunninghouder is verplicht om aan de voorwaarden van de vergunning te voldoen. Als blijkt dat de eigenaar van de windmolen niet aan de norm voldoet of als er een vermoeden is, dat daar niet aan wordt voldaan, kan een verzoek om handhaving worden ingediend. In de vergunning kunnen ook controle-metingen worden afgesproken. Als laatste kan de provincie in het kader van haar handhavingsprogramma voor een specifiek jaar afspreken controles bij windparken vastleggen. De omgevingsdienst is in opdracht van de provincie Utrecht bevoegd om een controle uit te voeren en indien nodig handhavend op te treden. Initiatiefnemers richten daarnaast ook vaak een meldingenloket in om zelf evt. klachten en meldingen te verhelpen.

Hoe houden we als grondeigenaar regie over het gebied?

Grondeigenaren hebben regie over de private afspraken die zij maken met de initiatiefnemer over de opstal of koopovereenkomst. Grondeigenaren kunnen hun grond inbrengen door een overeenkomst te sluiten, en zo meedoen aan het proces om te komen tot sociale grondvergoedingen. Dat wil zeggen dat iedereen die grond inbrengt een deel van de opbrengst kan krijgen, ongeacht of er een windmolen op het land komt. Grondeigenaren hebben dan geen directe zeggenschap of de windmolen op hun land komt of op dat van de buren. De ruimtelijke ontwikkeling om te komen tot een optimaal plan, in namenspraak met de omgeving is leidend.

Moeten de grondeigenaren samen gaan werken in één of andere organisatie?

Dat hoeft niet. Er is wel overleg nodig om te komen tot afspraken over sociale grondvergoedingen.

Zijn de landeigenaren ook initiatiefnemer?

Op dit moment zijn er geen landeigenaren bekend die ook initiatiefnemer willen zijn. Dat wil niet zeggen dat dat niet mogelijk is.

Moeten de initiatiefnemers en de landeigenaren de kosten voor o.a. de omgevingsovereenkomst en projectMER voorfinancieren? Of hoeft de grondeigenaar niets te betalen?

De kosten en regie voor de omgevingsovereenkomst liggen bij de provincie. De kosten voor de planuitwerking en het projectMer liggen bij de initiatiefnemer.

Wat is de uiterste termijn voor de initiatiefnemers om hun plan in te dienen bij de provincie?

We houden een planning aan van 6 maanden om te komen tot een omgevingsovereenkomst. Daarna is er een jaar de tijd om te komen tot een goed uitgewerkt ruimtelijk plan waarin de omgeving heeft kunnen participeren.

Moeten de landeigenaren de diverse vooronderzoeken (o.a. omgevingsovereenkomst en projectMER) mede vóórfinancieren?

Nee. De initiatiefnemers financieren de onderzoeken die nodig zijn voor het projectMer.

Hoe worden de landeigenaren gecompenseerd als het project strandt voordat de uitvoering is gestart?

De landeigenaren lopen geen financieel risico en hoeven niet gecompenseerd te worden.

Hoe gaat het verder als een molenbouwer na een paar jaar failliet is?

In dat uitzonderlijke geval wordt het windpark overgenomen door een andere initiatiefnemer die zich ook aan de vergunningsvoorschriften moet houden.

Wat als meerdere partijen bij verschillende grondeigenaren langs gaan en ze willen ieder met een andere partij in zee en ze kunnen het niet eens worden?

Om dat te voorkomen zijn er afspraken gemaakt met de marktpartijen. De energie coöperatie is de primaire gesprekspartner voor de grondeigenaren. Omdat de provincie als eis stelt dat er minimaal 50% lokaal eigendom komt en er zeggenschap van de omgeving geborgd moet zijn in alle fasen, is de energie coöperatie het eerste aanspreekpunt geworden. De gesprekken worden zo gevoerd dat er gestreefd wordt naar samenwerking tussen grondeigenaren en de energie coöperatie. De coöperatie zal een goed bod doen met oog voor de belangen van de grondeigenaren én de directe omgeving.

Hoe kunt u voorkomen dat grondeigenaren grote druk ervaren om toe te geven?

Grondeigenaren kunnen in alle vrijheid de voor- en nadelen van grond inbrengen verkennen. De komende tijd voeren we gesprekken over sociale grondvergoedingen en het belang van het inbrengen van gronden om te zorgen dat er een optimale locatiekeuze kan plaatsvinden. De energiecoöperatie is primaire gesprekspartner waardoor de druk van marktpartijen wat meer op afstand is.

Technisch

Wat doen we met de windmolens als ze afgeschreven zijn?

Windmolens gaan ongeveer 25 jaar mee. In de vergunning komt een opruimplicht en een termijn voor ontmanteling.

Wie betaalt de kosten van het opruimen van een windturbine? Welke kosten gaan hier mee gemoeid?

De initiatiefnemer is verantwoordelijk voor deze kosten.

Wat als de initiatiefnemer bij opruimen failliet is, betalen dan de grondeigenaren deze kosten? Wie anders?

De kosten zijn nog steeds voor de initiatiefnemer. Faillissement is uitzonderlijk omdat windmolens worden gefinancierd met een vergelijkbare constructie als een hypotheek. Er staat dus een bank garant voor de financiering. De bank stapt alleen in als er een gezonde businesscase is. Op het moment dat een windturbine in bedrijf is zijn er maar beperkt nieuwe kosten aan verbonden. De wind is immers gratis.

Hoe ziet de infrastructuur van de bouw van een windturbine eruit? Moeten er wegen worden aangelegd?

Ja, er moeten wegen komen en een kraanopstelplaats, ook voor onderhoudswerkzaamheden. Ondergronds komen er kabels voor de elektriciteit.

Hoeveel afstand moet er tussen de windturbines onderling zijn?

De initiatiefnemers bepalen de minimale onderlinge afstand. Die is afhankelijk van de hoogte en wieklengte. Windmolens vangen elkaar wind af als ze te dichtbij elkaar staan. Om voldoende productie te hebben is er dus ook voldoende onderlinge afstand nodig, rond de 400-500 meter.

Kunnen de windturbines wel op deze plek omdat je zo in het grondwater zit en omdat de grond slap is?

Windmolens kunnen, net als andere bouwwerken, op dit type grond gebouwd worden. Het is wel nodig om te onderheien.

Zitten er rode lampjes op de windturbines?

Ja, dit is verplicht. Er kan naderingsdetectie op de turbines worden geplaatst, zodat de lampen uitgaan als er geen vliegtuigen of helikopters in de buurt zijn, maar of dat hier ook mogelijk is, is nog niet bekend.

Hoe lang duurt het voordat een windpark zijn eigen uitstoot heeft gecompenseerd?

Dit enkele maanden tot hooguit een jaar.

Wat gebeurt er met windturbines als ze aan het einde van hun levensduur zijn?

Windturbines zijn gemaakt van gangbare materialen als staal, glasvezel of zelfs hout en textiel. Alleen in de magneten in sommige stroomgenerators zijn 'zeldzame aardmaterialen' verwerkt, net als de technologie in laptops en telefoons. Aan het eind van zijn werkzame leven is een windenergieconverteer goed recyclebaar. De wieken waren tot voor kort niet recyclebaar, maar ook daar zijn ontwikkelingen in gekomen.

Hoe duurzaam is een windturbine? Zijn hier cijfers voor?

Windturbines zijn gemaakt van gangbare materialen als staal, glasvezel of zelfs hout en textiel. Alleen in de magneten in sommige stroomgenerators zijn 'zeldzame aardmaterialen' verwerkt, net als de technologie in laptops en telefoons. Aan het eind van zijn werkzame leven is een windenergieconverteer goed recyclebaar. De wieken waren tot voor kort niet recyclebaar, maar ook daar zijn ontwikkelingen in gekomen. De energie die nodig is om een windmolen te fabriceren, transporteren en installeren en uiteindelijk weer af te breken en recyclen, verdient een windturbine binnen enkele maanden terug. Windturbines hebben een levensduur van ca. 20-30 jaar, en voorkomen daarom aanzienlijk meer broeikasgasemissies dan zij veroorzaken. Vergeleken met andere vormen van energieopwekking is windenergie zeer milieuvriendelijk. Windenergie is een volwassen technologie met veel innovaties.

Welke beperkingen gelden er met betrekking tot vliegverkeer?

Op deze locatie gelden geen hoogtebeperkingen voor aanvliegeroutes. Wel moeten alle windparken getoetst worden op defensie en communicatieradar.

Waar kunnen de toegangswegen komen, welke opties zijn daarvoor in beeld?

De opties voor de toegangswegen zijn nog niet in beeld. Dat is aan de initiatiefnemers om in een volgend stadium uit te werken, wanneer er meer bekend is over de windmolenlocaties.

Wat kunnen de gevolgen van de toegangswegen zijn voor omwonenden?

Of er gevolgen zijn zal per locatie verschillend zijn. Omwonenden kunnen hun zorgen en wensen rondom toegangswegen kenbaar maken in de meedenkgroep, zodat dit meegenomen kan worden in de nadere ruimtelijke planuitwerking.

Bent u bereid onderzoek te doen naar zwerfstroom/lekstroom in verband met de hoogspanningsmasten en bovenleidingen van het spoor nabij?

Deze vraag staat los van de komst van een windpark maar kan meegenomen worden naar de meedenkgroep, waar alle onderzoeksvragen verzameld worden.

Bent u bereid onderzoek te doen naar de mogelijke gevolgen voor de bovengrondse stroomdraden naar de huizen aan de Papekopperdijk?

Er is hier geen sprake van bij een windpark.

Aan het einde van hun levensduur dienen de windturbines opgeruimd te worden. Wordt hierbij de gigantische betonnen constructie in ons fraaie veenweidegebied weer verwijderd?

Ja

Moet er WOZ, betaald worden over de waarde van de turbine? Turbine zou als gebouw worden gezien. Wie moet deze betalen? Grondeigenaar, initiatiefnemers?

Ja, dit is voor rekening van de initiatiefnemers.

Businesscase

Hoe kan het rendabel zijn om hier windmolens neer te zetten?

Voor windenergieprojecten is een rendabele businesscase te realiseren. De businesscase staat wel iets meer onder druk dan een aantal jaar geleden, maar er is nog voldoende interesse voor initiatiefnemers om hierin te investeren.

Geeft de provincie subsidie als het project niet rendabel is?

Nee, de provincie zal hiervoor geen subsidie geven. Het is aan de initiatiefnemers om een rendabele businesscase te regelen, waarbij wel landelijke subsidie benut kan worden indien deze t.z.t. nog beschikbaar zijn.

Wat kost het om een windturbine te plaatsen?

De kosten voor wegen, voor kraanopstelplaatsen, en voor het leggen van kabels en leidingen zijn voor rekening van de initiatiefnemers. De bouw en de aanschaf van de windmolens wordt ook door de initiatiefnemers bekostigd. In totaal kost dat enkele miljoenen euro's per windmolen afhankelijk van de situatie ter plaatse.

Is wind niet duurder dan zon?

Nee, windenergie is goedkoper dan zonne-energie. Dit komt onder andere doordat gedurende het jaar vaker waait dan de zon schijnt en doordat zonne-energie op piekuren middag op de dag steeds vaker te maken krijgt met negatieve stroomprijzen.

Krijgen we inzicht in de businesscase?

Dit is aan de initiatiefnemer om te bepalen. Als de omgeving via een lokale energiecoöperatie meedoet heeft men ook direct inzage (en invloed) op de businesscase.

Wat is de rol van subsidie in de businesscase?

Er is op dit moment nog een landelijke subsidieregeling voor windenergie. Deze wordt door initiatiefnemers benut om de businesscase rond te krijgen. Gezien de onzekerheid over de subsidie in de toekomst zijn initiatiefnemers nu ook al businesscases aan het doorrekenen zonder subsidie.