
POLITIEK EN BELEID

Waarom wil de gemeente Nijkerk windmolens plaatsen?

In 2019 is het landelijk klimaatakkoord opgesteld waarin staat dat Nederland in 2050 klimaatneutraal wil zijn. Om dat te bereiken zijn er regionale afspraken gemaakt. Voor Nijkerk is het doel om in 2030 minimaal 2 windturbines (grote windmolens) en maximaal 40 hectare aan zonnenvelden te bereiken. Daarmee hoopt de gemeente een groot deel van de energie op te kunnen wekken die nodig is voor alle huishoudens in Nijkerk. Daarna moet er nog gezocht naar meer locaties voor zon- en windenergie om uiteindelijk in 2050 energieneutraal te kunnen zijn. Meer weten over de regionale afspraken? Lees dan: [Narratief Wind op Land - oktober 2023 | Regionale Energiestrategie \(regionale-energiestrategie.nl\)](#)

Hoeveel windmolens komen er?

Er komen zeker twee windturbines (grote windmolens) en misschien zelfs drie. Dat ligt eraan welk type windmolen het wordt.

Hoe zit het met boerderijmolens?

Voor boerderijmolens tot 25 meter heeft de gemeente Nijkerk in juni 2023 beleid vastgesteld. Boerderijmolens mogen op het erf van een boerderij geplaatst worden, bijvoorbeeld als er geen geschikt dak is voor zonnepanelen. Ze zijn alleen bedoeld voor eigen stroomgebruik. Ze zijn niet geschikt om stroom voor bijvoorbeeld een woonwijk te leveren.

Er zijn genoeg lege daken op het industrieterrein en op woningen. Waarom kiest Nijkerk niet voor zonnepanelen op die daken?

Daar kiest de gemeente ook voor. We gaan ervan uit dat er in 2050 zonnepanelen liggen op 80% van de daken van woningen en bedrijven. Maar dat is nog steeds niet genoeg om energieneutraal te kunnen zijn. Daarvoor zijn ook windturbines en zonneparken nodig.

Wordt er samengewerkt met andere gemeenten?

Ja. De gemeente Nijkerk werkt samen met de gemeenten in de regio Foodvalley: Ede, Barneveld, Renswoude, Rhenen, Scherpenzeel, Veenendaal en Wageningen. En voor het project A28 Wind is er regelmatig contact met de gemeenten Amersfoort, Putten en Bunschoten.

De Provincie Gelderland wil een stop op de plaatsing van nieuwe windturbines. Wat betekent dat voor Nijkerk?

Dat weten we nog niet. Daarover is nog geen besluit genomen. De gemeente Nijkerk houdt voorlopig gewoon vast aan de afspraken die zijn gemaakt met andere gemeenten in de Regionale Energie Strategie (RES-regio) Foodvalley. Voor Nijkerk betekent dat: minimaal 2 windturbines en maximaal 40 hectare aan zonnenvelden in 2030.

De normen voor windturbines zijn aangescherpt. Wat betekent dat voor de windturbines van Nijkerk?

Op 12 oktober 2023 is het '[Ontwerpbesluit Windturbines Leefomgeving](#)' (OWL) vastgesteld. Daarmee komt het Rijk weer met landelijke milieuregels voor windturbines. Die regels gaan uit van de kennis

van dit moment over geluidsbelasting, slagschaduw en externe veiligheid. Nieuw is een afstandsregel voor windturbines volgens het Rijkscoalitieakkoord van demissionair-kabinet Rutte IV. Het ontwerpbesluit Windturbines leefomgeving heeft pas geleden ter inzage gelegen. Het kan dus nog aangepast worden.

Als de nieuwe regels er komen, dan hebben ze zeker gevolgen voor de haalbaarheid van de windturbines in Nijkerk. Vooral de nieuwe ontwerp-afstandsregel van 2 x de tiphoogte heeft effect. Die zou betekenen dat windturbines van 260 meter tiphoogte op 520 meter afstand van de dichtstbijzijnde woning moeten blijven. Tot nu houden we rekening met een minimale afstand van windturbines tot woningen van 400 meter. De nieuwe ontwerp-regels nemen we in ieder geval mee in het MER-onderzoek, zodat de MER resultaten ook gebruikt kunnen worden na invoering van deze normen.

Hebben andere landen ook afstandsnormen?

Jazeker, in Europa worden afstanden gehanteerd tussen de 300 en 1.100 meter. Wat gehanteerd wordt, verschilt per land. Ook zijn het niet alleen afstandsnormen tot woningen, maar ook andere objecten zoals campings en beschermde natuurgebieden worden genoemd. Dat blijkt uit het [Onderzoek afstandsnormen windturbines](#) dat minister Rob Jetten (D66) voor Energie en Klimaat naar in april 2022 naar de Tweede Kamer heeft gestuurd.

Wanneer gaan de nieuwe afstandsnormen voor windturbines in?

Het is de bedoeling dat de nieuwe afstandsregels op 1 juli 2025 ingaan. Tot die tijd mogen gemeenten eigen lokale (onderbouwde) normen vaststellen.

Kan de gemeente niet 'snel' eigen normen gaan stellen?

De verwachting is dat de gemeente Nijkerk de vergunning niet eerder zal verlenen dan 1 juli 2025. Dan zouden de nieuwe normen duidelijk moeten zijn.

Kunnen de windturbines wel aangesloten worden op het netwerk?

Dat weten we nu nog niet. Op dit moment hebben we last van netcongestie. Dat betekent: het elektriciteitsnet in Nederland is zo vol dat er geen nieuwe wind- en zonneparken kunnen worden aangesloten. Ook kan er op sommige plaatsen geen stroom meer worden geleverd. Bijvoorbeeld aan nieuwe bedrijven die veel stroom nodig hebben. Tennet en Liander werken hard aan verzwaring van de stroomnetten. De gemeente Nijkerk werkt mee aan de bouw van een nieuw hoogspanningsstation. Verder wordt er volop gezocht naar plaatselijke oplossingen voor de netcongestie. Denk bijvoorbeeld aan de oprichting van lokale netwerken en smart energy hubs. Daarin delen bedrijven stroomaansluitingen met elkaar en slaan eventueel stroom op in grote batterijen. Op energy hubs kunnen wind- en zonneparken worden aangesloten zonder het elektriciteitsnet te gebruiken.

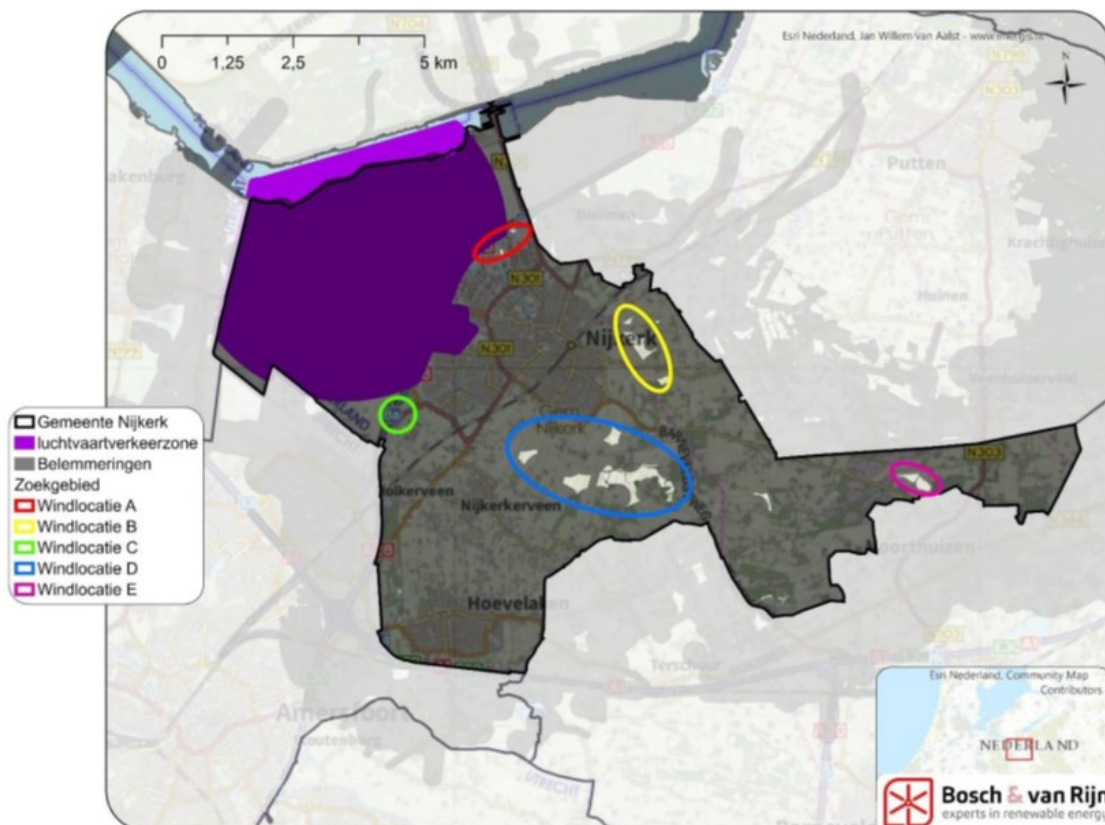
Heeft het zin om plannen te maken voor de aanleg van windturbines, nu het net vol zit?

De verwachting is dat de file op het elektriciteitsnet rond 2029 is opgelost. De ontwikkeling van een windpark duurt jaren. Als we nu beginnen met de ontwikkeling, is de kans heel groot dat de netproblemen zijn opgelost tegen de tijd dat we gaan bouwen.

PLEKKEN VOOR WINDMOLENS

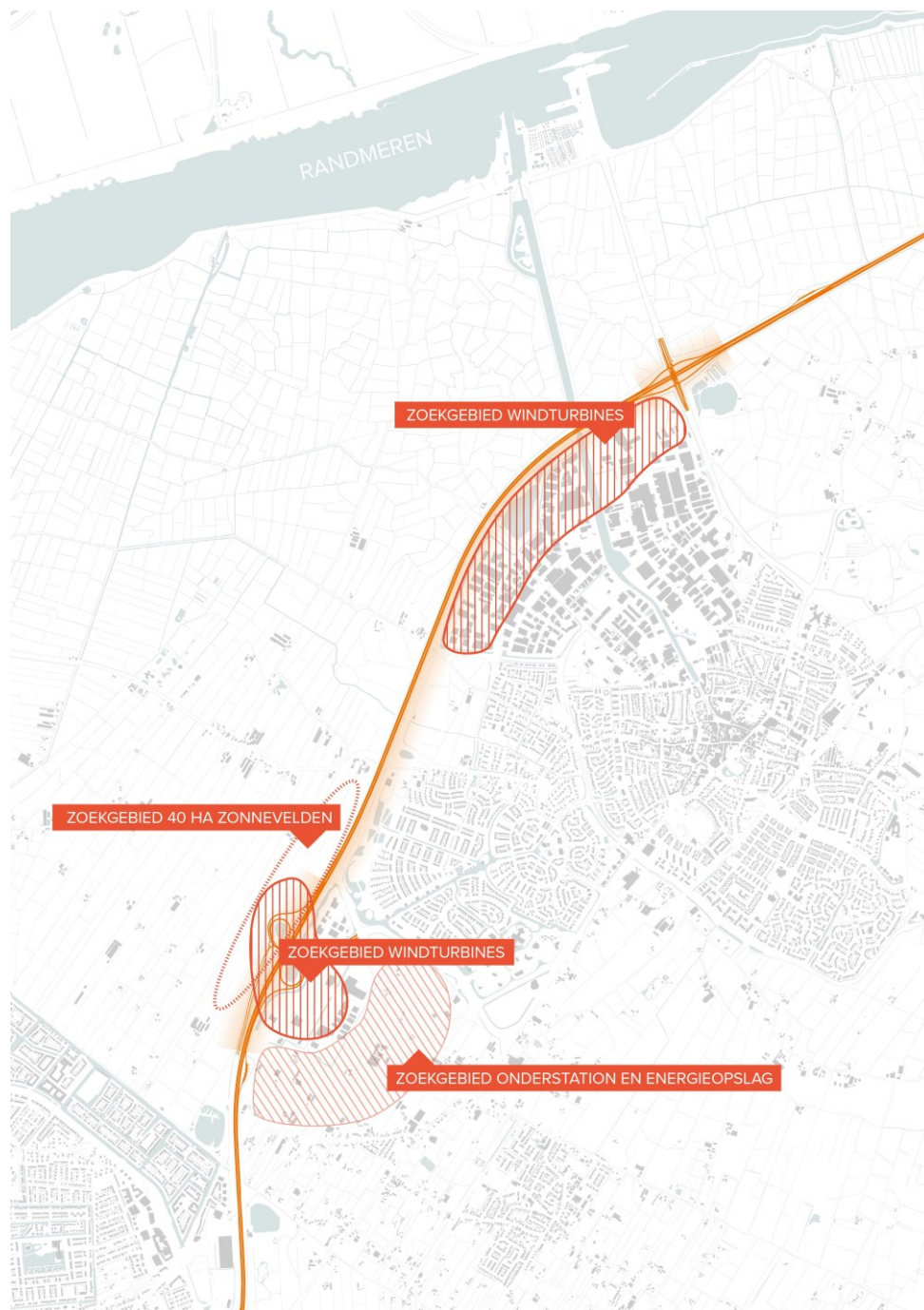
Welke plekken in Nijkerk zijn geschikt voor de plaatsing van windturbines?

In 2020 is de 'Ruimtelijke analyse van Windturbines gemeente Nijkerk' opgesteld door Bosch & van Rijn. Het bureau heeft gekeken welke gebieden in de gemeente Nijkerk geschikt zijn voor het plaatsen van windturbines. Vijf plekken bleken geschikt (zie figuur hieronder). Twee plekken liggen langs de A28. Een daarvan ligt bij de afrit Nijkerk (zoekgebied Noord) en de andere bij de afrit Amersfoort Vathorst (zoekgebied Zuid). Deze plekken worden nu verder onderzocht.



Waarom worden nu alleen de plekken langs de A28 onderzocht?

Omdat de gemeenteraad van Nijkerk in 2021 heeft besloten om eerst deze plekken te onderzoeken. De gemeente Nijkerk volgt zo de lijn van de Nationale Omgevingsvisie. Daarin wordt vooral gekeken naar meervoudig ruimtegebruik (wegen, bedrijventerreinen en het samenvoegen van zon en wind). Ook past de keuze voor de A28 in de Regionale Energie Strategie (RES) van de regio Foodvalley waar de gemeente Nijkerk bij hoort. In de RES wordt namelijk ook gekeken naar het samenvoegen van zon en wind langs snelwegen en in de buurt van bedrijventerreinen.



De zoekgebieden Noord en Zuid voor windturbines langs de A28. Op de kaart staan ook de zoekgebieden voor 40 ha zonnepanelen en onderstation en energieopslag.

Is er al besloten welke plek het wordt?

Nee, er is nog niet besloten welke plek het wordt. In 2024 wordt eerst een milieueffectonderzoek gedaan op de twee zoekgebieden langs de A28. Dan moet duidelijk worden of er één of meer windmolens op die plekken kunnen komen.

Het zoekgebied Zuid ligt heel dicht bij woningen en de woonwijk Corlaer. Hoe kan dat?

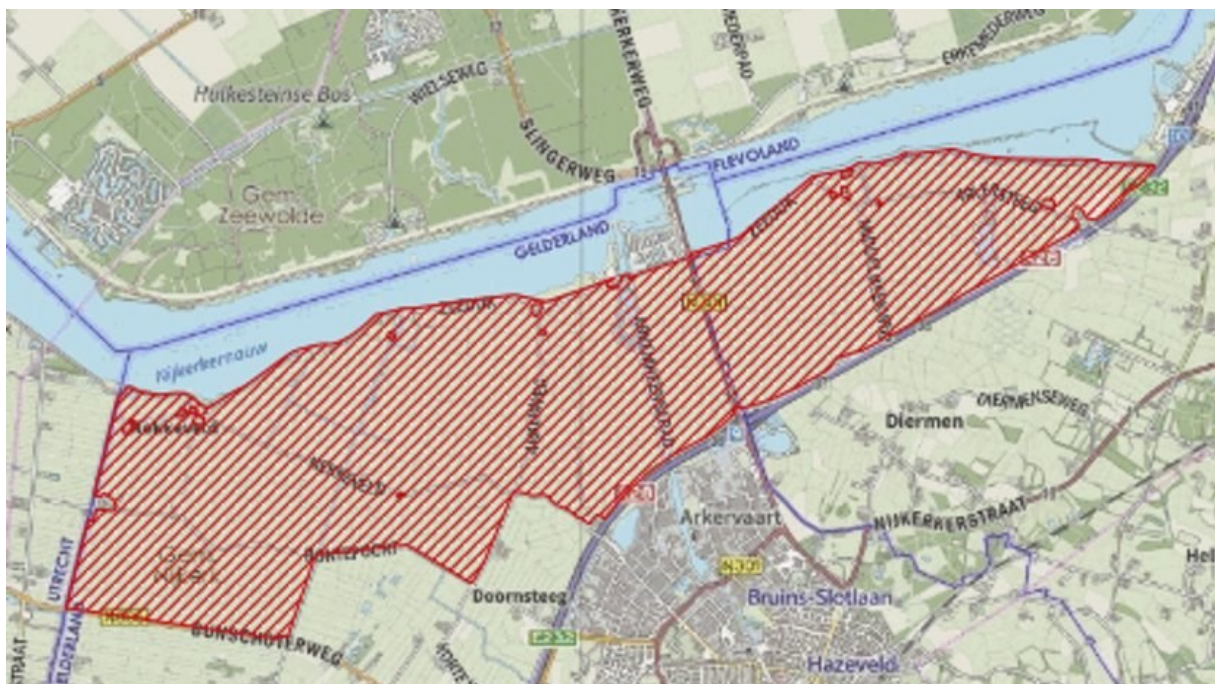
In de 'Ruimtelijke analyse van Windturbines gemeente Nijkerk' van Bosch & van Rijn uit 2020 is rekening gehouden met een afstand van minimaal 400 meter tot de dichtstbijzijnde woning. De zoekgebieden – ook die langs de A28 - voldoen daaraan. Of deze afstand in de praktijk voldoende is, zal duidelijk worden uit het milieueffectonderzoek. Op 12 oktober 2023 heeft het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat een nieuwe ontwerp-afstandsnorm van 2 x de tiphoogte in het ontwerpbesluit windturbines leefomgeving gepubliceerd. Als die norm op 1 juli 2025 van kracht wordt, wordt het lastig om in het zoekgebied Zuid windturbines met een tiphoogte van hoger dan 200 meter te plaatsen.

Wat als blijkt dat beide plekken langs de A28 niet voldoen aan de landelijke normen?

Dan kijken we eerst of er maatregelen te bedenken zijn waardoor beide plekken wel voldoen aan de normen. Lukt dat niet, dan gaan we de andere drie plekken onderzoeken.

Waarom komen er geen windturbines op de dijk bij de Randmeren?

Het gebied tot aan de Randmeren, de Arkemheerpolder inclusief de dijk, is onderdeel van Natura 2000. Dat is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. In Natura 2000-gebieden worden bepaalde dieren, planten en hun natuurlijke leefomgeving beschermd om de biodiversiteit (soortenrijkdom) te behouden. In Natura 2000 gebieden mogen geen windmolens worden geplaatst.



Natura 2000 gebied Arkemheen

Hoe zit het met de beschermde vogelsoort, de Wespendif?

Ter bescherming van de Wespendif heeft de provincie Gelderland een zone van 8 kilometer rond de Veluwe aangewezen. In deze zone mogen slechts beperkt onder voorwaarden windparken worden gebouwd. Dat is om te voorkomen dat de Wespendif tegen de wieken van windmolens aanvliegt.

De zoekgebieden langs de A28 vallen net buiten de beschermingszone van de Wespandief. De provincie doet momenteel onderzoek naar de effecten zijn van windturbines rond de Veluwe op de Wespandief. De resultaten zijn onderdeel van de afwegingen die de provincie Gelderland maakt bij het vast te stellen windbeleid.

Kan het zo zijn dat er besloten wordt om in zoekgebied Zuid én in zoekgebied Noord windturbines te plaatsen?

Ja, dat is mogelijk.

Waarom windmolens op het land? Waarom niet op zee?

Op landelijk niveau is afgesproken dat iedere gemeente in Nederland in 2050 energieneutraal moet zijn. De energie die in de gemeente nodig is, moet door de gemeente zelf worden opgewekt. Zon op daken levert niet genoeg stroom op. Dat betekent dat er andere duurzame opwek nodig is, zoals windmolens en zonneparken.

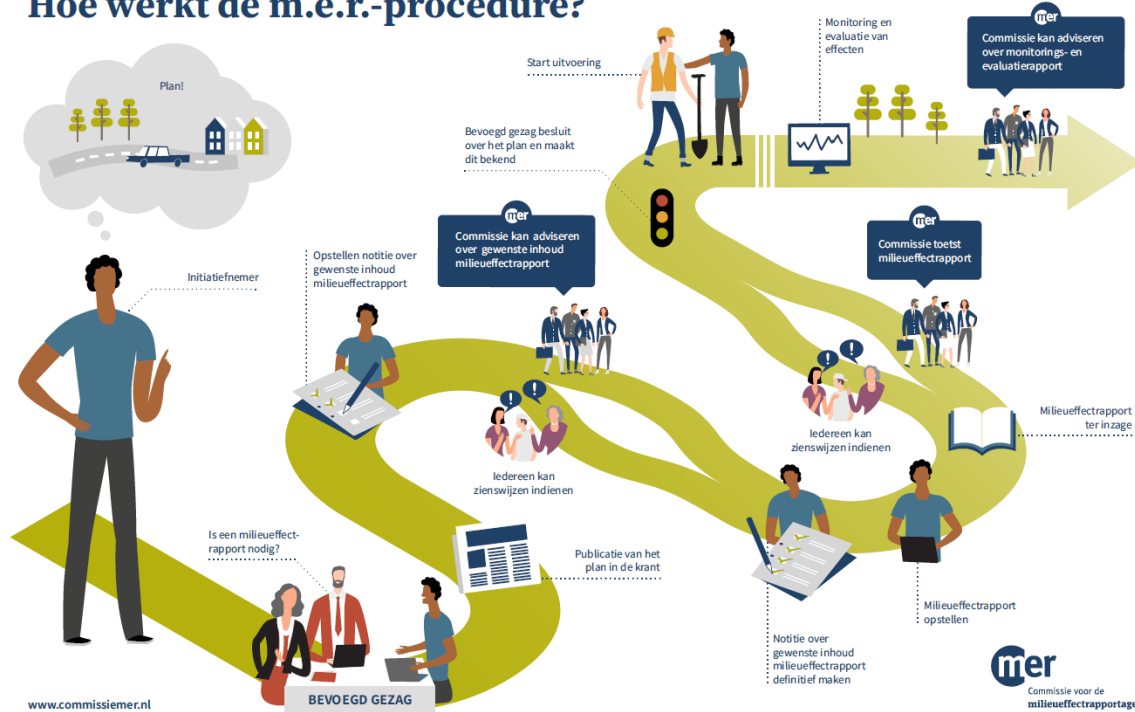
Waarom worden de windmolens niet bij elkaar geplaatst, bijvoorbeeld in de Flevopolder?

Op landelijk niveau is afgesproken dat iedere gemeente in Nederland in 2050 energieneutraal moet zijn. En dat de energie die in de gemeente nodig is, door de gemeente zelf moet worden opgewekt. Pas wanneer blijkt dat dit niet mogelijk is, kan gekeken worden naar opwek in andere gemeenten. Dat is nu nog niet aan de orde.

Wie neemt een besluit over de plek?

De gemeenteraad van Nijkerk neemt uiteindelijk het besluit. Daarbij kijkt zij naar de uitkomsten van het milieueffectonderzoek, maatschappelijke belangen en wat de bevolking vindt van de mogelijke plek(ken).

Hoe werkt de m.e.r.-procedure?



Wat is een m.e.r. procedure?

M.e.r. is de afkorting van milieueffectrapportage. De m.e.r. procedure is het proces om te komen tot een milieueffectrapport (afgekort MER). In zo'n rapport staat wat de gevolgen zijn van een bepaalde activiteit of plan. Met de uitkomsten kan de overheid de keuze maken of een activiteit of plan wel of niet kan doorgaan of dat het aangepast moet worden.

Bij de ontwikkeling van meer dan twee windmolens is een m.e.r. procedure verplicht.

De gemeente Nijkerk heeft in 2021 de Notitie Reikwijdte en Detailniveau Duurzame Opwek A28 ter inzage gelegd. Wat is dat?

Een Notitie Reikwijdte en Detailniveau is onderdeel van de m.e.r. procedure. De gemeente heeft in 2020 besloten om zo'n procedure te starten voor de ontwikkeling van een zonnepark en minimaal twee windturbines langs de A28. De milieueffecten die onderzocht worden staan gerangschikt in een onderzoeksmatrix. Het onderzoek naar die effecten heet een milieueffectonderzoek.

HET MILIEUEFFECTONDERZOEK

Onderwerp	Wat gaan we onderzoeken?
Archeologie	Zijn er archeologisch waardevolle terreinen of terreinen waarvan verwacht wordt dat die van archeologische waarde zijn? Zo ja, worden die aangetast door de windturbines?
Bodem en water	Wat zijn de effecten op bodemkwaliteit, oppervlaktewater, grondwater, hemelwaterafvoer en waterberging?
Cultuurhistorie	Is er een effect op cultuurhistorische waarden?
Duurzame energieopbrengst en vermeden emissies	Wat is de energieopbrengst? En welke emissies worden vermeden met de aanleg van de windturbines (CO ₂ , NO _x , SO ₂)?
Ecologie	Wat is het effect op beschermde gebieden (Natura 2000 gebieden, Gelders Natuurnetwerk, groene ontwikkelzone, weidevogel- en ganzenrustgebieden) en beschermde soorten?
Economie	Hebben de windturbines invloed op het vestigingsklimaat van bedrijven en op de zichtlocaties op de bedrijventerreinen? Is er sprake van waardevermeerdering of -vermindering van de grond? Wat is de invloed op recreatie en toerisme?
Energienet	Op welke manier verschillen de zoekgebieden qua energievoorziening? Kan de opgewekte elektriciteit lokaal worden gebruikt?
Geluid	Wat is het aantal geluidsgevoelige objecten, ook voor laagfrequent geluid,? Wat is het aantal mensen dat geluidshinder ervaart? Is er sprake van stapeling van geluid (windturbines, A28, industrieterreinen).
Gezondheid	Wat is het effect op de gezondheid vanwege (laagfrequent) geluid, veiligheid, slagschaduw, verspreiding van fijnstof, zichtbaarheid, beleving en invloed op recreatie?
Hinder aanlegfase	Wat is de tijdelijke hinder als gevolg van de aanleg van de windturbines (verkeer, geluid, lucht, stikstof)?
Landschap	Wat is het effect op de structuur en op de openheid van het landschap? Hoe herkenbaar en zichtbaar zijn de windturbines? Wat is het effect op de beleving, (zichthinder, verlichting)? En hoe is de samenhang met andere objecten in het landschap?
Ruimtegebruik	Wat is het effect van de windturbines op landbouw, recreatie, wonen, werken?
Slagschaduw	Hoeveel woningen en bedrijven kunnen te maken krijgen met slagschaduw?
Veiligheid	Is het veilig voor de bestaande industrie/bedrijven, wegen, ondergrondse/bovengrondse transportleidingen, waterkeringen, straalpaden/radar en vliegroutes?

Onderzoeksmatrix milieueffectonderzoek project A28 Wind

Hoeveel reacties zijn er binnengekomen op de Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD) Duurzame Opwek A28?

Op de NRD zijn 228 zienswijzen ingediend. De meeste reacties gaan over de ontwikkeling van windturbines langs de A28.

Wat is er met de zienswijzen gedaan?

De zienswijzen zijn in 2023 beantwoord. Iedereen die een zienswijze heeft ingediend heeft hierover bericht ontvangen. Zie ook [Antwoord op uw zienswijze onderzoek windmolens - Duurzaam Nijkerk \(duurzaam-nijkerk.nl\)](#). Door de zienswijzen en adviezen zijn de volgende dingen aangepast of aangepast aan de onderzoeksopzet:

- Het onderwerp bodemtrillingen wordt niet meegenomen. Uit al eerder gedane onderzoeken blijkt dat er geen of bijna geen bodemtrillingen ontstaan door de aanleg en het draaien van windturbines. Daarom worden bodemtrillingen niet verder onderzocht.
- Er wordt alleen gekeken naar de aanleg- en gebruiksfase van windturbines, niet naar het onderhoud en het uit elkaar halen van de windturbines. In de rapportage van de uitkomsten van het onderzoek (het milieueffectonderzoek, afgekort MER) komt wel een beschrijving van de soort activiteiten en werkzaamheden van onderhoud en uit elkaar halen van windturbines.
- In het onderzoek wordt de reden dat de zoekgebieden langs de A28 zijn gekozen aangepast op basis van nieuwe kennis over de Wespendif.
- Zoals in het advies van de Commissie m.e.r. staat, worden ook de gezondheidseffecten van windturbines onderzocht (geluid, slagschaduw, veiligheid). Ook krijgt de kennis over de verspreiding van fijnstof door windturbines aandacht.
- Niet alleen door de zienswijzen is de onderzoeksmatrix aangepast. De gemeente Nijkerk heeft besloten om de m.e.r. procedure alleen voor windenergie uit te voeren. Voor de aanleg van een zonnepark is een m.e.r. procedure namelijk niet verplicht. De aanleg van een zonnepark en de ontwikkeling van twee of meer windturbines is nu opgesplitst in twee aparte projecten: project A28 Wind en project A28 Zon.

INSPRAAK EN PARTICIPATIE

Wanneer is inspraak mogelijk? Ofwel kan er bezwaar worden gemaakt?

In een m.e.r. procedure zitten meerdere inspraakmomenten. De eerste inspraakmogelijkheid was bij de ter inzage legging van de Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD) Duurzame Opwek A28 in 2021.

Het eerstvolgende inspraakmoment is in de raadscommissievergadering waar de Notitie Reikwijdte en Detail (NRD) Duurzame Opwek A28, de beantwoording van de zienswijzen en de aanpassing van de NRD Duurzame Opwek 28 naar aanleiding van de zienswijzen wordt besproken. U hebt in die vergadering de gelegenheid om in te spreken. De data van raadscommissievergaderingen en de inhoud per vergadering is hier te vinden: [agenda Nijkerk](#). Na behandeling in de raadscommissievergadering, stelt de gemeenteraad de Notitie Reikwijdte en Detailniveau Duurzame Opwek 28 definitief vast. Dat is het startsein voor het milieueffectonderzoek.

Nadat de uitkomsten van het milieueffectonderzoek bekend zijn, volgt weer een inspraakmoment. Dat is bij de ter inzage legging van de het zogenaamde milieueffectrapport, afgekort MER. U kunt dan bezwaar maken tegen de uitkomsten van het milieueffectonderzoek. Als er een voorkeurslocatie is, kunt u ook daartegen bezwaar maken.

De laatste mogelijkheid om een zienswijze in te dienen, is op het moment dat een initiatiefnemer – een bedrijf dat de windturbines wil aanleggen en in gebruik nemen – een verzoek heeft ingediend voor het wijzigen van het omgevingsplan (dat heette eerst: bestemmingsplan) en er een ontwerpomgevingsplan ter inzage wordt gelegd. Ook is er nog beroep mogelijk op een vastgesteld omgevingsplan.

Vindt er nog afstemming plaats met belanghebbenden en zo ja hoe. Ofwel wat zijn de participatiemogelijkheden?

Wij richten een Omgevingsadviesraad op die wij betrekken bij het milieueffectonderzoek. Daarvoor nodigen wij belangenorganisaties uit. We reserveren ook een aantal plaatsen voor burgers. Via onze nieuwsbrief doen wij daarvoor te zijner tijd een oproep. U kunt zich [hier](#) inschrijven voor de nieuwsbrief A28 Zon en Wind.

Waarom wordt er een milieueffectonderzoek uitgevoerd?

Het milieueffectonderzoek is onderdeel van de m.e.r. procedure die gemeente Nijkerk is gestart voor de ontwikkeling van minimaal twee windmolens. Met het milieueffectonderzoek wordt precies op een rij gezet wat de effecten zijn van de windturbines op de zoekgebieden Noord en Zuid langs de A28. Zo'n onderzoek is wettelijk verplicht bij plannen voor drie of meer windmolens. De gemeente Nijkerk gaat uit van twee windturbines, maar het kunnen er ook drie worden. Dat ligt aan het type windmolen.

Wat wordt er allemaal onderzocht in het milieueffectonderzoek?

In het milieueffectonderzoek wordt gekeken naar het effect van de windturbines op de woon- en leefomgeving van de mens en de effecten op flora en fauna. In de onderzoeksmatrix staan alle onderwerpen die worden onderzocht (geluid, slagschaduw, fijnstof, veiligheid, gezondheid, effect op het landschap, effect op beschermde gebieden enzovoort).

Zijn alle te onderzoeken onderwerpen even belangrijk?

Dat weten we nog niet. Om dat te bepalen vragen we om advies aan een omgevingsadviesraad. Uiteindelijk beslist het gemeentebestuur en de -raad welke onderwerpen het zwaarst wegen en welke minder.

Wie heeft de onderzoeksmatrix opgesteld en wie voert het milieueffectonderzoek uit?

Arcadis heeft de onderzoeksmatrix opgesteld en voert het onderzoek uit in opdracht van de gemeente Nijkerk.

Hoeveel alternatieven worden onderzocht in het milieueffectonderzoek?

In het zoekgebied Noord en in het zoekgebied Zuid langs de A28 wordt gekeken welke opstellingen er mogelijk zijn (een, twee of drie windturbines) met welke type windturbines en welke hoogtes.

Welke hoogtes worden in het milieueffectenonderzoek onderzocht?

Langs de A28 kijken we naar grootschalige opwek. Dat betekent dat we uitgaan van een minimale tiphoogte van 150 meter en een maximale tiphoogte van 260 meter. Misschien wordt er ook gekeken naar een tussenmaat.



Uitleg tiphoogte windturbine

Wordt er ook naar kleinere turbines gekeken?

Nee, die worden niet meegenomen in het onderzoek.

Er zijn nieuwe (ontwerp)normen voor windenergie. Wordt hier rekening mee gehouden in het onderzoek?

In het milieueffectonderzoek houden we rekening met de nieuwe normen uit het Ontwerpbesluit Windturbines leefomgeving.

Wordt er rekening gehouden met toekomstige ontwikkelingen, zoals woningbouw en een nieuwe parkeerplaats met tankstation voor vrachtwagens langs de A28?

Ja, daar wordt rekening mee gehouden.

Worden de milieueffecten alleen bepaald voor Nijkerk of ook voor Amersfoort?

Wat in kaart wordt gebracht, zijn de effecten op de omgeving van de windturbine. Die omgeving houdt niet op bij de gemeentegrens. Dus als er effecten zijn die verder reiken dan de gemeentegrens van Nijkerk, dan wordt dat meegenomen in het milieueffectonderzoek.

Wordt het verspreiden van fijnstof door het plaatsen van windturbines meegenomen in het milieueffectonderzoek?

Ja, dat wordt meegenomen.

Wordt er bij het berekenen van de slagschaduw rekening gehouden met de stand van de zon?

Jazeker, hier wordt rekening mee gehouden.

Wordt er ook gekeken naar effecten op bedrijven, bijvoorbeeld door slagschaduwhinder?

Ja, daar wordt naar gekeken.

Bij het zuidelijke zoekgebied zit een ooievaarsnest en in het gebied zijn veel ooievaars. Word dit meegenomen in het onderzoek?

Ja, dit wordt meegenomen in het milieueffectonderzoek.

Welke risico's zijn er voor de dieren in de natuurgebieden in en om Nijkerk?

Dat weten we nu nog niet. Dit wordt onderzocht in het milieueffectonderzoek.

De Arkemheerpolder is een natuurgebied met veel vogels. Wordt daar in het onderzoek rekening mee gehouden?

In het milieueffectonderzoek wordt ook gekeken naar de risico's van de windturbines voor het natuurgebied en de vogels in de Arkemheerpolder.

Worden andere ruimtelijke ontwikkelingen in het grensgebied Amersfoort-Nijkerk meegenomen in het milieueffectenonderzoek?

Jazeker. Deze worden meegenomen in het milieueffectonderzoek.

Worden ook de effecten van onderhoud en uit elkaar halen van windturbines meegenomen in het milieueffectonderzoek?

Onderhoud en uit elkaar halen (ontmantelen) van windturbines hebben geen effect op de omgeving. Ze worden daarom niet meegenomen in het milieueffectonderzoek.

Welke maat voor geluidsbelasting wordt gebruikt?

In Nederland maken we gebruik van de Lden (Level day-evening-night). Dat is een Europese maat om de geluidsbelasting door omgevingslawaai over een dag en een nacht uit te drukken. Sinds de invoering van de Europese Richtlijn Omgevingslawaai in 2004 is het gebruik van Lden in alle Europese landen verplicht gesteld. Deze maat wordt gebruikt in het milieueffectonderzoek.

Hoe wordt in het onderzoek omgegaan met het al aanwezige geluid van de A28?

In het milieueffectonderzoek wordt ook gekeken naar andere omgevingsgeluiden en worden die met elkaar vergeleken. Het is bijvoorbeeld mogelijk dat het geluid van een windmolen wegvalt tegen het geluid van een snelweg.

Wordt er ook rekening gehouden met de vaakst voorkomende windrichting (zuidwesten)?

Hiermee wordt bij het inschatten van de geluidsoverlast en slagschaduw van de windturbines rekening gehouden.

Wordt laagfrequent geluid en bijkomende geluiden/overlast die hooggevoelige mensen kunnen ervaren ook meegenomen in het onderzoek?

Het milieueffectonderzoek besteed ook aandacht aan laagfrequent geluid van windmolens.

Wat gebeurt er met de uitkomsten van het milieueffectonderzoek

Uit het onderzoek moet blijken of de plekken langs de A28 voldoen aan de normen die de overheid stelt aan de plaatsing van windturbines. De uitkomsten van het milieueffectonderzoek worden vastgelegd in het milieueffectrapport (afgekort MER). Als uit het onderzoek blijkt dat windturbines mogelijk zijn op de onderzochte plekken, dan komt er ook een Notitie Voorkeurlocatie. Daarin staat de locatie genoemd die het meest geschikt is voor plaatsing van de windturbines. De Notitie Voorkeurslocatie wordt tegelijkertijd met het milieueffectrapport ter inzage gelegd.

Op basis van de uitkomsten maakt de gemeente een zorgvuldige keuze. De gemeente vindt het belangrijk om een plek voor windturbines te kiezen die voldoet aan de wettelijke eisen én waarbij de gevolgen voor de omgeving zo klein mogelijk zijn.

Wanneer is het milieueffectonderzoek klaar? En wanneer kunnen belanghebbenden / omwonenden dat inzien?

Volgens een voorlopige planning vindt het milieueffectonderzoek plaats in 2024. In de loop van dat jaar worden de uitkomsten van het milieueffectonderzoek (het milieueffectrapport, afgekort MER) en de Notitie Voorkeurslocatie(s) ter inzage gelegd. U kunt dan een zienswijze indienen op het milieueffectrapport. Via de [nieuwsbrief A28 Zon en Wind](#), houden wij u op de hoogte van de voortgang.

Wanneer komen de windturbines er?

Als alles volgens plan verloopt, zou in 2026 kunnen worden gestart met de bouw van de windturbines.

Hoeveel tijd kost het om een windturbine te bouwen?

Na alle ruimtelijke procedures en als de vergunningen zijn verleend, dan duurt het nog minstens een jaar voordat de windturbines er staan en stroom kunnen leveren. De windturbine moet gebouwd worden en er moeten kabels worden aangelegd.

Wie gaat de windturbine bouwen?

Dat is nog niet bekend.

ALLES OVER WINDTURBINES

Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Windenergie op land

In het Klimaatakkoord is afgesproken dat in 2030 tenminste 35 TWh aan wind- en zonne-energie op land wordt opgewekt. Dat wordt een kwart van de totale elektriciteitsproductie in dat jaar. Windenergie speelt een grote rol in de energietransitie. Lees hieronder over de opbrengsten en ontwikkelingen van windenergie op land.

Wat levert het op?

Windenergie is een zeer efficiënte manier om hernieuwbare energie op te wekken. Ook op momenten dat de zon niet schijnt. Dit draagt bij aan de doelstelling, stabiliteit van het elektriciteitsnet en ook omwonenden profiteren er van.

Windenergie speelt grote rol in hernieuwbare energievoorziening

Windturbines op land dragen veel bij aan de hernieuwbare energieopwek in Nederland: 28% van de totale opbrengst van hernieuwbare energie kwam in 2022 vanuit windturbines op land.

Wat is de impact op mens en milieu?

Windturbines zijn de afgelopen jaren snel doortrokken om de impact op de omgeving zo veel mogelijk te beperken.

Een windturbine levert veel op

Een nieuwe windturbine op land van 4-5 MW levert jaarlijks gemiddeld genoeg groene elektriciteit voor:

- 4.300 huishoudens, ofwel half Volendam.
- Of 50.000 elektrische autoritten naar Zuid-Frankrijk.
- De opbrengst van 1 windturbine is gelijk aan die van 5 voetbalstadions vol met zonnepanelen.

Windturbines pauzeren voor vogels en vleermuizen

Vogels en vleermuizen vliegen voornamelijk bij specifieke weersomstandigheden. Hierbij kan de windturbine stil worden gezet.

Alleen obstakelverlichting bij passerende vliegtuigen

Verlichting maakt windturbines zichtbaar voor vliegverkeer, maar wordt door sommige omwonenden als vervelend ervaren. Nieuwe technologie maakt het mogelijk om de verlichting uit te zetten als er geen vliegtuigen in de buurt zijn.

Meer aandacht voor duurzame productie

Met een levensduur van 20 tot 30 jaar gaan windturbines lang mee. Het grootste deel van de windturbine wordt nu al gerecycled. De duurzaamheid wordt verder vergroot door de ontwikkeling van recyclebare wieken.

Weinig slagschaduw door stilzetten

Als de zon laag staat en de wind uit een bepaalde richting waait, kan er slagschaduw op woningen vallen. De turbine kan dan automatisch stil worden gezet. Wettelijk mag slagschaduw maximaal enkele uren per jaar optreden bij woningen.

Controle op veiligheid

Er gelden strenge regels voor waar windturbines geplaatst kunnen worden. Het functioneren en de veiligheid van windturbines worden regelmatig gecontroleerd.

Minimaliseren van geluid

Door technische ontwikkelingen maken nieuwe, grotere windturbines niet per se meer geluid dan oudere. Om geluidshindervoor omwonenden te minimaliseren moeten windturbines voldoen aan de vastgestelde geluidsnormen.

Grotere wieken leveren forse toename van energieopbrengst

Grotere wieken vangen meer wind, en hoger in de lucht waait het harder. Hogere turbines met grotere wieken produceren dus meer elektriciteit, waardoor je minder windturbines nodig hebt voor dezelfde hoeveelheid elektriciteit vergeleken met kleinere windturbines. Daarmee worden er steeds meer hoge windturbines met grote wieken gebouwd.

Buurt en burgers profiteren als mede-eigenaar

Bij 32% van de windprojecten is er sprake van lokaal eigendom. Door onder andere omgevingsfondsen gaat een deel van de financiële opbrengst van windprojecten terug naar de omgeving. Daarnaast zorgen omgevingsfondsen ervoor dat een deel van de financiële opbrengst beschikbaar komt voor lokale projecten zoals een lokale sportvereniging of een elektrische deelsbuurt.

Meer weten? Kijk op

www.rvo.nl/onderwerpen/windenergie-op-land

Data: Infographic is tot stand gekomen op basis van data van RVO, CBS en PBL. Versie mei 2023.

Wat merk ik ervan als er een windmolen komt te staan in de omgeving van mijn huis?

Dat ligt aan de plek waar uw woning staat. Het kan zijn dat u zicht heeft op de windturbine of dat er slagschaduw ontstaat (bewegende schaduw door de wieken in uw woning). Ook kan het zijn dat u de windmolen hoort.

Hoe ver reikt de geluidsoverlast van een windturbine?

Dat verschilt per windturbine. Ieder type windturbine heeft een eigen, specifiek geluid. In het onderzoek uitgevoerd in 2020 door Bosch en van Rijn naar kansrijke locaties voor windturbines is rekening gehouden met circa 400 meter. Op die afstand hoor je een windturbine vrijwel niet meer.

Wat is slagschaduw?

Slagschaduw treedt op als de windturbine draait en de zon laag staat. Doordat de wiek draait, geven de wieken afwisselend schaduw. Als het raam van uw woning op de windmolen gericht is en de schaduw valt in huis, dan wordt dat in het algemeen als hinderlijk ervaren.

Hoeveel slagschaduw mag een windturbine veroorzaken?

Een windmolen mag maximaal 17 dagen per jaar meer dan 20 minuten per dag slagschaduw veroorzaken op gevoelige objecten zoals woningen. Op alle andere dagen mag dat niet meer zijn dan 20 minuten. Sommige windmolencoöperaties willen helemaal geen slagschaduw op woningen. En

zetten in dat geval de windmolens stil. Hiertoe behoort ook De Windvogel – die samen met Wind op Nijkerk – de windmolens in Nijkerk wil gaan ontwikkelen.

Hoe groot is de slagschaduwcontour?

Deze hangt af van de tiphoogte van een windturbine.

Veroorzaken windturbines bodemtrillingen?

Dat is ons niet bekend.

Hoe zit het met planschade door waardevermindering van huizen vanwege de bouw van een windturbine?

Planschade kan worden verhaald bij de ontwikkelaar. Er is sprake van planschade bij een aantoonbare waardevermindering tussen de 3-5%.

Kan de gemeente de garantie geven dat er met een windmolen geen inbreuk wordt gedaan op het woongenot en de gezondheid van omwonenden?

Nee, dat kan de gemeente Nijkerk niet. We houden ons wel aan de wet. De normen in de wet gaan uit van zo min mogelijk hinder, maar niet van nul procent hinder.

Zijn er elektromagnetische velden rond een windturbine? Is dit schadelijk voor de gezondheid?

In de gondel en in de toren van de windmolen komen relatief hoge elektromagnetische velden voor. Die plekken zijn echter niet toegankelijk of zijn afgeschermd en relatief ver verwijderd (honderden meters) van plekken waar mensen wonen. Voor de blootstelling aan elektromagnetisch velden is alleen het ondergrondse transport via de elektriciteitskabel van de windmolen naar het elektriciteitsstation van belang. Recht boven de kabel is de veldsterkte in de regel niet hoger dan 1 microtesla en nooit hoger dan 0,4 microtesla bij gebouwen waar kinderen langdurig verblijven. Dit laatste is de richtlijn voor elektromagnetische velden in Nederland.

Wat wordt er gedaan om de overlast van windmolens te minimaliseren?

- Windturbines stopzetten als vogels of vleermuizen voorbij vliegen.
- Verlichting alleen aanzetten als vliegtuigen passeren.
- Bij laaghangende zon en als de wind vanuit een bepaalde richting draait, kan de windmolen worden stilgezet zodat er geen slagschaduw op woningen valt.
- Recycling van de materialen. Windturbines gaan 20-30 jaar mee.

Wat is de opbrengst van een windturbine

Een nieuwe windturbine op land van 4-5 MW levert jaarlijks gemiddeld genoeg groene elektriciteit voor: 4.300 huishoudens, ofwel half Volendam. Of 50.000 elektrische autoritten naar Zuid-Frankrijk. De opbrengst van 1 windturbine is gelijk aan die van 5 voetbalstadiondaken vol met zonnepanelen.

Hoe lang draait een windmolen op een dag?

Dat hangt af van de wind. Als het 24 uur waait, kan de windturbine 24 uur draaien.

DE WINDVOGEL, LANDELIJKE WINDCOÖPERATIE

Wat is een windcoöperatie?

Een windcoöperatie is eigenaar van windmolens. Een windcoöperatie heeft een bestuur en leden. De leden brengen geld in. Het ingelegde geld wordt geïnvesteerd in de ontwikkeling en de bouw van de windmolens. Als eigenaar heeft een windcoöperatie zeggenschap over de windmolens en kan zij de lasten beperken en optimaal van de opbrengst profiteren.

Wat gebeurt er met de opbrengst?

De Windvogel is een ideële organisatie zonder winstoogmerk. Uiteraard moet de bedrijfsvoering kloppen want er gaat veel geld in om. Een deel van de opbrengst gaat naar de leden via rente op hun inleg. Een deel van de opbrengst wordt gestort in een fonds voor maatschappelijke doelen. Hoeveel, dat bepaalt de windcoöperatie samen met de leden.

Hoe worden besluiten genomen?

Het bestuur bereidt besluiten voor. Besluiten worden samen met de leden genomen op de Algemene Ledenvergadering. Ieder lid heeft evenveel stemrecht, ongeacht de inleg.

Hoe kan ik meedoen met Windvogel?

Je kunt als lid meedoen met een geldbedrag naar keuze. Met dat geld bouwen we windmolens en zonnevelden. Op je inleg ontvang je een gezond rendement. Je hebt als lid ook invloed op het beleid van de vereniging. Je kunt deelnemen aan de Algemene Ledenvergadering of in het bestuur of een werkgroep plaatsnemen.

Wat kost lidmaatschap van Windvogel en wanneer kan ik geld inleggen?

Het lidmaatschap kost 50 euro per jaar. Nadat je lid bent geworden, kun je een geldbedrag inleggen vanaf 50 euro. Over je inleg ontvang je jaarlijks rente. De hoogte van de rente bepalen we gezamenlijk, in de Algemene Ledenvergadering.

Wat is de relatie tussen De Windvogel en Wind op Nijkerk?

Ons doel is meer duurzame energie in coöperatief eigendom. Dat kan door zelf windmolens te bouwen, maar liever werken wij samen met lokale windcoöperaties zoals Wind op Nijkerk. Wij sluiten met Wind op Nijkerk een samenwerkingsovereenkomst en helpen hen op weg met onze kennis over de ontwikkeling van windmolens en het opzetten van een lokale windcoöperatie.

Waar staan jullie windmolens?

Wij hebben windmolens in Gouda, Ouder-Amstel, Vlaardingen en Zeewolde. Ook hebben we deelnames in de grote windparken Drentse Monden en Zeewolde. Wij werken momenteel ook aan de ontwikkeling van windmolens in Utrecht en Amsterdam.

WIND OP NIJKERK

Wat is Wind op Nijkerk?

Wind op Nijkerk is een Nijkerkse windcoöperatie in oprichting. Wij worden bij onze oprichting ondersteund door de landelijke windcoöperatie De Windvogel. Wij willen als Nijkerkse windcoöperatie voor minimaal 51% eigenaar worden van de windturbines die in Nijkerk ontwikkeld gaan worden. Dat is conform het beleid van de gemeente Nijkerk. Die wil namelijk dat minimaal 51% van de Nijkerkse windmolens in lokale handen komt. Alle inwoners en bedrijven in de gemeente Nijkerk kunnen deelnemen aan onze coöperatie.

Hoe gaat Wind op Nijkerk te werk?

We werken samen met de ervaren landelijke windcoöperatie De Windvogel, die kennis heeft van de ontwikkeling van windmolens. De Windvogel weet ook hoe je windmolens kunt ontwikkelen en financieren samen met de plaatselijke bevolking en ondernemers.

Wat houdt de samenwerking met De Windvogel in?

De Windvogel wordt en blijft medefinancier van de windmolens in Nijkerk voor minimaal 20%. De Windvogel blijft zodoende betrokken en zet zich samen met de Wind op Nijkerk in voor de ontwikkeling en exploitatie van de windmolens in Nijkerk.

Wat is de doelstelling van Wind op Nijkerk

Wind op Nijkerk wil een bijdrage leveren aan het oplossen van het klimaatprobleem. Windenergie is duurzaam en levert veel stroom op. We willen de ontwikkeling niet overlaten aan bedrijven die geen binding hebben met Nijkerk of commerciële partijen waar we geen grip op hebben. Wij willen samen met Nijkerkse burgers en bedrijven zeggenschap uit kunnen oefenen, de lasten beperken en optimaal van de opbrengst profiteren.

Voorlopig staan er nog geen windmolens. Kan ik al wel investeren?

Nee, voorlopig staan er geen windmolens. De gemeente Nijkerk doet eerst onderzoek naar mogelijke locaties voor windmolens. Zodra bekend is waar de windmolens kunnen komen te staan, volgen eerst nog de ruimtelijke procedures en de vergunningverlening. Daarna gaan we investeren. In de eerste investeringsrondes zal het gaan om kleinere bedragen. Op het moment dat we de windmolens gaan aanschaffen, gaat het om grotere bedragen. U kunt wel nu al lid worden. Zo blijft u op de hoogte wanneer er investeringen plaats gaan vinden. Aanmelden kunt u via info@windopnijkerk.nl