

# Vragen en antwoorden informatiebijeenkomst uitbreiding windmolens Nes

Hier vindt u de antwoorden op vragen die zijn gesteld tijdens de digitale informatiebijeenkomst over de plannen voor uitbreiding van windpark de Nes op dinsdag 2 februari 2021.

## **Is de locatie de Nes de enige locatie in gemeente Waterland voor meer duurzame energie? Is er gekeken naar andere locaties?**

In de concept Regionale Energie Strategie (RES) (besproken in 2020 in de gemeenteraad) staat de Nes als zoekgebied voor meer duurzame energie. Er is geen ander gebied in de gemeente opgenomen. Ook in het coalitieakkoord staat dat uitbreiding de Nes een ambitie is. De Coöperatie volgt deze uitgangspunten en heeft om die reden niet zelf gekeken naar een andere locatie in de gemeente Waterland.

Deze locatie is het meest logisch, omdat de molens in een lijn langs de dijk komen te staan, hier een provinciale weg loopt en de turbines niet op korte afstand van woningen komen te staan.

## **Welke andere scenario's rondom de Nes zijn onderzocht? Bijvoorbeeld de dijk naar Monnickendam of Uitdam?**

Er zijn verschillende mogelijkheden bekeken, maar die bleken allen niet haalbaar:

- bouwen in water of kleinere turbines: financieel is dit niet haalbaar. De kosten zijn hoger dan de opbrengsten;
- bouwen langs de dijk richting Monnickendam: de opstelling van windturbines daar is niet gunstig voor de productie, vanwege de kromming in de dijk. Een lijnopstelling is het meest gunstig, daarom is deze locatie het meest gunstig;
- uitbreiden door dezelfde als de huidige turbines erbij te zetten: deze turbines zijn niet meer leverbaar;
- turbines in water en/of polder plaatsen: daarmee komen we in natuurgebied;
- grote turbines naast de huidige zetten / geen lijnopstelling: dit is landschappelijk niet inpasbaar.

## **Komen de windturbines in Natura2000 gebied te liggen, als ze net naast de dijk komen?**

De Gouwzee en het Markermeer zijn Natura2000 gebieden. De Zeedijk zelf niet. De windturbines komen in of tegen de dijk aan te liggen.

## **Wat zijn de uitgangspunten van het ecologisch onderzoek? Wordt daarin ook rekening gehouden met het effect van slagschaduw op weidevogels?**

Bureau Altenburg & Wymenga heeft opdracht gekregen voor een jaarrond onderzoek (gestart in december 2020) waarbij effecten van de windturbines op ecologie wordt onderzocht. Het onderzoek is conform de wettelijke richtlijnen (Wet Natuurbescherming) die hiervoor gelden. Er worden tellingen gedaan (visueel en via radar) naar gebiedsgebruik en vliegbewegingen van vogels en vleermuizen. Beschikbare literatuur en onderzoeken over dit gebied wordt hierin meegenomen.

Als uit dit onderzoek blijkt dat er een significant negatief effect is op populaties, nemen we maatregelen om dit te voorkomen.

### **Zijn / worden de rapporten voor het ecologisch onderzoek openbaar gemaakt?**

Ja, alle onderzoeken, dus ook het ecologisch onderzoek, zijn onderdeel van de omgevingsvergunning en worden dan dus openbaar.

### **Hoe wordt draagvlak gemeten?**

De enquête is één van de middelen om te peilen hoe inwoners van gemeente Waterland denken over uitbreiding van windpark de Nes. Evenals de informatiebijeenkomst, waar we de aanwezigen ook hebben gevraagd naar hun mening hierover. Verder voeren we (vervolg)gesprekken met direct-omwonenden en andere belanghebbenden. Het principeverzoek dat we indienen bij de gemeente bevat daarnaast ook een voorstel voor hoe we belanghebbenden zullen blijven betrekken bij de ontwikkeling van de plannen.

### **Hoe is rekening gehouden met verkeersveiligheid, als de windturbines langs de dijk komen?**

De windturbines zullen tegen de Zeedijk aan gebouwd moeten worden, omdat de dijk zelf niet breed genoeg is. Daarbij moet onder meer rekening gehouden worden met de verkeersveiligheid. De Coöperatie moet hierbij rekening houden met de wettelijke regelgeving voor veiligheid bij de plaatsing van de windturbines.

### **Waar wordt de opgewekte elektriciteit op het openbare net aangesloten?**

Er is geen fysieke capaciteit beschikbaar op het schakelstation Monnickendam. Voor de aansluiting van vier nieuwe windturbines voor Windpark de Nes is het aansluitpunt onderstation Edam. Dit onderstation bevindt zich op ongeveer 13 km van het windpark.

### **Er is geen visualisatie gemaakt van het zicht vanaf Uitdam op Marken**

Deze visualisatie is inderdaad nog niet gemaakt. We verwachten dat die wel wordt gemaakt voor de RES.

### **Komen er knipperlichten op de turbines?**

Ja, er komt verlichting op de turbines. Voorafgaand aan de bouw van het windpark moet de Coöperatie een verlichtingsplan indienen bij de Inspectie voor Luchtverkeer & Transport (IL&T). Tegenwoordig zien we steeds meer dat de rode verlichting vastbrandend mag zijn. De toetsing hiervoor ligt echter bij IL&T. Deze obstakelverlichting is nodig om te voorkomen dat vliegtuigen en helikopters van bijvoorbeeld de ambulancedienst in aanraking komen met een windturbine.

### **Hoe werkt de stilstandvoorziening bij slagschaduw, welke molens gaan dan uit, allemaal of eentje?**

Alleen de turbine die op dat moment te veel slagschaduw veroorzaakt, wordt stilgezet.

De overheid heeft een norm gesteld van gemiddeld maximaal 20 minuten slagschaduw per dag voor niet meer dan 17 dagen per jaar. In de praktijk wordt vaak een maximale duur van 6 uur per jaar gehanteerd. Aan de hand van rekenmethodes is van tevoren vast te stellen op welke dagen en op welk moment van de dag een slagschaduw kán optreden.

Of de slagschaduw ook echt optreedt op de voorspelde dagen, hangt af van de volgende punten:

- of die dagen onbewolkt zijn;
- of er op die dagen genoeg wind is om de molens te laten draaien;
- of de wind precies waait uit de richting waar de zon staat, omdat de oppervlakte van de schaduw die de windturbine werpt dan het grootste is.

Windturbines zijn uitgerust met apparatuur die bijhoudt of er slagschaduw optreedt; zodra de norm overschreden dreigt te worden, schakelt de turbine uit zodat de bewegende schaduw stopt.

### **Hoe is rekening gehouden met de recreatiewoningen van Europarcs Resort?**

De vakantiehuizen in het Europarcs Resort hebben een recreatieve functie. Wettelijk gezien vallen deze niet onder de normen t.a.v. geluid en slagschaduw. Voor externe veiligheid valt Europarcs wel onder de wettelijke regelgeving. CWW is zich ervan bewust dat het voor de gebruikers van het recreatiepark onwenselijk is om mogelijk meer geluids- en slagschaduw hinder te ervaren dan is toegestaan op de gevoelige objecten in de omgeving. In de onderzoeksfase van de milieueffectrapportage zal daarom in detail worden onderzocht wat de eventuele hinder is voor het recreatiepark en welke maatregelen getroffen kunnen worden om deze te beperken.

### **Klopt het dat er slagschaduw is op Wittewerf, Rozewerf en Grote Werf?**

In scenario 2 en 3 kan er inderdaad een geringe mate van slagschaduw ontstaan op woningen op Wittewerf, Rozewerf en de Grote Werf. Dit betreft waarschijnlijk minder dan ca. 2 uur per jaar, mede door de grote afstand van de meest noordelijke turbine in deze scenario's tot de Wittewerf (ca. 1350m), Rozewerf (ca. 1650m) en de Grote Werf (ca. 1650m).

### **Wat is het percentage subsidie per molen vanuit de overheid en hoe staat dat in verhouding tot het rendement?**

De subsidie is afhankelijk van de stroomprijzen en wordt dus elk jaar opnieuw vastgesteld. Dat werkt als volgt: de SDE++-regeling garandeert een minimum stroomprijs. Als de marktprijs onder dat minimum zakt, vult de overheid het verschil aan vanuit de SDE++. Als de stroomprijs hoger is dan de garantieprijs, dan ontvangt het windpark geen geld uit de SDE++-regeling. De overheid laat de garantieprijzen elk jaar dalen, omdat de kosten voor een windpark lager worden. Dit in combinatie met onze stroomprijzverwachting, maakt dat we nu verwachten geen subsidie te ontvangen.

### **Wat gebeurt er met de bestaande windmolens?**

We willen zoeken naar een partij die deze wil overnemen en ergens anders wil exploiteren.