

**ONTWERPBESLUIT MAATWERKVOORSCHRIFTEN**  
(geluid en slagschaduw) windpark Kubbetocht en Zijdenettentocht

Dossiernr. 2019-0076 (Olo nr. 4138405)

Het ontwikkelen van het windpark Kubbetocht en Zijdenettentocht bestaande uit een lijnopstelling van 12 windturbines en maakt deel uit van het overkoepelende Windplan Groen.

Het windpark Kubbetocht en Zijdenettentocht is gelegen parallel aan de Kubbetocht en Zijdenettentocht, tussen de Biddingringweg en de Rietweg voor een periode van 25 jaar na ingebruikname van de laatste turbine van deze inrichting.

## Besluit Maatwerkvoorschriften

### Onderwerp

Op 29 januari 2019 is door Pondera Consult B.V. namens Windpark Kubbeweg 2 B.V. een verzoek ingediend om maatwerkvoorschriften ten aanzien van geluid- en slagschaduwhinder voor het windpark Kubbetocht en Zijdenettentocht bestaande uit een lijnopstelling van 12 windturbines en maakt deel uit van het overkoepelende Windplan Groen.

Het windpark Kubbetocht en Zijdenettentocht is gelegen parallel aan de Kubbetocht en Zijdenettentocht, tussen de Biddingringweg en de Rietweg voor een periode van 25 jaar na ingebruikname van de laatste turbine van deze inrichting.

Dit besluit is gebaseerd op het uitgebrachte advies van 4 april 2019 door de omgevingsdienst Flevoland &Gooi en Vechtstreek met kenmerk HZ\_MAA-190404/GP/kbe-006 over de te stellen maatwerkvoorschriften.

### Besluit

Voor Windpark Kubbeweg:

1. een maatwerkvoorschrift te stellen op grond van artikel 8.42 van de Wet milieubeheer en artikel 3.14a, tweede lid Activiteitenbesluit milieubeheer ten aanzien van geluid. Dit maatwerkvoorschrift is opgenomen in hoofdstuk 3 van dit besluit;
2. maatwerkvoorschriften te stellen op grond van artikel 8.42 van de Wet milieubeheer en artikel 3.12, tweede lid van de Activiteitenregeling milieubeheer ten aanzien van slagschaduw. De maatwerkvoorschriften zijn opgenomen in hoofdstuk 4 van dit besluit;
3. de volgende documenten maken deel uit van het besluit:
  - Aanvraagformulier 2018.02 Aanvraagnummer 4138405;
  - Toelichting aanvraag omgevingsvergunning Windpark Kubbeweg (bijlage 1 van de aanvraag, datum 14 maart 2019);
  - Overzichtstekening Windplan Groen (bijlage 2 van de aanvraag datum 12 maart 2019);
  - Onderzoek akoestiek en slagschaduw – Vergunning Windplan Groen – deelpark Kubbeweg (Definitief V1.3, kenmerk 716137, bijlage 6 van aanvraag, datum 11 maart 2019).

### Rechtsmiddelen

Dit besluit is één van de besluiten die nodig zijn voor Windplan Groen. Daarom is ook op dit besluit de Rijkscoördinatieregeling van toepassing.

De minister van Economische Zaken en Klimaat (EZK) heeft een gecoördineerde voorbereiding van de besluiten voor Windplan Groen bevorderd. Onderhavig besluit is samen met het inpassingsplan en de andere besluiten als volgt voorbereid:

- op [datum] is een kennisgeving met betrekking tot het ontwerp gepubliceerd in de Staatscourant; kennisgeving heeft ook plaatsgevonden in enkele huis-aan-huisbladen en regionale dagbladen;

Datum :  
Bladnr. : 3  
Kenmerk : U19.004124/VHV/RK  
Ov nummer : 2019-0076  
Intern nr.. : 9832

- op [datum] is door de minister van EZK een ontwerp van het besluit aan [naam indiener aanvraag] gezonden;
- het ontwerp van het besluit heeft van [datum] tot en met [datum] ter inzage gelegen bij de gemeenten Dronten;
- er zijn [aantal] informatieavonden georganiseerd, op [data], waarbij de mogelijkheid werd geboden mondeling zienswijze naar voren te brengen.

Op grond van artikel 3.32 in samenhang met artikel 3.35, vierde lid, van de Wet ruimtelijke ordening worden dit besluit en de andere besluiten gelijktijdig door de minister van EZK bekendgemaakt. Tevens doet de minister van EZK daarvan mededeling in de Staatscourant, enkele huis-aan-huisbladen en langs elektronische weg. Eerdere insprekers en grondeigenaren en beperkt gerechtigden op die gronden worden persoonlijk geïnformeerd.

### **Zienswijzen**

Zienswijzen over het ontwerp van het besluit kunnen worden ingediend bij:  
Bureau Energieprojecten Inspraakpunt Windplan Groen  
Postbus 248, 2250 AE Voorschoten

### **Inlichtingen**

Voor nadere informatie over de procedure of een toelichting op de stukken die ter inzage liggen kunt u contact opnemen met Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, telefoonnummer 088 04242420

Namens burgemeester en wethouders van Dronten,

M. Koning  
Teammanager, team Vergunningen, Handhaving en Veiligheid

## Inhoudsopgave

1. Procedurele aspecten .....	5
1.1 Gegevens aanvrager .....	5
1.2 Bevoegd gezag .....	5
1.3 Maatwerkmogelijkheid .....	5
1.4 Procedure .....	5
2. Inhoudelijke overwegingen.....	6
2.1 Geluid.....	6
2.2 Slagschaduw.....	7
3. Maatwerk geluid.....	8
4. Maatwerk slagschaduw.....	9

ONTWERPBESLUIT

## **1. Procedurele aspecten**

### **1.1 Gegevens aanvrager**

Op 29 januari 2019 is door Pondera Consult B.V. namens Windpark Kubbeweg 2 B.V. een verzoek om maatwerkvoorschriften voor de aspecten geluid en slagschaduw gedaan, voor windpark Kubbeweg met 12 windturbines. Het windpark is gepland parallel aan de Kubbetocht en de Zijdenettentocht, tussen de Biddingringweg en de Rietweg in Dronten.

Het verzoek is onderdeel van de aanvraag om een omgevingsvergunning voor het oprichten en in werking hebben van het windpark. Deze aanvraag heeft Olo-nummer 4138405.

### **1.2 Bevoegd gezag**

Gelet op artikel 1.2 van het Activiteitenbesluit en artikel 8.42, lid 1 van de Wet milieubeheer is het college van burgemeester en wethouders van Dronten het bevoegde gezag om maatwerkvoorschriften te stellen.

### **1.3 Maatwerkmogelijkheid**

Het bevoegd gezag heeft de bevoegdheid maatwerkvoorschriften te stellen op grond van:

- artikel 3.14a, tweede lid, van het Activiteitenbesluit milieubeheer ten aanzien van cumulatie van geluid als gevolg van een andere windturbine of een andere combinatie van windturbines;
- artikel 3.12, tweede lid van de Activiteitenregeling milieubeheer ten aanzien van slagschaduw.

### **1.4 Procedure**

In artikel 9b, eerste lid, aanhef en onder a, van de Elektriciteitswet 1998 is bepaald dat op de besluitvorming voor dit project de rijkscoördinatieregeling als bedoeld in artikel 3.35 van de Wet ruimtelijke ordening van toepassing is. Dat wil in dit geval zeggen dat de besluiten die nodig zijn voor het Windplan Groen gezamenlijk worden voorbereid, waarbij deze procedure wordt gecoördineerd door de minister van Economische Zaken en Klimaat (EZK).

Daarbij doorlopen de besluiten, op grond van artikel 3.31, derde lid, in samenhang met artikel 3.35, vierde lid, van de Wro, de uniforme openbare voorbereidingsprocedure als bedoeld in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht met toepassing van de bijzondere regels in artikel 3.31, derde lid, in samenhang met artikel 3.35, vierde lid, van de Wro.

## 2. Inhoudelijke overwegingen

### 2.1 Geluid

Bij het verzoek om maatwerkvoorschriften is de rapportage van het uitgevoerde akoestisch onderzoek (rapport met kenmerk 716137, datum 11 maart 2019 van Pondera Consult) gevoegd. In het akoestisch rapport staat het onderzoek beschreven naar de geluidsbelastingen van Windpark Kubbeweg, in cumulatie met overige windturbines binnen het Windplan Groen en in cumulatie met bestaande (te saneren) en vergunde turbines in en rond het plangebied voor Windplan Groen.

Het akoestisch onderzoek voldoet aan de eisen die gesteld worden in artikelen 3.14a en 3.14b van de Activiteitenregeling. Aangezien op dit moment nog niet bekend is welke turbines definitief worden geplaatst, gaat het onderzoek uit van voorbeeldturbines met een maximale impact ten aanzien van het aspect geluid. Alle mogelijk te realiseren turbines zullen binnen deze maximaal berekende effecten blijven. Bij de definitieve (afwijkende) keuze van turbines, zal de initiatiefnemer op grond van het Activiteitenbesluit een wijzigingsaanvraag / melding indienen met een nieuw akoestisch onderzoek.

#### *Beoordeling*

Uit het onderzoek blijkt dat zonder mitigerende maatregelen aan de turbines, ter plaatse van meerdere woningen, niet aan de geluidnormen kan worden voldaan. In het onderzoek is daarom onderzocht met welke voorzieningen voldaan kan worden aan de normstelling. Hieruit volgt dat met de beschikbare instellingen van de turbines het bronvermogen gereduceerd kan worden. Dit betreffen instellingen waarmee bijvoorbeeld het toerental wordt verlaagd en/of de bladhoek wordt verdraaid of stilstand van één of meer turbines. In het akoestisch rapport staat per turbine binnen het Windplan Groen en per periode de benodigde instelling aangegeven, uitgaande van het type turbine waarmee in het onderzoek is gerekend.

Om in cumulatie met de overige turbineparken binnen het plan Windplan Groen te kunnen voldoen, is het noodzakelijk om de berekende deelbijdrage (na mitigatie) van het windpark Kubbeweg als maatwerkvoorschrift vast te leggen. Dit resulteert in normen met lagere waarden dan de standaardnorm uit het Activiteitenbesluit op 14 woningen. In tabel 1 van voorschrift 3.1 zijn voor deze woningen de rekenresultaten uit het akoestisch rapport met de deelbijdrage van Windpark Kubbeweg, waarbij rekening wordt gehouden met de te treffen geluidsreducerende maatregelen, overgenomen.

#### *Conclusie*

Door de deelbijdrage (zoals opgenomen in tabel 1 van voorschrift 3.1) van Windpark Kubbeweg aan de totale geluidsbelasting op te nemen in een maatwerkvoorschrift voor de inrichting, kan cumulatief met de deelbijdragen van de overige windparken binnen het plan 'Windplan Groen' voldaan worden aan de grenswaarden voor geluid zoals genoemd in artikel 3.14a, eerste lid, van het Activiteitenbesluit.

Voor de deelbijdrage van de overige parken waarvoor een maatwerkbesluit wordt genomen, wordt verwezen naar de gelijktijdig ter inzage gelegde besluiten.

Gelet op het voorgaande is in het besluit opgenomen dat voor de windturbines in de inrichting Windpark Kubbeweg, een maatwerkvoorschrift voor geluid wordt gesteld, inhoudende dat op de gevels van de in tabel 1 van voorschrift 3.1 genoemde woningen geen hogere  $L_{den}$ - en  $L_{night}$ -waarde mag worden veroorzaakt dan in deze tabel staat vermeld.

## 2.2 Slagschaduw

In de aanvraag is verzocht om specifiek voor de woonkern Biddinghuizen maatwerkvoorschriften te stellen voor slagschaduw. Het verzoek is om voor gevoelige objecten binnen de kern een automatische stilstandvoorziening voor te schrijven die de turbine afschakelt op het moment dat slagschaduw optreedt.

Voor de begripsomschrijving en definiëring 'gevoelig object' wordt aangesloten bij de omschrijving uit het Activiteitenbesluit.

Het verzoek beoogt meer bescherming voor de dorpskern te bieden dan het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling voorschrijven. Het streven is om geen slagschaduw (nul uren) op de rand van de dorpskern te veroorzaken, voor zover de technische voorziening dit mogelijk maakt. De dorpskern is aangegeven in de figuur 'Begrenzing dorpskernen per kern' in paragraaf 3.4 van bijlage 1 van de aanvraag.

De Activiteitenregeling hanteert als uitgangspunt dat hinder vanwege slagschaduw op gevoelige objecten op een afstand van meer dan 12 maal de rotordiameter redelijkerwijs valt uit te sluiten. Dit volgt onder meer uit de uitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 5 december 2012 (201203729/1) en 21 maart 2012 (201108983/1). In de dorpskern liggen gevoelige objecten zowel binnen als buiten de aangegeven afstand. De woningen in de kern op meer dan 12 maal de rotordiameter vallen buiten het verzoek. In de praktijk zullen die laatstgenoemde woningen grotendeels meeprofiteren van de stilstandvoorziening ten gevolge van voorliggende woningen binnen de genoemde afstand.

Uit het verzoek blijkt dat de intentie van de stilstandvoorziening (de technische voorziening) is om een turbine direct af te schakelen wanneer er slagschaduw optreedt. In de praktijk heeft de turbine een minimale tijd nodig om daadwerkelijk tot stilstand te komen. Daardoor is enige slagschaduw onvermijdelijk.

In maatwerkvoorschrift 4.4 is daarom opgenomen dat de totale slagschaduwhinderduur (de tijd die nodig is om de windturbine stil te zetten) ten hoogste 1 uur per jaar mag bedragen.

### *Conclusie*

Het verzoek om maatwerkvoorschriften te stellen ten aanzien van slagschaduw is ingewilligd. De maatwerkvoorschriften zijn opgenomen in hoofdstuk 4.

### 3. Maatwerk geluid

- 3.1 Op de gevels van de in tabel 1 vermelde woningen mogen de achter het adres opgenomen  $L_{den}$ - en  $L_{night}$ -waarden, als gevolg van het in werking zijn van het Windpark Kubbeweg, niet worden overschreden.

Adres	Huisnummer	Postcode	$L_{night}$ [dB]	$L_{den}$ [dB]
Rietweg	44	8256PH	39	46
Rietweg	42	8256PH	38	45
Rietweg	38	8256PH	35	41
Rietweg	50	8256PH	35	42
Professor Zuurlaan	9	8256PD	32	39
Kokkelweg	11	8256PM	--*	40
Kokkelweg	15	8256PM	34	40
Kokkelweg	19	8256PM	--*	39
Professor Zuurlaan	7	8256PD	30	36
Professor Zuurlaan	1	8256PD	30	36
Professor Zuurlaan	3	8256PD	29	35
Professor Zuurlaan	10	8256PE	29	35
Professor Zuurlaan	6	8256PE	29	35
Professor Zuurlaan	5	8256PD	29	35

Op deze woning wordt cumulatief en zonder mitigatie reeds voldaan aan de norm.

\*



#### **4. Maatwerk slagschaduw**

- 4.1 Voor windturbines van de inrichting die slagschaduw kunnen veroorzaken op gevoelige objecten binnen een afstand van 12 maal de rotordiameter die zijn gelegen in de dorpskern Biddinghuizen, zoals aangegeven in de figuur 'Begrenzing dorpskernen per kern' in paragraaf 3.4 van bijlage 1 van de aanvraag, gelden de voorschriften 4.2, 4.3 en 4.4.
- 4.2 De windturbines zijn voorzien van een automatische stilstandvoorziening.
- 4.3 De automatische stilstandvoorziening schakelt de turbine af wanneer slagschaduw optreedt en voor zover zich in de door de slagschaduw getroffen uitwendige constructie van deze gevoelige objecten ramen bevinden.
- 4.4 De totale slagschaduwduur per gevoelig object als gevolg van de tijd die nodig is om af te schakelen, mag ten hoogste 1 uur per jaar bedragen.