

Beschikking



Pondera Consult
T.a.v. de heer Sissingh
J. Sissingh@ponderaconsult.com

Parallelweg 1
Postbus 843
3100 AV Schiedam
T 010 – 246 80 00
F 010 – 246 82 83
E info@dcmr.nl
W www.dcmr.nl

Ons kenmerk
2104231_6172955

Uw kenmerk

Datum
26 juni 2024

Contact
info@dcmr.nl

Afdeling
Reguleren Advies en Omgeving

Bijlagen
- 1

Onderwerp
Beschikking



BESLUIT van burgemeester en wethouders van Voorne aan Zee.

Onderwerp

Wij hebben op 8 juli 2022 een melding ingevolge het Activiteitenbesluit milieubeheer ontvangen van Pondera Consult voor Windproject Brielse Brug (AIM-sessie Ah4zl6hv0me), in de ondernemingspolder langs de N57, nabij Onderneming 2 te Vierpolders in Brielle (gemeente Voorne aan Zee), kadastrale sectie F, perceelnummers 104 en 1137.

Tevens hebben wij op 3 mei 2023 een aanvraag om een besluit tot het stellen van maatwerkvoorschriften van Pondera Consult ontvangen ten aanzien van geluid en slagschaduw voor de twee windturbines van het Windproject Brielse Brug. Deze beschikking is het resultaat van deze aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer 2104231.

Omgevingswet

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden en zijn onder andere de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en het Activiteitenbesluit milieubeheer niet meer van kracht. Op grond van artikel 8.1.5 van het Invoeringsbesluit Omgevingswet geldt het daarin opgenomen overgangsrecht van de Omgevingswet. Dit houdt in dat aanvragen die ingediend zijn vóór 1 januari 2024 volgens de oude wetgeving afgehandeld worden. De aanvraag dateert van 3 mei 2023 zodat de aanvraag wordt beoordeeld op basis van het oude recht. In dit besluit is er daarom voor gekozen om de toepasselijke oude wet- en regelgeving, ondanks dat deze vanwege de inwerkingtreding van de Omgevingswet is vervallen, te beschrijven als geldend recht.

Activiteiten


De activiteiten van Windproject Brielse Brug vallen onder het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna; Activiteitenbesluit) en de Activiteitenregeling milieubeheer (hierna; Activiteitenregeling).

De windturbines vallen onder het toepassingsbereik van paragraaf 3.2.3 van het Activiteitenbesluit en paragraaf 3.2.3 van de Activiteitenregeling. Deze paragrafen bevatten specifieke milieunormen én bevoegdheden voor het stellen van maatwerkvoorschriften. Op basis hiervan kunnen wij maatwerkvoorschriften stellen. Wij besluiten in te stemmen met het verzoek om maatwerkvoorschriften voor geluid en slagschaduw.

Besluit

Gelet op artikel 8.42, eerste lid, van de Wet milieubeheer, jo. artikel 3.14, vierde lid, van het Activiteitenbesluit jo. artikel 3.12, tweede lid, van de Activiteitenregeling en artikel 3.14a, tweede lid, van het Activiteitenbesluit, besluiten wij om aan het Windproject Brielse Brug maatwerkvoorschriften op te leggen met betrekking tot slagschaduw en geluid. Overeenkomstig deze artikelen verbinden wij voorschriften aan dit besluit.

collega van burgemeester en wethouders van Voorne aan Zee,
namens dezen,


teammanager afdeling Reguleren, Advies en Omgeving DCMR Milieudienst Rijnmond

DCMR maakt gebruik van digitaal vaststellen, daarom ontbreekt een zichtbare handtekening

Inwerkingtreding en rechtsmiddelen

Dit besluit treedt in werking op de dag na de dag waarop dit aan u is toegezonden.

Beroep

De ontwerpverklaring van geen bedenkingen, het ontwerpmaatwerkbesluit, de ontwerp omgevingsvergunning en de ontwerp ontheffing natuurbeschermingswet zijn gecoördineerd vastgesteld.

Op grond van de artikelen 3.30 Wro en 8.3 Wro worden de verschillende besluiten voor beroep als één besluit aangemerkt. Gedurende een periode van zes weken liggen de besluiten die nodig zijn voor de ontwikkeling van het Windproject Brielse Brug ter inzage. Beroep kan schriftelijk worden ingesteld bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag. De termijn voor het indienen van een beroepschrift vangt aan met ingang van de dag na de dag dat het besluit ter inzage is gelegd en duurt zes weken.

Tegen het vaststellingsbesluit van het bestemmingsplan en andere bijbehorende besluiten kunnen - naar de huidige stand van het recht - de volgende betrokkenen beroep aantekenen:

- een belanghebbende (rechts)persoon die een zienswijze heeft ingediend, kan beroep aantekenen tegen het volledige besluit;
- een belanghebbende (rechts)persoon die geen zienswijze heeft ingediend, kan alsnog beroep aantekenen tegen het volledige besluit;
- een niet-belanghebbende (rechts)persoon, die een zienswijze heeft ingediend, kan beroep aantekenen tegen het volledige besluit. (De bestuursrechter zal vervolgens wel toetsen aan het zogeheten relativiteitsvereiste.);
- een niet-belanghebbende (rechts)persoon, die verschoonbaar geen of te laat een zienswijze heeft ingediend, kan beroep aantekenen tegen het volledige besluit. (De bestuursrechter zal vervolgens wel toetsen aan het zogeheten relativiteitsvereiste.)

Het beroep moet worden ingesteld binnen zes weken ná de dag waarop deze besluiten ter inzage zijn gelegd. Dit moet schriftelijk bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State: Postbus 20019, 2500 EA Den Haag. Het beroepschrift dient te worden ondertekend en bevat tenminste: de naam en het adres van de indiener; de dagtekening; een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht; de gronden van het beroep.

Crisis- en herstelwet

Op dit besluit is de Crisis- en herstelwet van toepassing. In het beroepschrift moeten de beroepsgronden worden opgenomen. Het beroep wordt niet-ontvankelijk verklaard, indien binnen de beroepstermijn geen gronden zijn ingediend. De beroepsgronden kunnen na afloop van de beroepstermijn niet meer worden aangevuld. Het indienen van een pro-forma beroepschrift is derhalve niet mogelijk.

Vermeld in het beroepschrift dat de Crisis- en herstelwet van toepassing is.

Voorlopige voorziening

Diegene die beroep heeft ingesteld kan bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een verzoek om voorlopige voorziening indienen. Een verzoek om voorlopige voorziening dat binnen de beroepstermijn is ingediend schort de werking van het besluit op tot dat op het verzoek is beslist.

Voor de behandeling van zowel een beroepschrift als een verzoek om een voorlopige voorziening is griffierecht verschuldigd. Voor nadere informatie over deze procedure(s) kunt u zich wenden tot de Raad van State.

U kunt ook digitaal een verzoek om een voorlopige voorziening en/of beroepschrift indienen bij bovengenoemde bij de afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Meer informatie is te vinden via www.raadvanstate.nl via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>.

Verzonden op: 26 juni 2024

Ons kenmerk
2104231_6172955



INHOUDSOPGAVE

MAATWERKVOORSCHRIFTEN	5
PROCEDURELE OVERWEGINGEN	7
INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN	8
BIJLAGE: BEGRIPPENLIJST EN LIJST VAN AFKORTINGEN	14

MAATWERKVOORSCHRIFTEN

1. Algemeen

1.1

Het moment waarop de aangevraagde windturbines in bedrijf worden genomen moet 1 maand vooraf worden gemeld aan het bevoegd gezag.

2. Geluid

2.1

De windturbines voldoen ten behoeve van het voorkomen of beperken van geluidhinder aan de, volgens het 'Reken- en meetvoorschrift windturbines'¹ bepaalde, waarden van de norm L_{den} en de norm L_{night} op de gevel van gevoelige gebouwen die zijn aangegeven in onderstaande tabel:

Adres	L_{den} in dB	L_{night} in dB
Onderneming 1, Vierpolders	46	39
Onderneming 2, Vierpolders	46	39
Buitengronden 3a, Zwartewaal	46	39
Veckhoekse Sluisweg 2, Vierpolders	45	38
Staaldiepseweg 5, Brielle	41	34
Staaldiepseweg 14, Brielle	40	33
Visserijweg 11, Brielle	39	32

3. Slagschaduw

3.1

De effectieve slagschaduwduur in een verblijfsruimte van een slagschaduwgevoelig object als gevolg van het windpark Brielse Brug mag niet meer bedragen dan één uur per jaar.

3.2

Met het oog op het voorkomen of beperken van slagschaduw is elke windturbine van het Windpark Brielse Brug die meer dan één uur effectieve slagschaduw per jaar in een verblijfsruimte van een slagschaduwgevoelig object kan veroorzaken voorzien van een automatische stilstandvoorziening die de windturbine, na de vertragingstijd, afschakelt wanneer hinderlijke slagschaduw optreedt.

¹ Bijlage 4 'Reken- en meetvoorschrift windturbines' bij de Activiteitenregeling milieubeheer

Ons kenmerk
2104231_6172955



3.3

Om de mate van hinder te kunnen bepalen moeten de volgende gegevens gemeten en geregistreerd worden. Situaties waarbij;

- a. de afdekking van de zon door een rotorblad van een windturbine minder dan 20% van het oppervlak van de lichtbron (de zon) beslaat;
- b. de stralingsintensiteit van de zon minder dan 120 Watt/m² bedraagt;
- c. de frequentie van de slagschaduw lager is dan 2,5 Herz.

3.4

De aanvrager moet op verzoek van het bevoegd gezag kunnen aantonen hoeveel minuten effectieve slagschaduw er heeft opgetreden in een verblijfsruimte van een slagschaduwgevoelig object.

PROCEDURELE OVERWEGINGEN

Huidige vergunning- en/of meldings situatie

Wij hebben op 8 juli 2022 een melding ingevolge het Activiteitenbesluit ontvangen van Pondera Consult voor Windproject Brielse Brug.

Op 3 mei 2023 hebben wij van Pondera Consult het verzoek ontvangen om maatwerkvoorschriften te stellen ten aanzien van geluid en slagschaduw voor het Windproject Brielse Brug.

Toepassing Activiteitenbesluit

Het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling zijn op deze inrichting van toepassing. In het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling zijn voor verschillende activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden algemene voorschriften opgenomen.

Bevoegd gezag

Gelet op artikel 1.2 van het Activiteitenbesluit en artikel 8.42, eerste lid, van de Wet milieubeheer, zijn wij het bevoegd gezag om maatwerkvoorschriften te stellen.

Procedure en zienswijze

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

De ontwerpverklaring van geen bedenkingen, het ontwerp maatwerkbesluit, de ontwerp omgevingsvergunning en de ontwerp ontheffing natuurbeschermingswet zijn gecoördineerd vastgesteld.

Op dit besluit is de Crisis- en herstelwet van toepassing.

Tussen 19 januari 2024 en 29 februari 2024 heeft een ontwerp van de beschikking ter inzage gelegen en is een ieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is 85 keer gebruik gemaakt. De reactie van de gemeente is terug te lezen in de nota beantwoording zienswijzen. Deze zienswijzennota is als bijlage toegevoegd aan de stukken.

Zienswijzen

De ingediende zienswijzen hebben niet geleid tot wijzigingen in het ontwerp maatwerkbesluit. Wel zijn er enkele ambtshalve wijzigingen doorgevoerd. Het betreft de volgende wijziging:

- De aangevraagde norm voor schaduw van een uur is ten behoeve van de handhaving beter/uitgebreider vastgelegd in de voorschriften en beter beschreven in de inhoudelijke overwegingen.

INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

Overwegingen en toetsingen voorwaarden maatwerkvoorschriften

Bij het opstellen van deze voorschriften hebben wij in ieder geval betrokken:

- de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- de gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken;
- de met betrekking tot de inrichting en de omgeving waarin deze is gelegen, redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu;
- de mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen, dan wel zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen;
- de voor onderdelen van het milieu, waarvoor de inrichting gevolgen kan hebben, geldende milieukwaliteitseisen, vastgesteld krachtens of overeenkomstig artikel 5.1 of bij Bijlage 2 van de Wet milieubeheer;
- de redelijkerwijs te verwachten financiële en economische gevolgen van het voorschrift.

Noodzaak maatwerkvoorschrift

Over de noodzaak om in dit geval maatwerkvoorschriften te stellen, merken wij op dat dit maatwerk op verzoek van de aanvrager is. De aanvrager wil rekening houden met cumulatie van geluid van andere windturbines buiten dit windproject en met het minimaliseren van de hinder die kan worden ondervonden als gevolg van slagschaduw.

Aspecten

Geluid

Algemeen

Het voornemen betreft de ingebruikname van twee windturbines, één aan beide zeiden van de N57, ten zuiden van de Brielse brug. Het gezamenlijk opgesteld vermogen wordt circa 10 tot 14 MW.

Geluidgevoelige bestemmingen zijn de verspreid liggende (bedrijfs-)woningen in de polder en de op circa 1,0 km afstand liggende woonwijk Nieuwland.

De geluidbelasting vanwege de windturbines hebben wij beoordeeld op basis van het door Pondera Consult opgestelde rapport getiteld "Akoestisch onderzoek en onderzoek naar slagschaduw twee windturbines, Windproject Brielse Brug", met projectnummer 720135, versie

1.0 van 8 juli 2022, en het door Pondera Consult opgestelde rapport getiteld "Ruimtelijke Onderbouwing Windproject Brielse Brug", met projectnummer 720135, versie 1.0 van 8 juli 2022.

Op de vanwege de windturbines optredende geluidbelastingen zijn de geluidnormen van toepassing die zijn opgenomen in artikel 3.14a, eerste lid, van het Activiteitenbesluit milieubeheer, te weten 47 dB L_{den} en 41 dB L_{night} . Uit de genoemde rapporten blijkt dat de geluidbelastingen voldoen aan deze normen.

Ondanks dat voldaan wordt aan de landelijke norm kan geluidhinder optreden. Geluidhinder die te verwachten is zal beperkt zijn tot de woningen op kortere afstand van de windturbines. Dit zijn verspreid liggende (bedrijfs-)woningen. Bij een geluidbelasting die gelijk is aan de maximale norm van 47 dB L_{den} mag verwacht worden dat ongeveer één op de zes bewoners in meer of mindere mate geluidhinder zal ondervinden. Gezien het beperkte aantal woningen achten wij dit toelaatbaar en zien wij geen aanleiding voor maatwerkvoorschriften op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer artikel 3.14a lid 3.

Ten noorden van de beoogde windturbines is het windpark Hartel-II aanwezig, in de gemeente Rotterdam. Windpark Hartel-II is een andere inrichting waarvoor sinds 22 december 2011 een vergunning in werking en onherroepelijk is, met kenmerk 159398.

In de ruimtelijke onderbouwing voor de afwijking van het bestemmingsplan heeft de aanvrager deze lokale omstandigheid betrokken en rekening gehouden met de reeds aanwezige windturbines, door de geluidproductie van de aangevraagde twee windturbines te beperken. De aanvrager heeft verzocht om de immissiewaarden, zoals opgenomen in tabel 5.2 van de ruimtelijke onderbouwing, vast te leggen in de omgevingsvergunning.

Wij stemmen in met dit verzoek voor wat betreft de woningen waar de gecumuleerde waarden hoger kunnen worden dan 47 dB L_{den} en 41 dB L_{night} . Hiermee is duidelijk welke geluidbelastingen worden toegestaan vanwege de aangevraagde twee windturbines, onafhankelijk van andere windturbines in de omgeving. Het gaat hierbij om de volgende woningen:

- a. Onderneming 1
- b. Onderneming 2
- c. Buitengronden 3a
- d. Veckhoekse Sluisweg 2
- e. Staaldepseweg 5
- f. Staaldepseweg 14
- g. Visserijweg 11

De eerstgenoemde vier woningen liggen in de gemeente Voorne aan Zee, tussen beide windprojecten in. Bij laatst genoemde drie woningen, gelegen in de gemeente Voorne aan Zee,

is de geluidbelasting vanwege bestaande windturbines (windpark Hartel-II) bepalend en deze is reeds gelijk aan de normen 47 dB L_{den} en 41 dB L_{night} . De geluidbelasting vanwege de aangevraagde twee windturbines is hieraan ondergeschikt, maar niet verwaarloosbaar. Door waarden vast te leggen maken wij duidelijk hoe wij, voor wat betreft de windturbines waarvoor de vergunning is aangevraagd, omgaan met cumulatie van geluid van andere windturbines. Voor overige woningen is geen sprake van relevante cumulatie: De geluidbelasting vanwege het ene windproject is ondergeschikt aan die van het andere. Het is daarom niet nodig om specifieke waarden vast te leggen voor de aangevraagde twee windturbines.

Maatwerk

Om rekening te houden met cumulatie van geluid van andere windturbines, biedt artikel 3.14a, tweede lid, van het Activiteitenbesluit milieubeheer de mogelijkheid om bij maatwerkvoorschrift normen met een lagere waarde vaststellen dan de standaardwaarden van 47 dB L_{den} en 41 dB L_{night} .

De aanvrager heeft verzocht om bij maatwerkvoorschrift de immissiewaarden, zoals opgenomen in tabel 5.2 van de ruimtelijke onderbouwing, vast te leggen in de omgevingsvergunning.

Aan deze beschikking hebben wij daarom een voorschrift verbonden ten aanzien van geluid voor het Windproject Brielse Brug met geluidnormen ter plaatse van de volgende woningen die niet hoger zijn dan de volgende waarden:

Adres	L_{den}	L_{night}
Onderneming 1	46 dB	39 dB
Onderneming 2	46 dB	39 dB
Buitengronden 3a	46 dB	39 dB
Veckhoekse Sluisweg 2	45 dB	38 dB
Staaldiepseweg 5	41 dB	34 dB
Staaldiepseweg 14	40 dB	33 dB
Visserijweg 11	39 dB	32 dB

Slagschaduw

Algemeen

De draaiende rotorbladen van windturbines kunnen een bewegende schaduw op hun omgeving werpen. Deze 'slagschaduw' kan onder bepaalde omstandigheden als hinderlijk worden ervaren.

Vanwege de verwachting dat zonlicht slagschaduw gaat veroorzaken op slagschaduwgevoelige objecten en de aanwezigheid van omwonenden is er een noodzaak deze te beschermen. Voor slagschaduw zijn daarom in deze vergunning maatwerkvoorschriften opgenomen.

Slagschaduw bij windturbines is de schaduw die ontstaat doordat de bewegende delen van een windturbine, de rotorbladen, de zonnestralen tijdelijk blokkeren waardoor bij locaties in de omgeving van een windturbine kortdurende schaduwflinkeringen kunnen optreden. Als deze schaduwen zich over een raam bewegen kan de deze worden vergeleken met een knipperende tl-buis in een kantoorgebouw of het rijden langs een rij bomen bij een ondergaande zon, het geen als hinderlijk wordt ervaren. De mate van hinder wordt onder meer bepaald door de frequentie, de intensiteit van de schaduw, de mate van afdekking van de bron (de zon) en de blootstellingsduur. Daarbij zijn de afstand tot de turbines, de stand en aanwezigheid van de zon en het al dan niet draaien van de windturbines bepalende aspecten.

Slagschaduw hinder van windturbines is te voorkomen door op de juiste momenten de windturbine stil te zetten. Met behulp van rekenmodellen kan exact berekend worden op welke tijden slagschaduw ter plaatse zou kunnen optreden en dus wanneer stilstand van de windturbine nodig is als de zon schijnt.

Om onderscheid te maken tussen slagschaduw en de slagschaduw die wij beperken maken we onderscheid tussen; slagschaduw, hinderlijke slagschaduw en effectieve slagschaduw. Slagschaduw treedt op vanaf het moment dat de rotor van de windturbine zich tussen de bron (de zon) en het slagschaduwgevoelige object bevindt, tot deze situatie is beëindigd, danwel de rotor tot stilstand is gebracht.

Hinderlijke slagschaduw is slagschaduw veroorzaakt in een verblijfsruimte van een slagschaduwgevoelige object met uitzondering van situaties waarbij;

- de afdekking van de zon door een rotorblad van een windturbine minder dan 20% van het oppervlak van de lichtbron (de zon) beslaat. Door ombuiging van het licht om de rotorbladen zal de schaduw diffuser worden en minder waarneembaar zijn;
- de stralingsintensiteit van de zon minder dan 120 Watt/m² bedraagt;
- de frequentie van de slagschaduw lager is dan 2,5 Herz. Het frequenter afwisselen van licht en donker wordt in het algemeen als hinderlijk ervaren.

Deze situaties zijn uitgezonderd omdat de slagschaduw onder deze omstandigheden niet als hinderlijk wordt beschouwd. Om de mate van hinder te kunnen bepalen moet men deze gegevens meten en registreren.

Effectieve slagschaduw is hinderlijke slagschaduw inclusief de vertragingstijd, die door de aanvrager wordt ingesteld, exclusief de afschakeltijd, de tijd die nodig is om rotorbladen stil te zetten. De vertragingstijd wordt door de aanvrager toegepast om te voorkomen dat de windturbines worden afgeschakeld bij kortstondig doorbreken van de zon bij een verder gesloten wolkendek. De vertragingstijd wordt meegerekend tot de één uur effectieve slagschaduw, omdat het een keuze is van de initiatiefnemer om de vertragingstijd wel of niet in

te stellen. De afschakeltijd wordt niet meegerekend in de één uur effectieve slagschaduw, omdat de aanvrager hier geen invloed op heeft.

De aanvrager heeft aangegeven dat de slagschaduwkalender wordt ingeregeld op het geheel voorkomen (0 uur per jaar) van hinderlijke slagschaduw. De maximale vertragingstijd over een heel jaar bedraagt volgens de aanvrager niet meer dan één uur. Dit houdt in dat wanneer één uur effectieve slagschaduw heeft plaatsgevonden de rest van het jaar geen vertragingstijd meer mag worden toegepast.

De aanvrager registreert de effectieve slagschaduwduur en stelt het bevoegd gezag in kennis wanneer het uur effectieve slagschaduw is verstreken.

Maatwerk

Om rekening te houden met de slagschaduw van de windturbines, biedt artikel 3.12, tweede lid, van het Activiteitenregeling milieubeheer de mogelijkheid om aanvullende maatwerkvoorschriften te stellen ten behoeve van het voorkomen of beperken van hinder door slagschaduw in een verblijfsruimte van een slagschaduwgevoelig object indien het eerste lid in specifiek geval niet toereikend is.

In dit geval heeft de aanvrager verzocht om bij maatwerkvoorschrift de slagschaduw als gevolg van de windturbines, welke optreedt vanwege het stilzetten van de windturbine, inclusief vertraging, in totaal tot één uur per jaar in een verblijfsruimte van een slagschaduwgevoelig object te beperken. Dit volgt uit het verzoek van Pondera Consult ontvangen op 3 mei 2023, om maatwerkvoorschriften te stellen ten aanzien van slagschaduw voor het Windproject Brielse Brug.

Wij hebben deze aanvraag van Pondera Consult getoetst en vastgesteld dat de norm voor effectieve slagschaduw van één uur ten behoeve van het voorkomen of beperken van hinder door slagschaduw vergunbaar is.

Aan deze beschikking hebben wij daarom voorschriften verbonden ten aanzien van slagschaduw voor het Windproject Brielse Brug ten behoeve van het voorkomen of beperken van hinder door slagschaduw, aangezien de aanvrager het gestelde in artikel 3.12, eerste lid, van de Activiteitenregeling niet toereikend acht.

Onder meer hebben wij een voorschrift opgenomen dat de aanvrager verplicht tot het aantonen hoeveel minuten effectieve slagschaduw er heeft opgetreden in een verblijfsruimte van een slagschaduwgevoelig object. Tevens is een voorschrift opgenomen dat de aanvrager verplicht het bevoegd gezag in kennis te stellen wanneer het uur effectieve slagschaduw is gebruikt.

Onderbouwing op te leggen voorschriften

De mate van hinder van slagschaduw wordt bepaald door de blootstellingsduur, de frequentie van het passeren, de intensiteit van de wisselingen in lichtsterkte en de mate van afdekking van de bron.

De aanvrager heeft een slagschaduwnorm van één uur per jaar op de gevel van slagschaduw gevoelige objecten aangevraagd. Bij onze afweging hebben wij meegenomen dat toepassing van een absolute nulwaarde aan slagschaduwhinder zal leiden tot zodanige instellingen van de slagschaduwkalender dat er dermate veel momenten zijn van stilstand dat daarmee onnodig opbrengstverlies gaat. Op basis van de onderbouwing van de slagschaduw norm van de aanvrager zijn we tot de conclusie gekomen dat in het belang van de bescherming van het milieu één uur slagschaduw een juiste belangenafweging heeft plaatsgevonden. De norm is strenger dan artikel 3.12, eerste lid, van de Activiteitenregeling en biedt bescherming tegen hinder door slagschaduw en geeft het bedrijf ruimte om maximaal één uur aan totale slagschaduwhinder te veroorzaken.

Conclusie

Op grond van voorgaande besluiten wij op grond van artikel 3.12, tweede lid, van de Activiteitenregeling maatwerkvoorschriften met betrekking tot slagschaduw vast te stellen, zoals opgenomen in de voorschriften onder 1.3 van deze beschikking.

Omgevingswet

Uit het overgangsrecht in verband met de inwerkingtreding van de Omgevingswet volgt dat dit besluit totdat het onherroepelijk is, wordt beheerst door het oude recht. Pas vanaf het moment dat het onherroepelijk wordt, stelt het overgangsrecht bij de Omgevingswet het gelijk aan één of meerdere besluitfiguren uit de Omgevingswet. Welke dat voor dit besluit zijn, kunt u terugvinden in het overgangsrecht bij de Omgevingswet. Naast de verplichtingen uit dit besluit kunnen er voor u sinds 1 januari 2024 ook (nieuwe) verplichtingen gelden op grond van de nieuwe Omgevingswet. Deze kunnen voortvloeien uit de nieuwe regels van het Rijk, de provincie, de gemeente en het waterschap. U kunt daarbij denken aan (nieuwe) algemene regels waaraan u moet voldoen, vergunningplichten, meldingsplichten of informatieplichten. Wij adviseren u daarom de nieuwe regelgeving te raadplegen

BIJLAGE: BEGRIPPENLIJST EN LIJST VAN AFKORTINGEN

Afschakeltijd of stilzettijd

De afschakeltijd is de tijd die benodigd is om de windturbine tot stilstand te brengen vanaf het moment dat de vertragingstijd eindigt.

Bedrijfsduurcorrectie (met betrekking tot geluid)

Correctie als bedoeld in de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, zijnde de logaritmische verhouding tussen de tijdsduur dat de geluidbron gedurende de beoordelingstijd in werking is, en de duur van die beoordelingsperiode.

Bevoegd gezag

Bestuursorgaan dat bevoegd is tot het nemen van een besluit ten aanzien van een aanvraag om een omgevingsvergunning of ten aanzien van een al verleende omgevingsvergunning, p/a DCMR Milieudienst Rijnmond.

DCMR

DCMR Milieudienst Rijnmond
Parallelweg 1, 3112 NA Schiedam
Postbus 843, 3100 AV Schiedam
Telefoon : 010 - 246 80 00
Fax : 010 - 246 82 83
E-mail : info@dcmr.nl.

Effectieve slagschaduw

De effectieve slagschaduw is de hinderlijke slagschaduw die optreedt tussen het ontstaan van hinderlijke slagschaduw en het moment dat de windturbine wordt stilgezet. Dit komt overeen met de door de aanvrager ingestelde vertragingstijd en uitgezonderd de tijd die nodig is om de windturbine stil te zetten.

Equivalent geluidniveau (LAEQ)

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode, optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgegeven door het Ministerie van VROM.

Gebruiksruimte

Een ruimte binnen een woning voor zover die als slaap-, woon-, of eetkamer wordt gebruikt of voor een zodanig gebruik is bestemd.

Geluidgevoelige bestemmingen

Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

Geluidgevoelige ruimte van een woning

Een verblijfsruimte als bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van het Bouwbesluit 2012. [In een verblijfsgebied gelegen ruimte voor het verblijven van personen].

Geluidniveau in dB(A)

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

Hertz

2,5 Hertz betekent dat het verschijnsel, in deze situatie slagschaduw, optreedt elke 2,5 seconde.

Hinderlijke slagschaduw

Hinderlijke slagschaduw treedt op wanneer slagschaduw optreedt in een verblijfsruimte van een slagschaduwgevoelig object en wanneer sprake is van;

1. afdekking van het oppervlak de lichtbron (in dit geval de zon) door de rotor van de windturbine van tenminste 20%;
2. een lichtintensiteit van de lichtbron van meer dan 120 W/m² is ($W = J/s$);
3. een slagschaduwfrequentie van tenminste 2,5 Hertz.

Immissierelevante bronsterkte (LWR)

Het geluidvermogen niveau van een rondom afstralende puntbron die op een plaats van de echte geluidbron, dan wel het broncentrum van een stelsel geluidbronnen staat, en op het immissiepunt hetzelfde geluidniveau geeft als deze geluidbron(nen).

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

Maximaal geluidniveau (L_{Amax})

Het hoogste A-gewogen geluidniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm C_m , vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

Ons kenmerk
2104231_6172955



Meldkamer DCMR

De meldkamer van de DCMR Milieudienst Rijnmond.

Telefoonnummers:

Milieuklachten : 0888 - 333 555

Bedrijfsmeldingen : 010 - 246 86 86

CIN : 010 - 411 88 88.

MTG-waarde

Maximaal Toelaatbare Geluidbelasting.

Referentieniveau

De hoogste waarde van de hieronder genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162):

- het geluidniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf;
- het optredende equivalente geluidniveau (L_{Aeq}) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

Slagschaduw

Is de schaduw die optreedt op een object wanneer de windturbinerotor zich tussen het object en de zon bevindt.

Slagschaduwgevoelige objecten

Tot de slagschaduwgevoelige objecten behoren 'gevoelige gebouwen' en 'gevoelige terreinen', zoals opgenomen in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit. Deze definities verwijzen naar de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder. Gevoelige gebouwen en terreinen zijn onder meer woningen, woonwagendplaatsen en gebouwen van onderwijs- en gezondheidsinstellingen. In de jurisprudentie is verder bepaald dat schuren en tuinen bij woningen geen geluidgevoelige bestemmingen zijn en daarom niet (rechtstreeks) onder het beschermingsbereik van artikel 3.12 Activiteitenregeling vallen (uitspraak Windturbine in de gemeente Littenseradiel).

Vertragingstijd

De tijd tussen het ontstaan van hinderlijke slagschaduw en het moment dat de windturbine wordt stilgezet.

Wabo

Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Ons kenmerk
2104231_6172955



Wm

Wet milieubeheer

Woning

Gebouw of gedeelte van een gebouw waar bewoning is toegestaan op grond van het bestemmingsplan, de beheersverordening, bedoeld in artikel 3.38 van de Wet ruimtelijke ordening, of, indien met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, van de Wabo van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet.