



Paardekooper Advies B.V.
de heer K. Paardekooper

Toernooiveld 300

6525 EC NIJMEGEN

Postbus 11
9980 AA Uithuizen

Hoofdstraat-West 1
9981 AA Uithuizen

Telefoon (0595) 43 75 55 Telefax (0595) 43 76 66

www.eemmond.nl

algemeen@eemmond.nl

Datum : 24 februari 2017
Uw brief van : 6 december 2016
Uw kenmerk :
Zaaknummer : WABO-2016-1382
Behandeld door: E. Zuidema

Onderwerp : ontwerp omgevingsvergunning

Geachte heer Paardekooper,

U heeft een aanvraag ingediend voor een omgevingsvergunning voor het oprichten van 5 windturbines in de Oostpolder te Eemshaven. In deze brief informeren wij u over het ontwerpbesluit voor een omgevingsvergunning en over de terinzagelegging daarvan.

Kennisgeving ontwerpbesluit

Wij zijn van plan om de aangevraagde omgevingsvergunning te verlenen. Omdat een uitgebreide voorbereidingsprocedure wordt gevolgd, nemen wij eerst een ontwerpbesluit en leggen deze met uw aanvraag en alle daarbij onderliggende documenten ter inzage met ingang van 24 februari 2017 tot en met 6 april 2017 ter inzage.

U ontvangt bij deze brief het ontwerpbesluit van de kennisgeving.

Zienswijze

Gedurende de periode dat het ontwerpbesluit omgevingsvergunning ter inzage ligt, kan een ieder zienswijzen naar voren brengen bij de gemeenteraad.

Na afloop van de termijn van terinzagelegging zullen wij, namens het college van burgemeester en wethouders, een besluit moeten nemen over uw aanvraag, waarbij wij eventuele zienswijzen laten meewegen in de besluitvorming.

Tot slot

Vragen over deze brief of over het verdere verloop van uw aanvraag kunt u stellen via telefoonnummer (0596) 63 97 00 of per e-mail info@werkorganisatiedeal.nl. Om uw vragen vlot te kunnen beantwoorden, verzoeken wij u het zaaknummer bij de hand te houden of in de e-mail te vermelden.

Het college van burgemeester en wethouders
van de gemeente Eemmond,
namens deze,

de heer G.H. Aalderink
directeur
Werkorganisatie DEAL-gemeenten

Verzenddatum: 26 FEB 2017

Ontwerp omgevingsvergunning gemeente Eemsmond

Inhoudsopgave

1. Aanvraag
2. Procedure
3. Overwegingen voorafgaand aan de besluitvorming
4. Ontwerp besluit
5. Leges
6. Bekendmaking
7. Zienswijzen
8. Bijlagen
9. Voorwaarden en voorschriften

1. Aanvraag

Op 6 december 2016 hebben wij een aanvraag ontvangen voor een omgevingsvergunning, zoals bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer WABO-2016-1382.

Gegevens aanvrager

Naam aanvrager : J.J., F.J en J.W. Bakker
Adres aanvrager : Bredeweg 7, 9906 TC te Bierum

Omschrijving

De aanvraag betreft : het oprichten van 5 windturbines
De aanvraag bevat de activiteiten : - het bouwen van een bouwwerk (art. 2.1, lid 1, sub a Wabo)
- het oprichten, veranderen of in werking hebben van een inrichting (art. 2.1, lid 1, sub e Wabo)

Locatie

plaatselijk bekend : Oostpolder Eemshaven
kadastraal bekend : gemeente Uithuizermeeden, sectie M, nummers 101, 111, 185 e 200

2. Procedure

Bevoegd gezag

Bij besluit van 13 december 2016 heeft het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Groningen besloten af te zien van de vergunningen- en coördinatiebevoegdheid op grond van artikel 9f lid 6 van de Elektriciteitswet voor het plangebied Eemshaven Zuid-Oost zoals genoemd in de leden 1 en 2 van artikel 9f Elektriciteitswet. Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Eemsmond is als gevolg van dit besluit onder voorwaarden bevoegd om op de aanvraag te beslissen.

Kennisgeving

Een kennisgeving van de aanvraag is op 27 december 2016 gepubliceerd in de Ommelander Courant en op de internetpagina van de gemeente Eemsmond.

Indieningsvereisten en ontvankelijkheid

Wij hebben de aanvraag aan de hand van de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) getoetst op ontvankelijkheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook ontvankelijk en in behandeling genomen.

Natuurbeschermingswet 1998

De aanvrager heeft op 24 november 2016 een separate aanvraag om vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 bij de provincie Groningen ingediend.

Omdat de aanvraag Natuurbeschermingswet 1998 is ingediend voordat de aanvraag omgevingsvergunning is ingediend, geldt er geen aanhaakplicht (conform artikel 46a lid 1 en artikel 47a lid 1 Natuurbeschermingswet 1998).

Flora- en Fauna

De aanvrager heeft op 24 november 2016 een separate ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet aangevraagd bij het ministerie van EZ waardoor eveneens geen aanhaakplicht geldt.

Waterwet

Vanuit de inrichting vindt lozing van hemelwater op het oppervlaktewater plaats. Voor deze lozing is geen waterwetvergunning nodig als bedoeld in artikel 6.2 van de Waterwet. Deze lozing vindt plaats binnen de reikwijdte van algemene regels van het Activiteitenbesluit.

Advies

Gelet op artikel 2.26 Wabo en ook gelet op de artikelen 6.1 tot en met 6.4 van het Besluit omgevingsrecht (Bor), hebben wij advies gevraagd aan de stichting Libau welstands- en monumentenzorg Groningen.

3. Overwegingen voorafgaand aan de besluitvorming

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente (hierna ons college) heeft, bij het nemen van het hierna genoemde ontwerpbesluit, het volgende overwogen.

3.1 Overwegingen ten aanzien van activiteiten die zijn genoemd in artikel 2.1, lid 1 van de Wabo, onder de letters:

a. Overwegingen ten aanzien van het bouwen van een bouwwerk

Toetsing aan het bestemmingsplan

In de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is een gemeentelijke coördinatieregeling (afdeling 3.6 Wro) opgenomen. Op basis hiervan kan besluitvorming die nodig is voor de realisatie van ontwikkelingen en projecten, in één voorbereidingstraject gebundeld worden. Hiermee is het mogelijk om de benodigde uitvoeringsbesluiten, zoals omgevingsvergunningen Wabo, te coördineren met het vaststellingsbesluit van het bestemmingsplan. Voor bedoeld windpark Bakker Bierum wordt gebruik gemaakt van deze coördinatieregeling. Dat wil zeggen dat het vastgestelde bestemmingsplan tevens de basis vormt voor vergunningverlening tot het plaatsen van vijf (gelijke) windturbines.

Coördinatieregeling artikel 3:30, lid 1 van de Wet ruimtelijke ordening

Het doorlopen van deze procedure heeft tot gevolg dat tevens bundeling van rechtsbescherming plaatsvindt. Hierdoor hoeft een belanghebbende slechts tegen één besluit rechtsmiddelen aan te wenden. Ons college verzorgt de coördinatie tussen de vaststelling van het bestemmingsplan en het verlenen van de omgevingsvergunning. Het is niet mogelijk tegen dit coördinatiebesluit bezwaar of beroep in te stellen. De bevoegdheid tot vaststelling van het bestemmingsplan blijft in handen van de gemeenteraad.

Ontwerp bestemmingsplan 'Eemshaven Zuidoost'

Het ontwerp bestemmingsplan 'Eemshaven Zuidoost' biedt het juridisch kader waarmee de gewenste ontwikkeling planologisch mogelijk wordt gemaakt. De benodigde (ontwerp) omgevingsvergunning om de realisatie van windpark Bakker Bierum mogelijk te maken wordt tevens ter inzage gelegd. Het ontwerpbestemmingsplan en de ontwerp-omgevingsvergunning liggen vanaf 24 februari 2017 tot en met 6 april 2017 ter inzage.

Toetsing aan redelijke eisen van welstand

Stichting Libau welstands- en monumentenzorg Groningen heeft in haar brief van 4 januari 2017 geadviseerd, dat het bouwplan op zichzelf en in relatie tot zijn omgeving niet in strijd is met redelijke eisen van welstand.

Toetsing aan het Bouwbesluit

Voldoende aannemelijk is gemaakt dat het bouwplan niet in strijd is met de minimale kwaliteitseisen van het Bouwbesluit.

Met betrekking tot de brandveiligheidsaspecten op grond van het Bouwbesluit 2012 is de Veiligheidsregio Groningen gevraagd ons te adviseren over deze aanvraag. Het gevraagde advies van de Veiligheidsregio Groningen is ontvangen op 12 december 2016. Dit advies is betrokken bij de overweging over het hierna te noemen ontwerpbesluit.

Toetsing aan de gemeentelijke bouwverordening

Het bouwplan is niet in strijd met de bepalingen van de bouwverordening. Voor de activiteit 'het bouwen van een bouwwerk' is geen milieukundig bodemonderzoek vereist. Een milieukundig bodemonderzoeksrapport is hierdoor geen indieningsvereiste. Met betrekking tot het Besluit bodemkwaliteit wordt deze vergunning verleend onder algemene voorwaarden.

e. Overwegingen ten aanzien van het oprichten van een inrichting

Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten en het in werking hebben van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1, onder e, van de Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag.

Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder a, van de Wabo betrokken;
 - met de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder b, van de Wabo rekening gehouden;
 - de aspecten genoemd in artikel 2.14, lid 1, onder c, van de Wabo in acht genomen.
- In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe, waarbij wij ons beperken tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

Milieueffectrapportage

De voorgenomen activiteit valt onder categorie D 22.2 sub 1 en sub 2 van de D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage.

Voor het Windpark Eemshaven Zuidoost is een gecombineerd milieueffectrapport (besluit-MER en project-MER) opgesteld op grond van artikel 7.2, lid 1, onder b en lid 2, en art. 7.2a van de Wet milieubeheer. Het MER is opgesteld ten behoeve van de ontwikkelingen van de Eemshaven Zuidoost, de besluitvorming over het bestemmingsplan Eemshaven Zuidoost, en de onderhavige vergunningaanvraag.

In het kader van de coördinatieregeling worden de procedures voor de project- en plan-m.e.r. gecombineerd en gelijktijdig doorlopen.

Het MER is als bijlage bij deze aanvraag gevoegd.

Conclusie

Het MER voldoet, mede gelet op hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer, aan de richtlijn voor de m.e.r.. Wij zijn van mening dat in het MER voldoende gegevens aanwezig zijn ten aanzien van de keuze voor het inrichtingsalternatief, de gevolgen voor de omgeving en de gevolgen voor het milieu. Uit het MER en de daarbij behorende onderzoeken blijkt dat de aangevraagde oprichting en het in werking hebben van de inrichting geen significante negatieve gevolgen heeft op de omgeving en dat de omgevingsvergunning verleend kan worden. De Advies Commissie m.e.r. wordt in de gelegenheid gesteld om een advies uit te brengen gedurende de periode voor ter inzage legging van het ontwerpbesluit.

Beste beschikbare technieken

Getoetst is aan de eis om de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) toe te passen. Dit betekent onder andere dat door de inrichting alle passende preventieve maatregelen (moeten) worden getroffen om verontreiniging van bodem, water en lucht te voorkomen dan wel te beperken door toepassing van BBT, met inbegrip van maatregelen betreffende afvalpreventie en energiebesparing om aldus een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te waarborgen.

Binnen de inrichting is geen sprake van activiteiten uit bijlage 1 van de Richtlijn Industriële Emissies. Wij hebben bij de bepaling van BBT onder andere gebruik gemaakt van de in de bijlage bij de Regeling omgevingsrecht (Mor) opgenomen lijst met Nederlandse informatiedocumenten over BBT.

In deze bijlage is de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012 (NRB) opgenomen.

De uitwerking van BBT vindt plaats onder de betreffende paragraaf.

Omschrijving inrichting

De aanvraag betreft de realisatie van vijf windturbines passende binnen een gegeven bandbreedte. Er wordt daartoe in de aanvraag een bandbreedte gegeven van onder andere de maximale en de minimale turbineafmetingen voor wat betreft onder anderen de ashoogte (99 m - 132m), rotordiameter (100 - 136). Het maximale vermogen van het windpark is 22,5 MW.

Een selectie van het definitief te realiseren windturbintype vindt later plaats waarbij de vergunde bandbreedte in acht genomen wordt. Het opgesteld vermogen volgt uit deze keuze en wordt thans, per turbine, voorzien tussen de 2,5 MW en 4,5 MW.

Ligging van de locatie

Het Windpark aangevraagd door Bakker Bierum Registrerend B.V. (hierna genoemd: het Windpark Bakker Bierum Eemshaven ZO) ligt in het buitengebied van de gemeente Eemshaven. De inrichting bestaat uit vijf windturbines (WTG 1 t/m WTG 5).

Dit windpark ligt in het gebied dat is gelegen ten zuidoosten van de Eemshaven, Eemshaven Zuidoost. Het windpark "windturbine WTG 6" en het windpark "drie windturbines naast de Oostpolderdijk" worden eveneens in het gebied Eemshaven Zuidoost gerealiseerd.

Het Windpark Bakker Bierum Eemshaven ZO ligt in het gebied tussen de N33 en de Oostpolderdijk, ten noorden van de gemeente Delfzijl en ten zuiden van de Robbenplaatweg.

Bestaande toestand van het milieu

De bestaande toestand van het milieu wordt gekenmerkt als een agrarisch gebied met woningen, bestaande windturbines en gevestigde en in aanbouw zijnde bedrijven.

IPPC-installatie

Vanaf 1 januari 2013 is de Europese richtlijn industriële emissies (RIE) in de Nederlandse milieuwetgeving geïmplementeerd (richtlijn 2010/75/EU, PbEU L334). De RIE geeft milieueisen voor de installaties die genoemd staan in de bij de richtlijn horende bijlage I.

Windturbineparken zijn niet in de RIE genoemd.

Een beoordeling op grond van de RIE is voor deze inrichting niet van toepassing.

Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor bepaalde activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene regels opgenomen. Deze voorschriften zijn direct werkend en mogen niet in de omgevingsvergunning worden opgenomen.

De inrichting, Windpark Bakker Bierum Eemshaven ZO, waarvoor vergunning is aangevraagd is een type C inrichting als bedoeld in het Activiteitenbesluit.

Binnen de inrichting vallen de volgende activiteiten onder de werking van het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling:

1. Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
2. Paragraaf 3.2.3 In werking hebben van een windturbine;

Voor het overige is per hoofdstuk dan wel afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn.

Op basis van artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de oprichting van de inrichting worden gemeld. De aanvraag wordt, zoals hierboven reeds vermeld, ten aanzien van de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen, aangemerkt als melding.

Maatwerkvoorschriften

Het bevoegd gezag kan voor bepaalde in het Activiteitenbesluit genoemde activiteiten aanvullende maatwerkvoorschriften vaststellen voor zover die mogelijkheid in het Activiteitenbesluit wordt geboden.

Er is op dit moment geen noodzaak tot het vaststellen van aanvullende maatwerkvoorschriften voor de voornoemde activiteiten.

Afvalstoffen

Het Nederlandse afvalbeleid is verankerd in hoofdstuk 10.2 van de Wet milieubeheer. Bij de beslissing op de aanvraag is onder andere rekening gehouden met het Landelijk Afvalbeheersplan. Op 24 december 2009 is het tweede Landelijk afvalbeheersplan (LAP-2) van kracht geworden. LAP-2 is het resultaat van de evaluatie van het eerste LAP (2003-2009) met onder andere extra aandacht voor ketenbeleid.

Het LAP-2 kent een looptijd van 2009 tot 2021 en hierin is, in relatie tot de voorkeursvolgorde als genoemd in artikel 10.4 van de Wet milieubeheer, opgenomen wat de beste beschikbare techniek is voor verwerking van de betreffende afvalstof en op welke wijze een duurzaam en zuinig materiaalgebruik gerealiseerd kan worden (afvalpreventie en afvalscheiding).

Afvalscheiding betreft het scheiden, gescheiden houden en gescheiden afgeven van afval dat zowel integraal als gescheiden vrijkomt. Het LAP-2 beschrijft bij welke hoeveelheden afvalstoffen ervan wordt uitgegaan dat er geen fysieke, financiële of organisatorische belemmeringen zijn om tot afvalscheiding over te gaan. Daarbij stelt het plan dat bij gevaarlijk afval de specifieke eindverwerking de reden is om tot afvalscheiding over te gaan.

In de bijlage behorende bij de Mor zijn geen BBT-documenten opgenomen met betrekking tot afvalpreventie.

Gezien de geringe hoeveelheden afvalstoffen die vrijkomen uit deze inrichting zijn verdergaande scheidingsmaatregelen niet noodzakelijk.

Het restafval dat tijdens onderhoud en reparatie kan ontstaan zal worden afgevoerd door de dienstdoende monteur. In de inrichting worden geen afvalstoffen opgeslagen.

In het belang van de bescherming van het milieu zijn in deze beschikking voorschriften opgenomen ter voorkoming of beperking van het ontstaan van afvalstoffen binnen de inrichting. In hoofdstuk 10 van de Wet milieubeheer is opgenomen aan welke wijze de afgifte van afvalstoffen dient te voldoen.

Afvalwater

Niet verontreinigd hemelwater wordt geloosd op het oppervlaktewater. Op deze afvalwaterlozing die binnen de inrichting plaatsvindt is paragraaf 3.1.3 van het Activiteitenbesluit van toepassing.

Bodem

De bodembedreigende activiteiten bestaan uit de opslag van gevaarlijke stoffen en oliën. Deze vloeistoffen zijn in de windturbine aanwezig en bij het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden kunnen deze vloeistoffen vrijkomen.

De windturbine is een activiteit in hoofdstuk 3 waarop ook afdeling 2.4 (Bodem) van het Activiteitenbesluit van toepassing is. In artikel 2.11 van afdeling 2.4 staat zowel een nulonderzoek als eindonderzoek voorgeschreven.

Omdat er bodembeschermende voorzieningen worden toegepast is er sprake van een verwaarloosbaar risico voor bodemverontreiniging als bedoeld in de Nederlandse richtlijn bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB).

In de bijlage behorende bij de Mor is de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012 (NRB) aangewezen als BBT.

Het preventieve bodembeschermingsbeleid, uitgewerkt in de NRB, heeft als uitgangspunt dat – onder reguliere bedrijfscondities – preventieve bodembeschermende maatregelen en voorzieningen moeten zijn getroffen die in combinatie leiden tot een verwaarloosbaar risico (bodemrisicocategorie A). Het bodemrisico wordt vastgesteld op basis van een bodemrisicoanalyse conform de BodemRisicoChecklist (BRCL) van de NRB.

Binnen de inrichting worden geen gevaarlijke (vloeistof)stoffen opgeslagen.

In de hydraulische installaties van de windturbine zitten wel bodembedreigende vloeistoffen zoals smeeroïlen, vetten ed. Deze vloeistoffen zitten in de gondel c.q. windturbine en worden bij lekkage of als ze vrijkomen bij jaarlijkse onderhoudswerkzaamheden opgevangen door het omhulsel (gondel).

De vloeistof in de transformator is een proces- of systeemvloeistof is en in dat geval is er geen sprake van opslag.

Volgens de NRB is hier sprake van een 'gesloten proces of bewerking'. Uitgangspunt bij eengesloten proces of bewerking is dat tijdens de gangbare bedrijfsvoering de stoffen niet buiten de procesomhulling treedt. Deze gondel heeft voldoende capaciteit om de totale hoeveelheid vloeistoffen op te vangen. In geval er lekkage optreedt zal dit onmiddellijk worden gesignaleerd omdat er dan storingen in het functioneren van de turbine en/of het trafostation optreden.

Voor de windturbines wordt een onderhoudsprogramma opgesteld, waarbij ook zal worden gecontroleerd op lekkages. Het functioneren van de windturbine en trafostation wordt op afstand gemonitord.

In de aanvraag is aangegeven dat voorafgaand aan de bouw een bodemonderzoek wordt uitgevoerd naar de nulsituatie. De resultaten van dit onderzoek worden uiterlijk drie weken voor de start van de bouw aan het bevoegd gezag verstrekt.

Dit is niet opgenomen als voorschrift omdat het Activiteitenbesluit hier rechtstreeks op van toepassing is.

Geluid

In artikel 1.11, lid 3, onder a, van het Activiteitenbesluit staat aangegeven dat bij het melden van één of meer windturbines een akoestisch onderzoeksrapport moet worden ingediend.

In de artikelen 3.14a t/m 3.14e en in de bij deze regeling behorende Bijlage 4 (*Reken- en meetvoorschrift windturbines*) is onder meer bepaald welke gegevens het akoestisch rapport moet bevatten en hoe de geluidsbelasting bepaald moet worden.

Het beschermingsniveau tegen geluidhinder van windturbines is geregeld in paragraaf 3.2.3 van het Activiteitenbesluit "In werking hebben van een windturbine".

Voor de 5 windturbines van het Windpark Bakker Bierum Eemshaven ZO is de geluidbelasting naar de omgeving in beeld gebracht met de akoestisch onderzoeken, Akoestisch onderzoek voor Windpark Eemshaven Zuidoost, 5 december 2016, 161205NL051-1R6-Final-Akoestische Studie Eemshaven ZO, en het Addendum akoestisch onderzoek 161220NL051-13R1-Final-Addendum-akoestisch onderzoek van 20 december 2016, beide uitgevoerd door Green Trust Consultancy B.V.

Het Activiteitenbesluit biedt aan een beperkt aantal objecten bescherming. Het gaat om gevoelige gebouwen (waaronder woningen, niet de tuinen) en gevoelige terreinen. Het Activiteitenbesluit sluit hierbij aan bij het begrippenkader uit de Wet geluidhinder.

Dit toetsingskader geldt voor windturbines of een combinatie van windturbines. Het beschermingsniveau op de gevel van gevoelige gebouwen en bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein bedraagt 47 dB L_{den} en 41 dB L_{night} , tenzij deze zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein. Het geluid van windturbines wordt volledig geregeld door de artikelen van het Activiteitenbesluit.

Het Windpark Bakker Bierum Eemshaven ZO ligt in Eemshaven Zuidoost.

Ten het zuidoosten van deze inrichting is een ander windpark gemeld, bestaand uit 1 windturbine (WTG6). Voor de berekening van gecumuleerde geluidsbelasting zijn de vijf windturbines van Windpark Bakker Bierum Eemshaven ZO tezamen met deze zesde windturbine doorgerekend. Voor zover bekend zijn er in de directe omgeving van windpark geen windturbines gesitueerd die meegenomen moeten worden in de cumulatieberekening.

Toetsing

In de akoestische onderzoeken is de geluidsbelasting geprognosticeerd. Daarbij is uitgegaan van een zestal mogelijke type windturbines omdat nog niet bekend is welke type windturbine uiteindelijk zal worden geplaatst. Alle zes mogelijk varianten zijn getoetst aan het hierboven genoemde kader.

Uit het akoestisch onderzoek is gebleken dat de hoogste geluidbelasting op de omgeving zal worden veroorzaakt bij het scenario 1.3 (windturbine V 126-117) en scenario 1.6 (windturbine L136-132) op de woningen Oostpolderweg 19, Polen 11, Polen 5 en Polen 7 allen te Spijk ($L_{den} = 47$ dB en $L_{night} = 40$ dB).

Hiermee wordt voldaan aan artikel 3.14a Activiteitenbesluit (47 dB L_{den} en 41 dB L_{night}).

Maatwerk

Op grond van artikel 3.14a, lid 2 en lid 3, van het Activiteitenbesluit kan middels maatwerkvoorschriften afgeweken worden van de in 3.14a, lid 1 opgenomen geluidnormen. Dit is mogelijk teneinde rekening te houden met cumulatie van geluid als gevolg van een andere windturbine of een andere combinatie van windturbines of in verband met bijzondere lokale omstandigheden.

Bijzondere lokale omstandigheden

Er bestaan geen bijzondere lokale omstandigheden die aanleiding geven om middels maatwerkvoorschriften normen met andere waarden vast te stellen.

Cumulatie

Het Windpark Bakker Bierum Eemshaven ZO is direct gelegen naast de inrichting "Intocon Marcourt BV (WTG 6)" en de toekomstige inrichting "Windpark Oostpolderdijk". Derhalve zijn cumulatieve effecten te verwachten welke in het eerder genoemde rapport en addendum zijn berekend voor zes varianten en is voor de cumulatie alleen rekening gehouden met de WTG 6.

Uit de berekeningen volgt dat de cumulatieve geluidbelasting ten hoogste 47 dB $L_{den,cum}$ en 41 dB $L_{night,cum}$ bedraagt op:

- de woning Polen 11 te Spijk (47 dB $L_{den,cum}$ en 41 dB $L_{night,cum}$) in scenario 2.3;
- de woning Polen 7 te Spijk (47 dB $L_{den,cum}$ en 40 dB $L_{night,cum}$) in scenario 2.3 en 2.6;
- de woning Oostpolderweg 19 te Spijk (47 dB $L_{den,cum}$ en 40 dB $L_{night,cum}$) in scenario 2.3 en 2.6;
- de woningen Polen 5 te Spijk (47 dB $L_{den,cum}$ en 40 dB $L_{night,cum}$), in scenario 2.6.

Uit de cumulatieve berekening in het akoestisch onderzoek volgt dat er geen sprake is van overschrijding van de normen neergelegd in artikel 3.14a Activiteitenbesluit (47 dB $L_{den,cum}$ en 41 dB L_{night}).

In de rapportage is de geluidimmissie op een andere wijze doorgerekend dan de rapportage van Pondera voor de windturbine "WTG-6" van Intocon Marcourt BV, rapportage 715068 d.d. 18 februari 2016. Hierdoor is er een verschil in geluidbelasting op de omgeving. Hoewel de verschillen marginaal zijn, kan niet zondermeer uitgegaan worden van de cumulatieberekening zoals opgenomen in het rapport van Greentrust. Wanneer de immissies van de varianten van WTG 1 t/m 5 energetisch opgeteld worden bij de door Pondera (WTG 6) berekende immissies, dan is er een verschil van circa 1 dB op een aantal beoordelingspunten. De cumulatie komt echter niet hoger dan $L_{den,cum} = 47$ dB, $L_{night,cum} = 41$ dB.

Hiermee wordt voldaan aan artikel 3.14a Activiteitenbesluit. Ook wordt voldaan aan de normen voor cumulatie per windpark zoals vastgelegd in de structuurvisie Eemshaven-Delfzijl. Er is daarom geen aanleiding om maatwerk vast te stellen.

Laagfrequent geluid

In het Activiteitenbesluit zijn de normen voor geluid opgenomen. Uit onderzoeken en studies blijkt dat laagfrequent geluid bij windturbines uitsluitend in samenhang met hoogfrequent geluid wordt gehoord en niet afzonderlijk daarvan. Voor wat de boordeling van laagfrequent geluid verwijzen wij verder naar de brief van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu (31 maart 2014, kenmerk IENM/BSK-2014/44564). De strekking van deze brief is dat voor windturbines gangbare geluidnormen voldoende bescherming bieden, ook voor laagfrequent geluid.

Slagschaduw

De passerende schaduw van draaiende wieken van een windturbine kan op bepaalde plaatsen en onder bepaalde omstandigheden een hinderlijk schaduweffect, dat wil zeggen wisseling van lichtsterkte, veroorzaken. Bewegende slagschaduw van een windturbine op bijvoorbeeld het raam van een huis wordt vaak als hinderlijk ervaren. De mate van hinder wordt onder meer bepaald door de frequentie van het passeren (rotortoerental), door de blootstellingsduur en door de intensiteit van de wisselingen in lichtsterkte. Passeerfrequenties tussen 2,5 en 14 Hz (aantal passeringen per seconde) worden als meer hinderlijk ervaren dan bij lagere passeerfrequenties.

Bij de bouw van een windturbine nabij woningen of bouw van woningen nabij een windturbine(park) dient dan ook rekening gehouden te worden met deze slagschaduw.

Toetsingskader

Door het stellen van randvoorwaarden in milieuregelgeving worden omwonenden beschermd tegen hinderlijke slagschaduwen. Voor windturbines is dit geregeld in artikel 3.14, vierde lid van het Activiteitenbesluit. Daarin wordt voor wat betreft het voorkomen of beperken van slagschaduw aangegeven dat de voorgeschreven maatregelen in de Activiteitenregeling moeten worden toegepast. In artikel 3.12 van de Activiteitenregeling is aangegeven dat een windturbine moet zijn voorzien van een stilstandsvoorziening wanneer de afstand tussen de windturbine en het gevoelige object minder is dan twaalf maal de rotordiameter en gemiddeld meer dan 17 dagen per jaar gedurende meer dan 20 minuten slagschaduw kan optreden.

Voor de toetsing is uitgegaan van een zestal scenario's voor het windturbinetype. De worstcase rotordiameter is 136 meter.

In alle varianten is berekend dat de jaarlijkse hinderduur hoger kan zijn dan de wettelijke norm. Om deze terug te brengen tot de wettelijke norm is een automatische stilstandsvoorziening aan de turbine noodzakelijk (en verplicht op basis van artikel 3.12 van de Activiteitenregeling). Er zijn twee gangbare voorzieningen.

De meest gebruikelijk is een astronomische kalender of zonnekalender waarbij per dag wordt aangegeven wat de slagschaduw is en waarbij op moment dat deze meer dan 20 minuten bedraagt of dat de 17e dag wordt overschreden de turbine wordt stilgezet. De laatste jaren wordt echter ook gebruikgemaakt van zonnensensoren welke in combinatie van de hoek van de wieken (eigenlijk de gondel) t.o.v de zon wordt bepaald en afhankelijk van de aanwezigheid van (slag)schaduw de turbine wordt stilgezet.

Welk type stilstandsvoorziening wordt gebruikt is afhankelijk van de fabrikant en het type windturbine.

Beoordeling

De schaduweffecten van het in werking zijn van de windturbines van het Windpark Bakker Bierum Eemshaven ZO zijn onderzocht en vastgelegd in het rapport van 5 december 2016 | Slagschaduwonderzoek voor Windpark Eemshaven Zuidoost | 161205NL051-2R1-Final-Slagschaduw Studie Eemshaven ZO Green Trust Consultancy B.V. Aanvullend hierop is op 20 december 2016 een addendum slagschaduwonderzoek ingediend, de oplegnotitie 161220NL051-14R1-Final-Addendum slagschaduwonderzoek.

In beide rapporten zijn voor zes windturbinetypes de slagschaduw onderzocht.

In dit onderzoek is eveneens cumulatie van slagschaduw doorgerekend, hierbij is de windturbine WTG 6 meegenomen.

De beide onderzoeken bieden voldoende inzicht in de geprognoseerde slagschaduw.

Resultaten

De jaarlijkse hinderduur is berekend bij meerdere maatgevende woningen binnen het beoordelingsgebied. Bij alle zes windturbinetypes (optie 1.1 t/m optie 1.6 en in geval er rekening gehouden wordt met cumulatie van WTG 6 optie 2.1 t/m 2.6) zijn maatgevende woningen aanwezig waarbij jaarlijks meer dan 5 uur en 40 minuten slagschaduw hinder op treedt. Zie hiervoor de berekeningen en resultaten in het slagschaduwonderzoek.

Cumulatie

Het Windpark Bakker Bierum Eemshaven Zuidoost ligt op minder dan 1632 ($12 \times 136 = 1632$) meter van het "Windpark WTG 6". Hierdoor kan ook de windturbine WTG 6 een effect hebben op woningen die, al dan niet met meer dan 5 uur en 40 minuten slagschaduw hinder worden belast. Het is daarom noodzakelijk om de gecumuleerde slagschaduw in beeld te brengen en ook deze waarde te toetsen aan artikel 3.12 Activiteitenregeling. Indien noodzakelijk kunnen wij op grond van artikel 3.12, lid 2, van de Activiteitenregeling maatwerkvoorschriften aan de vergunning verbinden teneinde de inrichting te laten voldoen aan de gestelde normen.

Als gevolg van de slagschaduw van beide windparken zal de hinderduur op deze woningen toenemen. Hierdoor worden deze woning langer dan 5 uur en 40 minuten blootgesteld aan (potentiële) slagschaduw hinder.

De turbines kunnen en moeten worden voorzien van een automatische stilstandsvoorziening. Er is geen reden om aan te nemen dat deze voorziening niet toereikend zal zijn. Er is daarom geen reden om een maatwerk voorschrift vast te stellen.

Energie & grondstoffen en water

Energie

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met energie en water. Om vast te stellen of het energieverbruik relevant is, is aangesloten bij de Uniforme leidraad energiebesparing gehanteerde ondergrens van 25.000 m3 aardgas of 50.000 kWh elektriciteit per jaar. We merken op dat, hoewel voor deze inrichting niet van toepassing, deze ondergrens ook is opgenomen in art. 2.15 lid 5 van het Activiteitenbesluit.

Bedrijven met een jaarlijks energieverbruik dat lager ligt dan deze waarden, worden als niet energie relevant bestempeld.

De uniforme leidraad energiebesparing geeft aan dat indien er tussen de 25.000 m3 en 75.000 m3 aardgas of tussen de 50.000 kWh en de 200.000 kWh elektriciteit per jaar verbruikt wordt, ten minste alle energiebesparende maatregelen uitgevoerd worden die zich in vijf jaar (of minder) terugverdienen.

In het aanvraagformulier is aangegeven dat het elektriciteitsverbruik en aardgasverbruik niet hoger is dan 25.000 m3 aardgas of 50.000 kWh elektriciteit per jaar.

In het Windpark wordt door middel van de wind energie geproduceerd. Het verbruik van energie door het Windpark (onderdelen van de installatie zoals pompen en besturingssystemen) bedraagt een fractie van de energie die door de windturbines geproduceerd wordt en daardoor vindt er netto geen gebruik van energie plaats. Het netto energieverbruik is nul.

Gezien bovenstaande zijn energiebesparende maatregelen niet relevant.

In de aanvraag is aangegeven dat het netto energie verbruik nul is, zodat ook een energiebesparingsonderzoek niet verplicht is.

Gezien het bovenstaande is geen reden tot het opnemen van voorschriften voor (verdere) energiebesparing en efficiëntie.

Grondstoffen en water gebruik

In het windturbinepark worden geen grondstoffen gebruikt. Het waterverbruik in de inrichting is minimaal. Daarom zijn geen voorschriften opgenomen over het gebruik van grondstoffen zoals waterbesparingsmaatregelen.

Externe Veiligheid

Algemeen

Het externe veiligheidsbeleid richt zich op het beheersen van risico's bij industriële activiteiten, het transport van gevaarlijke stoffen over weg, water, spoor, (ondergrondse) transportleidingen en vliegvelden. Het doel van externe veiligheid is het realiseren van een veilige woon- en leefomgeving. Het betreft risico's die voortkomen uit bovengenoemde activiteiten, voor zover deze stoffen als gevolg van een voorval vrij kunnen komen.

De nadruk van het veiligheidsbeleid ligt op een kwalitatieve benadering en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen met gevaarlijke stoffen zo klein mogelijk te maken. Enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden door preventie te verkleinen, anderzijds door de gevolgen van een ongeval door repressie te verkleinen.

Besluit risico's zware ongevallen

Het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) is per 8 juli 2015 van kracht en strekt tot uitvoering van de zogenoemde Seveso III-richtlijn. Het doel van dit besluit is de preventie van zware ongevallen bij inrichtingen waar grote hoeveelheden gevaarlijke stoffen aanwezig zijn of kunnen zijn. Bij een windturbine is geen sprake van de aanwezigheid van grote hoeveelheden gevaarlijke stoffen. Het Brzo 2015 is niet van toepassing op Windpark Bakker Bierum Eemshaven ZO.

Besluit externe veiligheid inrichtingen

Op 27 oktober 2004 is het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en de bijbehorende Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) in werking getreden. Hiermee zijn de risicobronnen voor externe veiligheid met betrekking tot bedrijven met gevaarlijke stoffen vastgelegd. Het besluit heeft tot doel de risico's waaraan burgers in hun leefomgeving worden blootgesteld, door activiteiten met gevaarlijke stoffen in inrichtingen, tot een aanvaardbaar minimum te beperken. Om dit doel te bereiken verplicht het besluit het bevoegd gezag afstanden aan te houden tussen (beperkt) kwetsbare objecten en risicovolle activiteiten. In dit besluit wordt onderscheid gemaakt tussen plaatsgebonden risico en het groepsrisico.

Windturbines zijn in het Bevi niet aangewezen als risicovolle inrichtingen. Het Bevi is niet van toepassing op Windpark Bakker Bierum Eemshaven ZO.

Activiteitenbesluit Milieubeheer en Activiteitenregeling Milieubeheer

Windturbines vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit Milieubeheer (Activiteitenbesluit) en de Activiteitenregeling milieubeheer (Activiteitenregeling). In het Activiteitenbesluit zijn o.a. eisen voor beveiligingen, onderhoud- en reparaties opgenomen. In de Activiteitenregeling zijn veiligheidseisen opgenomen en de verplichting voor certificering van een windturbine. In het Activiteitenbesluit is er voor windturbines, voor het onderwerp externe veiligheid, geen mogelijkheid voor het stellen van maatwerkvoorschriften opgenomen.

Plaatsgebonden risico kwetsbaar object

Het plaatsgebonden risico voor een windturbine wordt bepaald aan de hand van risicomodellerende uit het Handboek Risicozonering Windturbines (versie 3.1, 2014). Het Activiteitenbesluit gaat ook uit van deze risicobenadering maar heeft de systematiek niet dwingend voorgeschreven.

In artikel 3.15a, lid 1 van het Activiteitenbesluit is geregeld dat het plaatsgebonden risico voor een buiten de inrichting gelegen kwetsbaar object, veroorzaakt door een windturbine of een combinatie van windturbines, niet hoger mag zijn dan 10^{-6} per jaar.

Plaatsgebonden risico beperkt kwetsbaar object

In artikel 3.15a, lid 2 is bepaald dat het plaatsgebonden risico voor een buiten de inrichting gelegen beperkt kwetsbaar object, veroorzaakt door een windturbine of een combinatie van windturbines, niet hoger mag zijn dan 10^{-5} per jaar.

Groepsrisico

Voor een windturbine of een combinatie van windturbines zijn in het Activiteitenbesluit geen toetsingswaarden voor het groepsrisico opgenomen. In de praktijk blijkt dat een windturbine of een combinatie van windturbines zelden of nooit tot een groepsrisico leiden. Dit komt omdat veel windturbines geen ongevalsscenario's kennen of denkbaar zijn waarbij 10 of meer personen tegelijkertijd, ten gevolge van een calamiteit met een windturbine, om het leven kunnen komen.

Externe veiligheid windturbines

Er zijn risicoanalyses voor externe veiligheid uitgevoerd om mogelijke externe veiligheidsrisico's in kaart te brengen en te beoordelen of de windturbinelocaties geen ontoelaatbare verhoging van het externe veiligheidsrisico tot gevolg heeft. Het 'Onderzoek externe veiligheid ten behoeve van de vergunningverlening' maakt onderdeel uit van deze aanvraag. Het definitief plan-project-MER Eemshaven Zuidoost maakt eveneens onderdeel uit van deze aanvraag. Als faalfrequenties voor de verschillende ongevalsscenario's zijn de aanbevolen rekenwaarden uit het Handboek Risicozonering Windturbines (versie 3.1, 2014) gebruikt.

In de risicoanalyse is als uitgangspunt een windturbine met maximaal uitvoerbare afmetingen gebruikt, zoals die in Bijlage 7, Tabel 1, bij deze aanvraag is opgenomen. De 5 windturbines (WT1, WT2, WT3, WT4 en WT 5) kunnen, met uitzondering van de afstandseis tot de weg N33, voldoen aan de gestelde eisen van het plaatsgebonden risico in het Activiteitenbesluit.

Handboek Risicozonering Windturbines

Windturbines moeten aan strenge veiligheidseisen voldoen. Mogelijke risico's rond een windturbine zijn mastbreuk en het afbreken van een gondel of een blad. Het Handboek Risicozonering Windturbines 3.1 (2014) kan worden gezien als een praktijkrichtlijn voor het uitvoeren van een risicoanalyse voor windturbines. In dit handboek staan aan te houden afstanden tussen windturbines en objecten zoals woningen, industrie, leidingen en wegen. In het kader van externe veiligheid is het Handboek gebruikt bij de beoordeling van diverse berekeningen voor dit windpark.

Veiligheidssystemen en certificering windturbines

Ten behoeve van het voorkomen dan wel zoveel als mogelijk beperken van risico's voor de omgeving is in artikel 3.14, lid 5, van het Activiteitenbesluit bepaald dat windturbines moeten voldoen aan artikel 3.14, lid 1, van de Activiteitenregeling. In dit artikel is bepaald dat een windturbine aan de veiligheidseisen moet voldoen die zijn opgenomen in NEN-EN-IEC 61400-2 en NVN 11400-0.

In artikel 3.14, lid 2, van de Activiteitenregeling is bepaald dat hier in ieder geval aan voldaan wordt indien de windturbines zijn gecertificeerd door een daarvoor geaccrediteerde instantie. Het certificaat van de op te richten windturbines zal uiterlijk drie weken voor aanvang van de bouw aan het bevoegd gezag worden overlegd. Hiermee wordt bevestigd dat een windturbine is ontworpen voor een

levensduur van tenminste 20 jaar. De windturbines voldoen hiermee aan de eisen die worden gesteld aan de materialen om de levensduur te waarborgen. De veiligheidssystemen zijn zodanig ontworpen dat windturbines in alle weersomstandigheden veilig functioneren. In geval van storing aan een windturbine zorgen veiligheidssystemen ervoor dat de windturbine stil wordt gezet.

De werking van de veiligheidssystemen wordt zowel autonoom door de windturbine (softwarematig) als door de periodieke inspectie- en onderhoudsbeurten gecontroleerd. De aansturing van de windturbine vindt automatisch plaats door computersturing. Het functioneren van de windturbine en de prestatie kan op afstand gevolgd worden en indien wenselijk bijgestuurd worden. Daarnaast kan de windturbine handmatig gestopt worden met de aanwezige start/stop-schakelaar en de diverse noodstop-schakelaars.

Veiligheidsrisico's voorkeursopstelling

Met de initiatiefnemers is een voorkeursopstelling bepaald en vervolgens is door Adviesgroep AVIV de 'worst case' situatie doorgerekend voor vijf windturbines met een vermogen van 4 MW. Hierbij is uitgegaan van de hoge type windturbines met rotordiameter van 136 meter en een ashoogte van 166 meter. Het invloedsgebied van de windturbines is bepaald door de maximale werpafstand van een turbineblad bij overtoeren. De maximale werpafstand bij overtoeren is vastgesteld op 462,5 meter.

De volgende objecten zijn aanwezig binnen de maximale werpafstand:

- Datacentra (beperkt kwetsbaar) – bestaand en bestemd;
- Provinciale weg (N33) – bestaand;
- Hoogspanningsleiding – bestaand;
- Hogedruk aardgas transportleidingen – bestaand;
- Gasunie compressorstation Spijk – bestaand.

Windturbines in relatie tot aardbevingen

Aardbevingen als gevolg van de gaswinning worden beschouwd als een autonome ontwikkeling voor Eemshaven Zuidoost. Het is een ontwikkeling waarmee rekening dient te worden gehouden in ruimtelijke planvorming, met name in de wijze van bouwen. Dit geldt niet alleen voor ontwikkelingen in het plangebied van dit bestemmingsplan en MER, maar ook elders in het aardbevingsgebied van de gaswinningen. Daarom is gestart met de voorbereiding van specifieke beleids(regels) ten aanzien van regelgeving omtrent aardbevingsbestendig bouwen. Voor zover het gaat om effecten als gevolg van aardbevingen op ontwikkelingen in het plangebied wordt verwezen naar het beleidskader dat hiervoor wordt opgesteld.

Regeling provinciale risicokaart

Op 30 maart 2007 is het Registratiebesluit externe veiligheid in werking getreden. Dit besluit geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Indien de inrichting valt onder één van de in het Registratiebesluit vermelde categorieën, dient de informatie te zijn/worden weergegeven op de risicokaart.

Een windturbine of een windpark valt niet onder één van de in het Registratiebesluit vermelde categorieën. Daarom zal Windpark Bakker Bierum Eemshaven ZO niet worden opgenomen in het risicoregister.

Conclusie veiligheidsrisico's Windpark Bakker Eemshaven ZO

Uit de identificatie van objecten in het 'Onderzoek externe veiligheid windturbines Eemshaven Zuidoost', van Adviesgroep AVIV, blijkt dat de ontwikkeling van de windturbines op geen enkel aspect leidt tot een onaanvaardbare stijging van het risico.

Voor de vergunningverlening is voor de ontwikkeling van de windturbines WT1, WT2 en WT3 geplaatst binnen een afstand van 100m uit de as van de N33 advies noodzakelijk van Rijkswaterstaat.

Brandveiligheid

De turbine is voor het grootste gedeelte gefabriceerd van niet brandbare materialen.

In elke gondel is een brandblusser met CO₂ aanwezig tijdens onderhouds- en reparatiewerkzaamheden, al dan niet meegenomen door het dienstdoende personeel. Ook is onderin de windturbinevoet een brandblusser aanwezig.

Lucht & Geur & Fijn Stof

De inrichting is een Windpark met 5 windturbines.

In de inrichting vindt geen emissie van stoffen, geur of fijn stof naar de lucht plaats en daarom zijn geen voorschriften opgenomen voor dit aspect. Het Activiteitenbesluit is rechtstreeks van toepassing en het beschermingsniveau wordt toereikend geacht.

Lichthinder

In art. 3.14 van het Activiteitenbesluit worden slagschaduw en lichtschittering geregeld. Op grond van internationale burgerluchtvaartregelgeving moeten windturbines worden voorzien van obstakelverlichting in verband met de luchtvaartveiligheid.

De afstand van woningen tot de windturbinelocaties is dusdanig groot dat er geen sprake is van gangbare lichthinder, namelijk van het direct inschijnen van woonruimtes. Er is mogelijk wel sprake van hinder in de zin van het zichtbaar zijn van de windturbinelocaties in de nacht.

Het Windpark ligt niet in een aangewezen gebied waarvoor het bevoegd gezag eisen heeft gesteld om de duisternis of het donkere landschap te beschermen.

3.2 Overige overwegingen.

Overwegingen ten aanzien van adviezen en documenten.

De adviezen van Libau welstands- en monumentenzorg Groningen, de Veiligheidsregio Groningen en de Omgevingsdienst Groningen zijn op een zorgvuldige manier tot stand gekomen en geven geen aanleiding tot twijfel over de juistheid van de conclusies, zodat de adviezen kunnen worden gevolgd.

4. Ontwerp besluit

Gelezen de aanvraag voor een omgevingsvergunning, rekening houdend met de wettelijk verplichte toetsen en adviezen, is ons college voornemens onder de in de bijlage genoemde voorwaarden en voorschriften:

De aangevraagde omgevingsvergunning (zoals beschreven onder punt één van dit besluit) te verlenen op grond van artikel 2.1, lid 1, onder a in samenhang met artikel 2.10 van de Wabo en artikel 2.1, lid 1, onder e in samenhang met artikel 2.14 van de Wabo.

Onderdeel van het besluit vormen gewaarmerkte bijlagen die met dit besluit zijn meegezonden.

Het college van burgemeester en wethouders
van de gemeente Eemsmond,
namens deze,

de heer G.H. Aalderink
directeur
Werkorganisatie DEAL-gemeenten

Uithuizen,

Verzenddatum:

5. Leges

Bouwkosten volgens aanvraag	€ 13.750.000,00
Vastgestelde bouwkosten voor toepassing legesverordening van de provincie Groningen	€ 13.750.000,00

Omschrijving leges	Bedrag
Bouwactiviteit	€ 107.958,00
Welstandstoets	€ 2.631,25
Totaal	€ <u>110589,25</u> +

6. Bekendmaking

Dit voornemen wordt gepubliceerd in de Ommelander Courant en op de internetpagina van de gemeente Eemsmond en in de Staatscourant.

Een afschrift van dit voornemen wordt gestuurd naar:
 Paardekooper Advies BV
 de heer K. Paardekooper
 Toernooiveld 300
 6525 EC Nijmegen

7. Zienswijzen

De aanvraag en het ontwerpbesluit met bijbehorende stukken worden op grond van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 24 februari 2017 tot en met 6 april 2017 ter inzage gelegd. Een ieder kan binnen deze termijn een zienswijze tegen het ontwerpbesluit indienen bij ons college.

8. Bijlagen

Bij dit voornemen behoren gewaarmerkte bijlagen die met dit voornemen ter inzage zijn gelegd.

9. Voorwaarden en voorschriften

Ten aanzien van het bouwen van een bouwwerk

A. Voorwaarden

Uit het oogpunt van (constructieve) veiligheid

- Uiterlijk drie weken voor aanvang van de bouwwerkzaamheden dienen de volgende nadere (detail)constructietekeningen onderbouwd met een berekening ter goedkeuring aan de Werkorganisatie DEAL-gemeenten te worden overlegd.
 - Definitieve sonderinggegevens op de exacte locatie waarbij de onderlinge sondeerpuntafstand niet meer bedraagt zoals gesteld in NEN-EN 1997-1:2005+C1:2009+NB:2012 Geotechnisch ontwerp van constructies (hoofdstuk 3, paragraaf 3.3.3);
 - Definitieve palenberekening en bijhorend gedetailleerd palenplan;
 - Statische berekening in hoofdlijnen, met minimaal:
 - o de optredende belastingen en daaruit vloeiende reactiekrachten en momenten
 - o de wapeningberekening
 - Wapeningstekeningen van het betonwerk

Start bouwwerkzaamheden

- Minimaal twee dagen voor de aanvang van de (bouw)werkzaamheden dient het uitzetten van het bouwwerk, inclusief de hoogte van de fundering, in overleg met de toezichthouder van de Werkorganisatie DEAL-gemeenten plaats te vinden. De start van de uitvoering van de werkzaamheden moet worden gemeld. Dit kunt u doen:
 - o Post; meegezonden kaartjes
 - o Email; info@werkorganisatiedeal.nl

- Telefonisch; (0596) 639700
- Voor het storten van de betonnen constructieonderdelen dient de toezichthouder van de Werkorganisatie DEAL-gemeenten ten minste twee werkdagen van tevoren in kennis te worden gesteld.
- Indien bij temperaturen beneden twee graden Celsius beton-, metsel- of buitenpleisterwerk wordt uitgevoerd, dient de toezichthouder van de Werkorganisatie DEAL-gemeenten ten minste twee dagen vóór het begin van het desbetreffende werk in kennis te worden gesteld van de te treffen maatregelen ten behoeve van:
 - het niet verwerken van bevroren materialen;
 - het verkrijgen van een goede binding en verharding;
 - de bescherming van het desbetreffende werk na de voltooiing tegen vorstschade, zolang het nog onvoldoende is verhard of de temperatuur nog beneden twee graden Celsius is.

Op grond van het Bouwbesluit 2012

- Het is verboden om een bouwwerk na het bouwen in gebruik te geven of nemen, indien het bouwwerk niet gereed is gemeld bij de toezichthouder van de Werkorganisatie DEAL-gemeenten. Dit kunt u doen:
 - Post; meegezonden kaartjes
 - Email; info@werkorganisatiedeel.nl
 - Telefonisch; (0596) 639700
- De hoogte van de fundering moet definitief worden vastgesteld in overleg met een toezichthouder van de werkorganisatie DEAL-gemeenten.
- De aannemer dient er voor te zorgen dat er geen bouwafval op de openbare weg of naast liggende percelen komt. Ook mag geen zwerfvuil afkomstig van het te bouwen object in de omgeving terecht komen.
- Het terrein waarop wordt gebouwd, grond wordt ontgraven of dergelijke werkzaamheden worden verricht, moet door een doeltreffende afscheiding zijn afgescheiden.
- Het bouw- en sloopafval moet ten minste worden gescheiden in de volgende fracties:
 - gevaarlijk aangeduide afvalstoffen als bedoeld in hoofdstuk 17 van de afvalstoffenlijst bedoeld in de Regeling Europese afvalstoffenlijst;
 - steenachtig sloopafval;
 - gipsblokken en gipsplaatmateriaal;
 - bitumineuze dakbedekking;
 - teerhoudende dakbedekking;
 - teerhoudend asfalt;
 - niet-teerhoudend asfalt;
 - dakgrind;
 - overig afval.
- Indien u binnen 26 weken na het verlenen van de omgevingsvergunning niet bent gestart met de bouwwerkzaamheden, kan de omgevingsvergunning door ons college worden ingetrokken. In overleg met de gemeente kunt u hier van afwijken.
- De omgevingsvergunning en bijbehorende stukken dienen op locatie aanwezig te zijn.
- Ons college kan het gebruik van een werktuig, dat schade of ernstige hinder voor de omgeving veroorzaakt of kan veroorzaken, verbieden of de werkzaamheden stilleggen.
- Het is niet toegestaan te bouwen in afwijking van de omgevingsvergunning.

Bodemwerkzaamheden

- Bij de werkzaamheden vrijkomende grond dient zoveel mogelijk op het kadastraal perceel hergebruikt te worden.
- Bij aan- of afvoer van (herbruikbare) grond en/of bouwstoffen gelden de regels van het Besluit bodemkwaliteit. Voor meer informatie hierover verwijzen we u kortheidshalve naar de internetsite meldpunt bodem <https://meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl>.
- Een ieder die op of in de bodemhandelingen verricht en die weet of redelijkerwijs had kunnen vermoeden dat door die handelingen de bodem kan worden verontreinigd of aangetast, is verplicht alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd, teneinde die verontreiniging of aantasting te voorkomen, dan wel zoveel mogelijk ongedaan te maken.

B. Voorschriften

Bouwbesluit 2012

- Er moet worden gebouwd in overeenstemming met de bepalingen van het Bouwbesluit 2012.

Ten aanzien van het oprichten, veranderen of in werking hebben van een inrichting

1. ALGEMEEN

1.1 De gehele inrichting, inclusief het buitenterrein, wordt schoon en ordelijk gehouden en verkeert in goede staat van onderhoud.

1.2 Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte wordt voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, vindt doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaats.

1.3 Incidenten dienen voor iedere windturbine locatie te worden geregistreerd en in een logboek binnen de windturbine te worden bewaard. Onder incidenten wordt verstaan mastbreuk, het afbreken van een turbineblad of de gondel, afbreken of losraken van turbineonderdelen en naar beneden vallen van (kleine) turbine-onderdelen en het niet in werking treden van een beveiliging.

Bedrijfsbeëindiging

1.4 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag binnen 30 dagen op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

1.5 De windturbines moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben.

Windturbine

1.6 Uiterlijk 3 maanden voor de start van de bouw van de windturbines moet aan het bevoegd gezag meegedeeld worden welk type windturbine gerealiseerd wordt. Hierbij dient een rapport te worden overgelegd waarin de geluidbelasting op de gevel van gevoelige gebouwen en waarin de slagschaduw effecten worden weergegeven. In het rapport moet rekening gehouden worden met cumulatieve effecten van de nabijgelegen windparken en uit het rapport moet blijken dat aan het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer wordt voldaan. Dit voorschrift laat onverlet dat er op basis van het artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit milieubeheer de verplichting geldt om veranderingen van een inrichting en veranderingen van de werking van een inrichting te melden.

Instructies

1.7 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Er moet steeds voldoende, kundig personeel bereikbaar en beschikbaar zijn om in geval van calamiteiten te kunnen ingrijpen.

Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

1.8 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan

worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

2. AFVALSTOFFEN

2.1 Het bewaren en het afvoeren van afvalstoffen geschiedt op ordelijke en nette wijze. Van afvalstoffen afkomstige geur verspreidt zich niet buiten de inrichting.

2.2 Het bewaren en afvoeren van afvalstoffen geschiedt zodanig dat geen afval in of buiten de inrichting verspreidt wordt.

2.3 (Gevaarlijke) afvalstoffen worden, in afwachting van vervoer uit de inrichting, gescheiden naar soort bewaard in een goed gesloten doelmatige verpakking. In de inrichting ontstane gevaarlijke afvalstoffen worden niet met andere categorieën gevaarlijke afvalstoffen of met andere stoffen vermengd of gemengd.