

MER-aanmeldingsnotitie Windpark Spuisluis

Ten behoeve van: Eneco Wind BV en Windpark IJmond BV

Datum : 13 mei 2016

0 Inleiding

Deze MER-aanmeldingsnotitie is onderdeel van de omgevingsvergunningsaanvraag Windpark Spuisluis van Eneco Wind B.V. en Windpark IJmond B.V.

Deze notitie gaat achtereenvolgens in op de volgende onderdelen:

Hoofdstuk 1 bevat de algemene informatie over de initiatiefnemer en het project, gevolgd door de motivering van de activiteit in hoofdstuk 2.

Hoofdstuk 3 zoomt in op de kenmerken en de plaats van de activiteit om potentieel aanzienlijke effecten te bepalen.

De vastgestelde potentieel aanzienlijke effecten worden in hoofdstuk 4 aan de hand van de beschikbare informatie nader beschouwd vanuit de vraag of kan worden uitgesloten dat de aanzienlijke effecten op zullen treden; de kenmerken van de potentieel aanzienlijke effecten worden in beeld gebracht.

Tenslotte sluit hoofdstuk 5 af met een samenvatting en conclusie.

1 Algemeen

1.1 Initiatiefnemers

1.1.1 Windpark IJmond B.V.

Windpark IJmond is een samenwerkingsverband tussen Dick Spiering, Rick Bronkhorst en Jos Mossinkoff.



1.1.2 Eneco Wind B.V.

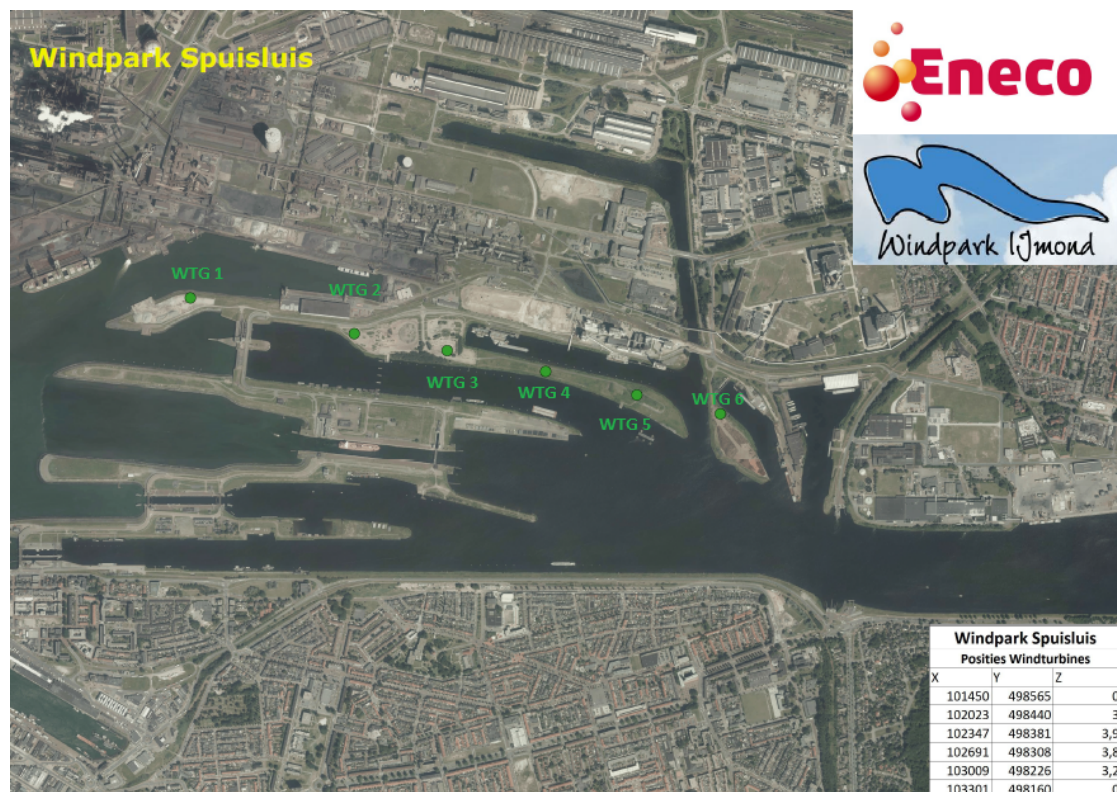
Eneco is een geïntegreerd Nederlands energiebedrijf met o.a. 8 aandeelhoudende gemeenten uit Noord-Holland.



De initiatiefnemers hebben in 2013 een samenwerkingsovereenkomst gesloten om windenergie in de regio IJmond te ontwikkelen. De verdeling is 50/50%.

1.2 Het project

Het project bestaat uit zes identieke windturbines in een parkopstelling met de volgende lay out (zie figuur 1):



Figuur 1 layout windpark Spuisluis inclusief coördinaten

Het totale vermogen van het windpark is nog niet bekend. In de onderzoeken zijn de onderstaande drie typen windturbines meegenomen. Op basis van deze turbines ligt het totale vermogen van het windpark naar verwachting tussen 18 en 20,6 MW.

Windturbine		Nordex N117	Senvion MM114	Vestas V117
Eigenschap	Eenheid			
Nominaal Vermogen	[kW]	3000	3200	3450
IEC klasse	[-]	II	II	II
Rotor diameter	[m]	117	114	117
Hoogte rotorhub	[m]	120	119	117
Tiphoogte	[m]	178,5	176	175
Nominaal toerental	[rpm]	12.6	12.06	13.2

Tabel 1 In onderzoeken betrokken types windturbines inclusief specifieke kenmerken

Hierbij hebben de windturbines de volgende algemene kenmerken:

- een conisch gevormde ronde mast;
- fundatieblok: gewapend beton op heipalen, met op de rand van de fundering mogelijk een hekwerk;
- 3 bladen per turbine;
- draairichting van de rotorbladen is voor de zes windturbines gelijk en in klokrichting (van voren gezien);
- kleurstelling windturbines: wit tot lichtgrijs, binnen het advies van de luchtvaartautoriteiten.

Nabij turbine 3 (WTG 3 in figuur 1) is een inkoopstation voorzien. In dit inkoopstation vindt de feitelijke overdracht van de opgewekte windenergie naar het landelijk hoogspanningsnet plaats. Het inkoopstation heeft een oppervlakte van circa 32 m² en een hoogte van circa 3,5 meter. Uitgangspunt voor de kleurstelling en vormgeving is een zo neutraal mogelijke inpassing in de omgeving.

1.3 Bouw- en exploitatietermijn

Na een bouwtijd van minimaal één jaar (aanlegfase) zal het project naar verwachting circa 20 jaar worden geëxploiteerd (gebruiksfase).

2 Motivering van de activiteit

2.1 De aanleiding van de activiteit

Het doel van de activiteit is het opwekken van duurzame energie met behulp van windturbines. Nut en noodzaak van het opwekken van duurzame energie is inmiddels algemeen erkend.

2.2 Motivatie van de activiteit

Het provinciaal beleid zoals dat in 2014 door Provinciale Staten Noord-Holland is vastgesteld en in 2015 is uitgewerkt in de PRV, gaat uit van een vergroting van het opgesteld vermogen windenergie in de gehele provincie. Daarbij zijn gebieden aangewezen waarbinnen locaties voor het opstellen van windturbines nader kunnen worden onderzocht en te zijner tijd in procedure worden gebracht. Dit project is gelegen in één van de aangewezen herstructureringsgebieden en is daarmee een activiteit die bijdraagt aan het bereiken van de door de provincie gestelde doelen voor windenergie op de langere termijn.

3 Kenmerken van de activiteit

3.1 Inleiding

In deze MER-aanmeldingsnotitie wordt gebruik gemaakt van de selectiecriteria als bedoeld in bijlage III behorende bij de EEG-richtlijn milieu-effectbeoordeling. In deze aanmeldingsnotitie is tevens gebruik gemaakt van de informatie in de planMER Herstructurering Wind op Land Noord-Holland d.d. 2 september 2014 en de specifieke onderzoeken zoals die zijn uitgevoerd vanwege de indieningsvereisten voor een aanvraag om omgevingsvergunning bij de provincie Noord-Holland. Indien op grond van de bedoelde selectiecriteria niet kan worden uitgesloten dat de hier aangevraagde activiteit belangrijke nadelige gevolgen (aanzienlijke effecten) voor het milieu kan hebben is het opstellen van een milieueffectrapport alsnog verplicht.

3.2 Voorafgaande informatie bij de inhoudelijke aspecten

De voorgenenomen activiteit Windpark Spuisluis (verder: “het project”) is onderdeel van het westelijke herstructureringsgebied in het “Noordzeekanaalgebied”. De activiteit ligt in de enige suggestiestrook die door de provincie in dit gebied is aangegeven. In voornoemde planMER is voor de herstructureringsgebieden in het Noorzeekanaalgebied, waarbij er nog sprake was van 2 suggestiestroken in het westelijke gebied, geconcludeerd dat er een groot negatief effect kan optreden voor:

- Woon- en leefomgeving: effecten op geluid - hinderbeleving
- Natuur: effecten op Beschermde Natuurmonumenten
- Natuur: effecten op beschermde flora en fauna (gebruiksfase)

De informatie uit het planMER is mede een basis om in deze aanmeldingsnotitie te komen tot een nadere beschouwing van de relevante, (potentieel) nadelige effecten. De effecten zijn uiteraard specifiek voor het voorgenenomen Windpark Spuisluis onderzocht en beschreven.

Het project is hierna conform de selectiecriteria in bijlage III behorende bij de EEG-richtlijn milieu-effectbeoordeling in beeld gebracht op basis van de volgende aspecten:

- a. de kenmerken van de activiteit;
- b. de plaats van de activiteit;
- c. de kenmerken van het potentiële effect.

3.3 Kenmerken van de activiteit

Bij de kenmerken van de projecten moet in het bijzonder in overweging worden genomen:

- de omvang van het project,
- de cumulatie met andere projecten,
- gebruik van natuurlijke hulpbronnen,
- de productie van afvalstoffen,
- verontreiniging en hinder,
- risico van ongevallen, vooral gelet op de gebruikte stoffen of technologieën.

Achtereenvolgens wordt op deze onderdelen nader ingegaan.

de omvang van het project

Het project bestaat uit 6 windturbines in een lijnopstelling. Het vermogen per windturbine zal in de klasse 3-4 MW liggen waarmee een gezamenlijk opgesteld vermogen maximaal 24 MW bedraagt. De ashoogte van de windturbines bedraagt circa 120 meter. De rotordiameter bedraagt circa 120 meter waarbij wordt aangetekend dat de rotordiameter in principe gelijk is aan de ashoogte maar dat een maximale afwijking van 10% kan optreden.

de cumulatie met andere projecten

Er zijn geen andere plannen en/of projecten in de directe omgeving in ontwikkeling waarmee de gevolgen van dit project zouden kunnen cumuleren. Er is wel sprake van een samenloop met de aanwezige bestaande belasting in dit gebied, met name op het gebied van geluid en veiligheid. Dit is geen kenmerk van de activiteit maar hangt samen met de plaats van de activiteit zoals dat in de volgende paragraaf wordt behandeld.

gebruik van natuurlijke hulpbronnen

Het project maakt geen gebruik van natuurlijke hulpbronnen.

de productie van afvalstoffen

Het project levert, behalve in beperkte mate afgewerkte olie uit de draaiende systemen, geen afvalstoffen op.

verontreiniging en hinder

Het project leidt niet tot verontreiniging. In potentie kan het project wel leiden tot hinder voor de directe omgeving vanwege de emissie van geluid en slagschaduw. Er is daarmee sprake van een potentieel aanzienlijk effect op de woon- en leefomgeving.

risico van ongevallen, vooral gelet op de gebruikte stoffen of technologieën

De in Nederland toe te passen windturbines en ook die in dit project, zijn voorzien van veiligheidscertificaten op grond waarvan het risico van ongevallen als gevolg van het falen van de technologie of de windturbine op zich beperkt is. Er blijft echter een restrisico bestaan waarmee bij de plaatsing van de windturbines rekening moet worden gehouden. Vanwege de ligging van het project aan het druk bevaren Noordzeekanaal en nabij een industrieterrein is er potentieel een aanzienlijk effect op de veiligheid in de omgeving.

Conclusie kenmerken van de activiteit

De kenmerken van de activiteit op zich leiden tot de conclusie dat er potentieel aanzienlijke effecten kunnen optreden op de woon- en leefomgeving voor wat betreft geluid, slagschaduw en veiligheid. Voor het overige heeft de activiteit geen kenmerken op grond waarvan het opstellen van een milieueffectrapport noodzakelijk zou kunnen zijn.

3.4 Plaats van de activiteit

Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop de projecten van invloed kunnen zijn moet in het bijzonder in overweging worden genomen:

- het bestaande grondgebruik,
- relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied,
- het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden:
 1. wetlands
 2. kustgebieden
 3. berg- en bosgebieden
 4. reservaten en natuurparken
 5. gebieden die in de wetgeving van lidstaten zijn aangeduide of door die wetgeving worden beschermd; speciale beschermingszones door de lidstaten aangewezen krachtens Richtlijn 79/409/EEG (= Vogelrichtlijn) en Richtlijn 92/43/EEG (= Habitatrichtlijn)
 6. gebieden waarin de bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden
 7. gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid
 8. landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang

Achtereenvolgens wordt op deze onderdelen nader ingegaan.

het bestaande grondgebruik

De voor het project benodigde gronden worden thans gebruikt als wegberm en waterkering. Onder de rotorbladen van de windturbines kan het verkeers- en industrieel gebruik worden voortgezet. Er gaat door het project daarmee geen relevant grondgebruik verloren.

Er is geen sprake van een potentieel aanzienlijk (negatief) effect op het bestaande grondgebruik.

relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied

De natuurlijke hulpbronnen van het gebied zijn uitsluitend de flora en fauna in het gebied. Er zijn geen nabijgelegen onderdelen van het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen EHS) en de afstand tot Natura2000-gebieden is relatief groot (zie ook volgende paragraaf).

Voor het overige is er geen sprake van in de natuur aanwezige stoffen die van economisch nut kunnen zijn (in de breedste zin des woords bedoeld) en waarvoor het project enig gevolg zou kunnen hebben.

Vanwege het voorkomen van beschermde soorten in het gebied terwijl bekend is dat de exploitatie van windturbines kan leiden tot aanvaringsslachtoffers, kan er in potentie een aanzienlijk effect zijn op beschermde flora en fauna.

het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden:

1. *wetlands*
2. *kustgebieden*
3. *berg- en bosgebieden*
4. *reservaten en natuurparken*
5. *gebieden die in de wetgeving van lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; speciale beschermingszones door de lidstaten aangewezen krachtens Richtlijn 79/409/EEG (= Vogelrichtlijn) en Richtlijn 92/43/EEG (= Habitatrichtlijn)*
6. *gebieden waarin de bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden*
7. *gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid*
8. *landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang*

Van gebieden als bedoeld onder 1, 3 en 4 is in de (ruime) omgeving geen sprake. Kustgebied (categorie 2) is op circa 2 kilometer aanwezig maar de activiteit heeft daarop geen invloed.

Gebieden als bedoeld onder 5 zijn de in de omgeving aanwezige Natura2000-gebieden. Deze gebieden liggen op relatief grote afstand omdat sprake is van stevige

“buffers” tussen de activiteit en de Natura2000-gebieden:

- Aan de noordzijde van de activiteit ligt het Natura2000-gebied Noordhollands Duinreservaat op een afstand van circa 2 kilometer – het gehele gebied tussen de activiteit en het Natura2000-gebied wordt gebruikt door Tata Steel;
- Aan de zuidzijde van de activiteit ligt Natura2000-gebied Kennemerland-Zuid op een afstand van circa 2 kilometer – het gehele gebied tussen de activiteit en het Natura2000-gebied wordt gebruikt als woongebied en industriegebied.

Er is vanwege de afstand in samenhang met de buffers in potentie geen aanzienlijk effect op Natura2000-gebieden.

Nabij het project zijn enkele gebieden gelegen met een reeds hoge milieubelasting vanwege de bestaande activiteiten in de omgeving (het industriegebied), mogelijk is hier sprake van een gebied als bedoeld onder 6.

De kernen IJmuiden (ruim 600 meter) en Velsen-Noord (ruim 1000 meter) zijn op relatief korte afstanden van de activiteit gelegen. Het is de vraag of daarbij sprake is van een gebiedstype 7, gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid.

Er is in het gebied een bestaande milieubelasting vanwege de activiteiten op het industrieterrein, scheepvaartverkeer op het Noordzeekanaal, verkeersgeluid (bijvoorbeeld IJmuidenstraatweg) en vliegtuiggeluid vanwege de ligging nabij Schiphol. Op een afstand van circa 1.700 meter is een bestaande lijnopstelling van 3 windturbines aanwezig (Windpark Reyndersweg, Velsen-Noord) waarmee cumulatie van effecten zou kunnen optreden. Het betreft vanwege de bestaande activiteiten mogelijke cumulatie van effecten voor natuur, landschap en de woon- en leefomgeving.

Vanwege een in de omgeving bestaande zorg over verslechtering van de luchtkwaliteit door een verandering in de verspreiding van fijnstof is door ErbrinkStacks Consult een onderzoek uitgevoerd naar de impact van de windmolens op de verspreiding van luchtverontreiniging (rapportage d.d. 21 april 2016: zie aanvraag omgevingsvergunning). Hieruit blijkt dat het project leidt tot heel geringe c.q. niet noemenswaardige effecten op de luchtkwaliteit.

De activiteit kan voor de woongebieden (gebieden als bedoeld onder 6 en 7) in potentie leiden tot aanzienlijke effecten op de woon- en leefomgeving vanwege geluid, slagschaduw en veiligheid.

Qua uitstraling van de activiteit is er door het grote aantal woningen in de omgeving in relatie tot de omvang van de windturbines, ondanks de industriële omgeving, mogelijk wel sprake van een aanzienlijk effect door de vele omwonenden. Het project is gesitueerd in een gebied met vooral industriebestemming zonder dat sprake is van een bescherming van historisch, cultureel of archeologische belangen. Voor deze

locatie is er derhalve geen sprake van mogelijk aanzienlijke effecten op historische, culturele of archeologisch belangen. Er is geen sprake van een gebied als bedoeld onder 8.

Conclusie plaats van de activiteit

De plaats van de activiteit leidt tot de conclusie dat vanwege het project, al dan niet door cumulatie met andere plannen en projecten potentieel aanzienlijke effecten kunnen optreden op de aanwezige flora en fauna in het gebied en "landschap" vanwege de uitstraling van de activiteit in de nabijheid van de woonkernen IJmuiden en Velsen-Noord.

Tevens kunnen potentieel aanzienlijke effecten optreden omdat de woon- en leefomgeving reeds belast is door de bestaande industrie. Voor het overige zijn er in relatie tot de plaats van de activiteit geen bijzondere omstandigheden op grond waarvan het opstellen van een milieueffectrapport noodzakelijk zou kunnen zijn.

4 Kenmerken van het potentiële effect

Bij de potentiële aanzienlijke effecten van het project moeten in samenhang met de criteria in de paragrafen 3.3 en 3.4 hiervoor in het bijzonder in overweging worden genomen:

- het bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking),
- het grensoverschrijdende karakter van het effect
- de waarschijnlijkheid van het effect, duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect.

Nadrukkelijk dient te worden stilgestaan bij de “potentieel aanzienlijke effecten”, zoals deze hiervoor zijn vastgesteld.

Gelet op de omvang en de plaats van de activiteit kunnen als potentieel aanzienlijke effecten worden aangemerkt:

1. Effecten op natuur (flora en fauna)
2. Effecten op het landschap (uitstraling)
3. Effecten op de woon- en leefomgeving (geluid, slagschaduw, veiligheid)

Overige potentieel aanzienlijke effecten op de omgeving moeten worden uitgesloten vanwege de (zeer) beperkte omvang van de effecten, zoals bijvoorbeeld voor bodem, grondwater, water- en luchtkwaliteit.

Hieronder worden de potentieel aanzienlijke effecten nader beschouwd.

Ad 1. Effecten op natuur (flora en fauna)

Door Bureau Waardenburg is onderzocht wat de effecten op beschermde soorten zullen zijn. De rapportage (d.d. 11 mei 2016) van het onderzoek is in de aanvraag omgevingsvergunning opgenomen.

Ten behoeve van de MER-beoordeling dient in de MER-aanmeldingsnotitie te worden onderbouwd of aanzienlijke effecten kunnen optreden, al dan niet door cumulatie met andere plannen of projecten. Er zijn geen andere plannen of projecten in ontwikkeling waarmee de effecten zouden kunnen cumuleren.

De conclusies uit de rapportage zijn als volgt (pag. 33/34):

Vleermuizen

Effecten op vaste rust- en verblijfplaatsen of vaste vliegroutes van vleermuizen zijn uitgesloten. In het plangebied is sprake van een zeer lage dichtheid aan vleermuizen. Tijdens acht onderzoeksrondes zijn slechts enkele gewone dwergvleermuizen, ruige dwergvleermuizen en een rosse vleermuis waargenomen. Tijdens het gebruik van het windpark, bestaande uit zes turbines, is er een verwaarloosbare kans dat vleermuizen zullen worden gedood. Effecten op de gunstige staat van instandhouding van betreffende

vleermuissoorten zijn daarom uitgesloten. Geconcludeerd wordt dat het gebruik van het windpark ten aanzien van vleermuizen niet zal leiden tot overtreding van artikel 9 van de Ffwet.

Vogels

Er worden op jaarbasis naar schatting in totaal circa 90 aanvaringsslachtoffers onder vogels verwacht. Het gaat hierbij om een groot aantal, vooral algemene zangvogelsoorten, zoals lijsters. De aanvaringsslachtoffers betreffen vooral soorten op seizoenstrek (54 soorten). Deze soorten hebben geen binding met het plangebied. Op jaarbasis wordt per soort verwacht dat enkele tot maximaal tientallen exemplaren slachtoffer worden van een aanvaring met een windturbine in het geplande windpark. Voor deze soorten is de additionele sterfte voorzienbaar (meer dan één exemplaar per jaar).

Van lokaal verblijvende vogels (7 soorten) zullen naar verwachting aanvaringsslachtoffers vallen van aalscholver, diverse meeuwensoorten en visdief. Het gaat hierbij om hooguit enkele tot maximaal enkele tientallen (kleine mantelmeeuw en zilvermeeuw) aanvaringsslachtoffers per jaar voor het windpark.

Voor in totaal 61 vogelsoorten geldt dat additionele sterfte van meer dan één exemplaar op jaarbasis niet is uit te sluiten. Voor deze soorten is de additionele sterfte voorzienbaar en wij raden aan voor deze soorten een ontheffing voor artikel 9 van de Flora- en faunawet aan te vragen.

Voor alle 61 vogelsoorten kan een effect van de additionele sterfte veroorzaakt door windpark Spuisluis op de gunstige staat van instandhouding van de betreffende populaties met zekerheid uitgesloten worden. Dit geldt ook wanneer de gunstige staat van instandhouding in een breder perspectief wordt beschouwd, waarbij rekening wordt gehouden met additionele sterfte veroorzaakt door andere relevante recent vergunde of recent gerealiseerde projecten en/of activiteiten.

Voor de MER-beoordeling dient de vraag te worden beantwoord of aanzienlijke effecten kunnen optreden. Voor wat betreft de effecten voor vleermuizen wordt door de deskundige geconcludeerd dat effecten op de gunstige staat van instandhouding zijn uitgesloten.

Voor wat betreft de vogels concludeert de deskundige dat effecten op de gunstige staat van instandhouding zijn uitgesloten, ook in combinatie met andere toekomstige voorzienbare projecten of activiteiten.

Conclusie Effecten op natuur (flora en fauna)

De omvang (kenmerk) van het potentieel aanzienlijke effect op natuur blijkt bij nadere beschouwing en gebaseerd op de bekende informatie en deskundigenoordeel voor wat betreft flora en fauna zeer beperkt te zijn.

Er is, al dan niet in cumulatie met andere plannen en projecten, geen sprake van een mogelijk aanzienlijk effect.

Ad 2. Effecten op het landschap (uitstraling)

Windturbines hebben vanwege hun omvang per definitie een effect op het bestaande landschap. Vanwege de ligging nabij de kernen IJmuiden en Velsen-Noord kunnen direct omwonenden in hun dagelijkse bezigheden geconfronteerd worden met de activiteit. Er zijn geen specifieke, te beschermen landschappelijke waarden in de omgeving van het project dat een geheel industriële omgeving betreft.

Er is een visualisatie gemaakt om de toekomstige opstelling in het gebied inzichtelijk te maken. De visualisatie is opgenomen in de aanvraag omgevingsvergunning. De opstelling betreft een regelmatige lijnopstelling met een afwijkende tussenafstand tussen de westelijke twee windturbines die hinderlijk zouden kunnen opvallen.

Omdat deze afwijkende tussenafstanden slechts vanuit een beperkt aantal posities opvalt, de opstelling aan één zijde geheel omgeven wordt door “werklandschap” en omdat de opstelling tegen de achtergrond van het onregelmatige Tata Steel terrein staat, is er echter geen sprake van aanzienlijke effecten voor de omgeving.

Er is sprake van zeer beperkte interferentie met het bestaande Windpark Reyndersweg op circa 1.700 meter van het project. Windpark Reyndersweg is een windpark bestaande uit 3 windturbines en ligt haaks op het project waardoor er sprake blijft van zelfstandig herkenbare opstellingen.

Het effect is niet grensoverschrijdend en treedt zeker op tijdens de voortdurende aanwezigheid van de windturbines. Het effect is omkeerbaar: na beëindiging van de activiteit (verwijderen van de windturbines) wordt het effect geheel tenietgedaan.

Conclusie Effecten op het landschap (uitstraling)

Er is, al dan niet in cumulatie met andere plannen of projecten, geen sprake van een aanzienlijk effect; er zijn geen belangrijke nadelige gevolgen voor het landschap dat geen bijzondere bescherming geniet.

Ad 3a. Effecten op de woon- en leefomgeving (algemeen)

In potentie zijn er aanzienlijke effecten op de woon- en leefomgeving mogelijk. De daarvoor maatgevende effecten worden hieronder puntsgewijs nader beschouwd.

Op grond van het provinciaal beleid en de PRV is vereist dat er binnen een afstand van 600 meter van de windturbines geen gevoelige bestemmingen aanwezig zijn.

Voor zover sprake is van woningen dienen deze woningen zodanig bij de inrichting te worden betrokken dat er geen sprake meer is van “gevoelige bestemmingen”. Er moet bij de beoordeling van de effecten daarom van uit worden gegaan dat er binnen 600 meter van de windturbines geen gevoelige bestemmingen aanwezig zijn.

Woonboten

Een aparte vermelding dient te worden gemaakt betreffende de woonboten in het Binnenspuikanaal, nabij de Noordersluisweg en de 3e Rijksbinnenhaven. Deze woonboten zijn in strijd met het bestemmingsplan aanwezig en worden daardoor op grond van de geldende wetgeving niet beschouwd als gevoelige bestemmingen. Met eventuele gevolgen voor de woonboten hoeft derhalve geen rekening te worden gehouden. In het kader van deze aanmeldingsnotitie worden de woonboten buiten beschouwing gelaten, mede omdat mag worden verwacht dat de legale situatie binnen afzienbare termijn zal worden hersteld. De effecten voor de woonboten zijn in de diverse uitgevoerde onderzoeken overigens wel inzichtelijk gemaakt ten behoeve van het opstellen van een goede ruimtelijke onderbouwing voor de noodzakelijke afwijking van het bestemmingsplan.

Ad 3b. Effecten op de woon- en leefomgeving (geluid)

Zoals hiervoor aangegeven zijn er geen gevoelige bestemmingen binnen 600 meter van de windturbines aanwezig. Door deze grote afstand is er, voor wat betreft geluid, zeer waarschijnlijk geen aanzienlijk nadelig effect voor gevoelige bestemmingen. Desalniettemin is onderzoek gedaan naar de effecten in de omgeving, mede in relatie tot de reeds bestaande geluidbelasting van sommige objecten in de directe omgeving.

De normstelling voor geluid in het Activiteitenbesluit is gebaseerd op een dosis-effectrelatie waarmee de wetgever heeft aangegeven wanneer nog sprake is van een aanvaardbare geluidbelasting voor gevoelige objecten in de omgeving zonder dat het heersende achtergrondgeluidsniveau daarin een grote rol speelt. Gelet op het doel van de MER-aanmeldingsnotitie moet er daarom van uit worden gegaan dat het voldoen aan de landelijk geldende normstelling geen aanzienlijk effect geeft.

De normstelling in het Activiteitenbesluit houdt in dat het jaargemiddelde geluidniveau (L_{den}) bij woningen en andere geluidgevoelige objecten ten gevolge van windturbines niet meer mag bedragen dan 47 dB(A). Daarnaast geldt dat het jaargemiddelde geluidniveau gedurende de nachtperiode (L_{night}) niet meer mag bedragen dan 41 dB(A). De nachtperiode geldt tussen 23:00 en 7:00 uur.

Naar de geluidbelasting vanwege het project ter plaatse van de in omgeving aanwezige objecten (al dan niet gevoelige bestemmingen als bedoeld in de PRV) is door Anteagroup onderzoek gedaan. De rapportage d.d. 11 mei 2016 van het onderzoek (gecombineerd met slagschaduw) is opgenomen in de aanvraag omgevingsvergunning.

De conclusies uit de rapportage voor wat betreft de geluidgevoelige bestemmingen zijn (pag. 10):

Geluidgevoelige bestemmingen*Normstelling Activiteitenbesluit*

Uit het uitgevoerde geluidonderzoek volgt dat, al dan niet met de inzet van mitigerende maatregelen, wordt voldaan aan de geluidsgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Geluidscumulatie

Met geprojecteerde windturbines neemt het cumulatieve geluidsniveau met 1 à 2 dB toe. Dit leidt op 1 beoordelingspunt tot een verschuiving in de classificering van de milieukwaliteit volgens Miedema.

De activiteit kan en zal voldoen aan de geluidnormen in het Activiteitenbesluit. Er wordt, al dan niet in cumulatie met andere plannen en projecten, voldaan aan de in het Activiteitenbesluit opgenomen normen voor geluid. Van een mogelijk aanzienlijk nadelig effect voor de omgeving is daarom geen sprake. Zonder het treffen van maatregelen is er sprake van een overschrijding van de geluidnormen voor L_{den} en L_{night} bij sommige types windturbines met ten hoogste 1 à 2 dB, hetgeen de conclusie dat van aanzienlijke effecten geen sprake is, niet wijzigt. Geluid leidt met zekerheid niet tot aanzienlijke gevolgen voor de omgeving. Het effect is niet grensoverschrijdend en treedt zeker op tijdens de voortdurende exploitatie van de windturbines. Het effect is omkeerbaar: na beëindiging van de activiteit (verwijderen of stilstand van de windturbines) wordt het effect geheel tenietgedaan.

Ad 3c. Effecten op de woon- en leefomgeving (slagschaduw)

Als gevolg van het draaien van de rotorbladen treedt er schaduwwerking in de omgeving op. De theoretische afstand waarbinnen slagschaduw kan worden waargenomen bedraagt 12 maal de rotordiameter. De maximale rotordiameter bedraagt circa 120 meter waardoor tot een afstand van maximaal circa 1.440 meter van elke windturbine slagschaduw kan worden waargenomen. In potentie zijn binnen deze afstand honderden woningen gelegen. In het Activiteitenbesluit is als norm opgenomen dat bij het optreden van slagschaduw ter plaatse van een gevoelig object in een omvang van meer dan 17 dagen gedurende meer dan 20 minuten per dag, een stilstandsvoorziening dient te worden toegepast. Daaruit moet worden afgeleid dat het optreden van minder dan 6 uur per jaar slagschaduw ter plaatse van gevoelige bestemmingen als algemeen aanvaardbaar wordt beschouwd. Het optreden van een grotere omvang aan slagschaduw kan technisch worden voorkomen (stilstandsvoorziening) en moet ook worden voorkomen, zo blijkt uit de normstelling. Daarmee is er voor wat betreft slagschaduw per definitie geen sprake van het optreden van belangrijke nadelige gevolgen voor de omgeving omdat de wettelijke norm dit niet toestaat.

Bovendien geldt ook hier dat eventuele gevoelige bestemmingen niet binnen 600 meter van de windturbines voorkomen (zie bij Ad 3a).

Naar het optreden van slagschaduw is desalniettemin onderzoek uitgevoerd door Anteagroup. De rapportage d.d. 11 mei 2016 van het onderzoek (gecombineerd met geluid) is opgenomen in de aanvraag omgevingsvergunning.

Daaruit blijkt dat er binnen de “6 uur slagschaduwcontour” geen gevoelige objecten aanwezig zijn.

Op niet-gevoelige objecten, vooral industriële locaties van ENCI en Tata Steel kan wel meer uren slagschaduw optreden (tot 177 uur per jaar) maar dit geeft geen aanzienlijk nadelig effect omdat sprake is van werklocaties die geen (bijzondere) bescherming tegen slagschaduw verlangen.

Cumulatie van de effecten van slagschaduw op gevoelige objecten van dit project met die van het bestaande Windpark Reyndersweg lijkt, gelet op de slagschaduwcontouren, nauwelijks plaats te vinden zodat ook daardoor geen aanzienlijke effecten kunnen optreden.

Het optreden van slagschaduw leidt derhalve niet tot belangrijke nadelige gevolgen voor de omgeving.

Het effect is niet grensoverschrijdend en treedt zeker op tijdens de voortdurende exploitatie van de windturbines. Het effect is omkeerbaar: na beëindiging van de activiteit (verwijderen of stilstand van de windturbines) wordt het effect geheel tenietgedaan.

Ad 3d. Effecten op de woon- en leefomgeving (veiligheid)

Sinds 1 januari 2011 zijn in het Activiteitenbesluit de “normen” uit het Handboek risiconormering windturbines vertaald naar wettelijke normen voor het plaatsgebonden risico. Het plaatsgevonden risico (PR) voor een kwetsbaar object mag niet meer dan 10^{-6} per jaar bedragen. Voor een beperkt kwetsbaar object is de norm maximaal 10^{-5} per jaar.

Met behulp van het Handboek risiconormering windturbines kan voor het overige worden beoordeeld of de activiteit leidt tot aanzienlijke effecten voor veiligheid. Hierbij is met name de waterveiligheid in beeld omdat sprake is van plaatsing van windturbines op een landtong die gedeeltelijk deel uitmaakt van de hoogwaterkering. Tevens is naast de industriële activiteiten, een gemaal en een sluizencomplex in de directe omgeving aanwezig.

Voor de activiteit zijn onderzoeken uitgevoerd door Deltares. De rapportages gedateerd 12 mei 2016 (QRA) en februari 2016 (fase 2, zettingsvloeiingen) van de onderzoeken zijn opgenomen in de aanvraag omgevingsvergunning.

Risico op een zettingsvloeiing

Bij een zettingsvloeiing stroomt er een grote hoeveelheid zand uit de oever in de geul hetgeen enerzijds kan leiden tot schade aan de landtong of waterkering en daarop aanwezige constructies (waaronder de windturbines) en anderzijds kan leiden tot belemmering van de scheepvaart of spuicapaciteit.

Voor wat betreft de conclusies naar risico op een zettingsvloeiing (onderzoek februari 2016 bij een configuratie met 7 windturbines waarvan één op het puntje van de westelijke landtong) wordt door de deskundige geconcludeerd dat de kans op zettingsvloeiing aanzienlijks groot is, ook zonder de aanwezigheid van de windturbines. De invloed van de windturbines daarop is beperkt, zelfs bij zeer conservatieve aannamen, aldus de deskundige.

Het onderzoek levert, ondanks de beperkte invloed van de windturbines op de zettingsvloeiingen, wel aandachtspunten op voor de verdere uitwerking en heeft geleid tot het aanpassen van de opstelling naar 6 windturbines waarbij de meest westelijke windturbine niet meer op het puntje van de landtong is gesitueerd.

Daarmee zijn in het ontwerp van de activiteit dusdanige aanpassingen doorgevoerd dat van aanzienlijke effecten op de waterveiligheid (qua zettingsvloeiingen) geen sprake is.

Overige veiligheidsaspecten

Door Deltares is een QRA opgesteld waarbij de risico's van de zes windturbines zijn onderzocht. De risico's zijn opgedeeld in directe risico's, waarbij het falen van een windturbine direct tot slachtoffers kan leiden en indirecte risico's waarbij het risico wordt veroorzaakt door een domino effect. De conclusies:

Directe risico's windturbines

In hoofdstuk 4 zijn de directe risico's van de windturbines onderzocht. Binnen de 10^{-5} per jaar PR contour zijn geen kwetsbare en binnen de 10^{-6} per jaar PR-contour geen beperkt kwetsbare objecten aangetroffen.

Indirecte risico's windturbines

Er is een groot aantal objecten onderzocht op mogelijke domino effecten.

Met betrekking tot wegen, vaarwegen en spoor wordt geconcludeerd dat het IPR en het MR aan de normwaarden voldoen.

Met betrekking tot de inrichtingen (Tata Steel, Nuon, Rijkswaterstaat (propaanreservoir), GasUnie) wordt geconcludeerd dat de trefkansen zo laag zijn dat de betreffende QRA's niet hoeven te worden aangepast en dus aan de normen voldoen.

De bovengrondse GasUnie leiding over het Binnenkanaal heeft een verhoogd risico dat niet op voorhand te verwaarlozen is. Hiervoor zal een aanvullende QRA moeten worden gemaakt. Het wordt niet verwacht dat de risico's van de aardgasleiding veel zullen wijzigen. Ook wordt niet verwacht dat de risico's tot een onacceptabel risico zullen leiden.

Met betrekking tot de primaire waterkering en het sluisgemaal zijn de trefkansen op een grove wijze ingeschat. Een nadere uitwerking zal in aanvullend onderzoek voor de waterveiligheidstoets volgen.

De totale trefkans van de primaire waterkering komt, aldus de deskundige, op $1,11 \times 10^{-3}$ per jaar. Naar inschatting van de deskundige wordt daarmee echter niet getornd aan de norm voor het falen van de waterkering. Het is aannemelijk dat het toegevoegde risico door de windturbines aan die faalkans voor de waterkering minder dan 1% zal zijn. Mocht uit detailberekeningen een hogere bijdrage aan het risico blijken, dan zijn maatregelen mogelijk omdat te mitigeren. Zowel met als zonder maatregelen is er aldus geen sprake van een aanzienlijk effect op de veiligheid van de primaire waterkering.

Voor wat betreft het sluisgemaal worden geen problemen met de veiligheid verwacht vanwege de lage trefkans van $1,13 \times 10^{-7}$.

Overeenkomstig de geldende normen in het Activiteitenbesluit blijven de veiligheidsrisico's bij gevoelige objecten beperkt tot minder dan de wettelijke normen.

Het effect is niet grensoverschrijdend en treedt, voor zover relevant, zeker op tijdens de voortdurende exploitatie van de windturbines. Het effect is omkeerbaar: na beëindiging van de activiteit (verwijderen van de windturbines) wordt het effect geheel tenietgedaan.

Conclusies Effecten op de woon- en leefomgeving (geluid, slagschaduw, veiligheid)

Het potentieel aanzienlijke effect van geluid, slagschaduw en veiligheid op de woon- en leefomgeving blijkt bij nadere beschouwing, mede op basis van de uitgevoerde onderzoeken niet aanwezig, mede omdat voldaan wordt (en moet worden) aan de geldende normen voor geluid, slagschaduw. De effecten treden zeker op maar zijn, ook in cumulatie met andere plannen of projecten in de omgeving, beperkt. Voor wat betreft veiligheid is evenmin sprake van aanzienlijke effecten. Daarbij zijn wel aandachtspunten voor het verdere ontwerp van de (fundering) van het windpark aan het licht gekomen en hebben die al geleid tot aanpassingen.

Samenhang potentieel aanzienlijke effecten, in combinatie met de omgeving

De potentieel aanzienlijke effecten tezamen en nader bezien leiden onder meer vanwege de geringe of beperkt negatieve effecten, niet tot de conclusie dat ze (cumulatief) belangrijke nadelige gevolgen voor de omgeving veroorzaken. Er zijn geen andere plannen of projecten in de omgeving, anders dan de hiervoor

beschouwde bestaande situatie (waaronder industrie, vaarwegen, wegen, Windpark Reyndersweg) die in samenhang met dit project kunnen leiden tot andere of grotere milieueffecten dan hiervoor beschreven.

De hinder, belasting en/of verontreiniging van de voorgenomen activiteit is al dan niet in cumulatie met andere projecten niet aanzienlijk.

Conclusie kenmerken van het potentiële effect

De potentieel aanzienlijke effecten als resultante van de beschouwing van de kenmerken en plaats van de activiteit (paragraaf 3.3 respectievelijk 3.4) blijken bij nadere beschouwing op basis van bekende informatie niet op te treden. Zowel elk potentieel aanzienlijk effect afzonderlijk als de potentieel aanzienlijke effecten tezamen, dan wel in samenhang met andere plannen en projecten blijken niet te leiden tot “aanzienlijke” effecten. Er zullen in elk geval geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu optreden.

5 Samenvatting en conclusie MER-aanmeldingsnotitie

5.1 Samenvatting

In deze notitie is gebruik gemaakt van de selectiecriteria als bedoeld in bijlage III behorende bij de EEG-richtlijn milieu-effectbeoordeling om te bepalen welke potentieel aanzienlijke effecten kunnen optreden.

Op basis van de *kenmerken* van de activiteit moet worden geconcludeerd dat voor wat betreft een aantal aspecten potentieel aanzienlijke effecten optreden:

- geluid, slagschaduw en veiligheid voor de woon- en leefomgeving.

Op basis van de *plaats* van de activiteit moet worden geconcludeerd dat voor wat betreft een aantal aspecten potentieel aanzienlijke effecten optreden:

- natuur (flora en fauna);
- landschap (uitstraling);
- geluid, slagschaduw en veiligheid voor de woon- en leefomgeving;

Daarbij speelt ook een rol dat de activiteit is gelegen nabij twee woongebieden, op de rand van het industriegebied en dat Windpark Reijndersweg op circa 1700 meter afstand aanwezig is waardoor cumulatie van effecten zou kunnen optreden.

Voor wat betreft de potentieel aanzienlijke effecten is in hoofdstuk 4 nader beschouwd of deze effecten inderdaad aanzienlijk zullen of kunnen zijn. Daarbij is gebruik gemaakt van alle beschikbare informatie. Bij deze nadere beschouwing is gebleken:

Natuur (flora en fauna)

Op grond van de deskundigenrapportage bestaan er met zekerheid geen aanzienlijke effecten voor beschermde vleermuizen en vogels.

Landschap (uitstraling)

Vanwege de ligging tegen de achtergrond van een industriegebied zullen er met zekerheid geen aanzienlijk effecten optreden.

Geluid

Er wordt voldaan aan de normen voor geluid ter plaatse van gevoelige bestemmingen. Ondanks de bestaande belasting van de omgeving door de industrie, geeft de activiteit met zekerheid geen aanzienlijke effecten.

Slagschaduw

Ter plaatse van gevoelige bestemmingen zal (en moet) worden voldaan aan de wettelijke norm van minder dan 6 uur slagschaduw per jaar. Op werklocaties zal een grotere omvang aan slagschaduw optreden maar dit geeft geen aanzienlijk effecten

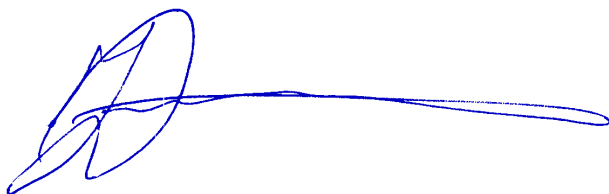
omdat die locaties geen bijzondere bescherming verlangen. Er zijn met zekerheid geen aanzienlijke effecten als gevolg van het optreden van slagschaduw.

Veiligheid

Bij gevoelige bestemmingen wordt voldaan aan de wettelijke normen zodat een aanzienlijk effect is uitgesloten. In de omgeving zijn diverse bestaande activiteiten met risico's voor de omgeving. De bijdrage van de activiteit (de windturbines) aan het risico van de bestaande activiteiten is beperkt en valt binnen de wettelijke normen zodat ook hier geen sprake is van aanzienlijke effecten.

Conclusie

Gelet op de beschikbare informatie moet worden uitgesloten dat als gevolg van Windpark Spuisluis, al dan niet in cumulatie met andere plannen of projecten, belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu optreden. Dit betekent dat er geen aanleiding of noodzaak bestaat tot het opstellen van een MER.



Mr ing. A.P.J. Timmermans