

Reactiebundel

**REACTIES VAN BETROKKEN OVERHEDEN OP DE STARTNOTITIE VOOR
DE MILIEUEFFECTRAPPORTAGE VOOR WINDPARK FRYSLÂN**

Inspraakpunt Bureau Energieprojecten
Postbus 223
2250 AE VOORSCHOTEN
www.bureau-energieprojecten.nl

INHOUDSOPGAVE

WOORD VOORAF.....	1
KENNISGEVING.....	2
REACTIES VAN BETROKKEN OVERHEDEN:	
NUMERIEK OVERZICHT.....	3
REACTIES NUMMER 1 TOT EN MET 4.....	4

Juli 2012

WOORD VOORAF

Algemeen

Van vrijdag 18 mei tot en met donderdag 28 juni 2012 heeft de 'concept-notitie reikwijdte en detail' (hierna aangeduid als 'startnotitie') voor de milieueffectrapportage voor 'WINDPARK FRYSLÂN' ter inzage gelegen. Eenieder kon naar aanleiding van deze startnotitie een zienwijze inbrengen.

Het project

De initiatiefnemer Windpark Fryslân BV is voornemens om een windpark te realiseren in het Friese deel van het IJsselmeer, nabij de Afsluitdijk. Het windpark is in zijn geheel in het IJsselmeer voorzien, op enige afstand van de Afsluitdijk en zal een geïnstalleerd vermogen hebben van ongeveer 250-400 MW

Milieueffectrapportage en besluitvorming

Op de besluitvorming over dit project is de rijkscoördinatieprocedure van toepassing. Dit houdt onder meer in dat de locatie van het windpark zal worden vastgelegd in een (rijks)inpassingsplan, dat wordt vastgesteld door de Ministers van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I) en van Infrastructuur en Milieu (IenM). Het inpassingsplan zal worden voorbereid in één gecoördineerde procedure samen met een groot aantal andere besluiten dat voor het project nodig is (vergunningen en ontheffingen). De Minister van EL&I coördineert die procedure.

Ten behoeve van de besluitvorming over het inpassingsplan moet een milieueffectrapport (MER) worden opgesteld, evenals voor de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het windpark. Daarbij worden (mogelijke) milieueffecten, bijvoorbeeld op leefomgevingskwaliteit (mens), gezondheid, landschap, natuur, bodem en water in beeld gebracht zodat deze effecten een volwaardige rol kunnen spelen bij de besluitvorming. Het MER wordt een gecombineerd plan-MER/project-MER waarop de uitgebreide procedure van toepassing is.

Ten behoeve van het project wordt een passende beoordeling gemaakt, om te beoordelen welke gevolgen het project heeft voor de instandhoudingsdoelstellingen van de natuurwaarden voor Natura 2000-gebieden. Het project is gelegen in het Natura 2000-gebied IJsselmeer en nabij het Natura 2000-gebied Waddenzee. De passende beoordeling vindt plaats binnen het kader van de m.e.r-procedure. De voorgenomen activiteit vindt plaats in een gebied dat deel uitmaakt van de ecologische hoofdstructuur

De startnotitie voor de milieueffectrapportage 'WINDPARK FRYSLÂN' is in verband met de wettelijke verplichte raadpleging voorgelegd aan de bij dit project betrokken overheden (gemeenten, provincies, e.d.). Hierop zijn 4 reacties van de betrokken overheden ontvangen. Deze 4 reacties zijn integraal in deze bundel opgenomen.

U kunt de inspraakbundel downloaden van www.bureau-energieprojecten.nl.

Verdere procedure

De reacties van de betrokken overheden worden samen met de ingebrachte zienswijze en het advies van de Commissie voor de milieueffectrapportage bekeken door de ministers van EL&I en van I&M en verwerkt in een definitieve 'notitie reikwijdte en detail'. Daarin wordt vastgelegd welke informatie in het MER opgenomen dient te worden. Als het MER is afgerond, wordt mede op basis daarvan, de locatiekeuze voorbereid en een ontwerp-inpassingsplan opgesteld. Dit ontwerp-inpassingsplan zal samen met het MER ter inzage worden gelegd. Dit wordt te zijner tijd aangekondigd in onder andere lokale huis-aan-huisbladen en op www.bureau-energieprojecten.nl.



Kennisgeving Windpark Fryslân

Inspraak reikwijdte en detail milieueffectrapportage

Met ingang van vrijdag 18 mei tot en met donderdag 28 juni 2012 ligt de 'concept notitie reikwijdte en detail' (hierna aangeduid als 'startnotitie') ter inzage voor de milieueffectrapportage voor Windpark Fryslân. Eenieder kan naar aanleiding van deze startnotitie een zienswijze inbrengen.

Het project

De initiatiefnemer Windpark Fryslân BV is voornemens om een windpark te realiseren in het Friese deel van het IJsselmeer, nabij de Afsluitdijk. Het windpark is in zijn geheel in het IJsselmeer voorzien, op enige afstand van de Afsluitdijk en zal een geïnstalleerd vermogen hebben van ongeveer 250-400 MW.



Milieueffectrapportage en besluitvorming

Op de besluitvorming over dit project is de rijkscoördinatieprocedure van toepassing. Dit houdt onder meer in dat de locatie van het windpark zal worden vastgelegd in een (rijks)inpassingsplan, dat wordt vastgesteld door de Ministers van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I) en van Infrastructuur en Milieu (IenM). Het inpassingsplan zal worden voorbereid in één gecoördineerde procedure samen met een groot aantal andere besluiten dat voor het project nodig is (vergunningen en ontheffingen). De Minister van EL&I coördineert die procedure.

Ten behoeve van de besluitvorming over het inpassingsplan moet een milieueffectrapport (MER) worden opgesteld, evenals voor de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het windpark. Daarbij worden (mogelijke) milieueffecten, bijvoorbeeld op leefomgevingskwaliteit (mens), gezondheid, landschap, natuur, bodem en water in beeld gebracht zodat deze effecten een volwaardige rol kunnen spelen bij de besluitvorming. Het MER wordt een gecombineerd plan-MER/project-MER waarop de uitgebreide procedure van toepassing is.

Ten behoeve van het project wordt een passende beoordeling gemaakt, om te beoordelen welke gevolgen het project heeft voor de instandhoudingsdoelstellingen van de natuurwaarden voor Natura 2000-gebieden. Het project is gelegen in het Natura 2000-gebied IJsselmeer en nabij het Natura 2000-gebied Waddenzee. De passende beoordeling vindt plaats binnen het kader van de m.e.r.-procedure. De voorgenomen activiteit vindt plaats in een gebied dat deel uitmaakt van de ecologische hoofdstructuur.

Voornemen en startnotitie

Met deze kennisgeving informeren de bevoegde gezagen u over het voornemen tot een m.e.r.-plichtig project. In de gepubliceerde startnotitie staat aangegeven op welke wijze het milieuonderzoek zal worden uitgevoerd. In deze notitie komen de volgende onderwerpen aan bod: inleiding, beleidskader, voornemen, alternatieven en varianten, mogelijke effecten en maatregelen en procedures en besluitvorming.

Waar kunt u de stukken inzien?

De startnotitie voor dit project kunt u met ingang van vrijdag 18 mei tot en met donderdag 28 juni 2012 inzien op www.bureau-energieprojecten.nl en tijdens reguliere openingstijden (op papier) op de volgende locaties:

- Ministerie van EL&I, Informatiecentrum, Bezuidenhoutseweg 30 te Den Haag;
- Gemeenteloket Bolsward, Kerkstraat 1 te Bolsward;
- Gemeenteloket Workum, Merk 1 te Workum;
- Gemeenteloket Sneek, Marktstraat 15 te Sneek.

Informatiebijeenkomst

De Ministers van EL&I en van IenM organiseren in samenwerking met Windpark Fryslân BV een inloopavond. U bent van harte welkom om daar vragen te stellen en informatie te krijgen over het project en de procedure. Deze inloopavond wordt gehouden op:

- dinsdag 29 mei in Multifunctioneel Centrum Maggenheim, Klipperstraat 21-A te Makkum.

De inloopavond kent geen plenair deel met presentaties of toelichtingen. U kunt vrij in- en uitlopen en op ieder moment tussen 19.00 uur en 21.00 uur de diverse medewerkers van de overheid en Windpark Fryslân spreken.

Hoe kunt u uw zienswijze kenbaar maken?

Eenieder kan mondeling of schriftelijk reageren op de startnotitie. Tot en met 28 juni 2012 kunt u gericht aangeven wat naar uw mening moet worden onderzocht en op welk detailniveau dat moet gebeuren om bij te dragen aan een goede besluitvorming. Zienswijzen die alleen een bezwaar tegen het beoogde windpark kenbaar maken, kunnen in deze fase nog niet worden betrokken bij de besluitvorming. Deze vindt namelijk in een later stadium plaats. Allereerst worden de milieueffecten van het beoogde project en de alternatieven onderzocht. Uw schriftelijke zienswijze kunt u sturen aan:

Bureau Energieprojecten
Inspraakpunt Windpark Fryslân
Postbus 223
2250 AE Voorschoten

Mondeling kunt u uw zienswijze inbrengen door op werkdagen tussen 9.00 uur en 12.00 uur te bellen met Bureau Energieprojecten, T (070) 379 89 79.

Wat gebeurt er daarna?

De startnotitie wordt ook voorgelegd aan de betrokken overheden (gemeenten, provincies, e.d.) en aan diverse adviseurs, waaronder de Commissie voor de milieueffectrapportage. Alle zienswijzen, reacties en adviezen worden betrokken bij het opstellen van een definitieve 'notitie reikwijdte en detail'. Daarin wordt vastgelegd welke informatie in het MER opgenomen dient te worden.

Als het MER is afgerond, wordt mede op basis daarvan de locatiekeuze voorbereid en een ontwerp-inpassingsplan opgesteld. Dit ontwerp-inpassingsplan zal samen met het MER ter inzage worden gelegd. Hierop kan eenieder zijn zienswijze geven. Dit wordt te zijner tijd aangekondigd in onder andere de Staatscourant, huis-aan-huisbladen en op www.bureau-energieprojecten.nl.

Nadere informatie

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Bureau Energieprojecten, T (070) 379 89 79. Ook vindt u informatie op www.bureau-energieprojecten.nl.

REACTIES VAN BETROKKEN OVERHEDEN

NUMERIEK OVERZICHT

Nr.	Naam
R01	Ministerie van Defensie, de Minister, ZWOLLE
R02	Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap, AMERSFOORT
R03	Provincie Noord-Holland, Gedeputeerde Staten, HAARLEM
R04	Rijkswaterstaat, Ministerie van Infrastructuur en Milieu, LELYSTAD



> Retouradres Postbus 40184 8004 DD Zwolle

Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie
Directie Energie en Duurzaamheid

Postbus 20401
2500 EK DEN HAAG

Dienst Vastgoed Defensie
Directie Noord
Ruimtelijke Ordening en Milieu

Dr. Stoltweg 40
MPC 35 H
Postbus 40184
8004 DD Zwolle

Contactpersoon

Senior adviseur ROM

Datum 20 juni 2012
Onderwerp Zienswijze Milieu-effectrapportage Windpark Fryslân

Geachte heer Buys,

Met uw als referte genoemde brief van 21 mei jongstleden heeft u de Directie Ruimte, Milieu en Vastgoed van het Ministerie van Defensie in de gelegenheid gesteld een reactie te geven op de door Pondera Consult opgestelde Concept Notitie Reikwijdte en Detailniveau Windpark Fryslân. De behandeling van uw brief is aan mij overgedragen.

Het initiatief met betrekking tot de bouw van dit windpark in het IJsselmeer, nabij de Afsluitdijk was mij bekend uit overleg met de initiatiefnemer Pondera Consult. Tijdens dat overleg heb ik gewezen op de bij het project betrokken belangen van het Ministerie van Defensie. Het betreft:

- Verstoringsgebieden militaire radarsystemen van de Kooy en Wier
- Onveilige zone schietterrein Breezanddijk
- Aanvliegcorridor schietrange de Vliehors

In paragraaf 2.1 van de notitie worden deze militaire belangen genoemd. De begrenzing van de genoemde gebieden is correct aangegeven op het in figuur 2 opgenomen kaartje.

Bij de uitwerking van varianten in het kader van de milieueffectrapportage c.q. het rijksinpassingsplan dienen de bovengenoemde belangen te worden betrokken. Daarbij dient rekening te worden gehouden met het volgende:

Radarverstoringgebieden de Kooy en Wier

Het plangebied van het Windpark Fryslân is gelegen binnen de verstoringgebieden van de radarpost Wier en de radar van het vliegveld De Kooy. De beperkingen vanwege militaire radarstations zijn geborgd in artikel 2.6.2 lid 8 en het binnenkort in werking tredende artikel 2.6.9 van het besluit Algemene regels ruimtelijke ordening. Op basis van het vigerende Rijksbeleid dienen binnen een zone van 15 nautische mijlen (28 km) rond militaire radarinstallatie gebouwen en bouwwerken met een grotere hoogte dan 45 meter vooraf getoetst te worden aan de geldende normen betreffende de maximaal toelaatbare radarverstoring. De oprichting van obstakels hoger dan 45 meter is

Onze referentie

Z012042861

Uw referentie

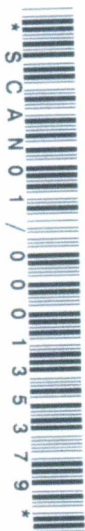
DGE-IM-ED/12064237 van 21 mei 2012

Afschrift aan

ROM

DRMV
Postbus 20101
2500 ES DEN HAAG

Bij beantwoording datum, onze referentie en onderwerp vermelden.



niet toelaatbaar indien het functioneren van de radar meer dan 10% wordt verstoord.

De in het kader van de milieueffectrapportage te ontwikkelingen varianten voor het windpark Fryslân dienen op basis van het huidige Rijksbeleid te worden getoetst aan de gestelde norm.

Momenteel wordt in samenwerking tussen de departementen van Defensie, I&M en EL&I gewerkt aan de ontwikkeling van nieuw beleid betreffende de toetsing van maximaal toelaatbaar radarverstoring. In dat kader is een nieuwe rekenmethode en een radarverstoringnorm ontwikkeld in combinatie met de uitvoering van mitigerende maatregelen (verbeteringen aan de radarsystemen). Het nieuwe beleid is erop gericht om enerzijds de belangen nationale belangen op het gebied van vliegveiligheid, luchtverdediging en nationale veiligheid te waarborgen en anderzijds meer ruimte te bieden voor de ontwikkeling van windturbine- en hoogbouwprojecten. Volgens de huidige planning zal het nieuwe beleid en de nieuwe beoordelingsmethodiek op 1 oktober 2012 in werking treden. Vooruitlopend is het mogelijk TNO een indicatieve berekening te laten maken, uitgaande van de nieuwe voorstelregels en het nieuwe rekenmodel voor radarverstoring.

Dienst Vastgoed Defensie
Directie Noord
Ruimtelijke Ordening en Milieu

Datum
20 juni 2012

Onze referentie
2012042861

Onveilige zone schietterrein Breezanddijk

Het uiterst westelijke gedeelte van het plangebied van het windpark is gelegen binnen de onveilige zone van het schietterrein Breezanddijk. Dit schietterrein wordt door het Ministerie van Defensie gebruikt voor het beproeven van munitie en geschut. Ingevolge de vigerende milieuvergunning kunnen deze beproevingen maximaal 85 dagen per jaar plaatsvinden. Het belang van het schietterrein is groot, aangezien dit het enige terrein in Nederland is met een dergelijke omvangrijke onveilige zone. Binnen deze onveilige zone worden tijdens de schietproeven metingen en registraties verricht vanaf wisselende posities langs de Afsluitdijk en de Wieringermeerdijk. De onveilige zone is aangewezen met 2.6.2 lid 2 Besluit algemene regels ruimtelijke ordening juncto artikel 2.1 lid 2 (kaartbijlage 2.4) van de Regeling algemene regels ruimtelijke ordening. Op grond van het gestelde in artikel 2.6.3 van het BARRO is het niet toegestaan voor deze zone bestemmingen op te nemen die het gebruik van het onveilige gebied belemmeren.

De consequentie hiervan is dat in het kader van de milieueffectrapportage van het windpark geen opstellingsvarianten kunnen worden uitgewerkt, waarbij sprake is van situering van windturbines in de onveilige zone.

Aanvliegcorridor

Het plangebied van het windpark Fryslân overlapt voor een belangrijk deel met de aanvliegroute van de schietrange de Vliehors. Tot voor kort werd door het Ministerie van Defensie de richtlijn aangehouden, dat binnen deze corridor -ter plaatse van de Afsluitdijk- gevlogen diende te kunnen worden op een minimum vlieghoogte van 75 meter. In verband hiermee gold binnen een strook van 2 nautische mijl breedte een maximum bouwhoogte van 40 meter, waardoor de bouw van windturbines daar feitelijk was uitgesloten.

Recentelijk is echter in het kader van de voorbereiding van de Structuurvisie Wind op Land besloten, dat het niet langer nodig is deze strook geheel vrij te houden van windturbines. Defensie heeft ermee ingestemd de maximaal toelaatbare bouwhoogte (tiphoogte) binnen de aanvliegcorridor te verhogen naar

500 voet (152,40 meter) ten opzichte van NAP en uiteraard dienovereenkomstig ook de minimum vlieghoogte te verhogen. Hierdoor worden de mogelijkheden voor het realiseren van een windpark nabij de Afsluitdijk aanzienlijk vergroot.

Bij de uitwerking van de varianten van het windpark Fryslân dient evenwel rekening te worden gehouden met deze beperkte maximale bouwhoogte.

Voorts dient er rekening mee te worden gehouden dat aanvliegeroute ook bij duisternis en slechtweer condities wordt gebruikt. In verband hiermee dienen de binnen de corridor te plaatsen turbines van rode obstakelverlichting te worden voorzien. **Bij de afweging van de milieueffecten in het kader van de milieueffectrapportage dient rekening te worden gehouden met de mogelijke effecten van deze obstakelverlichting.**

Ik verzoek u te bewerkstelligen dat mijn bovengenoemde opmerkingen worden betrokken bij de uitvoering van de milieueffectrapportage en de verder uitwerking van de plannen in het kader van het rijksinpassingsplan.

Hoogachtend,

de Minister van Defensie,
voor deze:

de Eerstaanwezend Ingenieur Directeur
Directie Noord,

Dienst Vastgoed Defensie
Directie Noord
Rijksmilieu- en Milieu

Datum
20 juni 2017

Onze referentie
2017042861



Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

ONTVANGEN
27 JUN 2012

> Retouradres Postbus 1600 3800 BP Amersfoort

Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie

Smallepad 5
3811 MG Amersfoort
Postbus 1600
3800 BP Amersfoort
www.cultureelerfgoed.nl

Contactpersoon

Datum **26 JUNI 2012**
Betreft zienswijze Reikwijdte en Detailniveau milieueffectrapportage
Windpark Fryslân

Onze referentie
AWT-2012-220

Uw referentie
DGTEM-ED/12063572

Uw brief
21 mei 2012

Geachte heer Buys,

Op 22 mei jl. ontving ik uw verzoek om te reageren op de concept-Notitie Reikwijdte en Detailniveau Windpark Fryslân, die tot 28 juni a.s. ter visie ligt. Het geplande windpark zal in het IJsselmeer, ten zuiden van het Friese deel van de Afsluitdijk worden gerealiseerd en omvat een vermogen van 250 tot 400 MW (30 – 50 windturbines). De afstand tot de Afsluitdijk zal minimaal 500/600 meter zijn.

De RCE is nauw betrokken geweest in het proces rondom het tot stand komen van de Structuurvisie Toekomst Afsluitdijk. In de Visie Erfgoed en Ruimte (VER) "Kiezen voor karakter" (TK 2010-2011, 32 156 nr. 29) gaat het kabinet in op de borging van cultureel erfgoed in de ruimtelijke ordening. De visie vormt één van de bouwstenen voor de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte. In één van de vijf thema's uit de VER, 'Eigenheid en veiligheid: zee, kust en rivieren' wordt de Structuurvisie Afsluitdijk genoemd als uitwerkingsinstrument voor de borging van de cultuurhistorische waarde van de Afsluitdijk.

Hoewel de Structuurvisie Afsluitdijk niet ingaat op windenergie, bevat het hoofdstuk over Ruimtelijke Kwaliteit (4.3) in deze Structuurvisie wel een opsomming van de cultuurhistorische waarden van de Afsluitdijk en zijn omgeving en aandachtspunten bij toekomstige ontwikkelingen. Dit hoofdstuk kan daarom dienen om uitgangspunten te formuleren voor de plaatsing van windturbines bij de Afsluitdijk.

Ik adviseer u dan ook om paragraaf 4.3 over Ruimtelijke Kwaliteit uit de Structuurvisie Toekomst Afsluitdijk nadrukkelijk te betrekken bij het MER-onderzoek naar de effecten van de opstellingsvarianten van de turbines in het IJsselmeer op de aanwezige cultuurhistorische waarden van het gebied. De opstelling van de windturbines zal zodanig moeten zijn dat ze geen versturende werking hebben op de beleving van de Afsluitdijk als strakke, rechte lijn met een sterk civiel-technisch karakter. Het is niet op voorhand aan te geven of dat effect het beste bereikt wordt door de turbines in een rasteropstelling dan wel in een lijnopstelling te plaatsen. Ontwerpend onderzoek zal moeten uitmaken welke opstelling het beste op die karakteristiek van de Afsluitdijk aansluit (of zelfs een meerwaarde daaraan geeft).



Van groot belang is de afstand van het park tot de dijk: in de eerste plaats vanwege het open laten van historische schootsvelden, die samenhangen met het bunkercomplex Kornwerdezand (beschermd gezicht Kornwerderzand). In de tweede plaats is die afstand van belang voor de beleving van de dijk, waarbij het openhouden van zichtlijnen vanaf en op de dijk belangrijke uitgangspunten zijn. Als referentie kan worden verwezen naar de voorgenomen plaatsing van turbines in de omgeving van beschermd dorpsgezicht Urk: daar is een afstand van 1700 à 1800 meter voorgesteld tussen park en dorpsgezicht om de visuele effecten van de turbines de ruimtelijke kwaliteiten van het dorpsgezicht niet te laten domineren.

In de beleving van het Afsluitdijk-landschap speelt verder de enorme hoogte van de turbines een rol: de dijk is een grootschalige structuur, maar wel vrijwel uitsluitend in het horizontale vlak. Een dichte nabijheid van tientallen turbines met elk een hoogte van 180 meter doet de dijk, de bunkercomplexen en het sluizencomplex visueel verschrompelen tot Madurodam-afmetingen. Het stoere, innovatieve karakter van dijk en samenhangende complexen zal zich daardoor niet meer op overtuigende wijze ruimtelijk presenteren.

Voorts zal de MER inzicht moeten bieden in de effecten van de ingrepen in de waterbodem op het maritieme archeologische erfgoed. De ingrepen bestaan ondermeer uit de bouw van funderingen van de turbines in zee en uit de aanleg van kabels en leidingen door het IJsselmeer naar de kust. Geadviseerd wordt om daarbij naast de RCE ook de gemeente-archeoloog van Súdwest Fryslân te betrekken. Inhoudelijk aanspreekpunt vanuit de RCE voor de maritieme archeologie is de heer Johan Opdebeeck of mevrouw Andrea Otte (033-4217421).

Tot slot wil ik benadrukken dat de Waddenzee de status heeft van Werelderfgoed en daarmee van internationaal belang is. Nergens in de Notitie Reikwijdte en Detailniveau wordt ingegaan op deze internationale status en op de gevolgen die de plaatsing van windturbines aan de IJsselmeerkant van de Afsluitdijk heeft op de door UNESCO benoemde waarden van de Waddenzee. Het is van belang om de visuele effecten van het windpark in al zijn mogelijke opstellingsvarianten vanuit het perspectief van de universele waarden van de Waddenzee te beoordelen. Ik adviseer u om in de MER duidelijke en realistische visualisaties op te nemen van de verschillende windturbine-opstellingen vanaf diverse punten in de Waddenzee, het IJsselmeer, op de Afsluitdijk en vanaf het vaste land (ook op ooghoogte).

Ik hoop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Mochten er naar aanleiding van deze brief nog vragen zijn, dan kunt u mevrouw Truus Veldhuis van de RCE onder bovenvermeld telefoonnummer om nadere inlichtingen vragen.

Een copie van deze brief stuur ik aan: Bureau Energieprojecten
Inspraak Windpark Fryslân,

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed

Onze referentie
AWT-2012-220



POSTBUS 3007 2001 DA HAARLEM

Het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie
Ter attentie van plv. directeur Energie en Duurzaamheid

Postbus 20101
2500 EC 'S-GRAVENHAGE

Gedeputeerde Staten
Uw contactpersoon

BEL/MIL

Doorkiesnummer (023) 514 3551
koopm@noord-holland.nl

1 | 2

**Betreft: GS-reactie op notitie Reikwijdte en Detailniveau voor
Windpark Fryslân BV**

Geachte heer Roosdorp,

Met deze brief reageren wij op uw schrijven d.d. 21 mei 2012.

Windpark Fryslân BV heeft het voornemen kenbaar gemaakt om een windpark te realiseren in het IJsselmeer, op het grondgebied van de gemeente Súdwest-Fryslân. U schetste het m.e.r.-traject, en verzocht om een reactie op de Notitie Reikwijdte en Detailniveau.

In het kader van de start van de m.e.r.-procedure doen we u bij deze onze overlegreactie toekomen.

Bovenal vinden wij het een heldere en complete Notitie. Uit oogpunt van het Noord-Hollandse ruimtelijke beleid zien wij geen aanleiding voor opmerkingen. Onze inschatting is wel dat het plan ruimtelijk op gespannen voet staat met het regime dat uitgaat van de PKB Waddenzee, met name de openheid van het landschap die wordt aangetast door net buiten het PKB gebied een windpark te bouwen. In het stuk wordt hierop op pagina 11 ingegaan.

Enkele aanbevelingen zouden wij nog willen doen:

- Waar op pagina 29 de effecten op flora en fauna beschreven worden, zou naar ons idee ook de *onderwaterflora* en -fauna meegenomen moeten worden.
- Op pagina 32 komt de landschappelijke (en cultuurhistorische) waarde van het IJsselmeer aan de orde. Wij kunnen ons voorstellen dat hiernaast vooral ook de effecten op de *openheid* van het water, en daarmee op de gebruiksmogelijkheden voor bijvoorbeeld waterrecreatie en beroepsgroepen zoals de visserij, expliciet benoemd worden.

Verzenddatum

29 JUNI 2012
Kenmerk
61535/61535

Uw kenmerk

DGETM-ED/12064237

Postbus 3007
2001 DA Haarlem
Telefoon (023) 514 3143
Fax (023) 514 3030

Ceylonpoort 5-25
Haarlem [2037 AA]
www.noord-holland.nl



Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben, en wensen u succes bij het vervolg van de procedure.

Voor eventuele vragen kunt u contact opnemen met

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Noord-Holland,
namens deze,



T. Kampstra,
Directeur Beleid



> Retouradres Postbus 20401 2500 EK Den Haag

Het college van gedeputeerde staten
van de provincie Noord-Holland
Postbus 123
2000 MD HAARLEM

Provincie Noord-Holland DIV	
Jaar:	2012 27508
Ingekomen:	22 MEI 2012 S
Directie:	
Onderdeel:	BEL/MIL
Dossiernr.:	

Datum 21 MEI 2012

Betreft Milieueffectrapportage Windpark Fryslân

Geachte college,

Windpark Fryslân BV heeft het voornemen kenbaar gemaakt om een windpark met dezelfde naam te realiseren in het IJsselmeer op het grondgebied van de gemeente Súdwest-Fryslân.

Op grond van artikel 9, eerste lid, onder a, van de Elektriciteitswet 1998 en artikel 3.35, eerste lid, aanhef en onderdeel c van de Wet op de ruimtelijke ordening is voor dit project de rijkscoördinatie regeling van toepassing. In dat kader wordt een inpassingsplan voorbereid en worden de procedures voor de benodigde vergunningen gecoördineerd door de minister van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I).

Ten behoeve van het inpassingsplan en de Omgevingsvergunning wordt één (gezamenlijke) m.e.r.-procedure doorlopen. Bevoegde gezagen in deze procedure zijn:

- voor het inpassingsplan: de ministers van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie en van Infrastructuur en Milieu (I&M);
- voor de Omgevingsvergunning: het colleges van burgemeester en wethouders van de gemeente Súdwest-Fryslân.
- voor de watervergunning: Rijkswaterstaat

Overeenkomstig de artikelen 7.8 en 7.27, tweede lid, van de Wet milieubeheer (Wm) raadpleeg ik u hierbij graag, mede namens de overige bevoegde gezagen, over de reikwijdte en het detailniveau van de informatie die in het gecombineerde milieueffectrapport moet worden opgenomen. Daartoe zend ik u hierbij een concept notitie reikwijdte en detail (korthedshalve aangeduid als 'startnotitie') met het verzoek daarop uw reactie te geven.

Ik wijs u er voorts graag op dat, overeenkomstig de artikelen 7.9, eerste lid, en 7.27, derde lid, Wm, afgelopen week onder andere in de "Leeuwarder Courant Zuid", de "Zuidwest-Friesland Combinatie", de "Friso" en de "Staatscourant" kennis is gegeven van het voornemen een m.e.r.-plichtig plan voor te bereiden. Zoals ook in de kennisgeving staat vermeld, wordt de startnotitie ter inzage gelegd, en wordt een ieder in de gelegenheid gesteld daarop uiterlijk op 28 juni 2012 zijn zienswijze te geven.

**Directoraat-generaal voor
Energie, Telecom en
Mededinging**

Directie Energie en
Duurzaamheid

Bezoekadres

Bezuidenhoutseweg 30
2594 AV Den Haag

Postadres

Postbus 20401
2500 EK Den Haag

Factuuradres

Postbus 16180
2500 BD Den Haag

Overheidsidentificatienr

00000001003214369000

T 070 379 8911 (algemeen)
www.rijksoverheid.nl/eleni

Behandeld door

Ons kenmerk

DGETM-ED / 12064237

Bijlage(n)

2

**Directoraat-generaal voor
Energie, Telecom en
Mededinging**
Directie Energie en
Duurzaamheid

Ons kenmerk
DGETM-ED / 12064237

Deze kennisgeving treft u, ter informatie, aan als bijlage bij deze brief. In de kennisgeving vindt u ook informatie over de inloopavonden die gedurende de inspraakperiode worden georganiseerd.

Ik verzoek u daarom uw reactie, op de wijze die u geschikt acht, uiterlijk op 28 juni 2012 te doen toekomen aan het ministerie van EL&I t.a.v. drs. M. Buys (projectleider).

Voor eventuele vragen kunt u contact opnemen met ing. A.M. Bruin, e-mail m.buys@mineleni.nl of telefoonnummer 070 379 69 30.

Met vriendelijke groet,

De Minister van Economische Zaken, ~~Landbouw~~ en Innovatie,
namens deze:

~~pv~~. directeur Energie en Duurzaamheid



Concept Notitie Reikwijdte en Detailniveau Windpark Fryslân



Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie



Ministerie van Infrastructuur en Milieu



Duurzame oplossingen in
energie, klimaat en milieu

Postbus 579
7550 AN Hengelo
Telefoon (074) 248 99 40

Documenttitel	Concept Notitie Reikwijdte en Detailniveau Windpark Fryslân
Soort document	Definitieve versie
Projectnaam	Windpark Fryslân
Projectnummer	709026
Opdrachtgever	Windpark Fryslân BV
Auteur	Pondera Consult
Vrijgave	

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	V
1 inleiding	1
1.1 Aanleiding	1
1.2 Winning windenergie	3
1.3 Mer-procedure	4
1.4 Initiatiefnemer, bevoegd gezag en andere overheden	6
1.5 Leeswijzer	7
2 Beleidskader	9
2.1 Europees en rijksbeleid	9
2.2 Provinciaal beleid	15
2.3 Gemeentelijk beleid	16
3 Voornemen, alternatieven en varianten	19
3.1 Voorgenomen activiteit	19
3.2 Alternatieven	21
4 Mogelijke effecten en maatregelen	27
4.1 Relevante effecten locatiealternatieven	27
4.2 Relevante effecten inrichtingsalternatieven	28
4.3 Effectbeoordeling	33
4.4 Mitigerende maatregelen	34
4.5 Leemten in kennis	34
4.6 Evaluatie	34
5 Procedures en besluitvorming	35
5.1 Rijksinpassingplan	35
5.2 Vergunningen	35
5.3 De m.e.r.-procedure	36
5.4 Informatie en inspraak	38
Literatuurlijst	i
Bijlage 1 Beschrijving Natura 2000-gebied IJsselmeer	vii
Bijlage 2 Indicatieve Fotovisualisatie Breezandijk	xi

SAMENVATTING

Windpark Fryslân BV, de initiatiefnemer, is reeds een aantal jaren bezig met de ontwikkeling van een windpark in het Friese deel van het IJsselmeer, nabij de Afsluitdijk. Het windpark is in zijn geheel in het IJsselmeer voorzien, op enige afstand van de Afsluitdijk en zal een geïnstalleerd vermogen hebben van ongeveer 250-400 MW. Gezien de gunstige windomstandigheden wekt in potentie het windpark jaarlijks elektriciteit op voor een equivalent van meer dan 200.000 huishoudens. In het initiatief wordt door de initiatiefnemer ruim participatie geboden voor inwoners van Fryslân en voor eigenaren van bestaande turbines in Fryslân om tot een sanering van de bestaande, verspreid liggende windturbines in Fryslân te komen.

Om het windpark te kunnen realiseren zal, gezien de omvang, door het Rijk, de ministers van EL&I en I&M een inpassingsplan moeten worden vastgesteld waarin de locatie en ruimtelijke randvoorwaarden worden overwogen en dient de gemeente Súdwest Fryslân te besluiten over de aanvraag voor een omgevingsvergunning. Rijkswaterstaat en de provincie Fryslân hebben daarbij een verantwoordelijkheid ten aanzien van respectievelijk de watervergunning en de toetsing op grond van de Natuurbeschermingswet 1998. Ten behoeve van de besluiten van de overheid dienen de milieu-effecten van het initiatief beschikbaar te zijn. Deze worden in het milieueffectrapport (MER) beschreven op basis van onderzoek naar de effecten. Het gaat dan om een breed scala aan milieu-effecten, van effecten op natuurwaarden tot potentiële hinder ten gevolge van slagschaduw bij woningen. Het opstellen van een MER is vereist op grond van de Wet milieubeheer. De effectbeschrijving in het MER is onderdeel van de besluitvorming over het initiatief.

Het opstellen van het MER vindt plaats volgens de milieueffectrapportage-procedure (de m.e.r.). Deze procedure is eveneens vastgelegd in de Wet milieubeheer. Deze procedure vangt aan met de publicatie van de notitie reikwijdte en detail. In deze notitie wordt het initiatief toegelicht en de inhoudelijke aspecten van het MER dat opgesteld gaat worden. Eenieder kan zijn of haar zienswijzen op het aangekondigde onderzoek en op het initiatief indienen gedurende een periode van 6 weken.

Schriftelijke reacties kunnen gedurende de inspraaktermijn onder vermelding van 'Conceptnotitie reikwijdte en detail Windpark Fryslân' worden gestuurd naar:

Bureau Energieprojecten
Inspraakpunt Windpark Fryslân
Postbus 223
2250 AE Voorschoten

1 INLEIDING

Windpark Fryslân BV heeft het initiatief genomen een windpark met alle bijbehorende civiele en elektrische voorzieningen te realiseren in het IJsselmeer, ten zuiden van het Friese deel van de Afsluitdijk. Het windpark wordt aangeduid als "Windpark Fryslân" en zal naar verwachting een vermogen hebben van 250 tot 400 MW.

Met het initiatief wil Windpark Fryslân bijdragen aan het opwekken van duurzame energie in Fryslân. Met het windpark wordt jaarlijks duurzame elektriciteit opgewekt uit wind overeenkomend met het jaarlijks elektriciteitsverbruik van meer dan 200.000 huishoudens, ofwel meer dan 65% van alle Friese huishoudens. Door participatiemogelijkheden in het windpark komt deze elektriciteit ook potentieel ten bate van Friese huishoudens. Tevens is het streven om een bijdrage te leveren aan de sanering van de bestaande windturbines in Fryslân om verrommeling ten gevolge van de huidige verouderde en verspreide turbines te verminderen. Hiertoe wordt participatieruimte in het windpark beschikbaar gesteld.

De windcondities zijn in grote open gebieden het meest optimaal vanwege de vrije aanstroming van wind. Dit geldt ook voor een windpark in het IJsselmeer nabij de Afsluitdijk. De locatie kenmerkt zich door uitstekende windcondities. Windpark Fryslân BV heeft derhalve onder meer vanwege deze omstandigheid de bewuste locatie geselecteerd voor het realiseren van een windpark, in kader 1 op de volgende bladzijde en in paragraaf 3.1 en is meer informatie omtrent de locatiekeuze opgenomen. Naast de uitstekende windcondities is het gebied en de omgeving van het gebied ook waardevol vanuit andere perspectieven, waarbij natuur- en landschap in het oog springen. De initiatiefnemer streeft naar een optimum tussen energieopbrengst en effecten op landschap, natuur en milieu.

Het windpark is gepland in het noordelijk deel van het IJsselmeer, op een afstand van minimaal 500/600 meter van de Afsluitdijk. Het initiatief is gelegen in de provincie Fryslân, gemeente Súdwest Fryslân. In hoofdstuk 3 is nadere informatie over het voornemen opgenomen.

1.1 Aanleiding

Voor de realisatie van het voornemen dient besluitvorming plaats te vinden over het project door verschillende bevoegde gezagen, in paragraaf 1.4 is aangegeven welke besluiten en bevoegde gezagen het betreft. Ten behoeve van deze besluiten is informatie vereist over de milieueffecten van het voornemen, om deze een volwaardige plek te geven in de besluitvorming. Voor het in beeld brengen van de milieueffecten wordt de milieu-effectrapportprocedure (de m.e.r.) doorlopen. De concept notitie reikwijdte en detailniveau is de start van deze procedure.

Kader 1 Visie initiatiefnemer Windpark Fryslân BV

Windpark Fryslân is een initiatief van Windpark Fryslân BV, opgezet door Ventolines BV. Ventolines bereidt de realisatie van het windpark Westermeerwind voor, het deel van het windpark Noordoostpolder dat in het IJsselmeer zal worden gerealiseerd in 2014. De voorbereidingen van dit windpark hebben meer dan 10 jaar gekost. Gedurende deze jaren is de ambitie van Nederland ten aanzien van duurzame energie en specifiek windenergie fors toegenomen. Tegelijkertijd blijkt dat het in de praktijk veel tijd vereist om een windpark te realiseren.

Gezien de benodigde tijd, maar ook weerstand die grote windparken op land soms oproepen, is naar verwachting de realisatie van de doelstelling van 6.000 MW op land in 2020 een grote uitdaging. Daarbij zullen ook windparken in de grote binnenwateren noodzakelijk zijn, vanwege de uitstekende windcondities en de afwezigheid van diverse beperkingen. Hinder bij woningen kan bijvoorbeeld worden voorkomen. Wel geldt in de visie van Ventolines dat een zorgvuldige beoordeling en afweging van de gevolgen voor natuur en landschap noodzakelijk is. Ook zal rekening moet worden gehouden met andere belangen. Windenergie levert een bijdrage aan een stap naar een duurzame wereld, maar dient zijn plek te vinden in het scala aan belangen van het gebied waarin inpassing wordt nagestreefd.

De combinatie van de ervaring met de realisatie van windpark Westermeerwind en de visie op de doelstelling voor 2020 en de rol van wind in de grote meren, is Ventolines in 2008 gestart met het verkennen van de mogelijkheden voor een windpark in het IJsselmeer. Bij deze verkenning is de insteek geweest om kansrijke locaties te selecteren door op voorhand scherp te kijken naar de relevante belangen: landschap, natuur en draagvlak. Voor natuur zijn de natuurwaarden van het IJsselmeer leidend. Aangezien voor een dergelijk project concrete informatie is benodigd, is sinds 2008 al veldonderzoek uitgevoerd om kennisleemten in te vullen. Dit betrof en betreft onder meer tellingen op het open water en radaronderzoek.

Bij het selecteren van een locatie heeft Ventolines de volgende uitgangspunten aangehouden bij de uiteindelijke keuze:

- Draagvlak: het nieuwe windpark moet breed ervaren kunnen worden als een aanwinst; als een 'landmark', dat waarde toevoegt aan de omgeving en als een park dat middels participatie en investeringsmogelijkheden kansen biedt voor Fryslân;
- Landschap: het park zoekt aansluiting bij de maatvoering van de Afsluitdijk en de weidsheid van het IJsselmeer. De Afsluitdijk en een grootschalig windpark zijn beide landschappelijke representanten van het menselijk kunnen: op het gebied van water en wind;
- Ecologie: op basis van ecologisch veldonderzoeken (winter en zomer) is bepaald waar de effecten op de ecologische waarden het meest beperkt zijn;
- Cultuur: de Afsluitdijk hoort bij het cultureel erfgoed van Nederland en verdient het in zijn oude waarde gelaten en nieuwe waarde gebracht te worden; een windpark op deze plek is een tache de beauté, een eigentijdse aanvulling aan de dijk, waardoor deze niet een monument van gisteren is, maar ook een monument van vandaag;
- Aansluiting bij beleid.

Het ontwikkelen van een windpark in het IJsselmeer is weliswaar iets duurder dan op land, maar indien het windpark goed wordt ingepast, is een behoorlijk windpark te realiseren, waardoor schaalvoordelen zijn te behalen ten opzichte van kleinere parken op land. Bovendien is een windpark in het IJsselmeer beduidend goedkoper dan op zee.

Ventolines zet in op aansluiting bij het beleid van de provincie Fryslân ten aanzien van windenergie. Naast participatie voor inwoners van Fryslân worden ten behoeve van het beleid van de provincie, daarom ruime mogelijkheden geboden voor participatie onder meer door eigenaren van bestaande turbines, om bestaande windturbines te saneren; een beleidswens waar de provincie al geruime tijd aan werkt. Tevens is er samenwerking met PDF (Platform Duurzame energie Fryslân), belangenbehartiger voor het grootste deel van de turbine-eigenaren in Fryslân.

1.2 Winning windenergie

Nederland is rijk aan energiebronnen. In het verleden bestond deze rijkdom uit turf en steenkool en de laatste decennia met name aardgas. Onder invloed van klimaatverandering, afhankelijkheid van instabiele regio's en de eindigheid van de fossiele brandstoffen wordt de overstap gemaakt naar energieopwekking uit hernieuwbare bronnen van energie waarbij bij de opwekking van energie geen broeikasgassen vrijkomen. Bronnen van hernieuwbare energie zijn bijvoorbeeld energie uit zonnekracht, uit de bodem of uit wind. Nederland is rijk aan wind en de potentie voor energieopwekking uit wind is dan ook hoog, daarbij is windenergie één van de meest kosteneffectieve vormen van hernieuwbare, of ook wel duurzame, energie in vergelijking met energieopwekking uit fossiele bronnen.

Al eerder zijn er plannen, in een andere vorm, geweest met betrekking tot windenergie rondom de Afsluitdijk. In de periode 1997 tot 2002 is gewerkt aan het Interprovinciaal Windpark Afsluitdijk (IPWA). Toen was de tijd er nog niet rijp voor. De opwekkingscapaciteit van windturbines was nog beperkt, evenals de ervaring en bekendheid met windturbines in het water. Anno 2012 acht de initiatiefnemer de tijd rijp om de ontwikkeling van een windpark nabij de Afsluitdijk te realiseren. Het betreft echter niet hetzelfde initiatief als het IPWA. In kader 2 is informatie opgenomen over het IPWA-initiatief en het verschil met het huidige initiatief.

Kader 2 Interprovinciaal Windpark Afsluitdijk

In 1997 is het initiatief gestart voor de ontwikkeling van een windpark langs de Afsluitdijk, zowel in het IJsselmeer als in de Waddenzee op diverse locaties en in diverse opstellingen. Een initiatief dat een groot regionaal draagvlak kende vanuit de betrokken provincies en gemeenten. Na een aantal jaren hebben deze regionale overheden het realiseren van initiatief voor het project op zich genomen, met als doel de toenmalige provinciale winddoelstellingen te realiseren. Na het doorlopen van een MER-procedure, met veel aandacht voor verschillende belangen, is uiteindelijk het initiatief in 2002 stopgezet omdat er geen draagvlak bestond in de Tweede Kamer voor windturbines in de Waddenzee; wat uiteindelijk heeft geleid tot aanpassing van de PKB Waddenzee.



Bron: MER IPWA, 2011

Vershil IPWA

In tegenstelling tot het IPWA betreft het windpark Fryslân één geconcentreerde opstelling, aan de zuidkant van de Afsluitdijk in het IJsselmeer. Een belangrijk verschil is ook dat een marktpartij het initiatief neemt die ervaring heeft met de ontwikkeling van windturbines in dergelijk gevoelige gebieden. Ten slotte is de capaciteit van de windturbines sterk toegenomen sinds het IPWA. In de startnotitie voor de MER van het IPWA is uitgegaan van 3MW turbines. In de richtlijnen uit 1998 is daarbij als kritische noot geplaatst op dat moment 600-750 kW het meest kosteneffectief is en dat voor de (nabije) toekomst wordt verwacht dat het meest kosteneffectieve vermogen 1,65 MW zal zijn. Inmiddels, anno 2012, worden echter reeds 5-7 MW turbines geplaatst en vindt een steeds verdere verbreding van het aanbod in deze categorie plaats.

1.3 Mer-procedure

1.3.1 MER-plicht

De milieueffectrapportprocedure (de m.e.r.-procedure) is voorgeschreven op grond van nationale en Europese wetgeving, indien sprake is van activiteiten met potentieel aanzienlijke milieueffecten. Het doel van de m.e.r. is om te verzekeren dat adequate milieu informatie beschikbaar is ten behoeve van de besluitvorming over dergelijke activiteiten.

De activiteiten welke het betreft zijn opgenomen in het Besluit milieueffectrapportage. De inhoudelijke vereisten aan een MER zijn vastgelegd in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer. De m.e.r.-procedure mondt uit in een rapport, het milieueffectrapport (het MER¹). Er wordt onderscheid gemaakt in het plan-MER en het project-MER. In kader 3 zijn deze typen 'MER' kort toegelicht.

Het realiseren (oprichten) van een windpark van ongeveer 250-400 MW valt onder de m.e.r.-regelgeving. In het Besluit milieueffectrapportage zijn windparken opgenomen in onderdeel D van de bijlage van het besluit. Het betreft categorie D22.2, windparken met een gezamenlijk vermogen van 15 MW of meer, of bestaande uit 10 windturbines of meer. Aangezien de activiteit is opgenomen in het Besluit milieueffectrapportage dient een plan-MER te worden opgesteld voor het relevante plan dat een kader is voor de realisatie van deze activiteit, in dit geval het inpassingsplan dat door de ministers van EL&I en I&M wordt opgesteld voor de inpassing van het windpark en de bijbehorende voorzieningen. Daarbij is het voornemen gelegen in het Natura 2000-gebied IJsselmeer en zal een zogenaamde 'passende beoordeling'² moeten worden opgesteld ten behoeve van het inpassingsplan, en volgt ook op grond hiervan dat een plan-MER dient te worden opgesteld.

In principe is sprake van een project-m.e.r.-beoordelingsplicht aangezien de activiteit in onderdeel D is opgenomen. Dit houdt in dat het gezag moet beoordelen of het doorlopen van een project-m.e.r. noodzakelijk is. De initiatiefnemer heeft ervoor gekozen om een project-m.e.r. uit te voeren omdat zij dit gezien de aard en schaal van het initiatief wenselijk acht om de milieueffecten in beeld te brengen. Een beoordeling of inderdaad een project-m.e.r. noodzakelijk is door het bevoegd gezag kan derhalve achterwege blijven.

Omdat zowel een plan-m.e.r. als een project-m.e.r. van toepassing zijn zal een gecombineerd MER worden opgesteld. Dat wil zeggen dat er één rapport wordt opgesteld waarin zowel de relevante informatie van het plan-MER als het project-MER zijn opgenomen.

¹ Het onderscheid tussen de procedure (m.e.r.) en het product (MER) blijkt uit het wel of niet gebruik maken van hoofdletters.

² Een passende beoordeling is een beoordeling van de effecten van een activiteit op de doelstellingen ten aanzien van natuurwaarden van een Natura 2000-gebied.

1.3.2 Notitie reikwijdte en detailniveau

Het document dat voor u ligt betreft de notitie reikwijdte en detailniveau voor de m.e.r.-procedure, de eerste stap ten behoeve van het opstellen van het MER.

Het doel van het opstellen en publiceren van de notitie is betrokkenen en belanghebbenden te informeren over de inhoud en diepgang (de reikwijdte en het detailniveau) van het MER. Het doel is eveneens om betrokkenen en belanghebbenden in dit stadium te raadplegen om reacties te kunnen meenemen in de uit te voeren onderzoeken. De notitie zal ook voor advies worden voorgelegd aan de onafhankelijke Commissie voor de m.e.r.. De binnengekomen reacties (zienswijzen) en adviezen worden betrokken bij het opstellen van het MER.

In hoofdstuk 5 is aangegeven hoe een reactie op deze kan worden gegeven en wat met deze reactie gebeurt.

Kader 3 Plan-MER en Project-MER

Er wordt onderscheid gemaakt tussen een plan-MER en een project-MER. Beide zijn van toepassing en er zal een gecombineerd MER worden opgesteld. Het verschil tussen de plan-MER en de project-MER betreft de scope en het detailniveau.

Plan-MER

Een plan-MER is vereist voor plannen waarin de locatie voor een activiteit met potentieel aanzienlijke milieueffecten, zoals een windpark, wordt aangewezen, of als voor dit plan een zogenaamde passende beoordeling dient te worden opgesteld, waarin de effecten op een Natura 2000-gebied in beeld worden gebracht.

Het plan-MER wordt opgesteld ten behoeve van het inpassingsplan. In het inpassingsplan wordt een ruimtelijk besluit genomen over de locatie van het initiatief. Bij het opstellen van het inpassingsplan dient een afweging te worden gemaakt inzake de effecten van het plan. Dit betreft een breed scala aan effecten, zoals sociale- en economische effecten. In het plan-MER worden de milieueffecten van het initiatief beschreven evenals die van alternatieven, als bijdrage aan de belangenafweging. De effectbeschrijving is globaal en heeft tot doel aan te tonen dat het aannemelijk is dat het plan (het windpark op de locatie) kan voldoen aan de geldende milieueisen. Daarbij worden ook alternatieven beschreven, inclusief de milieueffecten van deze alternatieven ten behoeve van de besluitvorming over de locatie.

Project-MER

Een project-MER is vereist voor besluiten over activiteiten met potentieel aanzienlijke milieueffecten. Dit betreft bijvoorbeeld het besluit op de aanvraag om een omgevingsvergunning.

Het project-MER heeft betrekking op de milieueffecten van de concrete uitwerking van het plan. Voor een windpark betreft een concrete uitwerking het bepalen van de posities van de windturbines. De effecten van een dergelijk opstelling, en van opstellingsvarianten worden door middel van onderzoek in detail bepaald en afgezet tegen de geldende milieueisen, waarbij beoordeeld wordt of aan deze eisen kan worden voldaan.

1.4 Initiatiefnemer, bevoegd gezag en andere overheden

Initiatiefnemer project

Windpark Fryslân BV is de initiatiefnemer van het Windpark Fryslân. Het ontwikkelen en realiseren van het windpark betreft de technische, organisatorische en financiële acties om een windpark te kunnen realiseren. Zoals het bepalen van opstellingsvarianten, het financieren van de bouw, het selecteren van een windturbineleverancier, etc. De initiatiefnemer is verantwoordelijk voor het opstellen van het MER.

Windpark Fryslân BV

Bevoegde gezagen

Er zijn meerdere overheden vanuit meerdere overheidslagen betrokken bij het project als bevoegd gezag. Het betreft Rijk, provincie en gemeente.

De Ministers van EL&I en I&M zijn het bevoegd gezag voor de planologische inpassing van het windpark, door middel van het opstellen van een Rijksinpassingsplan (inpassingsplan). Ten behoeve van het inpassingsplan dient een plan-MER te worden opgesteld. De Ministers van EL&I en I&M zijn verantwoordelijk voor de inhoud van het onderdeel dat betrekking heeft op de vereisten ten aanzien van een plan-MER. Het ministerie van EL&I coördineert namens het Rijk.

Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie
Postbus 20401
2500 EK Den Haag
www.rijksoverheid.nl/ministeries/eleni

Op grond van het besluit omgevingsrecht is het college van Burgemeesters en Wethouders van de gemeente Súdwest Fryslân het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning. De gemeente geeft op grond van de Wet milieubeheer een advies inzake de reikwijdte en het detailniveau van de informatie ten behoeve van het MER en beoordeeld het MER hier uiteindelijk ook op. Het MER, dient een bijlage te zijn bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning. Aangezien het voornemen wordt gerealiseerd in het IJsselmeer en de elektriciteitsaansluiting naar verwachting in de beschermingszones van de Afsluitdijk wordt gerealiseerd zal Rijkswaterstaat eenzelfde rol innemen als de gemeente Súdwest Fryslân.

Gemeente Súdwest Fryslân
Postbus 10.000
8600 HA Sneek
www.gemeentesudwestfryslan.nl

Rijkswaterstaat, dienst IJsselmeergebied
Postbus 600
8200 AP Lelystad
www.rijkswaterstaat.nl

1.5 Leeswijzer

Onderhavige notitie reikwijdte en detailniveau bestaat uit een vijftal hoofdstukken. In hoofdstuk 2 wordt het kader beschreven, het beleid van de verschillende relevante overheden. Hoofdstuk 3 geeft inzicht in het initiatief en de te onderscheiden alternatieven en varianten. Hoofdstuk 4 behelst de mogelijke effecten die het initiatief teweeg brengt en geeft een eerste beoordelingskader weer waarop het initiatief wordt beoordeeld in het MER. Hoofdstuk 5 geeft tot slot een overzicht van de te doorlopen procedure weer die wordt gevolgd om tot realisatie van het windpark te komen.

2 BELEIDSKADER

In dit hoofdstuk wordt, op hoofdlijnen, het beleidskader van het Rijk, de provincie Fryslân en de gemeente Súdwest Fryslân geschetst waarbinnen het initiatief wordt ontwikkeld. Het beleidskader is relevant aangezien dit enerzijds de achtergrond schetst van het beleid ten aanzien van windenergie in Nederland en anderzijds kaders bevat voor de concrete ruimtelijke ontwikkeling van windenergie.

2.1 Europees en rijksbeleid

Ten gevolge van onder meer de uitstoot van broeikasgassen treedt wereldwijd klimaatverandering op. Een deel van deze broeikasgassen komt vrij bij de verbranding van fossiele brandstoffen voor het opwekken van energie. De EU en het Rijk streven ernaar klimaatverandering te beperken door de uitstoot van broeikasgassen te verminderen (onder meer bevestigd door middel van de ondertekening van het Kyoto-verdrag en het Cancún-overeenkomst (2010)). Door voor de opwekking van energie over te stappen op hernieuwbare (of duurzame) energiebronnen waarbij bij de opwekking van energie geen of minder broeikasgassen vrijkomen, kan de uitstoot worden vermindert.

Tegelijkertijd wordt ernaar gestreefd om het aandeel energie uit hernieuwbare energiebronnen te vergroten aangezien fossiele brandstoffen eindig zijn en deze met name buiten Europa beschikbaar zijn en er derhalve een belangrijke afhankelijkheid bestaat van regio's, waaronder instabiele, buiten Europa. Hernieuwbare energie, zoals wind levert daarmee een bijdrage aan de energievoorzieningszekerheid.

De Europese Unie heeft ten aanzien van hernieuwbare energiebronnen een taakstelling per Lidstaat vastgelegd in richtlijn 2009/28/EG 'Richtlijn ter bevordering van het gebruik van energie uit hernieuwbare bronnen'. Voor Nederland is hierin als taakstelling gesteld dat 14% van het finale eindverbruik van energie in 2020 uit hernieuwbare bronnen dient te zijn opgewekt. Windenergie op land speelt een belangrijke rol bij het behalen van de genoemde doelstelling op korte termijn, omdat deze optie vergeleken met andere duurzame opties relatief kosteneffectief is en ook significant kan bijdragen aan het realiseren van de Europese taakstelling. Onder andere vanwege de goede windomstandigheden in Nederland en de beperkte mogelijkheden van andere bronnen van duurzame energie door de geologische en meteorologische condities in Nederland

Voor windenergie op land is een nationale doelstelling gesteld van 6.000 MW opgesteld vermogen op land in 2020³, als bijdrage aan de Europese afspraken om per 2020 14% duurzame energie te realiseren en de CO₂-uitstoot te reduceren met 20% ten opzichte van 1990. Op dit moment is er in Nederland 2.245 MW geïnstalleerd aan windenergie, waarvan 2.017 MW op land.

³ Zoals onder meer gesteld in het Energierapport 2011 (2011) over het kabinetsbeleid ten aanzien van energie en bevestigd door de Minister van I&M in de brief aan de Tweede Kamer inzake de ontwerp structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (brief 14 juni 2011, 32 660, nr 17).

Nota IJsselmeergebied (2009)

In de Nota IJsselmeergebied, een deelnota van het Nationaal Waterplan, uit 2009 is het ruimtelijke Rijksbeleid ten aanzien van windenergie in het IJsselmeer besproken. In de nota is aangegeven dat:

“De weidsheid [red. van het IJsselmeergebied] maakt ook dat het IJsselmeergebied zich uitermate goed leent voor het opwekken van windenergie.”

“Buitendijkse windturbines kunnen worden geplaatst langs nieuwe strakke dijken rond het IJsselmeer, zoals is aangegeven in de Nota Ruimte. Aanvullend geldt dat van geval tot geval beoordeeld moet worden of plaatsing langs de zuidkant van de Afsluitdijk en in de nabijheid van de Houtribdijk mogelijk is.”

Rekening moet worden gehouden met de functies van het IJsselmeergebied ten aanzien van veiligheid (bescherming tegen overstromingen), zoetwater (centrale rol zoetwatervoorziening van Nederland), natuur en het ruimtelijk-economische gebruik (recreatie, binnenvisserij, scheepvaart en windenergie). Dit zijn overigens niet alleen functies om rekening mee te houden maar betreft ook de belangen die dienen te worden afgewogen. De kernkwaliteiten, natuur, cultuurhistorie en landschappelijke kwaliteit, zoals beschreven in de nota zijn belangrijke aspecten voor de locatie en inrichting van het initiatief.

Landelijk ruimtelijk beleid wind op land (SVIR/SWOL)

In de nota IJsselmeergebied wordt volgend op de geciteerde uitspraken vervolgens aangegeven dat het toenmalige kabinet (Balkenende III) bezig was met een landelijke uitwerking voor windenergie waarin het beleid voor de lange termijn, waaronder plaatsing in het IJsselmeergebied, zou worden beschreven. Daarbij werd gedacht aan de aanwijzing van concentratiegebieden en vides. Recent heeft het IPO (Ruimtelijke reserveringen windenergie in de provincies, kenmerk MIL 04459a/2011), de branchevereniging van de provincies, een brief aan het Rijk gestuurd namens de provincies met haar visie op geschikte locaties voor grootschalige windparken op land waarin zij eveneens aangeven te willen streven naar 6.000 MW op land aan opgesteld vermogen in 2020. In de reactie op deze brief van de ministers Verhagen (EL&I) en Schultz van Haegen (I&M) van 17 mei 2011 (kenmerk: LOK2011044666) geeft het Rijk aan te streven naar concentratie van windenergie in grootschalige windparken, welke gezien de schaal van de windturbines met name passen in grootschalige agrarische productielandschappen, industriecomplexen en haventerreinen en grote wateren.

De landelijke ruimtelijke uitwerking, het beleid voor de lange termijn, is nog in ontwikkeling. Het Rijk werkt aan een Structuurvisie Wind op Land (SWOL), deze is aangekondigd in de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR), evenals in het Energierapport 2011. De door de provincies gereserveerde ruimte voor wind op land vormen de basis de nog vast te stellen gebieden voor grootschalige windenergie in de Rijksstructuurvisie. Daarbij kan worden vastgesteld dat de beoogde locatie voor windpark Fryslân past binnen de door de provincie Fryslân gereserveerde ruimte. In de SVIR is te illustratie een kaart opgenomen met gebieden welke kansrijk zijn voor windenergie. Het IJsselmeer is één van deze gebieden.

In de aanbiedingsbrief van de ontwerp SVIR aan de Tweede Kamer (32 660, nr. 17, 14 juni 2011) wordt aangekondigd dat als uitwerking van de SVIR een Structuurvisie Wind op Land (SWOL) wordt opgesteld, welke een nadere uitwerking zal vormen van de kansrijke gebieden voor windenergie zoals geschetst in het SVIR. In de brief is aangegeven dat de structuurvisie zich zal beperken tot een ruimtelijke visie op grootschalige windenergie op land (windparken groter dan 100 MW). Voor de SWOL zal een plan-MER en een passende beoordeling moeten worden opgesteld. Uit de brief van de ministers van EL&I en I&M komt naar voren dat in de tussentijd reeds gestarte projecten (zoals het onderhavige) in het kader van de Rijkscoördinatieregeling worden gecontinueerd.

PKB Waddenzee

In de SVIR is eveneens ingegaan op de Waddenzee. De PKB Waddenzee blijft in stand en heeft op grond van de wet ruimtelijke ordening de status van structuurvisie.

De PKB Waddenzee betreft een uitwerking van de SVIR, en bevat het kader ten aanzien van de Waddenzee. Inhoudelijk wijzigt het beleid voor de Waddenzee niet met de komst van de SVIR. Het nationale ruimtelijke beleid ten aanzien van windmolens en de Waddenzee sluit plaatsing van windmolens in de Waddenzee uit. Dit is recent ook vastgelegd in lijn met de PKB Waddenzee in het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (barro), welke op 30 december 2011 in werking is getreden. Plaatsing van windmolens buiten de Waddenzee is echter niet uitgesloten. Wel is, ter bescherming van de invloed (externe werking) van activiteiten buiten de Waddenzee op de Waddenzee en een zone om de Waddenzee aangewezen, het zogenaamde Waddengebied. Voor projecten in deze zone geldt dat de effecten op de landschappelijke en cultuurhistorische kwaliteit van de Waddenzee dienen te worden beoordeeld in een landschappelijke beoordeling in een MER of passende beoordeling. Het voornemen is gelegen in de genoemde zone.

Structuurvisie Toekomst Afsluitdijk (2011)

De structuurvisie Toekomstvisie Afsluitdijk heeft ter inzage gelegen medio 2011 als ontwerp en is inmiddels definitief. In de ontwerp structuurvisie is aangegeven dat deze geen voornemens bevat ten aanzien van windenergie op of rond de Afsluitdijk. Het Rijk stelt een separate structuurvisie op ten aanzien van wind op land.

De structuurvisie bevat wel aandachtspunten voor de ruimtelijke en monumentale kwaliteit van de Afsluitdijk en omgeving. Waaronder het behouden van de huidige strakke lijn, openheid, zichtlijnen en historische schootsvelden.

Kader 4 Landschap**Waddenzee/IJsselmeer**

Het IJsselmeer en de Waddenzee kenmerken zich door weidsheid en openheid, van elkaar gescheiden door de Afsluitdijk. Vanuit de lucht, vanaf het land, vanaf het water aan weerszijden van de dijk en ook vanuit het perspectief van de dijk zelf, is de Afsluitdijk een intrigerend element in een weidse natuur, een kunstmatig en tegelijk natuurlijk onderdeel van een ruimtelijke wereld, die zich in alle richtingen tegelijk lijkt uit te strekken. Natuur en technologie ontmoeten elkaar hier met respect, in maat, in vorm, in betekenis. De elementen lucht, water, aarde manifesteren zich nu eens uitdagend, dan weer vervloeien ze in elkaar, soms terloops, dan weer met kracht. De dijk is een unieke verbindingslijn tussen twee provincies en scheidslijn tussen twee zeeën. De dijk is landschappelijke sterk aanwezig maar ook natuurlijk, als harde scheiding tussen een natuurgebied met kwaliteiten bepaald door zout water en getijdewerking en het zoete, stabiele IJsselmeer. Daarnaast kent de Afsluitdijk zelf een specifieke ordening met bijvoorbeeld knooppunten en aanlandingen aan de uiteinden. Een grootschalig windpark is in een dergelijke omgeving van grote afstand zichtbaar. Het is dan ook belangrijk om het samenspel van een windpark met de openheid/weidsheid van deze wateren en met de Afsluitdijk te bepalen. En ook om kansen te identificeren. Bijvoorbeeld om de beleving van de Waddenzee te vergroten door via een windturbine uitzicht te bieden op de Waddenzee. De Waddenzee is, rijdend over de Afsluitdijk, niet zichtbaar aangezien het zicht wordt belemmerd door (de hoogte van) de Afsluitdijk.

IJsselmeer

In de 'integrale visie IJsselmeergebied' (2006) worden de kernkwaliteiten van het IJsselmeer als volgt omschreven:

'Het IJsselmeergebied vormt één samenhangend watersysteem van internationale en nationale betekenis met een multifunctioneel gebruik, waarin een aantal essentiële en unieke kwaliteiten is te onderscheiden, die onlosmakelijk met het IJsselmeergebied zijn verbonden en daardoor het karakter van het gebied bepalen. Dit zijn de kernkwaliteiten van het gebied, namelijk:

- horizon (openheid, leegte, rust, ruimte, duisternis);
- van nature aanwezige rijkdommen (waterecosysteem, water, wind, natuurlijk substraat);
- cultuur (Zuiderzeehistorie, handelsvaart, visserij, inpolderingshistorie, dijken).'

Waddenzee

Het initiatief voorziet geen windturbines in de Waddenzee. Vanuit de Waddenzee zijn objecten, zoals windturbines, buiten de Waddenzee zichtbaar.

De waarden van de Waddenzee zijn opgenomen in het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening:

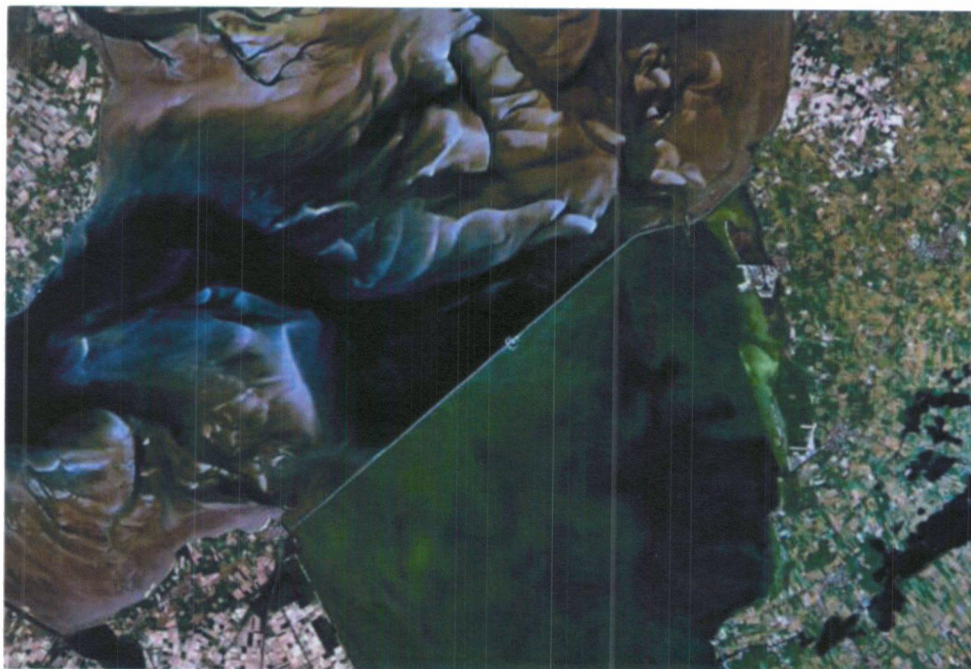
- Landschappelijke kwaliteiten: rust, weidsheid, open horizon en natuurlijkheid met inbegrip van duisternis;
- Cultuurhistorische kwaliteiten:
 - de in de bodem aanwezige archeologische waarden, en
 - de overige voor het gebied kenmerkende cultuurhistorische structuren en elementen, bestaande uit:
 - historische scheepswrakken;
 - verdronken en onderslibde nederzettingen en ontginningssporen, waaronder de dam Ameland-Holwerd;
 - zeedijken en de daaraan verbonden historische sluisen, waaronder het ensemble Afsluitdijk;
 - landaanwinningswerken;
 - systeem van stuifdijken;
 - systeem van historische vaar- en uitwateringsgeulen;
 - kapen.

Natuurdoelstellingen

Belangrijk kader voor het initiatief wordt gevormd door de doelstellingen ten aanzien van natuurwaarden, te weten gebiedsbescherming op grond van de natuurbeschermingswet 1998, waaronder bescherming van Natura 2000-gebieden is geregeld, en de ecologische hoofdstructuur (EHS) en de soortenbescherming op grond van de Flora- en Faunawet.

Het IJsselmeer en de nabijgelegen Waddenzee zijn Natura 2000⁴-gebieden en zijn van belang voor een groot aantal vogelsoorten die in grote aantallen in deze natuurgebieden voorkomen om te rusten, te foerageren en/of te broeden. Voornamelijk de grote aantallen watervogels die deels permanent en deels op doortrek verblijven in deze gebieden vallen op. Het IJsselmeer kent als benedenstrooms gelegen, zoet laag-landmeer, afgesloten van de zee en dus zonder getijdewerking, unieke natuurwaarden van internationale betekenis. De Waddenzee, slechts gescheiden van het IJsselmeer door een dijk, kent een grote dynamiek door het getij en heeft een grote internationale betekenis. In figuur 1 is op de satellietfoto goed het contrast te zien tussen deze twee natuurgebieden. In bijlage 1 is een nadere beschrijving van de natuurwaarden van het IJsselmeer opgenomen.

Figuur 1 Satellietbeeld Waddenzee/IJsselmeer



Bron: Google Earth

De windturbines zijn voorzien in het IJsselmeer. Windturbines kunnen negatieve effecten hebben op vogelsoorten en vleermuizen door verstoring, barrièrewerking en leiden tot

⁴ Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. Door middel van aanwijzingsbesluiten zijn doelstellingen voor gebieden opgesteld die op grond van de functie voor beschermde soorten (planten en dieren) beschermd dienen te worden. Er is een handleiding van de Europese Commissie inzake het in kaart brengen van de effecten van windparken op Natura 2000-waarden (Guidance document. Wind energy developments in Natura 2000. Europese Commissie, 2010).

aanvaringsluchtoffers. In Natura 2000-gebieden zijn activiteiten, zoals de realisatie en exploitatie van een windpark, niet uitgesloten. Wel dient echter zorgvuldig te worden beschouwd welke effecten zijn te verwachten op de in de aanwijzingsbesluiten van de gebieden vastgelegde natuurdoelstellingen.

Kader 5 Natuur

Het IJsselmeergebied, als het IJsselmeer met aansluitende meren, is een uniek natuurgebied van (inter-)nationale betekenis. Het is een van de zee afgesloten, benedenstrooms gelegen, zoet laaglandmeer. Door de aanwezigheid van ondiepe voedselrijke wateren is het gebied aantrekkelijk voor vele vogelsoorten. Grote aantallen foerageren, ruien en rusten in het grootschalige open water en rusten, foerageren en broeden aan de randen van het gebied. Het voedselrijke, relatief ondiepe systeem met een rijk bodem- en waterleven (waterplanten, vissen en bodemfauna) vormt hiervoor de basis. Het IJsselmeergebied vormt een onmisbare schakel in de vogeltrekroutes tussen Siberië en Afrika. Voor de Friese kust liggen duizenden hectaren aan waardevolle buitendijkse gebieden, waaronder graslanden, rietvelden en zandplaten. Voor de Waddenzee geldt een vergelijkbare natuurwaarde, waarbij de open wateren een belangrijke rust en foerageerfunctie hebben, maar daarbij sprake is van getij waardoor droogvallende platen en slikken een bijzondere functie hebben voor het foerageren door een verscheidenheid aan stellopers.

Onderzoek

Om de effecten goed te kunnen beoordelen is het noodzakelijk te weten op welke wijze en in welke gebieden soorten gebruik maken van het IJsselmeer. De initiatiefnemer heeft daartoe sinds 2008 diverse malen ecologisch veldonderzoek laten uitvoeren en zal nog aanvullend veldonderzoek laten uitvoeren, aangezien er met name voor het open water sprake was van een kennisleemte. Daarnaast is informatie beschikbaar uit diverse bronnen zoals de periodieke vliegtuigtellingen door Rijkswaterstaat.

Inrichting windpark

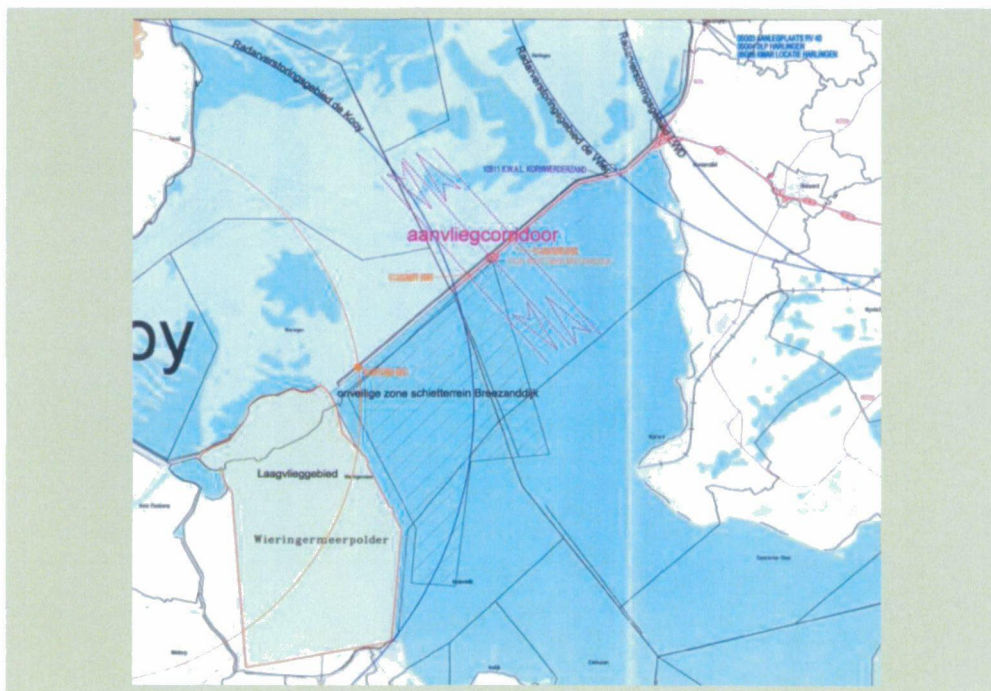
Bij het inrichten van het windpark is het belangrijk, maar ook mogelijk om rekening te houden met de natuurwaarden. Zo kan bijvoorbeeld de relatief natuurrijke kustzone worden ontzien door afstand te houden tot de dijk, ook kan afstand tot de Friese kust worden gehouden waar veel soorten verblijven die uitwisseling vertonen met de Waddenzee. Daarbij is ook de opstelling van de windturbines relevant. Opstelling in een cluster levert mogelijk minder effect op dan in lange rijen. Daarnaast kunnen voor het windpark wenselijke voorzieningen mogelijk worden geoptimaliseerd om bij te dragen aan natuurwaarden.

Defensie

In en nabij het voornemen bevinden zich diverse activiteiten van Defensie. In het IJsselmeer ligt een oefengebied voor schietoefeningen ('onveilig gebied') en er ligt een laagvliegroute over het IJsselmeer richting het schietgebied de Vliehors⁵. Ten slotte is sprake van een tweetal militaire radarposten in Fryslân. In het SVIR zijn de militaire activiteiten beschreven en aangegeven. In de volgende figuur is de ligging van de laagvliegroute en het schietgebied bij Breezanddijk weergegeven. Ten aanzien van de militaire radar zullen in de toekomst in het Barro regels worden gesteld ten aanzien van de maximaal toelaatbare verstoring ten gevolge van windturbines en de wijze van bepaling.

⁵ Het deel van het zoekgebied onder de laagvliegroute wordt eveneens beschouwd in het m.e.r.

Figuur 2 Militaire belangen



Bron: Ministerie van Defensie

2.2 Provinciaal beleid

In 2009 heeft de provincie Fryslân het programmaplan Duurzame Energie vastgesteld, als uitwerking van haar notitie Fryslân Duurzaam en als invulling van de ondertekening van het Energieakkoord Noord-Nederland. In dit programma wordt de ambitie neergelegd om op termijn onafhankelijk te zijn van fossiele brandstoffen. Eén van de lijnen waarlangs hiernaartoe wordt gewerkt is duurzame energie, waarvan windenergie één van de bronnen is die de provincie wil inzetten.

Sinds 2007 treft de provincie voorbereidingen voor een nieuw beleidskader voor windenergie in Fryslân. In 2007 is een evaluatie uitgevoerd van het huidige kader dat vast is gelegd in Windstreek 2000, in 2009 is een advies gevraagd en ontvangen van Atelier Fryslân een onafhankelijke organisatie die advies geeft in Fryslân ten aanzien van ruimtelijke kwaliteit. Dit advies betreft de rapportage 'Fryske Wyn'. Dit heeft er uiteindelijk toe geleid dat in 2011 provinciale staten op hoofdlijnen heeft ingestemd met de 'Houtskoolschets Windstreek 2011'. In de houtskoolschets is, conform het oorspronkelijke beleid en het advies van Atelier Fryslân, ook een locatie bij de Afsluitdijk in het IJsselmeer opgenomen als zoeklocatie. In het coalitieakkoord 2011-2015 van het nieuwe college van gedeputeerde staten is bevestigd dat het college deze locatie wenst te ontwikkelen als locatie voor een windpark, en is aangegeven dat het grootste deel van de Friese ambitie hier gerealiseerd moet worden. Dit is ook vastgelegd in de toelichting op de provinciale Verordening Romte (2011). Recent, januari 2012 is de notitie reikwijdte en detail gepubliceerd voor de provinciale structuurvisie. Het plan-MER voor deze structuurvisie focust zich op de drie voorkeurslocaties van de provincie, waaronder de locatie van het voornemen in het IJsselmeer nabij de Afsluitdijk.

De Houtskoolschets, welke door Provinciale Staten is vastgesteld, stelt als ambitie voor Fryslân 400 MW in 2020. Het actuele opgesteld vermogen in Fryslân is tussen 2002 en 2010 toegenomen van 77 MW naar 158 MW.

Zowel uit Windstreek 2000 als uit de Houtskoolschets, als uit de startnotitie voor een nieuw beleidskader, volgen een aantal aandachtspunten bij de ontwikkeling van windenergie. Deze worden gestuurd door de wens van de provincie Fryslân om te komen tot een balans tussen duurzame energie en ruimtelijke kwaliteit. In zijn algemeenheid verlangt de provincie aandacht voor het aspect ruimtelijke kwaliteit⁶. Concreet betreft dit bij de ontwikkeling van een windpark aandacht voor de invloed op de herkenbaarheid van het landschap en ruimte voor het saneren van bestaande windturbines in Fryslân. Tevens is de provincie een voorstander van participatiemogelijkheden ten behoeve van draagvlak.

In het Streekplan Fryslân 2007 'Om de kwaliteit van de romte', en in de toelichting op de Verordening Romte, zijn door de provincie landschapstyperingen opgenomen van de Waddenzee, het IJsselmeer en de Afsluitdijk. Dit biedt een referentie voor ruimtelijke ontwikkelingen.

2.3 Gemeentelijk beleid

De gemeente Súdwest Fryslân is op 1 januari 2011 ontstaan uit een fusie van de gemeenten Sneek, Bolsward, Wûnseradiel, Nijefurd en Wymbritseradiel. De gemeente strekt zich uit over een aanzienlijk deel van het zuidwestelijk deel van Fryslân en daarmee ook over een deel van het IJsselmeer. Zo reikt de grens van de gemeente tot circa halverwege de Afsluitdijk en komt overeen met de grens tussen de provincies Fryslân en Noord-Holland

De nieuwe gemeente Súdwest Fryslân hecht belang aan duurzaamheid. Uit het hoofdlijnenakkoord (2010) van de huidige coalitie komt naar voren dat accenten o.a. liggen op het inzetten van nieuwe innovatieve, duurzame technologieën (waaronder het benutten van de mogelijkheden bij de Afsluitdijk) en het ondersteunen van bestaande en nieuwe duurzame initiatieven. Hernieuwbare energie is hiervan een onderdeel. In 2011 is voor het opstellen van een Duurzaamheidsvisie een Startnotitie vastgesteld hetgeen moet leiden tot een visie in de loop van 2012. Het belang van duurzaamheid binnen de gemeente wordt aanvullend onderstreept doordat in de strategische samenwerkingsagenda (2011-2021), die gezamenlijk met de provincie is vastgesteld, waarin duurzaamheid als een belangrijk verbindend element wordt gezien.

Naast het traject rond de Duurzaamheidsvisie is voor windenergie een specifiek traject gestart om te komen tot een beleidsnotitie Windenergie. Zo kan voor de gehele gemeente worden gekomen tot een eenduidige aanpak (binnen een bredere aanpak rond de harmonisatie van beleid binnen de nieuwe gemeente). Ook ontstaat zo een kader om standpunten in te nemen rond beleidskaders van andere overheden en concrete

⁶ Het begrip ruimtelijk kwaliteit kent geen objectieve standaard maar is een streven om gezamenlijk zorg te dragen voor de kwaliteit van de Friese ruimte (www.fryslan.nl)

verzoeken etc. Na de Startnotitie volgt een Kaderstellende notitie en vervolgens wordt een beleidsnotitie opgesteld.

De vijf fusiegemeenten die nu samen Súdwest Fryslân vormen zijn in de loop van de jaren op verschillende wijzen betrokken geweest bij windenergie. Sneek bleef zonder windmolens en Bolsward kreeg slechts enkele molens op haar grondgebied. Ook in Wymbritseradiel bleef het aantal molens relatief beperkt. Zo zijn het merendeel van de ruim 90 windmolens in de gemeente gesitueerd binnen de eerdere gemeenten Nijefurd en Wûnseradiel. Wûnseradiel was bovendien betrokken bij eerdere pogingen om in het IJsselmeer een windpark te realiseren (Interprovinciaal Windpark Afsluitdijk (IPWA)). Wûnseradiel had binnen Fryslân een voortrekkersrol op het gebied van windenergie. Er bevinden zich drie clusters (Hiddum Houw (bij Cornwerd), Windpark A7 (bij afslag Witmarsum) en Beabuorren (bij Tjerkwerd)) binnen de voormalige gemeente Wûnseradiel.

In september 2011 heeft het college contouren geschetst in relatie tot het op te stellen beleidskader. In de voorlopig geformuleerde kaders wil het college aansluiten bij de beleidsrichting zoals de provincie die in grote lijnen ziet. Temeer nu de provincie met name ook binnen Súdwest Fryslân mogelijkheden ziet om windlocaties te realiseren. Twee van de beoogde clusterlocaties die de provincie voorstelt liggen binnen Súdwest Fryslân (locatie IJsselmeer/Afsluitdijk en locatie Kop Afsluitdijk). Eind 2012/begin 2012 is windenergie aan de orde gesteld in een tweetal bijeenkomsten met de gemeenteraad.

In mei 2012 wordt aan de gemeenteraad een notitie Kaders Windenergie Súdwest Fryslân voorgelegd, waarbij de raad wordt voorgesteld uit te gaan van de realisatie van windlocaties binnen de twee door de provincie aangegeven clusters. Wel is daarbij een zorgvuldige afstemming van belangen noodzakelijk (zoals woonomgeving, natuur, landschap en recreatie). Ook moet nadrukkelijk worden ingezet op sanering en participatie. De gemeente hecht er aan te komen tot een breed draagvlak en wil ambities zoveel mogelijk in samenhang met andere overheden en initiatiefnemers gestalte geven.

3 VOORNEMEN, ALTERNATIEVEN EN VARIANTEN

In dit hoofdstuk wordt een nadere beschrijving gegeven van het voornemen, de voorgenomen activiteit. Vervolgens wordt een beschrijving gegeven van de wijze waarop in het MER alternatieven en varianten zullen worden onderzocht.

3.1 Voorgenomen activiteit

Het initiatief is gericht op de realisatie van een windpark in het IJsselmeer, in de gemeente Súdwest Fryslân met een vermogen van ongeveer 250-400 MW. Dit betreft de plaatsing van ongeveer 30-50 windturbines afhankelijk van het vermogen per turbine. Onderdeel van het initiatief zijn alle benodigde civiele en elektrische werken, tot en met de aansluiting op het hoogspanningsnet. Met het windpark wil de initiatiefnemer bijdragen aan het aandeel duurzame energie in Nederland en specifiek het aandeel duurzame energie in Fryslân. Het initiatief wordt afgestemd op Fryslân door zoveel mogelijk rekening te houden met het Friese beleid ten aanzien van ruimtelijke kwaliteit. De verbinding met Fryslân wordt verder gemaakt door ruim participatiemogelijkheden te bieden aan eigenaren van bestaande turbines om het verwijderen van deze turbines mogelijk te maken. Daarmee wordt een impuls gegeven aan de ruimtelijke kwaliteit van het Friese landschap door huidige verspreid liggende windturbines te saneren.

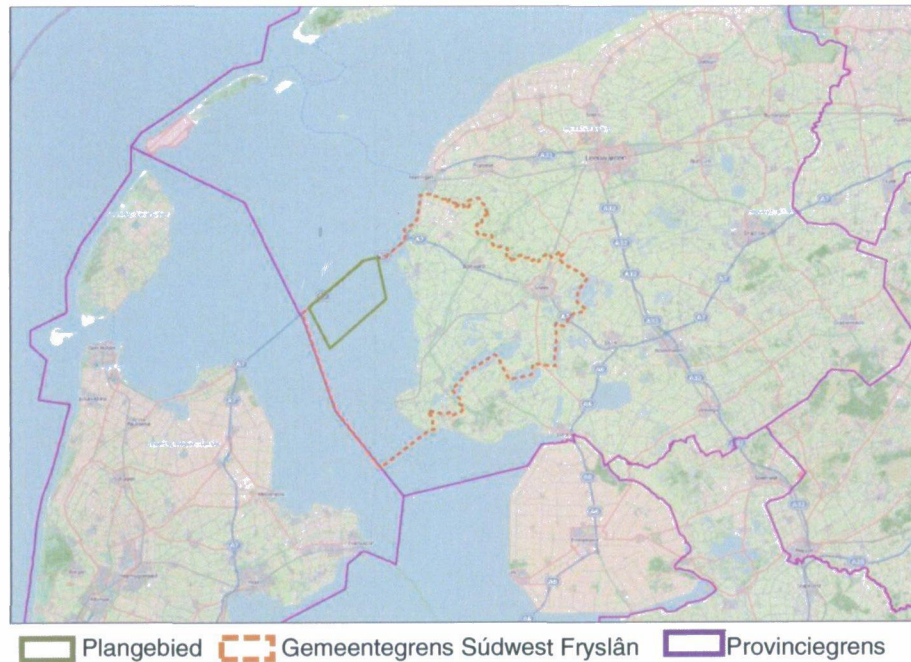
Het plangebied betreft een gebied van circa 11/12 bij 5/6 km, en is gelegen ten zuiden van de Afsluitdijk aan de Friese zijde, in het water. In figuur 3 is het plangebied weergegeven. Het volledige plangebied zal niet worden benut, maar is geselecteerd om ruimte te bieden voor diverse opstellingsvarianten welke in het MER zullen worden vergeleken. De exacte positionering van de windturbines is dan ook nog niet bepaald. Dit vindt plaats in het m.e.r. en wordt vastgelegd in het inpassingsplan en de vergunningaanvragen.

Het windpark bestaat uit de volgende onderdelen:

- Windturbines in het water bestaande uit een in de bodem gefundeerde mast voorzien van gondel met drie rotorbladen;
- Ondergrondse elektriciteitskabels (de parkbekabeling), naar verwachting 33 kV;
- Transformatorstation, welke onderdeel is van het park. Naar verwachting zal het transformatorstation op land worden gepositioneerd. In het transformatorstation wordt het spanningsniveau van de opgewekte elektriciteit (typisch 33kV) omgezet naar een hoger spanningsniveau (naar verwachting 110 kV);
- Ondergrondse elektriciteitskabels ten behoeve van de aansluiting op het hoogspanningsnet van TenneT, naar verwachting 110 kV.

Nader zal beoordeeld worden of aanvullende voorzieningen vereist zijn voor de bouw en de bedrijfsfase van het windpark (te denken valt aan voorziening ten behoeve van schepen/onderhoud). Indien relevant, worden de effecten van aanvullende voorzieningen ook in het MER beschouwd.

Figuur 3 Plangebied



Voor het transformatorstation zal een bouw-/onderhoudsweg vereist zijn. Het voornemen ziet op zowel de bouw van het windpark, wat een periode van zo'n 2-4 jaar in beslag zal nemen, als de exploitatie. Een windpark heeft na oplevering een technische levensduur van minimaal 20 jaar welke door onderhoud en vervanging is te verlengen. Gedurende de exploitatiefase zijn de activiteiten, naast de in bedrijf zijnde windturbines, beperkt tot het periodiek verrichten van inspecties en onderhoud.

Het windpark levert, afhankelijk van aantal en type turbines naar verwachting 750 - 1.200 GWh⁷ per jaar. Dat is het equivalent stroomverbruik van meer dan 200.000 huishoudens per jaar⁸.

Korte beschrijving locatie

Het plangebied van het windpark is gelegen in het IJsselmeer, ten zuiden van het Friese deel van de Afsluitdijk. Over de Afsluitdijk loopt de A7. Nabij het plangebied bevinden zich Kornwerderzand, met een spuiccomplex en de Lorentzsluizen. Enige woonbebouwing is bij Kornwerderzand aanwezig. Halverwege de Afsluitdijk, nabij het plangebied, bevindt zich Breezanddijk. Dit is een werkhaven en parkeerplaats waar eveneens een kleine camping is gesitueerd. Ten oosten van het plangebied loopt een voor de beroepsvaart gemarkeerde vaargeul vanaf het sluisencomplex naar het zuiden. Het gehele IJsselmeer is vaargebied en er zijn geen verplichte routes. Er is door middel van boeien een route aangegeven in oostelijke richting naar Den Oever door het plangebied. Ten zuiden van de Afsluitdijk bevindt zich nabij de dijk en gebied voor fuikenvissen.

⁷ Uitgaande van 3.000 vollasturen per jaar.

⁸ Uitgaande van een jaarlijks verbruik van 3.500 kWh/jaar/huishouden.

Het plangebied en de omgeving hiervan kent een waterdiepte van zo'n 3 tot 4,5 meter met lokaal enkele ondiepten tot 2 meter en enkele grotere diepten ten gevolge van kleiputten en voormalige getijdengeulen.

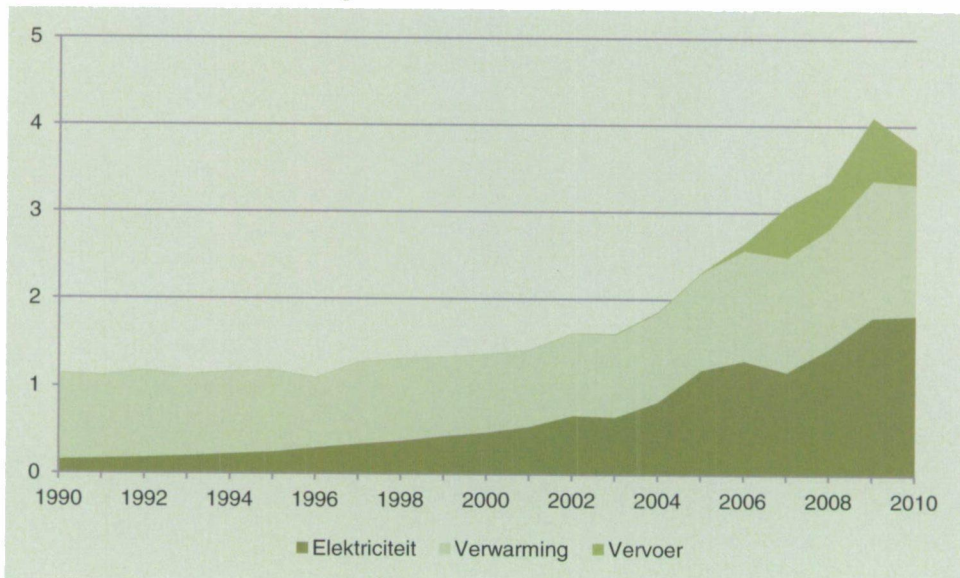
Aan de noordzijde van de Afsluitdijk bevindt zich de Waddenzee en ten oosten van het plangebied bevindt zich op een afstand van minimaal 3 kilometer en meer van het vaste land van Fryslân. Hier bevinden zich diverse dorpen, zoals Cornwerd, Makkum en Gaast. Bij Makkum bevinden zich veel recreatieve voorzieningen, zoals jachthavens en vakantiebungalows.

3.2 Alternatieven

In het MER zal een aantal alternatieven worden beschreven en vergeleken met het voornemen. Enerzijds betreft dit alternatieven voor de locatie van het windpark. Dit is een belangrijk onderdeel van de plan-m.e.r.-procedure. Anderzijds betreft dit inrichtingsalternatieven binnen de locatie zelf. In het MER wordt de selectie van de verschillende alternatieven gemotiveerd.

In het MER zal slechts beperkt worden ingegaan op alternatieven voor het opwekken van duurzame energie. Gezien de doel- cq. taakstelling van Nederland om in 2020 minimaal 14% van de gebruikte energie op te wekken uit hernieuwbare bronnen⁹ dient er nog een grote inzet te worden gepleegd in het realiseren van productiecapaciteit voor hernieuwbare energie, waarbij zoals in hoofdstuk 2 is aangegeven windenergie een belangrijk aandeel levert. In 2010 bedroeg het aandeel duurzame energie circa 4%. In figuur 4 is de ontwikkeling van het aandeel duurzame energie in Nederland door de tijd weergegeven.

Figuur 4 Aandeel duurzame energie 1990-2010



Bron: CBS

⁹ Op grond van de Europese richtlijn 2009/28/EG ter bevordering van het gebruik van energie uit hernieuwbare bronnen.

3.2.1 Locatie-alternatieven (plan-MER)

Een onderdeel van de m.e.r.-procedure is het onderbouwen van de locatiekeuze vanuit het oogpunt van de milieueffecten. In het MER zal een aantal alternatieven worden onderzocht en vergeleken met de locatie van het voornemen zoals beschreven in paragraaf 3.1. De alternatieven dienen realistisch te zijn, en de selectie van de alternatieven zal in het MER worden gemotiveerd.

Bij de te onderzoeken alternatieve locaties richt het MER zich vooral op mogelijke locaties in de omgeving van het beoogde windpark. Door trechtering van mogelijke locaties in Noord-Nederland (Friesland en het noordelijk deel van het IJsselmeer), naar de directe omgeving van het beoogde windpark wordt onderzocht of het om een geschikte locatie gaat. Aangezien nog veel windparken aangelegd moeten worden om de doelstelling voor 2020 te realiseren, geldt daarbij dat het niet gaat om de vraag of de locatie de beste locatie is, maar of het een geschikte locatie betreft. Immers naast de locatie in het IJsselmeer zijn ook op andere locaties grootschalige windparken noodzakelijk vanuit de optiek van het bereiken van de doelstellingen/taakstelling.

Bij het selecteren van alternatieve locaties worden alleen locaties van min of meer gelijke omvang in ogenschouw genomen (ongeveer 250-400 MW). Bestaande initiatieven worden niet als alternatief beschouwd. Het gaat dan bijvoorbeeld om initiatieven welke een melding in het kader van de Rijkscoördinatieregeling hebben ingediend. Bij deze locatiekeuze en het beschouwen van alternatieve locaties wordt niet gedifferentieerd naar verschillende opstellingsvarianten, maar wordt uitgegaan van een mogelijk op te stellen aantal megawatts uitgaande van een gemiddelde moderne turbine en de beschikbare ruimte.

Kader 6 Nationale en provinciale structuurvisie windenergie

Zowel nationaal als provinciaal zijn de voorbereidingen aan de gang voor het opstellen van een structuurvisie voor windenergie, deze visies hebben ook betrekking op het IJsselmeer. Ten behoeve van deze structuurvisies zal een plan-MER moeten worden doorlopen. Voor de Friese visie is hiervoor reeds de notitie reikwijdte en detailniveau gepubliceerd.

Aangezien het niet duidelijk is op welk moment deze structuurvisies zullen worden vastgesteld, en daarmee ook de plan-MER wordt gepubliceerd wordt er voor het initiatief Windpark Fryslân uitgegaan van een separate plan-MER (in de combinatie-MER). Indien de nationale en provinciale structuurvisies vast zijn gesteld zal hier vanzelfsprekend op worden aangesloten.

Op basis van het voorgaande worden locatie alternatieven in beeld gebracht. De volgende aspecten zullen met name centraal staan bij het onderzoeken en beschrijven van de effecten van de alternatieven, aangezien deze naar verwachting onderscheidend zijn voor de verschillende alternatieven:

- Landschap;
- Natuur;
- Hinder (geluid en slagschaduw);
- Energieopbrengst;
- Veiligheid.

3.2.2 Inrichtingsalternatieven (project-MER)

De project-m.e.r.-procedure is gericht op het in beeld brengen van de milieueffecten ten gevolge van de concrete inrichting van het project op de voorziene locatie. Door middel van inrichtingsalternatieven wordt in beeld gebracht op welke wijze de milieueffecten zijn te optimaliseren. De effecten van de sanering van bestaande turbines worden eveneens bepaald¹⁰.

De initiatiefnemer zal op basis van de resultaten van het MER inzake de inrichtingsalternatieven, gecombineerd met andere overwegingen een voorkeursalternatief bepalen ten behoeve van de vergunningaanvragen.

Nulalternatief

Het nulalternatief is de huidige situatie met de autonome ontwikkeling. Het nulalternatief is het alternatief waarbij het windturbinepark niet wordt gerealiseerd en is de referentiesituatie van het initiatief. Het gebied zal zich dan ontwikkelen conform vastgesteld of voorgenomen beleid, maar zonder realisatie van het windpark. Deze situatie dient als referentiekader voor de effectbeschrijving.

Alternatieven inrichting

Voor het bepalen van de gewenste opstelling zijn naast de noodzakelijk minimale tussenafstand tussen de turbines in verband met turbulentie ook andere overwegingen relevant. Met name de positionering ten opzichte van de overheersende windrichting in verband met de energieproductie is een belangrijk aspect. Voor het voornemen geldt naast een streven naar maximalisatie van de energieproductie, de wens om de ecologische effecten te minimaliseren en een landschappelijk verantwoord ontwerp te ontwikkelen. Dit leidt ertoe dat verschillende opstellingsvarianten zullen worden beschreven en beoordeeld in het MER die tot verschillende effecten op deze aspecten leiden. In het MER zullen de genoemde aspecten worden vertaald in ontwerpprincipes, waarbij de relevante kaders (zoals de PKB Waddenzee, Nota IJsselmeergebied en de structuurvisie toekomst afsluitdijk) worden betrokken.

Variatie omvang turbine

Voor de toepassing van windturbines in het IJsselmeer zijn verschillende windturbines op de markt met verschillende vermogens. De trend is dat windturbines steeds groter en efficiënter worden met een steeds groter wordend vermogen en daarmee een hogere energieproductie per turbine. Inzake de windturbines die in het water kunnen worden gerealiseerd neemt daarbij met name de rotordiameter (de lengte van de bladen) toe en vindt in mindere mate een groei in ashoogte plaats ten opzichte van de ontwikkeling van windturbines die op land worden gerealiseerd. Het is wenselijk om in het MER onderscheid te maken in een variant met de huidige generatie windturbines, zie voor een voorbeeld figuur 5, en met de toekomstige generatie windturbines. Het vermogen van de te selecteren turbine bepaalt mede de energieopbrengst van het windpark, maar ook de

¹⁰ Effectbepaling van de sanering van turbines vindt plaats ten aanzien van dezelfde effecten welke worden beoordeeld bij de inrichtingsalternatieven. Het detailniveau is afhankelijk van de mate waarin de concrete invulling bekend is (aantallen en locaties van de te saneren turbines).

effecten. Overigens geldt dat in het windpark slechts van één type turbine gebruik zal worden gemaakt vanuit het oogpunt van eenheid en landschappelijke inpassing.

Er zal worden uitgegaan van de varianten die hierna indicatief in tabel 2 zijn weergegeven. In het MER zullen de te hanteren turbineklassen definitief worden vastgesteld. De 3-5 MW klasse vertegenwoordigt de huidige generatie windturbines waar reeds veel ervaring mee is. Dit zijn moderne turbines welke toepasbaar zijn in het water (near shore condities). De 5-8 MW klasse vertegenwoordigt de toekomstige generatie windturbines. Op dit moment zijn een beperkt aantal types beschikbaar welke in de fase van fabrieksproductie zijn maar er zijn diverse prototypes en ontwikkelingen aangekondigd in deze klasse. Het is aannemelijk dat hierin nog een verdere ontwikkeling zal plaatsvinden.

Het exacte type is op dit moment nog niet bepaald om keuzevrijheid te houden bij de selectie van turbinefabrikanten en om te kunnen anticiperen op ontwikkelingen. Werken met turbineklassen sluit nieuwe turbintypes niet uit, mits ze binnen de reikwijdte van de effecten van de onderzochte turbineklassen vallen.

Figuur 5 Voorbeeld 3-5 MW klasse turbine, Siemens 3,6 MW met een rotordiameter van 107 meter



Bron: Rechargenews

Afhankelijk van het type turbine zijn verschillende posities van windturbines mogelijk. Zo kunnen in verband met onderlinge beïnvloeding windturbines met een kleinere rotordiameter dichter bij elkaar worden geplaatst en moeten bij grotere windturbines grotere tussenafstanden gehanteerd worden ten gevolge van onderlinge beïnvloeding.

Tabel 2 Indicatieve turbineklassen*

Geïnstalleerd vermogen	Ashoogte	Rotordiameter	Tiphoogte
5-8 MW klasse	Circa 120 meter	Circa 135 meter	Circa 190 meter
3-5 MW klasse	Circa 90 meter	Circa 115 meter	Circa 150 meter

*in het MER worden de klassen nader gedefinieerd. Daarbij zal worden beschouwd welke dimensies, of eventueel range, worden gehanteerd.

Inrichting kabeltracé en netaansluiting

Voor de ondergrondse elektriciteitskabels vanaf het windpark tot aan het aansluitingspunt op het elektriciteitsnet in Noord-Holland of Friesland zijn meerdere tracés en meerdere aansluitpunten mogelijk. In het MER wordt een beperkt aantal realistische kabeltracés en aansluitpunten bekeken en onderzocht op milieueffecten.

4 MOGELIJKE EFFECTEN EN MAATREGELEN

In het MER worden de milieueffecten, zowel positief als negatief, van de verschillende locatie- en inrichtingsalternatieven beschreven en beoordeeld. In paragraaf 3.2.1 is reeds aangegeven op welke aspecten de locatiealternatieven worden vergeleken (plan-MER deel). In paragraaf 4.1 is dit aanvullend kort toegelicht. Vervolgens wordt concreet beschreven welke effecten ten behoeve van de inrichtingsalternatieven worden beoordeeld. Een breed scala aan effecten worden onderzocht. In paragraaf 4.2 is aangegeven welke effecten in het MER aan de orde zullen komen. In paragraaf 4.3 is beschreven op welke wijze deze effecten worden beschreven en beoordeeld. De paragrafen 4.4 tot en met 4.6 lichten kort de onderdelen van het MER met betrekking tot mitigatie, leemten in kennis en evaluatie toe.

4.1 Relevante effecten locatiealternatieven

Ten behoeve van de vergelijking van de verschillende locatiealternatieven worden de volgende effecten beschouwd, zoals reeds in paragraaf 3.2.1 aangegeven:

- Landschap;
- Hinder;
- Natuur;
- Veiligheid;
- Energieopbrengst.

De locatie-alternatieven worden vergeleken door middel van een kwalitatieve beoordeling van deze effecten, op basis van de beoordelingscriteria uit tabel 4 (zie paragraaf 4.2), voor zover relevant. Deze beoordeling is minder gedetailleerd dan die voor de inrichtingsalternatieven. Om de effecten van de alternatieven per aspect te kunnen vergelijken, worden deze op basis van een + / - schaal beoordeeld ten opzichte van de optie om geen windpark te realiseren. Hiervoor wordt de volgende beoordelingsschaal gehanteerd, zoals weergegeven in tabel 3. De beoordeling wordt gemotiveerd.

Tabel 3 Scoringsmethodiek

Score	Beoordeling
--	Het alternatief leidt tot een sterk merkbare negatieve verandering
-	Het alternatief leidt tot een merkbare negatieve verandering
0	Het alternatief onderscheidt zich niet van de referentiesituatie
+	Het alternatief leidt tot een merkbare positieve verandering
++	Het alternatief leidt tot een sterk merkbare positieve verandering

Indien de effecten marginaal zijn, wordt dit in de voorkomende gevallen aangeduid met 0/+ (marginaal positief) of 0/- (marginaal negatief).

4.2 Relevante effecten inrichtingsalternatieven

In het MER zullen de milieueffecten van verschillende inrichtingsalternatieven in beeld worden gebracht. Het gaat om de volgende milieuaspecten.

Energieopbrengst

De belangrijkste redenen om windinitiatieven te realiseren, is het opwekken van duurzame energie. Van de te onderscheiden alternatieven wordt daarom in het MER berekend hoeveel elektriciteit jaarlijks wordt opgewekt. Ook kan worden bepaald welke uitstoot van schadelijke stoffen het windpark vermijdt in vergelijking met de situatie dat dezelfde hoeveelheid energie zou worden opgewekt volgens conventionele wijze, zoals kolenvbranding. Een vergelijking wordt gemaakt met de emissies van de huidige brandstofmix die wordt gebruikt in Nederland voor opwekking van elektriciteit. In het MER wordt tevens aandacht besteed aan hoeveel energie het kost om turbines te produceren en te plaatsen. Indien ten gevolge van de potentiële effecten op andere aspecten, bijvoorbeeld geluid of slagschaduw, mitigerende maatregelen vereist zijn welke van invloed zijn op de energieopbrengst zal deze invloed worden bepaald.

Leefomgeving

Ter voorkoming van onaanvaardbare effecten op de leefomgeving van mensen zijn normen voor windturbines opgesteld voor het effect van het geluid dat door de turbines wordt geproduceerd en de slagschaduw die de draaiende rotor (de wieken) kunnen veroorzaken. Elektromagnetische straling van de windturbines is verwaarloosbaar, zeker gezien het feit dat aan te houden afstanden tot woningen vanwege slagschaduw en geluid vele malen groter zijn en daarmee bepalend. In het MER wordt daarom alleen aandacht besteed aan geluid en slagschaduw van de windturbines. Daarbij zullen aanvullend op de wettelijke niveaus, meerdere geluids- en slagschaduw-niveaus worden bepaald. De elektromagnetische straling ten gevolge van de kabels is eveneens beperkt.

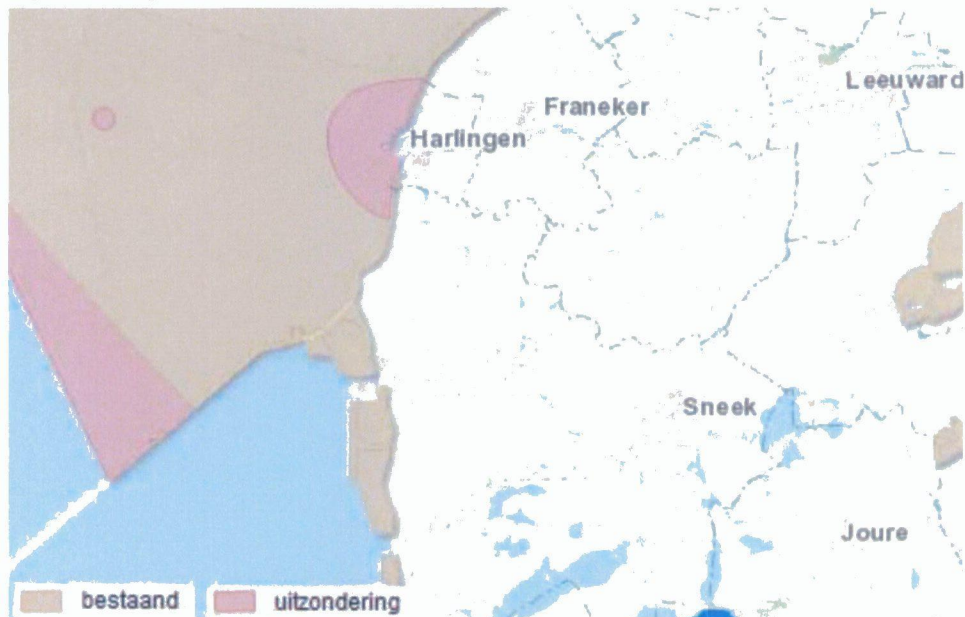
Voor de kabeltracés op land zullen de elektromagnetische velden in beeld worden gebracht. Daarbij wordt uitgegaan van de 0,4 microtesla zone, conform het advies van het ministerie van I&M voor de maximale velden bij hoogspanningskabels (bovengronds). Het spanningsniveau van deze kabels is groter dan de windparkbekabeling en ligt in de orde grootte van 110kV, afhankelijk van het aansluitpunt op het hoogspanningsnet. Ook deze velden zijn, gezien de ondergrondse ligging van de kabels, zeer beperkt qua omvang.

Geluid

Windturbines produceren geluid. Het geluid is afkomstig van de bewegende delen in de rotor en van de rotorbladen die door de wind worden rondgedraaid. In het MER worden de geluidseffecten kwantitatief vastgesteld, door de geluidscontouren te berekenen van het windpark en het aantal geluidgevoelige bestemmingen (woningen van derden) binnen de contouren te bepalen. Bij het bepalen van de effecten worden de geluidscontouren in beeld gebracht in 5 dB klassen. Dit betreft de wettelijke norm voor windturbinegeluid, Lden 47 dB en aanvullend een hogere en een lagere klasse. Tevens zal worden aangegeven of aan de wettelijke voorschriften voor geluid kan worden voldaan en of hiertoe mitigerende maatregelen vereist zijn. Ook het effect op nabijgelegen stiltegebieden, zoals de

Waddenzee en de Noardwaard, worden bepaald ten gevolge van het voornemen, door de belasting op de rand en in het gebied te bepalen.

Figuur 6 Stiltegebieden



Bron: Geoportaal provincie Fryslân, 2012

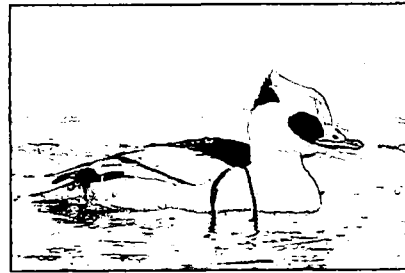
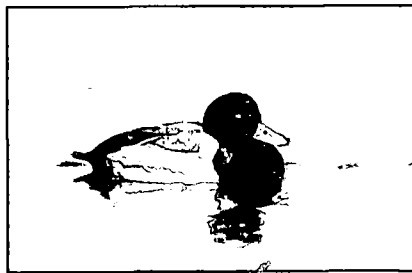
Slagschaduw

Windturbines hebben als gevolg van de draaiende rotor een bewegende schaduw, de zogenaamde slagschaduw. Op bepaalde plaatsen en onder bepaalde omstandigheden kan de slagschaduw op een raam van een vertrek vallen en in dat vertrek een hinderlijke wisseling van lichtsterkte veroorzaken. De mate van hinder wordt onder meer bepaald door de opstelling, door de blootstellingsduur en door de intensiteit van de wisselingen in lichtsterkte. In het MER wordt de slagschaduwhinder kwantitatief vastgesteld, door de slagschaduwcontouren te bepalen. Bij het bepalen van de slagschaduwcontouren wordt uitgegaan van de contour van de wettelijke norm voor slagschaduw, en twee andere klassen van slagschaduwduur, waarbinnen sprake kan zijn van slagschaduwhinder en vervolgens het aantal woningen van derden binnen de contouren te bepalen. Tevens wordt aangegeven of voldaan kan worden aan de wettelijke normen voor slagschaduwhinder en of mitigerende maatregelen vereist zijn om te voldoen.

Flora en fauna

Bekeken zal worden wat de effecten van het voornemen zijn op flora en fauna. Het gaat hierbij voornamelijk om de risico's voor vogels en vleermuizen op aanvaring, verstoring en barrièrewerking. Relevante vogelsoorten zijn bijvoorbeeld duikeenden, zoals de toppereend en nonnetje. Specifieke aandacht is vereist voor soorten waarvoor geldt dat de staat van Instandhouding slecht is. Bij het bepalen van de effecten op aanvaring wordt onderzocht of er relevante gestuwde trek plaats vindt langs de IJsselmeerkust en over de Afsluitdijk en welke potentieel effect optreedt ten gevolge van het voornemen.

Figuur 7 Toppereend & Nonnetje



Bron: Wikipedia

Gezien de plaatsing in het IJsselmeer zullen ook de effecten op vissen en driehoeksmosselen worden beschreven aangezien een aantal soorten vissen een specifieke beschermde status heeft en deze soorten onderdeel uitmaken van het voedselweb in het IJsselmeer. Effecten op de voedselvoorziening van vogels is een onderdeel van de te onderzoeken effecten. Effecten op vissen betreffen bijvoorbeeld de gevolgen van het onderwatergeluid dat optreedt bij het heien van de fundaties. Bij de effecten op vissen zullen de potentiële effecten op trek van vissen tussen de Waddenzee en het IJsselmeer nabij Kornwerderzand eveneens in beeld worden gebracht.

Onderdeel van het MER is een passende beoordeling waarin de effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van relevante Natura 2000-gebieden worden beschreven en beoordeeld. Onderzocht wordt of significant negatieve effecten zijn uit te sluiten. Naar verwachting betreft dit met name de gebieden IJsselmeer en Waddenzee. Ook effecten op soorten in de Waddenzee worden beschouwd aangezien er uitwisseling plaatsvindt van soorten die in het IJsselmeer foerageren en in de Waddenzee rusten en vice versa. Er kan derhalve een externe werking uitgaan van het project in het IJsselmeer op natuurwaarden in de Waddenzee. Voor soorten die beschermd zijn, waarvoor geen instandhoudingsdoelstellingen zijn vastgesteld, wordt beoordeeld wat het potentiële effect is op de gunstige staat van instandhouding.

Archeologie

In het MER wordt aangegeven of verwacht kan worden of er archeologische waarden, zoals scheepswrakken, in de bodem ter plaatse van de windturbines en de civiele en elektrische voorzieningen (kabeltracés) aanwezig zijn en welke maatregelen genomen kunnen worden om eventuele waarden te beschermen. Daarbij zal gebruik worden gemaakt van de beschikbare kaarten met verwachtingswaardes van het Rijk (Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed, RCE), de provincie en de gemeente.

Landschap en cultuurhistorie

In het MER wordt de invloed van het windpark op het landschap en cultuurhistorische waarden in beeld gebracht en beschreven. Daarbij wordt uitgegaan van de systematiek conform de handreiking van de RCE voor cultuurhistorie in m.e.r..

Figuur 8 Afsluitdijk



Bron: Pondera Services

Figuur 9 Indicatieve fotovisualisatie vanaf Breezandijk (A4-formaat in bijlage 2)



Bron: Pondera Services

Aan de hand van fotovisualisaties, voorzien van een tekstuele toelichting, en een *viewshed*¹¹ wordt een indruk en een beschrijving voor de effecten op het landschap en de cultuurhistorische waarden gegeven. De fotovisualisaties betreffen foto's waarin opstellingsalternatieven worden verwerkt met behulp van een computerprogramma. De foto's geven een beeld op ooghoogte van het alternatief als dit gerealiseerd zou worden. Voor de fotovisualisaties zullen standpunten worden gekozen vanaf relevante locaties, zoals de Afsluitdijk (Breezanddijk, Kornwerderzand en de aanlanding), dorpen aan de Friese kust, het IJsselmeer (vanaf het water), de Waddenzee (vanaf het water) en de relevante Waddeneilanden.

Ook wordt bekeken in hoeverre het windpark aansluit bij aanwezige landschappelijke structuren en wordt ingegaan op interferentie met andere windparken indien deze in de nabijheid van het voornemen zijn gesitueerd of gepland. Afhankelijk van de grootte van de turbines zal vanwege de luchtvaartveiligheid verlichting op de gondel van de turbines worden aangebracht. Het effect op duisternis en zichtbaarheid van eventuele verlichting wordt meegenomen in het MER.

Bij de beoordeling van het aspect landschap en cultuurhistorie zullen de effecten in beeld worden gebracht in relatie tot:

- De landschappelijke en cultuurhistorische waarden van het IJsselmeer
- De landschappelijke en cultuurhistorische waarden van de Waddenzee
- De landschappelijke en cultuurhistorische waarden van de Afsluitdijk

Bij het beschrijven van de effecten wordt ook ingegaan op de effecten op de ruimtelijke kwaliteit, conform de Verordening Romte van de provincie Fryslân.

Ondanks dat het windpark niet in de Waddenzee is gelegen worden de effecten op de waarden van de Waddenzee in beeld gebracht. Dit aangezien er, vergelijkbaar met effecten op natuurgebieden, een externe werking van projecten buiten de Waddenzee kan uitgaan op de Waddenzee.

De waarden worden afgeleid uit beleidsnota's en van toepassing zijnde regelgeving en aanwijzingsbesluiten, zoals het Barro voor de waarden van de Waddenzee en de aanwijzing van Kornwerderzand als beschermd dorpsgezicht. In kader 3 zijn de waarden uit het nationale kader weergegeven voor het IJsselmeer en de Waddenzee. Andere relevante kaders zijn de structuurvisie Toekomst Afsluitdijk, Streekplan Fryslân 2007 en de Verordening Romte.

Waterhuishouding

De effecten van de plaatsing van de windturbines op het watersysteem en de kabeltracés op grondwater zullen in het MER worden beschreven, daarmee wordt de watertoets uitgevoerd. Het is niet voorzien dat de windturbines in de beschermingszones van de Afsluitdijk zullen worden gerealiseerd. Derhalve zijn er geen effecten op de waterkering, zoals zettingen.

Veiligheid

¹¹ Een *viewshed* geeft grafisch (op kaart) weer vanaf welke locaties in de omgeving van een windpark de windturbines gedurende welke periode per jaar te zien zijn.

Om de veiligheid in de omgeving van het windpark te kunnen garanderen, wordt onderzocht welke risico's de windturbines veroorzaken. In het MER wordt een inventarisatie uitgevoerd van relevante objecten en activiteiten in de omgeving. Speciale aandacht gaat uit naar de aanwezigheid van de Rijksweg A7, de scheepvaart en de laagvliegroute en de militaire radarposten van Defensie. Onder andere aan de hand van het Handboek Risicozonering Windturbines wordt gekeken welke veiligheidscontouren rondom de windturbines moeten worden aangehouden en hoe zich dit verhoudt met de aanwezige objecten en activiteiten in de omgeving. Voor de invloed op radar zal rekening worden gehouden met de nieuwe toetsingsnorm van Defensie, indien deze beschikbaar is.

4.3 Effectbeoordeling

De omvang van het studiegebied, het gebied waarbinnen zich mogelijke effecten kunnen voordoen, verschilt per milieuaspect. Meestal is het studiegebied groter dan het plangebied, waar zich de voorgenomen activiteit afspeelt. De referentiesituatie, inclusief autonome ontwikkeling, fungeert als referentie voor de beoordeling van de effecten. De effectbeschrijving zal waar mogelijk en zinvol kwantitatief onderbouwd worden. Indien het niet mogelijk is om de effecten te kwantificeren, worden de effecten kwalitatief beschreven.

Naast blijvende effecten wordt ook aandacht besteed aan tijdelijke en/of omkeerbare gevolgen. Dit betreft met name de bouw van het windpark en alle bijbehorende voorzieningen. Ook wordt, waar zinvol, aangegeven of cumulatie met andere plannen en/of projecten kan optreden. Cumulatie is ook een onderdeel van de passende beoordeling.

De effecten worden per milieuaspect beschreven aan de hand van beoordelingscriteria. Soms is dit een harde parameterwaarde die door de overheid is aangewezen als een norm (getal), bijvoorbeeld de grenswaarde voor geluidhinder en soms is dit beleidsmatig vastgelegd. In tabel 4 is per milieuaspect aangegeven welke criteria worden gebruikt en de wijze waarop de effecten worden beschreven en beoordeeld (kwantitatief en/of kwalitatief).

Tabel 4 Beoordelingscriteria per milieuaspect

Aspecten	Beoordelingscriteria	Effectbeoordeling
Geluid	- Aantal geluidgevoelige objecten binnen drie geluidsniveaucontouren	Kwantitatief
Slagschaduw	- Het aantal woningen binnen drie slagschaduwduurcontouren	Kwantitatief
Flora en fauna	- Beschermde gebieden - Beschermde soorten (vogels, vleermuizen, vissen, habitattypen) - Aantasting ecologische relaties	Kwalitatief en kwantitatief
Cultuurhistorie en archeologie	- Beïnvloeding cultuurhistorische waarden - Aantasting archeologische waarden	Kwalitatief
Landschap	- Invloed op landschappelijke structuren - Herkenbaarheid opstellingen - Invloed op de rust - Invloed op openheid - Zichtbaarheid	Kwalitatief
Waterhuishouding	- Watersysteem (inclusief grondwater)	Kwalitatief

Aspecten	Beoordelingscriteria	Effectbeoordeling
Veiligheid	<ul style="list-style-type: none"> - Bebouwing - Verkeer en vervoer (lucht, weg, water, rail) - Industrie - Leidingen en kabels (onder-/bovengronds) - Dijklichamen en waterkeringen - Straalpaden - Defensiebelangen 	Kwantitatief, afstand tot object
Energieopbrengst	<ul style="list-style-type: none"> - Energieproductie - CO₂-emissie reductie - NO_x-emissie reductie - SO₂-emissie reductie 	Kwantitatief, in kWh/jaar Kwantitatief, in Q/jaar Kwantitatief, in Q/jaar Kwantitatief, in Q/jaar

Om de effecten van de alternatieven per aspect te kunnen vergelijken, worden deze op basis van een + / - schaal beoordeeld. Hiervoor wordt de volgende beoordelingsschaal gehanteerd, zoals weergegeven in tabel 5. De beoordeling wordt gemotiveerd.

Tabel 5 Scoringsmethodiek

Score	Oordeel ten opzicht van de referentiesituatie (nulalternatief)
--	Het voornemen leidt tot een sterk merkbare negatieve verandering
-	Het voornemen leidt tot een merkbare negatieve verandering
0	Het voornemen onderscheidt zich niet van de referentiesituatie
+	Het voornemen leidt tot een merkbare positieve verandering
++	Het voornemen leidt tot een sterk merkbare positieve verandering

Indien de effecten marginaal zijn, wordt dit in de voorkomende gevallen aangeduid met 0/+ (marginaal positief) of 0/- (marginaal negatief).

4.4 Mitigerende maatregelen

De in het MER aan te geven negatieve milieueffecten kunnen door middel van het uitvoeren van mitigerende maatregelen, verzacht worden of teniet worden gedaan. In het MER worden deze maatregelen beschreven en aangegeven wordt welk effect de mitigerende maatregelen naar verwachting hebben.

4.5 Leemten in kennis

In het MER wordt aangegeven welke belangrijke informatie niet beschikbaar is en welke gevolgen dit heeft voor de effectbepaling en -beoordeling. Waar mogelijk wordt aangegeven welke aanvullende onderzoeken deze leemten kunnen wegnemen.

4.6 Evaluatie

In het MER wordt aangegeven welke milieuaspecten tijdens en na het realiseren van het voornemen onderwerp van monitoring en evaluatie dienen te zijn, met als doel na te gaan wat de daadwerkelijk optredende milieueffecten zijn. Eventueel kunnen op basis daarvan maatregelen getroffen worden.

5 PROCEDURES EN BESLUITVORMING

Op het opstellen van het MER is de m.e.r.-procedure van toepassing. In deze procedure zijn momenten ingebouwd waarop wordt beoordeeld of de informatie in het MER volledig is en wordt een ieder in de gelegenheid gesteld te reageren op de volledigheid van de informatie in het MER. Het MER is vervolgens onderdeel van besluitvorming over het initiatief. Besluitvorming over de locatie en over de voorwaarden waaronder het initiatief kan worden gerealiseerd en geëxploiteerd.

Achtereenvolgens worden de relevante besluiten voor het initiatief besproken en de m.e.r.-procedure. Bij de m.e.r.-procedure is eveneens aangegeven op welke wijze kan worden gereageerd op de notitie reikwijdte en detailniveau.

5.1 Rijksinpassingsplan

De ruimtelijke inpassing van het voornemen vindt plaats in een inpassingsplan, het rijksinpassingsplan. De ministers van EL&I en I&M zijn het bevoegd gezag ten aanzien van het inpassingsplan. De ministers zijn bevoegd voor windparken van 100 MW of meer, op grond van de Elektriciteitswet 1998. In het inpassingsplan wordt de locatie van de windturbines aangewezen en de voorwaarden waaronder de windturbines kunnen worden gerealiseerd. De voorwaarden hebben met name betrekking op de maximale en of minimale dimensies van de windturbines en de bijbehorende voorzieningen.

Het MER is een bijlage van het inpassingsplan en in het inpassingsplan worden de resultaten van het MER gemotiveerd meegewogen met alle andere relevante belangen die in het kader van de ruimtelijke ordening tegen elkaar dienen te worden afgewogen.

De besluitvorming verloopt conform de procedure van de rijkscoördinatie­regeling welke in de volgende paragraaf kort is toegelicht. Op de procedure is de crisis- en herstelwet van toepassing. Dit betekent onder meer dat de beroepsprocedure in tijd wordt verkort.

5.2 Vergunningen

Voor de realisatie en exploitatie van het windpark zijn diverse vergunningen benodigd. Dit betreft de omgevingsvergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en de watervergunning op grond van de Waterwet. Beide vergunningen zijn een bundeling van vroegere separate vergunningen zoals de bouwvergunning, de milieuvergunning, de Natuurbeschermingswetvergunning, de WBR-vergunning en de lozingsvergunning. De gemeente Súdwest Fryslân is het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning en Rijkswaterstaat voor de watervergunning. Mogelijk dat separaat voor het transformatorstation een omgevings- en een waterwetvergunning wordt aangevraagd aangezien deze niet in het plangebied wordt gerealiseerd naar verwachting.

Op de besluitvorming van de vergunningen is de rijkscoördinatie­regeling van toepassing. Op grond van de rijkscoördinatie­regeling (Wet ruimtelijke ordening, § 3.6.3) coördineert de rijksoverheid bij aangewezen categorieën van projecten van nationaal belang de

vergunningen en andere besluiten. De minister van EL&I treedt in dit geval op als projectminister.

Coördinatie houdt in dat alle ontwerp- en definitieve besluiten gelijktijdig ter inzage worden gelegd. Op dat moment kan eenieder een reactie (zienswijze) geven. De bevoegde gezagen nemen vervolgens de definitieve besluiten, rekening houdend met de ontvangen adviezen en zienswijzen, welke wederom gelijktijdig (gecoördineerd) ter inzage worden gelegd. Als een burger of organisatie het niet eens is met één of meer van de besluiten, kan hij/zij beroep instellen bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State. De projectminister bepaald onder de rijkscoördinatie regeling de uiterlijke termijnen waarop de bevoegde gezagen de besluiten dienen aan te leveren, hiervoor gelden geen vooraf gedefinieerde termijnen.

De bevoegdheden ten aanzien van het nemen van besluiten (inpassingsplan en vergunningen) blijven bij rijkscoördinatie ongewijzigd:

- De initiatiefnemers blijven verantwoordelijk voor een goede projectvoorbereiding en het aanvragen van alle benodigde vergunningen;
- De vergunningen, ook wel 'uitvoeringsbesluiten' genoemd, blijven de verantwoordelijkheid van dezelfde overheden als wanneer het project niet door het Rijk gecoördineerd zou worden. De projectminister bepaalt echter in overleg met de betrokken overheden wanneer alle ontwerpbesluiten en definitieve besluiten uiterlijk aangeleverd moeten worden. Ook verzorgt de projectminister de terinzagelegging.

5.3 De m.e.r.-procedure

In hoofdstuk 1 is aangegeven dat de wet voorschrijft dat de procedures voor het project-MER en het plan-MER gecombineerd en gelijktijdig moeten worden doorlopen en ook dat in beginsel één gecombineerd MER wordt gemaakt¹². In deze paragraaf wordt weergegeven welke stappen worden doorlopen voor de (uitgebreide) m.e.r.-procedure.

Mededeling van voornemen aan bevoegd gezag

Omdat in de combinatieprocedure sprake is van een m.e.r.-beoordelingsplichtig besluit op aanvraag, vereist artikel 7.27, eerste lid, Wet milieubeheer, dat de initiatiefnemer een mededeling doet aan het bevoegd gezag van het voornemen om een aanvraag te doen voor een m.e.r.-beoordelingsplichtig besluit. Het desbetreffende bevoegde gezag is het bevoegd gezag voor de vergunning.

Openbare kennisgeving

Het bevoegde gezag geeft openbaar kennis van het voornemen om een m.e.r.-plichtig besluit voor te bereiden. Daarin staat:

- Dat stukken ter inzage worden gelegd;
- Waar en wanneer dit gebeurt;
- Dat er gelegenheid is zienswijzen in te dienen;
- Aan wie, op welke wijze en binnen welke termijn;

¹² Zie artikel 3.35, zesde lid van de Wet ruimtelijke ordening en artikel 14.4b van de Wet milieubeheer.

- Of de Commissie voor de milieueffectrapportage (Commissie m.e.r.) om advies zal worden gevraagd over het opstellen van het MER.

Raadpleging adviseurs en betrokken bestuursorganen

Het bevoegd gezag raadpleegt de adviseurs en de overheidsorganen die bij de voorbereiding van het plan moeten worden betrokken over de reikwijdte en het detailniveau van het MER. De onafhankelijke Commissie m.e.r. wordt inzake het initiatief van windpark Fryslân ook om advies gevraagd. Raadpleging gebeurt door deze conceptnotitie reikwijdte en detail naar de adviseurs, relevante overheden en de Commissie m.e.r. te zenden met het verzoek om advies.

Zienswijzen indienen

De conceptnotitie reikwijdte en wordt in het kader van de hiervoor beschreven openbare kennisgeving voor een periode van 6 weken ter inzage gelegd, zodat iedere betrokkene zienswijzen in kan dienen voor de reikwijdte en het detailniveau van het op te stellen MER.

Opstellen MER

De eisen waaraan het MER moet voldoen, zijn beschreven in artikel 7.7 en artikel 7.23, eerste lid van de Wet milieubeheer. Samengevat moet het MER in elk geval bevatten/beschrijven:

- Het doel van het project;
- Een beschrijving van het project en de 'redelijkerwijs in beschouwing te nemen' alternatieven, zowel (bijv.) qua ligging als qua inrichting;
- Welke plannen er eerder voor deze activiteit zijn vastgesteld en welke alternatieven daarin waren opgenomen;
- Voor welk(e) besluit(en) het MER wordt gemaakt en welke besluiten met betrekking tot het project al aan het MER vooraf zijn gegaan;
- Een beschrijving van de 'huidige situatie en de autonome ontwikkeling' in het plangebied;
- Welke gevolgen het project en de alternatieven hebben voor het milieu en een motivering van de manier waarop deze gevolgen zijn bepaald en beschreven en een vergelijking van die gevolgen met de 'autonome ontwikkeling';
- Effectbeperkende c.q. mitigerende maatregelen;
- Leemten in kennis;
- Een publiekssamenvatting.

Openbaar maken van het MER en raadpleging Commissie m.e.r.

Het MER wordt voor een periode van 6 weken ter inzage gelegd en voor advies verzonden aan de Commissie voor de m.e.r. Ter inzage legging gebeurt in principe gelijktijdig met de ter inzage legging (6 weken) van het ontwerp-inpassingplan en de ontwerpvergunningen (de zgn. ontwerpbesluiten), aangezien dit op basis van de Rijkscoördinatierегeling gelijk oploopt.

Zienswijzen indienen

Eenieder kan zienswijzen indienen op het MER, het ontwerp-inpassingplan en de ontwerpvergunningen. De termijn is daarvoor zes weken vanaf het moment dat de stukken ter inzage worden gelegd.

Advies Commissie voor de m.e.r.

De Commissie voor de m.e.r. geeft een toetsingsadvies op de inhoud van het MER waarbij zij de ingekomen zienswijzen betreft. Eventueel geven de zienswijzen en het advies van de Commissie voor de m.e.r. aanleiding tot het maken van een aanvulling op het MER, bijvoorbeeld om een aantal zaken wat verder uit te diepen of nadere accenten te leggen.

Vaststellen inpassingsplan en vergunningen inclusief motivering

De bevoegd gezagen stellen het definitieve inpassingsplan en de definitieve vergunningen vast. Daarbij geven zij aan hoe rekening is gehouden met de in het MER beschreven milieugevolgen en wat de overwegingen zijn met betrekking tot de in het MER beschreven alternatieven, de zienswijzen en het advies van de Commissie voor de m.e.r.

Bekendmaken inpassingsplan en besluiten

De definitieve besluiten worden bekendgemaakt en ter inzage gelegd voor een periode van 6 weken. Tegen de definitieve besluiten kunnen degenen die een zienswijze hebben ingediend tegen de ontwerpbesluiten, beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State.

Evaluatie

Het bevoegd gezag evalueert de werkelijk optredende milieugevolgen en neemt zo nodig maatregelen om de gevolgen voor het milieu te beperken.

5.4 Informatie en inspraak

Bij dit project zijn twee formele inspraakmomenten: tijdens de terinzagelegging van onderhavige conceptnotitie reikwijdte en detail en bij de terinzagelegging van het ontwerp-inpassingsplan en de ontwerpbesluiten, inclusief MER. De plaatsen en tijden van deze beide periodes van inspraak worden bekend gemaakt door middel van publicatie in één of meerdere dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op een andere geschikte wijze. Na verwerking van de zienswijzen worden de definitieve besluiten vastgesteld. Tegen die besluiten kan beroep worden ingesteld bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State.

Schriftelijke reacties kunnen gedurende de inspraaktermijn onder vermelding van 'Conceptnotitie reikwijdte en detail Windpark Fryslân' worden gestuurd naar:

Bureau Energieprojecten
Inspraakpunt Windpark Fryslân
Postbus 223
2250 AE Voorschoten

LITERATUURLIJST

- Atelier Fryslân, 2009. Fryske Wyn.
- Europese Commissie, 2010. Guidance document. Wind energy developments in Natura 2000.
- Gemeente Súdwest Fryslân, 2011. Startnotitie windenergie.
- Haskoning, 1999. Projectnota/MER IPWA, Interprovinciaal Windpark Afsluitdijk.
- IPO, 2011. Ruimtelijke reserveringen windenergie in de provincies, kenmerk MIL 04459a/2011),
- Ministerie van EL&I, 2011. Brief Tweede Kamer. Aanbieding energierapport. Kenmerk ETM/11081160, 10 juni 2011
- Ministerie van EL&I, 2011. Energierapport 2011.
- Ministeries van EL&I en I&M, 2010. Reactie brief IPO windenergie, kenmerk: LOK2011044666. 17 mei 2011.
- Ministeries van EZ, VROM, V&W Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat en LNV, 2002. Integrale visie IJsselmeergebied 2030. De koers verlegd.
- Ministerie van I&M, 2011. Brief Tweede Kamer inzake het ontwerp Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte.
- Ministerie van I&M, 2012. Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte.
- Ministerie van I&M, 2011. Structuurvisie Toekomst Afsluitdijk.
- Ministerie van VROM, 2007. Derde Nota Waddenzee (deel 4).
- Ministerie van VROM, 2008. Nota Ruimte.
- Ministeries van VROM, V&W en LNV, 2009. Nota IJsselmeergebied 2009-2015.
- Provincie Fryslân, 2006. Streekplan Fryslân 2007. Om de kwaliteit van de romte
- Provincie Fryslân, 2007. Verordening Romte.
- Provincie Fryslân, 2010. Houtskoolschets Windstreek 2011. De Friese visie op windenergie: Mear enerzji mei minder wynmûnen
- Provincie Fryslân, 2011. Coalitieakkoord 2011-2015 PvdA, CDA en FNP. Nije enerzji foar Fryslân
- Provincie Fryslân, 2011. Concept notitie reikwijdte en detailniveau. PlanMER structuurvisie Windbeleid Fryslân (opgesteld door Royal Haskoning).

Gebruikte termen en afkortingen

Alternatief

Andere wijze dan de voorgenomen activiteit om (in aanvaardbare mate) tegemoet te komen aan de doelstelling(en). De Wet milieubeheer schrijft voor, dat in een MER alleen alternatieven moeten worden beschouwd, die redelijkerwijs in de besluitvorming een rol kunnen spelen.

Ashoogte

De hoogte van de rotor-as, waaraan de rotorbladen van de windturbine zijn bevestigd, ten opzichte van het maaiveld.

Autonome ontwikkeling

Veranderingen, die zich in het milieu zullen voltrekken als noch de voorgenomen activiteit, noch een van de alternatieven worden gerealiseerd. Zie ook 'nulalternatief' en 'referentiesituatie'.

Bevoegd gezag

In het kader van de Wet milieubeheer en de Wet op de ruimtelijke ordening: één of meer overheidsinstanties die bevoegd zijn om over de activiteit van de initiatiefnemer het besluit te nemen waarvoor het Milieueffectrapport wordt opgesteld.

Commissie voor de milieueffectrapportage (Commissie voor de m.e.r.)

Commissie van onafhankelijke deskundigen die het bevoegd gezag adviseert over de gewenste inhoud van het milieueffectrapport en in een latere fase in het toetsingsadvies over de kwaliteit van het milieueffectrapport.

Concept notitie R&D

Zie bij 'Notitie R&D'.

Initiatiefnemer

Degeene die een m.e.r.-plichtige activiteit wil ondernemen.

Mitigatie

Het verminderen van nadelige effecten (op het milieu) door het treffen van bepaalde maatregelen.

Milieueffectrapportage (m.e.r.)

De procedure van milieueffectrapportage; een hulpmiddel bij de besluitvorming, dat bestaat uit het maken, beoordelen en gebruiken van een milieueffectrapport en het evalueren achteraf van de gevolgen voor het milieu van de uitvoering van de activiteit waarvoor een milieueffectrapport is opgesteld.

MER

Milieueffectrapport. Een openbaar document waarin van een voorgenomen activiteit van redelijkerwijs in beschouwing te nemen alternatieven of varianten de te verwachten

gevolgen voor het milieu in hun onderlinge samenhang op systematische en zo objectief mogelijke wijze worden beschreven.

MW

Megawatt = 1.000 kilowatt = 1.000 kW. kW is een eenheid van elektrisch vermogen.

Notitie R&D

Dit staat voor 'notitie reikwijdte en detail(niveau)'. Deze notitie wordt vastgesteld op basis van de concept notitie reikwijdte en detail(niveau) (ook wel 'startnotitie' genoemd) en de daarop ontvangen zienswijzen, reacties en adviezen. Inhoudelijk geeft de notitie reikwijdte en detailniveau aan wat (reikwijdte) en met welke diepgang (detailniveau) onderzocht en beschreven dient te worden in het milieueffectrapport (het MER).

Nul-alternatief

Bij dit alternatief wordt uitgegaan van de bestaande situatie en de autonome ontwikkeling. Dit alternatief dient als referentiekader voor de effectbeschrijving van de andere alternatieven.

Plangebied

Het gebied, waarbinnen de voorgenomen activiteit of een van de alternatieven kan worden gerealiseerd. Vergelijk: studiegebied.

Referentiesituatie

Zie 'Nul-alternatief'.

Richtlijnen

Document waarin het bevoegd gezag aangeeft wat er in het MER tenminste moet worden onderzocht.

Rijksinpassingsplan

De planologische inpassing van een initiatief (windpark) waarbij het Rijk bevoegd gezag is.

Rotordiameter

De diameter van de denkbeeldige cirkel die door de rotorbladen (wieken) van de windturbine worden bestreken.

Studiegebied

Het gebied, waarbinnen de milieugevolgen dienen te worden beschouwd. De omvang van het studiegebied kan per milieuaspect verschillen. Vergelijk: plangebied.

Tiphoogte

Maat die voor windturbines wordt gebruikt om de maximale hoogte vanaf de grond aan te geven wanneer een rotorblad verticaal staat. De tiphoogte is gelijk aan de ashoogte + halve rotordiameter.

Varianten

Mogelijkheid om via (een) iets andere deelactiviteit(en) de doelstelling(en) in redelijke mate te realiseren. Dit wordt niet als complete activiteit beschreven in het MER (want dan zou er sprake zijn van een alternatief).

Wettelijke adviseurs

Adviseurs die geraadpleegd worden door het bevoegd gezag teneinde een advies te krijgen over het plan en het MER. Veelal gaat het hierbij om de Regionale Inspectie van het Ministerie van I&M, de lokale afdeling van het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie, de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, het waterschap en eventueel buurgemeenten en provincie(s).

BIJLAGE 1 BESCHRIJVING NATURA 2000-GEBIED IJSELMEER

BESCHRIJVING NATURA 2000-GEBIED IJSSELMEER

Bron: gebiedsbeschrijving ministerie van EL&I

Kenschets

Het IJsselmeer is een groot, tamelijk ondiep zoetwatermeer, dat grotendeels is begrensd door dijken en dammen. Het meer heeft een belangrijke functie voor de recreatie en er vindt intensieve visserij plaats. Wat betreft de ecologische betekenis is de openheid en grootschaligheid van het gebied van groot belang. Zeer grote aantallen watervogels foerageren en ruien hier, in het bijzonder viseters en vogels die hun voedsel op de bodem van het meer zoeken. Ondiepten en buitendijkse droge gronden zijn vooral aanwezig langs de Friese kust, waar velden waterplanten en veenmosrietlanden voorkomen, en soorten van de Habitatrichtlijn als Groenknolorchis (*Liparis loeselii*) en Noordse Woelmuis.

Natuurwaarden (fauna)

Met betrekking tot de natuurwaarden van het IJsselmeer springen allereerst de watervogels in het oog. Door de schaal van het gebied, in combinatie met de beperkte diepte en het overvloedige voedselaanbod, worden van verscheidene soorten enorme aantallen dieren naar het gebied gelokt. Dat zijn vooral viseters en bodemfaunaeters. Onder de viseters gaat het in het bijzonder om Fuut, Aalscholver, Nonnetje, Grote zaagbek, Dwergmeeuw, Visdief en Zwarte stern. Voor veel van deze vogelsoorten is het IJsselmeer het belangrijkste gebied in Nederland. Dat geldt zeker ook voor de Reuzenster, die in de zomer bij tientallen langs de Friese kust present is. Spiering is verreweg de belangrijkste prooisoot voor de viseters. Alleen de Aalscholver vangt ook veel andere vis. Begin jaren 1990 is de Spiering echter door een complex van oorzaken sterk afgenomen, en dat heeft zijn weerslag gehad op de aantallen vogels. Recreatiedruk is mogelijk een belangrijke oorzaak voor het verdwijnen van grote ruiconcentraties van vooral de Fuut. Doordat deze soort tijdens de rui niet kan vliegen, is ze erg gevoelig voor verstoring. Aan de andere kant hebben nieuwe broed- en pleisterplaatsen met voldoende rust een positieve invloed op de vogelstand. Het meest spectaculair is de bezetting van het nieuw aangelegde natuureiland De Kreupel. Dit eilandcomplex van 70 ha ligt ongeveer 7 km van de kust en is niet toegankelijk voor publiek. Naast broeders van kale grond, zoals kluten en plevieren, maakten ook aalscholvers en visdieven snel gebruik van de hier geboden nieuwe mogelijkheden. Veel vogels van grote kolonies in de omgeving zijn inmiddels naar De Kreupel verhuisd. In 2006 bevond zich hier van de Visdief en de Aalscholver waarschijnlijk de grootste kolonie van Nederland. Ook heeft zich hier, te midden van duizenden kokmeeuwen, de grootste concentratie zwartkopmeeuwen buiten het Deltagebied gevestigd, en zijn enkele paren van de Dwergster tot broeden gekomen. Pleisterende niet-broedvogels, waaronder grote aantallen zwarte sterns, vinden hier een rustplaats. Voorlopig is de aanleg van het eiland ruimschoots in zijn opzet geslaagd. Kuifeend, Tafeleend, Toppereend en Brilduiker voeden zich vooral in de wintermaanden vrijwel uitsluitend met driehoeksmosselen. De aantallen namen eind jaren 1980 sterk toe, mogelijk door verslechtering van de voedselsituatie in de Waddenzee. Later namen de aantallen geleidelijk weer af. Ook daarbij speelde de situatie in de omliggende gebieden waarschijnlijk een rol, niet alleen een verbetering van de situatie in de Waddenzee maar ook het ecologisch herstel in de Veluwerandmeren. Planteneters profiteerden in het IJsselmeer van een toename van de waterplanten langs de Friese kust, die te danken is

aan het eerder genoemde verbeterde doorzicht van het water in het voorjaar. In het bijzonder zwanen namen in aantal toe.

Veel van de overige faunawaarden zijn geconcentreerd langs de Friese kust. Behalve broedvogels van moeras en grasland, zoals Snor, Rietzanger, Porseleinhoen en Kempphaan, komen hier ook Meervleermuis (foeragerend langs de oevers) en Noordse woelmuis voor. De laatstgenoemde is nog bekend van de Makkumer Noordwaard en de Workumerwaard. Het totale areaal van de Friese deelpopulatie van de Noordse Woelmuis is sterk gekrompen en versnipperd als gevolg van verslechtering van de habitatkwaliteit (verdroging) en de daarmee samenhangende uitbreiding van het areaal van de Aardmuis. De Makkumer Noordwaard is nog vrij van Aardmuizen en een van de twee grootste gebieden met geschikt leefgebied voor de Noordse woelmuis in Friesland. Het IJsselmeer vormt ook een belangrijk doortrekgebied voor diverse soorten trekvis en in potentie een belangrijke paai- of opgroeigebied voor estuariene vissoorten. Hoewel de Afsluitdijk een belangrijke barrière betekent, weten toenemende aantallen van de Zeeforel, Rivierprik en Zeeprik de route naar de IJssel te vinden. Dat geldt ook voor verdwenen soorten als Grote marene en Houting, met dank aan buitenlandse herintroductieprogramma's. Onlangs zijn in het noordoosten van het IJsselmeer jonge finten gevangen, hetgeen suggereert dat deze soort er weer in slaagt zich in het gebied voort te planten.

BIJLAGE 2 INDICATIEVE FOTOVISUALISATIE BREEZANDIJK

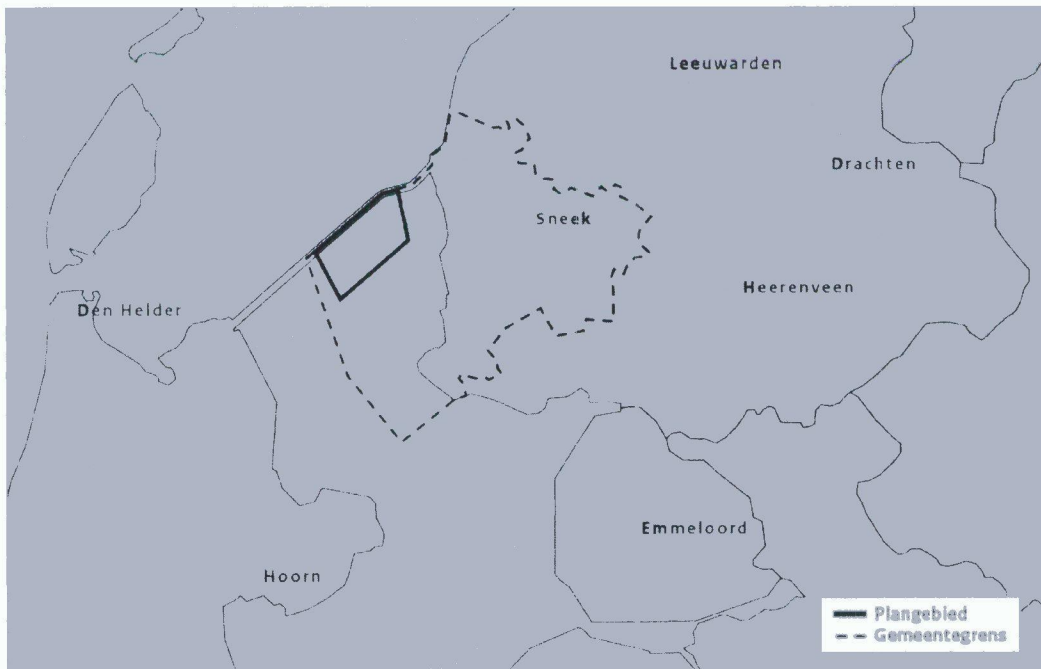


Kennisgeving Windpark Fryslân, inspraak reikwijdte en detail milieueffectrapportage

Met ingang van vrijdag 18 mei tot en met donderdag 28 juni 2012 ligt de 'concept notitie reikwijdte en detail' (hierna aangeduid als 'startnotitie') ter inzage voor de milieueffectrapportage voor Windpark Fryslân. Eenieder kan naar aanleiding van deze startnotitie een zienswijze inbrengen.

Het project

De initiatiefnemer Windpark Fryslân BV is voornemens om een windpark te realiseren in het Friese deel van het IJsselmeer, nabij de Afsluitdijk. Het windpark is in zijn geheel in het IJsselmeer voorzien, op enige afstand van de Afsluitdijk en zal een geïnstalleerd vermogen hebben van ongeveer 250–400 MW.



Milieueffectrapportage en besluitvorming

Op de besluitvorming over dit project is de rijkscoördinatieprocedure van toepassing. Dit houdt onder meer in dat de locatie van het windpark zal worden vastgelegd in een (rijks)inpassingsplan, dat wordt vastgesteld door de Ministers van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I) en van Infrastructuur en Milieu (IenM). Het inpasingsplan zal worden voorbereid in één gecoördineerde procedure samen met een groot aantal andere besluiten dat voor het project nodig is (vergunningen en ontheffingen). De Minister van EL&I coördineert die procedure.

Ten behoeve van de besluitvorming over het inpasingsplan moet een milieueffectrapport (MER) worden opgesteld, evenals voor de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor het windpark. Daarbij worden (mogelijke) milieueffecten, bijvoorbeeld op leefomgevingskwaliteit (mens), gezondheid, landschap, natuur, bodem en water in beeld gebracht zodat deze effecten een volwaardige rol kunnen spelen bij de besluitvorming. Het MER wordt een gecombineerd plan-MER/project-MER waarop de uitgebreide procedure van toepassing is.

Ten behoeve van het project wordt een passende beoordeling gemaakt, om te beoordelen welke gevolgen het project heeft voor de instandhoudingsdoelstellingen van de natuurwaarden voor Natura 2000-gebieden. Het project is gelegen in het Natura 2000-gebied IJsselmeer en nabij het Natura 2000-gebied Waddenzee. De passende beoordeling vindt plaats binnen het kader van de m.e.r.



procedure. De voorgenomen activiteit vindt plaats in een gebied dat deel uitmaakt van de ecologische hoofdstructuur.

Voornemen en startnotitie

Met deze kennisgeving informeren de bevoegde gezagen u over het voornemen tot een m.e.r.-plichtig project. In de gepubliceerde startnotitie staat aangegeven op welke wijze het milieuonderzoek zal worden uitgevoerd. In deze notitie komen de volgende onderwerpen aan bod: inleiding, beleidskader, voornemen, alternatieven en varianten, mogelijke effecten en maatregelen en procedures en besluitvorming.

Waar kunt u de stukken inzien?

De startnotitie voor dit project kunt u met ingang van vrijdag 18 mei tot en met donderdag 28 juni 2012 inzien op www.bureau-energieprojecten.nl en tijdens reguliere openingstijden (op papier) op de volgende locaties:

- Ministerie van EL&I, Informatiecentrum, Bezuidenhoutseweg 30 te Den Haag;
- Gemeenteloket Bolsward, Kerkstraat 1 te Bolsward;
- Gemeenteloket Workum, Merk 1 te Workum;
- Gemeenteloket Sneek, Marktstraat 15 te Sneek.

Informatiebijeenkomst

De Ministers van EL&I en van IenM organiseren in samenwerking met Windpark Fryslân BV een inloopavond. U bent van harte welkom om daar vragen te stellen en informatie te krijgen over het project en de procedure. Deze inloopavond wordt gehouden op:

- **dinsdag 29 mei in Multifunctioneel Centrum Maggenheim, Klipperstraat 21-A te Makkum.**

De inloopavond kent geen plenair deel met presentaties of toelichtingen. U kunt vrij in- en uitlopen en op ieder moment tussen 19.00 uur en 21.00 uur de diverse medewerkers van de overheid en Windpark Fryslân spreken.

Hoe kunt u uw zienswijze kenbaar maken?

Eenieder kan mondeling of schriftelijk reageren op de startnotitie. Tot en met 28 juni 2012 kunt u gericht aangeven wat naar uw mening moet worden onderzocht en op welk detailniveau dat moet gebeuren om bij te dragen aan een goede besluitvorming. Zienswijzen die alleen een bezwaar tegen het beoogde windpark kenbaar maken, kunnen in deze fase nog niet worden betrokken bij de besluitvorming. Deze vindt namelijk in een later stadium plaats.

Allereerst worden de milieueffecten van het beoogde project en de alternatieven onderzocht. Uw schriftelijke zienswijze kunt u sturen aan:

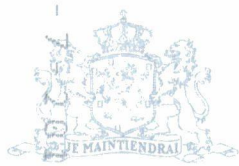
Bureau Energieprojecten
Inspreekpunt Windpark Fryslân
Postbus 223
2250 AE Voorschoten

Mondeling kunt u uw zienswijze inbrengen door op werkdagen tussen 9.00 uur en 12.00 uur te bellen met Bureau Energieprojecten, T (070) 379 89 79.

Wat gebeurt er daarna?

De startnotitie wordt ook voorgelegd aan de betrokken overheden (gemeenten, provincies, e.d.) en aan diverse adviseurs, waaronder de Commissie voor de milieueffectrapportage. Alle zienswijzen, reacties en adviezen worden betrokken bij het opstellen van een definitieve 'notitie reikwijdte en detail'. Daarin wordt vastgelegd welke informatie in het MER opgenomen dient te worden.

Als het MER is afgerond, wordt mede op basis daarvan de locatiekeuze voorbereid en een ontwerp-inpassingsplan opgesteld. Dit ontwerp-inpassingsplan zal samen met het MER ter inzage worden gelegd. Hierop kan eenieder zijn zienswijze geven. Dit wordt te zijner tijd aangekondigd in onder andere de Staatscourant, huis-aan-huisbladen en op www.bureau-energieprojecten.nl.



Nadere informatie

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Bureau Energieprojecten, T (070) 379 89 79. Ook vindt u informatie op www.bureau-energieprojecten.nl.



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

> Retouradres Postbus 600, 8200 AP Lelystad

Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en
Innovatie, Directie Energie & Duurzaamheid

Postbus 20401
2500 EK Den Haag

**Rijkswaterstaat
IJsselmeergebied**
Afdeling Strategie, Regionale
Ontwikkeling en Milieu

"Het Smedinghuis"
Zuiderwagenplein 2,
8224 AD Lelystad
Postbus 600,
8200 AP Lelystad
T 0320-299111
F 0320-234300

Contactpersoon

Datum 26 juni 2012
Onderwerp Windpark Fryslân

.nl

Ons kenmerk
RWS/DIIG-2012/1734

Uw kenmerk
DGETM-ED / 12064237

Bijlage(n)

Geachte heer

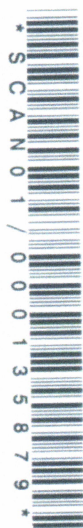
Met deze brief wil ik reageren op het door u aan mij voorgelegde "Concept Notitie Reikwijdte en Detailniveau Windpark Fryslân". Daarnaast wil ik graag een aantal zorgpunten met u delen.

In paragraaf 1.4 Initiatiefnemer, bevoegd gezag en andere overheden valt het mij op dat RWS hier alleen wordt genoemd in relatie tot omgevingsrecht. Hiernaast heeft RWS namens de minister van Infrastructuur en Milieu ook een bevoegd gezagrol in relatie tot de Waterwet.

Op bladzijde 14, kader 5 Natuur, item "Onderzoek" vraag ik u de laatste zin uitbreiden met: ... door Rijkswaterstaat, die onderdeel vormen van het landelijke monitoringprogramma MWTL. Eveneens onderdeel daarvan vormt de zogeheten ecotopenkartering; deze geeft inzicht in de ligging en kwaliteit van deelgebieden van belang voor niet alleen vogels, maar ook voor de biologische kwaliteitselementen in de zin van de Kaderrichtlijn Water. Het MWTL vormt daarmee – nog los van hetgeen aanvullend ecologisch veldonderzoek kan opleveren - een belangrijke informatiebron bij de beoordeling van aanvragen voor een Waterwetvergunning.

Op bladzijde 34, tabel 4: Het criterium 'Watersysteem' voor het milieuaspect Waterhuishouding is van een hoger abstractieniveau dan de meeste andere criteria in de tabel. Zinvoller: invloed op de fysische, chemische en biologische kwaliteitskenmerken van de waterlichamen IJsselmeer en Waddenzee als beschreven in het vigerende Beheer- en ontwikkelplan Rijkswateren.

Zeer relevant voor mijn dienst zijn de mogelijke effecten van de windmolens ter zake van hydraulica en andere waterstaatkundige effecten. De ervaring leert dat plaatsing van windmolens op of nabij een (primaire)kering mogelijk invloed heeft op de stabiliteit van het betreffende dijklichaam. De plaatsing van windmolens voor een (nog aan te leggen) spuisluis kan mogelijk hydraulische effecten tot gevolg hebben. Immers, het afstromende water kan mogelijk extra weerstand ondervinden. Ook zijn nadelige effecten op morfologie en sedimentatie niet uit te sluiten. Voor mijn dienst zijn voornoemde effecten absoluut onwenselijk en daarom vraag u deze effecten duidelijk in beeld te brengen. Daarnaast vragen wij





u nadrukkelijk ook inzicht te geven in het gebruik van de waterbodembodem, voor zowel kabels en leidingen als voor de windmolens zelf.

Ervan uitgaande dat u voor de benodigde infrastructuur (kabels en leidingen en transformatorhuisjes) geen gebruik zult maken van de Afsluitdijk lijkt het onderzoek op dit punt niet noodzakelijk.

Uit de verbeelding van de locatie in uw plannen is moeilijk op te maken of het windpark effect heeft op de nabijgelegen vaarweg. Scheepvaart is één van de kerntaken voor mijn dienst welke niet in gevaar mag komen door het windpark. Mocht het windpark gerealiseerd worden dan zal mijn dienst, in het kader van veiligheid, maatregelen moeten nemen voor de scheepvaart. Dit heeft ook consequenties voor de vissers die actief zijn in dit gebied. Feitelijk kunnen de vergunninghouders van visrechten dit recht op de voor scheepvaart afgesloten locatie niet meer uitoefenen, hetgeen zal leiden tot aanvragen voor nadeelcompensatie.

Als beheerder van de Afsluitdijk heeft mijn dienst een vergunningaanvraag van E-Connection ontvangen. Deze is bedoeld voor het plaatsen van windmolens op de Afsluitdijk. In het kader van de Structuurvisie Toekomst Afsluitdijk heeft mijn dienst deze aanvraag aangehouden. Deze aanhouding houdt verband met de behandeling van voornoemde structuurvisie in de Tweede Kamer. Daarbij heeft de Staatsecretaris van Infrastructuur en Milieu toegezegd nog onderzoek te laten doen naar de mogelijkheden van duurzame energie, het initiatief van E-Connection kan hierbij niet genegeerd worden.

In het document "Nadere beschrijving en uitwerking van de gezamenlijke aanpak bij het RCR-proces rondom windpark Fryslân" signaleert u een mogelijk conflict tussen het Windpark Fryslân en het initiatief van E-Connection. Dit conflict spitst zich vooral toe op de locaties, die in elkaars nabijheid liggen. Ik hecht er aan dat u deze, mogelijk conflictueuze, situatie op een goede manier meeneemt in uw planuitwerking.

Tot slot roep ik u, als coördineren bevoegd gezag, op om over de inpassing van dit plan nadrukkelijk contact te onderhouden met mijn dienst en hierbij rekening te houden met voor mij essentiële aspecten, zoals hierboven genoemd.

Hoogachtend,

DE HOOFDINGENIEUR-DIRECTEUR RWS IJSSELMEERGEBIED,
Namens deze,
HOOFD STRATEGIE, REGIONALE ONTWIKKELING EN MILIEU

**Rijkswaterstaat
IJsselmeergebied**
Afdeling Strategie, Regionale
Ontwikkeling en Milieu

Datum
26 juni 2012

Ons kenmerk
RWS/DIJG-2012/1734