



**Ministerie van  
Economische Zaken**  
Windpark Wieringermeer

**INPASSINGSPLAN**



**Rho**

—  
ADVISEURS  
VOOR  
LEEFRUIMTE



# Windpark Wieringermeer

Rijksoverheid

Windpark Wieringermeer

inpassingsplan

## identificatie

identificatiecode:

NL.IMRO.0000.EZip14wpwieringer-0001

projectnummer:

300810.009446

opdrachtleider:

mr. ing. R.A.J. Schonis

## planstatus

datum:

30-06-2014

status:

voorontwerp





## Inhoudsopgave

|                    |                                                                         |           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Toelichting</b> |                                                                         | <b>7</b>  |
| <b>Hoofdstuk 1</b> | <b>Inleiding</b>                                                        | <b>9</b>  |
| 1.1                | Achtergronden                                                           | 9         |
| 1.2                | Nut en noodzaak                                                         | 10        |
| 1.3                | Huidige bestemmingsplannen het rijksinpassingsplan                      | 11        |
| 1.4                | Milieueffectrapportage, rijksinpassingsplan en rijkscoördinatieregeling | 12        |
| 1.5                | Leeswijzer                                                              | 15        |
| <b>Hoofdstuk 2</b> | <b>Beschrijving plangebied</b>                                          | <b>17</b> |
| 2.1                | Inleiding                                                               | 17        |
| 2.2                | Beschrijving huidige plangebied                                         | 17        |
| 2.3                | Initiatief                                                              | 19        |
| 2.4                | Alternatieven en afwegingen uit het MER                                 | 27        |
| 2.5                | Voorkeursalternatief                                                    | 35        |
| 2.6                | Vertaling naar het rijksinpassingsplan                                  | 37        |
| <b>Hoofdstuk 3</b> | <b>Ruimtelijk beleid</b>                                                | <b>41</b> |
| 3.1                | Inleiding                                                               | 41        |
| 3.2                | Rijksbeleid                                                             | 41        |
| 3.3                | Provinciaal beleid                                                      | 48        |
| 3.4                | Gemeentelijk beleid                                                     | 52        |
| 3.5                | Conclusie en randvoorwaarden                                            | 55        |
| <b>Hoofdstuk 4</b> | <b>Onderzoek</b>                                                        | <b>57</b> |
| 4.1                | Geluid                                                                  | 57        |
| 4.2                | Slagschaduw                                                             | 64        |
| 4.3                | Ecologie                                                                | 68        |
| 4.4                | Archeologie en cultuurhistorie                                          | 74        |
| 4.5                | Landschap                                                               | 76        |
| 4.6                | Water en bodem                                                          | 79        |
| 4.7                | Externe veiligheid                                                      | 80        |
| 4.8                | Defensieradar                                                           | 83        |
| 4.9                | Energieopbrengst                                                        | 84        |
| 4.10               | Lichthinder                                                             | 85        |

|                                    |                                                  |            |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|
| <b>Hoofdstuk 5</b>                 | <b>Juridische planbeschrijving</b>               | <b>87</b>  |
| 5.1                                | Inleiding                                        | 87         |
| 5.2                                | Toelichting en opzet rijksinpassingsplan         | 87         |
| 5.3                                | Planvorm                                         | 88         |
| 5.4                                | Bestemmingsregeling: artikelsgewijze toelichting | 100        |
| <b>Hoofdstuk 6</b>                 | <b>Economische uitvoering</b>                    | <b>107</b> |
| 6.1                                | Kostenverhaal                                    | 107        |
| 6.2                                | Financiële uitvoerbaarheid                       | 108        |
| 6.3                                | Maatschappelijke uitvoerbaarheid                 | 108        |
| <b>Hoofdstuk 7</b>                 | <b>Overleg</b>                                   | <b>111</b> |
| 7.1                                | Resultaten overlegprocedure                      | 111        |
| 7.2                                | Resultaten zienswijzenprocedure                  | 111        |
| <b>Bijlagen bij de toelichting</b> |                                                  | <b>113</b> |
| <b>Bijlage 1</b>                   | <b>Waterparagraaf</b>                            | <b>115</b> |
| <br><b>Regels</b>                  |                                                  | <b>117</b> |
| <b>Hoofdstuk 1</b>                 | <b>Inleidende regels</b>                         | <b>119</b> |
| Artikel 1                          | Begrippen                                        | 119        |
| Artikel 2                          | Wijze van meten                                  | 122        |
| <b>Hoofdstuk 2</b>                 | <b>Bestemmingsregels</b>                         | <b>123</b> |
| Artikel 3                          | Agrarisch                                        | 123        |
| Artikel 4                          | Agrarisch - Agrarisch Gebied                     | 125        |
| Artikel 5                          | Agrarisch - Agrarische Doeleinden I              | 126        |
| Artikel 6                          | Bedrijf - Testpark voor windturbines             | 127        |
| Artikel 7                          | Bedrijf - Windturbinepark                        | 130        |
| Artikel 8                          | Bos                                              | 133        |
| Artikel 9                          | Groen                                            | 134        |
| Artikel 10                         | Recreatie                                        | 135        |
| Artikel 11                         | Verkeer                                          | 136        |
| Artikel 12                         | Verkeer - Wegen                                  | 137        |
| Artikel 13                         | Water                                            | 138        |
| Artikel 14                         | Wonen                                            | 139        |
| Artikel 15                         | Waarde - Archeologie                             | 140        |

|                               |                                   |            |
|-------------------------------|-----------------------------------|------------|
| <b>Hoofdstuk 3</b>            | <b>Algemene regels</b>            | <b>143</b> |
| Artikel 16                    | Anti-dubbeltelregel               | 143        |
| Artikel 17                    | Vorrangsregeling dubbelbestemming | 143        |
| Artikel 18                    | Verhouding met bestemmingsplannen | 143        |
| Artikel 19                    | Algemene aanduidingsregels        | 143        |
| Artikel 20                    | Overige regels                    | 144        |
| <b>Hoofdstuk 4</b>            | <b>Overgangs- en slotregels</b>   | <b>145</b> |
| Artikel 21                    | Overgangsrecht                    | 145        |
| Artikel 22                    | Slotregel                         | 146        |
| <b>Bijlagen bij de regels</b> |                                   | <b>147</b> |





**Rho**

—  
ADVISEURS  
VOOR  
LEEFRUIMTE

**Toelichting**





### **Korte beschrijving van het project**

Het project omvat meerdere onderdelen.

#### *Herstructurering bestaande (solitaire) windturbines en uitbreiding productiecapaciteit*

De provincie Noord-Holland, gemeente Hollands Kroon en de initiatiefnemer willen de bestaande windturbines in de Wieringermeerpolder herstructureren. In de plaats van de oude turbines komen verschillende lijnopstellingen met nieuwe windturbines. Momenteel staan circa 91 turbines in de polder, zowel alleenstaande (solitaire) als in een lijnopstelling. Hiervan zullen ongeveer 35 alleenstaande turbines en 40 turbines in een lijnopstelling worden verwijderd en 90 nieuwe grotere windturbines (inclusief de Poldermolen en exclusief de windturbines op het terrein van ECN, zie hierna) in de plaats komen.

#### *Uitbreiding testvoorziening ECN*

De uitbreiding van het ECN testpark maakt onderdeel uit van het Windpark Wieringermeer. Dit testpark heeft als doel om onderzoek te doen en voert metingen uit voor de certificering van prototypes. Specifiek voor het testpark van ECN wordt de komende jaren het testen van andere types windturbines voorzien. Het testpark is een bestaand windpark van twee lijnopstellingen: een noordelijke onderzoekslijn en een zuidelijke prototypelijn. Het voornemen is om het testpark uit te breiden op zowel de onderzoeks- als de prototypelijn.

#### *Verplaatsing zweefvliegveld*

Om de beoogde opstelling van de windturbines mogelijk te maken, is een deel van het terrein van het zweefvliegveld aan de Ulkeweg nodig. Om die reden is gezocht naar een nieuwe locatie voor het zweefvliegveld in de Wieringermeerpolder. De verplaatsing van het zweefvliegveld valt uiteen in twee delen.

1. Het doen vervallen van de huidige (recreatieve) bestemming. Dit is opgenomen in dit rijksinpassingsplan.
2. Het juridisch-planologisch mogelijk maken van het zweefvliegveld op de nieuwe locatie. Dit is niet opgenomen in dit rijksinpassingsplan, maar maakt wel deel uit van de RCR-procedure (zie hierna in paragraaf 1.4).

#### *Poldermolen*

Het is ook de bedoeling dat een deel van de baten van het project ten goede komt aan de lokale gemeenschap. Hiervoor is onder andere een windturbine waarin de gemeenschap kan participeren (de zogenaamde poldermolen) voorzien.

## **1.2 Nut en noodzaak**

### **Internationaal en nationaal beleid**

De uitstoot van broeikasgassen als gevolg van de energiebehoefte kan worden beperkt door energiebesparing en door grootschalige inzet van duurzame energiebronnen. Een dergelijke omschakeling in de Nederlandse elektriciteitsvoorziening betekent een forse inspanning. Nederland heeft voor wat betreft de doelstelling op het gebied van duurzame energie aansluiting gezocht bij de taakstelling die in Europees verband is geformuleerd. Deze EU-taakstelling voor duurzame energie bedraagt voor Nederland 14% van het energiegebruik in 2020.

De Nederlandse regering heeft met het recent afgesloten Nationaal Energieakkoord de Europese taakstelling voor Nederland verhoogd naar 16% in het jaar 2023. In 2023 moet dus 16% van het totale jaarlijkse energieverbruik afkomstig zijn uit duurzame energiebronnen.



Voor de rijksoverheid is windenergie een van de belangrijkste bronnen van duurzame energie, aangezien Nederland rijk is aan wind en vanwege de klimatologische en geomorfologische kenmerken relatief minder dan andere landen gebruik kan maken van andere bronnen van duurzame energie zoals zonne-energie en waterkracht.

Windenergie op land speelt een belangrijke rol bij het behalen van de doelstellingen op korte termijn, omdat deze categorie vergeleken met andere duurzame opties relatief kosteneffectief is en ook significant kan bijdragen aan het realiseren van de duurzame energiedoelstelling. De geschikte gebieden voor grootschalige windenergie zijn door het Rijk vastgelegd in een structuurvisie (Structuurvisie Wind op Land). De Wieringermeerpolder is een van deze locaties. Het doel van de structuurvisie is om ruimte te reserveren zodat 6.000 MW voor windenergie op land voor 2020 kan worden gerealiseerd.

### **Herstructurering**

Daarnaast heeft de gemeente, in nauw overleg met de initiatiefnemers, de provincie Noord-Holland en het Rijk, specifiek voor windprojecten in de Wieringermeerpolder een eigen beleidskader ontwikkeld. Dit heeft geresulteerd in de structuurvisie "Windplan Wieringermeer". Een belangrijk onderdeel van deze structuurvisie is dat de ontwikkeling van nieuwe windturbines in de Wieringermeerpolder gepaard gaat met het saneren van bestaande windturbines (herstructurering). De opgaaf voor herstructurering maakt integraal deel uit van het gemeentelijk beleid.

### **Windpark Wieringermeer**

Het doel van het initiatief in de Wieringermeer is de (gezamenlijke) realisatie van een windpark van tussen 300 en 400 MW dat de volgende doelen nastreeft.

- Een zo hoog mogelijke bijdrage levert aan:
  1. de nationale doelstelling voor realisatie van 6.000 MW op land in 2020; waarbij elektriciteitsopbrengst en economische haalbaarheid en effecten op de omgeving in balans zijn;
  2. de provinciale taakstelling van 685,5 MW voor Noord Holland;
- Invulling geeft aan de opgaven van het Windplan Wieringermeer zoals omschreven in de gelijknamige gemeentelijke structuurvisie. Dit zijn:
  1. de herstructurering van de bestaande solitaire windturbines;
  2. verantwoorde opschaling van de bestaande windturbine lijnopstellingen;
  3. de uitbreiding van het ECN's windturbinetestpark;
- Voldoet aan de doelstellingen van de drie partners van windkracht.
- Financieel uitvoerbaar is.

Het initiatief sluit zodoende aan bij de doelen van het nationale en internationale milieu- en energiebeleid gericht op het toepassen van duurzame energie (een bijdrage van 14% in 2020 (EU-doelstelling voor Nederland) tot 16% van het jaarlijkse energieverbruik in Nederland in 2023) en het beperken van de uitstoot van broeikasgassen, zoals kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Daarnaast geeft het initiatief invulling aan de herstructureringsopgave van de gemeente om te komen tot een landschappelijk meer aanvaardbare verdeling van windturbines in de Wieringermeer.

## **1.3 Huidige bestemmingsplannen het rijksinpassingsplan**

### **Huidige bestemmingsplannen**

De gronden waarop de initiatiefnemers het windpark willen realiseren zijn hoofdzakelijk juridisch-planologisch geregeld in het bestemmingsplan Buitengebied en voor een klein deel in het plangebied van bestemmingsplan Agriport A7. De locatie waarop de Poldermolen is voorzien maakt deel uit van het plangebied van Bestemmingsplan Wieringerwerf en valt gedeeltelijk samen met het plangebied van bestemmingsplan Landelijk Gebied 1973.

### **Verhouding dit rijksinpassingsplan met huidige regelingen**

De huidige bestemmingsregeling staat de bouw van de nieuwe delen van het beoogde windpark en de aanleg van de daarbij behorende voorzieningen niet toe. Daarnaast voorzien de huidige bestemmingsplannen niet in een regeling om de herstructurering van bestaande windturbines af te dwingen. Daarom is het noodzakelijk dat een nieuwe juridisch-planologische regeling tot stand komt. Dit rijksinpassingsplan voorziet in die nieuwe juridisch-planologische regeling. In hoofdstuk 5 wordt nader ingegaan op de vraag hoe het rijksinpassingsplan zich verhoudt met de huidige bestemmingsplannen.

## **1.4 Milieueffectrapportage, rijksinpassingsplan en rijkscoördinatieregeling**

### **1.4.1 Milieueffectrapportage**

#### **Verplichting tot het doorlopen van een m.e.r.**

Om de milieueffecten in kaart te brengen, wordt de procedure van een milieueffectrapportage (m.e.r.) doorlopen. De m.e.r.-procedure heeft tot doel het milieubelang een volwaardige plaats te geven in de besluitvorming over activiteiten met mogelijk belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. In het kader van de m.e.r.-procedure is een milieueffectrapport (MER) opgesteld. Het MER beschrijft zo objectief mogelijk welke milieueffecten te verwachten zijn wanneer een bepaalde activiteit in een bepaald gebied wordt ondernomen. De m.e.r.-procedure is wettelijk geregeld in de Wet milieubeheer.

De Wet milieubeheer en het Besluit milieueffectrapportage 1994 maken onderscheid in:

- een mer-plicht voor plannen (planMER);
- een mer-(beoordelings)plicht voor projecten (projectMER).

Een milieueffectrapportage staat niet op zichzelf, maar is een hulpmiddel bij de besluitvorming over een plan of project. Een planMER is gekoppeld aan de besluiten (plannen) van de overheid die een kader scheppen voor een mer-(beoordelings)plichtige activiteit. Een planMER is tevens aan de orde indien voor een project een zogenaamde passende beoordeling is vereist op grond van de Natuurbeschermingswet 1998.

Een projectmer is gekoppeld aan de besluiten (plannen of vergunningen) die de uitvoering van mer-(beoordelings)plichtige activiteiten direct mogelijk maken.

Het oprichten van een windpark van meer dan 10 windturbines, of met een vermogen van 15 MW of meer is genoemd in onderdeel bijlage 1, onderdeel D van het Besluit m.e.r. Op de activiteiten in deze zogeheten D-lijst is geen directe projectmer-plicht van toepassing maar geldt de mer-beoordelingsplicht.

Initiatiefnemers hebben ervoor gekozen om niet eerst een mer-beoordelingsprocedure te doorlopen maar direct vrijwillig een projectMER op te stellen, vanwege de toegevoegde waarde aan het proces om, vanuit milieuoogpunt, te komen tot een optimale invulling van de locatie. Deze keuze is mede ingegeven door het feit dat op het project reeds een planMER-plicht van toepassing is. De reden daarvoor is dat het Rijksinpassingsplan een plan vormt dat een kader schept voor of vooruit loopt op een mer-beoordelingsplichtige besluit, te weten de omgevingsvergunning voor het windpark. Ook is op grond van de beoordeling van effecten op nabijgelegen Natura 2000-gebieden (voortoets) gebleken dat een passende beoordeling nodig is en dus een planMER-plicht optreedt voor het Rijksinpassingsplan. Er is hoe dan ook sprake van een planMER-plicht.

### **Combinatieprocedure projectMER en planMER**

Nu zowel een projectMER wordt gemaakt en een planMER moet worden opgesteld, schrijft artikel 14.4b van de Wet milieubeheer voor dat de m.e.r.-procedures en de procedure voor het rijksinpassingsplan gecombineerd en gelijktijdig worden doorlopen en dat één gecombineerd MER wordt gemaakt. Korthedshalve wordt daarom gesproken over de 'combinatieprocedure' en enkel nog over 'het MER'.

### **1.4.2 Rijkscoördinatieregeling en rijksinpassingsplan**

Met dit plan wordt een windpark mogelijk gemaakt met een potentieel opgesteld vermogen van 100 MW of meer. Op grond van artikel 9b, aanhef en onder a, van de Elektriciteitswet 1998 is daarom de rijkscoördinatieregeling van artikel 3.35, eerste lid, van de Wet ruimtelijke ordening op dit project van toepassing. Het voorliggende plan is een rijksinpassingsplan als bedoeld in artikel 3.28 van de Wet ruimtelijke ordening (hierna: Wro).

Een rijksinpassingsplan heeft de status van een bestemmingsplan maar wordt vastgesteld door het Rijk, in dit geval door de Ministers van Economische Zaken en van Infrastructuur en Milieu. In een rijksinpassingsplan wordt de bestemming van de betrokken gronden bindend bepaald. Na vaststelling maakt het inpassingsplan op grond van artikel 3.28 derde lid van de Wro, deel uit van de bestemmingsplannen waarop het betrekking heeft.

De wettelijke procedure voor vaststelling van het inpassingsplan is gelijk aan de procedure voor de vaststelling van een bestemmingsplan. Deze ruimtelijke besluitvorming is onderdeel van de ruimtelijke module binnen de rijkscoördinatieregeling.

Daarnaast omvat deze regeling een zogenaamde uitvoeringsmodule; dit betreft de gecoördineerde voorbereiding van de uitvoeringsbesluiten (diverse vergunningen of toestemmingen) die voor dit project nodig zijn. Beide modules zijn van toepassing op de procedures voor Windpark Wieringermeer.

### **Ruimtelijke module**

Voor de realisatie van het windpark is een ruimtelijk besluit nodig: het project moet planologisch mogelijk worden gemaakt. Dat wil zeggen dat het bestemmingsplan moet worden aangepast. Als de rcr wordt toegepast, wordt niet gesproken over een bestemmingsplan, maar van een inpassingsplan. Het inpassingsplan wordt vastgesteld door de ministers van Economische Zaken (EZ) en van Infrastructuur en Milieu (IenM) gezamenlijk. Omdat het planMER is gekoppeld aan het rijksinpassingsplan, zijn de ministers van EZ en IenM gezamenlijk verantwoordelijk voor het planMER.

### **Uitvoeringsmodule**

Het tweede onderdeel van de rcr is de uitvoeringsmodule. Deze houdt kort gezegd in dat alle (overige) voor een windproject benodigde besluiten gezamenlijk worden voorbereid, gecoördineerd en bekendgemaakt door de Minister van EZ.

Voor een grootschalig energieproject zijn veel besluiten nodig, zoals een omgevingsvergunning, watervergunning en een ontheffing op grond van de Flora- en faunawet. Een overzicht van alle betrokken besluiten is opgenomen in bijlage 1. Voor al die besluiten zijn verschillende overheden verantwoordelijk, zoals de gemeente of de provincie. In het geval van het doorlopen van de uitvoeringsmodule blijven alle overheden verantwoordelijk voor de inhoud van hun eigen besluit, maar de Minister van EZ bepaalt binnen welke termijnen alle (ontwerp)vergunningen afgegeven moeten worden en zorgt dat alle besluiten inhoudelijk goed op elkaar afgestemd zijn. Ook zorgt de Minister van EZ ervoor dat alle (ontwerp)besluiten ter inzage worden gelegd.

De voorbereiding van deze besluiten gaat op dezelfde manier als bij het inpassingsplan: eerst wordt van alle besluiten een ontwerp gemaakt, waarop inspraak mogelijk is. Vervolgens worden de besluiten, rekening houdend met de ontvangen inspraakreacties, definitief vastgesteld. Het inpassingsplan wordt in beginsel tegelijkertijd met de andere besluiten voorbereid en bekendgemaakt.

### **Inspraak en beroep**

Bij de toepassing van de rcr worden de voor het project benodigde besluiten in beginsel in één keer ter inzage gelegd. Dat geldt zowel voor de ontwerpbesluiten als de definitieve besluiten. Er kan wel een fasering worden toegepast in de vorm van 'mandjes'. Iedereen kan zienswijzen indienen op de ontwerpbesluiten.

Tegen de vastgestelde besluiten kan door belanghebbenden die tegen een of meerdere ontwerpbesluiten een zienswijze hebben ingediend, rechtstreeks beroep worden ingesteld bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State.

### **Crisis- en herstelwet**

Omdat de ontwikkeling van het beoogde windpark een project betreft als bedoeld in het eerste lid van artikel 9b van de Elektriciteitswet, alsmede voor de 'ontwikkeling en verwezenlijking van werken en gebieden krachtens Afdeling 3.5 Wro', is op grond van artikel 1.1, eerste lid, onder a in samenhang met artikel 1.1 en 2.1 van bijlage I van de Crisis- en herstelwet, de Crisis- en herstelwet van toepassing. Dit brengt onder meer met zich mee dat:

- de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, na afloop van de beroepstermijn, een termijn van 6 maanden heeft voor het doen van een uitspraak op een beroep;
- dat een niet tot de centrale overheid behorende overheid (rechtspersoon of bestuursorgaan) niet tegen het inpassingsplan of overige besluiten van een rijksoverheidsorgaan in beroep kan gaan;
- dat het beroepschrift meteen de gronden van beroep moet bevatten (het indienen van een pro-forma beroepschrift is niet mogelijk).

#### **1.4.3 Doorlopen procedurestappen**

De initiatiefnemers hebben hun voornemen voor het project kenbaar gemaakt bij het toenmalige Ministerie van Economische zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I), thans Ministerie EZ.

In de periode van 18 oktober 2013 tot en met 28 november 2013 zijn de wettelijke adviseurs en de betrokken overheidsorganen uitgenodigd te reageren op de concept notitie reikwijdte en detailniveau (NRD, versie oktober 2013). Daarnaast is eenieder in de gelegenheid gesteld om een zienswijze kenbaar te maken op de conceptnotitie. Dit kon ook tijdens de informatieavond op 31 oktober in Wieringerwerf.

Daarnaast is ook advies gevraagd aan de Commissie voor de m.e.r. (hierna: Cie. m.e.r.) die de ontvangen zienswijzen en adviezen bij haar advies heeft betrokken. Op basis van de verkregen zienswijzen en adviezen hebben de ministers van IenM en EZ op **XX** een definitieve NRD vastgesteld.

#### **1.4.4 Relatie MER en rijksinpassingsplan en vergunningen**

##### **Inpassingsplan**

De conclusies uit het MER zijn bedoeld voor de onderbouwing van het inpassingsplan. Het voorkeursalternatief uit het MER is vertaald in het inpassingsplan. Zowel het MER als de toelichting bij het inpassingsplan bevatten informatie over de milieueffecten. In het MER zijn de effecten van de onderzochte alternatieven beoordeeld en worden effecten van maatregelen beschreven. In de toelichting op het inpassingsplan worden de milieueffecten van het beoogde windpark getoetst aan het beleid en de normstelling ten aanzien van de relevante sectorale aspecten.

Het MER en het inpassingsplan bevatten zodoende beide informatie over de milieueffecten:

- in het MER wordt alle benodigde onderzoeksinformatie weergegeven over milieuaspecten die tevens voor de onderbouwing van het inpassingsplan (in het kader van een 'goede ruimtelijke ordening') nodig is. Deze onderzoeksinformatie komt in het inpassingsplan alleen in een verkorte versie aan bod, waarbij een toetsing heeft plaatsgevonden aan het beleid en de normstelling voor de diverse aspecten en conclusies zijn getrokken over de uitvoerbaarheid van het inpassingsplan. In het inpassingsplan is tevens beschreven op welke wijze een vertaling heeft plaatsgevonden van de uitkomsten van het MER in de bestemmingsplanregeling;
- de maatschappelijke en economische uitvoerbaarheid komt in het rijksinpassingsplan en dus niet in het MER aan de orde. Verder is in het rijksinpassingsplan een toets op de radarverstoring van de defensieradar uitgevoerd.

### **Vergunningen en toestemmingen**

Het MER dient (mede) ter onderbouwing van de aanvragen voor de verschillende noodzakelijke vergunningen en toestemmingen voor het Windpark Wieringermeer. In het MER en in dit inpassingsplan wordt, daar waar dat relevant is, aangegeven wat de verhouding is met de binnen de rcr voor dit windproject betrokken vergunningen en toestemmingen.

## **1.5 Leeswijzer**

De opbouw van deze toelichting is afgestemd op de samenhang tussen het MER, de vergunningen en dit rijksinpassingsplan. In deze de plantoelichting komen achtereenvolgens de volgende onderwerpen aan bod.

- In hoofdstuk 2 wordt de huidige situatie in het plangebied beschreven. Ook wordt de beoogde opstelling van de windturbines in dit hoofdstuk beschreven. Het gaat om het voorkeursalternatief (VKA) uit het MER. Aan de totstandkoming van het VKA liggen een aantal overwegingen ten grondslag. Die overwegingen komen ook in dit hoofdstuk aan bod.
- Het ruimtelijke beleidskader wordt beschreven in hoofdstuk 3. Vanuit het beleid gelden een aantal randvoorwaarden die gevolgen hebben voor de planregeling uit dit rijksinpassingsplan. Daar waar dat aan de orde is, worden die randvoorwaarden in dit hoofdstuk ook beschreven.
- Hoofdstuk 4 geeft een samenvatting van de resultaten van het verrichte milieuonderzoek voor het VKA. Dit hoofdstuk is ingedeeld overeenkomstig de hoofdstukken uit het MER. Daar waar een aanvullend onderzoek of nadere afweging is gemaakt die niet in het MER is opgenomen, is dat in dit hoofdstuk nadrukkelijk aangegeven. Uit het sectorale onderzoek zijn randvoorwaarden naar voren gekomen die bij de planregeling zijn betrokken. Voor de aspecten waar dat aan de orde is, worden die randvoorwaarden in dit hoofdstuk besproken.
- In hoofdstuk 5 wordt de juridische planregeling toegelicht. In dit hoofdstuk wordt aangegeven op welke wijze de randvoorwaarden uit het beleid (hoofdstuk 3) en het sectorale onderzoek (hoofdstuk 4) zijn vertaald in de juridische regeling.
- De economische en financiële uitvoerbaarheid wordt beschreven in hoofdstuk 6.
- De resultaten van het overleg en de zienswijzenprocedure worden te zijner tijd weergegeven in hoofdstuk 7.



## Hoofdstuk 2 Beschrijving plangebied

### 2.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt de huidige situatie van het plangebied kort gekenschetst (paragraaf 2.2). Daarna wordt het voornemen van de initiatiefnemer nader beschreven (paragraaf 2.3). Dat voornemen was, tezamen met het gemeentelijke windplan, het vertrekpunt voor de alternatievenstudie in het MER. In het MER zijn inrichtingsalternatieven onderzocht om te beoordelen welke turbineopstelling vanuit het oogpunt van milieueffecten het beste zou scoren. Deze informatie is opgenomen in het MER. Paragraaf 2.4 bevat een korte samenvatting met de belangrijkste uitkomsten uit het MER. Uiteindelijk heeft het MER geleid tot een voorkeursalternatief (VKA) voor het windpark. Het VKA is de opstelling dat nu in het rijksinpassingsplan juridisch-planologisch mogelijk wordt gemaakt en dat wordt beschreven in paragraaf 2.5. Tot slot wordt in paragraaf 2.6 aangegeven op welke wijze het VKA de basis is voor de opzet van dit rijksinpassingsplan.

### 2.2 Beschrijving huidige plangebied

#### Huidig gebruik van gronden

De Wieringermeerpolder wordt hoofdzakelijk gekenmerkt door een grootschalige agrarisch productielandschap, met in het noordoosten het Robbenoordbos en in het oosten het Dijkgatbos als beboste natuurgebieden. In de polder liggen enkele woonkernen: Wieringerwerf, Middenmeer, Slootdorp en Kreileroord. Het plangebied wordt doorsneden door de rijksweg A7 en verschillende tochten en vaarten.

#### Bestaande windturbines

Momenteel bevinden zich 91 turbines in de polder, zowel alleenstaande (solitaire) als in een lijnopstelling. Figuur 2.1 geeft de posities van de huidige turbines weer. Buiten het plangebied, maar wel in de directe omgeving ervan, bevinden zich de windparken Groetpolder, Waardpolder en Abbekerk. Deze bestaan respectievelijk uit 19 (Groetpolder), 18 (Waardpolder) en 6 (Abbekerk) windturbines in een lijnopstelling. Daarnaast bevinden zich zeven solitaire windturbines binnen een afstand van circa 2,5 kilometer van het plangebied.

#### Buisleidingen

In het plangebied zijn verschillende buisleidingen aanwezig, zowel van regionale als nationale aard. Het betreft verschillende gasleidingen die beheerd worden door de Gasunie NV en Vermillion Oil & Gas B.V.

#### Zweefvliegveld

In het westen van de Wieringermeerpolder, aan de Ulkeweg te Slootdorp, is een zweefvliegveld gelegen (zie figuur 2.1). Dit zweefvliegveld is in 1998 in gebruik genomen door zweefvliegclub Den Helder.



Figuur 2.1 Huidige situatie plangebied (bron: MER Windpark Wieringermeer; Pondera Consult)



## 2.3 Initiatief

Windkracht Wieringermeer bereidt de realisatie van het windpark Wieringermeer sinds 2008 voor. Het windpark zal fors kunnen bijdragen aan het realiseren van de Nederlandse ambitie voor duurzame energie en voor windenergie in het bijzonder. Een aspect dat het windpark bijzonder maakt, is dat het de herstructurering van windturbines in de Wieringermeerpolder mogelijk maakt. Oude windturbines worden verwijderd en in plaats daarvan komen lijnopstellingen terug met moderne windturbines. Op deze manier wordt de productie van meer windenergie mogelijk gemaakt en wordt tegelijkertijd gestreefd naar optimale landschappelijke inpassing.

Windkracht Wieringermeer heeft in een Greendeal afspraken gemaakt met de gemeente Hollands Kroon, de ministeries van EZ en IenM en de provincie Noord-Holland om losstaande turbines te verwijderen en lijnopstellingen ervoor in de plaats te realiseren. In de visie van Windkracht Wieringermeer is een zorgvuldige procedure vereist om het windpark planologisch mogelijk te maken en om de benodigde ontheffingen en vergunningen te krijgen. Er zal zoveel mogelijk rekening gehouden worden met andere belangen in het gebied, zoals het zweefvliegveld. 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.

Als eerste stap is op gemeentelijk niveau een structuurvisie vastgesteld voor het windpark (Structuurvisie Windplan Wieringermeer, waarover hierna in paragraaf 2.3.1 meer). Het doel voor de gemeente is 'meer windenergie in een mooier landschap' en daarvoor is de gemeentelijke structuurvisie opgesteld. Ook is de Beleidsnotitie participatie Windplan Wieringermeer vastgesteld, waarin de gemeente de randvoorwaarden voor participatie aan de initiatiefnemers meegeeft. De initiatiefnemers hechten belang aan verschillende vormen van participatie in Windpark Wieringermeer en hebben dit verder uitgewerkt in een aparte nota die deel uitmaakt van het voornemen. Het voornemen wordt in paragraaf 2.3.2 nader toegelicht.

### 2.3.1 Windplan Wieringermeer

#### Achtergronden

Op 25 november 2010 heeft de gemeenteraad van de toenmalige gemeente Wieringermeer besloten om het windplan de formele status te geven als structuurvisie als bedoeld in de Wro. Daaraan lagen verschillende argumenten ten grondslag. Naast het feit dat per 1 januari 2012 de gemeente Wieringermeer op zou gaan in de gemeente Hollands Kroon en de structuurvisie een stevige status/erfenis zou zijn voor de fusiegemeente, speelde mee dat de gemeente aan het windplan een brede maatschappelijke betekenis toe wenste te kennen. Door de ruimtelijke opgave in een duurzaam ontwikkelingskader te plaatsen, waarin een balans tussen de aspecten mens, milieu en economie (PPP) gezocht is. Hiertoe wordt de ruimtelijke opgave aan participatiemogelijkheden gekoppeld. De uitvoeringsparagraaf in de structuurvisie biedt de gemeente een juridisch kader voor publiekrechtelijk kostenverhaal. Het biedt bovendien uitvoerende partijen in een vroegtijdig stadium duidelijkheid over het gemeentelijke kostenverhaal.

#### Uitkomsten planMER Windplan

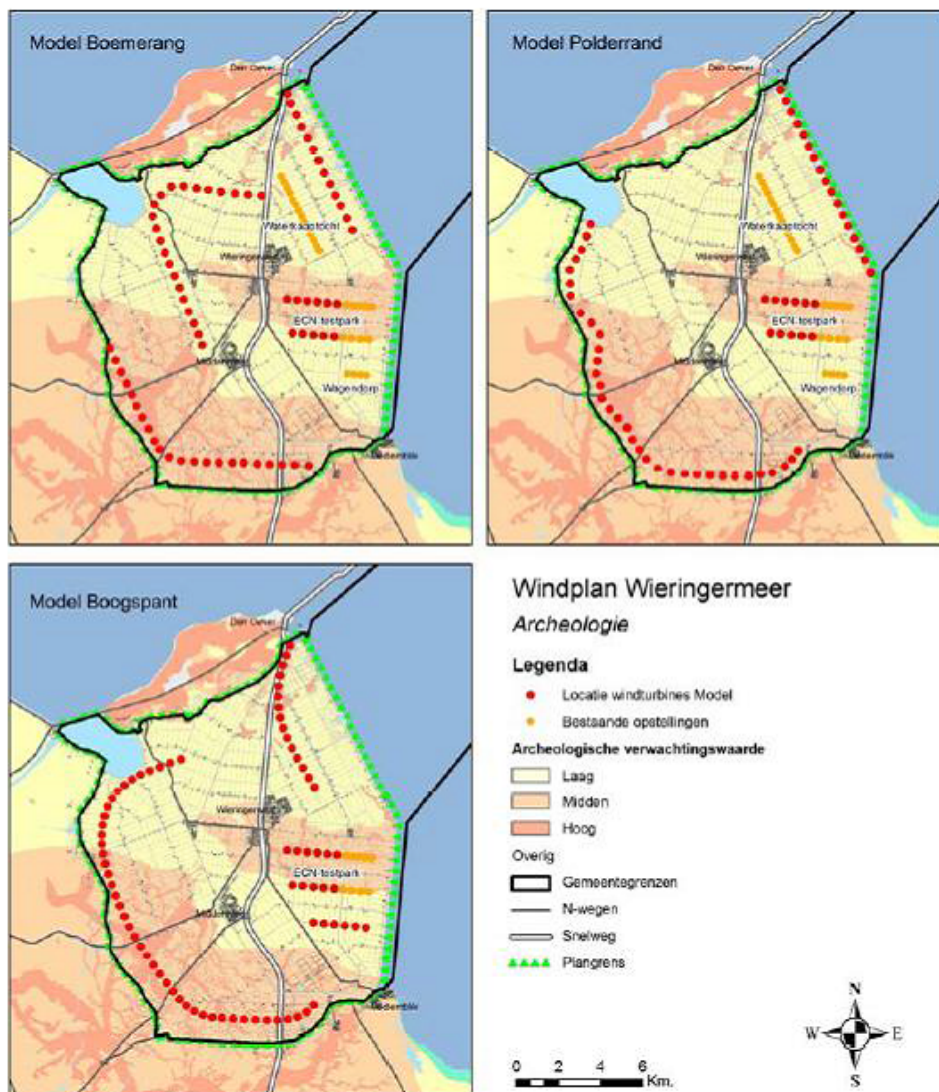
Ten behoeve van de gemeentelijke structuurvisie Windplan Wieringermeer is een planMER opgesteld. Deze paragraaf geeft een korte beschrijving van de ruimtelijke modellen die zijn onderzocht, de uiteindelijke keuze van de gemeenteraad voor het 'opgerekte Boogspant + uitbreiding Kleitocht' en de rol van milieubarargumenten daarin. Voor meer informatie wordt verwezen naar het genoemde MER en de gemeentelijke structuurvisie.

### Stap 1: Uitwerking ruimtelijke modellen

De uitwerking van het Windplan Wieringermeer heeft plaatsgevonden langs vier sporen, die samen de pijlers vormen waarop het plan evenwichtig moet rusten. Deze sporen zijn Ruimtelijke kwaliteit, Milieu en Ecologie, Economische Uitvoerbaarheid en Draagvlak. Het proces van visievorming is gestart met het zoeken naar ruimtelijke scenario's voor de landschappelijke inpassing van grootschalige windenergie. Bij deze zoektocht had de pijler 'Ruimtelijke kwaliteit' het primaat. Vertrekpunt vormde een randvoorwaarden- en kansenkaart en een set ontwerputgangspunten. Op basis hiervan zijn twee ruimtelijke modellen uitgewerkt, die elk een ruimtelijk ideaal vertegenwoordigen. De modellen, Polderrand en Boemerang (zie figuur 2.2), hebben aan de hand van het kader van de opgave een eerste praktische vertaling gekregen.

### Stap 2: Toetsing modellen Polderrand en Boemerang op andere pijlers

De modellen Polderrand en Boemerang zijn in het kader van de planMER en de passende beoordeling op diverse milieu- en natuuraspecten getoetst. Ook is op hoofdlijnen gekeken naar de economische haalbaarheid en het te verwachten draagvlak voor beide modellen. Beide modellen bleken economisch en ecologisch niet uitvoerbaar te zijn. Dit -in combinatie met de resultaten van een windweekend in 2009 en een informatieavond van 1 juni 2010- leidde tot de conclusie dat ook de pijler draagvlak onvoldoende stabiel was.



Figuur 2.2 Modellen uit het planMER Windplan Wieringermeer

### *Stap 3: Optimalisatie tot een syntheseontwerp*

Na twee werksessies tussen publieke partners (gemeente, provincie, Rijk en AgentschapNL, thans RVO.nl) heeft de gemeente besloten een syntheseontwerp samen te stellen, waarin het beste uit de twee modellen is verenigd en waarin iedere pijler minimaal voldoende stevig is om het windplan te dragen. Dit syntheseontwerp wordt model Boogspant genoemd, zie figuur 2.2. Dit vormde de basis voor de ontwerp-structuurvisie Windplan Wieringermeer.

### *Stap 4: Optimalisatie Model Boogspant*

Na publicatie van de ontwerp-structuurvisie zijn enkele omstandigheden gewijzigd. Bovendien hebben de resultaten van de communicatie, diverse consultaties en het overleg en inspraak geleid tot voortschrijdend inzicht.

De gewijzigde omstandigheden hadden vooral betrekking op de doelstelling voor windenergie op landelijk niveau en het subsidiesysteem voor windenergie. Dit had gevolgen voor de uitvoerbaarheid van het windplan. De subsidieregeling streeft naar een zo efficiënt mogelijke inzet van subsidie. Voor windenergie betekende dit dus dat de meest rendabele windturbintypen gekozen moeten worden. Op dat moment waren dit de 3-3,5 MW klasse windturbines op een ashoogte van circa 100 meter. Daarnaast is de intentie van het windplan om, mede vanuit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening, de windenergieopgave in één integraal project te realiseren. Hiervoor zal voor het gehele project een business case en plaatsingsplan gemaakt worden op basis van een gekozen turbintype. Bij een keuze voor de 3-3,5 MW klasse op een ashoogte van 100 meter biedt het boogspant model onvoldoende ruimte.

Daarnaast bleek dat plaatsing van turbines op een aantal plaatsen binnen de zones van Boogspant meer onzeker is dan aanvankelijk ingeschat. Het betreft vooral plaatsen in de buurt van gasleidingen en andere aanwezige functies zoals in het Robbenoordbos en bij de kassen in het glastuinbouwcomplex Agriport. Dit noodzaakte tot meer ruimte en flexibiliteit in het oorspronkelijke Boogspantmodel, bijvoorbeeld door op een aantal plaatsen de zones in de breedte op te rekken, de lengte uit te breiden of een nieuwe lijn toe te voegen.

Op basis van de gewijzigde omstandigheden en het voortschrijdende inzicht bleek de economische uitvoerbaarheid van de structuurvisie op basis van het model Boogspant onvoldoende aannemelijk. Om de realisatie kansen van het windplan te vergroten was het noodzakelijk om de beschikbare ruimte te vergroten en meer flexibiliteit in het gebruik van de beschikbare ruimte voor windenergie te creëren.

Met deze conclusie, maar met gelijktijdige inbouw van de borging dat uiteindelijk niet meer ruimte wordt benut dan nodig voor de drie raadsopgaven, is onderzocht waar in de polder extra ruimte kan worden gevonden. Door verschuiven, verlengen en toevoegen van lijnen in het oorspronkelijke Boogspantmodel ontstaat de mogelijkheid om extra turbines te realiseren. Vanwege de economische uitvoerbaarheid, het toetsingsadvies van de Commissie m.e.r. en de inspraak en overlegreacties is daarbij gekozen voor turbines in de 3-3,5 MW klasse in plaats van de 6MW turbines waarop het boogspantmodel is gebaseerd. Op deze wijze zijn drie scenario's ontwikkeld (zie figuur 2.4).

- Opgerekte Boogspant (9 extra turbines).
- Opgerekte Boogspant + Kleitocht (21 extra turbines).
- Opgerekte Boogspant + Oudelandertocht (19 extra turbines).

De uitbreiding van het Windturbinetestpark ECN, de verantwoorde opschaling van de bestaande lijnopstellingen van windturbines en de herstructurering van de bestaande solitaire windturbines. Voor de bepaling van de milieueffecten van het boogspantmodel is uitgegaan van turbines met een ashoogte van 120 meter en een rotordiameter van 126 meter.

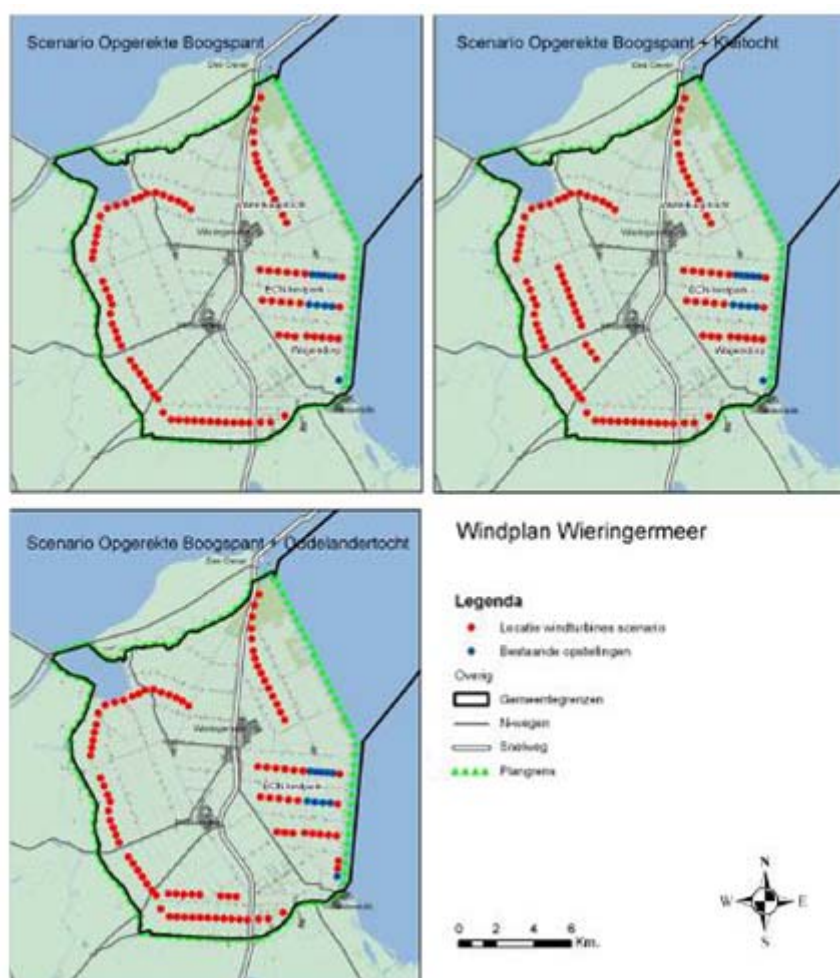
### Vergelijking scenario's optimalisatie met model Boogspant

De additionele scenario's zijn ook onderzocht op hun milieueffecten. Door toepassing van een windturbine uit de 3-3,5 MW klasse laten de scenario's 'Opgerekte Boogspant' en 'Opgerekte Boogspant + Kleitocht' in vergelijking met het Boogspantmodel een verbetering zien voor hinder (geluid en slagschaduw). Tegelijkertijd scoren de scenario's minder goed waar het gaat om landschap, ecologie en energieopbrengst.

De overall conclusie van het effectenonderzoek is dat de milieueffecten van de scenario's weinig onderscheidend zijn en dat herstructurering van het windlandschap in de Wieringermeer verantwoord kan plaatsvinden. Op basis van de afweging van de scenario's op de vier afwegingspijlers is het model 'Opgerekte Boogspant + uitbreiding Oudelandertocht' ter besluitvorming voorgelegd aan de gemeenteraad.

### Stap 5: Bijstelling uitbreidingsmodel naar aanleiding van een raadsamendement

Op 27 oktober 2011 heeft de gemeenteraad van Wieringermeer de Nota Inspraak en Overleg en de Structuurvisie Windplan Wieringermeer vastgesteld. De gemeenteraad heeft tegelijkertijd een amendement aangenomen dat er toe strekt dat voor het uitbreidingsscenario gekozen wordt voor het model 'opgerekte Boogspant + uitbreiding Kleitocht' in plaats van het voorgestelde model 'opgerekte Boogspant + uitbreiding Oudelandertocht' (zie figuur 2.4).



Figuur 2.4 Optimalisatie Model Boogspant

Aan dit amendement liggen de volgende (milieu)overwegingen ten grondslag.

- Er zal minder geluidsoverlast zijn bij het model opgerekte Boogspant + Kleitocht dan bij het model opgerekte Boogspant + Oudelandertocht.
- Het aantal woningen met geluidhinder bij laatstgenoemd model is groter en er valt daarom meer weerstand te verwachten (minder draagvlak).
- Dit is een ongewenste situatie, omdat de opzet van het Windplan voorziet in een zo groot mogelijk draagvlak onder de bevolking.
- Problemen aan de Kleitocht met omwonenden zijn veel minder te verwachten, omdat de grondposities probleemloos zijn vastgelegd.

#### **Vertaling naar zoneringskaart**

Voor elk van de lijnopstellingen is een breedte gekozen van 400 meter (zie figuur 2.5). Deze breedte is gebaseerd op windturbines met een masthoogte van 120 meter en 126 meter aan rotordiameter. Met de gekozen breedte is een balans gevonden tussen rechtszekerheid, flexibiliteit in de uitwerking en de reikwijdte van het planMER en de passende beoordeling bij de structuurvisie.

Binnen de aangegeven zones kunnen de windturbinesystemen worden opgericht. Hierbij gelden de volgende randvoorwaarden.

- Een ashoogte van de windturbines van minimaal 100 en maximaal 120 meter.
- Alle windturbines binnen één zone moeten dezelfde kant op draaien.
- Binnen één zone moeten dezelfde windturbines met een zelfde verschijningsvorm staan.
- Op wegen en waterlopen mogen geen windturbines worden geplaatst.

Voor de zone die specifiek aangewezen is als testlocatie voor prototypen windturbines gelden hierop de volgende uitzonderingen.

- In deze zone mogen turbines opgericht worden met een maximale rotordiameter van 175 meter.
- In de zone mogen meetmasten opgericht worden met een maximale hoogte van 150 meter.
- In deze zone hoeven niet alle windturbines dezelfde verschijningsvorm te hebben.

De Structuurvisie Windplan Wieringermeer is in samenwerking tussen gemeente, provincie, rijk en private partijen tot stand gekomen en is met een MER en Passende Beoordeling onderbouwd en op 3 november 2011 vastgesteld. Dit vormde de basis voor de green deal tussen initiatiefnemers, gemeente, provincie en Rijk. Dit is de basis voor het plan zoals de initiatiefnemers dat voor ogen hebben (zie paragraaf 2.3.2).





Figuur 2.5 Zoneringskaart gemeentelijke structuurvisie Windplan Wieringermeer

### 2.3.2 Initiatief van Windkracht Wieringermeer

Windkracht Wieringermeer heeft het initiatief genomen een windpark met alle bijbehorende civiele en elektrische voorzieningen te realiseren in de Wieringermeer in de provincie Noord-Holland. Het windpark wordt aangeduid als "Windpark Wieringermeer" en geeft invulling aan de volgende vier doelstellingen.

1. Herstructurering van de bestaande solitaire windturbines.
2. Verantwoorde opschaling van de bestaande lijnopstellingen van Nuon.
3. Uitbreiding van het Windturbinetestpark van ECN.
4. Realisatie van een poldermolen van en voor de gemeenschap Wieringermeer.

Met het initiatief wil Windkracht Wieringermeer bijdragen aan het opwekken van duurzame energie in Noord-Holland en dit wordt ondersteund door zowel rijk, provincie als gemeente. In figuur 2.5 is het plangebied van de gemeentelijke structuurvisie weergegeven. Met zones en lijnen is aangegeven waar turbines worden voorzien. Binnen deze zones was echter nog enige ruimte over voor inrichtingsvarianten. De initiatiefnemers hebben binnen deze zones twee inrichtingsvarianten uitgewerkt. Deze twee varianten zijn in het MER beschreven op en vergeleken aan de hand van hun milieueffecten. Ook de mogelijke locaties van de poldermolen en de milieueffecten daarvan zijn in het MER beoordeeld (zie hierna in paragraaf 2.4).

Het windpark bestaat uit de volgende onderdelen.

- In totaal 90 windturbines (inclusief de 'poldermolen') ter vervanging van de bestaande lijnopstellingen en solitaire windturbines (exclusief het ECN-terrein):
  1. met een in de bodem gefundeerde mast;
  2. voorzien van gondel met drie rotorbladen;
  3. met een ashoogte van 100 tot 120 meter;
  4. een rotordiameter van 100 tot 117 meter;
  5. eventueel met uitwendige transformatorstations bij de voet van de mast.
- 9 prototypelocaties en 8 locaties voor onderzoeksturbines op het terrein van ECN, verdeeld over twee lijnopstellingen:
  1. Noordlijn:
    - a. 6 prototypelocaties met een maximale ashoogte van 120 meter en maximale rotordiameter van 130 meter;
    - b. 4 onderzoekslocaties (oostelijke posities) waar identieke (onderzoeks)turbines zijn voorzien (ashoogte 120 meter, rotordiameter 130 meter) met een ashoogte van maximaal 120 meter.
    - c. de bestaande Nordex-turbines worden vervangen.
  2. Zuidlijn:
    - a. 3 prototypelocaties met een maximale ashoogte van 150 meter en maximale rotordiameter van 175 meter;
    - b. 4 onderzoekslocaties (oostelijke posities) waar identieke (onderzoeks)turbines zijn voorzien (ashoogte 120 meter, rotordiameter 130 meter);
  3. Meetmasten:
    - a. Voor de metingen is voorzien in 12 meetmasten, ten noorden, tussen, en ten zuiden van de twee ECN-lijnen.
- Ondergrondse elektriciteitskabels tussen turbines onderling (parkbekabeling) en naar een inkoopstation. De kabels tussen inkoopstations en een nog te realiseren onderstation zijn een verantwoordelijkheid van de netbeheerder en vormen geen onderdeel van het voornemen.
- Het aanpassen of aanleggen van toevoer- en onderhoudswegen en opstelplaatsen.
- ECN-terrein met kantoor (bestaand) en meetmasten.

Onder de bouw van het windpark wordt naast de realisatie van de windturbines zelf ook alle bijbehorende voorzieningen verstaan, zoals de mogelijke aanpassing van bestaande wegen, aanleg van nieuwe ontsluitingswegen ten behoeve van het windpark, aanvoer van bouwmaterialen, realisatie van kraanopstelplaatsen en de installatie van de kabels. Een windpark heeft na oplevering een technische levensduur van minimaal 20 jaar. Deze periode is door onderhoud en vervanging te verlengen. Gedurende de exploitatiefase zijn de turbines in bedrijf. In die fase vinden inspecties en onderhoud plaats.

#### *Realisatietermijn*

De realisatie van het windpark zal een periode van circa 2 jaar beslaan. Dit betekent echter niet dat er op alle plekken gedurende deze periode bouwwerkzaamheden plaatsvinden. De lijnopstellingen zullen niet allemaal gelijktijdig worden gerealiseerd. De aanvang van de werkzaamheden verschilt per Windkracht partner. Nuon wil in 2016 starten met de bouwwerkzaamheden terwijl voor WCW dit de tweede helft van 2017 is. ECN wil starten met de realisatie van prototypen op de zuidelijke lijn (eerste helft 2016), de prototypen worden gerealiseerd afhankelijk van de vraag uit de markt. Naar verwachting is dit twee prototypen per jaar. De vervanging van de onderzoeksturbines is voorzien in 2018.

#### *Netaansluiting*

Het onderstation en de aansluiting op het hoogspanningsnet is geen onderdeel van het voornemen, maar is uiteraard wel benodigd om de elektriciteit op het hoogspanningsnet te kunnen krijgen. De netbeheerder is initiatiefnemer voor het onderstation en draagt zelf zorg voor het doorlopen van de benodigde planologische procedures en vergunningen. Hiervoor is een besluitvormingsprocedure gestart door de provincie Noord-Holland. Deze procedure verloopt parallel aan de besluitvorming over dit windpark.

#### *Verplaatsing zweefvliegveld*

Om de komst van het windpark mogelijk te maken is het noodzakelijk dat het bestaande zweefvliegveld wordt verplaatst. Het terrein van het bestaande zweefvliegveld wordt daarom in dit inpassingsplan meegenomen en voorzien van een passende bestemming voor het windpark. Voor het herbestemmen van het zweefvliegveld op de voorkeurslocatie die in het MER is onderzocht wordt een aparte (ruimtelijke) procedure doorlopen binnen de rcr.

#### *Herstructurering bestaande solitaire windturbines en lijnopstellingen*

Nadat de nieuwe windturbines zijn gerealiseerd, worden binnen 5-8 jaar alle bestaande solitaire windturbines (met enkele uitzonderingen, zie hierna) verwijderd. De termijn dat de bestaande solitaire windturbines mogen blijven staan wordt per individueel geval bepaald, maar bedraagt nooit meer dan 8 jaar. De gemeente heeft hierover met de eigenaren een overeenkomst gesloten. Daarnaast is in dit inpassingsplan ook een regeling opgenomen voor het herstructureren van de bestaande lijnopstellingen van windturbines in het plangebied. De verdere uitwerking van deze herstructurering maakt integraal deel uit van dit inpassingsplan.

#### *Bestaande windturbines buiten het initiatief*

De reeds gebouwde twee turbines Oom Kees, de solitaire turbine 'de Ambtenaar' en de geplande (onherroepelijk vergunde) vier turbines van windpark Wagendorp maken geen onderdeel uit van het voornemen (zie ook figuur 2.1).

#### *Poldermolen*

Een deel van de baten van het project komt ten goede aan de gemeenschap van de Wieringermeerpolder, via een op te richten windfonds wat gevoed zal worden vanuit de exploitatie van het project. Daarnaast wordt een windmolen opgericht (de Poldermolen genaamd), waarmee aandeelhoudende bewoners een korting op hun eigen stroomrekening krijgen. Voor de locatiekeuze van de Poldermolen is in het MER een aantal locaties onderzocht.



Het voornemen is om deze windturbine goed bereikbaar en goed zichtbaar te laten zijn. Een goede bereikbaarheid en zichtbaarheid vanaf doorgaande wegen (rijks- en provinciale wegen) voor passanten en bezoekers heeft hierbij de voorkeur vanuit de gedachte dat mogelijke functieverbreding van de poldermolen een regionale betekenis krijgt.

De voorkeur wordt daarom gegeven aan een locatie waar de Poldermolen zich ruimtelijk goed kan onderscheiden van de andere windturbines van het Windpark Wieringermeer. De plaats van de Poldermolen wordt dan ook buiten de zones van de gemeentelijke structuurvisie gezocht. Ook de ligging qua postcode speelt daarbij een belangrijke rol. Per 1 januari 2014 is namelijk een belastingkorting van 7,5 ct/kWh ingevoerd voor hernieuwbare energie die in coöperatief verband wordt opgewekt en wordt gebruikt door kleinverbruikers. Voorwaarde daarbij is dat de leden van de coöperatie en de installatie zich in een zogenaamde 'postcoderoos' bevinden. De postcoderoos is als gedefinieerd als de viercijferige postcode van de installatie plus de aangrenzende postcodes. De postcoderoos is voor de Poldermolen geografisch optimaal bij 1771, want die postcode dekt de gehele Wieringermeerpolder.

## 2.4 Alternatieven en afwegingen uit het MER

Ten behoeve van het MER is onderscheid gemaakt in verschillende varianten voor het windpark en in drie verschillende scenario's voor het ECN-testpark. Ook zijn verschillende posities voor de poldermolen en twee mogelijke locaties voor de verplaatsing van het zweefvliegveld onderzocht.

### 2.4.1 Onderzochte varianten

#### Windpark

De afmetingen van een turbine bepalen veelal de milieueffecten. Het MER maakt daarom een onderscheid in een variant met 'kleinere' windturbines (2 - 4 MW klasse) en met 'grotere' windturbines (5+ MW klasse), deze varianten staan in Tabel 2.1. In de figuren 2.6 en 2.7 zijn de varianten weergegeven. Zowel qua situering als qua maatvoering zijn zoveel mogelijk de randvoorwaarden uit de gemeentelijke structuurvisie aangehouden (zie hiervoor). Daar waar niet aan de eisen uit de gemeentelijke structuurvisie wordt voldaan, is dat in het MER expliciet aangegeven.

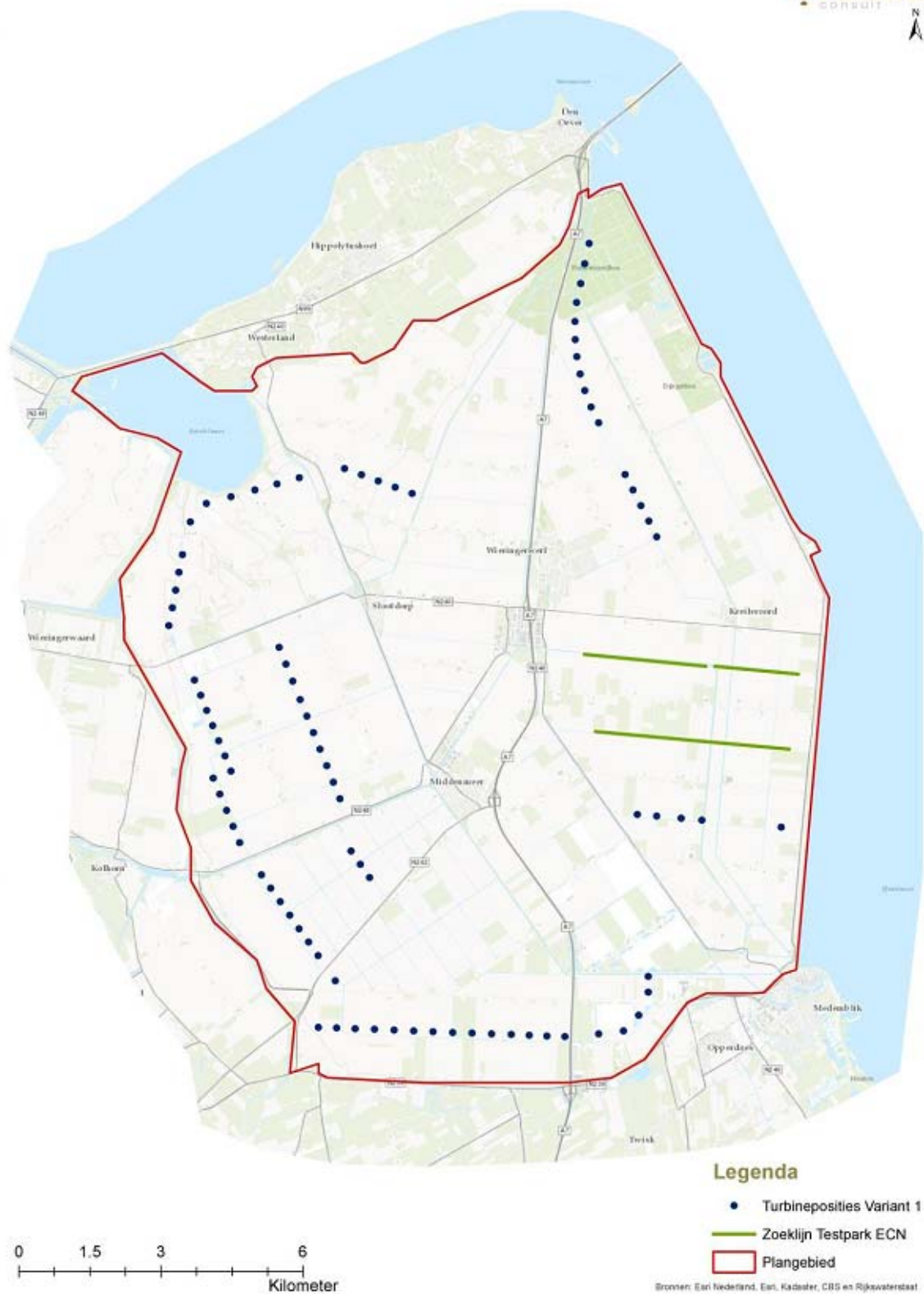
Tabel 2.1 Onderzochte varianten in het MER (bron: MER Windpark Wieringermeer; Pondera Consult)

| Variant | Geïnstalleerd vermogen <sup>3</sup> | Ashoogte        | Rotordiameter   | Tiphoogte           | Aantal nieuwe windturbines incl ECN en Poldermolen |
|---------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------|----------------------------------------------------|
| 1       | 2-4 MW klasse                       | 100 – 120 meter | 100 - 117 meter | 148,5 - 178,5 meter | 103 – 106                                          |
| 2a      | 5+ MW klasse <sup>4</sup>           | 125 - 140 meter | 118 - 130 meter | 205 meter           | 87 – 90                                            |
| 2b      | 5+ MW klasse <sup>5</sup>           | 100 - 120 meter | 118 - 130 meter | 185 meter           | 87 – 90                                            |

<sup>3</sup> Aantal MegaWatt (MW) per turbine is indicatief aangegeven. Regelmatig komen nieuwe turbines met andere afmetingen en vermogens (MW) op de markt, dus het kan best zo zijn dat een turbine met dezelfde afmetingen een wat ander vermogen krijgt en daarbij net buiten het vermogen van de variant komt te liggen. Het vermogen maakt voor het bepalen van de milieu-effecten met uitzondering van de elektriciteitsopbrengst ook niet uit, de afmetingen van de rotor en de ashoogte wel.

<sup>4</sup> Voor het ECN-testpark wordt een uitzondering toegepast, namelijk voor de prototypes een klasse turbine met een ashoogte tot 150 meter en een rotordiameter van 175 meter. .

<sup>5</sup> Idem



Figuur 2.6 Opstelling windpark variant 1 (bron: MER Windpark Wieringermeer; Pondera Consult)



Figuur 2.7 Opstelling windpark variant 2A en 2B (Varianten 2A en 2B zijn enkel verschillend in de afmetingen van de windturbines, zie tabel 2.1, niet de posities) (bron: MER Windpark Wieringermeer; Pondera Consult)

### ECN scenario's

De uitbreiding van het ECN testpark maakt onderdeel uit van het Windpark Wieringermeer. Dit testpark heeft als doel om onderzoek te doen en voert metingen uit voor de certificering van prototypes. Specifiek voor het testpark van ECN worden andere types windturbines voorzien, onafhankelijk van variant 1 of 2. Het testpark is een bestaand windpark van twee lijnopstellingen: een noordelijke onderzoekslijn en een zuidelijke prototypelijijn. Het voornemen is om het testpark uit te breiden op zowel de onderzoeks- als de prototypelijijn. Vanwege het afwijkende karakter van het testpark, is voor deze voorgenomen uitbreiding een drietal scenario's ontwikkeld voor verder onderzoek in het MER.

#### *Scenario A*

De huidige 5 turbines blijven staan op de noordelijke lijn. De lijn wordt aangevuld met 1 turbine aan de oostzijde met dezelfde verschijningsvorm als de bestaande turbines en met 6 turbines aan de westzijde met een rotordiameter van maximaal 130 meter en een ashoogte tot 120 meter. De huidige lijnopstelling in de prototypelijijn wordt ten oosten aangevuld met één prototypeturbine. Ten westen van deze lijn worden 5 nieuwe turbines geplaatst. Dit aantal bevat de huidige prototype turbines op basis van een tijdelijke vergunning. De zes prototypeturbines hebben een rotordiameter tot 175 meter en een ashoogte tot 150 meter.

#### *Scenario B*

De 5 Nordex N80 turbines in de onderzoekslijn worden verwijderd. De 4 prototypeturbines in de prototypelijijn worden behouden en maken geen deel uit van het voornemen. De huidige lijnopstelling in de onderzoekslijn wordt vervangen door 4 onderzoeksturbines met een rotordiameter van maximaal 130 meter en een ashoogte van maximaal 120 meter. Deze onderzoekslijn wordt ten westen aangevuld met 6 onderzoeksturbines met dezelfde afmetingen als hiervoor, echter met de mogelijkheid om te kiezen voor een andere verschijningsvorm. De huidige lijnopstelling in de prototypelijijn wordt ten oosten aangevuld met één prototypeturbine. Ten westen van deze lijn worden 5 nieuwe turbines geplaatst. Dit aantal bevat de huidige prototype turbines op basis van een tijdelijke vergunning. De zes nieuwe prototypeturbines hebben een rotordiameter tot 175 meter en een ashoogte tot 150 meter.

#### *Scenario C*

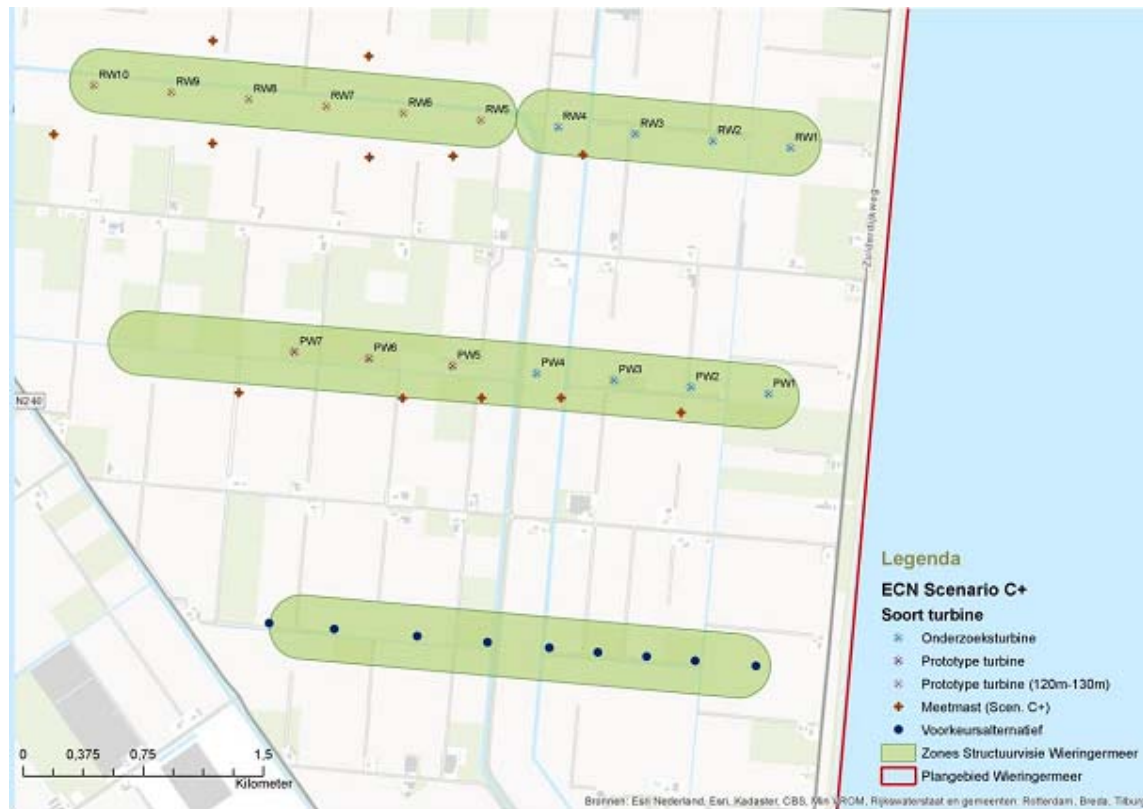
De 5 Nordex N80 turbines in de onderzoekslijn worden verwijderd. De 4 prototypeturbines worden tevens verwijderd. De huidige lijnopstelling in de onderzoekslijn wordt vervangen door 8 onderzoeksturbines met een rotordiameter van maximaal 130 meter en een ashoogte van maximaal 120 meter. Deze onderzoekslijn worden ten westen aangevuld met 2 prototypeturbines (zie figuur 2.8). Turbine PW10 heeft een ashoogte tot 130 meter en een rotordiameter tot 130 meter. Turbine PW11 heeft een ashoogte tot 130 meter en een rotordiameter tot 140 meter. Het plaatsen van prototypes op de noordelijke lijn van ECN sluit niet aan bij de structuurvisie windplan Wieringermeer. Op de prototypelijijn worden 10 prototypeturbines geplaatst. Dit aantal bevat de huidige prototype turbines op basis van een tijdelijke vergunning. De prototypeturbines hebben een rotordiameter tot 175 meter en een ashoogte tot 150 meter.

#### *Scenario C+*

Gedurende de planontwikkeling is gebleken dat de eisen aan prototype locaties vanuit de markt aangescherpt zijn. De scenario's A, B en C zijn hierdoor niet langer een reëel en (financieel) uitvoerbaar alternatief voor ECN. Naar aanleiding van deze veranderde markteisen heeft ECN, in overleg met de partners in Windkracht, de gemeente, de provincie en het Rijk naar een oplossing gezocht. De gemeente heeft daarbij een aantal randvoorwaarden gesteld.

- Als voorwaarde geldt een maximale ashoogte van 120 meter. Als daaraan wordt voldaan, kan worden afgeweken van de structuurvisie door prototypes in de noordelijke lijn toe te staan.
- Prototypen in andere zones voor windenergie zijn vanuit de gemeentelijke structuurvisie mogelijk.

Op basis van deze randvoorwaarden is een scenario C+ samengesteld en op milieueffecten onderzocht in het MER. Scenario C+ bestaat uit een optimalisatie van scenario C en is weergegeven in figuur 2.8. Dit scenario bestaat uit 9 prototypelocaties en 8 locaties voor onderzoeksturbines, verdeeld over de noordelijke en zuidelijke lijn conform hetgeen in paragraaf 2.3.2 is aangegeven.



Figuur 2.8 Opstelling Scenario C+ ECN-terrein (bron: MER Windpark Wieringermeer; Pondera Consult)

Naast deze scenario's worden ook 12 meetmasten voorzien. Vijf meetmasten zijn reeds operationeel en worden gemaximaliseerd naar een hoogte van 150 meter.

### Poldermolen

Voor de locatiekeuze van de Poldermolen is in het MER een aantal locaties onderzocht. Deze zijn in figuur 2.9 weergegeven.





Figuur 2.9 Onderzochte locaties Poldermolen (bron: MER Windpark Wieringermeer; Pondera Consult)

### 2.4.2 Resultaten milieubeoordeling

De hiervoor beschreven onderdelen van het voornemen zijn beoordeeld op milieueffecten. Om de effecten van de varianten per aspect te kunnen vergelijken, worden deze op basis van een + / - schaal beoordeeld ten opzichte van de referentiesituatie (dat is de huidige situatie en autonome ontwikkeling).

De conclusie is dat relatief weinig verschil bestaat tussen de varianten. Variant 1 scoort beter op geluid en slagschaduw, terwijl varianten 2a en 2b beter scoren op landschap en elektriciteitsopbrengst.

#### Windpark

De effectbeoordeling laat zien dat alle varianten milieugevolgen kennen. Voor een aantal aspecten zijn de gevolgen van de varianten vergelijkbaar, voor een aantal scoort variant 1 het beste (bijvoorbeeld geluid) en voor andere aspecten is dit weer het geval voor varianten 2a of 2b (landschap en elektriciteitsopbrengst). De verschillen tussen de varianten zijn vooral ingegeven door het verschil in aantal turbines, de verschillende afmetingen van de turbines en de daaraan gerelateerde afstand tussen turbines.

In tabel 2.2 zijn de milieugevolgen samengevat. Het gaat enkel om de milieueffecten die relevant zijn voor de vergelijking van de inrichtingsvarianten voor het windpark omdat de varianten op deze aspecten verschillend scoren. De scores voor de overige aspecten zijn voor alle varianten namelijk ongeveer gelijk.

Tabel 2.2 Uitkomsten onderzoek zonder getroffen mitigerende maatregelen (bron: MER Windpark

Wieringermeer; Pondera Consult)

| Aspect                                       | Beoordelingscriteria                                                            | Variant 1 | Variant 2a | Variant 2b |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|
| Geluid                                       | Aantal woningen van derden boven de wettelijke geluidnorm ( $L_{den} = 47$ dB). | -         | --         | --         |
|                                              | Maximaal aantal gehinderden                                                     | -         | --         | --         |
| Slagschaduw                                  | Aantal woningen met slagschaduwduurhinder van minder dan 6 uur per jaar         | -         | --         | --         |
| Landschap                                    | Openheid                                                                        | --/-      | -          | -          |
|                                              | Zichtbaarheid                                                                   | --/-      | --         | --/-       |
|                                              | Visuele rust                                                                    | --        | --/-       | --/-       |
| Veiligheid                                   | Industrie en risicovolle inrichtingen                                           | -         | 0          | 0          |
| Elektriciteitsopbrengst en vermeden emissies | Elektriciteitsproductie                                                         | + / ++    | ++         | ++         |
|                                              | Terugverdiend tijd energie bouw                                                 | + / ++    | ++         | ++         |
|                                              | CO <sub>2</sub> -emissie reductie                                               | + / ++    | ++         | ++         |
|                                              | NO <sub>x</sub> -emissie reductie                                               | + / ++    | ++         | ++         |
|                                              | SO <sub>2</sub> -emissie reductie                                               | + / ++    | ++         | ++         |

## ECN

In tabel 2.3 is de beoordeling van scenario C+ in verhouding tot de andere onderzochte scenario's weergegeven.

Tabel 2.3 Beoordeling scenario C+ in vergelijking tot de scenario's A, B en C (bron: MER Windpark Wieringermeer; Pondera Consult)

| Milieuaspect            | Effect in vergelijking met scenario A,B en C                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geluid                  | Omdat in scenario C+ in de zuidelijke lijn drie posities zijn vervallen is er aan de zuidwest kant van het testpark sprake van een lichte verbetering van geluidbelasting op woningen ten opzichte van de overige scenario's.                                                                                                                        |
| Slagschaduw             | Omdat er 3 turbines minder worden geplaatst, treedt er in het gebied waar de turbines in scenario A, B en C wel aanwezig zijn (westzijde zuidelijke ECN-lijn) een verbetering op.                                                                                                                                                                    |
| Natuur                  | Over de gehele lijn zijn de effecten voor natuur van scenario C+ kleiner dan de gevolgen van scenario A, dat van de scenario's A, B en C het worstcase is voor wat betreft natuur. De verschillen tussen scenario A en C+ zijn echter niet onderscheidend in het licht van de natuurwetgeving; mitigerende maatregelen zijn nog steeds noodzakelijk. |
| Landschap               | De verschillen in effect op het landschap tussen de verschillende scenario's zijn zeer gering en niet onderscheidend tussen de scenario's. Scenario C+ sluit in vergelijking met scenario's A, B en C wel beter aan bij de (algemene) ontwerpcriteria uit het beeldkwaliteitsplan.                                                                   |
| Veiligheid              | Voor het aspect veiligheid levert scenario C+, zoals ook bij A, B en C het geval is, geen knelpunten op.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Elektriciteitsopbrengst | Doordat ECN C+ uitgaat van minder windturbines, wordt ook minder elektriciteit opgewekt dan bij scenario A, B of C. De elektriciteitsopbrengst voor ECN C+ is 244.8 GWh en dit is lager dan de eerder onderzochte scenario's A, B en C.                                                                                                              |
| Overige aspecten        | De scenario's inclusief scenario C+ zijn niet onderscheidend voor cultuurhistorie, bodem en water en ruimtegebruik.                                                                                                                                                                                                                                  |

## Poldermolen

De Poldermolen is bedoeld om zo veel mogelijk inwoners van de Wieringermeer de mogelijkheid tot participatie te kunnen bieden. Vanuit deze invalshoek zijn criteria geformuleerd om mogelijke locaties te identificeren. Hierbij ging het onder andere om: de herkenbaarheid van de Poldermolen, mogelijkheden tot functieverbreding (en daarmee samenhangend de noodzaak voor een goede bereikbaarheid) en een zo optimaal mogelijke postcode van de locatie. De postcoderoos is geografisch optimaal bij postcode 1771 want die dekt de gehele Wieringermeerpolder.

De resultaten van het effectenonderzoek voor de verschillende mogelijke locaties voor de Poldermolen zijn weergegeven in tabel 2.4. Vier potentiële locaties voor de poldermolen zijn vanuit het oogpunt van externe veiligheid niet reëel (Oostwaardhoeve, Agriport, Wieringerwerf Zuid oost en west). Vanuit landschap bestaat een voorkeur voor de locaties langs de Rijksweg A7 (bij Hotel Wieringerwerf) oost of west, deze posities zijn het duidelijkst herkenbaar als solitaire posities. Voor ecologie zijn effecten te verwachten bij de locaties aan de Nieuwesluiserweg en het Robbenoordbos. De twee locaties langs de Rijksweg A7 hebben vanuit het oogpunt van milieueffecten dan ook de voorkeur.



Tabel 2.4 Beoordeling scenario locaties Poldermolen (bron: MER Windpark Wieringermeer; Pondera Consult)

| Aspect         | Beoordelingscriteria                                             | Oostwaardhoeve<br>(Nieuwesluiserweg) | Robbenoordbos | Agriport | Wieringerwerf A7 - Oost | Wieringerwerf A7 - West | Wieringerwerf zuid - Oost | Wieringerwerf zuid - West |
|----------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Flora en fauna |                                                                  | <i>Gebiedsbescherming</i>            |               |          |                         |                         |                           |                           |
|                | EHS                                                              | 0                                    | -             | 0        | 0                       | 0                       | 0                         | 0                         |
|                |                                                                  | <i>Soortenbescherming</i>            |               |          |                         |                         |                           |                           |
|                | Vogels                                                           | 0                                    | -             | 0        | 0                       | 0                       | 0                         | 0                         |
|                | Vleermuizen                                                      | -                                    | 0             | 0        | 0                       | 0                       | 0                         | 0                         |
| Geluid         | Toename geluidgevoelige objecten belast boven de wettelijke norm | -                                    | -             | -        | 0                       | 0                       | -                         | -                         |
| Landschap      | Voldoende zelfstandig herkenbaar                                 | -                                    | -             | -        | +                       | +                       | -                         | -                         |
| Veiligheid     | Bebouwing                                                        | -                                    | 0             | -        | 0                       | 0                       | -                         | -                         |
|                | Wegen, waterwegen en spoorwegen                                  | 0                                    | 0             | 0*       | 0*                      | 0*                      | 0*                        | 0                         |
|                | Onder- en bovengrondse transportleidingen                        | -                                    | 0             | 0        | 0                       | 0                       | 0                         | 0                         |

\* Voor deze locaties is wel een vergunning van Rijkswaterstaat benodigd, omdat de wieken mogelijk over de A7 draaien. Eventueel kan verplaatsing van de turbines zodat er geen overdraai meer is ook leiden tot akkoord vanuit Rijkswaterstaat.

## 2.5 Voorkeursalternatief

Het voorkeursalternatief (VKA) voor het windpark is de opstelling van de windturbines die de voorkeur heeft van de initiatiefnemers en waarvoor dit inpassingsplan is opgesteld.

### Keuze voor variant 1 voor het windpark

Op basis van de voorgaande milieubeoordeling, en op basis van overwegingen betreffende draagvlak, uitvoerbaarheid en financierbaarheid van het windpark wordt door het bevoegd gezag en de initiatiefnemers een keuze gemaakt voor het voorkeursalternatief. Zij hebben gekozen voor variant 1 vanwege de volgende redenen.

- De geringere verwachte hinder (geluid en slagschaduw) voor de omgeving ten opzichte van varianten 2a en 2b.
- Het geringere verwachte draagvlak voor hogere turbines van variant 2a.
- Een betere financierbaarheid van variant 1 ten opzichte van varianten 2a en 2b.
- Een betere aansluiting van variant 1 op het gemeentelijke beeldkwaliteitsplan dan varianten 2a en 2b.

Per lijnopstelling kan gekozen worden voor een ander windturbintype en wellicht ook zelfs voor een andere variant. Vanwege onderstaande redenen wordt voor alle (deel) opstellingen door het bevoegd gezag en initiatiefnemer gekozen voor variant 1.

- Er is vanuit milieu-oogpunt geen aanleiding om voor een (deel)opstelling voor variant 2 te kiezen. Op het aspect elektriciteitsproductie en landschap scoort variant 2 beter dan variant 1, maar deze variant leidt ook tot meer hinder dan het geval is voor variant 1.
- Vanuit landschap bestaat een voorkeur om voor het hele windpark (uitgezonderd het ECN-testpark) dezelfde variant te ontwikkelen. Wordt voor variant 1 gekozen, dan is het beter voor landschap om dan ook voor alle deelgebieden voor variant 1 te kiezen.
- Vanuit bedrijfseconomische redenen verdient het aanschaffen van zoveel mogelijk dezelfde turbines de voorkeur boven het aanschaffen van verschillende turbines. Daarnaast is de keuzevrijheid tussen het aantal turbines in variant 1 substantieel groter dan in variant 2.

#### **ECN scenario C+**

Omdat scenario C+ ten opzichte van de scenario's A, B en C vergelijkbare of minder milieueffecten met zich meebrengt en de scenario's A, B en C niet langer een reëel en (financieel) uitvoerbaar alternatief voor ECN zijn, wordt scenario C+ onderdeel van het voorkeursalternatief.

#### **Poldermolen op locatie Wieringerwerf A7 - Oost**

Aleen de twee locaties langs de A7 nabij Hotel Wieringermeer worden als uitvoerbaar beschouwd en voldoen het beste aan de criteria voor de positie van de Poldermolen. De overige locaties kennen knelpunten ten aanzien van veiligheid, natuur en / of ruimtegebruik. Vanuit oogpunt van participatie biedt de locatie A7-oost door de ligging in postcode gebied 1771 bovendien de beste mogelijkheden voor het bieden van participatie voor bewoners. De locatie A7-oost voor de poldermolen vormt daarom onderdeel van het VKA.

#### **Herstructureringstermijn**

Het voornemen maakt deel uit van een herstructureringsopgave. Nadat de nieuwe windturbines zijn gerealiseerd, worden binnen 5-8 jaar alle bestaande solitaire turbines (met uitzondering van de hiervoor genoemde bestaande turbines) verwijderd. Deze periode is de zogenaamde herstructureringsperiode. In deze periode zijn tijdelijk meer windturbines in de Wieringermeer in gebruik. Deze situatie is expliciet in het MER beschouwd. In totaal worden 35 solitaire turbines in deze herstructureringsfase verwijderd. De invloed van deze periode op de onderzochte aspecten zijn beoordeeld als 'tijdelijke effecten'. Daarbij is gekeken wat de effecten zijn als de 35 solitaire turbines samen met de nieuwe turbines draaien en op welke specifieke locaties dat tot (significante) effecten leidt. Uitgangspunt is een herstructureringsperiode van 5 tot 8 jaar, maar dat zal in de praktijk per windturbine nader worden bepaald.

Uit het MER blijkt dat de herstructureringstermijn een positief effect geeft vanwege de hogere elektriciteitsopbrengst door windenergie en daarmee vermeden emissies van onder andere CO<sub>2</sub>. Naast deze positieve effecten treden er ook enkele tijdelijke effecten op die negatief zijn voor het milieu, zoals voor ecologie, geluid, slagschaduw en landschap. Tijdens de herstructureringsperiode wordt echter voldaan aan de wettelijke normen. De lengte van de herstructureringsperiode is daarbij niet bepalend voor aard van de effecten en de beoordeling daarvan. Kortom, voor de milieueffecten is de lengte van de periode niet onderscheidend.

## 2.6 Vertaling naar het rijksinpassingsplan

Het vertrekpunt is dat de opstelling van het VKA integraal in dit rijksinpassingsplan van een passende juridisch-planologische regeling wordt voorzien. Dat houdt het volgende in.

- De turbineposities uit het VKA worden van een passende bestemming voorzien. Daarbij worden de (minimale en maximale) afmetingen van de beoogde windturbines in de planregeling verankerd. Op welke wijze dit is gedaan, wordt beschreven in hoofdstuk 5 van deze plantoelichting.
- De uiteindelijke keuze voor het type windturbine wordt in een zo laat mogelijk stadium bepaald, zodat optimaal gebruik kan worden gemaakt van de ontwikkelingen in de markt. De uiteindelijke keuze wordt door meerdere factoren bepaald. Het is in deze fase van het planproces nog niet mogelijk om een definitieve keuze voor het te bouwen turbinetype te maken. Dat geldt temeer voor de windturbines die ECN in de toekomst gaat testen.
- Omdat nu nog onduidelijk is welk turbinetypen gebouwd gaat worden, is het noodzakelijk dat in de planregeling voldoende flexibiliteit wordt geboden zodat een voldoende breed assortiment aan windturbines te zijner tijd kan worden gebouwd. Ook deze flexibiliteit is onderdeel van de planregeling die in hoofdstuk 5 nader wordt toegelicht.

Het VKA kan niet in zijn geheel van een positieve bestemming worden voorzien in het rijksinpassingsplan. Vanwege bedrijfseconomische redenen, is het vooralsnog niet mogelijk gebleken om de in het VKA opgenomen turbineposities in en nabij het glastuinbouwgebied (Agriport) te realiseren. De verder achtergronden bij deze keuze zijn beschreven in paragraaf 2.6.1. Daarnaast bevat het MER een aantal suggesties voor verbetering en optimalisatie waarvan enkele betrekking hebben op dit inpassingsplan. Deze worden in paragraaf 2.6.2 nader besproken.

### 2.6.1 Vooralsnog onbenut laten van Agriport

In het VKA zijn op de gronden die deel uitmaken van het grootschalige glastuinbouwgebied en het logistieke park 'Agriport A7' in totaal vijf windturbines onderzocht. Ten tijde van de start van het planproces is echter gebleken dat de bedrijfseconomische uitvoerbaarheid van deze windturbines binnen de planperiode van dit rijksinpassingsplan (te weten 10 jaar na inwerkingtreding) niet zeker kan worden gesteld. Om deze reden zijn deze vijf turbineposities niet in dit rijksinpassingsplan opgenomen.

### 2.6.2 Optimalisatiemogelijkheden

In het MER worden verschillende optimalisatiemogelijkheden benoemd die de milieuscore van het VKA (verder) kunnen verbeteren. Voor het inpassingsplan zijn de volgende opties relevant.

#### *Ecologie*

Voor de aanleg van windturbines in het Robbenoordbos (EHS) is compensatie nodig. Compensatie dient bij voorkeur plaats te vinden in de nabijheid van de aantasting, maar kan eventueel ook elders plaatsvinden, indien dit leidt tot meer robuuste structuren. Financiële compensatie is alleen toegestaan als na gedegen onderzoek blijkt dat fysieke compensatie niet mogelijk is binnen de gemeentegrenzen of in de regio. De EHS-compensatie maakt deel uit van het inpassingsplan en komt in hoofdstuk 4 van de plantoelichting aan bod.

### *Archeologie*

In gebieden met een hoge of middelhoge archeologische verwachtingswaarde moet vervolgonderzoek uitgevoerd worden (nader te bepalen bij ingrepen groter dan een bepaalde omvang door gemeente). Dit kan gaan om Inventariserend Veldonderzoek (IVO), Archeologische Opgraving (AO), Archeologische Begeleiding (AB) of een combinatie hiervan. Voor de grondroerende werkzaamheden in gebieden met een lage archeologische verwachtingswaarde is geen vervolgonderzoek noodzakelijk. Indien sprake blijkt te zijn van (behoudenswaardige) archeologische waarden kunnen mitigerende maatregelen bestaan uit het verplaatsen van windturbines om zodoende de gevonden archeologische waarden in situ te kunnen behouden. Indien dit niet mogelijk is kan opgraving aan de orde zijn.

Omdat nu nog niet bekend is welke turbintypen gebouwd gaan worden, zijn ook de exacte funderingswijzen nog niet uitgewerkt. Hierdoor kan momenteel de mogelijkheid dat archeologische waardevolle resten verstoord zouden kunnen worden nog niet worden uitgesloten. Om deze reden is de beschermingsregeling voor archeologische resten uit het geldende bestemmingsplan Buitengebied deel uit van de planregeling. Zie hierover hoofdstuk 4 en 5 van deze plantoelichting.

### *Landschap*

Het voorkeursalternatief is variant 1 met de volgende wijziging vanuit het aspect landschap. De maatregelen betreffen vooral de optimalisatie van enkele windturbines om afwijkingen van de ontwerpcriteria van de structuurvisie en het beeldkwaliteitsplan (zie hoofdstuk 3) te verminderen.

- Voor de 4 noordelijkste turbines in het Robbenoordbos kan een afwijkende ashoogte worden gekozen, dan voor de turbines ten zuiden daarvan, vanwege voordelen voor elektriciteitsproductie én ecologie. Vanuit landschap wordt dit verschil in ashoogte acceptabel geacht. Dit wordt in deze plantoelichting in hoofdstuk 4 nader uitgewerkt.
- De knip tussen de lijnopstellingen Ulketocht en Waardtocht (tussen windturbines van WCW en NUON) wordt logisch neergelegd bij verspringing van de lijn, zodat in elke lijn dezelfde verschijningsvorm qua turbine wordt gerealiseerd. Turbinepositie 'WT02' zorgt voor enige interferentie met de opstelling langs de Waardtocht, dit is voornamelijk merkbaar op korte afstand. Vanuit het aspect landschap gezien is dit ongewenst. Vanuit een integrale afweging waarbij ook aspecten van economische uitvoerbaarheid zijn betrokken is deze positie desondanks opgenomen en wordt in hoofdstuk 4 nader toegelicht.
- Turbinepositie 'OW-01' staat in variant 1 min of meer los van de andere turbines, dit effect wordt versterkt doordat de provinciale weg is gelegen tussen turbinepositie 'OW-01' en de turbines van de Groettocht. Vanuit het aspect landschap gezien is dit ongewenst. Vanwege de integrale afweging, waarbij ook aspecten van economische uitvoerbaarheid zijn betrokken, is deze positie desondanks in dit voorontwerpbestemmingsplan opgenomen. Dit standpunt wordt in hoofdstuk 4 nader toegelicht.
- De turbinepositie 'OT-00' maakt deel uit van het inpassingsplan nu de turbines op Agriport niet worden gerealiseerd (zie paragraaf 2.6.1). Door plaatsing van de turbineposities 'OT-00' en 'OT-01' ontstaat een ontwerpopgave voor de toekomstige opschaling van turbines van de Groetpolder (zie figuur 2.6). Dit komt doordat de Oudelandertocht verder naar het westen doorloopt dan oorspronkelijk in de gemeentelijke structuurvisie was voorzien. Ook dit komt in hoofdstuk 4 aan bod.
- De verschijningsvorm van de nieuw te plaatsen windturbines in het verlengde van Wagendorp dient hetzelfde te zijn als de opschaling van Wagendorp. Daarmee is niet gezegd dat de turbintypes ook hetzelfde dienen te zijn, maar in de planregeling moet hiermee rekening worden gehouden. In hoofdstuk 5 komt dat aan de orde.

*Waterhuishouding en bodem*

Omdat een aanzienlijke hoeveelheid aanvullend verhard oppervlak wordt gerealiseerd, moet ter compensatie lokaal berging worden gecreëerd. Het uitgangspunt is dat voor de toename aan verhard oppervlak compensatieberging wordt gecreëerd binnen het peilgebied waarin de betreffende turbine is gesitueerd. Om berging te realiseren is het mogelijk om bijvoorbeeld aan de rand van de toegangsweg of opstelplaats een greppel of zaksloot te creëren. Is sprake van vertraagde afvoer, door bijvoorbeeld het water oppervlakkig te laten afstromen of te infiltreren in de ondergrond, dan is het realiseren van aanvullende berging niet noodzakelijk. Dit is een aandachtspunt voor de zogenaamde waterparagraaf die in hoofdstuk 4 is opgenomen.

*Veiligheid*

Om aan de adviesafstand van de Gasunie voor het compressor- en verdeelstation aan de Oudelandertocht te kunnen voldoen wordt de gehele lijn van de Oudelandertocht een paar meter naar het noorden verschoven. Dit heeft geresulteerd in een specifieke begrenzing in de planregeling die in hoofdstuk 5 nader wordt toegelicht.



## Hoofdstuk 3 Ruimtelijk beleid

### 3.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt het ruimtelijk beleidskader geschetst dat van toepassing is op Windpark Wieringermeer. Achtereenvolgens komen het ruimtelijk beleid vanuit het Rijk (paragraaf 3.2), de provincie Noord-Holland (paragraaf 3.3) en de gemeente Hollands Kroon (paragraaf 3.3) aan bod. Vanuit het beleidskader gelden enkele randvoorwaarden. Daar waar dat aan de orde is in dit hoofdstuk, worden die randvoorwaarden beschreven en wordt getoetst of (en zo ja onder welke voorwaarden) het Windpark Wieringermeer aan die beleidsvoorwaarden kan voldoen. In paragraaf 3.4 wordt uiteengezet waarom het windpark voldoet aan het ruimtelijk beleid en op welke wijze invulling wordt gegeven aan de relevante randvoorwaarden.

### 3.2 Rijksbeleid

#### Europese richtlijn 2009/28/EG

De Europese richtlijn 2009/28/EG verplicht Nederland om in 2020 14% van het totale bruto-eindverbruik aan energie afkomstig te laten zijn uit hernieuwbare bronnen (oftewel duurzame energie). Deze Europese verplichting is de basis voor het rijksbeleid ten aanzien van de opwekking en toepassing van windenergie.

#### Doorvertaling naar rijksbeleid

##### *Position paper Ruimtelijk perspectief Windenergie op land (2010)*

Bij de hierna genoemde brief van de Minister van IenM was een zogeheten 'position paper' opgenomen (Nationaal Ruimtelijk Perspectief Windenergie op Land, concept 14 juni 2010). In dit document zijn enkele voorwaarden benoemd waaraan (nieuwe) concentratiegebieden voor het opwekken van windenergie moeten voldoen om kansrijk te zijn voor het grootschalig opwekken van duurzame energie.

Om kansrijk te zijn als concentratielocatie voor het op grootschalige wijze opwekken van windenergie moet, naast een goed windklimaat, vooral de maat en schaal van het landschap overeenstemmen met de maat en schaal van het beoogde windpark.

Kansrijke gebieden hiervoor zijn open en grootschalige productielandschappen, zoals landbouw, industriële omgevingen van formaat, grote havengebieden, de grote open wateren en grootschalige lijnvormige elementen van infrastructuur, zoals dijken van polders, polderstructuren, kustlijnen of deltagebieden. De locatie Wieringermeer voldoet aan deze randvoorwaarden en is daarmee bij uitstek geschikt als concentratielocatie voor de grootschalige opwekking van windenergie.

##### *Energierapport 2011*

De ambities van de Nederlandse regering op het gebied van de opwekking en toepassing van duurzame energie in Nederland zijn verwoord in het Energierapport (2011). In dit rapport concludeert de regering dat de productie van windenergie op land de komende jaren een van de goedkoopste manieren blijft om hernieuwbare energie te produceren.

Deze energieoptie heeft een potentie van ongeveer 6.000 MW opgesteld productievermogen in 2020. Dat potentieel moet de komende jaren goed worden benut. Daarom wordt in een toekomstige structuurvisie (Wind op Land) gezorgd voor een goede ruimtelijke inpassing van potentiële windenergielocaties. In deze structuurvisie worden, in samenwerking met de provincies, voorkeursgebieden voor grootschalige windenergie op land aangewezen. Door de provincies gereserveerde locaties voor de (grootschalige) opwekking van windenergie, binnen de kansrijke gebieden die in de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (zie hierna) zijn benoemd, vormen hiervoor de basis.

### **Structuurvisie Infrastructuur & Ruimte (2012)**

De Structuurvisie Infrastructuur & Ruimte (SVIR) bevat het ruimtelijke beleid van het Rijk als opvolger van de Nota Ruimte (2004). De SVIR is op 13 maart 2012 vastgesteld.

Het ruimtelijk rijksbeleid voor (duurzame) energie beperkt zich tot grootschalige windenergie op land en op zee, gelet op de grote invloed op de omgeving en de omvang van deze opgave. Rijk en provincies zorgen voor het ruimtelijk mogelijk maken van de door groei van windenergie op land tot minimaal 6.000 MW in 2020 zoals is aangegeven in het Energierapport.

Niet alle delen van Nederland zijn geschikt voor grootschalige winning van windenergie. Het Rijk heeft in de SVIR gebieden op land aangegeven die hiervoor kansrijk zijn op basis van de combinatie van landschappelijke en natuurlijke kenmerken, evenals de gemiddelde windsnelheid (zie figuur 3.1). Binnen deze gebieden gaat het Rijk in samenwerking met de provincies locaties voor grootschalige windenergie aanwijzen. Hierbij worden ook de bestaande provinciale concentratielocaties voor windenergie betrokken. Deze gebieden worden nader uitgewerkt in de structuurvisie 'Windenergie op land' (zie hierna).

### **Nationaal Energieakkoord (2013)**

De wens om onze energievoorziening te verduurzamen leeft breed in de politiek en samenleving. Dit blijkt onder meer uit de brede steun voor de Tweede Kamermotie Verburg/Samson van 26 april 2011 gericht op de totstandkoming van een 'Nationaal Energietransitie Akkoord'. Het kabinet heeft dit onder meer vertaald in het streven om in internationaal verband in 2050 een volledig duurzame energievoorziening te realiseren (zie hiervoor). De maatschappelijke wens komt op vele manieren tot uitdrukking, zoals ook bij het initiatief Nederland Krijgt Nieuwe Energie, dat aandrang op de vorming van dit akkoord.

Tegen deze achtergrond heeft de SER de handschoen opgenomen voor de totstandkoming van een Nationaal Energieakkoord voor duurzame groei door zijn platformfunctie hiervoor aan te bieden en het proces te faciliteren. Dit gebeurde in zijn advies 'Naar een Nationaal Energieakkoord voor duurzame groei' dat op 16 november 2012 werd vastgesteld. Uiteindelijk is het Nationaal Energieakkoord op 6 september 2013 door alle partijen ondertekend.

Partijen leggen in dit Nationaal Energieakkoord voor duurzame groei de basis voor een breed gedragen, robuust en toekomstbestendig energie- en klimaatbeleid. Rijk en provincies hebben een akkoord gesloten over het realiseren van 6.000 MW operationeel windvermogen in het jaar 2020 in de Structuurvisie Wind op land (zie hierna). Dat akkoord, waarin prestatieafspraken zijn verbonden aan provinciale ruimtelijke regie, is ambitieus en wordt gerespecteerd.





Figuur 3.1 Overzichtskartaat windrijke gebieden Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte

### Structuurvisie Windenergie op land

Per brief van 11 mei 2011 heeft de Minister van IenM toegezegd dat bij de voorbereiding van de Structuurvisie Windenergie op land het Rijk zich voornamelijk conformeert aan concrete locaties voor de grootschalige opwekking van windenergie zoals die door de provincies zijn aangewezen. In de structuurvisie 'Windenergie op land' (SvWOL) zijn deze locaties inmiddels opgenomen, inclusief de locatie Wieringermeer (zie figuur 3.2).

#### *Locatiekeuze en plan-m.e.r.*

In de SVIR (zie hiervoor) zijn 'kansrijke gebieden' aangewezen voor grootschalige windenergie (zie kaartbijlage 'Ruimte voor energievoorziening'). Dit zijn gebieden waar het relatief vaak en hard waait, en die grootschalige cultuurlandschappen bevatten alsook haven- en industriegebieden en grootschalige waterstaatswerken en andere hoofdinfrastructuur. Deze landschappen hebben merendeels ook een bevolkingsdichtheid die naar Nederlandse maatstaven laag is. In deze gebieden verhoudt de maatvoering van moderne grote windturbines zich gunstig tot de schaal van het landschap en wordt deze schaal niet 'gedegradeerd' tot bekrompen afmetingen. De meeste van deze gebieden zijn ontginnings- en inpolderingslandschappen, grote wateren en zeehavengebieden; ze liggen in het Deltagebied, in het IJsselmeergebied en in Noordoost-Nederland.

Binnen de 'kansrijke gebieden' zijn in overleg met de provincies en rekening houdend met het provinciale beleid gebieden geselecteerd ten behoeve van de plan-m.e.r. voor deze structuurvisie. Provincies hebben gebieden aangewezen op basis van hun ruimtelijke mogelijkheden. Met name de aanwezigheid en benutbaarheid van havens- en industriegebieden, grote wateren, grootschalige cultuurlandschappen en/of infrastructuur (waaronder waterstaatswerken) zijn voor individuele provincies daarbij doorslaggevend geweest.

In de plan-m.e.r. zijn de betreffende gebieden vervolgens nader begrensd als gevolg van in wet- en regelgeving vastgelegde ruimtelijke beperkingen en eisen aan het plaatsen van windturbines. Deze vormen onderdeel van de 'harde zeef' die is toegepast. Per gebied is voor de verschillende alternatieven ('maximale opbrengst', 'natuur' en 'landschap en beleving') een globale inschatting gemaakt hoeveel opwekkingsvermogen er in de vorm van grote windturbines zou kunnen worden gerealiseerd. De gebieden zijn in de plan-m.e.r. vervolgens onderzocht op de kans op effecten op leefomgeving (geluid en slagschaduw), landschap, cultuurhistorie, archeologie, natuur, veiligheid, en ruimtegebruik, indien hier op grootschalige wijze windenergie zou worden opgewekt. Op basis van drie alternatieven is per gebied een kwalitatieve effectbeoordeling opgesteld. De functie van deze drie alternatieven was, als theoretische exercitie, alleen om inzicht te verkrijgen in de gebieden en zo de gevoeligheden en kansen van de gebieden goed in kaart te brengen. De onderzochte alternatieven dienen nadrukkelijk niet als keuzemogelijkheid voor de verdere planuitwerking.

Omdat een verschil bestaat tussen de 'kansrijke gebieden' in de SVIR en de nadere begrenzing van gebieden in de plan-m.e.r., is op advies van de Commissie voor de m.e.r. in het plan-m.e.r. in beeld gebracht welke mogelijkheden voor grootschalige windenergie als het ware zijn gemist en welke milieuconsequenties deze nadere begrenzing heeft. In algemene zin kan worden geconcludeerd dat voor het merendeel van de SVIR-gebieden de kans op negatieve effecten vergelijkbaar of groter is dan die van de onderzochte gebieden in de plan-m.e.r. De volledige analyse is terug te vinden in het plan-m.e.r.

In de plan-m.e.r. is ook een gevoeligheidsanalyse uitgevoerd waarbij de invloed wordt beschreven van andere beleidsopgaven en ruimtelijke ontwikkelingen die reeds zijn vastgesteld maar zich in de uitwerkingsfase bevinden of waarvan op dit moment niet zeker is wanneer ze in de toekomst worden gerealiseerd, maar die mogelijk wel invloed hebben op de plan-m.e.r.-gebieden. Het gaat dan om bekende initiatieven voor windenergie, grootschalige ontwikkelingen of projecten uit het MIRT-projectenboek, in voorbereiding zijnde veranderingen in wet- of regelgeving (o.a. eisen luchtvaartveiligheid voor nieuw luchthavenbesluit ontwikkeling Lelystad Airport), en herstructurering van 'verouderde' windturbines.

Na de kwalitatieve effectbeoordeling en de gevoeligheidsanalyse is nogmaals een globale inschatting gemaakt van hoeveel opwekkingsvermogen er in de vorm van grote windturbines zou kunnen worden gerealiseerd. Afhankelijk van de weging van deze milieueffecten ontstaat een groter of een kleiner inpasbaar opwekkingsvermogen; dit is met een bandbreedte weergegeven.

Uitgaande van de gebiedskenmerken, de effectbeoordeling, het doelbereik en de gevoeligheid voor nieuwe ontwikkelingen (waaronder andere beleidsopgaven) is uiteindelijk vastgesteld welke gebieden zich lenen voor het faciliteren van grootschalige windparken en derhalve ruimte bieden voor minimaal 100 MW.

#### *Gebiedskeuze Structuurvisie Windenergie op land*

Op basis van de bestuurlijke afspraken tussen het kabinet en de provincies en de inhoudelijke informatie uit het plan-m.e.r. kiest het kabinet hier, welke gebieden in de structuurvisie worden opgenomen. Deze gebieden voor grootschalige windenergie liggen binnen de provinciale gebieden voor windenergie, en zijn -waar relevant- nader begrensd vanwege bestuurlijke afspraken rond lopende RCR-windenergieprojecten, bestaande gebiedsprocessen ten behoeve van grootschalige windenergie en toekomstige beperkingen (zie figuur 3.2).



Figuur 3.2 Overzichtskaart locaties Structuurvisie Windenergie op land

### *Inrichtingsprincipes en aandachtspunten voor grootschalige windenergie*

De manier waarop een groot windturbinepark in een gebied wordt gebouwd moet inzichtelijk zijn en moet ook ruimte bieden aan andere belangrijke functies, waaronder die van een leefbare woonomgeving. Gezien de maat en schaal van de huidige generatie windturbines treedt bij de plaatsing van een grootschalig windturbinepark een verkleinend effect op van andere landschapselementen zoals lanen, dorpen en (zelfs) rivieren. Van groot belang is daarom -zoals de Rijksadviseur voor het landschap eerder al adviseerde- om inzichtelijkheid te realiseren door ordening van het park aansluitend op een ruimtelijk patroon in het gebied op een hoger schaalniveau. Ook is de interne orde van opstellingen en de onderlinge afstand tussen windparken van belang bij de beleving van een energielandschap.

### *Ruimtelijk ontwerp in samenspraak*

Vanwege de invloed van grootschalige windturbineparken op het landschap en de leefomgeving is het aan te bevelen dat bij nieuwe windturbineparken de betrokken overheden samen met de initiatiefnemers een samenhangend ruimtelijk ontwerp maken voor het gehele (deel)gebied. Bij het maken van dit ruimtelijke ontwerp zijn de onderstaande inrichtingsprincipes van belang.

- **Aansluiten bij landschap**  
Het verdient de voorkeur om bij de plaatsing aan te sluiten op grotere structuren zoals de grens tussen land en groot water, de hoofdverkeersrichting of de hoofdinfrastructuur. Soms kan een grootschalig windturbinepark zelf een structuur aanbrengen in een gebied en op die manier een betekenis toevoegen aan het landschap, bijvoorbeeld in een groot water dat geen inwendige landschapsstructuur heeft. Voor haven- en industriegebieden kan een meer pragmatische plaatsing worden aangehouden. Andere punten van aandacht bij grootschalige plaatsing zijn de reeds aanwezige en eventueel te saneren windturbines en de tijdsplanning van de bouw van nieuwe grote windturbines.
- **Herkenbare interne orde**  
Een goed herkenbare interne orde wordt door beschouwers van windturbineparken hoger gewaardeerd dan een afwezige of slecht herkenbare interne orde. Hierbij zijn lijnopstellingen (ook als deze een kromming hebben) vanuit alle zichthoeken over het algemeen goed herkenbaar. 3D-visualisatie is een belangrijk instrument om de impact op landschap en leefomgeving en de visuele relatie tussen opstellingen onderling inzichtelijk te maken.
- **Afstand tussen parken**  
Om twee afzonderlijke windparken ook als zodanig te beleven, is een zekere afstand van windparken ten opzichte van elkaar nodig. Deze minimale afstand is afhankelijk van de grootte van de windparken en de openheid van het landschap, en verschilt per locatie.

### *Windpark Wieringermeer*

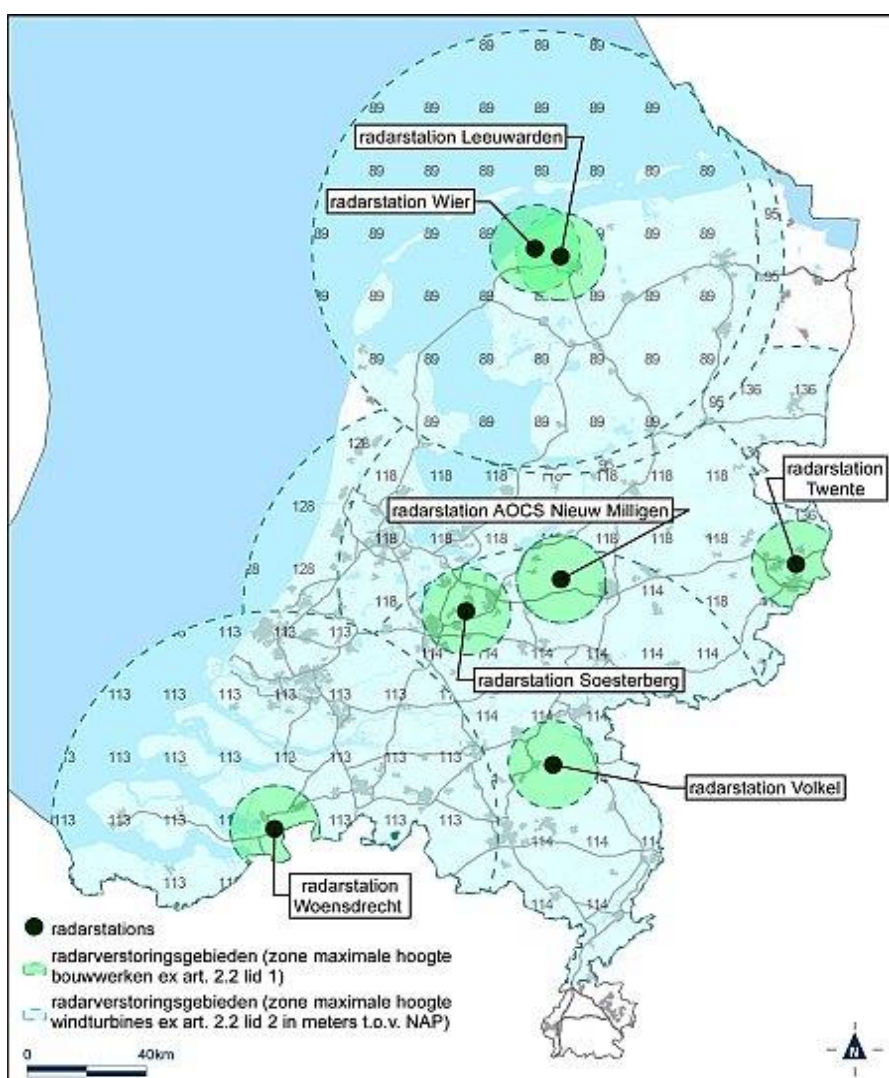
Het Rijk geeft samen met de regio (en de initiatiefnemers) uitvoering aan de Green Deal die in het kader van Windplan Wieringermeer is gesloten. Het project van de initiatiefnemers past daarmee in het rijksbeleid voor locaties voor het opwekken van windenergie en geeft daar invulling aan.

### **Green deal**

Voor de uitvoering van het windplan dient een koppeling gemaakt te worden tussen de realisatie van de drie grote deelsystemen enerzijds en de herstructurering anderzijds. Om dit te bewerkstelligen moeten alle betrokken partijen samenwerken. Dit geldt zowel voor de private als publieke partijen. De private en publieke partijen ondertekenden in 2011 een Green Deal om hun commitment aan het project vast te leggen. Belangrijk daarbij is dat de overheidspartijen zich daarmee ook geconformeerd hebben aan de ruimtelijke kaders van de gemeentelijke structuurvisie Windplan Wieringermeer (zie hierna).

### Besluit algemene regels ruimtelijke ordening en de Regeling algemene regels ruimtelijke ordening

Voor een aantal doelstellingen van het ruimtelijke beleid van het Rijk (onderwerpen van belang voor het Rijk) is een algemene regeling opgenomen in het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) en de daarop gebaseerde Regeling algemene regels ruimtelijke ordening (Rarro). In het Barro is onder andere een regeling opgenomen om onaanvaardbare verstoring van de werking van radarposten voor Defensie-inrichtingen te voorkomen. In de Rarro zijn rondom de vliegveldradar van Wier en Leeuwarden toetsingsgebieden aangewezen met een straal van 75 km waarbinnen de mogelijke radarverstoring door windturbines met een tiphoogte van meer dan 89 m +NAP moet worden onderzocht, zie figuur 3.3. De beoogde tiphoogte van de windturbines bedraagt maximaal 185 m +NAP. Hoewel formeel de toetsingsregeling uit het Barro en de Rarro niet van toepassing is op een rijksinpassingsplan, moet vanuit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening wel aandacht worden besteed aan dit aspect. De toetsingsregeling uit het Barro en de Rarro is voor wat betreft het onderwerp radarhinder het enige inhoudelijke beoordelingskader dat voor handen is. Daarom wordt analoog aan het Barro en de Rarro het windpark getoetst voor wat betreft radarhinder. Deze toetsing is opgenomen in paragraaf 4.8 van dit inpassingsplan.



Figuur 3.3 Toetsingsgebieden Defensieradar



### **Conclusie en randvoorwaarden**

Het beoogde Windpark Wieringermeer past in het rijksbeleid voor windenergie en geeft daar invulling aan door op een aangewezen concentratielocatie een windpark te realiseren. Vanuit het rijksbeleid is een toetsing aangaande de mogelijke verstoringshinder op de radarstations Wier en Leeuwarden een vereiste waaraan in dit inpassingsplan aandacht besteed moet worden.

## **3.3 Provinciaal beleid**

De beoogde locatie voor het windpark van de initiatiefnemers is gelegen in de provincie Noord-Holland. Daarmee is het ruimtelijk beleid van deze provincie van belang voor dit rijksinpassingsplan.

### **Structuurvisie Noord-Holland 2040**

Het provinciale ruimtelijk en milieubeleid is neergelegd in de Structuurvisie Noord-Holland 2040.

#### *Inzet provincie en landelijke doelstelling windenergie*

De provincie Noord-Holland geeft prioriteit aan het opwekken van duurzame energie. Onder de voorwaarde van een zo goed mogelijke landschappelijke inpassing wordt ruimte gegeven aan deze ontwikkelingen. Een omschakeling van fossiele naar vernieuwbare energie zal naar verwachting samen gaan met veranderingen in het landschap. De provincie wil ruimte bieden voor grootschalig opwekken van windenergie.

Wat betreft windenergie heeft de provincie Noord-Holland voor de periode 2012-2025 een zoekgebied gereserveerd voor de realisatie van 600 MW grootschalige windenergie. Er moet voldoende ruimte zijn om windturbines op een verantwoorde wijze te realiseren in het landschap. Hiermee levert de provincie Noord-Holland een evenredige bijdrage aan de nationale doelstelling 6.000 MW windenergie op land.

#### *Windenergielocaties*

De provincie heeft een zoekgebied aangewezen voor het grootschalig opwekken van windenergie. Dit betreft de Kop van Noord-Holland, West-Friesland en de nearshore locatie Wieringermeerdijk, gelegen in het IJsselmeer. Dit laat een duidelijke concentratie zien in één groot deel van de provincie Noord-Holland (Figuur 3.4).

#### *Ecologische Hoofdstructuur (EHS)*

De Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is een netwerk van aaneengesloten natuurgebieden in Nederland. Een groot deel hiervan is bestaande natuur, waaronder twee parken en een aantal Europees beschermde Natura 2000 gebieden. Deze laatste worden ook beschermd door de Natuurbeschermingswet (NBwet). Voor de EHS-gebieden geldt het 'nee, tenzij-beginsel': activiteiten die de EHS significant aan kunnen tasten zijn niet toegestaan, tenzij:

- sprake is van een groot openbaar belang;
- geen andere mogelijkheden voor de activiteit voor handen zijn;
- en de negatieve effecten waar mogelijk worden beperkt en de overblijvende effecten worden gecompenseerd.

De provincie Noord-Holland heeft deze benadering uitgewerkt in een regeling in de ruimtelijke verordening (zie hierna).

Kwetsbare gebieden windenergie 3/3  
Totaalkaart / windkansenkaart  
Januari 2011

Ruimtelijk kader

Landgebruik volgens de Structuurvisie Noord-Holland 2040

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

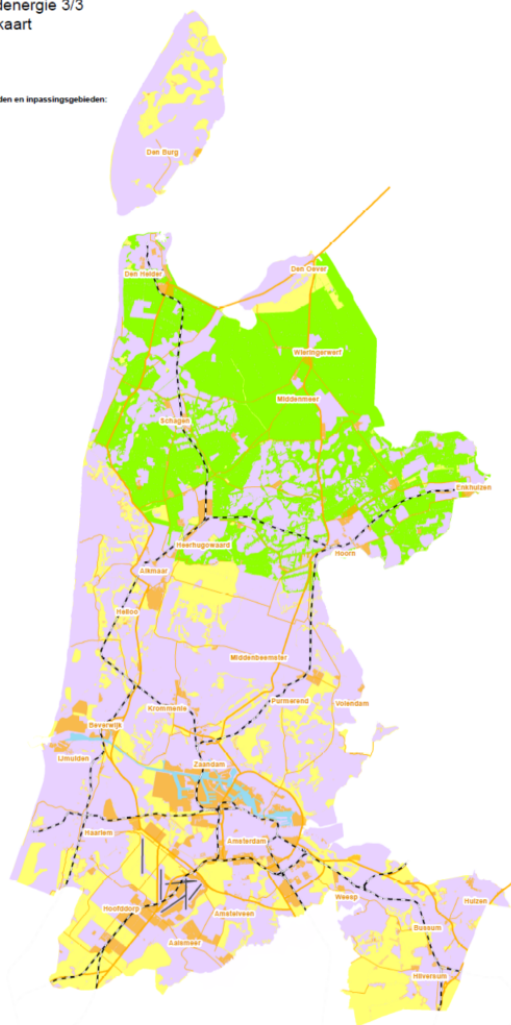
Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik

Landgebruik



Figuur 3.4 Zoekgebied windenergie locaties Noord-Holland (groen), Structuurvisie Noord-Holland 2040

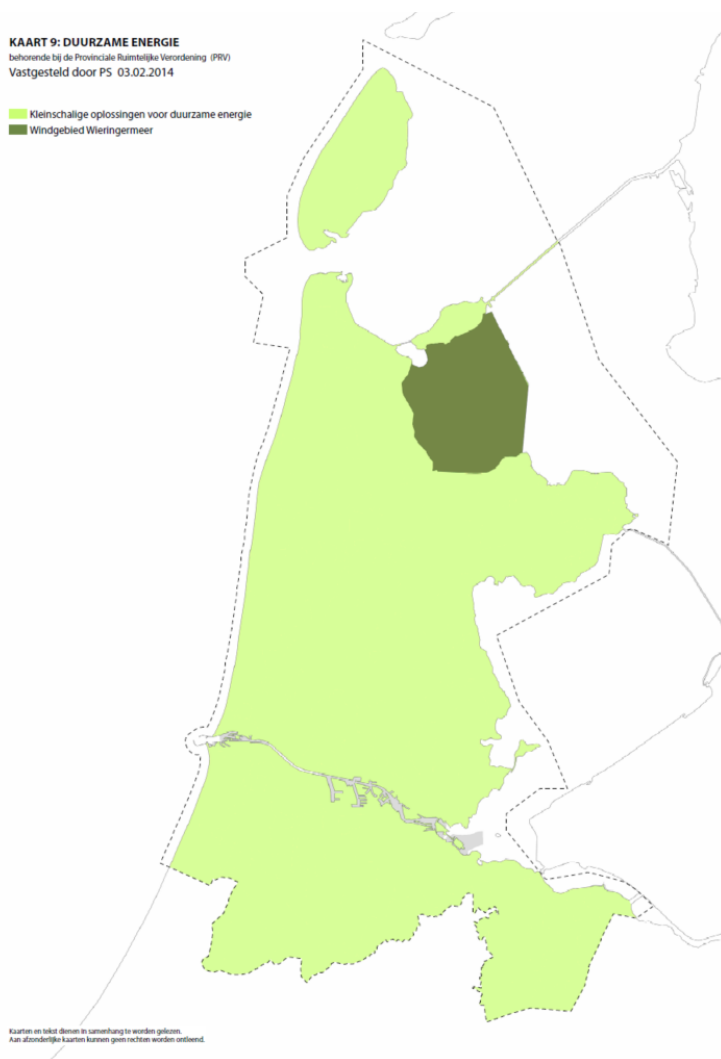
### Provinciale Ruimtelijke Verordening

In februari 2014 is de Provinciale Ruimtelijke Verordening door de Provinciale Staten van Noord-Holland vastgesteld.

#### Energie

In hoofdstuk 7, artikel 32 wordt een kader gegeven voor windenergie in Noord-Holland. Het eerste lid voorziet in een verbod van het opnemen van juridisch planologische mogelijkheden in een ruimtelijk plan voor het bouwen of opschalen van een of meerdere windturbines en bijbehorende infrastructurele voorzieningen. Lid 2 schrijft voor dat indien het bestemmingsplan is aangepast, aangevraagde omgevingsvergunningen rechtstreeks getoetst moeten worden aan deze verordening.

In het windgebied Wieringermeer (figuur 3.5) zijn in afwijking van het verbod wel windturbines toegestaan. In het bijbehorende bestemmingsplan moeten tenminste regels worden opgenomen, gebaseerd op de randvoorwaarden van het uitvoeringsproject Wind op Land die opgenomen is in de Structuurvisie Noord-Holland 2040. In het vierde lid is de mogelijkheid tot herstructurering opgenomen. Hierbij geldt dat voor elke nieuwe windturbine tenminste twee bestaande windturbines worden gesaneerd. Bij plaatsing van de nieuwe turbines moet rekening worden gehouden met de landschappelijke inpassing, afstand tot gevoelige objecten en de bestaande regelgeving.



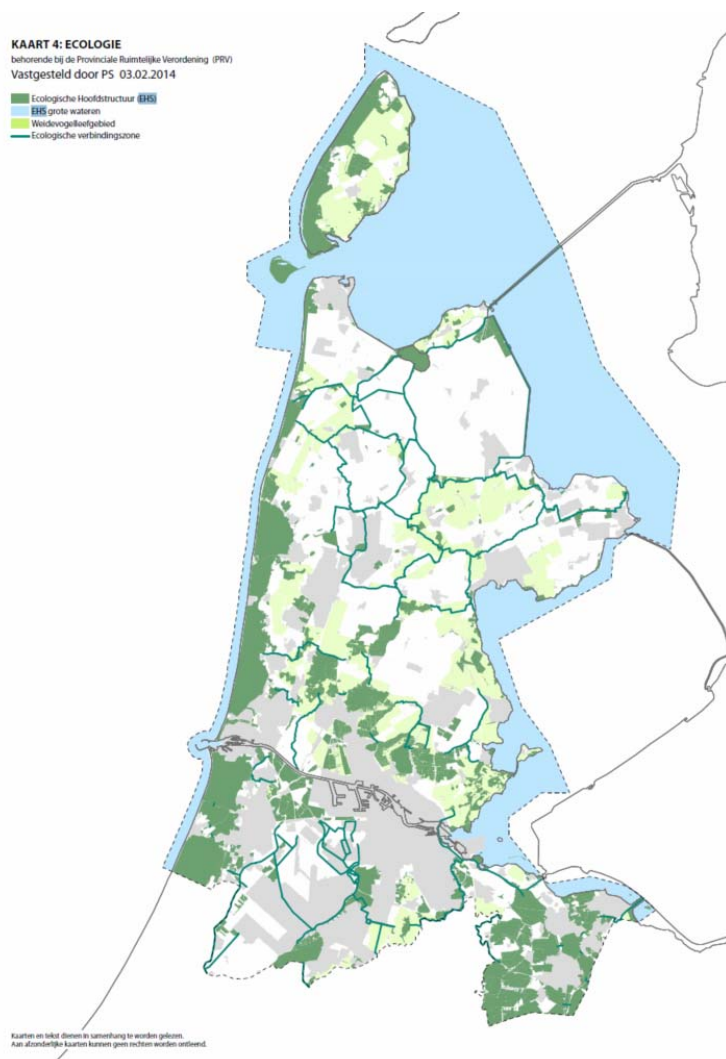
Figuur 3.5 Windgebied Wieringermeer aangewezen in de Provinciale Ruimtelijke Verordening

#### *Ecologische Hoofdstructuur en provincie Ecologische Verbindingszones*

Hoofdstuk 5, artikel 19 heeft als doel het behoud en de ontwikkeling van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) en de ecologische verbindingzones. Leden 3 tot en met 5 bevatten de uitwerking van het 'nee, tenzij-beginsel' en de compensatieplicht. Een nieuw windturbineproject wordt in de Provinciale Ruimtelijke Ordening beoordeeld als een ruimtelijk initiatief dat negatieve effecten heeft op de wezenlijke kenmerken en waarden van een gebied. Of dit daadwerkelijk de situatie is zal per geval worden beoordeeld.

Een 'dubbele compensatieplicht' wordt door de verordening uitgesloten. Zowel EHS als weidevogelleefgebied heeft een eigen planologisch beschermingsregime. Deze worden op een locatie met beide aanduidingen niet bij elkaar opgeteld. De compensatieplicht op EHS (art. 19) gaat hierbij voor op de compensatieplicht voor weidevogelleefgebied (art. 25).





Figuur 3.6 Ecologische Hoofdstructuur zoals aangewezen in de Provinciale Ruimtelijke Verordening

### Conclusie en randvoorwaarden

Het beoogde windpark Wieringermeer past in het provinciale ruimtelijke beleid voor windenergie in de Wieringermeer. Met het initiatief wordt invulling gegeven aan de ambitie om het windgebied Wieringermeer te benutten voor de grootschalige opwekking van windenergie. Zowel de Structuurvisie als de Provinciale Ruimtelijke Verordening stellen ten opzichte van de Ecologische Hoofdstructuur het 'nee, tenzij-beginsel'. Windturbines worden in de EHS toegestaan mits wordt voldaan aan de randvoorwaarden die de provincie heeft gesteld. Dat houdt in dat een compensatie van het areaal aan EHS dat door de realisatie van het windpark verloren gaat, moet plaatsvinden.

### 3.4 Gemeentelijk beleid

#### Gemeentelijke structuurvisie Windplan Wieringermeer

In de Wieringermeer zijn lijnvormige windparken en solitaire windturbines bij boerenerven gerealiseerd. In de loop van de jaren zijn windturbines efficiënter en groter geworden. De verwachting is dat dit zich nog verder ontwikkelt. Naar aanleiding dat de gemeente van mening is dat de beschikbare ruimte voor windenergie beter benut kan worden, is de Structuurvisie Windplan Wieringermeer opgesteld. Het Windplan is een integrale visie op de ontwikkeling van windenergie in de Wieringermeer met als uitgangspunt 'meer energie in een mooier landschap'. In het Windplan staan de volgende opgaven:

- Uitbreiding van het Windtrubinetestpark ECN;
- Verantwoorde opschaling van de bestaande windturbinelijnopstellingen;
- De herstructurering van de bestaande solitaire windturbines.

Plaatsing van windturbines wordt gezien als een ontwikkelingsproces waarin een balans gevonden wordt tussen de belangen van mensen, milieu en economie. Ruimtelijke Kwaliteit, Milieu en Ecologie, Economische Uitvoerbaarheid en Draagvlak zijn vier pijlers die voldoende stabiel moeten zijn om een balans tussen de verschillende belangen te hebben en het Windplan te realiseren. Daarbij geldt als uitgangspunt dat niet meer ruimte wordt geboden voor nieuwe windturbines dan nodig is voor de economische uitvoerbaarheid van het Windplan.

#### *Ruimtelijk uitgangspunt*

Het Windplan Wieringermeer wordt gezien als één totaalproject, waarbij wordt gestreefd naar volledige herstructurering van de bestaande windturbines in de Wieringermeer. Het is van belang dat de ruimtelijk-functionele samenhang gewaarborgd is. De vorm van het model 'Opgerekte Boogspant + uitbreiding Kleitocht' vormt de basis voor het ruimtelijk ontwerp (figuur 3.7).

#### *Participatie*

Participatie van belanghebbenden is een belangrijke randvoorwaarde voor de realisatie van het Windplan: zonder participatie geen realisatie. Tegenover een investering moet ook maatschappelijk rendement staan naast zakelijk of financieel rendement. De participatie moet een eenvoudige uitvoerbaarheid hebben die op langere termijn zichtbaar en blijvend merkbaar is voor de gemeenschap. Er wordt ingezet op een profijtregeling met direct omwonenden, oprichting van een Wieringermeerfonds en de ontwikkeling van een spin-off traject samen met betrokken partijen.

#### *Zonering*

Het model 'Opgerekte Boogspant + uitbreiding Kleitocht' biedt voldoende ruimte voor een het maken van een economisch uitvoerbaar plan binnen een integraal ontwerp. Voor elk van de lijnopstellingen is een breedte gekozen van 400 meter. Deze breedte is gebaseerd op windturbines met een masthoogte van 120 meter en 126 meter aan rotordiameter. Met de gekozen breedte is een balans gevonden tussen rechtszekerheid en flexibiliteit. Aan de noordelijke kant van zowel de Westcontour en de Verlengde Waterkaaptocht is de zone plaatselijk smaller in verband met de ligging van stiltegebieden. In de bochten van de Westcontour is extra ruimte opgenomen om meer flexibiliteit te bieden in de plaatsingsmogelijkheden, onder meer in verband met gasleidingen en andere belemmeringen.

Binnen de aangegeven zones kunnen de windturbinesystemen worden opgericht. Hierbij gelden de volgende randvoorwaarden:

- Een ashoogte van de windturbines van minimaal 100 en maximaal 120 meter;
- Alle windturbines binnen één zone moeten dezelfde kant op draaien;
- Binnen één zone moeten dezelfde windturbines met een zelfde verschijningsvorm staan;
- Op wegen en waterlopen mogen geen windturbines worden geplaatst.

Voor de zone die specifiek aangewezen is als testlocatie voor prototypen windturbines gelden hierop de volgende twee uitzonderingen:

- In deze zone mogen turbines opgericht worden met een maximale rotordiameter van 175 meter;
- In de zone mogen meetmasten opgericht worden met een maximale hoogte van 150 meter;
- In deze zone hoeven niet alle windturbines dezelfde verschijningsvorm te hebben.



Figuur 3.7 Ruimtelijk ontwerp 'Opgerekte Boogspant + uitbreiding Kleitocht' Windplan Wieringermeer

### Beeldkwaliteitsplan

#### Instrument

Aanvullend op de Structuurvisie Windplan Wieringermeer is het beeldkwaliteitplan (BKP) opgesteld. Het beeldkwaliteitplan vormt een instrument om de ruimtelijke ambities, zoals verwoord in de structuurvisie Windplan Wieringermeer, gedurende het planproces te borgen en te toetsen. Door het toetsen van ontwerpen geeft het beeldkwaliteitsplan richting aan het uitvoeringstraject. Ook functioneert het als formeel toetsingskader in de welstandsbeoordeling voor het verkrijgen van een omgevingsvergunning bouwen en voor afwijkings- en ontheffingsmogelijkheden. Het omvat ontwerpprincipes, randvoorwaarden en uitgangspunten met betrekking tot de plaatsing van windturbines voor zowel lijnopstellingen als de vormgeving van windturbines.

### *Lijnopstellingen*

Ten behoeve van de inrichting van het landschap zijn er ontwerpprincipes opgesteld voor de verschillende lijnopstellingen. Generieke ontwerpprincipes zijn:

- Minimaal vier windturbines in één lijn;
- Gelijke onderlinge afstanden binnen een lijn;
- De windturbines op één hartlijn;
- Hetzelfde type turbines in één lijn.

Voor samengestelde lijnen geldt:

- Maak het onderscheid tussen afzonderlijke lijnfragmenten herkenbaar
- Geen verspringingen binnen een lijnfragment;
- Voldoende afstand tussen twee lijnfragmenten;
- Heldere knikpunten: gesloten, open, kromme;
- Geen scherpe hoeken tussen twee lijnfragmenten;
- Voor krommes geldt dat het geen scherpe krommes mag zijn.

### *Vormgeving windturbines*

Om een zo rustig en eenduidig mogelijk beeld in het landschap te krijgen is een aantal principes vastgesteld waar alle windturbines aan moeten voldoen, met uitzondering van de Poldermolen en de windturbines in de ECN-prototypelijnen.

- De ashoogte is minimaal 80 meter en maximaal 120 meter;
- De verhouding tussen rotordiameter en ashoogte is bij voorkeur 1:1;
- De turbines hebben drie wieken;
- De turbines hebben dezelfde draairichting en draaien bij voorkeur synchroon;
- Het uitzetten van turbines wordt zoveel mogelijk vermeden;
- De kleur van de turbines is ingetogen (wit / lichtgrijs);
- De turbines hebben bij voorkeur geen 'groene voet', en geen rode strepen;
- De turbine heeft geen zichtbare materiaalverschillen aan de buitenkant;
- Er wordt bij voorkeur geen reclame/branding (bv de naam van de fabrikant / energiemaatschappij) op de windturbine geplaatst. Indien hier toch voor wordt gekozen is dit subtiel uitgevoerd en geplaatst op de gondel.
- Er mag in geen geval 'algemene reclame' (niet gerelateerd aan windenergie) worden geplaatst.
- Verlichting op de turbines wordt waar mogelijk vermeden. Indien noodzakelijk geldt: één kleur voor de gehele Wieringermeer, wit licht heeft de voorkeur boven rood, licht naar boven richten, straling naar beneden voorkomen, evt. door toepassing 'kragen', niet knipperen, maximaal één lamp per turbine, onderzoek of het mogelijk is om uitsluitend verlichting toe te passen op de eerste en de laatste molen in een lijnopstelling.

Voor de ECN-prototypelijnen gelden afwijkende en minder strikte beeldkwaliteitseisen dan voor de andere lijnopstellingen. Hier hoeven de windturbines niet dezelfde verschijningsvorm te hebben, is een maximale rotordiameter van 175 meter mogelijk, bedraagt de maximale ashoogte 150 meter en mogen in een zone rondom de testlocatie meetmasten opgericht worden met een maximale hoogte van 150 meter.

### *Landschappelijke inpassing*

Met betrekking tot landschappelijke inpassing zijn details voorgeschreven voor de verschillende lijnen voor de volgende onderwerpen:

- Ontsluiting en toegankelijkheid
- Inpassing van de mastvoet
- Inpassing in het Robbenoordbos
- Vormgeving van de 'inkoopstations'
- Meeontwerpen van het ontvangende landschap

### **Conclusie en randvoorwaarden**

Het voorliggende initiatief geeft invulling aan de opgave zoals die is geformuleerd in de gemeente structuurvisie Windplan Wieringermeer. Het voorkeursalternatief zoals dat in het MER is verwoord en waarvoor dit rijksinpassingsplan de juridisch-planologische regeling biedt, voldoet zoveel mogelijk aan de uitgangspunten en randvoorwaarden uit zowel de structuurvisie als het BKP. Daar waar is afgeweken van de structuurvisie of het BKP wordt dat expliciet in deze plantoelichting aangegeven.

## **3.5 Conclusie en randvoorwaarden**

### **Conclusie**

Met dit inpassingsplan wordt invulling gegeven aan de beleidskeuze van het Rijk, provincie Noord-Holland en de gemeente Hollands Kroon om in de Wieringermeer een grootschalig windpark te bouwen. De private en publieke partijen ondertekenden in 2011 een Green Deal om hun commitment aan het project vast te leggen. Belangrijk daarbij is dat de overheidspartijen zich daarmee ook geconformeerd hebben aan de ruimtelijke kaders van de gemeentelijke structuurvisie Windplan Wieringermeer (zie hierna). De gemeentelijke structuurvisie is mede bepalend geweest voor de inrichting en vormgeving van het windpark (zie hoofdstuk 2). Daar waar niet aan de randvoorwaarden wordt voldaan, wordt dat in hoofdstuk 4 van deze plantoelichting (bij het onderdeel landschap) nadrukkelijk aangegeven. Daar wordt ook gemotiveerd waarom het aanvaardbaar is dat op enkele onderdelen van de uitgangspunten wordt afgeweken.

### **Randvoorwaarden**

Vanuit het ruimtelijke beleidskader geldt voorts een aantal randvoorwaarden.

- Vanuit het rijksbeleid is een toetsing aangaande de mogelijke verstoringshinder op de radarstations Wier en Leeuwarden een vereiste waaraan in dit inpassingsplan aandacht besteed moet worden. De in het Barro en de Rarro verplichte toets voor het bepalen van de mate radarverstoring door het Ministerie van Defensie vindt plaats in het kader van het vooroverleg van dit rijksinpassingsplan.
- Door de plaatsing van de windturbines in het Robbenoordbos wordt het areaal aan EHS voor een klein deel aangetast. Dit moet worden gecompenseerd. Een voorstel hoe omgegaan gaat worden met de vereiste EHS-compensatieplan is opgenomen in hoofdstuk 4 van deze plantoelichting.
- Bij het beoordelen van de landschappelijke aanvaardbaarheid van het plan moet worden getoetst aan de randvoorwaarden uit het gemeentelijke beeldkwaliteitsplan (BKP).



## Hoofdstuk 4      Onderzoek

In dit hoofdstuk volgen de toetsingskaders, de samenvattingen en de conclusies van de onderzoeken naar de opstelling van windturbines zoals deze op basis van het MER in het voorliggende inpassingsplan mogelijk is gemaakt. Hierbij worden de effecten van het beoogde windpark, die zijn beschreven in het MER, getoetst aan het beleid en de normstelling. Tevens is per aspect beschreven op welke wijze een vertaling naar de bestemmingsregeling heeft plaatsgevonden. In dit hoofdstuk wordt volstaan met een beknopte toetsing aan geldende grenswaarden en toetsingskaders. Voor een gedetailleerde beschrijving van de effecten van het beoogde windpark (en de onderzochte alternatieven) wordt verwezen naar het MER.

### 4.1      Geluid

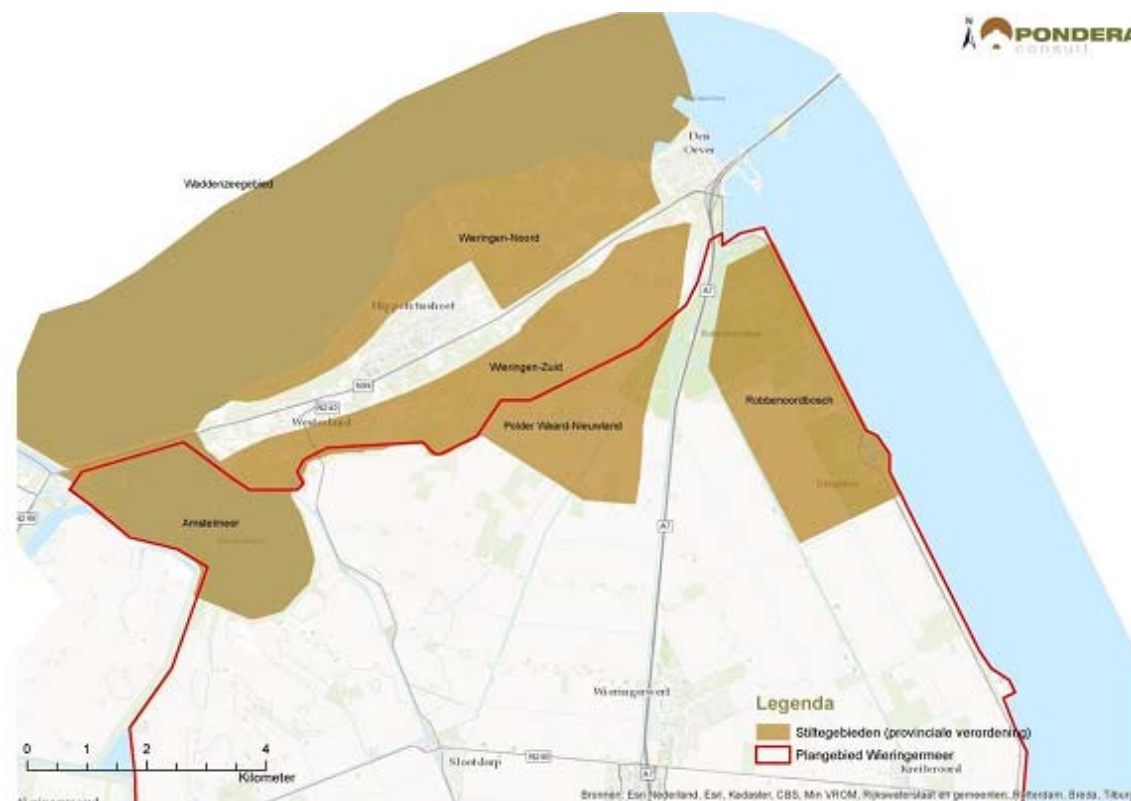
#### 4.1.1      Toetsingskader

##### Activiteitenbesluit

Op het beoogde windpark is het toetsingskader voor geluid van windturbines van toepassing dat is opgenomen in het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit). Op grond van artikel 3.14a van het Activiteitenbesluit geldt voor een windturbinepark de  $L_{den}$  dosismaat met 47 dB  $L_{den}$  als norm voor de etmaalperiode en 41 dB  $L_{night}$  als norm voor de nachtoperioden (jaargemiddeld). Aan deze norm moet worden voldaan op de gevel van een gevoelig gebouw of op de grens van een gevoelig terrein. Een gevoelig gebouw betreft een geluidsgevoelig gebouw conform artikel 1 van de Wet geluidhinder, zoals een burgerwoning.

##### Stiltegebieden

In en rond het plangebied liggen enkele door de Provincie Noord-Holland aangewezen stiltegebieden. Voor deze stiltegebieden zijn richtwaarden voor het geluidniveau van geluidbronnen binnen een stiltegebied opgenomen in de Provinciale Milieuverordening (art. 4.2.1 onder 2) van de Provincie Noord-Holland. Naast de Polder Waard-Nieuwland, liggen de stiltegebieden Amstelmeer en Robbenoordbos dicht bij de mogelijke turbine-opstellingen. In en nabij het stiltegebied Robbenoordbos worden enkele windturbines geplaatst. Figuur 4.1 geeft de ligging van de stiltegebieden weer.



Figuur 4.1 Stiltegebieden op grond van de Provinciale milieuverordening (bron: MER Windpark Wieringermeer; Pondera Consult)

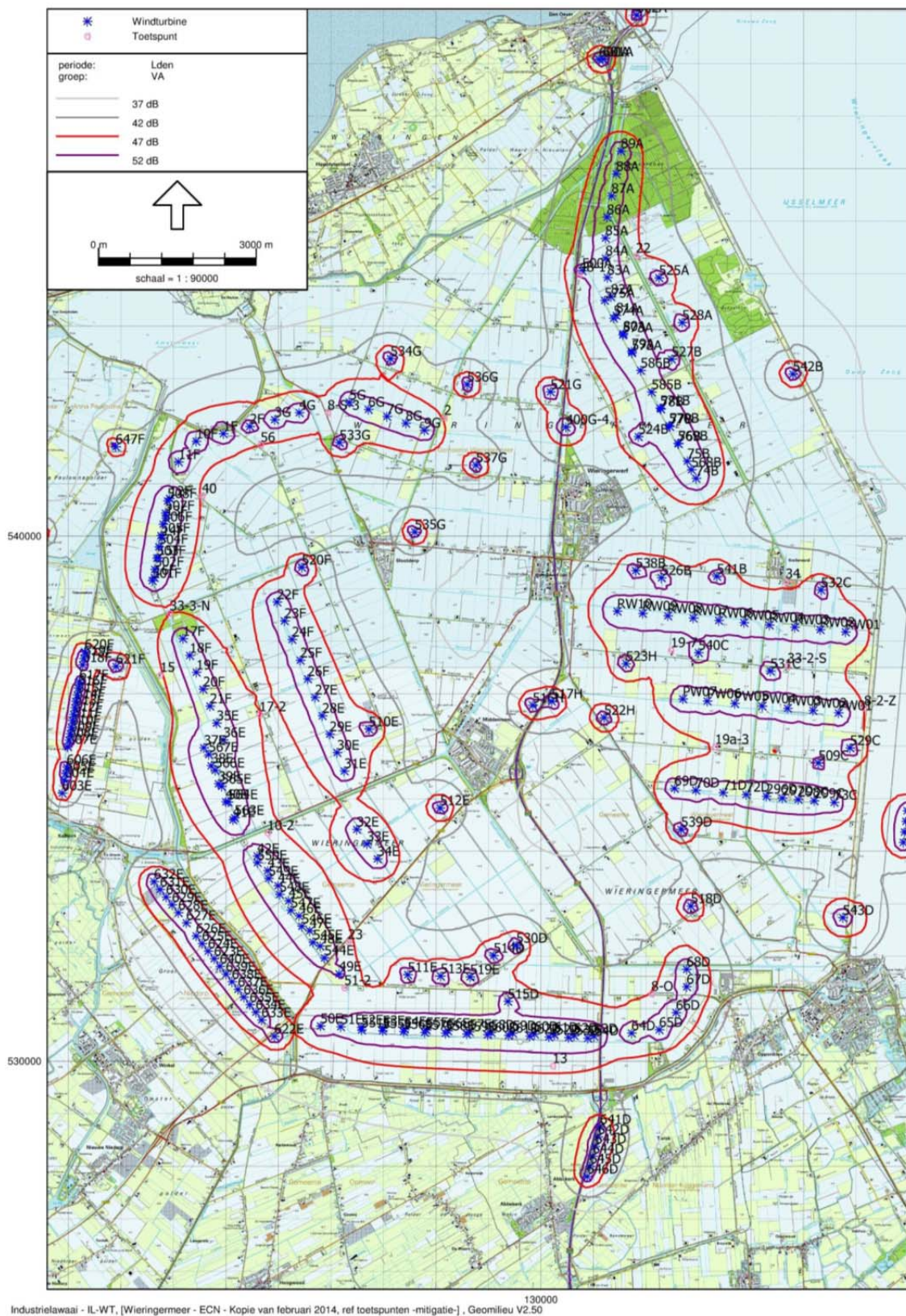
#### 4.1.2 Onderzoek

Binnen de 47 L<sub>den</sub>-contour van het windpark zijn verschillende potentieel gevoelige gebouwen aanwezig. Het betreft enkele agrarische bedrijfswoningen en een burgerwoning. Deze woningen worden potentieel gevoelige bebouwing genoemd, omdat niet alle (agrarische)(bedrijfs)woningen in de toetsing aan de geluidsnormen betrokken worden. De (agrarische)(bedrijfs)woningen die deel uitmaken van het windpark, blijven bij de toetsing aan de wettelijke geluidsnormen buiten beschouwing.

In tabel 4.1 zijn de berekende geluidsniveaus op de maatgevende gevels van deze woningen weergegeven, figuur 4.2 geeft de ligging van de berekende geluidscontouren weer. De waarden in de tabel zijn leidend voor de vraag of wordt voldaan aan de geluidsnormen. De overige geluidgevoelige objecten en woningen liggen op een zodanig grote afstand van het windpark dat de geluidsniveaus beneden de grenswaarden voor geluid van de nieuwe windturbines zijn gelegen.

Het blijkt dat niet op alle maatgevende toetspunten zonder meer aan de geluidsnormen voldaan kan worden. Om te voldoen aan de normstelling worden daarom maatregelen getroffen aan de betreffende turbines. Dit kan bijvoorbeeld door te kiezen voor een windturbintype met een lagere geluidemissie of door in specifieke perioden de instellingen van de maatgevende turbines te wijzigen (zogenaamde geluidmodus). Met deze instellingen worden de bronsterkten van de turbines gereduceerd door bijvoorbeeld het toerental te verlagen en/of de bladhoek te verdraaien. Dit gaat enigszins ten koste van de productie (het productieverlies bedraagt hooguit 0,2%). Dit productieverlies is beperkt en aanvaardbaar voor de initiatiefnemers. De financieel-economische uitvoerbaarheid van het windpark komt hierdoor evenmin in het geding. Het toepassen van een geluidmodus wordt in de omgevingsvergunning voor milieu als vergunningsvoorwaarde verbonden. In het kader van het milieutoezicht ziet de gemeente erop toe dat deze voorwaarden worden nageleefd.





Figuur 4.2 Geluidscontouren voorkeursalternatief mét mitigerende maatregelen (stillere turbine en geluidsmodi) inclusief Agriport, ECN-scenario C+, de bestaande (solitaire) windturbines en poldermolenlocatie Wieringerwerf A7-oost (bron: Akoestisch onderzoek en onderzoek naar slagschaduw windpark Wieringermeer; Pondera Consult)

Tabel 4.1 Geluidniveaus voorkeursalternatief zonder het treffen maatregelen (bron: MER Windpark Wieringermeer; Pondera Consult)

| Toetspunt | Adres                   | Geluidniveau Voorkeursalternatief<br>inclusief ECN Scenario C+ |                  |
|-----------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
|           |                         | L <sub>night</sub>                                             | L <sub>den</sub> |
| 19-7      | Scherveweg 19           | 41                                                             | 47               |
| 22        | Oosterkwelweg 22        | 41                                                             | <b>48</b>        |
| 48-1      | Robbenoordweg 48        | 41                                                             | 47               |
| 8-O       | Oostlanderweg 8         | 41                                                             | 47               |
| 8-2-Z     | Zuiderdijkweg 8         | 41                                                             | 47               |
| 13        | Koggenrandweg 13        | 40                                                             | 47               |
| 19a-3     | Oostermiddenmeerweg 19a | 39                                                             | 46               |
| 33-2-S    | Scherveweg 33           | 41                                                             | 47               |
| 34        | Oosterterpweg 34        | 39                                                             | 46               |
| 10-2      | Kolhornerweg 10         | <b>42</b>                                                      | <b>48</b>        |
| 17-2      | Ulkeweg 17              | 39                                                             | 45               |
| 23        | Alkmaarseweg 23         | 41                                                             | 47               |
| 51-2      | Oudelandeweg 51         | <b>44</b>                                                      | <b>50</b>        |
| 2         | Den Oeverseweg 2        | 40                                                             | 47               |
| 8-S       | Slootweg 8              | 40                                                             | 47               |
| 15        | Waardweg 15             | 40                                                             | 46               |
| 33-3-N    | Nieuwesluiserweg 33     | 40                                                             | 47               |
| 40        | Ulkeweg 40              | 40                                                             | 46               |
| 56        | Molenweg 56             | <b>42</b>                                                      | <b>49</b>        |

#### Cumulatieve geluidbelasting

Cumulatie met andere bronnen wordt beschouwd als sprake is van blootstelling aan meer dan één geluidbron conform de rekenregels uit het Reken- en meetvoorschrift windturbines (Activiteitenregeling milieubeheer, bijlage 4). In het geval van de Wieringermeer is dit, naast de provinciale wegen en de rijksweg A7, hoofdzakelijk het glastuinbouw- en bedrijventerrein Agriport.

In tabel 4.2 zijn per toetspunt de afzonderlijke geluidbelastingen van het industrielawaai en wegverkeerslawaaï, evenals de geluidbelasting van de bestaande windturbines alsmede de berekende gecumuleerde jaargemiddelde geluidniveaus  $L_{CUM}$  gegeven. Dit voor de situatie zonder windturbines, en het voorkeursalternatief met ECN scenario C<sup>+</sup>, rekening houdende met geluidvoorzieningen. Alleen de toetspunten die representatief zijn voor het geluid van de windturbines zijn in de tabel opgenomen.

Tabel 4.2 Cumulatieve geluidsbelasting voorkeursalternatief met het treffen van maatregelen (bron: Akoestisch onderzoek en onderzoek naar slagschaduw wind-park Wieringermeer; Pondera Consult)

| toets-punt nr | jaargemiddeld geluidniveau $L_{cum}$ [dB] Wieringermeer* |                 |                           |        |                     |
|---------------|----------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|--------|---------------------|
|               | bestaand                                                 |                 |                           | VA-C+* | VA-C+ best/overig** |
|               | IL + VL <sup>a</sup>                                     | WT <sup>b</sup> | IL + VL + WT <sup>c</sup> |        |                     |
| 19-7          | 30                                                       | 41              | 48                        | 57     | 59                  |
| 22            | 42                                                       | 42              | 50                        | 58     | 60                  |
| 48-1          | 59                                                       | 47              | 62                        | 62     | 64                  |
| 8-O           | 45                                                       | 35              | 46                        | 58     | 59                  |
| 8-2-Z         | 29                                                       | 44              | 53                        | 57     | 58                  |
| 13            | 46                                                       | 45              | 55                        | 58     | 61                  |
| 19a-3         | 34                                                       | 44              | 53                        | 55     | 56                  |
| 33-2-S        | 30                                                       | 48              | 59                        | 58     | 60                  |
| 34            | 33                                                       | 43              | 50                        | 56     | 57                  |
| 10-2          | 48                                                       | 45              | 55                        | 59     | 62                  |
| 17-2          | 27                                                       | 38              | 43                        | 55     | 56                  |
| 23            | 59                                                       | 44              | 60                        | 61     | 63                  |
| 51-2          | 42                                                       | 41              | 49                        | 58     | 60                  |
| 2             | 36                                                       | 37              | 42                        | 57     | 57                  |
| 8-S-3         | 49                                                       | 38              | 50                        | 57     | 58                  |
| 15            | 28                                                       | 37              | 42                        | 57     | 57                  |
| 33-3-N        | 28                                                       | 37              | 40                        | 57     | 58                  |
| 40            | 30                                                       | 39              | 45                        | 56     | 58                  |
| 56            | 35                                                       | 32              | 37                        | 58     | 58                  |

\*: windpark Wieringermeer, met poldermolen, met bestaande blijvende turbines van na 1 januari 2011 (inclusief geluidvoorzieningen).

\*\* : windpark Wieringermeer, met poldermolen, met alle bestaande blijvende turbines en overige turbines buiten Wieringermeerpolder (inclusief geluidvoorzieningen).

<sup>a</sup>: bestaande situatie zonder windturbines, dus alleen wegverkeer VL en industrie IL.

<sup>b</sup>: bestaande situatie windturbines WT (geen cumulatieve rekenregels).

<sup>c</sup>: bestaande situatie + windturbines (Wieringermeer, grenzend aan Wieringermeer, bestaand ECN scenario A).

In de bestaande situatie, zonder het Windpark Wieringermeer, wordt de akoestische omgeving ter plaatse van de toetspunten grotendeels bepaald door de bestaande windturbines. Bij woningen elders in de Wieringermeer, dus verder van de windturbines weggelegen, dragen de nieuwe windturbines minder bij aan de cumulatieve van geluid, want dan is de geluidsbelasting van de windturbines ook lager. De akoestische kwaliteit van de omgeving varieert van goed (< 50 dB  $L_{den}$ ) tot tamelijk slecht (< 65 dB  $L_{den}$ ). In de toekomstige situatie wordt dat niet anders, al wordt in cumulatief opzicht de akoestische kwaliteit op de in tabel 4.2 opgenomen toetspunten door de komst van het windpark wel slechter.

Hoewel te allen tijde voldaan kan worden aan de wettelijke geluidsnormen ter plaatse van geluidsgevoelige objecten, moet in het kader van een goede ruimtelijke ordening worden beoordeeld of de toename van de geluidsbelasting aanvaardbaar wordt geacht. Hieromtrent wordt het volgende overwogen.

- De toename van de geluidsbelasting in het gebied hangt inherent samen met de beleidskeuze om in de Wieringermeer op grootschalige wijze windenergie te gaan produceren. Het een kan niet zonder het ander plaatsvinden. Bij de keuze voor locaties voor het op grootschalige wijze opwekken van windenergie is dat ook expliciet overwogen (zie hoofdstuk 3).
- Het belang dat met het opwekken van duurzame energie is gemoeid, wordt in dit geval van groter gewicht geacht dan de toename van geluidsbelasting op enkele locaties in het plangebied. Van doorslaggevend gewicht daar bij is dat:
  1. een omwonendenregeling voor de direct omwonenden integraal deel uit maakt van de realisatie van het windpark;
  2. en te allen tijde voldaan wordt aan de wettelijke geluidsnormen.

### **Bedrijfswoningen bij het windpark**

In het kader van de ontwikkeling van het windpark hebben enkele (agrarische bedrijfs)woningen een functie gekregen in het dagelijks toezicht op het windpark. Vanuit deze woningen wordt het technische beheer van het windpark uitgevoerd. De bewoner is tevens beheerder of molenaar in het windpark die specifieke taken voor het windpark verricht, waaronder:

- de periodieke visuele controle of de windturbines inwerking zijn of onderhoud behoeven;
- het houden van toezicht op de directe omgeving van de windturbines zodat deze niet worden betreden door onbevoegden;
- daarnaast vindt vanuit de woningen het beheer plaats door middel van monitoring van het windpark met behulp van de daarvoor in de woning aanwezige monitoringsapparatuur;
- bij onregelmatigheden of storingen neemt de molenaar/beheerder direct contact op met de technische beheerder van het windpark.

De taken van de beheerders zijn vastgelegd in een overeenkomst, waarin tevens afspraken staan over de levering van stroom die direct afkomstig is van het windpark en de vergoeding voor het uitvoeren van het beheer. Door de binding tussen de bedrijfswoningen en het windpark, is sprake van woningen die behoren tot de inrichting. De woningen vormen daarom geen geluidgevoelig object in de zin van het Activiteitenbesluit. Ter plaatse van de bedrijfswoningen wordt het geluid afkomstig van de windturbines zodoende niet getoetst aan de wettelijke geluidsnormen.

Voor de bedrijfswoningen zijn in het MER geluidniveaus berekend die tot 6 dB hoger liggen dan de grenswaarde van 47 dB  $L_{den}$  (zie tabel 4.3). Deze waarden worden aanvaardbaar geacht, aangezien veelal sprake is van bestaande (agrarische bedrijfs)woningen waarvan de bewoners actief participeren in het windpark.

Vanwege de toevoeging van de aanduiding 'specifieke vorm van wonen - woning windturbinepark' aan de bestaande agrarische bedrijfswoningen, is de functie van woning behorende bij het windpark in planologische zin zeker gesteld en hoeven, vanwege deze bestemming, de betreffende woningen niet als geluidgevoelig object in de zin van het Activiteitenbesluit te worden aangemerkt. Daarmee kan het beoogde windpark altijd voldoen aan de geldende geluidsnormen.



Tabel 4.3 Bedrijfswoningen bij het windturbinepark en de berekende maximale geluidsbelasting

(bron: Akoestisch onderzoek en onderzoek naar slagschaduw wind-park Wieringermeer; Pondera Consult)

| adres             | dag | avond | nacht | Lden |
|-------------------|-----|-------|-------|------|
| Molenweg 55       | 47  | 47    | 46    | 53   |
| Ulkeweg 42        | 42  | 42    | 42    | 49   |
| Ulkeweg 44        | 45  | 45    | 45    | 51   |
| Kolhornerweg 11   | 42  | 42    | 41    | 48   |
| Alkmaarseweg 18   | 42  | 43    | 43    | 49   |
| Noorderkwelweg 27 | 43  | 43    | 42    | 48   |

### Stiltegebied Robbenoordbos

Door de komst van de windturbines in en nabij het Robbenoordbos, neemt de geluidsbelasting ter plaatse van dit stiltegebied (zie figuur 4.1) toe. Deze toename hangt inherent samen met de keuze om ter plaatse windturbines te realiseren. Hoewel deze geluidstoename enigszins afbreuk doet aan de kenmerken van het betreffende stiltegebied, wordt dit desondanks aanvaardbaar geacht.

- Het bouwen van de turbines in het Robbenoordbos is een gevolg van de eerder gemaakte beleidskeuze om dit gebied te benutten voor het opwekken van duurzame energie. Deze keuze volgt uit de gemeentelijke structuurvisie waaraan de Minister van EZ zich via de Green Deal ook heeft gecommitteerd.
- De oorspronkelijke turbineopstelling in het Windplan (zie figuur 3.7) was meer naar het westen geprojecteerd (nabij de rijksweg A7) en hield rekening met de begrenzing van het stiltegebied. De in dit rijksinpassingsplan opgenomen turbinelocaties in het Robbenoordbos zijn meer oostelijk geprojecteerd.
- De nieuwe lijnopstelling loopt parallel aan een bestaande onderhoudsweg door het bos. Door deze lijnopstelling te kiezen, in plaats van de oorspronkelijke (meer westelijk gelegen) opstelling, wordt het kappen van bosschages en begroeiing vermeden. In de eerdere opzet (meer naar het westen) zou namelijk een nieuwe onderhoudsweg met een kabeltracé van begroeiing vrijgemaakt moeten worden om de turbines ter plaatse te kunnen bouwen. Met de nieuwe opstelling is dat in beduidend mindere mate nodig, omdat van de bestaande weg gebruik kan worden gemaakt.
- Het Robbenoordbos maakt deel uit van de EHS (zie hierna in paragraaf 4.3). Door een kleiner areaal aan begroeiing te verwijderen, wordt ook een kleiner deel van de EHS aangetast. Deze besparing weegt daarom op tegen de toename van de geluidsbelasting in het stiltegebied en wordt daarom aanvaardbaar geacht.
- Het belang van het opwekken van duurzame energie weegt op tegen de toename van de geluidsbelasting van het aangrenzende stiltegebied in het Robbenoordbos. De omvang van de toename wordt in de zomerperiode van 2014 nader bepaald, maar verwacht wordt dat de geluidstoename niet tot een onaanvaardbaar geluidsniveau ter plaatse leidt.

#### 4.1.3 Conclusie en vertaling in bestemmingsregeling

##### Conclusie

Het plan voldoet aan het beleid en de normstelling ten aanzien van geluid van windturbines. Uit het akoestisch onderzoek in het MER blijkt dat met de gekozen opstelling van windturbines, afhankelijk van het te kiezen windturbintetype dat gebouwd gaat worden, na het treffen van maatregelen in elk geval aan de wettelijke geluidsnormen kan worden voldaan. Hoewel de geluidsbelasting door de komst van het windturbinepark in de Wieringermeer op enkele locaties toeneemt, wordt deze toename desondanks aanvaardbaar geacht. De toename hangt inherent samen met de keuze om op deze locaties op grootschalige wijze duurzame energie te produceren. Deze toename is voorts aanvaardbaar omdat een omwonendenregeling voor de direct omwonenden een integraal deel uitmaakt van de realisatie van het windpark.

Ook de toename van de geluidsbelasting in het stiltegebied Robbenoordbos wordt aanvaardbaar geacht. De keuze voor het bouwen van turbines nabij dit stiltegebied is reeds eerder gemaakt in het Windplan. Door te kiezen voor de huidige turbineopstelling, in plaats van de eerder voorgestelde meer westelijk gelegen variant, wordt een aanzienlijk areaal aan bos en begroeiing gespaard. Dat belang weegt op tegen de toename van de geluidsbelasting ter plaatse.

Geconcludeerd wordt dat het aspect geluid van windturbines de uitvoering van het plan niet in de weg staat.

### **Vertaling in het inpassingsplan**

De (agrarische bedrijfs)woningen die als beheerderswoning deel uitmaken van het windpark worden van een passende aanduiding in de planregeling voorzien. Hiermee is voor eenieder duidelijk dat deze woningen niet in de toetsing voor de wettelijke geluidsnormen worden betrokken.

## **4.2 Slagschaduw**

### **4.2.1 Toetsingskader**

De beoogde windturbines vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Het toetsingskader voor wat betreft het aspect slagschaduw wordt gevormd door de voorschriften die zijn opgenomen in de Activiteitenregeling. De flikkerfrequentie, het contrast en de tijdsduur van de blootstelling, zijn van invloed op de mate van hinder die kan worden ondervonden.

Bij de normstelling ten aanzien van schaduwwerking wordt aangesloten bij de Activiteitenregeling. In deze Regeling is opgenomen dat een windturbine moet zijn voorzien van een automatische stilstandvoorziening indien de afstand tussen de windturbine(s) en woningen of andere slagschaduwgevoelige objecten minder dan 12x de rotordiameter bedraagt en indien gemiddeld de schaduw meer dan 17 dagen per jaar gedurende meer dan 20 minuten valt op een raam van een gevoelig object. Dit is vertaald in een toetswaarde voor de maximale schaduwduur van 6 uur per jaar. Een dergelijke norm kan met een contour in een kaartbeeld worden weergegeven. Echter, aangezien de 6 uur een afronding is, is het mogelijk dat woningen niet worden meegerekend die toch meer dan 340 minuten aan slagschaduw worden blootgesteld. Om deze reden is gekozen om een contour in te tekenen waarbinnen objecten aan slagschaduw blootgesteld kunnen worden voor een periode van 5 uur per jaar.

### **4.2.2 Onderzoek**

Figuur 4.3 geeft met gekleurde isolijnen aan waar de totale jaarlijkse verwachte hinderduur respectievelijk 0, 5 of 15 uur bedraagt. Overschrijding van de norm voor de jaarlijkse hinderduur kan mogelijk optreden bij de woningen binnen de rode 5 uurscontour. Bij woningen buiten de rode 5 uurscontour wordt zeker aan de norm voor de maximale hinderduur voldaan. Binnen de contour 5-15 uur bevinden zich circa 249 woningen en binnen de contour 0-5 uur bevinden zich circa 719 woningen. Bij deze aantallen woningen en de contouren is nog geen rekening gehouden met eventuele mitigerende maatregelen.

Om te voldoen aan de norm voor de jaarlijkse hinderduren van slagschaduw, moeten de windturbines van alle varianten (en de poldermolen) worden voorzien van een stilstandsregeling. Met een dergelijke voorziening kan de rotor, wanneer er slagschaduw op de woningen van derden kan optreden, tijdelijk stilgezet worden om slagschaduw te voorkomen. In de windturbinebesturing wordt hiervoor een kalender van dagen en tijden geprogrammeerd waarin de rotor wordt gestopt als de zonnenschijnsensor (onderdeel van het systeem voor de stilstandsregeling) aangeeft dat de zon schijnt en op een dergelijke positie ten opzichte van de turbine staat dat slagschaduw hinder op een gevoelig object kan optreden. Met de stilstandsregelingen is er bij geen van de woningen van derden sprake van een overschrijding van de norm van maximaal gemiddeld 17 dagen per jaar gedurende meer dan 20 minuten per dag.

De stilstandkalenders omvatten de tijdstippen en het bruto aantal uren stilstand van de windturbines per jaar. In de praktijk zal het aantal uren productieverlies (netto stilstand uren) minder zijn dan de bruto uren. Dit komt voort uit het feit dat de windturbine niet hoeft te worden stilgezet als de zon niet schijnt omdat er op die momenten ook geen slagschaduw hinder kan optreden.

In een latere fase wanneer meer bekend is over het windturbinetype kan per woning beoordeeld worden of slagschaduw hinder ook in de praktijk zal optreden en of de voorziening daadwerkelijk benodigd is. De stilstandvoorzieningen betreffen enkele windturbines en het productieverlies bedraagt circa 1,4% voor het gehele windpark. Dit productieverlies is beperkt en aanvaardbaar voor de initiatiefnemers. De financieel-economische uitvoerbaarheid van het windpark komt hierdoor evenmin in het geding. Het toepassen van een stilstandvoorziening wordt in de omgevingsvergunning voor milieu als vergunningsvoorwaarde verbonden. In het kader van het milieutoezicht ziet de gemeente erop toe dat deze voorwaarden worden nageleefd.

### **Cumulatie**

In het plangebied en in de directe omgeving ervan zijn enkele reeds bestaande turbines aanwezig (zie figuur 2.1). Ten westen van het plangebied zijn reeds twee lijnopstellingen gerealiseerd (Groetpolder en Waardpolder). De huidige lijnopstellingen bestaan uit kleine windturbines, waardoor sprake zal zijn van zeer geringe cumulatie met Windpark Wieringermeer. Wanneer deze lijnopstellingen worden opgeschaald is het mogelijk dat de hinder van slagschaduw voor enkele woningen zal toenemen, te zijner tijd dient door het bevoegd gezag voor deze ontwikkeling een afweging te worden gemaakt of de dan mogelijk optredende cumulatieve slagschaduw hinder aanvaardbaar is.

Ook gedurende de herstructureringsperiode blijven de solitaire turbines staan naast het nieuwe windpark. Deze turbines blijven in deze periode naast elektriciteit ook slagschaduw produceren. Per saldo zal zodoende tijdens de herstructureringsperiode lokaal meer slagschaduw hinder op kunnen treden. Omdat dit een tijdelijke situatie betreft, wordt dit effect desondanks aanvaardbaar geacht.

Figuur 4.4 geeft de situatie qua slagschaduw hinder weer met de cumulatie van de solitaire turbines en de omliggende turbineopstellingen bij de Waard- en Groetpolder.



Figuur 4.3 Jaarlijkse slagschaduwcontouren. Groene contour=0 uur, rood=5 uur, kleinste grijze contour=15 uur. (bron: MER Windpark Wieringermeer; Pondera Consult)





Figuur 4.4 Tijdsduurcontouren slagschaduw in cumulatie met omgeving van het plangebied tijdens de herstructureringsperiode. (bron: MER Windpark Wieringermeer; Pondera Consult)

### 4.2.3 Conclusie en vertaling in bestemmingsregeling

#### Conclusie

Het plan voldoet aan het beleid en de normstelling ten aanzien van slagschaduwhinder als gevolg van windturbines. Uit het slagschaduwonderzoek in het MER blijkt dat met de gekozen opstelling van windturbines na het treffen van maatregelen in elk geval aan de wettelijke normen kan worden voldaan.

De huidige bestaande lijnopstellingen ten westen van het plangebied bestaan uit kleine windturbines. Hierdoor zal slechts in geringe mate sprake zijn van cumulatie met Windpark Wieringermeer. Wanneer deze lijnopstellingen worden opgeschaald is het mogelijk dat de hinder van slagschaduw voor enkele woningen zal toenemen, te zijner tijd dient door het bevoegd gezag voor deze ontwikkeling een afweging te worden gemaakt of de dan mogelijk optredende cumulatieve slagschaduwhinder aanvaardbaar is. Ook gedurende de herstructureringsperiode blijven de solitaire turbines staan naast het nieuwe windpark. Deze turbines blijven in deze periode naast elektriciteit ook slagschaduw produceren. Per saldo zal zodoende tijdens de herstructureringsperiode lokaal meer slagschaduwhinder op kunnen treden. Omdat dit een tijdelijke situatie betreft, wordt dit effect desondanks aanvaardbaar geacht.

#### Vertaling in het inpassingsplan

Het aspect slagschaduwhinder behoeft geen specifieke regeling of vertaling naar het inpassingsplan.

## 4.3 Ecologie

### 4.3.1 Toetsingskader

#### Gebiedsbescherming Natuurbeschermingswet 1998

Uit het oogpunt van gebiedsbescherming is de Natuurbeschermingswet 1998 van belang. Deze wet onderscheidt drie soorten gebieden, te weten:

- a. door de Minister van EZ aangewezen Natura 2000-gebieden, zoals bedoeld in de Vogel- en Habitatrichtlijn;
- b. door de Minister van EZ aangewezen beschermde natuurmonumenten;
- c. door Gedeputeerde Staten aangewezen beschermde landschapsgezichten.

De wet bevat een zwaar beschermingsregime voor de onder a en b bedoelde gebieden (in de vorm van verboden voor allerlei handelingen, behoudens vergunning van Gedeputeerde Staten of de Minister van EZ. De speciale beschermingszones (bedoeld onder a) hebben een externe werking, zodat ook ingrepen die buiten deze zones plaatsvinden verstoring kunnen veroorzaken en moeten worden getoetst op het effect van de ingreep op soorten en habitats.

Bij de voorbereiding van een ruimtelijk plan moet worden onderzocht of de Natuurbeschermingswet 1998 de uitvoering van het project niet in de weg staat. Dit is het geval wanneer de uitvoering tot ingrepen noodzaakt waarvan moet worden aangenomen dat daarvoor geen Nb-wetvergunning zal kunnen worden verkregen.

#### Soortenbescherming

Voor de soortenbescherming is de Flora- en faunawet (hierna Ffw) van toepassing. Deze wet is gericht op de bescherming van dier- en plantensoorten in hun natuurlijke leefgebied. De Ffw bevat onder meer verbodsbepalingen met betrekking tot het aantasten, verontrusten of verstoren van beschermde dier- en plantensoorten, hun nesten, holen en andere voortplantings- of vaste rust- en verblijfsplaatsen. De wet maakt hierbij een onderscheid tussen 'licht' en 'zwaar' beschermde soorten. Indien sprake is van bestendig beheer, onderhoud of gebruik, gelden voor sommige, met name genoemde soorten, de verbodsbepalingen van de Ffw niet.

Er is dan sprake van vrijstelling op grond van de wet. Voor zover deze vrijstelling niet van toepassing is, bestaat de mogelijkheid om van de verbodsbepalingen ontheffing te verkrijgen van de Staatssecretaris van EZ. Voor de zwaar beschermde soorten wordt deze ontheffing slechts verleend, indien:

- sprake is van een wettelijk geregeld belang (waaronder dwingende reden van groot openbaar belang);
- geen alternatief bestaat;
- geen afbreuk wordt gedaan aan een gunstige staat van instandhouding van de soort.

Bij ruimtelijke ontwikkelingen dient in het geval van zwaar beschermde soorten of broedende vogels overtreding van de Ffw voorkomen te worden door het treffen van maatregelen, aangezien voor dergelijke situaties geen ontheffing kan worden verleend.

Met betrekking tot vogels hanteert de Minister van EZ de volgende interpretatie van artikel 11: De verbodsbepalingen van artikel 11 beperken zich bij vogels tot alleen de plaatsen waar gebroed wordt, inclusief de functionele omgeving om het broeden succesvol te doen zijn, én slechts gedurende de periode dat er gebroed wordt. De Ffw is in zoverre voor de ontwikkeling van Windpark Wieringermeer van belang, dat bij de voorbereiding van het project moet worden onderzocht of deze wet de uitvoering van de ontwikkeling niet in de weg staat.

#### **Gebiedsbescherming EHS**

De Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is een samenhangend netwerk van bestaande en te ontwikkelen natuurgebieden. Het netwerk wordt gevormd door kerngebieden, natuurontwikkelingsgebieden en ecologische verbindingszones. De EHS is op provinciaal niveau uitgewerkt.

#### **4.3.2 Onderzoek**

##### **Gebiedsbescherming Natuurbeschermingswet**

##### *Natura 2000-gebieden*

##### Broedvogels

Van de broedvogels waarvoor de nabijgelegen Natura 2000-gebieden Waddenzee en IJsselmeer zijn aangewezen, heeft alleen de lepelaar een relatie met het plangebied en ondervindt derhalve mogelijk effect van de realisatie van het windpark. Significant negatieve effecten van Windpark Wieringermeer op de overige soorten broedvogels van Natura 2000-gebieden Waddenzee en IJsselmeer zijn op voorhand met zekerheid uit te sluiten.

Voor de lepelaar is het aantal slachtoffers berekend. De lepelaar zal slechts incidenteel slachtoffer zijn van een aanvaring met een turbine, wat neerkomt op minder dan 1 slachtoffer per jaar. De locatiespecifieke 1%-mortaliteitsnorm voor IJsselmeer en Waddenzee ligt op 0,41 lepelaars per jaar. De incidentele sterfte van de lepelaar, door een aanvaring met een windturbine, mag dan gezien worden als een kleine hoeveelheid, die niet van invloed zal zijn op de omvang van de broedpopulaties in de Natura 2000-gebieden Waddenzee en IJsselmeer.

Wat betreft verstoring is voor de lepelaars die in de Waddenzee en het IJsselmeer broeden alleen de verstoring in foerageergebieden in de Wieringermeer van belang. In de nieuwe situatie verdwijnen uiteindelijk de solitaire turbines die verspreid in het gebied staan dat de lepelaar binnen de Wieringermeer als foerageergebied benut en komen daar geen lijnopstellingen voor terug. Hierdoor zal het oppervlak foerageergebied waarin lepelaars mogelijk verstoord worden afnemen. De lepelaars hebben daarnaast, met name buiten de Wieringermeer, voldoende alternatief foerageergebied tot hun beschikking. Wat betreft barrièrewerking wordt opgemerkt dat belangrijke vliegroutes van de lepelaar niet afgesneden worden en er derhalve geen barrièrewerking optreedt.

### Niet-broedvogels

Van de niet-broedvogels waarvoor de nabijgelegen Natura 2000-gebieden Waddenzee en IJsselmeer zijn aangewezen, hebben de kleine zwaan, toendrarietgans, kolgans, grauwe gans, brandgans, smient en wilde eend een duidelijke binding met het plangebied en ondervinden derhalve mogelijk effect van de realisatie van het windpark. Negatieve effecten van Windpark Wieringermeer op de overige soorten niet-broedvogels van Natura 2000-gebieden Waddenzee en IJsselmeer zijn op voorhand met zekerheid uit te sluiten.

- **Kleine zwaan en Toendrarietgans**  
Het aantal slachtoffers van de kleine zwaan van enkele per jaar zal in de nieuwe situatie rond de gecombineerde 1%-mortaliteitsnorm van het IJsselmeer en Waddenzee liggen. Daarnaast zal de mate van verstoring van het totale oppervlak leefgebied van de kleine zwaan in de nieuwe situatie iets toenemen ten opzichte van de huidige situatie, met name door verplaatsing van de verstoringsbron van de omgeving van boerenerven (de solitaire turbines) naar rustiger gebied op grotere afstand van bebouwing (de nieuwe lijnopstellingen). Deze toename is echter beperkt en de Wieringermeer biedt voldoende alternatieve foerageermogelijkheden voor kleine zwanen. Wat betreft barrièrewerking zijn de oost-west georiënteerde lijnopstellingen van het ECN-testpark en het verlengde Windpark Wagendorp (ten zuiden van het ECN-testpark) van belang. Wanneer de kleine zwanen door het optreden van barrièrewerking het foerageergebied gaan mijden, kan dit leiden tot significant negatieve effecten op de populaties kleine zwanen in het IJsselmeer en de Waddenzee daarom is het treffen van mitigerende maatregelen nodig (zie hierna).
- **Kolgans, Grauwe Gans, Brandgans en Wilde Eend**  
Het aantal slachtoffers van deze soorten bedraagt minder dan 1 per jaar zal in de nieuwe situatie onder de 1%-mortaliteitsnorm van het IJsselmeer liggen. Deze sterfte mag dus gezien worden als een kleine hoeveelheid die niet van invloed zal zijn op de omvang van de populatie. Daarnaast zal de mate van verstoring van het totale oppervlak leefgebied van deze soorten in de nieuwe situatie iets toenemen ten opzichte van de huidige situatie, met name door verplaatsing van de verstoringsbron van de omgeving van boerenerven (de solitaire turbines) naar rustiger gebied op grotere afstand van bebouwing (de nieuwe lijnopstellingen). Deze toename is echter beperkt en de Wieringermeer biedt voldoende alternatieve foerageermogelijkheden voor deze soorten. Barrièrewerking zal voor deze soorten evenmin optreden.

In de aanlegfase dient het optreden van significant negatieve effecten ten gevolge van verstoring van goed foerageergebied van kleine zwanen en ganzen (toendrarietgans, kolgans, grauwe gans en brandgans) bij de opstelling langs de Waterkaaptocht en bij de drie oost-west georiënteerde lijnopstellingen in het zuidoosten van de Wieringermeer, voorkomen te worden door het nemen van mitigerende maatregelen. Het optreden van significant negatieve effecten kan voorkomen worden door de opschaling van deze opstellingen buiten de periode november-januari uit te voeren, óf gefaseerd te werken door bijvoorbeeld langs de Waterkaaptocht het noordelijke en zuidelijke deel van de lijn afzonderlijk van elkaar op te schalen en in het zuidoosten van de Wieringermeer niet alle drie de lijnopstellingen tegelijk te vervangen of uit te breiden.

Om significant negatieve effecten op voorhand met zekerheid uit te kunnen sluiten is het noodzakelijk om in de gebruiksfase het aantal aanvaringsslachtoffers van de kleine zwaan te reduceren en barrièrewerking voor toendrarietgans en kleine zwaan, bij de drie oostwest georiënteerde lijnopstellingen (ECN en Verlengde Wagendorp), te voorkomen door het nemen van mitigerende maatregelen. Hiertoe is een mitigerende maatregel uitgewerkt die de garantie biedt dat significante effecten zijn uit te sluiten. Deze mitigerende maatregel betreft het creëren van een (flexibele) corridor van stilstaande turbines in de drie oost-west georiënteerde lijnopstellingen in het zuidoosten van de Wieringermeer.

De corridor dient aan de volgende eisen te voldoen.

- Periode 1 november - 31 januari, als toendrarietganzen of kleine zwanen in de Wieringermeer en omgeving plangebied aanwezig zijn.
- 's Ochtends stilstand van 1 uur voor zonsopkomst tot 1 uur daarna.
- 's Avonds stilstand van 1 uur voor zonsondergang tot 2 uur daarna.
- De stilgezette turbines in de drie afzonderlijke lijnopstellingen staan ten opzichte van elkaar in een min of meer rechte lijn tussen de foerageergebieden en de slaapplaats (NNW-ZZO) en bevinden zich zoveel mogelijk aan de oostzijde van de lijnopstellingen (in iedere lijnopstelling minimaal de vierde windturbine vanuit het westen gerekend).

In de aan te vragen vergunning op grond van Natuurbeschermingswet zal deze maatregel moeten worden gewaarborgd en de werking ervan worden gemonitord. Hierdoor is het ook aannemelijk dat een dergelijke vergunning kan worden verkregen en dat Natuurbeschermingswet de uitvoering van dit inpassingsplan niet in de weg staat.

#### *Speciaal aandachtspunt: meetmasten*

De bestaande getuide meetmasten leiden mogelijk tot aanvaringsslachtoffers onder soorten waarvoor Natura 2000-gebieden Waddenzee en/of IJsselmeer zijn aangewezen. Met name in het donker en in perioden met slecht zicht kunnen vogels in aanvaring komen met de kabels waarmee de masten verankerd zijn. Het verhogen van deze masten zal niet leiden tot een toename van het aantal aanvaringsslachtoffers. Bij ongetuide meetmasten vallen geen vogelslachtoffers. De nieuwe masten zorgen dus niet voor sterfte onder soorten waarvoor voor de Waddenzee en/of het IJsselmeer instandhoudingsdoelstellingen zijn opgesteld.

Om zeker te stellen dat enkel ongetuide meetmasten worden gebouwd, wordt dat in de planregeling van dit inpassingsplan zeker gesteld door het opnemen van een daartoe luidende bouwbeplanning.

#### *Natuurmonumenten*

Geconcludeerd wordt dat geen wezenlijke verandering van de gebiedskarakteristiek van het IJsselmeergebied of Waddenzee plaatsvindt, temeer daar de Wieringermeer reeds gekenmerkt wordt door windturbines.

#### **Gebiedsbescherming: EHS**

In het kader van de nee, tenzij-toets is beoordeeld of de plaatsing en het gebruik van de windturbines in de EHS het functioneren van het Robbenoordbos als natuurlijk bos significant aantasten. Daarbij zijn twee effecten op het Robbenoordbos die van belang.

- Ruimtebeslag: daar waar bosgrond (natuur) wordt verhard neemt het netto areaal EHS af.
- Verstoring: door de aanleg, het onderhoud en het gebruik treedt verstoring van dieren in het Robbenoordbos op.

De in het Robbenoordbos geplande turbines staan in de EHS. Voor het gebruik van de windturbines wordt ruimte in het bos ingenomen. Het geplande verhardingsoppervlak is ca. 1,5 ha. Het totale ruimte beslag is rekening houdend met alle onzekerheden maximaal 2 ha. Hierop is geen natuurlijk bos meer mogelijk dan wel verdwijnt bestaand bosareaal. Dit kan worden beschouwd als een significante aantasting van de EHS waarvoor compensatie moet plaatsvinden aan de hand van de regels uit de provinciale ruimtelijke verordening.

De verstoring van invloed van onderhoud en het gebruik van de turbines zal minimaal zijn. Verstoring tijdens de gebruiksfase zal mogelijk leiden tot verschuiving van territoria of kerngebieden van individuele vogels of andere dieren. Het functioneren van het bos als zodanig komt hiermee echter niet in het geding. Daarom is ook geen sprake van significante aantasting van wezenlijke kenmerken en waarden van de EHS.

### *Weidevogelleefgebieden*

De windturbines zijn buiten de aangewezen weidevogelleefgebieden gepland. Daarom heeft de planologische bescherming van deze gebieden geen gevolgen voor Windpark Wieringermeer. Binnen het plangebied is alleen Dijkatsweide aangewezen als weidevogelleefgebied. De afstand tussen de dichtstbijzijnde lijnopstelling (langs de Waterkaaptocht) en dit gebied is dermate groot (>1,5 km) dat de plaatsing en aanwezigheid van de turbines geen effect zal hebben op de weidevogels die in Dijkatsweide broeden.

### **Beschermde soorten**

#### *Vogels*

In de Wieringermeer broeden veel verschillende soorten vogels. Bouwwerkzaamheden in het kader van realisatie van Windpark Wieringermeer kunnen leiden tot verstoring of vernietiging van in gebruik zijnde nesten van vogels en hun jongen en/of eieren. Hiermee kunnen verbodsbepalingen van art. 11 en 12 Ffwet overtreden worden. Tijdens de werkzaamheden en de voorbereiding daarvan dient verstoring of vernietiging van nesten van vogels voorkomen te worden. Dit kan bijvoorbeeld preventief door buiten het broedseizoen te werken of bomen en struiken buiten het broedseizoen te verwijderen en/of ruigte voortijdig te maaien. Het rooien van beplanting, maaien van ruigte of uitvoeren van bouwwerkzaamheden binnen het broedseizoen is mogelijk indien is vastgesteld dat met deze werkzaamheden geen nesten van vogels worden verstoord, beschadigd of vernietigd. Voor het broedseizoen kan geen standaardperiode worden aangegeven. Het broedseizoen verschilt immers per soort. Globaal moet rekening gehouden worden met de periode maart tot half augustus.

Verspreid door de Wieringermeer komen ook vogelsoorten voor waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn. Op grond van door het Ministerie van LNV (2009) verstrekte handleidingen worden nesten van de volgende soorten als jaarrond beschermd beschouwd: boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, oehoe, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespandief en zwarte wouw. Aangezien de grote meerderheid van deze vogelsoorten nestelt in bomen of andere opgaande structuren is de dichtheid aan nesten in een open landbouwgebied als de Wieringermeer relatief laag. In het Robbenoordbos en Dijkgatbos is de dichtheid van veel soorten met jaarrond beschermde nesten hoger dan in de rest van de Wieringermeer. Bij de aanleg van de turbines dient, ook buiten het broedseizoen, vernietiging van jaarrond beschermde nesten voorkomen te worden. De aanwezigheid van dergelijke nesten dient dan ook voor aanvang van de werkzaamheden vastgesteld te worden.

#### *Vleermuizen*

Gericht onderzoek naar verblijfplaatsen op de turbinelocaties en tracé's van de toegangswegen in het Robbenoordbos moet duidelijk maken of daar verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn, die door de ingreep in de aanlegfase kunnen worden aangetast. Vanwege de afwezigheid van dikke bomen en gebouwen is die aanwezigheid onwaarschijnlijk.

Gericht onderzoek naar verblijfplaatsen op de turbinelocaties en tracé's van de toegangswegen in het Robbenoordbos moet duidelijk maken of daar verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn, die door de ingreep in de aanlegfase kunnen worden aangetast. Wanneer dat het geval is moet mogelijk ontheffing voor het overtreden van verbodsbepalingen genoemd in artikel 11 van de Ffwet aangevraagd worden. Vanwege de afwezigheid van dikke bomen en gebouwen op de ruime planlocatie is de aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen onwaarschijnlijk. Dit betekent dat het aannemelijk is dat er geen verbodsbepalingen worden overtreden.

Een effectieve mitigerende maatregel is om de turbines die worden geplaatst in gebieden met een hoge activiteit van vleermuizen stil zetten in perioden met het grootste verwachte aantal vleermuisslachtoffers ('s nachts, bij windsnelheden lager dan 5 m/s, temperaturen hoger dan 10 °C, droog weer en in de periode begin mei - eind oktober). Het verwachte aantal slachtoffers ligt dan in de orde van grootte van circa 56 per jaar.

#### *Boommarter*

Het oppervlaktebeslag van de ingreep in het Robbenoordbos is beperkt (<0,5%). Er blijft voldoende foerageergebied beschikbaar, met andere woorden er is geen aantasting van de functionaliteit van het leefgebied van de boommarter als gevolg van oppervlaktebeslag. Verstoring als gevolg van geluid en optische verstoring in de realisatiefase is tijdelijk en zal niet tot permanente verstoring van de boommarter leiden.

De dieren hebben voldoende mogelijkheid om uit te wijken. Daarbij valt de uitvoering van de werkzaamheden (overdag) niet samen met de tijd dat boommarters actief zijn (schemer en nacht). De gunstige staat van instandhouding van boommarters (op lokaal, regionaal of landelijk niveau) komt niet in het geding als gevolg van de ingreep. Met inachtneming van de nodige voorzorgsmaatregelen ten aanzien van verblijfplaatsen zijn wezenlijke effecten op boommarter uitgesloten.

#### *Overige beschermde soorten*

Plaatsing van windturbines in/nabij het Robbenoordbos kan leiden tot aantasting van groeiplaatsen van tongvaren, gevlekte rietorchis en grote keverorchis (tabel 2 van het Besluit vrijstelling beschermde dieren en plantensoorten: strikt beschermde soorten) en ook brede wespenorchis, koningsvaren en grote kaardenbol (tabel 1 van het hiervoor genoemde besluit). Met zorgvuldig handelen kunnen effecten op de betreffende soorten worden uitgesloten. Voor de soorten die beschermd zijn conform tabel 1 geldt een vrijstelling van overtreding van verbodsbepalingen van de Ffwet bij ruimtelijke ingrepen.

Uitgangspunt bij de toetsing van effecten is dat er geen watergangen worden gedempt. Wel kan er sprake zijn van het verbreden van watergangen (werkzaamheden aan de oevers) en het kruisen van smalle watergangen met duikers.

Het oppervlaktebeslag van de werkzaamheden in de betreffende sloten is nihil. Aantasting van de functionaliteit van voortplantingswater van rugstreeppad is daarom uitgesloten. Effecten op de gunstige staat van instandhouding (lokaal, regionaal, landelijk) van amfibieën (zoals de rugstreeppad) of vissen zijn daarom uitgesloten.

#### *Rode Lijstsoorten*

Er worden geen effecten op niet-beschermde Rode Lijstsoorten voorzien die de gunstige staat van instandhouding van deze soorten in het geding zouden kunnen brengen. Effecten op Rode Lijstsoorten die wettelijk beschermd zijn, zijn hierboven reeds beschreven. Om in de aanlegfase de effecten op Rode Lijstsoorten zoveel mogelijk te minimaliseren, wordt aanbevolen om de definitieve locaties van werkwegen, opstelplaatsen en mastvoeten (zodra deze bekend zijn) voorafgaand aan de werkzaamheden te controleren op de aanwezigheid van Rode Lijstsoorten. Indien Rode Lijstsoorten ter plekke aanwezig blijken, kan tijdens de werkzaamheden zorgvuldig gehandeld worden ten aanzien van deze soorten, bijvoorbeeld door groeiplaatsen van Rode Lijstsoorten te ontzien.

### **4.3.3 Conclusie en vertaling in bestemmingsregeling**

#### **Conclusie**

Uit de Natuurtoets blijkt dat met de gekozen opstelling zeker geen significant negatieve effecten optreden op kwalificerende habitattypen en soorten voor de betrokken Natura 2000-gebieden. De windturbines vormen zeker geen aantasting van de wezenlijke kenmerken van de Natura 2000-gebieden.



In de aan te vragen vergunning op grond van Natuurbeschermingswet zal het creëren van een (flexibele) corridor van stilstaande turbines in de drie oost-west georiënteerde lijnopstellingen in het zuidoosten van de Wieringermeer moeten worden gewaarborgd en de werking ervan worden gemonitord. Hierdoor is het aannemelijk dat een vergunning kan worden verkregen en dat Natuurbeschermingswet de uitvoering van dit inpassingsplan niet in de weg staat.

De in het Robbenoordbos geplande turbines staan in de EHS. Voor het gebruik van de windturbines wordt ruimte in het bos ingenomen. Het geplande verhardingsoppervlak is ca. 1,5 ha. Het totale ruimte beslag is rekening houdend met alle onzekerheden maximaal 2 ha. Hierop is geen natuurlijk bos meer mogelijk dan wel verdwijnt bestaand bosareaal. Dit kan worden beschouwd als een significante aantasting van de EHS waarvoor compensatie moet plaatsvinden aan de hand van de regels uit de provinciale ruimtelijke verordening. In het kader van het vooroverleg ex artikel 3.1.1 van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) wordt een voorstel voor een natuurcompensatieplan met de provincie Noord-Holland besproken. Bij het ter inzage leggen van het ontwerp van dit inpassingsplan worden de uitkomsten van dit overleg in deze paragraaf gepresenteerd.

Uit de Ffw-toets blijkt dat sprake is van negatieve effecten op een aantal beschermde soorten. De aanvraag van een ontheffing op grond van de Ffw voor deze soorten is dan ook noodzakelijk. Omdat uit de onderzoeken blijkt dat de ruimtelijke ingreep geen afbreuk doet aan de gunstige staat van de instandhouding van soorten waarvoor incidentele aanvaringsslachtoffers zijn voorzien, bestaat geen reden om aan te nemen dat deze ontheffing niet zou kunnen worden verkregen.

#### **Vertaling in het inpassingsplan**

Uit het ecologisch onderzoek blijkt dat getuide masten negatieve effecten kunnen veroorzaken. In de planregeling van dit inpassingsplan wordt een bepaling opgenomen die alleen niet-getuide masten toestaat. In de zomerperiode van 2014 vindt nader onderzoek plaats naar de mogelijkheden om nieuwe getuide masten te kunnen realiseren. De uitkomsten van dit onderzoek worden in het ontwerp van dit inpassingsplan betrokken.

## **4.4 Archeologie en cultuurhistorie**

### **4.4.1 Toetsingskader**

#### **Monumentenwet en de Wet op de archeologische monumentenzorg**

Het Verdrag van Malta heeft in Nederland geresulteerd in een ingrijpende herziening van de Monumentenwet uit 1988, die op 1 september 2007 met de Wet op de Archeologische Monumentenzorg van kracht is geworden. Hiermee zijn de uitgangspunten van het Verdrag van Malta in de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd. In de nieuwe wetgeving is de bescherming van het archeologische erfgoed, de inpassing hiervan in de ruimtelijke ontwikkeling en de financiering van het archeologische onderzoek geregeld.

Daarnaast is het "de verstoorder betaalt"- principe in de wet verankerd. In verband met dit principe regelt de wet ook de te volgen procedures en de financiering van archeologisch (voor)onderzoek en het eigendom en beheer van archeologische vondsten.

De bescherming van de archeologische waarden is onder andere vertaald in een Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) op zowel nationaal als provinciaal niveau. Deze IKAW laat zien hoe groot de 'trek' is om iets archeologisch waardevols aan te treffen. Op de Archeologische Monumenten Kaart (AMK) staan terreinen waarvan bekend is dat ze daadwerkelijk een archeologische waarde hebben.

### *Gemeentelijk beleid*

De gemeente Hollands Kroon werkt momenteel aan nieuw beleid op het gebied van archeologie en cultuurhistorie. In dit beleid worden een zestal regimes onderscheiden. Per gebied is vastgelegd wanneer bij ruimtelijke plannen rekening moet worden gehouden met archeologie, afhankelijk van de kans dat archeologische resten in de bodem liggen. Elk regime kent zijn eigen drempelwaarden, gebaseerd op de verwachtingswaarde van archeologische waarden. Voor de cultuurhistorische waarden, zoals dijken, verkavelingspatronen en monumentale gebouwen, wordt een aparte cultuurhistorische beleidsnota opgesteld.

Het is nog niet bekend wanneer het nieuwe gemeentelijke archeologiebeleid vastgesteld wordt. In overleg met de gemeente is daarom besloten om in het voorontwerp van dit inpassingsplan het bestaande gemeentelijke archeologiebeleid, zoals vastgelegd in het geldende bestemmingsplan Buitengebied, ongewijzigd over te nemen.

### **4.4.2 Onderzoek**

Op basis van het uitgevoerde bureauonderzoek is gebleken dat in het plangebied voornamelijk archeologische waarden verwacht kunnen worden uit het Neolithicum en de Middeleeuwen tot en met de Nieuwe Tijd. Geconcludeerd wordt dat verspreid over het gehele plangebied de trefkans op het voorkomen van archeologische waarden middelhoog tot hoog is.

Daar waar bodemingrepen plaats gaan vinden (bij de fundering van turbines, het graven van kabels en leidingen en eventueel bij het verleggen van watergangen en sloten) wordt geadviseerd te zijner tijd gericht archeologisch onderzoek te doen. Als alternatief kan ervoor worden gekozen om tijdens de bouwphase, de graafwerkzaamheden onder archeologische begeleiding te laten plaatsvinden. Of dit uiteindelijk plaats gaat vinden, is ter beoordeling aan het vergunningverlenend bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning voor bouwen.

### **4.4.3 Conclusie en vertaling in bestemmingsregeling**

#### **Conclusie**

Geconcludeerd wordt dat verspreid over het gehele plangebied de trefkans op het voorkomen van archeologische waarden middelhoog tot hoog is. Het aspect 'archeologie' staat de realisatie van het windpark niet in de weg. Te zijner tijd kunnen bij het verlenen van de omgevingsvergunning voor bouwen indien nodig voorschriften worden verbonden om ervoor te zorgen dat geen verstoring van archeologisch waardevolle resten plaats zal vinden.

#### **Vertaling in het inpassingsplan**

In overleg met de gemeente is in dit inpassingsplan de bestaande beschermingsregeling uit het bestemmingsplan Buitengebied integraal overgenomen. Deze bepaling kan als grondslag dienen voor het stellen van eventuele aanvullende voorwaarden aan de omgevingsvergunning voor bouwen, om ervoor te zorgen dat geen verstoring van archeologisch waardevolle resten plaats zal vinden. Dit is in hoofdstuk 5 nader uitgewerkt.

## 4.5 Landschap

### 4.5.1 Toetsingskader

#### **Structuurvisie Noord-Holland 2040 en het Windplan Wieringermeer**

In de Structuurvisie Noord-Holland 2040 kondigde de provincie aan dat zij het Beleidskader Wind op land zou opstellen, waarin een ruimtelijk kader is opgenomen met daarin de ontwerpprincipes en instrumenten voor het ontwerpen van (grootschalige) windmolenparken zoals Windplan Wieringermeer, alsmede een uitvoeringsregeling die de randvoorwaarden voor ruimtelijke en landschappelijke kwaliteit aangeeft.

Het Beleidskader Wind op land is inmiddels gereed en stelt voor meerdere lijnopstellingen in de Wieringermeer een zonering (zie figuur 2.2) vast. Zoals in hoofdstuk 2 is aangegeven, is bij het vaststellen van deze zones de landschappelijke vormgeving een uitdrukkelijk sturend element geweest. Daarnaast heeft de gemeente een beeldkwaliteitsplan vastgesteld dat concrete richtlijnen geeft voor het ontwerp van het windpark (zie hoofdstuk 3). Deze twee documenten (het windplan en het beeldkwaliteitsplan) hebben in grote mate de totstandkoming van de voorliggende inrichting van het Windpark Wieringermeer bepaald.

### 4.5.2 Onderzoek

#### **Effectbeschrijving in het MER**

Ter ondersteuning van het beeldkwaliteitsplan is een 3D-model ontwikkeld. Dit model maakt het mogelijk om varianten van windturbineopstellingen vanuit alle mogelijke hoeken en standpunten te bekijken. Het model is ook benut voor de effectbeoordeling in het MER. Daarnaast zijn enkele fotovisualisaties gemaakt die als bijlage bij het MER zijn opgenomen. Volstaan wordt met een verwijzing naar hoofdstuk 9 en bijlage 13 van het MER.

#### **Expertmeetings**

Gedurende de voorbereiding van dit rijksinpassingsplan en het MER zijn, aan de hand van het 3D-model, enkele expertmeetings gehouden om de landschappelijke uitstraling van specifieke locaties in het plangebied te bespreken. Bij deze bijeenkomsten waren ambtelijke vertegenwoordigers van de gemeente, provincie en het Rijk tezamen met de initiatiefnemers en de verschillende deskundigen aanwezig. Tijdens deze bijeenkomsten zijn deellocaties bediscussieerd die afwijken van de uitgangspunten (zones) van het Windplan dan wel van de uitgangspunten uit het Beeldkwaliteitsplan. In deze paragraaf worden deze punten (en de uitkomsten van de expert meetings) toegelicht.

#### *Afwijkende hoogte windturbines in het Robbenoordbos*

Vanwege de mogelijke aanwezigheid van vleermuizen (zie paragraaf 4.3) kan het zijn dat de turbines die in het Robbenoordbos zelf gebouwd worden een afwijkende ashoogte moeten krijgen dan de overige turbines in de Wieringermeer. Daarbij is gedacht aan windturbines in het bos die met de maximale maat voor de ashoogte in dit inpassingsplan (120 meter) gebouwd gaan worden, terwijl elders in het plangebied de windturbines met een minimale ashoogte van 100 meter worden uitgevoerd. Tijdens de expertmeetings is aan de hand van het 3D-model besproken of dit tot onaanvaardbare gevolgen voor de landschappelijke uitstraling van het windpark zou leiden. Geconcludeerd is dat dit niet het geval is. Om deze reden wordt ervan afgezien om in de planregeling daarover nadere regels te stellen.

#### *Vershil in verschijningsvorm ter plaatse van bestaande turbines 'Oom Kees'*

Beoordeeld is of een afwijkende verschijningsvorm in de lijnopstelling bij de Waterkaaptocht in het verlengde van de bestaande twee windturbines van het windpark 'Oom Kees' vanuit landschappelijk oogpunt aanvaardbaar is. Hoewel de onderlinge afstand tussen de twee bestaande turbines en de toekomstige windturbines iets kan afwijken vanwege het ter plaatse aanwezige straalpad, leidt de komst van de nieuwe windturbines in relatie tot de twee bestaande windturbines niet tot onaanvaardbare landschappelijke effecten. Om deze reden is ervan afgezien om in de planregeling nadere regels te stellen in dit deel van het plangebied.

#### *Verlengde Kleitocht*

De lijnopstelling bij de verlengde Kleitocht voldoet niet aan de ontwerpcriteria van het BKP. Het aantal turbines in deze lijnopstelling is drie terwijl het beeldkwaliteitsplan van minimaal vier turbines in een lijnopstelling uitgaat. Ook is de knik met de noordelijke Kleitocht onvoldoende duidelijk herkenbaar in het landschap. Tijdens de expertmeetings is aan de hand van het 3D-model besproken of dit tot onaanvaardbare gevolgen voor de landschappelijke uitstraling van het windpark zou leiden. Geconcludeerd is dat dit niet het geval is, mits het aantal te bouwen turbines wordt vastgelegd. Dat is in de planregeling nader uitgewerkt (zie hoofdstuk 5).

#### *De 'bajonet' (Ulketocht/Waardtocht)*

De lijnopstelling bij de Waardtocht voldoet niet aan de ontwerpcriteria van het beeldkwaliteitsplan. De verspringing van de lijn en de afstand tussen de twee lijnen is onvoldoende om als separate lijnen in het landschap herkenbaar te zijn. Daarnaast bestaat hier de kans dat verschillende turbintypen binnen één lijn worden gebouwd omdat de grondposities ter plaatse in handen zijn van verschillende deelnemers aan Windkracht.

Voor de gemeente is deze situatie alleen aanvaardbaar wanneer de 'knip' in verschijningsvorm van windturbines bij de verspringing wordt gelegd en niet binnen één en dezelfde lijnopstelling. Mede om deze reden dient de verschijningsvorm van de te bouwen turbines in de planregeling te worden vastgelegd. De initiatiefnemers hebben hiermee ingestemd onder de voorwaarde dat enige mate van flexibiliteit geboden kan worden. Dat is in de planregeling nader uitgewerkt in de vorm van een afwijkingsbevoegdheid (zie hoofdstuk 5). In dit voorontwerp van het rijksinpassingsplan zijn de voorwaarden waaronder deze afwijking kan plaatsvinden nog niet uitgewerkt. Hierover zal in het kader van het vooroverleg ex art. 3.1.1 van het Bro nog nader overleg plaatsvinden. In het ontwerp van het rijksinpassingsplan worden de uitkomsten van dit overleg, in de vorm van voorwaarden waaronder kan worden afgeweken, neergelegd.

#### *Vershil in verschijningsvorm ter plaatse van bestaande turbines 'Wagendorp'*

Beoordeeld is of een afwijkende verschijningsvorm in de lijnopstelling bij het toekomstige windturbinepark Wagendorp vanuit landschappelijk oogpunt aanvaardbaar is. Een moeilijkheid hierbij is dat plan Wagendorp, in tegenstelling tot het park 'Oom Kees' wel al is vergund maar nog niet is gerealiseerd. Zoals hiervoor is aangegeven, wordt de verschijningsvorm van de te bouwen windturbines in de planregeling vastgelegd, met dien verstande dat over de voorwaarden waaronder hiervan kan worden afgeweken in het kader van het vooroverleg ex art. 3.1.1 van het Bro nog nader overleg plaatsvindt. In het ontwerp van het rijksinpassingsplan worden de uitkomsten van dit overleg, in de vorm van voorwaarden waaronder kan worden afgeweken, neergelegd.

#### *Verlengde Oudelandertocht en Groettocht*

De meest zuidwestelijke turbinepositie bij de Oudelandertocht is geprojecteerd buiten de zones uit het windplan. Daarnaast blijkt het mogelijk om slechts een windturbine te plaatsen tussen de lijnopstellingen van de Oudelandertocht en de Groettocht vanwege de aanwezige aardgasleidingen ter plaatse. Door plaatsing van beide windturbines ontstaat een extra ontwerpogave voor de toekomstige opschaling van turbines van de Groetpolder (net buiten de Wieringermeerpolder). Dit komt doordat de Oudelandertocht verder naar het westen doorloopt dan oorspronkelijk in de gemeentelijke structuurvisie was voorzien en doordat de windturbine tussen de Oudelandertocht en de Groettocht als een solitaire windturbine in het landschap wordt ervaren.

Ondanks deze afwijkingen ten opzichte van de zones uit het windplan en de uitgangspunten van het beeldkwaliteitsplan, wordt de landschappelijke uitstraling op zichzelf (zonder invloed van de OW01) aanvaardbaar geacht. Het ritme in de lijnopstelling van de Oudelandertocht blijft met uitbreiding in westelijke richting gehandhaafd en geeft geen verstoord landschappelijk beeld. Omdat de bouw ervan bij de Oudelandertocht niet tot onaanvaardbare landschappelijke effecten leidt, wordt de plaatsing hier aanvaardbaar geacht.

De aanwezigheid van deze windturbines zal te zijner tijd bij de toekomstige opschaling van de bestaande windturbines in de Groetpolder in de landschappelijke beoordeling van de Groetpolder betrokken moeten worden. Een noodzaak om in dit inpassingsplan hiervoor een specifieke regeling op te nemen is niet aanwezig.

#### *Afwijkende opstelling ECN-testpark*

Gedurende de planontwikkeling bleek dat de eisen aan prototypelocaties op het ECNtestpark vanuit de markt aangescherpt zijn. Op deze locaties kunnen fabrikanten hun prototypes optimaliseren en laten certificeren. Het verwerven van een certificaat is een voorwaarde om een nieuw type windturbine op de markt te kunnen brengen. Hiervoor moeten metingen worden verricht, zoals in het ECN-testpark worden uitgevoerd.

In elk van de drie in het MER onderzochte scenario's (A, B en C) raken de huidige en beoogde nieuwe prototypelocaties tussen twee andere lijnen 'ingeklemd'. Dit maakte de prototypelocaties voor het overgrote deel ongeschikt voor snelle certificatiemetingen. Hierdoor kwalificeert de testfaciliteit in de Wieringermeer niet meer als een internationale topfaciliteit. De scenario's A, B en C bleken hierdoor niet langer een reëel en (financieel) uitvoerbaar alternatief voor ECN.

Naar aanleiding van deze veranderde markteisen heeft ECN, in overleg met de Windkracht partners, de gemeente, de provincie en het Rijk naar een oplossing gezocht. De gemeente heeft daarbij de volgende randvoorwaarden gegeven.

- onder voorwaarde van een maximale ashoogte van 120 meter is het mogelijk om (in afwijking van de structuurvisie) prototypen in de noordelijke lijn toe te staan;
- conform de huidige regeling in het onderliggende bestemmingsplan zijn op de zuidwestelijke lijn prototypenturbines tot 150 meter ashoogte toegestaan;
- prototypen in andere zones voor windenergie uit de gemeentelijke structuurvisie (zoals de Waterkaaptocht) zijn niet bespreekbaar.

Deze windturbineopstelling (onder deze randvoorwaarden) wijken af van hetgeen in het Windplan was opgenomen. Om tegemoet te komen aan de gewijzigde marktomstandigheden van ECN, in combinatie met het (ook in het Windplan en BKP aangegeven) pionierskarakter van het ECN-testpark, wordt deze afwijking en onder deze voorwaarden aanvaardbaar geacht.

### 4.5.3 Conclusie en vertaling in bestemmingsregeling

#### Conclusie

Bij het voorliggende ontwerp van Windpark Wieringermeer zijn de door de provincie en de gemeente aangegeven landschappelijke voorwaarden in het windplan en het beeldkwaliteitsplan zoveel mogelijk aangehouden. In beginsel is daarmee de landschappelijke aanvaardbaarheid van het plan gegeven. Daar waar van het windplan of het beeldkwaliteitsplan wordt afgeweken, wordt dat beargumenteerd gedaan.

#### Vertaling in het inpassingsplan

Omdat de landschappelijke aanvaardbaarheid van het plan aan concrete randvoorwaarden vanuit het gemeentelijke en provinciale beleid is afgeleid, moet in de planregeling zoveel mogelijk verzekerd worden dat aan deze randvoorwaarden voldaan kan worden. In hoofdstuk 5 van de planregeling wordt de wijze waarop dit is gebeurd nader toegelicht.

## 4.6 Water en bodem

### 4.6.1 Toetsingskader

#### Water

Op grond van artikel 3.1.6 lid 1 onder b van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) dient inzicht te worden gegeven in de gevolgen voor de waterhuishouding die samenhangen met een ruimtelijke ontwikkeling die in een rijksinpassingsplan mogelijk wordt gemaakt.

#### Bodemkwaliteit

Op grond van de Wet bodembescherming dient de kwaliteit van de bodem te worden bewaakt en dient verontreinigingen in de bodem te worden voorkomen. Wanneer grond wordt ontgraven of wordt aangevoerd van of naar het projectgebied is sprake van roering van de bodem en moet worden voldaan aan de vereisten uit het Besluit bodemkwaliteit. Op grond van het Besluit bodemkwaliteit worden eisen gesteld aan de kwaliteit van de af te voeren grond.

### 4.6.2 Onderzoek

#### Water

Ten gevolge van de realisatie van het Windpark Wieringermeer zal het oppervlak verhard oppervlak toenemen met maximaal 260.000 m<sup>2</sup> ten opzichte van de huidige situatie. Dit oppervlak is inclusief de vijf turbines op het bedrijfsterrein 'Agriport' die wel deel uitmaken van het VKA, maar nu niet in het inpassingsplan zijn opgenomen. Dit oppervlak is zodoende als 'worst case' te beschouwen, de daadwerkelijke toename zal kleiner zijn. De initiatiefnemers hebben een voorstel opgesteld hoe deze toename van het verhard oppervlak gecompenseerd kan worden. Dit voorstel is opgenomen in bijlage 1 van deze plantoelichting.

#### Bodem

Vanuit de functie 'windpark' worden geen milieuhygiënische eisen gesteld aan de kwaliteit van de bodem. De beoogde activiteiten, namelijk de aanleg en het in werking hebben van een windpark, zijn niet relevant voor de bodemkwaliteit ter plaatse. Aan te zijner tijd te verlenen omgevingsvergunning voor milieu voor het windpark worden voorschriften verbonden die om bij de aanleg en het onderhoud van de nieuwe windturbines bodembedreigende activiteiten te voorkomen.

Voor het plangebied geldt dat de gemiddelde bodemkwaliteit voldoet aan de achtergrondwaarden. De gemeente Hollands Kroon werkt met een bodemkwaliteitskaart en de bodembeheernota grondverzet binnen haar grondgebied. Dit betekent dat grond die vrijkomt op locaties die niet verdacht zijn voor bodemverontreiniging zonder onderzoek binnen de grenzen van de bodemkwaliteitskaart kan worden toegepast.

Mocht bij grondwerkzaamheden voor het windpark grond vrij komen dat elders moet worden toegepast, dan zal te zijner tijd door middel van een bodemonderzoek aangetoond moeten worden dat de kwaliteit van de vrijkomende grond voldoet aan het gemeentelijke beleid. Op voorhand zijn echter geen redenen om aan te nemen dat de eventueel vrijkomende grond niet binnen de gemeente kan worden hergebruikt.

#### **4.6.3 Conclusie en vertaling in bestemmingsregeling**

##### **Conclusie**

In het kader van het overleg met betrokken bestuursorganen (op grond van artikel 3.1.1 van het Bro) wordt het voorontwerp van dit rijksinpassingsplan tezamen met het compensatievoorstel van de initiatiefnemers voorgelegd aan het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier. Het advies van het hoogheemraadschap, het zogenaamde wateradvies, zal bij de uiteindelijke besluitvorming worden betrokken.

De aspecten bodemkwaliteit en water staan de uitvoering van dit rijksinpassingsplan niet in de weg.

##### **Vertaling in het inpassingsplan**

De aspecten bodem en water behoeven vooralsnog geen specifieke regeling in het voorontwerp van dit inpassingsplan.

#### **4.7 Externe veiligheid**

##### **4.7.1 Toetsingskader**

Windturbines zijn geen risicovolle inrichtingen als bedoeld in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Omdat wel sprake is van externe veiligheidsrisico's moet aandacht worden besteed aan ongevalsscenario's waarbij (een deel van) de rotor afbreekt, de gondel van de windturbine loskomt of de windturbine omvalt.

Twee begrippen staan in dit beleidsveld externe veiligheid centraal: het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR).

##### **Plaatsgebonden risico (PR)**

Het PR is omschreven als de kans dat een persoon die gedurende een heel jaar onafgebroken en onbeschermd op een bepaalde plaats verblijft, ten gevolge van een ongewoon voorval met een windturbine komt te overlijden. Voor het PR geldt de risicocontour van de kans één op een miljoen per jaar ( $10^{-6}$  per jaar) als grenswaarde voor kwetsbare objecten.

Voor kwetsbare objecten kan van deze norm niet worden afgeweken. Voor beperkt kwetsbare objecten werkt deze norm slechts als een richtwaarde waarvan, na een uitgebreide motivering, eventueel wel kan worden afgeweken. Voor beperkt kwetsbare objecten geldt de kans van één op de honderdduizend per jaar ( $10^{-5}$  per jaar) als grenswaarde.

### Groepsrisico (GR)

Het GR is de cumulatieve kans, grafisch weergegeven in een curve (zogenoeten fN-curve), dat een groep personen van 10, 100 en 1.000 personen tegelijk komt te overlijden als gevolg van een ongeval met een windturbine. Het GR is niet genormeerd. Hiervoor geldt enkel een oriënterende waarde waarboven een afweging gemaakt moet worden over de aanvaardbaarheid van de risico's. De oriënterende waarde is gelijk aan de factor 1 en die is grafisch in de fN-curve weergegeven door de rechte lijn die de punten  $N=10$  personen bij  $f=10^{-5}$ ,  $N=100$  personen bij  $f=10^{-6}$  en  $N=1.000$  personen bij  $f=10^{-8}$  kruist. Het GR wordt enkel bepaald voor het invloedsgebied van een risico bron. Het invloedsgebied is het gebied waarin personen worden meegeteld voor de berekening van het GR. Veelal wordt hiervoor het gebied gebruikt dat is gelegen binnen de  $10^{-8}$ -contour van het PR. Dit komt overeen met het gebied dat wordt getroffen door een ongeval met een kans van één op honderd miljoen per jaar.

### Activiteitenbesluit en het Handboek Risicozonering Windturbines

Voor het beoordelen van dit soort ongevalsscenario's zijn normen voor het plaatsgebonden risico (PR) opgenomen in het Activiteitenbesluit (artikel 3.15a). Het PR voor een windturbine wordt in de praktijk bepaald aan de hand van de risicomodellering uit het Handboek Risicozonering Windturbines.

De verplichting om het GR inzichtelijk te maken is het Activiteitenbesluit achterwege gebleven. Dit is gedaan omdat het Activiteitenbesluit de plaatsing van een windturbine niet normeert. Het inzichtelijk maken van het GR -en, indien nodig, het verantwoorden van een eventuele toename daarvan- dient dan ook geheel in het spoor van ruimtelijke ordening plaats te vinden.

In het handboek wordt qua normstelling voor het GR voor windturbines aangesloten op de normstelling uit het Bevi voor risicovolle inrichtingen. In de praktijk blijkt overigens dat windturbines zelden of nooit tot een GR leiden. Dit heeft ermee te maken dat voor veel windturbines geen ongevalsscenario's denkbaar zijn waarbij 10 of meer personen tegelijkertijd, ten gevolge van een calamiteit met de windturbine, om het leven kunnen komen.

### High Impact Zone (HIZ) Gasunie

Naast hetgeen in het Bevi staat, adviseert Gasunie een afstand tussen windturbines, ondergrondse aardgasleidingen en bovengrondse installaties aan de te houden van minimaal de High Impact Zone (HIZ). De HIZ voor bovengrondse installaties is masthoogte +  $\frac{1}{2}$  rotordiameter.

### Dijklichamen en waterkeringen

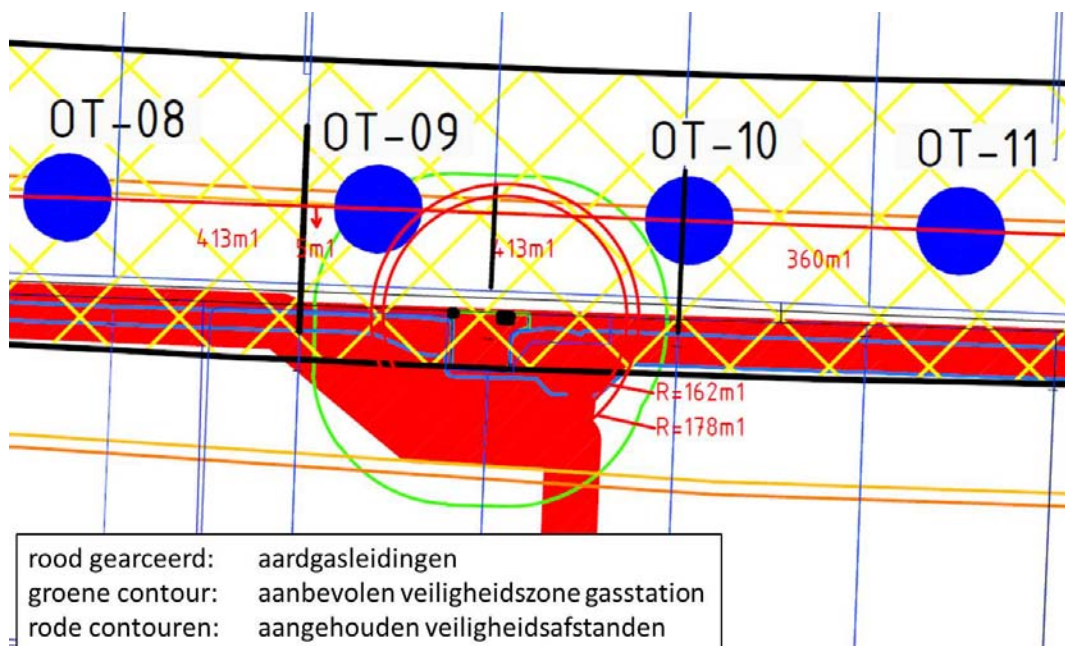
In het plangebied zijn waterkeringen en dijklichamen aanwezig. In het algemeen kan gesteld dat de risico's als gevolg van plaatsing van windturbines niet mogen leiden tot van een verhoogde bezwijkingskans van de dijklichamen.

## 4.7.2 Onderzoek

### Risicovolle inrichtingen

Turbine 'OT09' bevindt zich op een afstand van meer dan 165 meter van het gasverdeelstation van de Gasunie aan de Oudelandertocht. De maximale werpafstand bij nominaal toerental is 213 meter, de HIZ bedraagt 178 meter (zie figuur 4.5). Om te kunnen voldoen aan de HIZ moet zodoende in de planregeling rekening worden gehouden met de aanwezigheid van dit gasstation. Plaatsing van deze windturbine heeft mogelijk een significante invloed op de autonome faalfrequentie van het gasverdeelstation. Er bevinden zich echter geen personen in de nabijheid van het gasverdeelstation, zodat voldaan wordt aan de normen van het PR en geen sprake is van een GR.





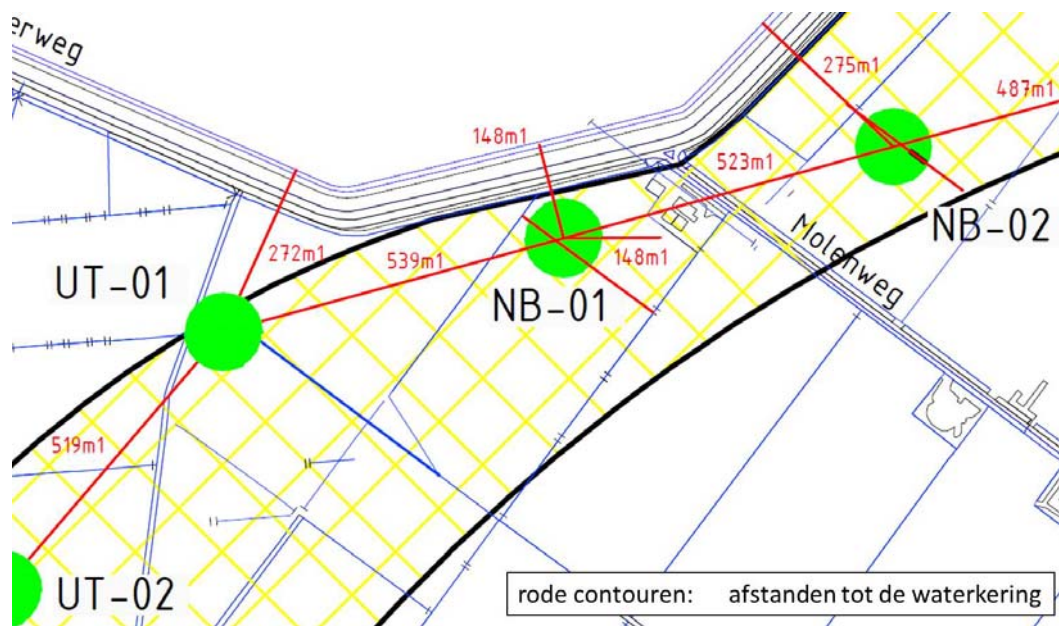
Figuur 4.5 Risicocontouren rondom gasverdeelstation Oudelandertocht

#### Gasleidingen

Voldaan wordt aan de adviesafstanden die de Gasunie hanteert voor hoofdtransport aardgasleidingen. Voor regionale aardgasleidingen wordt niet overal voldaan aan de HIZ die Gasunie hiervoor hanteert. De initiatiefnemers hebben echter met Gasunie afspraken gemaakt over de tot de regionale buisleidingen aan te houden veiligheidsafstanden en de gevolgen hiervan. Op basis van deze afstanden is Gasunie akkoord gegaan met de in dit inpassingsplan voorliggende windturbineopstelling.

#### Dijklichamen en waterkeringen

Eén windturbine is in de nabijheid van een primaire waterkering gepositioneerd (binnen de afstand van 213 meter, zie figuur 4.6). Het betreft turbine NB-01 aan de Amstelmeerdijk. Andere turbines staan op grotere afstand van de waterkering. Turbine NB-01 ligt op 148 meter van de kernzone van de primaire waterkering en buiten de beschermingszone van de dijk. De windturbine kan voldoen aan de veiligheidseisen.



Figuur 4.6 Afstanden van turbine NB-01 tot aan de Amstelmeerdijk

#### 4.7.3 Conclusie

##### Conclusie

De beoogde opstelling van de windturbines voldoet aan de geldende veiligheidseisen. Voor twee turbines (OT09 en NB01) geldt dat deze turbineposities zich aan de rand van de toelaatbare veiligheidsafstanden bevinden.

##### Vertaling in het inpassingsplan

Om ervoor te zorgen dat overal in het plangebied blijvend wordt voldaan aan de geldende veiligheidsafstanden, is het noodzakelijk dat in de bestemmingslegging voor de turbines NB01 en OT09 rekening wordt gehouden met de geldende veiligheidseisen. Ook moet overal in het plangebied voldaan kunnen worden aan de veiligheidsafstanden die de Gasunie hanteert voor de ondergrondse aardgastransportleidingen. De uitwerking van deze regeling is opgenomen in hoofdstuk 5.

## 4.8 Defensieradar

### 4.8.1 Toetsingskader

Met de wijziging van het Barro en de Rarro, per 1 oktober 2012, is een nieuw toetsingskader voor radarverstoring in werking getreden. Voor de toetsing van radarverstoring wordt vanaf 1 oktober 2012 een nieuw rekenmodel gehanteerd. Daarnaast geldt op grond van het nieuwe artikel 2.6.9 Barro waarin is voorgeschreven dat onder meer een omgevingsvergunning voor bouwwerken (zoals windturbines) met een grotere bouwhoogte dan is opgenomen in de Rarro, worden getoetst aan de nieuwe rekenregels voor radarverstoring. Voor nieuwe windturbines geldt dat toetsing verplicht is binnen een gebied van 75 km rondom een radarpost die in de Rarro is aangewezen.

In de Rarro zijn rondom de vliegveldradar van Wier en Leeuwarden toetsingsgebieden aangewezen met een straal van 75 km waarbinnen de mogelijke radarverstoring door windturbines met een tiphoogte van meer dan 89 meter +NAP moet worden onderzocht, zie figuur 3.3. De beoogde tiphoogte van de windturbines bedraagt maximaal 185 meter +NAP. Hoewel formeel de toetsingsregeling uit het Barro en de Rarro niet van toepassing zijn op een rijksinpassingsplan, moet vanuit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening wel aandacht worden besteed aan dit aspect. De toetsingsregeling uit het Barro en de Rarro zijn voor wat betreft het onderwerp radarhinder het enige inhoudelijke beoordelingskader dat voor handen is. Daarom wordt analoog aan het Barro en de Rarro het windpark getoetst voor wat betreft radarhinder.

#### 4.8.2 Onderzoek

Door TNO is een radarverstoringsonderzoek uitgevoerd voor de opstelling van windturbines in het voorkeursalternatief. Dit rapport wordt in het kader van het overleg met betrokken bestuursorganen (op grond van artikel 3.1.1 van het Bro) met het voorontwerp van dit rijksinpassingsplan voorgelegd aan het Ministerie van Defensie. Het advies van het ministerie zal bij de uiteindelijke besluitvorming worden betrokken.

#### 4.8.3 Conclusie en vertaling naar bestemmingsregeling

De aspecten bodem en water behoeven vooralsnog geen specifieke regeling in het voorontwerp van dit inpassingsplan.

### 4.9 Energieopbrengst

#### 4.9.1 Toetsingskader

Windenergie is een duurzame vorm van elektriciteitsproductie en levert een bijdrage aan de invulling van het klimaatbeleid. Wat het windpark en de verschillende varianten van het windpark bijdragen aan de invulling van het klimaatbeleid is berekend. Zo wordt voor elke variant aangegeven wat de elektriciteitsopbrengst is in MWh per jaar en hoeveel reductie ten opzichte van reguliere opwekking van elektriciteit (met voornamelijk kolen en gas) dit tot gevolg heeft voor de stoffen die het broeikaseffect en dus de klimaatverandering veroorzaken: CO<sub>2</sub> (koolstofdioxide), NO<sub>x</sub> (stikstofoxide) en SO<sub>2</sub> (zwaveldioxide).

#### 4.9.2 Onderzoek

In tabel 4.4 zijn de verwachte opbrengst aan productie van duurzame energie en de omvang van de vermeden emissies aan broeikasgassen in beeld gebracht. De mitigerende maatregelen voor ecologie, geluid en slagschaduw hebben als neveneffect dat de elektriciteitsopbrengst lager zal zijn bij uitvoering van de maatregelen. Het gaat (indicatief) om 0,2% (geluid), 1,4% (slagschaduw) en enkele tienden van procenten (ecologie), tezamen circa 2%.

Tabel 4.4 Energieopbrengst en vermeden emissies als gevolg van Windpark Wieringermeer (exclusief circa 2% verlies als gevolg van het treffen van maatregelen) (bron: MER Windpark Wieringermeer; Pondera Consult)

| Variant / scenario          | Energie-opbrengst in MWh/jaar (P50) zonder maatregelen | Vergelijkbaar met het jaarlijks elektriciteitsverbruik van dit aantal huishoudens | CO <sub>2</sub> -emissie-reductie in ton per jaar | SO <sub>2</sub> -emissie-reductie in ton per jaar | NO <sub>x</sub> -emissie-reductie in ton per jaar |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Variant 1 (Siemens SWT 3.0) | 953.000                                                | 272.286                                                                           | 553.588                                           | 160,7                                             | 482,1                                             |

## 4.10 Lichthinder

### 4.10.1 Toetsingskader

Op grond van internationale burgerluchtvaartreggeving hanteert de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT), met het oog op luchtvaartveiligheid, reeds enkele jaren een richtlijn voor het aanbrengen van hindernismarkering en hindernislichten op objecten. Deze richtlijn is gebaseerd op internationale afspraken over obstakelverlichting die nog niet in nationale wetgeving zijn verankert. Het Ministerie bereidt momenteel een circulaire voor waarin de praktijk van de afgelopen jaren wordt vastgelegd. Op grond van de internationale afspraken dienen in ieder geval de volgende objecten van hindernismarkering/obstakelverlichting te worden voorzien:

- objecten met een hoogte van 150 meter of meer
- objecten binnen een afstand van 120 meter tot de water- en/of snelwegen met een hoogte van 100 meter of meer;
- objecten in de nabijheid van luchtvaartterreinen.

Het aanbrengen van obstakelverlichting heeft ongewenste effecten op de omgeving. Het windpark is door de obstakelverlichting met name in de schemer- en nachtperiode nadrukkelijk aanwezig in het landschap.

Gelet op de ongewenste effecten op de omgeving streven de initiatiefnemers naar een zo minimaal mogelijke uitvoering van obstakelverlichting. Dit kan bijvoorbeeld worden bereikt door het enkel aanbrengen van obstakelverlichting op de hoekpunten van het windpark. Mogelijk kan in de toekomst gebruik worden gemaakt van technologische ontwikkelingen, bijvoorbeeld een techniek waarbij obstakelverlichting alleen wordt ingeschakeld bij verminderd zicht voor vliegverkeer of in combinatie met (radar)apparatuur waarmee vliegverkeer wordt gesignaleerd.

### 4.10.2 Conclusie en vertaling naar bestemmingsplan

ILT ziet toe op de toepassing van obstakelverlichting bij de beoogde windturbines binnen de marges van het de internationale burgerluchtvaartreggeving. Er wordt straks niet meer verlichting gebruikt als strikt noodzakelijk is voor de veiligheid voor vliegverkeer en bij de aanleg van het windpark wordt in contact worden getreden met ILT over de eisen voor verlichting.

Geconcludeerd wordt dat met de toepassing van obstakelverlichting op strategische punten sprake is van een aanvaardbare ruimtelijke situatie ten aanzien van lichthinder. Het aspect lichthinder staat de uitvoering van het plan niet in de weg.



## Hoofdstuk 5 Juridische planbeschrijving

### 5.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt de juridische regeling van het inpassingsplan toegelicht. Eerst wordt de opzet van het rijksinpassingsplan besproken (paragraaf 5.2). Vervolgens wordt in paragraaf 5.3 de planvorm besproken en onderbouwd. In paragraaf 5.4 volgt een artikelsgewijze toelichting op de regels uit de planregeling. Hierbij wordt per onderwerp aangegeven hoe in de planregeling met de randvoorwaarden uit het beleidskader en de sectorale wet- en regelgeving rekening is gehouden.

### 5.2 Toelichting en opzet rijksinpassingsplan

#### Standaard Vergelijkbare Bestemmingsplannen (SVBP)

Dit Rijksinpassingsplan Windpark Wieringermeer is opgezet conform de Wet ruimtelijke ordening (Wro) en het Besluit ruimtelijke ordening (Bro). Inherent hieraan is de toepassing van de Standaard Vergelijkbare Bestemmingsplannen (SVBP) 2012. SVBP2012 is toegespitst op de regels die voorschrijven hoe inpassings- en bestemmingsplannen conform de nieuwe Wro en Bro moeten worden gemaakt. Hiervoor bevat SVBP standaarden voor de opbouw en de verbeelding van het inpassings- of bestemmingsplan, zowel digitaal als analoog. Inpassingsplannen en bestemmingsplannen zijn hierdoor op vergelijkbare wijze opgebouwd en op een zelfde manier verbeeld.

#### Opzet bestemmingsregeling

Een rijksinpassingsplan is wat betreft vorm, inhoud, procedure en juridische binding gelijk aan een bestemmingsplan. Op grond van artikel 3.28, derde lid Wro kan in een rijksinpassingsplan de verhouding tussen het rijksinpassingsplan en de onderliggende bestemmingsplannen nader worden bepaald. In dit rijksinpassingsplan is van deze mogelijkheid gebruik gemaakt.

Als uitgangspunt is gehanteerd dat het rijksinpassingsplan zo min mogelijk ingrijpt in de geldende ruimtelijke plannen. Overal waar mogelijk blijft de geldende regeling in stand, alleen waar nodig wordt een nieuwe regeling toegevoegd. In dit rijksinpassingsplan wordt dan ook volstaan met het vaststellen van de enkelbestemming "Bedrijf-Windturbinepark" voor het windturbinepark en "Bedrijf-Testpark voor windturbines" voor het testpark van ECN. Op de plaatsen waar de rotoren van windturbines over (kunnen) draaien, is daarvoor een specifieke aanduiding opgenomen binnen de geldende bestemmingen Agrarisch, Agrarisch Gebied, Bos, Groen, Recreatie, Verkeer en Water uit de onderliggende bestemmingsplannen Buitengebied, Landelijk Gebied 1973, Agriport en Wieringerwerf van de gemeente Hollands Kroon.

### **Verhouding met geldende bestemmingsplannen**

De bestemmingsplannen in het plangebied van het rijksinpassingsplan behouden grotendeels hun werking (zie hiervoor). Een aantal onderdelen van de geldende bestemmingsplannen in het gebied komt met het rijksinpassingsplan te vervallen. Het rijksinpassingsplan en de geldende bestemmingsplannen bestaan dus naast elkaar als zelfstandige documenten. Deze documenten moeten in samenhang worden gelezen voor een compleet beeld van de juridisch-planologische situatie in het gebied. Om de onderlinge verhouding tussen het rijksinpassingsplan en de geldende bestemmingsplannen te verduidelijken, is een regeling opgenomen in het plan.

In artikel 11 en artikel 12 zijn bepalingen opgenomen die de verhouding tussen het Rijksinpassingsplan en de geldende bestemmingsplannen vastleggen. Voor een toelichting op deze regeling wordt verwezen naar paragraaf 5.3.3.

### **Termijn**

De gemeenteraden, respectievelijk Provinciale Staten zijn, ingevolge artikel 3.28, vijfde lid, Wet ruimtelijke ordening vanaf het moment waarop het ontwerp van het rijksinpassingsplan ter inzage is gelegd, niet langer bevoegd tot vaststelling van een bestemmingsplan respectievelijk provinciaal inpassingsplan voor de gronden waarop het rijksinpassingsplan betrekking heeft. Deze bevoegdheid ontstaat weer tien jaar na vaststelling van het rijksinpassingsplan, dan wel eerder, indien het rijksinpassingsplan dat bepaalt.

In het onderhavige rijksinpassingsplan wordt de bevoegdheid van gemeenteraden (respectievelijk Provinciale Staten) tot vaststelling van bestemmingsplannen (respectievelijk provinciale inpassingsplannen) binnen het plangebied tot aan het eind van de uitvoeringstermijn van het project opgeschort. Gemeenteraden en Provinciale Staten mogen daarna weer bestemmingsplannen (respectievelijk inpassingsplannen) vaststellen binnen het plangebied van het rijksinpassingsplan Windpark Wieringermeer vanaf vijf jaar na vaststelling van het onderhavige rijksinpassingsplan. Verwacht wordt dat in die plannen de planologische regeling van dit rijksinpassingsplan wordt gerespecteerd, dan wel een daarvan afwijkende regeling uitsluitend met instemming van Onze Minister, wordt opgenomen.

## **5.3 Planvorm**

### **5.3.1 Algemeen**

#### **Motivering bestemmingslegging**

Voor het rijksinpassingsplan is gekozen voor een globale bestemmingsregeling, waarbinnen op basis van de geldende regeling uit het onderliggende bestemmingsplan en de toekomstige situatie, alleen datgene dat noodzakelijk is, wordt vastgelegd. Dit houdt het volgende in.

- De nieuwe bedrijfsbestemmingen voor het windturbinepark en het testpark zijn toegekend aan gronden die deel uitmaken van het voorkeursalternatief uit het MER.
- Het betreft momenteel hoofdzakelijk agrarische gronden die zijn voorzien van de bestemming Agrarisch. Het opwekken dan wel testen van windturbines verhoudt zich niet met deze bestemming. Daarom is, overeenkomstig de SVBP2012 gekozen voor het toekennen van een bedrijfsbestemming.
- Omdat het testen van windturbines en het produceren van windenergie twee te onderscheiden functies zijn, is de nieuwe bedrijfsbestemming verbijzonderd in de bestemming 'Bedrijf-Testpark voor windturbines' voor de locaties behorende tot het ECN testpark en de bestemming 'Bedrijf-Windturbinepark' voor de overige gronden.

### **Globale regeling**

Daarnaast is gekozen voor een planregeling die zo globaal als mogelijk is gehouden. Dit is gedaan omdat nu nog niet exact bekend is welke turbinetypen gebouwd gaat worden. Met de keuze van een turbinetype hangen belangrijke zaken onlosmakelijk samen. Denk daarbij aan de omvang en exacte situering van de fundering van een turbinemast, de ligging van kabels en leidingen en de plaatsing van kraanopstelplaatsen voor de bouw, onderhoud en demontage van windturbines. Daarom is het nodig dat enige flexibiliteit wordt geboden in het inpassingsplan. Daar waar dat mogelijk is gebleken, wordt die flexibiliteit in dit inpassingsplan geboden.

### **Gedetailleerd waar nodig**

Op enkele plaatsen in het plangebied, bleek het vanuit het oogpunt van beeldkwaliteit, de uitkomsten uit het MER dan wel specifiek sectorale onderzoek (zie hoofdstukken 2, 3 en 4) noodzakelijk om de nieuwe bestemmingen voor het windpark meer in detail vast te leggen. Daar waar dat nodig is gebleken, is de planregeling minder globaal van aard gemaakt.

### **Specifieke regeling voor sanering van solitaire windturbines en bestaande lijnopstellingen**

De sanering van de bestaande solitaire windturbines maakt integraal deel uit van het rijksinpassingsplan. De huidige solitaire windturbines waarvan de huidige bestemming niet wordt vervangen door een nieuwe bestemming in dit inpassingsplan, zouden zonder verdere regeling ongehinderd door blijven draaien. Dat is vanwege de doelstelling van het Windplan Wieringermeer (waar dit rijksinpassingsplan invulling aan geeft) niet wenselijk. Om deze reden voorziet dit rijksinpassingsplan in een specifieke saneringsregeling voor de bestaande solitaire windturbines.

### **Verplaatsing zweefvliegveld**

Om de beoogde opstelling van de windturbines mogelijk te maken, is een deel van het terrein van het zweefvliegveld aan de Ulkeweg nodig. Het verplaatsen van het huidige zweefvliegveld aan de Ulkeweg maakt deel uit van het Windplan Wieringermeer. De verplaatsing valt uiteen in twee delen.

1. Het doen vervallen van de huidige (recreatieve) bestemming. Dit is opgenomen in dit rijksinpassingsplan. Aan het huidige zweefvliegveldterrein is de agrarische bestemming uit het plan Buitengebied toegekend. Daarmee is het huidige gebruik onder het algemene overgangsrecht gebracht en zal het gebruik binnen 10 jaar na de inwerkingtreding van dit rijksinpassingsplan moeten worden beëindigd.
2. Het juridisch-planologisch mogelijk maken van het zweefvliegveld op de nieuwe locatie. Dit is niet meegenomen in dit rijksinpassingsplan, maar maakt wel deel uit van de RCR-procedure. De omgevingsvergunning voor afwijken van het bestemmingsplan waarmee het gebruik van de nieuwe locatie voor het zweefvliegveld juridisch-planologisch mogelijk wordt gemaakt, is namelijk onderdeel van de vergunningen die tegelijkertijd met dit rijksinpassingsplan in procedure wordt gebracht.

## **5.3.2 Planregeling**

### **Bedrijf-Testpark voor windturbines en Bedrijf-Windturbinepark**

#### *Bestemmingslegging*

Zoals aangegeven in paragraaf 5.3.1 verhoudt de komst van nieuwe windturbines zich niet met de geldende (voornamelijk agrarische) bestemming(en) uit de onderliggende bestemmingsplannen. Daarom is een bedrijfsbestemming toegekend aan de locaties waar de nieuwe windturbines zijn beoogd. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen enerzijds de locaties van ECN (testpark) en anderzijds locaties waar windturbines ten behoeve van de productie van duurzame energie zijn voorzien. Dat onderscheid is in artikel 6.1 respectievelijk 7.1 nadrukkelijk tot uitdrukking gebracht in de bestemmingsomschrijvingen. Het is namelijk niet wenselijk dat het ECN testpark in de toekomst enkel voor energieproductie gebruikt wordt.



#### *Bijbehorende voorzieningen*

Naast windturbines, worden in de betreffende artikelen ook bij het windturbinepark behorende voorzieningen mogelijk gemaakt. Denk daarbij aan kabels en leidingen, onderhoudswegen en kraanopstelplaatsen voor het opbouwen, onderhoud en demonteren van windturbines. Omdat de exacte locatie van dergelijke ondergeschikte voorzieningen momenteel nog niet is vastgesteld, is vanuit de initiatiefnemers de wens geuit om enige flexibiliteit hiervoor in het rijksinpassingsplan op te nemen. Om deze reden zijn dergelijke voorzieningen op enkele plaatsen ook in de directe omgeving van de nieuwe windturbines mogelijk gemaakt (zie hierna bij 'overdraai van rotoren').

#### *Nieuwe bestemming gebouwen te verplaatsen zweefvliegveld*

De bestaande gebouwen van het te verplaatsen zweefvliegveld, zullen na de verplaatsing benut worden voor opslag- en onderhoudswerkzaamheden voor het nieuwe windturbinepark. Om deze reden zijn deze gebouwen opgenomen binnen de bestemming Bedrijf-Windturbinepark met een specifieke aanduiding. De goot- en bouwhoogte is overgenomen uit het geldende bestemmingsplan Buitengebied Wieringermeer.

#### *Bouwmogelijkheden en flexibiliteit*

Zoals hiervoor is aangegeven in paragraaf 2.6, is nu nog niet exact bekend welk turbinetypen gebouwd wordt. Met de keuze van een turbinetype hangen onder meer de omvang en exacte situering van de windturbinemasten samen. Daarom is enige mate van flexibiliteit geboden in de planregeling.

- De ashoogte en rotordiameter van turbines is voorgeschreven met een marge. Deze marge bedraagt 100 tot 120 meter voor de ashoogte en 90 tot 117 meter voor rotordiameter voor de productieturbines. Dit geeft de initiatiefnemers nog enige mate van vrijheid om straks een definitieve keuze te kunnen maken qua te bouwen turbinetype.
- Voor het ECN testpark is een vergelijkbare regeling opgenomen omdat nu nog niet exact bekend is welke windturbinetypen ECN de komende jaren gaat testen. Hierbij gelden eveneens maximale afmetingen voor de ashoogte en rotordiameter van windturbines. De marges (zowel groter als kleiner) zijn hier echter ruimer vanwege het pionierskarakter en overeenkomstig de landschappelijke uitgangspunten die in de hoofdstukken 3 en 4 zijn beschreven.
- In de regeling is de mogelijkheid opgenomen om turbines met een lagere ashoogte te realiseren (tot een minimum van 90 meter). Dit kan alleen door middel van een afwijkingsbesluit waarbij het toetsingskader het Beeldkwaliteitsplan is.
- De situering van de turbines is op de verbeelding zoveel mogelijk vastgelegd met stroken. Binnen deze stroken zijn een minimum en maximum aantal turbines te bouwen. Ook dit geeft de initiatiefnemers de ruimte om in een later stadium nog te kiezen qua te bouwen windturbintype. Daar waar dergelijke flexibiliteit niet geboden kon worden (bijvoorbeeld in het Robbenoordbos vanwege ecologische aspecten), zijn de turbinelocaties met slechts een beperkte marge (schuifruimte, zie hierna) op de verbeelding weergegeven.

#### *Sturingsmogelijkheden en een meer gedetailleerde regeling waar nodig*

Niet overal kon evenveel flexibiliteit worden geboden. Bovendien dient naar de omgeving toe voldoende rechtszekerheid te worden geboden in de mate van bouwmogelijkheden voor windturbines. Om deze redenen zijn in de planregeling enkele sturingsmogelijkheden opgenomen en is, daar waar nodig, een meer gedetailleerde planregeling in het plan opgenomen.

#### *Turbines in één lijnopstelling en met gelijke onderlinge afstand*

Daar waar meerdere turbines in een lijnopstelling gebouwd kunnen worden, moet de onderlinge afstand tussen twee turbines gelijk zijn. Dit is gedaan vanuit het oogpunt van beeldkwaliteit zoals verwoord in het Beeldkwaliteitsplan dat een zekere regelmaat tussen turbines een rustiger beeld geeft. Daarbij geldt een marge van 5% die turbines onderling kunnen afwijken.

Om maatwerk te kunnen bieden is in het plan een afwijkingsmogelijkheid opgenomen (artikel 7.4.2) waarmee de afwijkende onderlinge afstand tot 15% kan worden aangepast. Zoals op meer plaatsen het geval is, vormt het Beeldkwaliteitsplan in die gevallen het toetsingskader om de aanvaardbaarheid van de afwijking te beoordelen.

Eveneens om maatwerk te kunnen bieden, is voorts in het plan een afwijkingsmogelijkheid opgenomen om -daar waar nodig- een windturbine van de andere turbines in de lijn te laten verspringen (artikel 6.3.1, respectievelijk 7.4.2). De afwijking ten opzichte van de lijnopstellingen mag maximaal 30 meter bedragen. Deze afstand komt overeen met de 'schuifruimte' die wordt geboden voor de uiteindelijke plaatsing van de voet van een windturbine. Het Beeldkwaliteitsplan is in die gevallen ook het toetsingskader om de aanvaardbaarheid van de afwijking te beoordelen.

#### Aantal turbines

In de regeling is vastgelegd hoeveel turbines per op de verbeelding aangegeven bouwvlak gebouwd mogen worden. Bij langere lijnopstellingen kunnen één of twee windturbines minder dan het maximum aantal gebouwd worden. Dat is gedaan omdat de onderlinge afstand tussen twee windturbines bij grotere rotoren, ook groter moet worden. In dat geval kan het maximum aantal turbines niet worden gerealiseerd.

Daar waar slechts 1 turbine gebouwd kan worden, is dat aantal exact begrensd op de plankaart (verbeelding, zie hierna). Dit is gedaan omdat vanuit het Beeldkwaliteitsplan als randvoorwaarde is aangegeven dat een lijnopstelling tenminste uit drie turbines dient te bestaan.

#### Nadere eisen

Tot slot biedt de juridische regeling de mogelijkheid aan de Minister van Economische Zaken om nadere eisen te stellen aan de situering van windturbines. Deze nadere eisen kunnen betrekking hebben op zowel de situering van windturbines als bijbehorende voorzieningen. De nadere eisen kunnen onder andere worden gesteld om een samenhangend bebouwingsbeeld te krijgen binnen een lijnopstelling aan windturbines en vanwege risicoafstanden die gelden voor de diverse aardgasleidingen die op verschillende plaatsen in het plangebied aanwezig zijn.

#### *Verschijningsvorm van turbines*

Vanwege de door de gemeente nagestreefde beeldkwaliteit in het Windpark Wieringermeer, zoals verwoord in het Beeldkwaliteitsplan, is het wenselijk geacht om de verschijningsvorm van windturbines in dezelfde lijnopstellingen zoveel mogelijk op elkaar af te laten stemmen. Wat onder verschijningsvorm wordt verstaan wordt een specifiek begrip nader toegelicht. Het gaat daarbij om het samenstel van de ashoogte, de vorm van de gondel en de rotordiameter.

In de bouwregels van het windpark is door middel van het opnemen van specifieke bouwaanduidingen aangegeven dat de windturbines met een gelijke bouwaanduiding ook eenzelfde verschijningsvorm moeten hebben. Dat wil zeggen dat voor de delen van het windpark die door Nuon en WCW ontwikkelt gaan worden, de verschijningsvorm gelijk moet zijn. Voor de prototypen van ECN geldt in navolging van het Beeldkwaliteitsplan dat geen eisen worden gesteld aan de verschijningsvorm van deze turbines. Dat hangt inherent samen met het pionierskarakter van het ECN testpark. Desondanks zijn in de regeling wel specifieke bouwaanduidingen opgenomen teneinde het onderscheid tussen prototypen en testwindturbines duidelijk te kunnen maken.

#### *Overdraai van rotoren*

Vanwege de globaliteit van de planregeling en de geboden schuifruimte, kan het voorkomen dat de rotoren van windturbines over aangrenzende gronden heen zullen draaien. Dat hoeven niet noodzakelijkerwijs gronden te zijn die zijn voorzien van één van de twee bijbehorende bedrijfsbestemmingen. Dit noemen we "overdraai".

Deze overdraai komt voor op de rondom de windturbines gelegen agrarische gronden, in het Robbenoordbos (waar de bestemming Bos momenteel geldend is), ter plaatse van enkele wegen die zijn voorzien van de verkeersbestemming en enkele watergangen en tochten met de bestemming Water. De poldermolen kent bovendien overdraai ter plaatse van het bestaande volkstuintencomplex met een recreatieve bestemming en de groenstrook die de afscheiding vormt met de rijksweg A7.

Voor de overdraai is daarom in het rijksinpassingsplan een specifieke regeling opgenomen die het volgende inhoudt.

- Ter plaatse van de gronden die grenzen aan de locaties waarop de nieuwe windturbines mogelijk worden gemaakt, wordt een aanduiding opgenomen ('windturbinepark'). Deze aanduiding maakt in elk geval de zogeheten overdraai mogelijk. Hiermee wordt te kennen gegeven dat naast de geldende bestemming, het overdraaien van rotoren van windturbines ook mogelijk is.
- In aanvulling op de overdraai, zijn in sommige bestemmingen ook aanvullende bouw- en aanlegmogelijkheden ten behoeve van het windpark geboden. Dit is gedaan om extra flexibiliteit te bieden voor het kunnen bouwen van aan het windpark ondergeschikte voorzieningen.
- Het betreft de volgende gronden en bestemmingen.
  1. Binnen de bestemmingen Agrarisch en Agrarisch Gebied zijn naast de overdraai, ook bij het windpark behorende voorzieningen mogelijk. Denk daarbij aan schakelkasten en transformatoren ten behoeve van het transporteren van de opgewekte elektriciteit, kabels en leidingen, onderhoudswegen, op- en afritten en kraanopstelplaatsen ten behoeve van het onderhoud van de windturbines.
  2. Binnen de bestemmingen Verkeer en Water zijn deze mogelijkheden beperkt tot enkel het aanleggen van kabels en leidingen onder watergangen en wegen. Binnen de bestemming Verkeer zijn ook kraanopstelplaatsen mogelijk gemaakt.
  3. In de overige bestemmingen zijn geen aanvullende mogelijkheden op de overdraai geboden. Dit omdat bij het windpark behorende voorzieningen zich niet verhouden met de ter plaatse geldende bestemmingen. Alle bouw- en aanlegwerkzaamheden ten behoeve van het windpark moeten daar binnen de nieuwe bedrijfsbestemming plaatsvinden.

Voor de bouwmaten en voorwaarden voor het uit kunnen voeren van werkzaamheden, blijven de regels uit het onderliggende bestemmingsplan Buitengebied van onverminderd toepassing. Daarom is het opnemen van bouwmaten of aanlegregels in dit inpassingsplan achterwege gebleven. Dit sluit ook aan bij het hiervoor in paragraaf 5.2 genoemde uitgangspunt dat in dit rijksinpassingsplan niet meer wordt geregeld dan nodig is.

#### *Windmeetmasten en containerunits voor meetapparatuur*

ECN maakt bij het testen en certificeren van de windturbines gebruik van gegevens over het windklimaat. Hiervoor worden windsnelheidsmetingen verricht met behulp van windmeetmasten. Om effectief te zijn moeten deze windmeetmasten op enige afstand van de te onderzoeken turbines worden gebouwd, daarom is in deze regeling de mogelijkheid opgenomen om in het gebied rondom de lijnopstellingen van ECN windmeetmasten te realiseren. Het betreft allen agrarische gronden die deel uitmaken van het bestemmingsplan Buitengebied. Daarom worden de bouw- en gebruiksregels voor de windmeetmasten aan de bestemmingsregeling van artikel 3 van dat bestemming toegevoegd.

Voor de testwerkzaamheden en het onderzoek op het ECN-testpark is testapparatuur nodig. Deze apparatuur wordt gebruikt bij het testen en onderzoeken van windturbines. Deze testapparatuur wordt gebruikt en opgeslagen in daarvoor bestemde verplaatsbare bouwwerken (containerunits). Het plaatsen van containerunits bij de windturbines is in de planregeling mogelijk gemaakt. Het aantal te plaatsen units is afhankelijk van het soort turbine dat onderzocht wordt. In beginsel kan er per windturbine één unit worden geplaatst. Voor prototypen van windturbines is meer apparatuur nodig en daarom zijn daar maximaal drie units toegelaten.

### Bedrijfswoningen bij het windpark

In de nabijheid van het windpark bevinden zich enkele agrarische bedrijfswoningen en een burgerwoning die deel gaan uitmaken van het windpark. Het betreft woningen van participanten en personen die een functie bekleden binnen het toekomstige windpark (zoals het uitoefenen van toezicht) dan wel die het dagelijkse onderhoud van de windturbines verrichten. Deze woningen hebben bovendien een bijzondere status in het kader van de sectorale milieuwetgeving. Op deze woningen zijn namelijk de wettelijke geluidsnormen niet van toepassing.

Om duidelijk te maken dat deze woningen een verbinding hebben met het windpark, worden deze woningen in dit rijksinpassingsplan voorzien van de aanduiding 'bedrijfsbewoning bij het windturbinepark'. Dit is een extra functie die wordt toegevoegd aan de bestaande agrarische dan wel woonbestemming.

### Bestaand agrarisch gebruik

Vanwege de geboden flexibiliteit in dit rijksinpassingsplan in de vorm van 'schuifruimte' (zie hierna), wordt in beginsel een veel groter gebied bestemd voor de windturbines dan noodzakelijk. Om duidelijk te maken dat het bestaande agrarische gebruik, na realisatie van het windpark, ongewijzigd mag worden voortgezet, is hiervoor een specifieke regeling in het rijksinpassingsplan opgenomen.

- Het grondgebonden agrarisch gebruik is als zodanig in dit rijksinpassingsplan bestemd door middel van de aanduidingen 'agrarisch' en 'specifieke vorm van agrarisch – agrarisch gebied'.
- Hieraan zijn de bouw mogelijkheden gekoppeld uit het geldende bestemmingsplan Buitengebied respectievelijk het bestemmingsplan Agriport A7.
- Ook het aanlegverbod met bijbehorende omgevingsvergunning (aanlegvergunning) uit bestemmingsplan Buitengebied is daarom in de planregels opgenomen. Omdat bestemmingsplan Agriport A7 een dergelijk aanlegverbod niet kent, is het aanlegverbod voor die gronden ook niet van toepassing.

### Saneringsregeling solitaire windturbines en bestaande windturbines in lijnopstelling

*Vertrekpunt: doelstelling van het Windplan Wieringermeer*

Op de eerste plaats moet duidelijk worden gemaakt dat het gebruik van de bestaande windturbines in beginsel eindig is. Het Windplan ziet immers toe op een situatie dat de bestaande, verspreid door de polder geplaatste, windturbines worden vervangen door nieuwe windturbines in duidelijk herkenbare lijnopstellingen. Hierbij geldt het principe '1 om 1': iedere nieuwe windturbine vervangt een bestaande solitaire windturbine. Om deze reden zal in de regeling van het rijksinpassingsplan een koppeling worden gelegd tussen de bouw van de nieuwe windturbines met een gelijktijdige zekerstelling dat de bestaande windturbines verwijderd gaan worden (sanering).

Echter, vanwege de financieel-economische haalbaarheid van het gehele plan is het nodig dat de bestaande windturbines nog enkele jaren duurzame energie blijven produceren. Bovendien is het de uitdrukkelijke wens van de initiatiefnemers dat de bestaande, legaal verkregen, planologische rechten voor de huidige windturbines in stand blijven en onverminderd overdraagbaar zijn aan derden. Het is immers voor de initiatiefnemers momenteel nog onzeker of alle nieuwe windturbines ook daadwerkelijk gerealiseerd kunnen worden. Op het moment dat deze zekerheid ontstaat (ten tijde van inwerkingtreding van het inpassingsplan) en de nieuwe windturbines worden gebouwd, dan pas kunnen de rechten voor de huidige windturbines komen te vervallen.

### Randvoorwaarden voor de regeling

Uit het hiervoor geschetste vertrekpunt zijn de volgende randvoorwaarden voor de saneringsregeling af te leiden.

- Tussen de bouw en het gebruik van de nieuwe turbines en de beoogde sanering van de bestaande turbines moet een koppeling worden gelegd in de planregeling van het inpassingsplan. Daarbij is het principe 1 nieuwe windturbine ter vervanging van 1 bestaande windturbine leidend.

- Het doen vervallen van de planologische rechten voor de bestaande windturbines moet met voldoende zekerheden zijn omgeven teneinde de financieel-economische uitvoerbaarheid veilig te stellen.

Vanuit deze twee randvoorwaarden is de volgende saneringsregeling tot stand gekomen.

*Uitsterfregeling: wegbestemmen bestaande turbines met behoud van bestaande planologische rechten*

Vanwege het uitgangspunt dat het gebruik van de bestaande windturbines eindig is, geldt dat het inpassingsplan de huidige planologische rechten voor de bestaande windturbines specifiek moet regelen. Voor eenieder moet duidelijk zijn dat het de bedoeling is dat deze windturbines (op termijn) gaan verdwijnen en gesloopt moet worden. Vanwege de huidige onzekerheid voor de betreffende eigenaar of een nieuwe windturbine in de gewenste lijnopstellingen wel verkregen, dan wel gerealiseerd, kan worden, worden daarbij de bestaande planologische rechten geëerbiedigd. Deze rechten blijven bestaan totdat de realisatie van een nieuwe windturbine is verzekerd. Dit gebeurt in de vorm van een uitsterfregeling.

De uitsterfregeling is gekoppeld aan het gebruik van de windturbine en niet afhankelijk van een persoon. Rechtsoptvolgers van de huidige exploitanten kunnen dan ook de windturbine blijven exploiteren, mits het huidige gebruik ongewijzigd wordt voortgezet. Daarmee is deze regeling beter bruikbaar dan bijvoorbeeld een persoonsgebonden overgangsrecht, aangezien (i) dit niet overdraagbaar is en (ii) enkel aan een natuurlijke persoon kan worden toegekend.

*Vormgeving*

Het bestaande -legale- gebruik van de huidige solitaire windturbines is toegestaan. Deze toestemming komt echter te vervallen als het gebruik eenmaal duurzaam is beëindigd. Hiervoor wordt een termijn gehanteerd van één jaar. Dat is dezelfde termijn die wordt genoemd in het wettelijk voorgeschreven overgangsrecht in artikel 3.2.2 van het Bro. Eveneens naar analogie van dit overgangsrecht, blijft het mogelijk om een bestaande windturbine te vervangen door een nieuwe windturbine. Voorwaarde daarbij is dat de nieuwe windturbine dezelfde afmetingen (ashoogte en rotordiameter) als de bestaande windturbine heeft.

In het inpassingsplan komt de nu geldende bestemming uit plan Buitengebied, te weten Agrarisch met de specifieke aanduiding 'windturbine' te vervallen.

1. Op de plankaart (verbeelding) is de aanduiding 'te saneren windturbine' toegekend aan de solitaire windturbines en de aanduiding 'te saneren lijnopstelling windturbines' aan bestaande windturbines in een lijnopstelling.
2. In de planregels wordt aan deze aanduiding een specifieke bouwregel verbonden:  
 Sublid 3.2.1 onder o. en p. wordt vervangen door deze bepaling:  
 "ter plaatse van de aanduiding 'te saneren windturbine' mag een bestaande windturbine worden vervangen door een nieuwe windturbine mits wordt voldaan aan de volgende bepalingen:
  1. de ashoogte niet meer bedraagt dan de bestaande ashoogte;
  2. het aantal rotorbladen gelijk blijft;
  3. de rotordiameter niet meer bedraagt dan de bestaande rotordiameter; "

3. Aan de gebruiksbepalingen wordt een nieuw lid toegevoegd, luidende:
- "3.5.9 Ter plaatse van de aanduiding 'te saneren windturbine':
- a. is het gebruik van een windturbine, anders dan een windturbine die reeds was opgericht ten tijde van inwerkingtreding van dit plan of die is vervangen met toepassing van lid 3.2.1 onder p, niet toegestaan;
  - b. Indien het gebruik, bedoeld in sublid a, na het tijdstip van inwerkingtreding van het plan voor een periode langer dan een jaar wordt onderbroken, is het niet toegestaan dit gebruik daarna te hervatten of te laten hervatten en geldt de verplichting dat de betreffende windturbine wordt verwijderd."

Na de inwerkingtreding van dit inpassingsplan zijn daarmee de bouw- en gebruiksmogelijkheden van de bestaande windturbines gewaarborgd: het gebruik (en eventuele vervanging) van de bestaande windturbines blijft binnen het regime van het inpassingsplan mogelijk. De betreffende regeling is algemeen van aard en geldt voor iedere eigenaar of rechthebbende. Daarmee is voor de initiatiefnemers voldoende gewaarborgd dat hun bestaande planologisch recht overdraagbaar is. Uiteraard zijn de planologische rechten wel sterk ingeperkt (tot sec de huidige rechten), maar dat wordt gerechtvaardigd doordat nieuwe bouw mogelijkheden voor windturbines in de gewenste lijnopstellingen worden geboden.

Hiermee is evenwel nog niet zeker gesteld dat de bouw van een nieuwe windturbine zal leiden tot de sloop van een bestaande windturbine. Daarvoor is een aanvullende regeling noodzakelijk in de regeling voor de nieuwe windturbines.

#### *Bouw- en gebruiksregel met voorwaardelijke verplichtingen voor de nieuwe turbines*

Om zeker te stellen dat de nieuwe turbines enkel gebouwd gaan worden wanneer de bestaande turbines daadwerkelijk binnen de afgesproken periode voor 'dubbeldraaien' worden gesloopt, wordt aan de bouw en het in gebruik nemen van de nieuwe windturbines een voorwaardelijke verplichting gekoppeld. Deze voorwaardelijke verplichting wordt toegevoegd aan artikel 7 van de planregels waarin de nieuwe windturbines voor de initiatiefnemers zijn geregeld.

Artikel 7.2 (bouwregels) bevat de voorwaardelijke verplichting die het volgende inhoudt voor de aanvrager van een omgevingsvergunning voor bouwen van nieuwe windturbines.

- De aanvrager moet zeker stellen dat binnen een termijn van 5 jaar en 700 dagen na start van de bouwwerkzaamheden eenzelfde aantal bestaande windturbines wordt gesloopt.
- De regeling geldt zowel voor de bestaande solitaire windturbines als voor de bestaande windturbines in een lijnopstelling. Immers: de herstructurering betreft -alle- huidige windturbines in de Wieringermeer.
- De termijn van 5 jaar en 700 dagen bestaat uit een overgangstermijn van 5 jaar en een aanlegperiode (bouwperiode) van het windpark die ten hoogste 700 dagen zal bedragen.

Voorts is in artikel 7.3 (specifieke gebruiksregels) de beperking opgenomen dat het in gebruik houden van een windturbine na de hiervoor genoemde periode zonder dat de in dat lid bedoelde windturbines zijn gesloopt, niet is toegestaan.

De koppeling tussen de sloop van een oude windturbine aan de realisatie van nieuwe windturbines waarborgt hiermee de wens van de gemeente van het principe: een-windturbine-voor-een-windturbine. Met de koppeling tussen de omgevingsvergunning voor bouwen en de voorwaardelijke verplichting is tevens gewaarborgd dat de nieuwe windturbines niet gebouwd en in gebruik genomen kunnen worden, zonder de sanering van de oude windturbines is aangetoond. Hiermee is het naast elkaar bestaan van het nieuwe windpark en het oude turbineopstellingen voor een periode langer dan de dubbeldraaiperiode niet mogelijk.

#### *Aanvullende regeling via een privaatrechtelijke overeenkomst*

In aanvulling op de regeling in dit inpassingsplan, wordt tussen de betrokken overheidspartijen en de eigenaren van solitaire windturbines in het plangebied een privaatrechtelijke overeenkomst gesloten waarin nadere afspraken worden gemaakt over de te saneren windturbines.

#### **Verhouding met onderliggende bestemmingsplannen**

Zoals hiervoor is aangegeven, wordt in dit rijksinpassingsplan enkel datgene geregeld dat noodzakelijk is voor de realisatie van het Windpark Wieringermeer. De bestaande bestemmingsplannen worden dan ook alleen vervangen daar waar dat nodig is. Hoofdzakelijk vanwege de overdraai van rotoren, wordt de planregeling uit de onderliggende bestemmingsplannen uitgebreid met een specifieke regeling. Daarbij wordt aangesloten op de systematiek en opbouw van het geldende bestemmingsplan.

In paragraaf 5.4 wordt per artikel aangegeven hoe de toevoeging ten behoeve van het windpark juridisch-planologisch is vormgegeven.

### **5.3.3 Verbeelding**

#### **Algemeen**

Het inpassingsplan dient te voldoen aan de eis van rechtszekerheid. Dit betekent dat een bestemmingsregeling duidelijk en voor één uitleg vatbaar dient te zijn. In aansluiting hierop en in relatie tot digitale ontwikkelingen verdient het de voorkeur de bestemmingsregeling zo veel mogelijk op de plankaart (verbeelding) te visualiseren en de regels zo transparant mogelijk te houden.

Uitgangspunt is dan ook dat zoveel mogelijk informatie op de plankaart wordt aangegeven en dat de plankaart digitaal wordt opgebouwd. De ondergrond waarop de bestemmingsplankaart is gebaseerd kan informatie geven over de actuele situatie. Basis voor de plankaart vormen de digitale gemeentelijke ondergronden, waarbij gebruik is gemaakt van een combinatie van de GBKN (Grootschalige Basiskaart Nederland) en de digitale kadastrale ondergrond.

#### *Plangrens*

De plangrens is afgestemd op het Windplan Wieringermeer en de onderliggende bestemmingsplannen.

#### *Bestemmingen en aanduidingen*

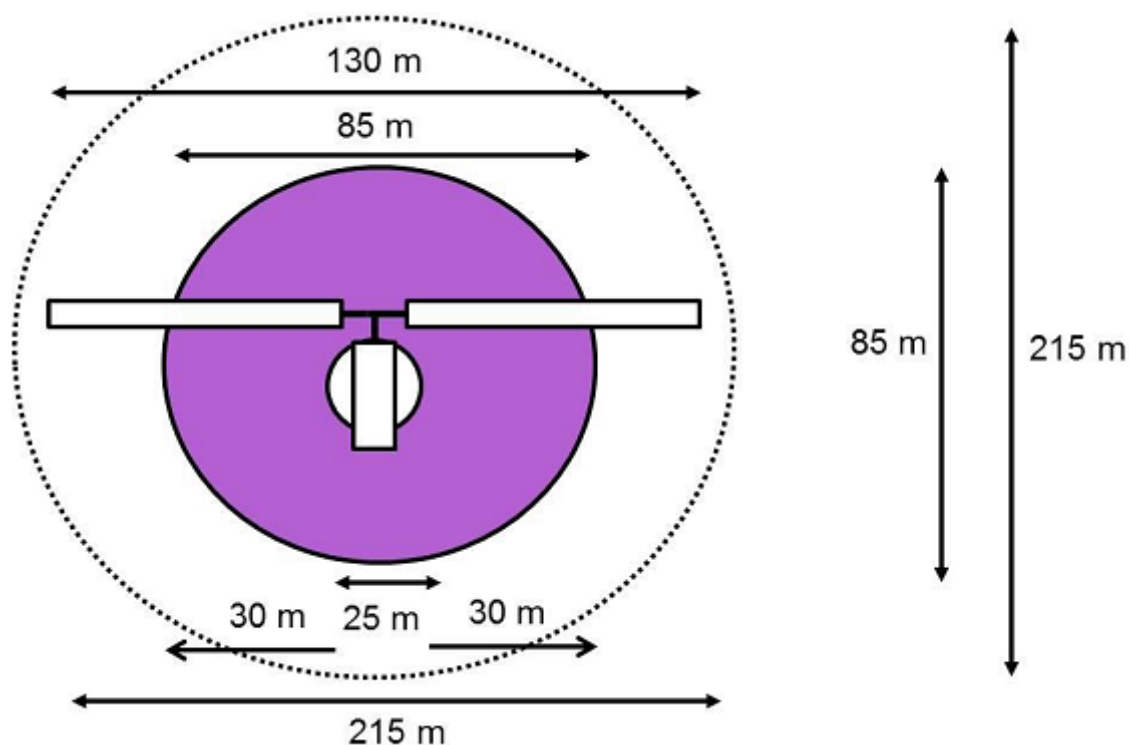
De plankaart is conform de systematiek van de SVBP2012 opgebouwd uit bestemmingsvlakken. Verder zijn op de plankaart aparte aanduidingen opgenomen voor terreindelen waar afwijkende bouwbepalingen gelden (aangeduid als specifieke bouwaanduiding) of waar een specifieke functie is toegelaten (aangeduid als specifieke functieaanduiding). De verklaring behorende bij deze aanduidingen zijn terug te vinden op het renvooi en in de planregels.

#### **Omvang van de bouw- en bestemmingsvlakken vanwege schuifruimte**

Zoals in de paragrafen 5.3.1 en 5.3.2 is aangegeven, is bij het toekennen van de bouwmogelijkheden voor de nieuwe windturbines gewerkt met enige flexibiliteit. Die flexibiliteit komt op de verbeelding tot uitdrukking in de ruimere maten die zijn opgenomen voor de bestemmings- en bouwvlakken en de zones waarbinnen 'overdraai' mag plaatsvinden.

- Voor de lijnopstellingen binnen de lijnen van ECN geldt het volgende (zie ook figuur 5.1).
  1. Voor de omvang van het bestemmings- en bouwvlak voor de testturbines is een maat aangehouden van 30 meter de omvang van de turbinevoet en -fundering die 40 meter in verticale of horizontale richting kan schuiven. De totale breedte van het bestemmings- en bouwvlak is daarmee  $40 + 40 + 30 = 110$  meter.

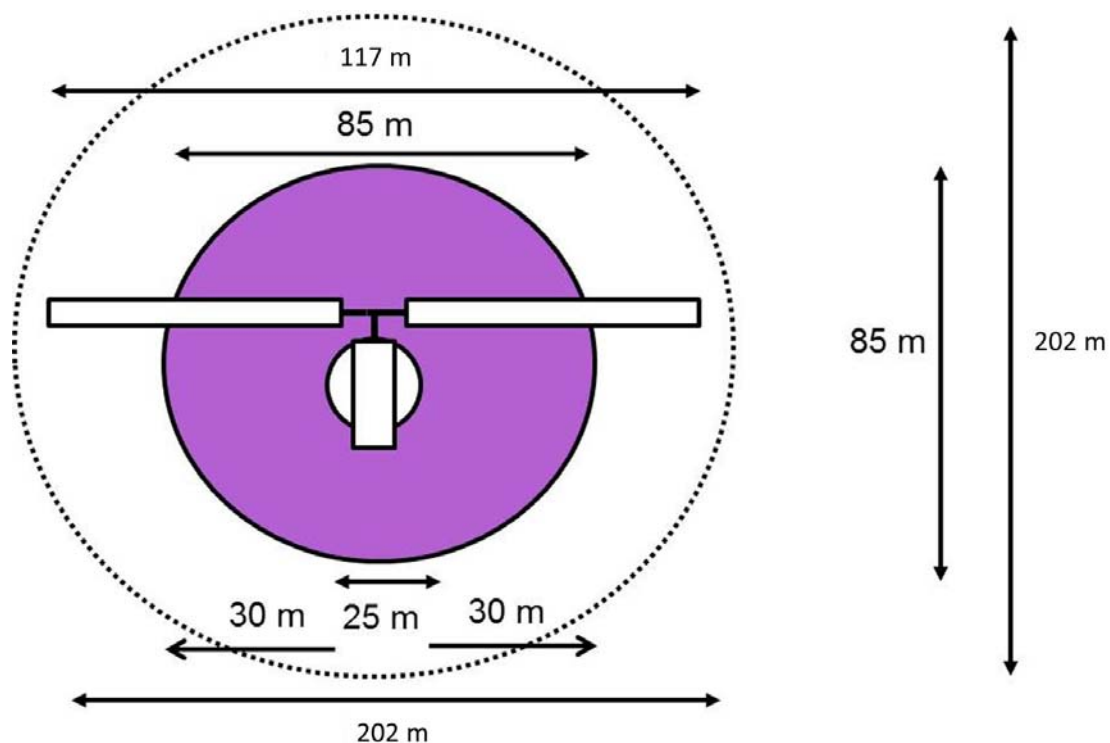
2. De zone waarbinnen de overdraai kan plaatsvinden kan daarmee ook komen te verschuiven. Uitgaande van een rotordiameter van maximaal 130 meter aan weerszijden van de turbine, betreft dit een zone met een breedte van  $130+110=240$  meter. Dit is tevens de omvang van de plangrens.
3. De zuidwestelijke zone is bedoeld voor prototypen van windturbines die in overeenstemming met de gemeente een grotere ashoogte en rotordiameter mogen hebben dan de andere turbines. Deze turbines hebben een ashoogte van maximaal 150 meter, met een turbinefundering van maximaal 40 meter en een rotordiameter van maximaal 175 meter. De breedte van deze zone (inclusief 40 meter schuifruimte) is daarom  $40 + 40 + 40 + 175 = 295$  meter.



Figuur 5.1 Gebruikte afmetingen en marges voor de bestemmingslegging Bedrijf-Testpark voor windturbines (exclusief de zuidwestelijke lijn voor de prototypen, daar is het bestemmingsvlak breder vanwege de mogelijk bredere funderingen van de turbines)

- Voor de overige windturbines geldt het volgende (zie ook figuur 5.2).
  1. Voor de omvang van het bestemmings- en bouwvlak is een maat aangehouden van 25 meter de omvang van de turbinevoet en -fundering die 30 meter in verticale of horizontale richting kan schuiven. De totale breedte van het bestemmings- en bouwvlak is daarmee  $30 + 30 + 25 = 85$  meter.
  2. De zone waarbinnen de overdraai kan plaatsvinden kan daarmee ook komen te verschuiven. Uitgaande van een rotordiameter van maximaal 117 meter aan weerszijden van de turbine, betreft dit een zone met een breedte van  $117 + 85 = 202$  meter. Dit is tevens de omvang van de plangrens.





Figuur 5.2 Gebruikte afmetingen en marges voor de bestemmingslegging Bedrijf-Windturbinepark

#### Aantal windturbines

Binnen elk bouwvlak is aangegeven hoeveel windturbines mogelijk zijn. In het geval slechts één turbine is toegestaan, is dat met een exact aantal aangegeven. Dit is gedaan om uitvoering te geven aan de eis uit het Beeldkwaliteitsplan dat een lijnopstelling met windturbines uit tenminste 3 windturbines bestaat. Een lijnopstelling met minder dan 3 windturbines is vanuit het oogpunt van beeldkwaliteit niet wenselijk en daarom niet mogelijk gemaakt (zie ook hiervoor).

#### Locaties met specifieke afstemming bestemmingsgrenzen

Zoals hiervoor is aangegeven, was het niet op alle locaties in het plangebied mogelijk om een globale regeling op te nemen voor het kunnen bouwen van de nieuwe windturbines. Op enkele specifieke locaties, bleek het treffen van een nadere/specifieke regeling noodzakelijk.

#### Robbenoordbos

De bouw mogelijkheden in dit deel van het plangebied zijn afgestemd op de uitkomsten van het ecologisch onderzoek. Per windturbinelocatie is exact aangegeven waar de nieuwe windturbines mogelijk zijn. Ook de te verbreden bestaande onderhoudsweg, waarlangs de kraanopstelplaatsen en de kabels en leidingen worden aangelegd, zijn voorzien van de bestemming Bedrijf-Windturbinepark. Binnen de bestemmingsvlakken is enige flexibiliteit qua bouwen mogelijk (zie figuur 5.2).

#### Noordboog

Ter plaatse van het Amstelmeer zijn vanwege de aspecten 'geluid' en 'ecologie' de bouw mogelijkheden voor de turbines begrensd tot de locaties waar de turbines zijn beoogd. Daarbij is vanwege de nabijheid van de beschermingszone voor de waterkering het bouwvlak voor de turbine positie 'NB01' nader begrensd. De omvang van dit bouwvlak wijkt daarom af van die van de andere windturbines.

### *Oudelandertocht en Groettocht*

In de zuidwestelijke hoek van het plangebied zijn een tweetal turbines specifiek bestemd. Dat is gedaan vanwege de in dit deel van het plangebied voorkomende ondergrondse aardgasleidingen en een hoogspanningsverbinding die beperkingen stellen aan het kunnen schuiven met turbineposities.

### *Wagendorp*

In dit deel van het plangebied bevindt zich het reeds vergunde, maar nog niet gerealiseerde, windturbinepark Wagendorp. Dit windpark (bestaande uit vier windturbines) maakt geen deel uit van het windplan en daarom ook niet van dit rijksinpassingsplan. De nieuwe windturbines zijn voorzien in het verlengde ten westen en ten oosten van dit windpark. De bouw mogelijkheden van de turbines die in dit deel zijn beoogd, zijn afgestemd op die van het windpark Wagendorp.

### *Waterkaaptocht en Oom Kees*

In dit deel van het plangebied bevindt zich het reeds gerealiseerde windpark Oom Kees (twee windturbines). Ook dit windpark maakt geen deel uit van het windplan en daarom ook niet van dit rijksinpassingsplan. De nieuwe windturbines zijn voorzien in het verlengde ten zuiden en noorden van dit windpark. De bouw mogelijkheden van de turbines die in dit deel zijn beoogd, zijn afgestemd op die van het windpark Oom Kees.

### *Poldermolen*

De poldermolen kent dezelfde regeling als de andere windturbines voor de productie van duurzame energie. De bouw mogelijkheden voor de poldermolen zijn vanwege de ter plaatse aanwezige volkstuinen en de op- en afrit van rijksweg A7 sterk begrensd. Omdat het een solitaire windturbine betreft, is het ook niet noodzakelijk om dezelfde flexibiliteit te bieden qua bouw mogelijkheden als voor de windturbines die in lijnopstellingen worden gebouwd. Daarnaast is, vanwege de nu nog onzekere uitkomst van de vormgeving en totstandkoming van de poldermolen, de marge voor de bouw hoogte verruimd van een ashoogte van 70 meter tot 120 meter.

### **Bedrijfswoningen bij het windpark**

Zoals hiervoor is aangegeven, gaan een aantal woningen deel uitmaken van het windpark. Het betreft woningen van participanten in het windpark dan wel woningen van personen die een functie binnen de dagelijkse bedrijfsvoering van het windpark bekleden. Om deze reden zijn deze woningen voorzien van een specifieke aanduiding op de verbeelding.

In het geval van de woning aan de Molenweg 55 wordt in dit rijksinpassingsplan tevens een omissie uit het onderliggende bestemmingsplan Buitengebied gerepareerd. Deze woning was abusievelijk voorzien van een woonbestemming, maar het betreft een agrarische bedrijfswoning. Om deze reden wordt aan deze woning de agrarische bestemming toegekend.

### **Bestaand agrarisch gebruik**

Om duidelijk te maken dat het bestaande agrarische gebruik ongewijzigd mag worden voortgezet zijn hiervoor specifieke aanduidingen ('agrarisch' 'respectievelijk agrarisch gebied') binnen de bedrijfsbestemmingen opgenomen. Aan deze aanduidingen zijn de bestaande agrarische gebruiksmogelijkheden verbonden zoals die nu gelden in de bestemmingsplannen Buitengebied en Agriport A7. In het geval van bestemmingsplan Buitengebied is ook het aanlegverbod uit dit bestemmingsplan integraal overgenomen.

Omdat het bouwvlak van de beoogde poldermolen geen schuifruimte kent, is het opnemen van de aanduiding 'agrarisch' hier achterwege gebleven. Na realisatie van de poldermolen zal geen reëel agrarisch gebruik van deze kavel meer mogelijk zijn.

### **Toekennen agrarische bestemming aan het zweefvliegveld**

Het bestaande zweefvliegveld wordt, voor zover niet reeds bestemd voor de nieuwe windturbines, voorzien van de Agrarische bestemming uit het geldende bestemmingsplan buitengebied. De bestaande gebouwen zullen in de toekomst worden gebruikt voor opslag- en onderhoudswerkzaamheden ten dienste van het windpark en zijn daarom voorzien van een specifieke aanduiding binnen de bestemming Bedrijf-Windturbinepark.

## **5.4 Bestemmingsregeling: artikelsgewijze toelichting**

### **Artikel 1 Begrippen**

De begripsbepalingen uit artikel 1 zijn hoofdzakelijk overgenomen uit de SVBP2012. Alleen daar waar specifieke of andere begrippen worden gebruikt in dit inpassingsplan, zijn die in dit artikel opgenomen en worden ze hierna kort toegelicht.

#### *1.8 Beeldkwaliteitsplan*

Bedoeld wordt het Beeldkwaliteitsplan zoals het gemeentebestuur dat op **XX** heeft vastgesteld. Het Beeldkwaliteitsplan geldt als toetsingskader voor een aantal afwijkmogelijkheden die in dit inpassingsplan zijn opgenomen. Om duidelijk te maken om welk document het gaat, is dit begrip opgenomen.

#### *1.24 high impact zone*

De HIZ voor regionale aardgasleidingen wordt overeenkomstig de richtlijn van de Gasunie gedefinieerd en in de wijze van meten nader toegelicht.

#### *1.29 rotor en 1.30 rotordiameter*

Wat onder de rotor van een windturbine wordt verstaan, wordt in deze twee begrippen toegelicht.

#### *1.31 schakelkasten en transformatoren*

Met dit begrip is beoogd om een onderscheid aan te brengen tussen reguliere nutsgebouwen en de specifieke bouwwerken behorende bij een windturbine om de interne parkbekabeling van het windturbinepark als geheel op spanning te houden en om de opgewekte elektrische energie naar het landelijke hoogspanningsnet te transporteren.

#### *1.32 verschijningsvorm van een windturbine*

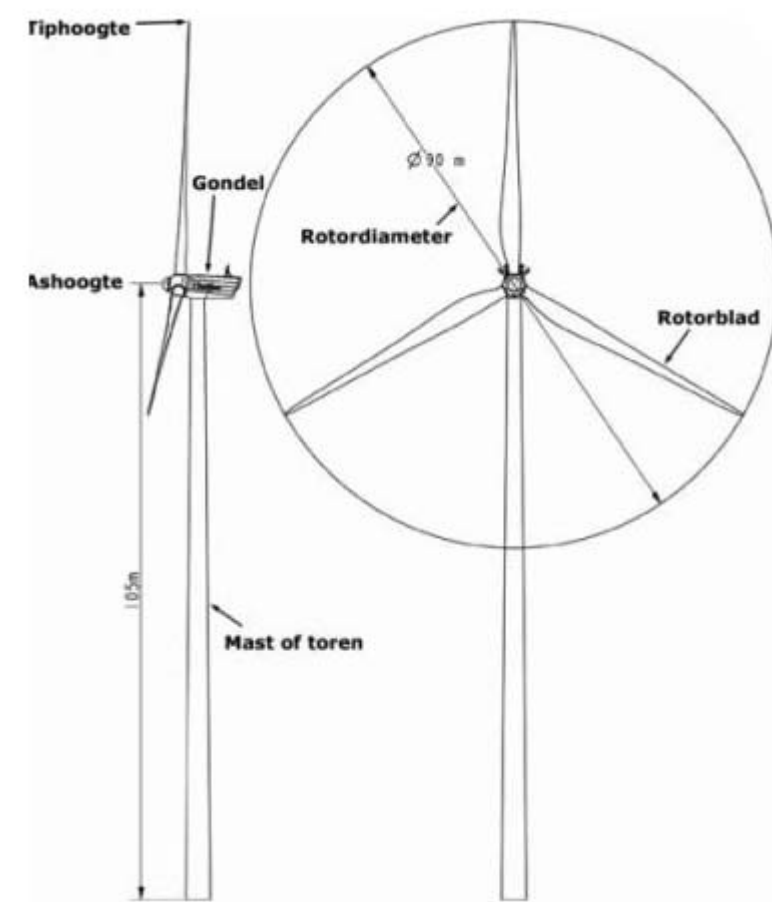
Op grond van de uitkomsten uit het MER en de door de gemeente nagestreefde beeldkwaliteit in het Windpark Wieringermeer, zoals verwoord in het Beeldkwaliteitsplan (zie hiervoor), is het wenselijk geacht om de verschijningsvorm van windturbines in dezelfde lijnopstellingen zoveel mogelijk op elkaar af te laten stemmen. Wat onder verschijningsvorm wordt verstaan is in dit begrip nader toegelicht. Het gaat om het samenstel van de ashoogte, de vorm van de gondel en de rotordiameter. In de bouwregels van het windpark en voor de testlocatie van ECN wordt dat nader geregeld door middel van specifieke bouwaanduidingen (zie hiervoor).

### **Artikel 2 Wijze van meten**

De wijze van meten uit artikel 2 is overgenomen uit de SVBP2012. Voor het meten van de as- en tiphoogte van een windturbine is hiervoor in dit rijksinpassingsplan een specifieke regeling opgenomen. Voor de bouwhoogte van windturbines zijn twee soorten hoogten van belang: de ashoogte en de tiphoogte. Daarnaast kent de planregeling in artikel 5 nog een specifieke minimale afstandsmaat tussen het peil (afgewerkte maaiveld) en de rotor: de zogeheten minimale wiekafstand.

### 2.5 en 2.7 Ashoogte en rotordiameter

De ashoogte en de tiphoogte worden toegelicht in figuur 5.3.



Figuur 5.3 Wijze van meten ashoogte en tiphoogte (indicatieve maatvoering weergegeven)

### 2.6 Minimale wiekafstand

Uit het oogpunt van beeldkwaliteit wordt het wenselijk geacht om voldoende afstand te houden tussen het maaiveld en de rotor, is het begrip minimale wiekafstand opgenomen. Hiermee wordt bedoeld de afstand tussen het peil (maaiveld) en de tip van een rotorblad wanneer deze zich op zijn laagste verticale stand bevindt.

### Artikel 3 Agrarisch

Dit artikel bestaat uit een verwijzing naar het artikel 3 van de onderliggende bestemmingsplannen Buitengebied en Wieringerwerf van de gemeente Hollands Kroon. Met dit inpassingsplan is namelijk niet beoogd om in de geldende regeling inhoudelijk wijzigingen aan te brengen. Op een aantal onderdelen vindt slechts een verbijzondering plaats vanwege de komst van windturbines op aangrenzende gronden. Daarbij is de systematiek en planopzet van de onderliggende bestemmingsplannen aangehouden.

#### Lid 3.1.26 Overdraaien van windturbines en bijbehorende voorzieningen

Dit sublid wordt toegevoegd aan de geldende regeling om duidelijk te maken dat rotoren van windturbines die deel uitmaken van dit rijksinpassingsplan, over de omliggende agrarische gronden heen mogen draaien (zogenoeten overdraai). Dit wordt ook met een specifieke aanduiding op de plankaart aangegeven (zie hiervoor).

Daarnaast is het mogelijk om op de gronden die van deze aanduiding zijn voorzien, aan het windpark ondergeschikte voorzieningen te bouwen en aan te leggen. Daarbij moet worden gedacht aan schakelkasten en transformatoren ten behoeve van het transporteren van de opgewekte elektriciteit, het aanleggen van kabels en leidingen, onderhoudswegen, op- en afritten en kraanopstelplaatsen ten behoeve van het onderhoud van de windturbines. Op deze bouwwerken en werken, geen gebouwen zijnde, zijn de algemene regels uit artikel 3 van het bestemmingsplan onverkort van toepassing.

*Lid 3.1.27 Bij het windpark behorende bedrijfswoningen*

Dit sublid wordt toegevoegd aan de geldende regeling om aan te geven dat enkele agrarische bedrijfswoningen tevens deel uitmaken van het windpark. De eigenaren van de betreffende agrarische bedrijfswoningen zijn participant in het windpark dan wel hebben een functie in het dagelijkse beheer en onderhoud ervan.

*Leden 3.1.28 en 3.2.3 Windmeetmasten*

Ter plaatse van de agrarische gronden rondom het testpark van ECN zijn windmeetmasten toegestaan. De regeling voor de bouw van windmeetmasten is volgt vormgegeven.

- Vanwege de uitkomsten uit het ecologisch onderzoek zijn uitsluitend nieuwe ongetuide windmeetmasten toegestaan.
- Het aantal windmeetmasten bedraagt ten hoogste 12:
  1. maximaal 9 ter plaatse van de twee lijnopstellingen waar prototypen worden getest;
  2. maximaal 3 ter plaatse van andere twee lijnopstellingen.
- De bouwhoogte van een windmeetmast is ten hoogste 150 meter.

*Lid 3.2.1 onder p en 3.5.9 Uitsterfregeling voor bestaande solitaire windturbines*

Deze bepalingen betreffen de uitsterfregeling voor de bestaande solitaire windturbines. Voor een toelichting op deze bepaling wordt verwezen naar paragraaf 5.2 van de plantoelichting.

*Lid 3.8.6 Vangnetregeling verplaatsing zweefvliegveld*

Dit is een vangnetbepaling voor het geval dat een gedeelte van het inpassingsplan niet in werking treedt waardoor de verplaatsing van het zweefvliegveld geen doorgang meer hoeft te vinden. Alleen in dat geval zijn burgemeester en wethouders bevoegd om de in dit rijksinpassingsplan aan het zweefvliegveld toegekende agrarische bestemming weer terug te wijzigen in de passende recreatieve bestemming.

*Nieuw sublid h voor artikel 3 Bestemmingsplan Wieringerwerf*

Voor wat betreft het bestemmingsplan Wieringerwerf geldt dat in dit artikel enkel de 'overdraai' van de poldermolen wordt geregeld. Alle voorzieningen ten behoeve van de poldermolen dienen binnen het toegekende bestemmingsvlak te worden gerealiseerd. Daarom biedt deze bepaling niet dezelfde bouwmogelijkheden als die in de voorgaande regels voor bestemmingsplan Buitengebied worden geboden.

**Artikel 4 Agrarisch - Agrarisch Gebied**

Dit artikel bestaat uit een verwijzing naar artikel 4 'Agrarisch Gebied' van het onderliggende bestemmingsplan Agriport A7 van de gemeente Hollands Kroon. Het betreft ook hier een verbijzondering vanwege de komst van windturbines op aangrenzende gronden ten westen van de rijksweg A7. Evenals in artikel 3 het geval, is ook hier de systematiek en planopzet van het onderliggende bestemmingsplan aangehouden. Omdat het bestemmingsplan Agriport A7 dateert van voor de inwerkingtreding van de Wro en de SVBP2012, is in dit rijksinpassingsplan de naamstelling van de bestemming aangevuld tot Agrarisch - Agrarisch gebied en daarmee in lijn gebracht met de SVBP2012.

#### *Lid 4.1 Overdraaien van windturbines en bijbehorende voorzieningen*

Dit sublid wordt toegevoegd aan de geldende regeling om duidelijk te maken dat de overdraai van rotoren over de omliggende agrarische gronden is toegestaan. Ook mogen op deze gronden aan het windpark ondergeschikte voorzieningen worden gebouwd. De regeling is inhoudelijk gelijk aan die in artikel 3.

#### **Artikel 5 Agrarisch - Agrarische Doeleinden I**

Dit artikel bestaat uit een verwijzing naar het artikel 7 van het onderliggende bestemmingsplan Landelijk Gebied 1973. Met dit inpassingsplan is namelijk niet beoogd om in de geldende regelingen inhoudelijk wijzigingen aan te brengen. Ten aanzien van het overdraaien van de rotoren van windturbines op aangrenzende gronden is een verbijzondering opgenomen. Daarbij is de systematiek en planopzet van het onderliggende bestemmingsplan aangehouden.

#### **Artikel 6 Bedrijf-Testpark voor windturbines**

Deze bestemming is toegekend aan de gronden waarop ECN prototypen van windturbines test en technologisch onderzoek aan windturbines verricht. De windturbines op het testpark zijn weliswaar ontworpen voor energieproductie, maar energieproductie door middel van windturbines is niet het primaire doel van het testpark. Om dat duidelijk te maken, is dat in lid 6.1 (bestemmingsomschrijving) expliciet aangegeven.

#### **Artikel 7 Bedrijf - Windturbinepark**

Deze bestemming is toegekend aan de gronden waarop windturbines zijn voorzien ten behoeve van de productie van windenergie. De regeling uit deze bestemming vervangt integraal de onderliggende bestemmingen uit het bestemmingsplan Buitengebied. Voor de toelichting op deze regeling wordt verwezen naar de algemene toelichting in paragraaf 5.2.

#### **Artikel 8 Bos**

Dit artikel bestaat uit een verwijzing naar het artikel 6 van het onderliggende bestemmingsplan Buitengebied van de gemeente Hollands Kroon. Met dit inpassingsplan is namelijk niet beoogd om in de geldende regeling inhoudelijk wijzigingen aan te brengen. Ten aanzien van het overdraaien van de rotoren van windturbines op aangrenzende gronden met de bestemming Bos wordt in het nieuwe lid 6.1.7 een verbijzondering opgenomen die dat mogelijk maakt. Daarbij is de systematiek en planopzet van het onderliggende bestemmingsplan aangehouden.

#### **Artikel 9 Groen**

Dit artikel bestaat uit een verwijzing naar artikel 11 van het onderliggende bestemmingsplan Wieringerwerf van de gemeente Hollands Kroon. Met dit inpassingsplan is namelijk niet beoogd om in de geldende regeling inhoudelijk wijzigingen aan te brengen. Ten aanzien van het overdraaien van de rotoren van windturbines op aangrenzende gronden met de bestemming Groen wordt in het nieuwe sublid 'i' een verbijzondering opgenomen die dat mogelijk maakt. Daarbij is de systematiek en planopzet van het onderliggende bestemmingsplan aangehouden.

#### **Artikel 10 Recreatie**

Dit artikel bestaat uit een verwijzing naar artikel 14 van het onderliggende bestemmingsplan Wieringerwerf van de gemeente Hollands Kroon. Met dit inpassingsplan is namelijk niet beoogd om in de geldende regeling inhoudelijk wijzigingen aan te brengen. Ten aanzien van het overdraaien van de rotoren van windturbines op aangrenzende gronden met de bestemming Groen wordt in het nieuwe sublid 'k' een verbijzondering opgenomen die dat mogelijk maakt. Daarbij is de systematiek en planopzet van het onderliggende bestemmingsplan aangehouden.

### **Artikel 11 Verkeer**

Dit artikel bestaat uit een verwijzing naar het artikel 14 van het onderliggende bestemmingsplan Buitengebied, respectievelijk artikel 16 van bestemmingsplan Wieringerwerf van de gemeente Hollands Kroon. Met dit inpassingsplan is namelijk niet beoogd om in de geldende regelingen inhoudelijk wijzigingen aan te brengen. Ten aanzien van het overdraaien van de rotoren van windturbines op aangrenzende gronden is een verbijzondering opgenomen. Daarbij is de systematiek en planopzet van de onderliggende bestemmingsplannen aangehouden.

#### *Lid 14.1.4 en 16.1 sub 'i' Overdraaien van windturbines en het aanleggen van kabels en leidingen*

Deze subleden worden toegevoegd aan de geldende regeling om duidelijk te maken dat rotoren van windturbines die deel uitmaken van dit rijksinpassingsplan, over de omliggende wegen heen mogen draaien (zogenoeten overdraai). Dit wordt ook met een specifieke aanduiding op de plankaart aangegeven (zie hiervoor). Ook maakt deze aanduiding binnen het bestemmingsplan Buitengebied het aanleggen van kabels en leidingen ten behoeve van het windpark onderdoor de betreffende wegen mogelijk, alsmede op- en afritten van onderhoudswegen en kraanopstelplaatsen voor het onderhoud van de turbines.

Ter plaatse van de poldermolen dienen bij de windturbine behorende voorzieningen binnen het bestemmingsvlak te worden gerealiseerd. Daarom zijn in het nieuwe sublid 16.1 onder 'i' van plan Wieringerwerf alleen kabels en leidingen mogelijk gemaakt.

### **Artikel 12 Verkeer - Wegen**

Dit artikel bestaat uit een verwijzing naar het artikel 12 van het onderliggende bestemmingsplan Landelijk Gebied 1973. Met dit inpassingsplan is namelijk niet beoogd om in de geldende regelingen inhoudelijk wijzigingen aan te brengen. Ten aanzien van het overdraaien van de rotoren van windturbines op aangrenzende gronden is een verbijzondering opgenomen. Daarbij is de systematiek en planopzet van het onderliggende bestemmingsplan aangehouden.

### **Artikel 13 Water**

Dit artikel bestaat uit een verwijzing naar het artikel 15 van het onderliggende bestemmingsplan Buitengebied van de gemeente Hollands Kroon. Met dit inpassingsplan is namelijk niet beoogd om in de geldende regeling inhoudelijk wijzigingen aan te brengen. Ten aanzien van het overdraaien van de rotoren van windturbines op aangrenzende gronden is een verbijzondering opgenomen. Daarbij is de systematiek en planopzet van het onderliggende bestemmingsplan aangehouden.

#### *Lid 15.1.6 Overdraaien van windturbines en het aanleggen van kabels en leidingen*

Dit sublid wordt toegevoegd aan de geldende regeling om duidelijk te maken dat rotoren van windturbines die deel uitmaken van dit rijksinpassingsplan, over de omliggende vaarten, watergangen en tochten heen mogen draaien (zogenoeten overdraai). Dit wordt ook met een specifieke aanduiding op de plankaart aangegeven (zie hiervoor). Daarnaast maakt deze aanduiding het aanleggen van kabels en leidingen ten behoeve van het windpark onderdoor de betreffende watergangen mogelijk.

### **Artikel 14 Wonen**

Dit artikel bestaat uit een verwijzing naar het artikel 17 van het onderliggende bestemmingsplan Buitengebied van de gemeente Hollands Kroon. Met dit inpassingsplan is namelijk niet beoogd om in de geldende regeling inhoudelijk wijzigingen aan te brengen. Ten aanzien van de bij het windturbinepark behorende bedrijfswoning is een verbijzondering opgenomen. Daarbij is de systematiek en planopzet van het onderliggende bestemmingsplan aangehouden.

#### *Lid 17.1.4 Bij het windpark behorende bedrijfswoning*

Dit sublid wordt toegevoegd aan de geldende regeling om aan te geven dat één van de bestaande woningen in het plangebied een bedrijfswoning is die deel uitmaakt van het windpark. De bewoner van de betreffende woning is participant in het windpark en heeft een functie in het dagelijkse beheer en onderhoud ervan.

#### **Artikel 15 Waarde - Archeologie**

Deze dubbelbestemming is integraal overgenomen uit artikel 20 van het bestemmingsplan Buitengebied van de gemeente Hollands Kroon. Dit is gedaan om expliciet te verduidelijken dat de planologische bescherming van mogelijke archeologische waarden, ook van toepassing is op gronden die deel uitmaken van het windpark. Inhoudelijk zijn geen wijzigingen aangebracht ten opzichte van de geldende regeling.

#### **Artikel 16 Anti-dubbeltelbepaling**

Het Bro stelt de verplichting de anti-dubbeltelregel over te nemen in het inpassingsplan. Deze standaardbepaling heeft als doel te voorkomen dat van ruimte die in een inpassingsplan voor de realisering van een bepaald gebruik of functie is mogelijk gemaakt, na realisering daarvan, ten gevolge van feitelijke functie- of gebruiksverandering van het gerealiseerde, opnieuw ten tweede male zou kunnen worden gebruik gemaakt.

#### **Artikel 17 Voorrangsregeling**

Wanneer er voor dezelfde gronden meerdere dubbelbestemmingen gelden, moeten bouwactiviteiten aan iedere dubbelbestemming afzonderlijk worden getoetst. Bouwactiviteiten voor de dubbelbestemming worden getoetst aan de criteria ter bescherming van de andere dubbelbestemming(en).

#### **Artikel 18 Verhouding met bestemmingsplannen**

In deze bepaling wordt aangegeven hoe de verhouding is met de onderliggende bestemmingsplannen, zie paragraaf 5.1.

#### **Artikel 19 Algemene aanduidingsregels**

Op gronden met de gebiedsaanduiding veiligheidszone moeten de windturbines voldoen aan de high impact zone voor aardgastransportleidingen.

#### **Artikel 20 Overige regels**

Dit artikel regelt de bevoegdheid van provincie en gemeente nadat het rijksinpassingsplan in werking is getreden. Voor een toelichting op deze bepaling wordt verwezen naar paragraaf 5.1.

#### **Artikel 21 Overgangsrecht**

De bepalingen in lid 21.1 en 21.2 zijn conform het Bro en SVBP2012 overgenomen. Het betreft de algemene en wettelijk voorschreven regeling voor het overgangsrecht voor met dit inpassingsplan strijdige bouwwerken en strijdig gebruik.

#### **Artikel 22 Slotregel**

De slotregel is conform het Bro en SVBP2012 overgenomen en behoeft geen nadere toelichting.





## Hoofdstuk 6 Economische uitvoering

### 6.1 Kostenverhaal

Krachtens de Wet ruimtelijke ordening (Wro), waarin in Afdeling 6.4 bepalingen zijn opgenomen betreffende de grondexploitatie, geldt de verplichting tot kostenverhaal in de gevallen die zijn aangewezen in het Besluit ruimtelijke ordening (Bro). Op grond van het Bro is kostenverhaal verplicht in geval van:

- de bouw van één of meer woningen en hoofdgebouwen;
- uitbreidingen van gebouwen met ten minste 1.000 m<sup>2</sup> of met één of meer woningen;
- de verbouwing van één of meer aaneengesloten gebouwen die voor andere doeleinden in gebruik of ingericht waren voor woondoeleinden, mits ten minste 10 woningen worden gerealiseerd;
- één of meer aaneengesloten gebouwen die voor andere doeleinden in gebruik of ingericht waren bij ingebruikname voor detailhandel, dienstverlening, kantoor of horecadoeleinden, mits de cumulatieve oppervlakte ten minste 1.000 m<sup>2</sup> bedraagt;
- de bouw van kassen met een oppervlakte van ten minste 1.000 m<sup>2</sup>.

Het voorliggende inpassingsplan voorziet in de realisatie van maximaal 101 windturbines en de daarbij behorende voorzieningen. Op grond van jurisprudentie (ABRvS 12 april 2001, AB 2003, 50) geldt dat windturbines van een dergelijke afmeting, die in het onderhavige plan mogelijk gemaakt worden, aangemerkt dienen te worden als een 'gebouw' als bedoeld in artikel 1 Woningwet. Een (grote) windturbine is immers voor mensen toegankelijk en vormt zonder meer een door wanden omsloten ruimte. Aangezien hiermee sprake is van de bouw van meerdere hoofdgebouwen zoals bedoeld in artikel 6.2.1 sub b van het Besluit ruimtelijke ordening, is kostenverhaal verplicht. In het kostenverhaal is voorzien middels een anterieure overeenkomst, waarin onder andere voorzien wordt in het verhalen van planschade. Daarnaast zijn met diverse betrokken partijen privaatrechtelijke overeenkomsten gesloten.

#### Planschade

Bij ruimtelijke ontwikkelingen kan planschade ontstaan. De Wro voorziet in een regeling voor vergoeding van planschade. Op basis van artikel 6.1 Wro wordt aan degene die in de vorm van een inkomensderving of een vermindering van de waarde van een onroerende zaak schade lijdt of zal lijden als gevolg van het inpassingsplan, tegemoetgekomen, wanneer de schade redelijkerwijs niet voor rekening van de aanvrager behoort te blijven en voor zover de tegemoetkoming niet voldoende anderszins is verzekerd. Een aanvraag voor een tegemoetkoming in schade ten gevolge van het inpassingsplan, kan bij de Minister van Economische Zaken worden ingediend binnen de periode van 5 jaar na het onherroepelijk worden van het vastgestelde inpassingsplan.

## 6.2 Financiële uitvoerbaarheid

Het initiatief wordt gefinancierd door de initiatiefnemers. De investeringen voor de aanleg van de windturbines, toegangswegen, kabels en transformatorstations worden gedragen door de initiatiefnemers. De initiatiefnemers verdienen de investeringen terug door de verkoop van de opgewekte elektriciteit. Voor de totstandkoming van dit windpark, dat tot de 11 grootschalige windparken uit de Structuurvisie Wind op Land (SvWOL) behoort, is een subsidie op grond van de Subsidieregeling Duurzame Energie (SDE+) ter beschikking gesteld, waarmee de zogeheten onrendabele top van de elektriciteitsproductie van dit windpark via een bedrag per aan het elektriciteitsnet geleverde kilowattuur wordt gecompenseerd. Met de SDE+ vult het Rijk de elektriciteitsopbrengsten voor de initiatiefnemer aan tot het basisbedrag dat nodig is om de investering terug te kunnen verdienen binnen een redelijke termijn. Bij een subsidie tot € 0,09 per kWh kent dit project een sluitende business case.

## 6.3 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Burgers, maatschappelijke organisaties en andere overheden zijn op diverse wijzen betrokken bij de voorbereiding van het voorliggende inpassingsplan.

### Reikwijdte en detail milieueffectrapportage

In de periode van 18 oktober 2013 tot en met 28 november 2013 zijn de wettelijke adviseurs en de betrokken overheidsorganen uitgenodigd te reageren op de concept notitie reikwijdte en detailniveau (NRD, versie oktober 2013). Daarnaast is eenieder in de gelegenheid gesteld om een zienswijze kenbaar te maken op de conceptnotitie. Dit kon ook tijdens de informatieavond op 31 oktober in Wieringerwerf.

Daarnaast is ook advies gevraagd aan de Commissie voor de m.e.r. (hierna: Cie. m.e.r.) die de ontvangen zienswijzen en adviezen bij haar advies heeft betrokken. Op basis van de verkregen zienswijzen en adviezen hebben de ministers van IenM en EZ op **XX** een definitieve NRD vastgesteld.

### Vooroverleg artikel 3.1.1 Bro

In het kader van het overleg op grond van artikel 3.1.1 Bro wordt aan de besturen en diensten van de betrokken bevoegde gezagen gevraagd om een reactie te geven op het voorontwerpinpassingsplan en bijbehorend MER. De hoofdlijnen van dit vooroverleg worden beschreven in paragraaf 7.1. Naast het artikel 3.1.1 Bro vooroverleg heeft met de betrokken overlegpartners uitvoerig overleg plaatsgevonden ter voorbereiding op de indiening van vergunningaanvragen. Verder hebben de initiatiefnemers gedurende de uitvoering van het MER en de voorbereiding van de planprocedure met diverse belanghebbende partijen uitvoerig overleg gevoerd.

### Ontwerpinpassingsplan

Conform artikel 3.8, eerste lid, Wro heeft het ontwerpinpassingsplan van **XX tot XX** gedurende 6 weken ter inzage gelegen waarbij eenieder in de gelegenheid is gesteld hierop zijn of haar zienswijze te geven. De stukken hebben ter inzage gelegen bij alle betrokken gemeenten, bij het ministerie van Economische Zaken en digitaal via [www.bureau-energieprojecten.nl](http://www.bureau-energieprojecten.nl). In dezelfde periode zijn in het betrokken gebied informatieavonden georganiseerd waarbij gelegenheid is geweest voor omwonenden zich door medewerkers van het Ministerie van EZ, van het Ministerie van IenM en van de initiatiefnemer(s) nader over het project te laten informeren. Grondeigenaren en -gebruikers zijn over de terinzagelegging van het ontwerp en de informatieavond rechtstreeks aangeschreven.

**Zienswijzen**

Het ontwerpinpassingsplan en de ontwerpbesluiten zijn op grond van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht gedurende 6 weken voor een ieder ter inzage gelegd. De zienswijzen die naar aanleiding van de terinzageleggingen van deze ontwerpbesluiten zijn ontvangen worden beantwoord en vervolgens zo nodig verwerkt in het vast te stellen inpassingsplan. In de bijlage wordt een antwoordnota opgenomen waarin de zienswijzen worden beantwoord.

**Procedurele uitvoerbaarheid**

Ten tijde van de vaststelling van het inpassingsplan dient aannemelijk te zijn dat de benodigde vergunningen en ontheffingen zullen worden verkregen. Zoals hiervoor is aangegeven, zullen benodigde vergunningen en andere besluiten tegelijkertijd met het onderhavige plan in procedure worden gebracht. Voordat wordt begonnen met de aanleg van het windturbinepark dient de initiatiefnemer te voldoen aan de wettelijke procedureverplichtingen: de benodigde vergunningen en ontheffingen (zoals omgevingsvergunning, watervergunning, Flora- en faunawetontheffing) moeten van kracht zijn.



## Hoofdstuk 7 Overleg

Het rijksinpassingsplan en alle overige besluiten worden gelijktijdig ter inzage gelegd in de verschillende stappen van de procedure. Dit geldt dus zowel voor de ontwerpbesluiten als de vastgestelde besluiten. Ook het beroep bij de bestuursrechter wordt gebundeld indien de besluiten gelijktijdig zijn bekendgemaakt. Tegen het inpassingsplan en de gecoördineerd voorbereide besluiten staat rechtstreeks beroep open bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (artikel 8.2. eerste lid, onder e, in samenhang met artikel 8.3 eerste lid, onder b Wro).

Gelet op het feit dat er sprake is van 'ontwikkeling en verwezenlijking van werken en gebieden krachtens afdeling 3.5 Wro' is op grond van het bepaalde in artikel 1.1, eerste lid, onder a in samenhang met artikel 1.1 en 2.1 van bijlage I van de Crisis- en herstelwet, de Crisis- en herstelwet van toepassing. Dit brengt onder meer met zich mee dat de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State een termijn van 6 maanden na afloop van de beroepstermijn heeft voor het doen van een uitspraak op een beroep, dat een niet tot de centrale overheid behorende overheid (rechtspersoon of bestuursorgaan) niet tegen het inpassingsplan in beroep kan gaan en dat een beroepschrift niet-ontvankelijkheid is als het niet meteen de gronden van beroep bevat (het indienen van een pro forma beroepschrift is niet mogelijk). Het Ministerie van Economische Zaken verzorgt de coördinatie, bekendmaking en mededeling van de (ontwerp)besluiten. In dit hoofdstuk worden de resultaten van de zienswijzen- en overlegprocedure beschreven.

### 7.1 Resultaten overlegprocedure

Het voorontwerp van dit rijksinpassingsplan wordt in het kader van het voorgeschreven overleg op grond van artikel 3.1.1, lid 1, van het Bro aan de overleginstanties toegezonden. De conclusies uit de beantwoording van de overlegreacties en de eventuele aanpassingen worden weergegeven in deze paragraaf. De samenvatting en beantwoording van de overlegreacties wordt te zijner tijd opgenomen in de bijlage van het rijksinpassingsplan.

### 7.2 Resultaten zienswijzenprocedure

Het ontwerprijksinpassingsplan Windpark Wieringermeer zal ter inzage worden gelegd ten behoeve van de besluitvormingsprocedure. Te zijner tijd zullen in deze paragraaf de conclusies uit de beantwoording van de eventueel ontvangen zienswijzen worden weergegeven. Ook wordt beschreven of de zienswijzen aanleiding geven tot aanpassing van het inpassingsplan ten opzichte van het ontwerp ervan. De samenvatting en de beantwoording van de zienswijzen wordt opgenomen in de bijlage bij het rijksinpassingsplan.





**Rho**

—  
ADVISEURS  
VOOR  
LEEFRUIMTE

bijlagen bij de Toelichting





## **Bijlage 1 Waterparagraaf**



## Notitie

---

**Contactpersoon** Bregt Huizenga

**Datum** 6 mei 2014

**Kenmerk** N001-1223785BHX-ygl-V01-NL

# Waterparagraaf Rijksinpassingsplan windpark Wieringermeer

## 1 Aanleiding

Bij het opstellen van het Rijksinpassingsplan voor windpark Wieringermeer dient een waterparagraaf te worden opgenomen waarin wordt ingegaan op de gevolgen van de aanleg van dit windpark op de waterhuishouding van de Wieringermeerpolder. Specifiek dient in te worden gegaan op de wateropgave en op welke wijze compensatieberging wordt gecreëerd voor de toename aan verhard oppervlak binnen de plangrenzen. Voor deze waterparagraaf is als voorkeursalternatief variant 1 uit de MER behandeld.

## 2 Beleidskaders

### 2.1 Algemeen

In onder ander de Europese 'Kaderrichtlijn water', het 'Nationaal Waterplan' en de adviezen van de 'Commissie Waterbeheer 21e eeuw' is het beleid met betrekking tot het water(beheer) vastgelegd. Het beleid is gericht op het duurzaam behandelen van water. Dit betekent onder andere het waarborgen van voldoende veiligheid en het beperken van de kans op hinder vanwege water; dit ook in verhouding tot ontwikkelingen als de verandering van het klimaat, het dalen van de bodem en het stijgen van de zeespiegel. In de nota 'Anders omgaan met water' is bepaald dat de gevolgen van (ruimtelijke) ontwikkelingen voor de waterhuishouding uitdrukkelijk in onder andere bestemmingsplannen moeten worden overwogen. Hiervoor moet de zogenoemde watertoets worden uitgevoerd. De watertoets is het vroeg informeren (van de waterbeheerder), het adviseren (door de waterbeheerder), het overwegen en beoordelen van waterhuishoudkundige belangen in ruimtelijke plannen en besluiten.

Op 22 december 2009 is de Waterwet (Wtw) in werking getreden. Uitgangspunt van de Wtw is een volledig beheer van het watersysteem. Op grond van de Wtw is er ook een goede samenhang tussen het waterbeleid en de ruimtelijke ordening. Ook in het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) is uitdrukkelijk bepaald dat in de toelichting op een bestemmingsplan inzicht verkregen moet worden in de gevolgen van het bestemmingsplan voor de waterhuishouding en hoe deze gevolgen in het bestemmingsplan zijn betrokken.

De watertoets dient te worden toegepast op nieuwe ruimtelijke plannen, zoals bestemmingsplannen, inpassingsplannen, projectbesluiten en buitentoepassingsverklaringen. Als een gemeente een ruimtelijk plan wil opstellen, stelt zij de waterbeheerder vroegtijdig op de hoogte van dit voornemen. De waterbeheerders stellen dan een zogenaamd wateradvies op. Het ruimtelijk plan geeft in de waterparagraaf aan hoe is omgegaan met dit wateradvies.

## **2.2 Waterkwantiteit**

Het Windpark Wieringermeer is volledig gelegen in het beheersgebied van het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK), dat verantwoordelijk is voor waterkwantiteit- en waterkwaliteitbeheer.

Een toename van het verhard oppervlak kan leiden tot versnelde afvoer van het regenwater en ongewenste peilstijgingen in het nabijgelegen oppervlaktewater. Om ongewenste peilstijgingen als gevolg van versnelde afstroming van toegenomen verhard oppervlak te compenseren verlangt het HHNK dat compenserende maatregelen worden getroffen in de vorm van het graven van additioneel oppervlaktewater. Voor een verhardingstoename groter dan 800 m<sup>2</sup> is een watervergunning benodigd en schrijft het HHNK compenserende maatregelen en het compensatiepercentage voor. Dit percentage is afhankelijk van locatiespecifieke factoren als het polderpeil, toegestane peilstijgingen, drooglegging en bodemgesteldheid. Voor windpark Wieringermeer is de compensatieopgave per peilvak verschillend en hangt onder meer af van afvoercapaciteit en de toelaatbare peilstijging. De verschillende compensatiepercentages zijn weergegeven in bijlage 2.

## **2.3 Waterkwaliteit**

Op Europees niveau zijn afspraken gemaakt die de kwaliteit van het grondwater en het water van sloten, plassen en vaarten in 2015 moeten verbeteren. Dat kan door bijvoorbeeld het aanleggen van natuurvriendelijke oevers aan, het aanpassen van gemalen, zodat vissen ze veilig kunnen passeren en het baggeren van waterbodems. Ook kan verandering van onderhoud bijdragen aan een betere waterkwaliteit: daar waar ruimte is, kan meer begroeiing langs het water staan. Deze afspraken noemen we de Kaderrichtlijn Water (KRW). Het Hoogheemraadschap gaat samen met de gemeente de komende jaren maatregelen uitvoeren ter verbetering van de waterkwaliteit.

### 3 Huidige watersysteem

De Wieringmeerpolder bestaat voornamelijk uit landbouw- en natuurgebieden, omkaderd door dijkkring 12. Omdat het plangebied een groot oppervlak bestrijkt is in algemeenheid gekeken naar primaire, secundaire en tertiaire watergangen. Het watersysteem (op basis van de legger van HHNK) is weergegeven in bijlage 1. In de huidige situatie zijn geen knelpunten bekend in relatie tot grond- en oppervlaktewater.

### 4 Voorkeursalternatief ontwikkeling

Het voorkeursalternatief voor het windmolenpark Wieringermeer bestaat uit 89 nieuw te bouwen windturbines met een ashoogte van 100 tot 120 meter en een rotordiameter van 100 tot 117 meter. Daarnaast plaatst de ECN nog 13 tot 16 nieuwe turbines aan de oostzijde van de Wieringermeerpolder. Het totale aantal nieuwe windturbines komt hiermee op 103 tot 106. Het voorkeursalternatief is weergegeven in bijlage 2 van deze notitie.

Voor dit voorkeursalternatief is het totale verharde oppervlak na realisatie geschat op circa 365.000 m<sup>2</sup>. Dit betekent een verhardingstoename van circa 260.000 m<sup>2</sup> ten opzichte van de bestaande situatie. Het nieuwe verharde oppervlak bestaat uit wegen, wegaansluitingen, opstelplaatsen en de fundering van de turbines. De compensatieberging dient, indien mogelijk, te worden gerealiseerd binnen het peilvak waarin de betreffende turbine staat en geldt alleen voor de verhardingstoename.

Op basis van een oppervlak van 260.000 m<sup>2</sup> geeft dit een compensatieopgave van circa 32.100 m<sup>2</sup>. Per turbine, uitgaande van 103 nieuwe turbines, betekent een opgave van circa 310 m<sup>2</sup>. In tabel 4.1 is per peilvak het percentage weergegeven en het totale compensatieoppervlak:

**Tabel 4.1 Compensatieoppervlak per peilvak**

| Gebied        | Compensatiepercentage | Aantal windmolens       | Compensatieoppervlak (m <sup>2</sup> ) |
|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------------------|
| 1             | 14%                   | 16                      | 5.700                                  |
| 2             | 12%                   | 52                      | 15.800                                 |
| 3             | 13%                   | 16                      | 5.300                                  |
| 4             | 11%                   | 19 (waarvan 14 van ECN) | 5.300                                  |
| <b>Totaal</b> | <b>-</b>              | <b>103</b>              | <b>32.100</b>                          |

De te realiseren compensatiepercentages per peilvak zijn weergegeven in bijlage 2.

## 5 Waterkwantiteit en riolering

### 5.1 Waterkwantiteit

Hemelwater dat op het nieuw te realiseren verharde oppervlak valt, mag niet versneld worden afgevoerd richting oppervlaktewater. Dit is vanuit het HHNK vastgelegd in de Keur 2009 (artikel 4.2). Vanuit het HHNK wordt de trits vasthouden - bergen - afvoeren gehanteerd voor nieuwe ontwikkelingen binnen de Wieringermeerpolder. Het uitgangspunt is dat voor de toename aan verhard oppervlak compensatieberging wordt gecreëerd binnen het peilgebied waarin de betreffende turbine is gesitueerd.

Belangrijk uitgangspunt hierbij is dat berging alleen dient te worden gerealiseerd als er sprake is van versnelde afvoer. Of dit het geval is hangt af van de specifieke locatie. Indien bijvoorbeeld 1000 m<sup>2</sup> verharding midden op een omvangrijk agrarisch perceel wordt aanlegt, dan kan het zijn dat het hemelwater dat op deze verharding valt net zo snel/langzaam in het omliggende watersysteem terecht komt als in de referentiesituatie. In dit geval is er dus geen sprake van een verslechtering van de referentiesituatie. Voor een deel van de beoogde verhardingen is dit zeker het geval. Om te beoordelen bij welke verhardingen hiervan sprake is, moet gedetailleerder naar de verhardingen en de locaties worden gekeken. In dit stadium is dat nog niet mogelijk.

Daarnaast dienen de initiatiefnemers nog een beslissing te nemen hoe een en ander wordt uitgevoerd. Indien gekozen wordt voor bijvoorbeeld halfverharding, of doorlatende verharding, dan kan de hoeveelheid te realiseren berging mogelijk worden verkleind.

Bij het berekenen van de compensatieopgave (zie hoofdstuk 4) is er voorlopig vanuit gegaan dat alle nieuwe verhardingen leiden tot een versnelde afvoer. Voor een deel van de verhardingen zal echter (gezien de afstand tot oppervlaktewater) geen sprake zijn van versnelde afvoer. Voor dit deel is dan, bovenstaande in acht genomen, geen compensatie vereist.

Voor het realiseren van compensatie berging zijn de volgende mogelijkheden voorhanden:

- Compensatie ter plekke (direct naast de windturbine)
- Compensatie in een waterloop aangrenzend aan het perceel waarop de ontwikkeling plaatsvindt (of in waterlopen die hieraan verbonden zijn)
- Compensatie in het betreffende peilvak
- Compensatie in een ander peilbak, maar wel binnen de Wieringermeerpolder

Met het HHNK is besproken wat de voorkeursrichting is voor het realiseren van de benodigde compensatie wateroppervlak:

- Vermijden van het graven van nieuwe sloten of waterpartijen. Dit betekent dus concreet dat bijvoorbeeld retentievoorzieningen niet wenselijk zijn als compensatiemaatregel
- Waterberging langs bestaande tochten door verbreding met circa 1,0 meter (orde grootte). Dit is alleen mogelijk bij tochten waar voldoende ruimte is tussen de tocht en een eventueel aan te leggen weg ten behoeve van windturbines weg in verband met risico op afschuiving
- Is compensatie binnen het eigen peilvak niet mogelijk door middel van verbreding van de tochten, dan is het treffen van compensatie in het aangrenzende peilvak toegestaan. Ook hier geldt de voorkeur voor het verbreden van de tochten
- Indien mogelijk kan gebruik worden gemaakt van beschikbare ruimte voor de autonome ontwikkelingen (agriport en zweefvliegvelden). Waterberging kan hierbij een inrichtend element zijn en mogelijkheden bieden voor compensatie berging voor het windmolenpark

Ter indicatie: bij een gemiddelde compensatieopgave van 315 m<sup>2</sup> per turbine en een verbreding van de aangrenzende tocht van 1,5 m (op oppervlaktewaterniveau) dient circa 210 m<sup>1</sup> van de tocht verbreed te worden. Zoals aangegeven kan deze compensatieopgave worden verkleind door het toepassen van halfverharding of doorlatende verharding.

De realisatie van extra wateroppervlak in het kader van compenserende maatregelen dient te worden afgestemd met het HHNK. Indien het realiseren van de compensatieopgave niet mogelijk is dient met het HHNK te worden gesproken over een eventuele financiële compensatie.

Naast het realiseren van de compensatieopgave zijn eventuele kruisingen met bestaande waterlopen een belangrijk aandachtspunt. De onderhoudswegen zullen op meerdere plaatsen bestaande waterlopen kruisen. Hiervoor zullen meerder dammen met duikers worden gerealiseerd. Deze kunstwerken (duikers) mogen een goede doorstroming in de desbetreffende waterloop niet belemmeren. In overleg met het hoogheemraadschap zal bij de planuitwerking worden bepaald welke omvang de aan te leggen duikers dienen te hebben.

## **5.2 Riolering**

In het beheersgebied van HHNK is in het hele gebied een gemengd rioleringssysteem aanwezig. Alle voorzieningen binnen het voorliggende initiatief zullen geen aansluiting op het rioleringssysteem kennen. Er is in dit kader geen relatie met het functioneren van het rioleringssysteem in het beheersgebied van HHNK.



## **6 Waterkwaliteit**

### **6.1 Oppervlaktewaterkwaliteit**

Bij de aanleg van het windmolenpark zal het onttrokken water worden geloosd op nabij gelegen oppervlaktewater. Voor het lozen van bemalingswater zal een vergunning moet worden aangevraagd bij het HHNK. Zij zullen vervolgens controleren of wordt voldaan aan de gestelde lozingsnormen. Eventueel zal het te lozen bemalingswater belucht of gezuiverd moeten worden alvorens het geloosd kan worden op het oppervlaktewater. Daarnaast is ook het zoutgehalte van het geloosde water van belang. Na afronding van de bouwfase, is er geen relatie meer met het oppervlaktewater.

Na realisatie van het windmolenpark is extra verhard oppervlak gerealiseerd, wat resulteert in een toegenomen versnelde afvoer naar oppervlaktewater toe. De kwaliteit van het afstromende hemelwater wordt beïnvloed door het passerende verkeer en het gebruikte materiaal voor verharding. In het Bouwbesluit is vastgelegd dat er bij de bouw geen gebruik mag worden gemaakt van uitlogende bouwmaterialen. Doordat de verwachte verkeersbelasting van de toegangswegen beperkt zal zijn (hoofdzakelijk onderhoud), is de verwachte invloed hiervan op de oppervlaktewaterkwaliteit beperkt. Doordat tevens voldoende ruimte dient te worden gereserveerd tussen de verharding en de aangrenzende tocht (i.v.m. afschuiving), zal er tevens sprake zijn van voorzuivering van het afstromende hemelwater. De effecten op de oppervlakte-waterkwaliteit zijn dan ook nihil.

### **6.2 Grondwaterkwaliteit**

In het Bouwbesluit is vastgelegd dat er bij de bouw geen gebruik mag worden gemaakt van uitlogende bouwmaterialen. Dit betekent concreet dat er bij de aanleg (en ook na de constructiefase) geen uitspoeling van stoffen, en daarmee geen verandering van de grondwaterkwaliteit wordt verwacht.

Na realisatie zal afhankelijk van het gekozen type verharding sprake zijn van een sterk verminderde afvoer richting grondwater. Bij halfverharding of doorlatende verharding zal een deel van het hemelwater infiltreren in plaats van versneld afvoeren richting oppervlaktewater. Doordat de verkeersintensiteit van toegangswegen rondom de windturbines beperkt zal zijn, is de kwaliteit van dit infiltrerende hemelwater van voldoende kwaliteit. De effecten op de grondwaterkwaliteit zijn dan ook nihil.

## 7 Waterkeringen

In de voorkeursvariant is er één windturbine geprojecteerd in de nabijheid van de primaire waterkering de Amsteldijk. De afstand van deze turbine tot de kernzone van dit dijklichaam is circa 120 m<sup>1</sup>. Hiermee staat de turbine net buiten de veiligheidszone van dit dijklichaam. De overige windturbines liggen geen van allen in de nabijheid van een dijklichaam.

## 8 Conclusie

Voor de voorkeursvariant van het windmolenpark Wieringermeer is het volgende te concluderen:

- Door de toename van het verharde oppervlak neemt de versnelde afvoer richting oppervlaktewater toe. Ter compensatie dient extra wateroppervlak te worden gerealiseerd, bij voorkeur in de vorm van het verbreden van de tochten. De vereiste compensatiepercentages zijn in deze waterparagraaf toegelicht. In overleg met het Hoogheemraadschap zal in het kader van de vergunningverlening voor de aanleg de daadwerkelijke compensatieopgave worden bepaald
- Indien de compensatieopgave niet kan worden behaald dient een financiële compensatie met het HHNK te worden besproken
- Op het gebied van riolering zijn er geen effecten en hoeven geen mitigerende maatregelen te worden getroffen. Alle te realiseren verharding zal oppervlakkig tot afstroming komen
- De waterkwaliteit van het oppervlaktewater en grondwater is geborgd door de gestelde randvoorwaarden in het MER en deze waterparagraaf. Door de beperkte verkeersbelasting op de te realiseren verharding en door voorzuiverende werking van de noodzakelijke groenstrook tussen de verharding en de aangrenzende, is de kwaliteit van het afstromende hemelwater van voldoende kwaliteit
- De voorkeursvariant heeft geen nadelige effecten op waterkeringen. Aan de noordzijde is één windturbine in de nabijheid van een dijklichaam (Amsteldijk) geprojecteerd. Deze turbine ligt echter buiten de veiligheidszone van dit dijklichaam

**Bijlage 1**

**Huidige situatie Wieringermeerpolder**

---





Huidige situatie

- Doordraai 5-8 jaar
- ECN turbines
- Niet saneren
- Turbine
- Hoofdwaterlopen
- Overige waterlopen
- Plangebied

## **Bijlage 2**

### **Voorkeursalternatief windmolenpark Wieringermeer**

---









**Rho**

—  
ADVISEURS  
VOOR  
LEEFRUIMTE

Regels





## Hoofdstuk 1 Inleidende regels

### Artikel 1 Begrippen

#### 1.1 plan

het rijksinpassingsplan Windpark Wieringermeer met identificatienummer NL.IMRO.0000.EZip14wpwieringer-0001 van de Minister van Economische Zaken en de Minister van Infrastructuur en Milieu.

#### 1.2 rijksinpassingsplan

de geometrisch bepaalde planobjecten met de bijbehorende regels en de daarbij behorende bijlagen.

#### 1.3 aanduiding

een geometrisch bepaald vlak of een figuur, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels regels worden gesteld ten aanzien van het gebruik en/of het bebouwen van deze gronden.

#### 1.4 aanduidingsgrens

de grens van een aanduiding indien het een vlak betreft.

#### 1.5 antennedrager

een antennemast of andere constructie bedoeld voor de bevestiging van een antenne.

#### 1.6 antenne-installatie

een installatie bestaande uit een antenne, een antennedrager, de bedrading en de al dan niet in een techniekkast opgenomen apparatuur, met de daarbij behorende bevestigingsconstructie.

#### 1.7 archeologische waarde

de aan een gebied toegekende waarde, dan wel de aan een gebied toegekende hoge of middelhoge verwachtingswaarde, in verband met de in dat gebied voorkomende overblijfselen uit oude tijden.

#### 1.8 Beeldkwaliteitsplan

deel 1 (Beeldkwaliteitprincipes) van het Beeldkwaliteitplan Windenergie Wieringermeer, gedateerd **XX** zoals vastgesteld op **XX** door het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Hollands Kroon.

#### 1.9 bestaande afstands-, hoogte-, inhouds- en oppervlaktematen

afstands-, hoogte-, inhouds- en oppervlaktematen, die op het tijdstip van inwerkingtreding van het plan tot stand zijn gekomen of tot stand zullen komen met inachtneming van het bepaalde bij of krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

#### 1.10 bestemmingsgrens

de grens van een bestemmingsvlak.

**1.11 Bestemmingsplan Buitengebied**

de geometrisch bepaalde planobjecten met de bijbehorende regels als vervat in het GML-bestand NL.IMRO.0463.BPLG2009-va01.

**1.12 Bestemmingsplan Landelijk Gebied 1973**

het Bestemmingsplan Landelijk Gebied zoals dat op 5 oktober 1973 door de gemeenteraad van de gemeente Wieringermeer is vastgesteld.

**1.13 Bestemmingsplan Agriport A7**

het Bestemmingsplan Bestemmingsplan Agriport A7 Bedrijventerrein agribusiness en logistiek en het Bestemmingsplan Bestemmingsplan Agriport A7 Grootschalige glastuinbouw zoals op 22 juni 2006 door de gemeenteraad van de gemeente Wieringermeer is vastgesteld.

**1.14 Bestemmingsplan Wieringerwerf**

de geometrisch bepaalde planobjecten met bijbehorende regels als vervat in het GML-bestand NL.IMRO.1911.WieringerwerfWM-0002

**1.15 bestemmingsvlak**

een geometrisch bepaald vlak met eenzelfde bestemming.

**1.16 bevoegd gezag**

bevoegd gezag zoals bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

**1.17 bouwen**

het plaatsen, het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen en het vergroten van een bouwwerk.

**1.18 bouwgrens**

de grens van een bouwvlak.

**1.19 bouwperiode**

de periode die start met het aanleggen van de fundering van een windturbine tot aan in gebruikname ervan en die ten hoogste 700 dagen bedraagt.

**1.20 bouwvlak**

een geometrisch bepaald vlak, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels bepaalde gebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde, zijn toegelaten.

**1.21 bouwwerk**

een bouwkundige constructie van enige omvang die direct en duurzaam met de aarde is verbonden.

**1.22 gebouw**

elk bouwwerk, dat een voor mensen toegankelijke, overdekte, geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten ruimte vormt.

**1.23 gondel van een windturbine**

de behuizing van de rotoras, generator en/of tandwielkast van een windturbine.

**1.24 high impact zone**

de veiligheidszone die aangehouden moet worden bij windturbines in de nabijheid van ondergrondse gasleidingen niet-zijde van regionaal belang.

**1.25 NEN**

door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut uitgegeven norm, zoals deze luidde op het moment van vaststelling van het plan.

**1.26 nutsvoorzieningen**

voorzieningen ten behoeve van het openbare nut, zoals transformatorhuisjes, gasreducerstations, schakelhuisjes, duikers, bemalingsinstallaties, gemaalgebouwtjes, telefooncellen, voorzieningen ten behoeve van (ondergrondse) afvalinzameling en apparatuur voor telecommunicatie.

**1.27 Onze Minister**

de Minister van Economische Zaken.

**1.28 peil**

- a. voor gebouwen die onmiddellijk aan de weg grenzen: de hoogte van die weg;
- b. in andere gevallen en voor bouwwerken, geen gebouwen zijnde: de gemiddelde hoogte van het aansluitende afgewerkte maaiveld, op het tijdstip van inwerkingtreding van dit plan.

**1.29 rotor**

het samenstel van rotorbladen (wieken) en hub (neus) van een windturbine.

**1.30 rotordiameter**

de diameter van de cirkel die door de tip (het uiteinde) van een rotorblad (wiek) wordt beschreven.

**1.31 schakelkasten en transformatoren**

bouwwerken behorende bij een windturbine ten behoeve van het transporteren van opgewekte elektriciteit en het op spanning houden van de interne parkbekabeling van het windturbinepark als geheel.

**1.32 verschijningsvorm van een windturbine**

het uiterlijk van de windturbine zoals dat wordt bepaald door het samenstel van de vorm van de gondel, de ashoogte en de rotordiameter van een windturbine.

**1.33 windturbine**

een bouwwerk ter opwekking van elektrische energie door benutting van windkracht, met uitzondering van bemalingsinstallaties ten behoeve van de waterhuishouding.

## **Artikel 2      Wijze van meten**

Bij de toepassing van deze regels wordt als volgt gemeten:

### **2.1      afstand**

de afstand tussen bouwwerken onderling en de afstand van bouwwerken tot perceelsgrenzen worden daar gemeten waar deze afstanden het kleinst zijn.

### **2.2      bouwhoogte van een bouwwerk**

vanaf het peil tot aan het hoogste punt van een gebouw of van een overig bouwwerk, met uitzondering van ondergeschikte bouwonderdelen, zoals schoorstenen, antennes en naar de aard daarmee gelijk te stellen bouwonderdelen.

### **2.3      breedte, lengte en diepte van een gebouw**

tussen (de lijnen getrokken door) de buitenzijde van de gevels en het hart van de scheidingsmuren.

### **2.4      goothoogte van een bouwwerk**

vanaf het peil tot aan de bovenkant van de goot c.q. de druiplijn, het boeibord of een daarmee gelijk te stellen constructiedeel.

### **2.5      tiphoogte van een windturbine**

vanaf het peil tot aan de tip (uiteinde) van het bovenste verticaal staande rotorblad.

### **2.6      minimale wiekafstand**

vanaf het peil tot aan de tip (uiteinde) van het onderste verticaal staande rotorblad.

### **2.7      ashoogte van een windturbine**

vanaf het peil tot aan de as van de windturbine.

### **2.8      masthoogte van een windturbine**

vanaf het peil tot aan de onderkant van de gondel van de windturbine.

### **2.9      high impact zone**

de masthoogte vermeerderd met eenderde van de rotordiameter van de windturbine.

### **2.10    inhoud van een bouwwerk**

tussen de onderzijde van de begane grondvloer, de buitenzijde van de gevels (en/of het hart van de scheidingsmuren) en de buitenzijde van daken en dakkapellen.

### **2.11    oppervlakte van een bouwwerk**

tussen de buitenwerkse gevelvlakken en/of het hart van de scheidingsmuren, neerwaarts geprojecteerd op het gemiddelde niveau van het afgewerkte bouwterrein ter plaatse van het bouwwerk.

### **2.12    vloeroppervlakte**

de gebruiksoppervlakte volgens NEN 2580.

## Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels

### Artikel 3 Agrarisch

#### 3.1 Bestemmingsomschrijving Buitengebied

Op de gronden die zijn voorzien van de bestemming Agrarisch en die deel uitmaken van het Bestemmingsplan Buitengebied, zijn, in aanvulling op de regels als bedoeld in artikel 3 van het Bestemmingsplan Buitengebied, de in dit artikel opgenomen bepalingen van toepassing.

##### 3.1.26

Ter plaatse van de aanduiding 'windturbinepark' zijn de in lid 3.1.1 bedoelde gronden tevens bestemd voor:

- a. het overdraaien van rotoren van windturbines als bedoeld in de in artikelen 6 en 7;
- b. bij de in artikel 6 en artikel 7 bedoelde bestemmingen behorende voorzieningen waaronder in elk geval worden begrepen schakelkasten en transformatoren, kabels en leidingen, onderhoudswegen, op- en afritten en kraanopstelplaatsen ten behoeve van het onderhoud van de windturbines.

##### 3.1.27

Ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van wonen - bedrijfswoning bij het windturbinepark' zijn de in lid 3.1.1 bedoelde gronden tevens bestemd voor een bedrijfswoning behorende bij het in artikel 7 genoemde windpark.

##### 3.1.28

Ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van bedrijf - windmeetmast' zijn de in lid 3.1.1 bedoelde gronden tevens bestemd voor windmeetmasten behorende bij het in artikel 6 genoemde testpark voor windturbines.

Sublid 3.2.1 onder o. wordt vervangen door deze bepaling:

"o. ter plaatse van de aanduiding 'te saneren lijnopstellingwindturbines' mogen bestaande windturbines worden vervangen door eenzelfde aantal nieuwe windturbines, mits wordt voldaan aan de volgende bepalingen:

1. de ashoogte niet meer bedraagt dan de bestaande ashoogte;
2. het aantal rotorbladen gelijk blijft;
3. de rotordiameter niet meer bedraagt dan de bestaande rotordiameter; "

Sublid 3.2.1 onder p. wordt vervangen door deze bepaling:

"p. ter plaatse van de aanduiding 'te saneren windturbine' mag één bestaande windturbine worden vervangen door één nieuwe windturbine mits wordt voldaan aan de volgende bepalingen:

1. de ashoogte niet meer bedraagt dan de bestaande ashoogte;
2. het aantal rotorbladen gelijk blijft;
3. de rotordiameter niet meer bedraagt dan de bestaande rotordiameter; "

## 3.2.3

Aan lid 3.2.3 wordt een sublid h toegevoegd, luidende:

"h. Voor de gronden die zijn voorzien van de aanduiding 'specifieke vorm van bedrijf - windmeetmast' gelden de volgende bepalingen:

1. ter plaatse zijn uitsluitend ongetuide windmeetmasten toegestaan;
2. het aantal windmeetmasten bedraagt:
  - a. ter plaatse van de aanduiding 'specifieke bouwaanduiding-7': ten hoogste 3;
  - b. ter plaatse van de aanduiding 'specifieke bouwaanduiding-8': ten hoogste 9, waarbij het aantal windmeestmasten gelijk is aan het aantal gebouwde windturbines op de gronden als bedoeld in artikel 6 met specifieke bouwaanduiding-3 en specifieke bouwaanduiding-6;
3. de bouwhoogte van een windmeestmast bedraagt:
  - a. ter plaatse van de aanduiding 'specifieke bouwaanduiding-7': ten hoogste 150 meter;
  - b. ter plaatse van de aanduiding 'specifieke bouwaanduiding-8': ten hoogste 150 meter."

## 3.5.9

Aan de gebruiksbepalingen wordt een nieuw lid toegevoegd, luidende:

"3.5.9 Ter plaatse van de aanduiding 'te saneren windturbine' en 'te saneren lijnopstelling windturbines:

- a. is het gebruik van een windturbine, anders dan een windturbine die reeds was opgericht of vergund ten tijde van inwerkingtreding van dit plan, of die is vervangen met toepassing van sublid 3.2.1, onder p, niet toegestaan;
- b. Indien het gebruik van een windturbine die reeds was opgericht ten tijde van inwerkingtreding van dit plan, of die is vervangen met toepassing van sublid 3.2.1 onder p, na het tijdstip van inwerkingtreding van het plan voor een periode langer dan een jaar wordt onderbroken, is het niet toegestaan dit gebruik daarna te hervatten of te laten hervatten en geldt de verplichting dat de betreffende windturbine wordt verwijderd."

## 3.8.6

Aan de wijzigingsbevoegdheden wordt een nieuw lid toegevoegd, luidende:

"3.8.6

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd het plan te wijzigen, indien de wijziging betrekking heeft op het wederom bestemmen van het bestaande zweefvliegveld, mits wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- a. planwijziging houdt in:
  1. dat aan de gronden van het bestaande zweefvliegveldterrein de bestemming Recreatie met de aanduiding 'specifieke vorm van recreatie - zweefvliegveld' wordt toegekend;
  2. dat aan de gronden waarop de bestaande bebouwing is gesitueerd de aanduiding 'bouwwlak' wordt toegekend;
- b. na planwijziging is voor het gebruik en bouwen van deze gronden artikel 10 van Bestemmingsplan Buitengebied van toepassing;
- c. planwijziging is uitsluitend toegestaan wanneer artikel 7 van dit plan niet of slechts gedeeltelijk inwerking treedt."

### 3.2 Bestemmingsomschrijving Wieringerwerf

Op de gronden die zijn voorzien van de bestemming Agrarisch en die deel uitmaken van het Bestemmingsplan Wieringerwerf, zijn, in aanvulling op de regels als bedoeld in artikel 3 van het Bestemmingsplan Wieringerwerf, de in dit artikel opgenomen bepalingen van toepassing.

## 3.1

h. Ter plaatse van de aanduiding 'windturbinepark' zijn de gronden tevens bestemd voor het overdraaien van rotoren van een windturbine als bedoeld in artikel 7.

## **Artikel 4      Agrarisch - Agrarisch Gebied**

### **4.1      Bestemmingsomschrijving**

Op de gronden die zijn voorzien van de bestemming Agrarisch-Agrarisch Gebied, zijn, in aanvulling op de regels als bedoeld in artikel 4 van het Bestemmingsplan Agriport A7, de in dit artikel opgenomen bepalingen van toepassing.

#### **4.1**

Ter plaatse van de aanduiding 'windturbinepark' zijn de gronden tevens bestemd voor:

- a. het overdraaien van rotoren van windturbines als bedoeld in artikel 7;
- b. bij de in artikel 7 bedoelde bestemming behorende voorzieningen waaronder in elk geval worden begrepen schakelkasten en transformatoren, kabels en leidingen, onderhoudswegen, op- en afritten en kraanopstelplaatsen ten behoeve van het onderhoud van de windturbines.



## **Artikel 5      Agrarisch - Agrarische Doeleinden I**

### **5.1      Bestemmingsomschrijving**

Op de gronden die zijn voorzien van de bestemming Agrarisch-Agrarische Doeleinden zijn, in aanvulling op de regels als bedoeld in artikel 7 van het Bestemmingsplan Landelijk Gebied 1973, de in dit artikel opgenomen bepalingen van toepassing.

4. Ter plaatse van de aanduiding 'windturbinepark' zijn de gronden tevens bestemd voor het overdraaien van rotores van windturbines als bedoeld in in artikel 7.

## Artikel 6      Bedrijf - Testpark voor windturbines

### 6.1      Bestemmingsomschrijving

De voor 'Bedrijf - Testpark voor windturbines' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- a. een testpark voor het testen en certificeren van windturbines en het verrichten van onderzoek naar de werking van windturbines;
- b. met daaraan ondergeschikt het opwekken en leveren van elektrische energie door middel van windturbines;
- c. ter plaatse van de aanduiding 'agrarisch': tevens voor grondgebonden agrarische activiteiten en het behoud van landschappelijke en waterstaatkundige belangen van de gronden;
- d. bij deze bestemming behorende voorzieningen waaronder in elk geval worden begrepen schakelkasten en transformatoren, containerunits voor testapparatuur, kabels en leidingen, onderhoudswegen, op- en afritten en kraanopstelplaatsen ten behoeve van het onderhoud van de windturbines.

### 6.2      Bouwregels

Op deze gronden mag ten behoeve van de bestemming 'Bedrijf - Testpark voor windturbines' worden gebouwd met inachtneming van de volgende bepalingen:

- a. ter plaatse van de aanduiding bouwvlak zijn de volgende bouwwerken toegestaan:
  1. windturbines;
  2. schakelkasten en transformatoren;
  3. containerunits met meetapparatuur;
  4. bouwwerken, geen gebouwen zijnde;
- b. ter plaatse van de aanduiding 'agrarisch' mogen uitsluitend bouwwerken, geen gebouwen zijnde, niet zijnde sleufsilos worden opgericht;
- c. het aantal windturbines bedraagt ten hoogste het aantal op de verbeelding aangegeven windturbines;
- d. de ashoogte van een windturbine bedraagt:
  1. ter plaatse van de specifieke bouwaanduiding-3: ten hoogste 150 meter;
  2. ter plaatse van de specifieke bouwaanduiding-4: ten hoogste 120 meter;
  3. ter plaatse van de specifieke bouwaanduiding-5: ten hoogste 120 meter;
  4. ter plaatse van de specifieke bouwaanduiding-6: ten hoogste 120 meter;
- e. de rotordiameter van een windturbine bedraagt:
  1. ter plaatse van de specifieke bouwaanduiding-3: ten hoogste 175 meter;
  2. ter plaatse van de specifieke bouwaanduiding-4: ten hoogste 130 meter;
  3. ter plaatse van de specifieke bouwaanduiding-5: ten hoogste 130 meter;
  4. ter plaatse van de specifieke bouwaanduiding-6: ten hoogste 130 meter;
- f. de tiphoogte van een windturbine bedraagt:
  1. ter plaatse van de specifieke bouwaanduiding-3: ten hoogste 237,5 meter;
  2. ter plaatse van de specifieke bouwaanduiding-4: ten hoogste 185 meter;
  3. ter plaatse van de specifieke bouwaanduiding-5: ten hoogste 185 meter;
  4. ter plaatse van de specifieke bouwaanduiding-6: ten hoogste 185 meter;
- g. op gronden:
  1. met de specifieke bouwaanduiding-4: is de verschijningsvorm van de windturbines gelijk;
  2. met de specifieke bouwaanduiding-5: is de verschijningsvorm van de windturbines gelijk;

- h. op gronden:
  - 1. met de specifieke bouwaanduiding-6 worden de windturbines in één lijn gebouwd:
    - de afwijking ten opzichte van de turbines in de lijnopstelling ter plaatse van de specifieke bouwaanduiding-5 ten hoogste 30 meter mag afwijken en
    - de turbines niet verder in noordelijke richting verschoven mogen worden dan de turbines in de lijnopstelling ter plaatse van de specifieke bouwaanduiding-5;
  - 2. met de specifieke bouwaanduiding-4 worden de windturbines in één lijn gebouwd waarbij:
    - de afwijking ten opzichte van de turbines in de lijnopstelling ter plaatse van de specifieke bouwaanduiding-3 ten hoogste 30 meter mag afwijken;
  - 3. met de specifieke bouwaanduiding-5 worden de windturbines in één lijn gebouwd;
  - 4. met de specifieke bouwaanduiding-6 worden de windturbines in één lijn gebouwd;
- i. het aantal containerunits voor testapparatuur bedraagt:
  - 1. ter plaatse van de specifieke bouwaanduiding-3: ten hoogste 3;
  - 2. ter plaatse van de specifieke bouwaanduiding-4: ten hoogste 1;
  - 3. ter plaatse van de specifieke bouwaanduiding-5: ten hoogste 1;
  - 4. ter plaatse van de specifieke bouwaanduiding-6: ten hoogste 3;
- j. de bouwhoogte van een containerunit voor testapparatuur bedraagt ten hoogste 3 meter;
- k. de oppervlakte van een containerunit voor testapparatuur bedraagt ten hoogste 50 m<sup>2</sup>;
- l. het aantal schakelkasten en transformatoren bedraagt ten hoogste 1 per windturbine;
- m. de bouwhoogte van schakelkasten en transformatoren bedraagt:
  - 1. ter plaatse van de specifieke bouwaanduiding-3: ten hoogste 4 meter;
  - 2. ter plaatse van de specifieke bouwaanduiding-4: ten hoogste 3 meter;
  - 3. ter plaatse van de specifieke bouwaanduiding-5: ten hoogste 3 meter;
  - 4. ter plaatse van de specifieke bouwaanduiding-6: ten hoogste 4 meter;
- n. de oppervlakte van schakelkasten en transformatoren bedraagt ten hoogste 25 m<sup>2</sup>;
- o. in aanvulling op hetgeen in subleden k en l is bepaald, geldt dat ter plaatse van:
  - 1. de specifieke bouwaanduiding-3: naast de in sublid l bedoelde schakelkast en transformator, ten hoogste één schakelkast en transformator van ten hoogste 80 m<sup>2</sup> is toegestaan;
  - 2. de specifieke bouwaanduiding-4: naast de in sublid l bedoelde schakelkast en transformator, ten hoogste één schakelkast en transformator van ten hoogste 80 m<sup>2</sup> is toegestaan;
  - 3. de specifieke bouwaanduiding-5: naast de in sublid l bedoelde schakelkast en transformator, ten hoogste één schakelkast en transformator van ten hoogste 80 m<sup>2</sup> is toegestaan;
  - 4. de specifieke bouwaanduiding-6: naast de in sublid l bedoelde schakelkast en transformator, ten hoogste één schakelkast en transformator van ten hoogste 80 m<sup>2</sup> is toegestaan;
- p. de bouwhoogte voor overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, bedraagt ten hoogste 3 meter;
- q. de bouwhoogte van een terreinafscheiding bedraagt niet meer dan 3 meter.

### **6.3 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden**

#### **6.3.1 Aanlegverbod**

Het is verboden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning op gronden met de aanduiding 'agrarisch', de volgende werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren:

- a. het aanleggen van waterbassins en mestbassins;
- b. het vellen of rooien van houtopstanden met een minimale breedte van 10 meter;
- c. het dempen, graven en vergraven van watergangen, hieronder het aanleggen van dammen en bruggen mede begrepen;
- d. de aanleg van verharde wandel-, fiets-, en kaveelpaden;
- e. het bebossen of inplanten op gronden die op het tijdstip van inwerkingtreding dit plan niet bebost of ingeplant waren.

#### *6.3.2 Uitzonderingen op het aanlegverbod*

Het verbod van lid 6.3.1 geldt niet voor het uitvoeren van werken en werkzaamheden, welke uit het oogpunt van te beschermen belangen van ondergeschikte betekenis zijn.

#### *6.3.3 Voorwaarden omgevingsvergunning*

De werken en werkzaamheden als bedoeld in lid 6.3.1 zijn slechts toelaatbaar, indien door de uit te voeren werkzaamheden geen onevenredige schade wordt of kan worden toegebracht aan de landschappelijke waarde dan wel de waterstaatkundige belangen van de gronden.

#### *6.3.4 Advies*

Het bevoegd gezag wint ten behoeve van de beoordeling van een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in lid 6.3.3 voor zover het gaat om werkzaamheden zoals bedoeld in lid 6.3.1 onder c en d advies in bij de waterbeheerder.

## Artikel 7      Bedrijf - Windturbinepark

### 7.1      Bestemmingsbeschrijving

De voor 'Bedrijf - Windturbinepark' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- a. het opwekken van elektrische energie door middel van windturbines;
- b. ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van bedrijf - onderhoudsvoorziening': uitsluitend een gebouw voor opslag en onderhoudswerkzaamheden ten behoeve van de onder a genoemde windturbines;
- c. ter plaatse van de aanduiding 'agrarisch': tevens voor grondgebonden agrarische activiteiten en het behoud van landschappelijke en waterstaatkundige belangen van de gronden;
- d. ter plaatse van de aanduiding 'agrarisch gebied': tevens voor grondgebonden agrarische activiteiten;
- e. bij deze bestemming behorende voorzieningen waaronder in elk geval worden begrepen: schakelkasten en transformatoren ten behoeve van kabels en leidingen, onderhoudswegen, op- en afritten en kraanopstelplaatsen ten behoeve van het onderhoud van de windturbines.

### 7.2      Bouwregels

Op deze gronden mag ten behoeve van de bestemming 'Bedrijf - Windturbinepark' worden gebouwd met in achtname van de volgende bepalingen:

- a. omgevingsvergunning voor bouwen wordt uitsluitend verleend indien de aanvrager bij zijn aanvraag aantoont dat binnen een termijn van 5 jaar na afronden van de bouwperiode, eenzelfde aantal windturbines als het maximaal aantal toegelaten nieuwe turbines binnen het bouwvlak waarin wordt gebouwd voorzien van de aanduiding 'te saneren windturbine' dan wel 'te saneren lijnopstelling windturbines', tenminste eenzelfde aantal windturbines voorzien van de aanduiding 'te saneren windturbine' dan wel 'te saneren lijnopstelling windturbines' wordt verwijderd;
- b. ter plaatse van de aanduiding bouwvlak zijn de volgende bouwwerken toegestaan:
  1. windturbines;
  2. schakelkasten en transformatoren;
  3. bouwwerken, geen gebouwen zijnde;
- c. ter plaatse van de aanduiding 'agrarisch' mogen uitsluitend bouwwerken, geen gebouwen zijnde, niet zijnde sleufsilos worden opgericht;
- d. het aantal windturbines bedraagt:
  1. in geval op de verbeelding een exact aantal windturbines is aangegeven, het aantal op de verbeelding aangegeven windturbines;
  2. in geval een minimum en maximum aantal windturbines op de verbeelding is aangegeven, ten minste en ten hoogste het aantal op de verbeelding aangegeven windturbines;
- e. de tiphoogte van een windturbine bedraagt ten hoogste 178,5 meter;
- f. de ashoogte van een windturbine bedraagt:
  1. ter plaatse van gronden met de specifieke bouwaanduiding-1 of 2: tenminste 100 meter en ten hoogste 120 meter;
  2. ter plaatse van gronden met de specifieke bouwaanduiding-9: tenminste 70 meter en ten hoogste 120 meter;
- g. de rotordiameter van een windturbine bedraagt:
  1. ter plaatse van gronden met de specifieke bouwaanduiding-1 of 2: tenminste 90 meter en ten hoogste 117 meter;
  2. ter plaatse van gronden met de specifieke bouwaanduiding-9: tenminste 70 meter en ten hoogste 120 meter;
- h. indien binnen een bouwvlak twee of meer windturbines worden gebouwd, is de onderlinge afstand tussen twee windturbines gelijk met een marge van 5%;

- i. indien binnen een bouwvlak twee of meer windturbines worden gebouwd, worden de windturbines in één lijn gebouwd;
- j. op gronden:
  - 1. met de specifieke bouwaanduiding-1: is de verschijningsvorm van de windturbines gelijk;
  - 2. met de specifieke bouwaanduiding-2: is de verschijningsvorm van de windturbines gelijk;
- k. het aantal schakelkasten en transformatoren bedraagt ten hoogste 1 per windturbine;
- l. de oppervlakte van schakelkasten en transformatoren bedraagt ten hoogste 25 m<sup>2</sup>;
- m. in aanvulling op hetgeen in subleden k en l is bepaald, geldt dat ter plaatse van:
  - 1. naast de in sublid k bedoelde schakelkast en transformator, per lijnopstelling van ten hoogste 12 windturbines ten hoogste één schakelkast en transformator van ten hoogste 25 m<sup>2</sup> is toegestaan;
  - 2. naast de in sublid k bedoelde schakelkast en transformator, per lijnopstelling van 13 windturbines of meer, ten hoogste één schakelkast en transformator van ten hoogste 35 m<sup>2</sup> is toegestaan;
- n. de bouwhoogte van schakelkasten en transformatoren bedraagt ten hoogste 3 meter;
- o. de goothoogte voor een gebouw voor opslag en onderhoudswerkzaamheden bedraagt ten hoogste 5 meter;
- p. de bouwhoogte voor een gebouw voor opslag en onderhoudswerkzaamheden bedraagt ten hoogste 8 meter;
- q. de bouwhoogte voor overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, bedraagt ten hoogste 3 meter;
- r. de bouwhoogte van een terreinafscheiding bedraagt niet meer dan 3 meter.

### 7.3 Nadere eisen

Onze Minister is bevoegd nadere eisen te stellen ten aanzien van de situering van windturbines en de situering van overige bouwwerken en gebouwen, geen gebouwen zijnde, ten behoeve van:

- a. een samenhangend bebouwingsbeeld binnen een lijnopstelling van windturbines;
- b. het kunnen voldoen aan risicoafstanden vanwege het aspect externe veiligheid;
- c. de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden en bebouwing.

### 7.4 Afwijken van bouwregels

#### 7.4.1 *Bouwen van turbines met afwijkende verschijningsvorm*

Bij omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het bepaalde in lid 7.2 onder j voor het toestaan van windturbines met een afwijkende verschijningsvorm

[De criteria waaraan voldaan moet worden om van deze afwijkingsbevoegdheid gebruik te kunnen maken, worden bepaald aan de hand van een nog uit te voeren nader onderzoek].

#### 7.4.2 *Bouwen van turbines met een lagere ashoogte*

Bij omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het bepaalde in lid 7.2 onder f.1 voor het toestaan van windturbines met een lagere ashoogte, met in achtneming van het volgende:

- a. de ashoogte bedraagt na afwijking tenminste 90 meter;
- b. de minimale wiekafstand bedraagt na afwijking tenminste 28 meter;
- c. ook na afwijking kan worden voldaan aan het bepaalde in lid 7.2 onder j;
- d. de afwijking leidt niet tot een onevenredige aantasting van het landschappelijke beeld van het windturbinepark als geheel zoals beschreven in het Beeldkwaliteitsplan.

#### 7.4.3 *Bouwen van turbines met een afwijkende onderlinge afstand*

Bij omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het bepaalde in lid 7.2 onder h voor het toestaan van windturbines met een afwijkende onderlinge afstand, met in achtneming van het volgende:

- a. de onderlinge afstand tussen twee windturbines de afwijking bedraagt na afwijking ten hoogste 15% en
- b. de afwijking leidt niet tot een onevenredige aantasting van het landschappelijke beeld van het windturbinepark als geheel zoals beschreven in het Beeldkwaliteitsplan.

#### **7.4.4** *Verspringen van lijnopstellingen*

Bij omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het bepaalde in lid 7.2 onder i voor het toestaan dat windturbines niet in één lijn worden gebouwd, met in achtneming van het volgende:

- a. de afwijking bedraagt ten hoogste 30 meter;
- b. de afwijking leidt niet tot een onevenredige aantasting van het landschappelijke beeld van het windturbinepark als geheel zoals beschreven in het Beeldkwaliteitsplan.

#### **7.5** **Specifieke gebruiksregels**

Met betrekking tot het gebruik van deze gronden geldt dat het in gebruik nemen en houden van een windturbine na de periode als bedoeld in artikel 7.2 onder a, zonder dat de in dat lid bedoelde windturbines zijn verwijderd, niet is toegestaan.

#### **7.6** **Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden**

##### **7.6.1** *Aanlegverbod*

Het is verboden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning op gronden met de aanduiding 'agrarisch', de volgende werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren:

- a. het aanleggen van waterbassins en mestbassins;
- b. het vellen of rooien van houtopstanden met een minimale breedte van 10 meter;
- c. het dempen, graven en vergraven van watergangen, hieronder het aanleggen van dammen en bruggen mede begrepen;
- d. de aanleg van verharde wandel-, fiets-, en kavelpaden;
- e. het bebossen of inplanten op gronden die op het tijdstip van inwerkingtreding van dit plan niet bebost of ingeplant waren.

##### **7.6.2** *Uitzonderingen op het aanlegverbod*

Het verbod van lid 7.6.1 geldt niet voor het uitvoeren van werken en werkzaamheden, welke uit het oogpunt van te beschermen belangen van ondergeschikte betekenis zijn.

##### **7.6.3** *Voorwaarden omgevingsvergunning*

De werken en werkzaamheden als bedoeld in lid 7.6.1 zijn slechts toelaatbaar, indien door de uit te voeren werkzaamheden geen onevenredige schade wordt of kan worden toegebracht aan de landschappelijke waarde dan wel de waterstaatkundige belangen van de gronden.

##### **7.6.4** *Advies*

Het bevoegd gezag wint ten behoeve van de beoordeling van een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in lid 7.6.3 voor zover het gaat om werkzaamheden zoals bedoeld in lid 7.6.1 onder c en d advies in bij de waterbeheerder.

## **Artikel 8      Bos**

### **8.1      Bestemmingsomschrijving**

Op de gronden die zijn voorzien van de bestemming Bos, zijn, in aanvulling op de regels als bedoeld in artikel 6 van het Bestemmingsplan Buitengebied, de in dit artikel opgenomen bepalingen van toepassing.

#### **6.1.7**

Ter plaatse van de aanduiding 'windturbinepark' zijn de in lid 6.1.1 bedoelde gronden tevens bestemd voor het overdraaien van rotores van windturbines als bedoeld in de in artikelen 6 en 7.



## **Artikel 9      Groen**

### **9.1      Bestemmingsomschrijving**

Op de gronden die zijn voorzien van de bestemming Groen, zijn, in aanvulling op de regels als bedoeld in artikel 11 van het Bestemmingsplan Wieringerwerf, de in dit artikel opgenomen bepalingen van toepassing.

#### **11.1**

i. Ter plaatse van de aanduiding 'windturbinepark' zijn de gronden tevens bestemd voor het overdraaien van rotoren van een windturbine als bedoeld in artikel 7.

## **Artikel 10      Recreatie**

### **10.1      Bestemmingsomschrijving**

Op de gronden die zijn voorzien van de bestemming Recreatie, zijn, in aanvulling op de regels als bedoeld in artikel 14 van het Bestemmingsplan Wieringerwerf, de in dit artikel opgenomen bepalingen van toepassing.

#### **14.1**

k. Ter plaatse van de aanduiding 'windturbinepark' zijn de gronden tevens bestemd voor het overdraaien van rotores van een windturbine als bedoeld in artikel 7.

## **Artikel 11      Verkeer**

### **11.1      Bestemmingsomschrijving Buitengebied**

Op de gronden die zijn voorzien van de bestemming Verkeer en die deel uitmaken van het Bestemmingsplan Buitengebied, zijn, in aanvulling op de regels als bedoeld in artikel 14 van het Bestemmingsplan Buitengebied, de in dit artikel opgenomen bepalingen van toepassing.

#### **14.1.4**

Ter plaatse van de aanduiding 'windturbinepark' zijn de in lid 14.1.1 bedoelde gronden tevens bestemd voor:

- a. het overdraaien van rotores van windturbines als bedoeld in de in artikelen 6 en 7;
- b. bij de in artikel 6 en artikel 7 bedoelde bestemmingen behorende voorzieningen ten behoeve van het transporteren van de opgewekte elektriciteit door middel van kabels en leidingen, op- en afritten en kraanopstelplaatsen ten behoeve van het onderhoud van de windturbines.

### **11.2      Bestemmingsomschrijving Wieringerwerf**

Op de gronden die zijn voorzien van de bestemming Verkeer en die deel uitmaken van het Bestemmingsplan Wieringerwerf, zijn, in aanvulling op de regels als bedoeld in artikel 16 van het Bestemmingsplan Wieringerwerf, de in dit artikel opgenomen bepalingen van toepassing.

#### **16.1**

- i. Ter plaatse van de aanduiding 'windturbinepark' zijn de gronden tevens bestemd voor:
  1. het overdraaien van rotores van een windturbine als bedoeld in artikel 7;
  2. bij de in artikel 7 bedoelde bestemming behorende voorziening ten behoeve van het transporteren van de opgewekte elektriciteit door middel van kabels en leidingen.

## **Artikel 12      Verkeer - Wegen**

### **12.1      Bestemmingsomschrijving**

Op de gronden die zijn voorzien van de bestemming Verkeer-Wegen zijn, in aanvulling op de regels als bedoeld in artikel 12 van het Bestemmingsplan Landelijk Gebied 1973, de in dit artikel opgenomen bepalingen van toepassing.

3. Ter plaatse van de aanduiding 'windturbinepark' zijn de gronden tevens bestemd voor het overdraaien van rotores van windturbines als bedoeld in in artikel 7.

## **Artikel 13      Water**

### **13.1      Bestemmingsomschrijving**

Op de gronden die zijn voorzien van de bestemming Water, zijn, in aanvulling op de regels als bedoeld in artikel 15 van het Bestemmingsplan Buitengebied, de in dit artikel opgenomen bepalingen van toepassing.

#### **15.1.6**

Ter plaatse van de aanduiding 'windturbinepark' zijn de in lid 15.1.1 bedoelde gronden tevens bestemd voor:

- a. het overdraaien van rotores van windturbines als bedoeld in de in artikelen 6 en 7;
- b. bij de in artikel 6 en artikel 7 bedoelde bestemmingen behorende voorzieningen ten behoeve van het transporteren van de opgewekte elektriciteit door middel van kabels en leidingen.

## **Artikel 14      Wonen**

### **14.1      Bestemmingsomschrijving**

Op de gronden die zijn voorzien van de bestemming Wonen, zijn, in aanvulling op de regels als bedoeld in artikel 17 van het Bestemmingsplan Buitengebied, de in dit artikel opgenomen bepalingen van toepassing.

#### **17.1.4**

Ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van wonen - bedrijfswoning windturbinepark' zijn de in lid 17.1.1 bedoelde gronden tevens bestemd voor een bedrijfswoning behorende bij het in artikel 7 genoemde windturbinepark.

## **Artikel 15      Waarde - Archeologie**

### **15.1      Bestemmingsomschrijving**

#### *15.1.1   Dubbelbestemming*

De voor "Waarde – Archeologie" aangewezen gronden zijn, naast de andere voor die gronden aangewezen bestemmingen (basisbestemming), tevens bestemd voor het behoud en de bescherming van archeologische waarden.

#### *15.1.2   Primairstelling*

De belangen van de in lid 15.1.1 bedoelde dubbelbestemming zijn primair ten opzichte van de belangen van de andere daar voorkomende bestemmingen.

#### *15.1.3   Rangorde*

Indien de belangen van de in lid 15.1.1 bedoelde dubbelbestemming in strijd zijn met de belangen van een samenvallende andere dubbelbestemming dan geldt de volgende prioriteitsvolgorde ten opzichte van de bestemmingen uit het onderliggende Bestemmingsplan Buitengebied:

- a.   Waterstaat - Waterkering;
- b.   Leiding - Gas;
- c.   Waarde - Natuur;
- d.   Waarde - Geomorfologie;
- e.   Waterstaat - Waterbergingsgebied.

### **15.2      Bouwregels**

In afwijking van het bepaalde in de aangegeven andere bestemmingen mogen in of op deze gronden geen bouwwerken worden gebouwd, met uitzondering van:

- a.   bouwwerken ter vervanging van bestaande bouwwerken, waarbij de bestaande oppervlakte van de bouwwerken met niet meer dan 10.000 m<sup>2</sup> wordt uitgebreid;
- b.   bouwwerken ter vervanging van bestaande bouwwerken, waarbij de bestaande oppervlakte van de bouwwerken met meer dan 10.000 m<sup>2</sup> wordt uitgebreid, maar waarbij geen grondroerende werkzaamheden plaatsvinden dieper dan 0,50 m onder het maaiveld;
- c.   bouwwerken met een oppervlakte van 10.000 m<sup>2</sup> of minder;
- d.   bouwwerken met een oppervlakte van meer dan 10.000 m<sup>2</sup> maar waarbij geen grondroerende werkzaamheden plaatsvinden dieper dan 0,50 m onder het maaiveld.

### **15.3      Afwijken van de bouwregels**

Bij een omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het bepaalde in lid 15.2, mits:

- a.   is aangetoond dat er geen archeologische waarden aanwezig zijn, dan wel;
- b.   is aangetoond dat de archeologische waarden door de bouwactiviteiten niet onevenredig worden geschaad, dan wel;
- c.   de volgende voorwaarden in acht worden genomen, indien is aangetoond dat de archeologische waarden door de bouwactiviteiten onevenredig kunnen worden verstoord:
  1.   een verplichting tot het treffen van technische maatregelen, waardoor archeologische resten in de bodem kunnen worden behouden;
  2.   een verplichting tot het doen van opgravingen;
  3.   een verplichting tot het laten begeleiden van het bouwen door een deskundige op het terrein van de archeologische monumentenzorg.

## **15.4 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden**

### *15.4.1 Aanlegverbod*

Het is verboden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning, de volgende werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren indien de werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden betrekking hebben op een gebied met een oppervlakte groter dan 10.000 m<sup>2</sup> en waarbij de werken, geen bouwwerken zijnde of de werkzaamheden op een diepte van meer dan 50 cm – maaiveld plaatsvinden:

- a. het uitvoeren van grondbewerkingen waartoe ook worden gerekend ontgronden, af- of uitgraven, egaliseren, diepploegen, woelen, mengen;
- b. het aanbrengen, verbreden en verharderen van wegen, paden, banen, parkeervoorzieningen en ander oppervlakteverhardingen;
- c. het aanbrengen van ondergrondse transport-, energie-, (tele)communicatie, en/of andere leidingen en de daarmee verband houdende constructies;
- d. het aanleggen, verbreden, verruimen van sloten, vijvers en overige waterpartijen;
- e. het aanbrengen of verwijderen van diepwortelende beplantingen.

### *15.4.2 Uitzonderingen op het aanlegverbod*

De in lid 15.4.1 bedoelde vergunning is niet vereist voor werken en/of werkzaamheden:

- a. die het normale onderhoud, gebruik en beheer betreffen;
- b. die reeds in uitvoering zijn ten tijde van de inwerkingtreding van het plan;
- c. die mogen worden uitgevoerd krachtens een reeds verleende omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden.

### *15.4.3 Voorwaarden omgevingsvergunning*

Een vergunning als bedoeld lid 15.4.1 wordt slechts verleend, mits:

- a. is aangetoond dat er geen archeologische waarden aanwezig zijn, hetgeen dient te blijken uit een archeologisch rapport van een daartoe gecertificeerd onderzoeksbureau;
- b. is aangetoond dat de archeologische waarden door de werken en/of werkzaamheden niet onevenredig worden geschaad, dan wel;
- c. de volgende voorwaarden in acht worden genomen, indien is aangetoond dat de archeologische waarden door de werken en/of werkzaamheden onevenredig kunnen worden verstoord:
  1. een verplichting tot het treffen van technische maatregelen, waardoor archeologische resten in de bodem kunnen worden behouden;
  2. een verplichting tot het doen van opgravingen;
  3. een verplichting het bouwen te laten begeleiden door een deskundige op het terrein van de archeologische monumentenzorg.

### *15.4.4 Uitzonderingen op de vergunningplicht*

De regels zoals bedoeld in lid 15.4.1 zijn niet van toepassing indien door de grondeigenaar aannemelijk kan worden gemaakt dat de bodem reeds verstoord is als gevolg van in het verleden uitgevoerde grondbewerkingen, zoals bedoeld in lid 15.4.1 onder a, c, d en e.





## Hoofdstuk 3      Algemene regels

### Artikel 16      Anti-dubbeltelregel

Grond die eenmaal in aanmerking is genomen bij het toestaan van een bouwplan waaraan uitvoering is gegeven of alsnog kan worden gegeven, blijft bij de beoordeling van latere bouwplannen buiten beschouwing.

### Artikel 17      Voorrangsregeling dubbelbestemming

Voor zover de dubbelbestemming Waarde - Archeologie samenvalt met één of meer andere dubbelbestemmingen worden bij toepassing van de dubbelbestemming in dit plan ook de regels in acht genomen die bij de andere dubbelbestemmingen horen.

### Artikel 18      Verhouding met bestemmingsplannen

- a. Voor zover de enkelbestemming Bedrijf - Testpark voor windturbines, bedoeld in artikel 6 van dit plan, de enkelbestemming Bedrijf – Windturbinepark, bedoeld in artikel 7 van dit plan, samenvalt met de bestemmingen uit de onderliggende bestemmingsplannen komen de enkelbestemmingen uit die bestemmingsplannen te vervallen;
- b. Voor zover de enkel bestemming Agrarisch, als bedoeld in artikel 3 van dit plan, samenvalt met de bestemming Agrarisch uit het onderliggende bestemmingsplan Buitengebied vervallen de aanduidingen 'specifieke vorm van agrarisch - testlocatie windmolens', 'specifieke vorm van agrarisch - scaled wind farm', 'specifieke vorm van agrarisch - windturbine' en 'specifieke vorm van agrarisch - windmolens in lijnopstelling';
- c. Voor zover de enkel bestemming Agrarisch, als bedoeld in artikel 3 van dit plan, samenvalt met de bestemming Agrarisch Gebied uit het onderliggende bestemmingsplan Agriport A7 vervalt de aanduiding 'Windturbines toegestaan';
- d. Voor zover dit rijksinpassingsplan de bestemmingsplannen en omgevingsvergunningen voor strijdig gebruik als bedoeld in artikel 2.12 Wabo niet wijzigt, blijven de regels uit genoemde bestemmingsplannen en omgevingsvergunningen onverkort van toepassing.

### Artikel 19      Algemene aanduidingsregels

#### 19.1      Veiligheidszone windturbine

Op gronden met de aanduiding Veiligheidszone – Windturbines voldoen windturbines aan de high impact zone voor een hoofdtransport aardgasleiding.

**Artikel 20      Overige regels**

1. Gemeenteraden en provinciale staten zijn, vanaf het moment waarop het ontwerp van het inpassingsplan ter inzage is gelegd, niet langer bevoegd tot vaststelling van een bestemmingsplan respectievelijk inpassingsplan voor de gronden waarop het onderhavige inpassingsplan betrekking heeft. De bedoelde bevoegdheid ontstaat weer vijf jaar na vaststelling van het inpassingsplan.
2. Het eerste lid is niet van toepassing indien een gemeenteraad een bestemmingsplan vaststelt of provinciale staten een inpassingsplan vaststellen dat voorziet in de bestemmingen en aanduidingen zoals neergelegd in het onderhavige inpassingsplan op dezelfde wijze als is voorzien in dit inpassingsplan

## Hoofdstuk 4      Overgangs- en slotregels

### Artikel 21      Overgangsrecht

#### 21.1      Overgangsrecht bouwwerken

- a. een bouwwerk dat op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan aanwezig of in uitvoering is, dan wel gebouwd kan worden krachtens een omgevingsvergunning voor het bouwen, en afwijkt van het plan, mag, mits deze afwijking naar aard en omvang niet wordt vergroot:
  - 1. gedeeltelijk worden vernieuwd of veranderd;
  - 2. na het tenietgaan ten gevolge van een calamiteit geheel worden vernieuwd of veranderd, mits de aanvraag van de omgevingsvergunning voor het bouwen wordt gedaan binnen twee jaar na de dag waarop het bouwwerk is tenietgegaan;
- b. het bevoegd gezag kan eenmalig in afwijking van dit lid onder a een omgevingsvergunning verlenen voor het vergroten van de inhoud van een bouwwerk als bedoeld in dit lid onder a met maximaal 10%;
- c. dit lid onder a is niet van toepassing op bouwwerken die weliswaar bestaan op het tijdstip van inwerkingtreding van het plan, maar zijn gebouwd zonder vergunning en in strijd met het daarvoor geldende plan, daaronder begrepen de overgangsbepaling van dat plan.

#### 21.2      Overgangsrecht gebruik

- a. het gebruik van grond en bouwwerken dat bestond op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan en hiermee in strijd is, mag worden voortgezet;
- b. het is verboden het met het bestemmingsplan strijdige gebruik, bedoeld in dit lid onder a, te veranderen of te laten veranderen in een ander met dat plan strijdig gebruik, tenzij door deze verandering de afwijking naar aard en omvang wordt verkleind;
- c. indien het gebruik, bedoeld in dit lid onder a, na het tijdstip van de inwerkingtreding van het plan voor een periode langer dan een jaar wordt onderbroken, is het verboden dit gebruik daarna te hervatten of te laten hervatten;
- d. dit lid onder a is niet van toepassing op het gebruik dat reeds in strijd was met het voorheen geldende bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsbepalingen van dat plan.

## **Artikel 22      Slotregel**

Deze regels worden aangehaald als: 'Regels van het inpassingsplan Windpark Wieringermeer'.



**Rho**

—  
ADVISEURS  
VOOR  
LEEFRUIMTE

Verbeelding





**Plangebied**

- Plangebied

**Enkelbestemmingen**

- A Agrarisch
- A-AG Agrarisch - Agrarisch gebied
- A-AD1 Agrarisch - Agrarische doeleinden I
- B-TPW Bedrijf - Testpark windturbines
- B-WTP Bedrijf - Windturbinepark
- BO Bos
- G Groen
- R Recreatie
- V Verkeer
- WA Water
- W Wonen

**Dubbelbestemmingen**

- W-A-A Waarde - Archeologie

**Gebiedsaanduidingen**

- veiligheidszone - windturbine

**Functieaanduidingen**

- agrarisch
- specifieke vorm van agrarisch - agrarisch gebied
- specifieke vorm van bedrijf - onderhoudsvoorziening
- specifieke vorm van bedrijf - te saneren windturbine
- specifieke vorm van bedrijf - te saneren lijnopstelling windturbines
- specifieke vorm van bedrijf - windmeetmast
- specifieke vorm van wonen - bedrijfswoning windturbinepark
- windturbinepark

**Bouwvlakken**

- bouwvlak

**Bouwaanduidingen**

- specifieke bouwaanduiding - 1
- specifieke bouwaanduiding - 2
- specifieke bouwaanduiding - 3
- specifieke bouwaanduiding - 4
- specifieke bouwaanduiding - 5
- specifieke bouwaanduiding - 6
- specifieke bouwaanduiding - 7
- specifieke bouwaanduiding - 8
- specifieke bouwaanduiding - 9

**Maatvoeringen**

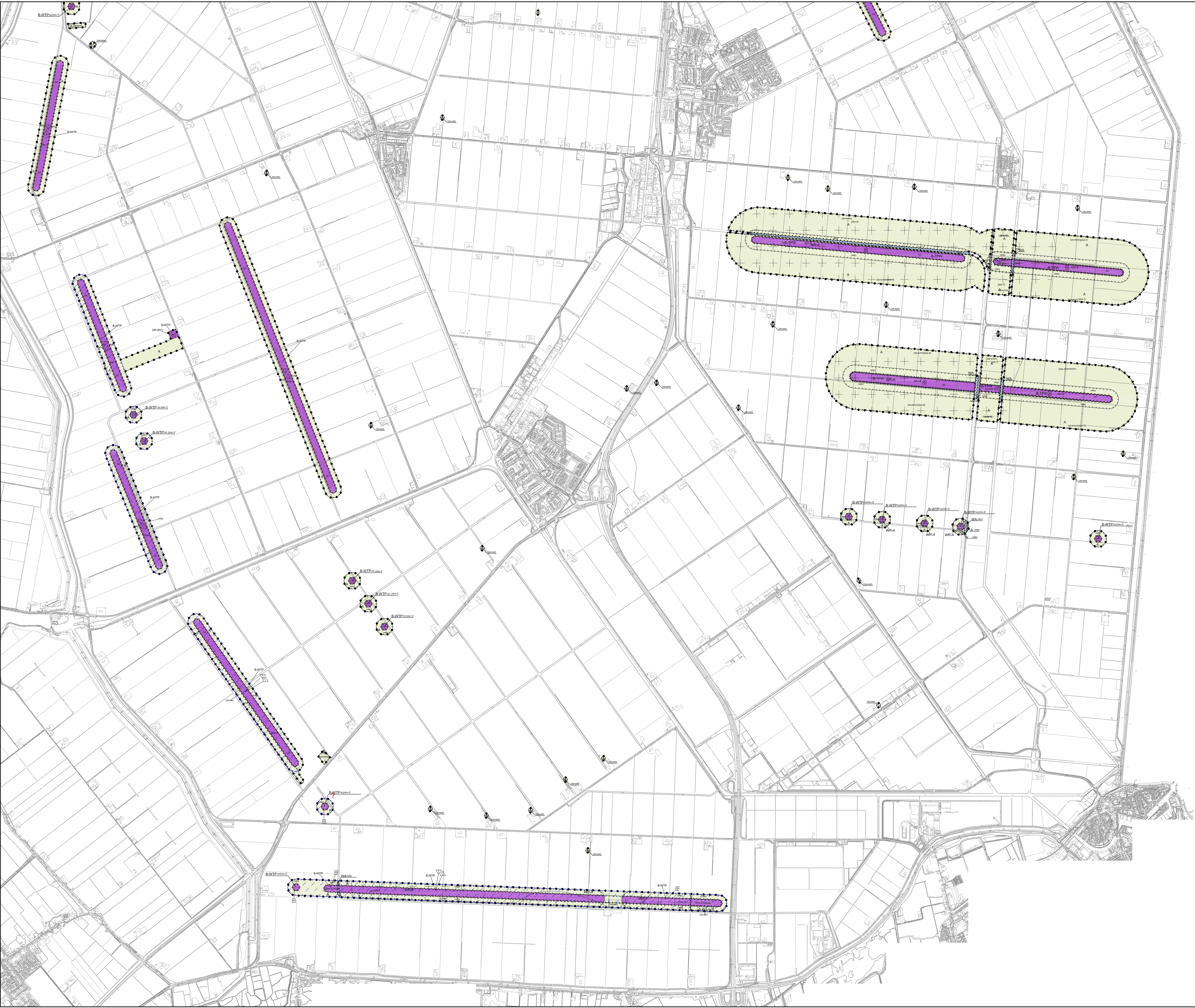
- aantal windturbines
- maximum aantal windturbines
- minimum aantal windturbines

**Overig**

- topografische en kadastrale gegevens

|                                                  |                   |                                          |             |                                                            |           |
|--------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|-----------|
| opdrachtgever                                    |                   | Ministerie van EZ, Landbouw en Innovatie |             | noortpijl                                                  |           |
| Windpark Wieringermeer                           |                   |                                          |             |                                                            |           |
| <b>R</b><br>Rho<br>ADVISE<br>VIA<br>LIDPROMPT    | identificatie     | planstatus                               | status      | tekening                                                   |           |
|                                                  | identificatiecode | datum                                    | concept     | schaal                                                     | 1:115,000 |
|                                                  | NLBMRC.0000       | 27-06-2014                               | voorstudie  | afmeting                                                   | 1:40      |
|                                                  | projectnummer     |                                          | ontwerp     | blatnummer                                                 | 1:2       |
|                                                  | 300160.1612.00    |                                          | vastgesteld | aantal bladen                                              | 1:2       |
|                                                  |                   |                                          |             | bestand                                                    | 082K-tp0  |
| postbus 430<br>4330 AA Middelburg<br>0118-680010 |                   | middelburg@rho.nl<br>www.rho.nl          |             | relatie<br>getekend : Ing. R.A.J. Schone<br>: L.O. Prenger |           |





**Plangebied**  
● Plangebied

**Enkelbestemmingen**  
A Agrarisch  
A-AG Agrarisch - Agrarisch gebied  
A-AD1 Agrarisch - Agrarische doeleinden I  
B-TPW Bedrijf - Testpark windturbines  
B-WTP Bedrijf - Windturbinepark  
BO Bos  
G Groen  
R Recreatie  
V Verkeer  
WA Water  
W Wonen

**Dubbelbestemmingen**  
WA-AR Waarde - Archeologie

**Gebiedsaanduidingen**  
veiligheidszone - windturbine

**Functieaanduidingen**  
agrarisch  
specifieke vorm van agrarisch - agrarisch gebied  
specifieke vorm van bedrijf - onderhoudsvoorziening  
specifieke vorm van bedrijf - te saneren windturbine  
specifieke vorm van bedrijf - te saneren lijnpost windturbines  
specifieke vorm van bedrijf - windmeetmast  
specifieke vorm van wonen - bedrijfswoning windturbinepark  
windturbinepark

**Bouwvlakken**  
bouwvlak

**Bouwaanduidingen**  
[sb-1] specifieke bouwaanduiding - 1  
[sb-2] specifieke bouwaanduiding - 2  
[sb-3] specifieke bouwaanduiding - 3  
[sb-4] specifieke bouwaanduiding - 4  
[sb-5] specifieke bouwaanduiding - 5  
[sb-6] specifieke bouwaanduiding - 6  
[sb-7] specifieke bouwaanduiding - 7  
[sb-8] specifieke bouwaanduiding - 8  
[sb-9] specifieke bouwaanduiding - 9

**Maatvoeringen**  
ad 1 aantal windturbines  
u 5 maximum aantal windturbines  
8 minimum aantal windturbines

**Overig**  
topografische en kadastrale gegevens

|                                                            |                   |                                          |             |                                                            |  |
|------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|--|
| opdrachtgever                                              |                   | Ministerie van EZ, Landbouw en Innovatie |             |                                                            |  |
| Vrijplaatsingsplan                                         |                   | Windpark Wieringermeer                   |             | noordpijl                                                  |  |
| <b>R</b><br><b>Rho</b><br><small>advies<br/>bureau</small> | identificatie     | planstatus                               | status      | tekening                                                   |  |
|                                                            | identificatiecode | datum                                    | concept     | schaal 1:115,000                                           |  |
|                                                            | NL.IMRO.0000.---  | 27-06-2014                               | voorstudie  | afmeting 1: A0                                             |  |
|                                                            | projectnummer     |                                          | ontwerp     | blatnummer 1: 1                                            |  |
|                                                            | 300160.16212.00   |                                          | vastgesteld | aantal bladen 1: 2                                         |  |
| postbus 430<br>4330 AK Middelburg<br>0118-689010           |                   | middelburg@rho.nl<br>www.rho.nl          |             | referte<br>getekend : ing. R.A.J. Schone<br>: L.O. Prenger |  |