



BOSCH & VAN RIJN

Experts in duurzame energie en ruimte

Windpark Waardpolder

Toelichting aanvraag omgevingsvergunning fase 2
ex artikel 2.1 lid 1 onder a Wabo

Opdrachtgever



Toelichting aanvraag omgevingsvergunning

Windpark Waardpolder

Oktober 2016

Auteurs

Drs. W.L. Verweij

L.A. Cornax MSc.

Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
3521 AV Utrecht

Tel: 030-677 6466
Mail: info@boschenvanrijn.nl
Web: www.boschenvanrijn.nl

© Bosch & Van Rijn 2016

Behoudens hetgeen met de opdrachtgever is overeengekomen, mag in dit rapport vervatte informatie niet aan derden worden bekendgemaakt. Bosch & Van Rijn BV is niet aansprakelijk voor schade door het gebruik van deze informatie.



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1 Toelichting bouwplan	3
1.1 Inleiding	3
1.1 Initiatiefnemer	3
1.2 Locatie	3
1.3 Procedure	4
1.4 Bouwplan	5
1.5 Windturbines	6
1.6 Civiele infrastructuur	7
1.7 Elektrische infrastructuur	8
1.8 Uitstel aanlevering gegevens	8
1.9 Watercompensatie	8
1.10 Materialen en kleuren	8
Bijlagen	
Bijlage A. Tekeningen behorende bij de aanvraag.....	12



1 Toelichting bouwplan

1.1 Inleiding

WP Energiek B.V. heeft in verband met de bouw en het gebruik van het beoogde Windpark Waardpolder een omgevingsvergunningaanvraag op grond van de Wabo voorbereid en ingediend. In fase 1 is een aanvraag ingediend voor de volgende activiteiten:

- Afwijken bestemmingsplan (artikel 2.1 lid 1 aanhef 3en onder c Wabo);
- Omgevingsvergunning Beperkte Milieutoets (OBM) (artikel 2.1 lid 1 onder i van de Wabo)

Voorafgaand aan de indiening van de omgevingsvergunningaanvraag is een melding Activiteitenbesluit gedaan. Het kenmerk van de melding is weergegeven in het aanvraagformulier van de omgevingsvergunningaanvraag.

Voorliggende toelichting is opgesteld voor de omgevingsvergunningaanvraag in fase 2. De aanvraag ziet op de volgende activiteit:

- Bouwen (artikel 2.1 lid 1 aanhef onder a Wabo);

De aanvraag betreft een vergunning voor onbepaalde tijd voor een windpark bestaande uit zes windturbines, inclusief bijbehorende voorzieningen zoals kabels, transformatorstation en infrastructuur.

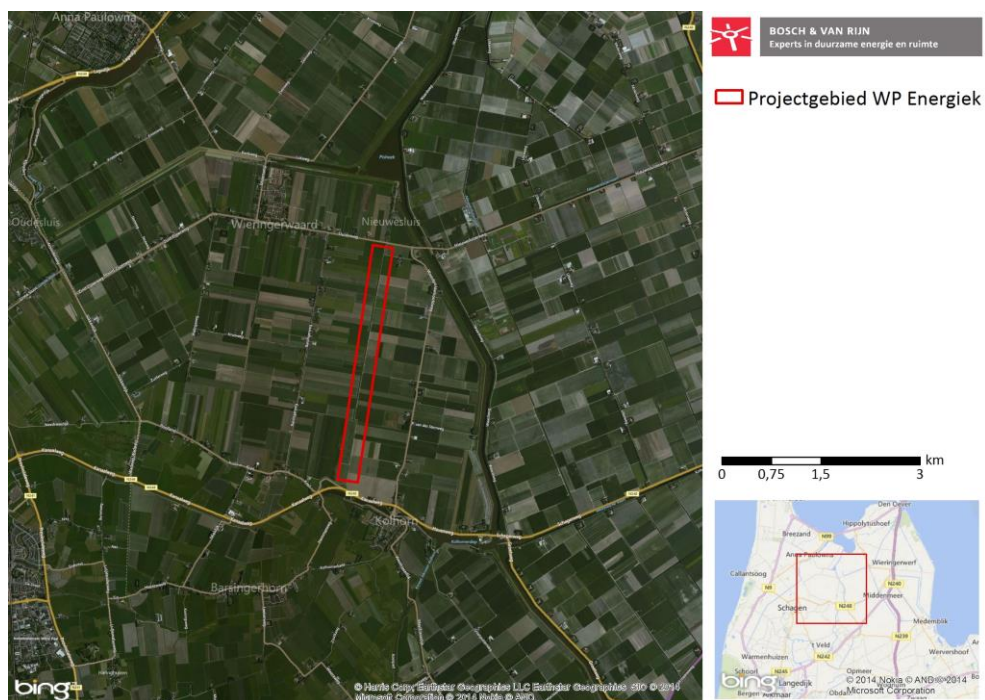
1.1 Initiatiefnemer

WP Energiek B.V. is voornemens om in gemeente Hollands Kroon windturbines op te richten en te exploiteren. De beoogde windturbines zijn gelegen binnen het gebied zoals begrensd in de omgevingsvergunningaanvraag fase 1. Contactgegevens van de initiatiefnemer zijn:

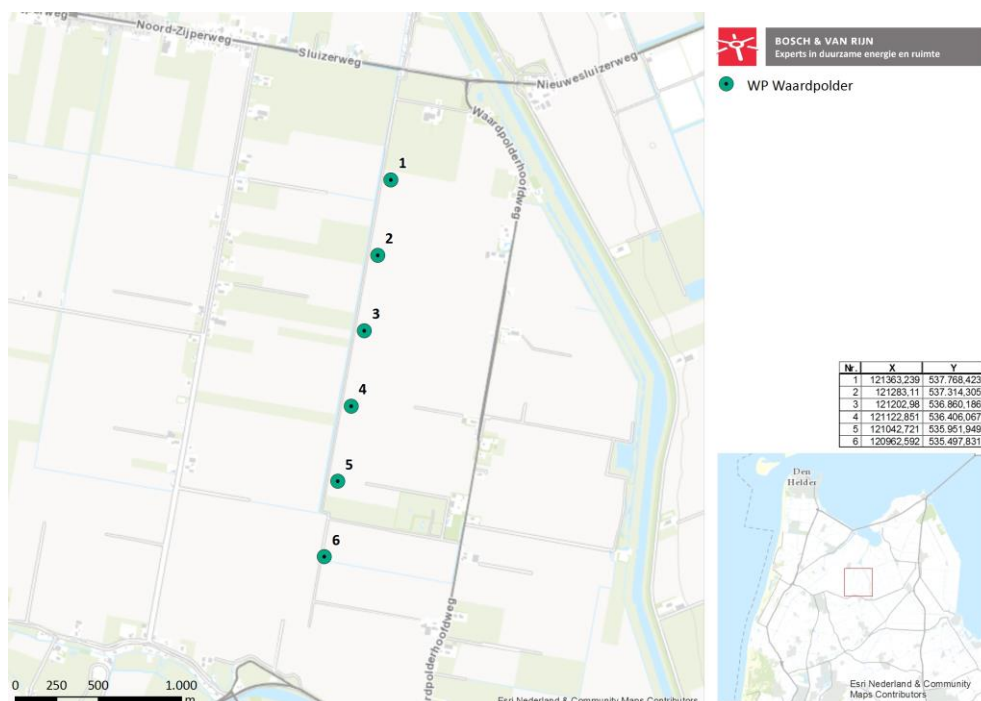
WP Energiek B.V.
Waardpolderhoofdweg 22
1766 EC Wieringerwaard
info@wp-energiek.nl

1.2 Locatie

Voor het beoogde Windpark Waardpolder is een omgevingsvergunningaanvraag fase 1 ingediend waarmee de bouw en het gebruik van 6 windturbines juridisch planologisch mogelijk wordt gemaakt.



Figuur 1 Situering locatie Windpark Waardpolder



Figuur 2 Situatietekening windturbines windpark Waardpolder

1.3

Procedure

Op grond van artikel 9e, eerste lid van de Elektriciteitswet 1998 treedt GS van provincie Noord-Holland op als bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning voor de activiteit 'bouwen' (fase 2), evenals voor de overige aangevraagde activiteiten (fase 1) onder de Wabo. GS heeft besloten om op de omgevingsvergunning-aanvragen voor windparken, bij de uitvoering van het beleid Wind op Land 2015, coördinatie toe te passen ex artikel 9f lid 1 van de Elektriciteitswet. Dat betekent



dat de van toepassing zijnde besluiten, als bedoeld in artikel 3.35, eerste lid, onderdeel b van de Wro, en eventueel overige besluiten die onder coördinatie zijn gebracht, gecoördineerd worden voorbereid en verleend. In het geval van Windpark Waardpolder worden de volgende besluiten gecoördineerd met de omgevingsvergunningaanvraag fase 1:

- Omgevingsvergunningaanvraag fase 2 ex artikel 2.1, lid onder a Wabo
- Aanvraag watervergunning ex artikel 6.5 van de Waterwet

Hoogheemraadschap Noord Hollands Noorderkwartier treedt op als bevoegd gezag voor de watervergunning.

1.4

Bouwplan

Het bouwplan bestaat uit 6 windturbines (inclusief windturbinefundamenten) met bijbehorende voorzieningen; infrastructuur, windparkbekabeling en een zogeheten inkoopstation of transformatorstation waar een aansluiting op het regionaal elektriciteitsnetwerk wordt gerealiseerd.

De aanvraag betreft de bouw en het gebruik van de volgende windparkonderdelen:

- 6 windturbines
- 6 windturbine fundamenten
- Onderhoudsweg
- Per windturbine een kraanopstelplaats, inclusief eventueel benodigde hulpconstructies
- Windparkbekabeling die is verbonden met het transformatorstation
- Transformatorstation/inkoopstation
- Accuopslag in zeecontainers (6 stuks)

Tijdelijke aanpassingen aan bestaande infrastructuur zijn niet vergunningplichtig. Voor de volledigheid en voor het onderscheid met permanente voorzieningen zijn de tijdelijke aanpassingen wel op tekening weergegeven.

Voor alle onderdelen zijn tekeningen opgesteld die deel uitmaken van de aanvraag. In bijlage 1 is een tekeningenlijst opgenomen met daarin een overzicht van alle tekeningen die behoren bij de aanvraag.

Omdat ten tijde van gecoördineerde vergunningprocedure nog geen keuze kan worden gemaakt voor een specifiek windturbinetype, bevat de omgevingsvergunningaanvraag fase 2 bouwwerken (windturbines) met algemene kenmerken, waarbij een bandbreedte is aangehouden voor ashoogte en rotordiameter. De tekening die bij de aanvraag zijn gevoegd, zijn principetekeningen voor het aanzicht en doorsnede van de windturbines, fundatieplaat en palenplan. Deze tekeningen geven aan binnen welke bandbreedte het te bouwen bouwwerk valt en geven aan met welke principes de fundatie van de bouwwerken worden uitgevoerd. Omdat de aanvraag tevens is gebaseerd op uitstel aanlevering gegevens (zie paragraaf 1.10), volgen de gegevens en bescheiden van het daadwerkelijk te bouwen windturbinetype, dat uiteraard binnen de bandbreedte valt, uiterlijk enkele weken voor de start bouw.



De bandbreedte die is aangehouden in fase 2 komt overeen met de bandbreedte in fase 1. De milieuonderzoeken voor de omgevingsvergunningaanvraag fase 1 zijn uitgevoerd voor dezelfde bandbreedte voor ashoogte en rotordiameter van de beoogde windturbines.

Tabel 1 Afmetingen windturbines

Onderdeel	Hoogte (m)
Ashoogte	minimaal 117 m maximaal 120 m (vanaf bovenkant fundament)
Rotordiameter	Minimaal 114 m Maximaal 132 m

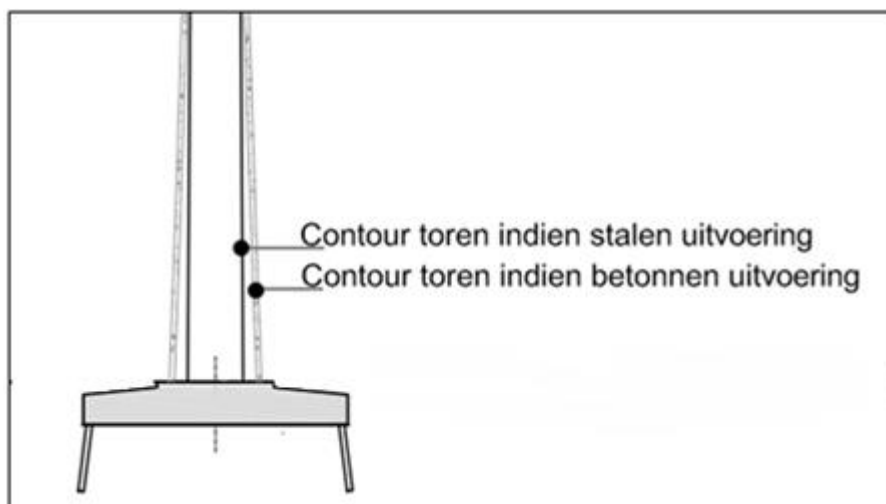
1.5

Windturbines

De zes beoogde windturbines bestaan uit een conisch gevormde stalen mast of betonnen toren of een combinatie van beiden, afhankelijk van het te bouwen windturbintype. Op de mast of toren bevindt zich een gondelhuis waar drie rotorbladen aan zijn bevestigd. Alle zes turbines zijn qua afmetingen en kenmerken identiek. In tabel 1 zijn de hoofdafmetingen van de windturbine weergegeven. De aanzichten van de windturbine, inclusief afmetingen, zijn weergegeven op tekening.

Tabel 2 Kenmerken windturbine

Kenmerken	Bouwplan
Nominaal vermogen	2,3 MW tot 5 MW
Rotor	3 bladen per rotor
Funderingsprincipe	Fundatieplaat van gewapend beton gefundeerd op grond verdringende heipalen of schroefpalen. Hoogte fundament is afgestemd op peil (omliggend maaiveld). Het principe van het windturbinefundament is weergegeven op tekening in de bijlagen
Paalsysteem	Prefab betonpaal, vibropaal of schroefpaal
Kleurstelling turbine	Grijs/wit Op 1/3 hoogte ten opzichte van maaiveld wordt de mast voorzien van een gekleurde ring (groen/blauw)



Figuur 3 Verhouding stalen mast en betonnen toren



In tabel 3 is een nummering opgenomen voor de windturbines met bijbehorende coördinaten. Deze coördinaten geven het hart van de windturbines aan.

Tabel 3 Coördinaten windturbines

Turbine	x	y
1	121.363	537.768
2	121.283	537.314
3	121.203	536.860
4	121.123	536.406
5	121.043	535.952
6	120.963	535.498

Constructieve veiligheid

Van belang is dat de omgevingsvergunningaanvraag is opgesteld voor een windturbine met algemene kenmerken, waarbij een bandbreedte wordt aangehouden voor ashoogte en rotordiameter. Tevens wordt de aanvraag ingediend op basis van uitstel aanlevering gegevens (zie paragraaf 1.10). Dat houdt in dat de aanvraag is voorzien van principetekening voor aanzicht, doorsnede en plattegrond van de windturbine. Definitieve gegevens van het te bouwen windturbinetype worden nog aangeleverd.

Het type windturbinetype dat wordt gebouwd voldoet aan de IEC veiligheidsnorm voor windturbines. In Nederland zijn alleen de conform IEC-WT01 of IEC-61400-22 gecertificeerde windturbinetypen toegestaan. Dit certificaat wordt uiterlijk enkele weken voor de start van de bouw overlegd aan het bevoegd gezag.

Voor ingebruikname van de windturbines worden de windturbines conform de van toepassing zijnde procedure onderworpen aan een test.

1.6

Civiele infrastructuur

Kraanopstelplaats en onderhoudsweg

Per windturbine wordt een kraanopstelplaats gerealiseerd ten behoeve van de bouw en onderhoud van de windturbine. De kraanopstelplaatsen zijn weergegeven op de situatietekening. Daarnaast is een bouw- en onderhoudsweg nodig. Ter informatie zijn op de situatietekening tevens tijdelijke voorzieningen weergegeven ten behoeve van de bouwfase. Het gaat om het aanbrengen van tijdelijke verhardingen of rijplaten ten behoeve van de bouw, bijvoorbeeld om met het grote transport bochten te kunnen maken. Dit betreffen geen vergunningplichtige activiteiten.

Schuifhek onderhoudsweg

Vanuit het oogpunt van veiligheid en tegengaan van vandalisme wordt de onderhoudsweg afgesloten met een schuifhek. Windturbines en inkoopstation bevinden zich achter het hek. De locatie van het schuifhek is weergegeven op situatietekening. Het hekwerk vormt geen vergunningplichtig bouwwerk en is daarom niet in de vergunningaanvraag opgenomen.

Uitweg

De windturbines moeten permanent bereikbaar zijn in verband met onderhoud en bestrijding van incidenten. Aan de noordzijde van het windpark is in de huidige situatie reeds een aansluiting op de Nieuwesluiserweg aanwezig. De bestaande uitweg wordt verbreed. Op grond van de APV van gemeente Hollands Kroon treedt hiervoor geen omgevingsvergunningplicht op (aanleggen of veranderen uitrit), volstaan kan worden met een melding op grond van de APV.



1.7

Elektrische infrastructuur

Windparkbekabeling

De windturbines zijn onderling en met een transformatorstation (ook wel onderstation of inkoopstation genoemd) verbonden door middel van 10 kV kabels.

Transformatorhuis/inkoopstation.

Bij het windpark wordt een transformatorhuis gerealiseerd waarin de opgewekte stroom vanuit de windturbines wordt getransformeerd naar de spanning die wordt gevraagd vanuit de netbeheerder. In het transformatorhuis bevindt zich tevens de SCADA-apparatuur en de inkoopinstallatie van de netbeheerder. Feitelijk bestaat het bouwwerk van het transformatorhuis uit twee ruimten. Het transformatorhuis is nabij windturbine 1, direct achter het beoogde schuifhek, gesitueerd. Bij de aanvraag is een plattegrondtekening, aanzichttekening en doorsnedetekening van het transformatorhuis gevoegd.

1.8

Uitstel aanlevering gegevens

Aanvrager verzoekt het college van GS van Noord-Holland conform artikel 4.7 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) en artikel 2.7 van de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) in de vergunning te bepalen dat gedetailleerde gegevens en bescheiden van het te realiseren type windturbine, funderingen en kraanplaatsen uiterlijk drie weken voor aanvang van de bouw worden verstrekt

1.9

Watercompensatie

In verband met de toename van verhard oppervlak als gevolg van het project Windpark Waardpolder moet compensatie worden toegepast in de vorm van de aanleg van nieuw oppervlaktewater. Hiervoor is een watervergunningaanvraag ingediend bij Waterschap Hollands Noorderkwartier met kenmerk 2599495.

1.10

Materialen en kleuren

De windturbines worden uitgevoerd in de kleur wit/lichtgrijs zoals aangegeven in de 'Informatiecirculaire aanduiding van windturbines en windparken op het Nederlandse vasteland in relatie tot luchtvaartveiligheid'. De meeste fabrikanten hanteren een kleur die correspondeert met RAL9001, RAL 9003, RAL9010 of RAL 9016.

Voor Windpark Waardpolder geldt dat de masten van de windturbines mogelijk worden voorzien van een groen/blauwe band. Deze band wordt aangebracht op het gedeelte van de mast dat zich beneden het laagste punt van de tip van de rotor bevindt. Dit kenmerk wordt in overleg met het bevoegd gezag, provincie Noord-Holland, aangebracht ter onderscheid van de windturbines die deel uitmaken van de windeenheid Wieringermeer (zie ruimtelijke onderbouwing behorende bij fase 1 omgevingsvergunningaanvraag). Het doel is om de waarneembaarheid van Windpark Waardpolder als aparte landschappelijke eenheid te vergroten.





Vooralsnog worden geen reclame uitingen aangebracht op de windturbines.



Bijlagen



Hoofdstuk: Toelichting bouwplan

