



NOTITIE

Raedthuys Windenergie B.V.
de heer D.J. Matthijsse
Postbus 3141
7500 DC Enschede

DATUM: 17 september 2014, geactualiseerd mei 2016
ONS KENMERK: 14-452/14.05285/HeiPr
UW KENMERK: mail van 28 januari 2014
AUTEURS: J.D. Buizer & H.A.M. Prinsen
PROJECTLEIDER: H.A.M. Prinsen
STATUS: Eindnotitie
CONTROLE: T.J. Boudewijn

Effecten van windpark Bijvanck op het GNN/GO

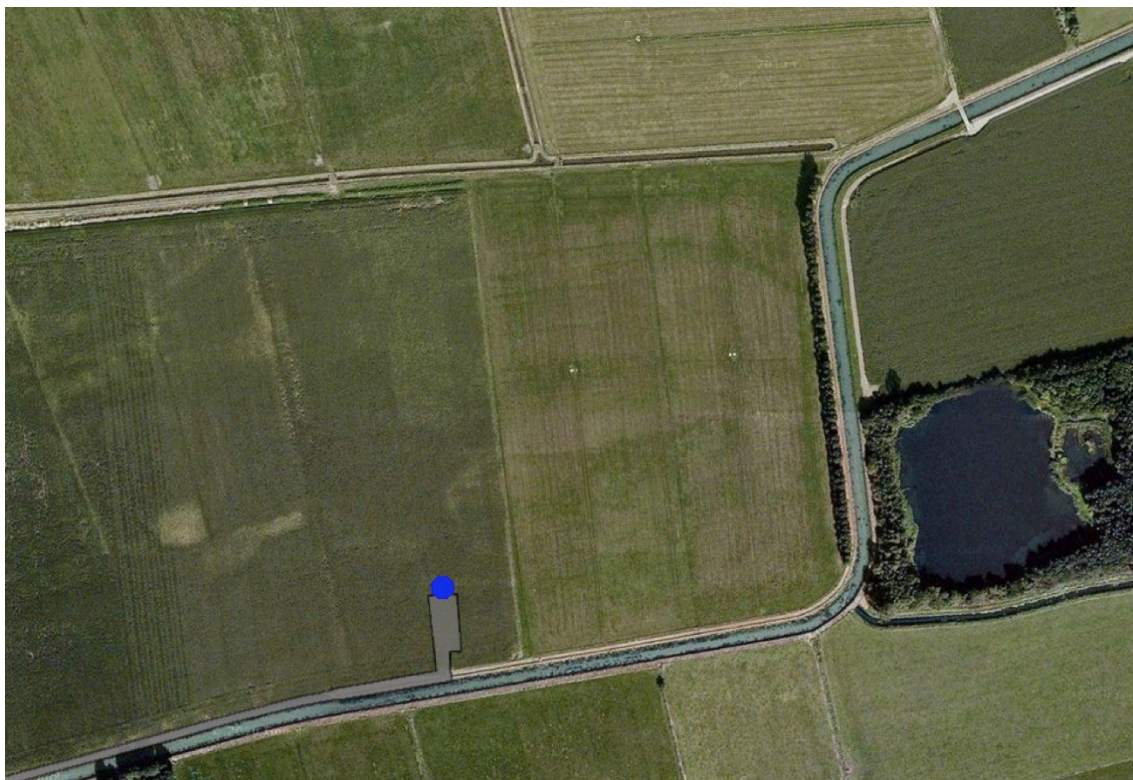
Raedthuys Windenergie B.V. (kortweg: Raedthuys) is voornemens om langs de Didamsche Wetering in de gemeente Zevenaar een windpark met vier windturbines te realiseren, genaamd windpark Bijvanck. In februari 2014 is door Bureau Waardenburg een notitie opgesteld waarin de effecten van het windpark zijn getoetst aan het op dat moment geldende beleid, de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) (brief met kenmerk: 14-061/14.00777/JanBu). Inmiddels is de EHS in de provincie Gelderland vervangen door het Gelders Natuurnetwerk (GNN) / Groene Ontwikkelingszone (GO), zoals vastgesteld in juli 2014 in de Omgevingsvisie Gelderland. Alle vier de windturbines zijn buiten GNN/GO geprojecteerd. Twee van de vier windturbines zijn geprojecteerd in de nabijheid van het GNN. Hoewel GNN/GO geen externe werking heeft, is vanwege een zorgvuldige planvoorbereiding en een goede ruimtelijke ordening in dit specifieke geval bezien of de kernkwaliteiten van GNN/GO worden beïnvloed door de voorgenomen ontwikkeling.

Plangebied en werkzaamheden

Het plangebied ligt nabij Angerlo in de gemeente Zevenaar. Het plangebied bestaat uit een aantal landbouwpercelen, die in gebruik zijn als grasland of akker.

De ingreep betreft het plaatsen van vier windturbines, met een ashoogte van 100 - 124 meter en een rotordiameter van 99 - 122 meter, een ontsluitingsweg en per windturbine een kraanopstelplaats (zie figuur 1). De windturbines worden op een afstand van circa 60 meter van de perceelgrens geplaatst.

Windturbine 3 en 4 staan op 60 meter afstand van de Didamsche Wetering, die deel uitmaakt van het GNN (zie figuur 2). Windturbine 1 en 2 staan op ruime afstand van het GNN (ruim 250 m). Effecten van deze twee windturbines op het GNN zijn daarom uitgesloten. Hetzelfde geldt voor effecten op het GO, deze ligt op ruime afstand van het windpark (zie figuur 2).



Figuur 1 Locatie windturbine 4 (blauwe stip) met toegangsweg (breedte c. 5 meter) en kraanopstelplaats (c. 20 x 50 m²) nabij de windturbine.



Figuur 2 Locatie windturbines (gele sterren) en Gelders Natuurnetwerk (donkergroen) en Groene Ontwikkelingszone (lichtgroen) (ondergrond: Provincie Gelderland).

Regelgeving GNN

Provinciale Staten van Gelderland hebben in 2014 de Omgevingsvisie Gelderland (9 juli) en de Omgevingsverordening Gelderland (24 september) vastgesteld. Er hebben inmiddels drie actualisaties plaatsgevonden, waarvan de laatste in november 2015.

De Provincie wil de natuur van het Gelders Natuurnetwerk beschermen tegen aantasting en heeft daarom regels opgenomen in de Omgevingsverordening. Centraal staat de bescherming van de kernkwaliteiten. De kernkwaliteiten bestaan uit bestaande natuurwaarden, nog te ontwikkelen potentiële waarden en de omgevingscondities zoals stilte. De (nog te ontwikkelen) natuurwaarden zijn beschreven en als bijlage bij de Omgevingsvisie en bij de Omgevingsverordening opgenomen.

Kernkwaliteiten en ontwikkelingsdoelen GNN

Het plangebied ligt op de kaart van het GNN binnen het deelgebied 38 Liemers Oost. Volgens de bijlage Kernkwaliteiten GNN van de Omgevingsverordening bestaan de kernkwaliteiten en ontwikkelingsdoelen GNN in dit grotere deelgebied o.a. uit (mogelijk relevante onderdelen hier weergegeven):

1. Heideontginnings-, kampen- en essenlandschap in het oosten; kom- en broekontginningen in het westen; dicht en kleinschalig in het oosten, steeds opener naar het westen; overgangen naar Montferland en het Rijnstrangengebied.
2. Leefgebied das.
3. Leefgebied steenuil.
4. Cultuurhistorische waarden van de landgoederen, oude ontginningen en kavelpatronen, hakhout, houtwallen, singels, en boerderijen.
5. Abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir.
6. Ecosysteemdiensten: recreatie, drinkwater, waterberging.
7. Ontwikkeling ecologische verbinding Veluwe - Montferland met hagen, bosjes, boomgaardjes en graslanden (Montferland Noord, model das).
8. Ontwikkeling biotopen voor bossen, bosranden en overgangen naar cultuurgronden en schrale graslanden.
9. Ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen, moerassen en cultuurgronden, en voor vissen reptielen en amfibieën.
10. Ontwikkeling cultuurhistorische patronen.
11. Ontwikkeling houtproductie en andere ecosysteemdiensten.

Effecten windpark Bijvanck op het GNN

De effecten worden hieronder per kernkwaliteit in een tabel weergegeven:

Kernkwaliteit	Effect
1. Landschapstypen	De windturbines liggen in het vrij grootschalige landschap van kom- en broekontginningen. De windturbines benadrukken de lange lijnen in dit landschap.
2. Leefgebied das	Windturbines hebben geen negatieve invloed op het leefgebied van grondgebonden zoogdieren als de das.

	Kernkwaliteit	Effect
3.	Leefgebied steenuil	Steenuilen komen niet voor in de directe omgeving van het plangebied (Molenaar <i>et al.</i> , 2013). Zolang de percelen waarop de windturbines staan het huidige open en grootschalige karakter behouden, zal het niet of nauwelijks door steenuilen als foerageergebied gebruikt worden. Een effect is uitgesloten.
4.	Cultuurhistorische waarden	Bij de plaatsing van de windturbines blijven de landgoederen, oude ontginningen en kavelpatronen, hakhout, houtwallen, singels, en boerderijen in stand.
5.	Abiotische waarden	Aangezien de windturbines buiten de GNN staan, hebben zij geen effect op aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir binnen de GNN.
6.	Ecosysteemdiensten	De windturbines belemmeren ecosysteemdiensten binnen de GNN niet. Recreatie, drinkwaterwinning en waterberging blijven mogelijk.
7.	Ontwikkelen verbindingszone	Het ontwikkelen van de verbindingszone blijft mogelijk.
8.	Ontwikkelen bossen, bosranden en overgangen	Het ontwikkelen van bossen, bosranden en overgangen blijft mogelijk.
9.	Ontwikkeling biotopen voor vogels van bossen, moerassen en cultuurgronden en voor vissen reptielen en amfibieën.	Het ontwikkelen van deze biotopen blijft mogelijk. Er is geen sprake van ruimtebeslag binnen het GNN of indirect (verstoringseffect op het GNN.
10.	Ontwikkelen cultuurhistorische patronen	Er is geen effect op de mogelijkheid tot het ontwikkelen van cultuurhistorische patronen.
11.	Ontwikkelen houtproductie en ecosysteemdiensten	De houtproductie wordt niet beïnvloed door windturbines. Voor ecoysteemdiensten geldt hetzelfde als onder punt 6.

Conclusie

Windpark Bijvanck heeft noch in de aanlegfase noch in de gebruiksfase effecten op de kernkwaliteiten of ontwikkelingsdoelen van het GNN/GO.

Literatuur

Molenaar, T.P. , J.E. Winkelman, M. Broekmeyer & F. Kistenkas. 2013. Ecologische quickscan Windpark Bijvanck, Zevenaar. In het kader van de natuurwetgeving (Concept). Rapport RA13113-03, Regelink Ecologie & Landschap, Mheer.

Provincie Gelderland, 2013. Kernkwaliteiten GNN en Kernkwaliteiten GO. Bijlage 6 en 7 bij de Omgevingsverordening Gelderland.

Voor vragen over deze notitie kunt u contact opnemen met H.A.M. Prinsen.

Akkoord voor uitgave: Teamleider Bureau Waardenburg bv
drs. T.J. Boudewijn

Paraaf:

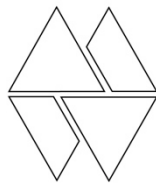


Bureau Waardenburg bv is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Bureau Waardenburg bv; opdrachtgever vrijwaart Bureau Waardenburg bv voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

© Bureau Waardenburg bv / Raedthuys Windenergie B.V.

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever hierboven aangegeven en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden vervaardigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Bureau Waardenburg bv, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Bureau Waardenburg bv is door CERTIKED gecertificeerd overeenkomstig ISO 9001:2008.



Bureau Waardenburg bv
Adviseurs voor ecologie & milieu

Postbus 365 4100 AJ Culemborg
Telefoon 0345 51 27 10, Fax 0345 51 98 49
info@buwa.nl www.buwa.nl