

BIJLAGE 8



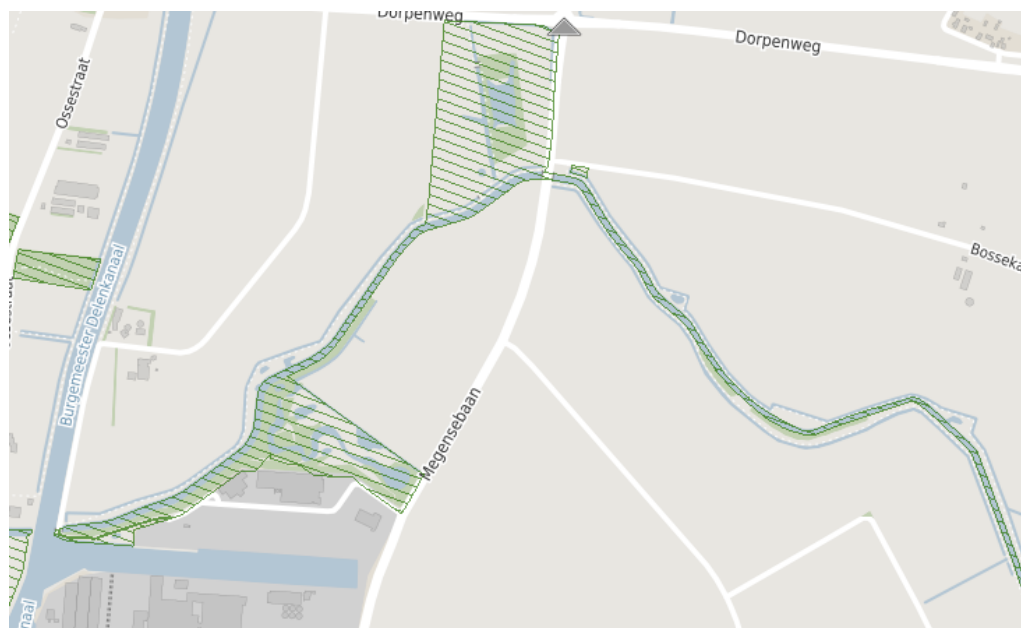
EFFECT WINDPARK ELZENBURG-DE GEER OP NNB

Datum	21 december 2018
Van	D.F. Oude Lansink
Betreft	Effect windpark Elzenburg-De Geer op Natuur Netwerk Brabant
Projectnummer	718026

Inleiding

In deze memo wordt het effect van het voorgenomen windpark Elzenburg-De Geer op het Natuur Netwerk Brabant (NNB) beschouwd. Het NNB is de benaming door de Provincie Noord-Brabant van gebieden welke behoren tot het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen Ecologische Hoofdstructuur), een samenhangend netwerk van natuurgebieden en verbindingzones.

Figuur 1: Grenzen van het Natuurnetwerk Brabant rond het plangebied



Bron: <https://kaartbank.brabant.nl/viewer/app/natuurbeheerplan/>

Conform de provinciale Verordening Ruimte dienen negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNB (fysieke aantasting en externe werking) waar mogelijk worden beperkt en de overblijvende, negatieve effecten worden gecompenseerd.

Uitgangspunt van de provincie is dat bij een geluidbelasting groter dan 52 dB L_{den} er sprake kan zijn van verstoring van wezenlijke waarden en kenmerken van het NNB en kan er sprake zijn van een compensatie-opgave. Echter, als de huidige geluidbelasting al groter is dan 52 dB L_{den} ,

leidt een (extra) toename van geluid niet (meer) tot een wezenlijke aantasting en daarmee niet tot een compensatieopgave.

In een eerder stadium zijn de effecten van het voorgenomen windpark op het NNB reeds beschouwd, met name in akoestisch rapport "Akoestisch onderzoek MER windpark Elzenburg - De Geer in de gemeente Oss", M+P.GOSS.17.02.1, 28 augustus 2017 en de bijbehorende "aanvulling compensatieregeling NNB gebieden", M+P.GOSS.17.02.3, 11 oktober 2017.

Wegens een aantal ontwikkelingen is het nodig geacht opnieuw de effecten op het NNB te beschouwen voor het bestemmingsplan:

- één turbinepositie (WTG 5) is komen te vervallen;
- een aantal turbineposities zijn (in beperkte mate) verschoven;
- er zijn nieuwe windgegevens van het KNMI beschikbaar gekomen welke op grond van het meet- en rekenvoorschrift windturbinegeluid dienen te worden gehanteerd (zie ook <https://www.mp.nl/rekentool>).

Uitgangspunten

De uitgangspunten voor de berekeningen worden in detail weergegeven in de akoestische rapportages welke door Pondera Consult zijn opgesteld in het kader van de vergunningsaanvragen: "Onderzoek Akoestiek Windpark Elzenburg-De Geer Deelpark Gemeente Oss", referentie 718026-Ako Oss en "Onderzoek Akoestiek Windpark Elzenburg-De Geer Deelpark Raedthuys", referentie 718026-Ako RH.

Bij de berekening is er van uitgegaan dat op alle posities een turbine van het type Vestas V136 4.0/4.2MW met een ashoogte van 142 meter wordt geplaatst, zonder mitigerende maatregelen. Met deze turbine wordt net voldaan aan de gebruiksregels in het bestemmingsplan (immissiebudget), het betreft dus een realistische worst-case turbine gezien de beschikbare immissiebudget voor deze locatie.

Er worden twee varianten doorgerekend:

1. Fase 1, dit betreft turbines 1 t/m 4;
2. Fase 2 waarbij naast deze eerste vier turbines ook de laatste twee turbines (6 en 7) op basis van de afwijkingsbevoegdheid in het bestemmingsplan zouden zijn gerealiseerd.

Er wordt gerekend op een hoogte van 5 meter boven het maaiveld.

Tabel 1: Gehanteerde turbine-coördinaten (RD)

Turbine	X - coördinaat	Y - coördinaat
WTG 01	166667,80	422289,04
WTG 02	167177,55	422252,74
WTG 03	166954,70	422703,51
WTG 04	166532,68	422948,83
WTG 06	167458,32	422666,85
WTG 07	167032,81	423202,23

Resultaten en conclusie

In bijlage A (Fase 1) en B (Fase 2) zijn figuren opgenomen met daarin weergegeven de ligging van de resulterende L_{den} 52 dB - contouren door het windturbinegeluid. Op twee locaties liggen deze contouren over het NNB gebied, namelijk ten noordwesten van turbine WTG 04 (Fase 1 en 2) en ten noordoosten van turbine WTG 07 (alleen Fase 2).

In de voorgenoemde akoestische basisrapporten van M+P is onderzocht welk deel van de NNB-gebieden bij het plangebied in de bestaande situatie reeds wordt blootgesteld aan een geluidsbelasting van meer dan 52 dB L_{den} als gevolg van industrie- en verkeersgeluid. Dit blijkt niet het geval te zijn voor de twee locaties waar door het windpark de 52 dB L_{den} – grens wordt overschreden. Het gehele gebied binnen de 52 dB L_{den} -contour dient te worden gecompenseerd.

De oppervlaktes binnen het NNB-gebied waar de overschrijding plaatsvindt staan weergegeven in onderstaande tabel:

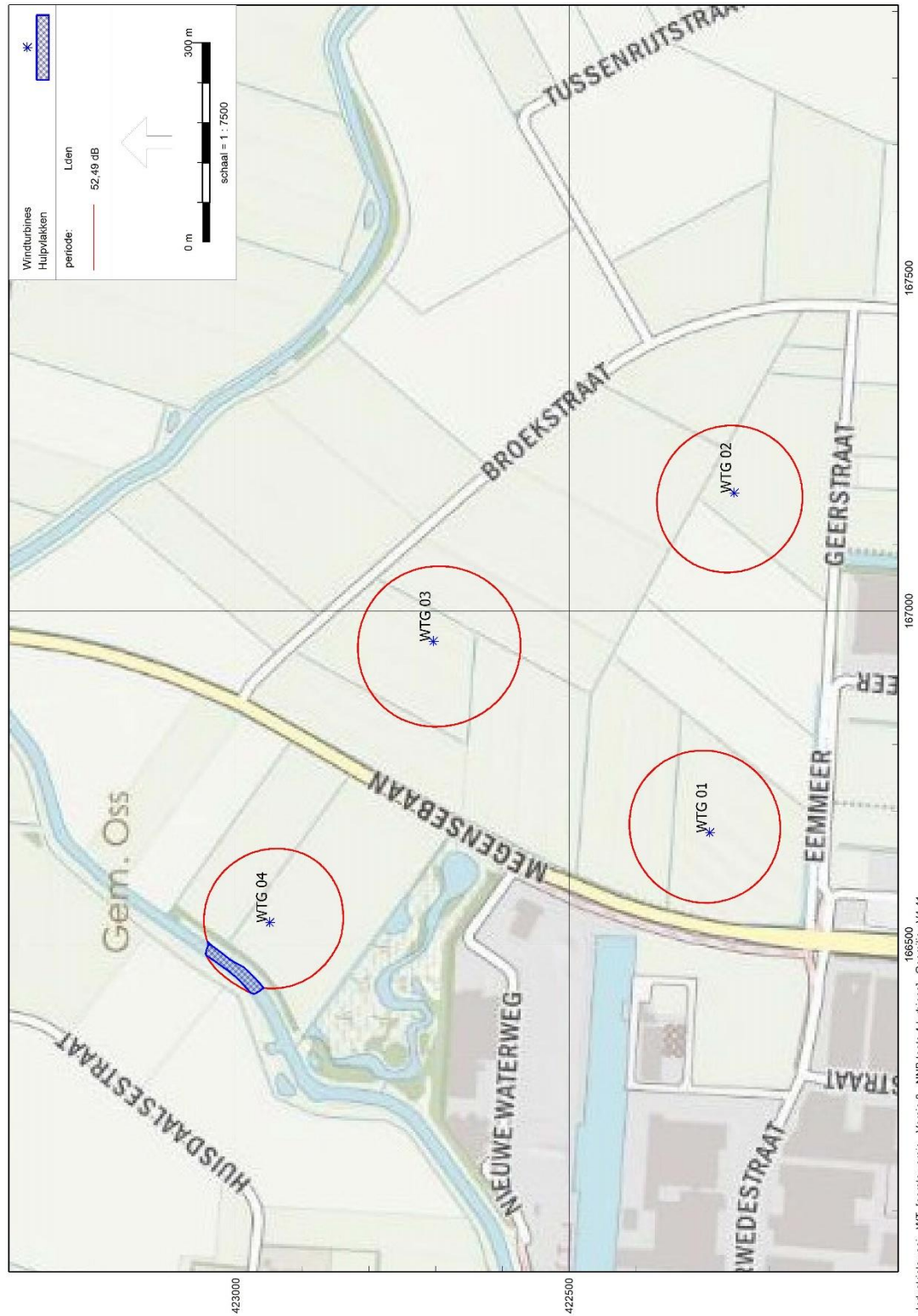
Tabel 2: Oppervlaktes NNB gebieden met meer dan $L_{den} = 52$ dB door windturbinegeluid

Bij turbine	Fase 1	Fase 2
WTG 04	1759 m ²	2377 m ²
WTG 07	--	831 m ²

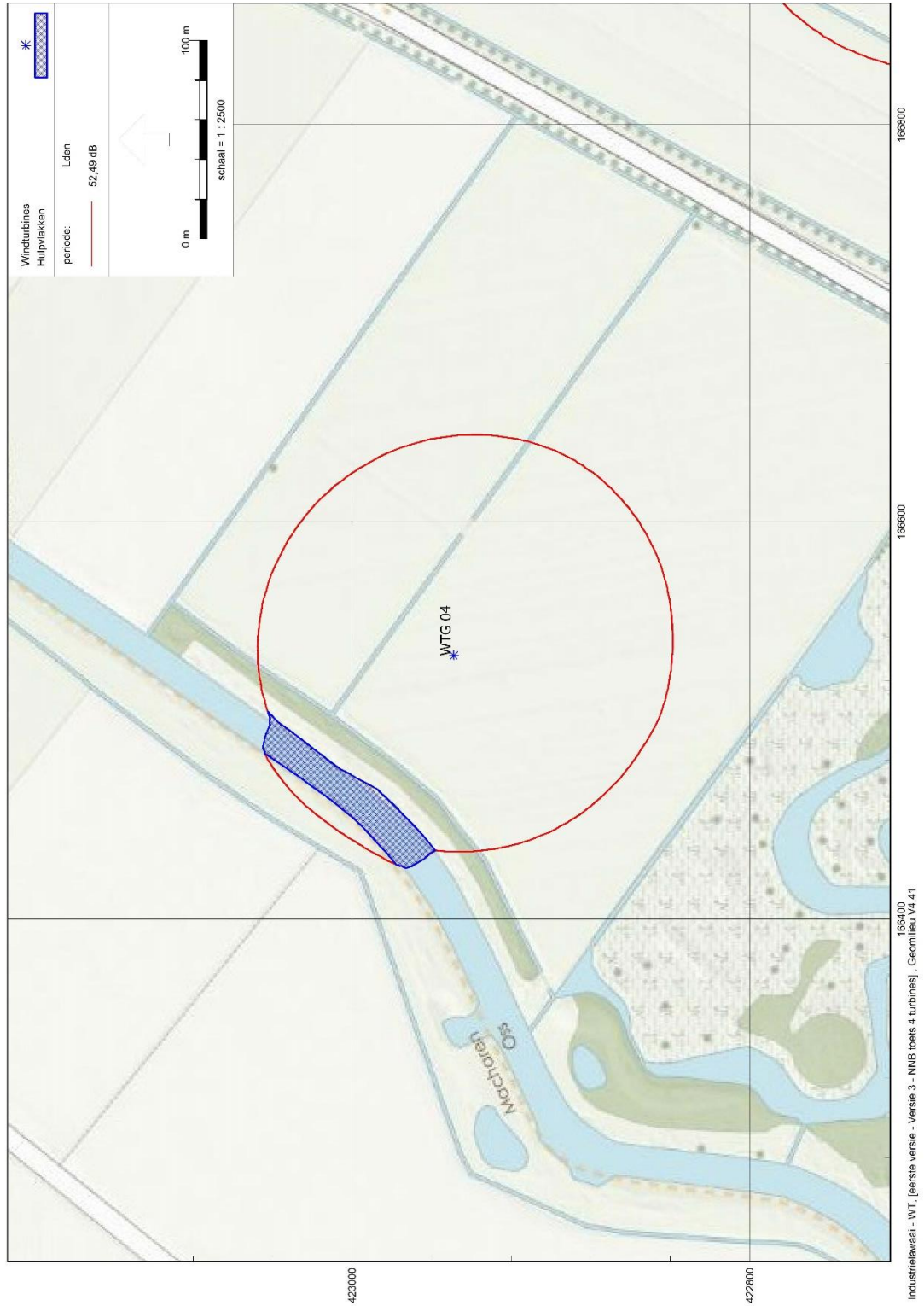
Bijlage A: contouren L_{den} 52 dB – Fase 1 (eerste 4 turbines gerealiseerd)

NNB gebieden - L_{den} 52 dB(A)

Pondera Consult



NNB gebieden - Lden 52 dB(A)



Bijlage B: contouren L_{den} 52 dB – Fase 2 (alle zes turbines gerealiseerd)

NNB gebieden - Lden 52 dB(A)

Pondera Consult

