



Bosch & van Rijn
experts in renewable energy

Memo geluid op Natuur Netwerk Brabant

Datum 8-12-16

Auteur drs. ing. Jeroen Dooper, Hans Kerkvliet Msc.

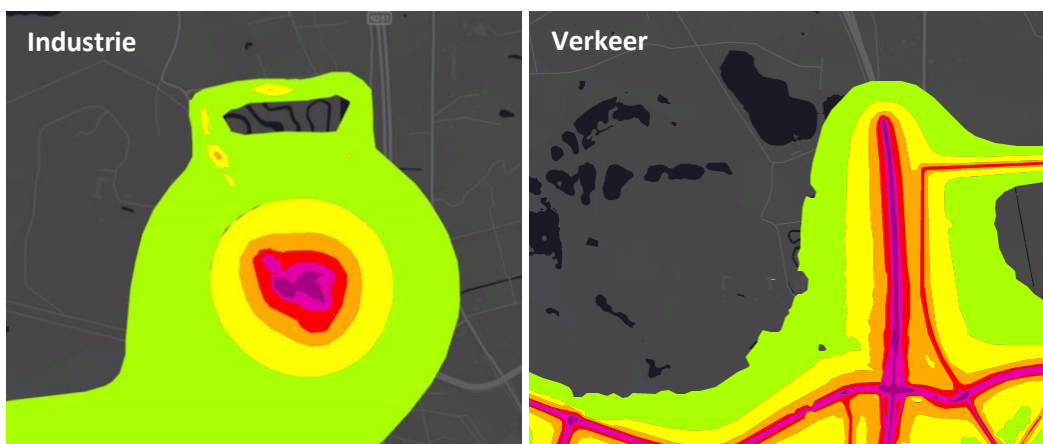
Inleiding

Het plangebied voor de geplande windturbines grenst aan de noord- en zuidzijde aan het Natuur Netwerk Brabant. In artikel 5.6 en artikel 5.7 van de Verordening zijn regels opgenomen voor de wijze waarop natuurcompensatie plaats moet vinden. In artikel 5.6 lid 2 onder e. van de Verordening is aangegeven dat bij verstoring van natuur maatwerk geboden moet worden.

Als beleidsregel hanteert provincie Noord-Brabant dat bij aantasting/verstoring van het Natuur Netwerk Brabant als gevolg van geluidsbelasting van windturbines een grenswaarde van 52 Lden. Het gaat in een dergelijk geval om de uitbreiding van het verstoorde areaal door geluidsverstoring. Daar waar al geluidsverstoring aanwezig is boven de drempelwaarde van Lden 52 en waar vanuit een nieuwe geluidsbron verstoring blijkt, hoeft geen compensatie te worden uitgevoerd. Het gaat om de gebieden binnen de begrenzing van de NNB waar de geluidsbelasting onder de drempelwaarde ligt en waar door een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling, de geluidsbelasting boven de drempelwaarde van Lden 52 uitkomt. Voor die stukken moet 1/3 deel van het verstoorde oppervlakte worden gecompenseerd.

Huidige geluidsbelasting

In het gebied bevinden zich momenteel twee belangrijke geluidsbronnen; industrie en verkeer. Op onderstaande kaarten zijn de geluidscontouren van deze bronnen zichtbaar.

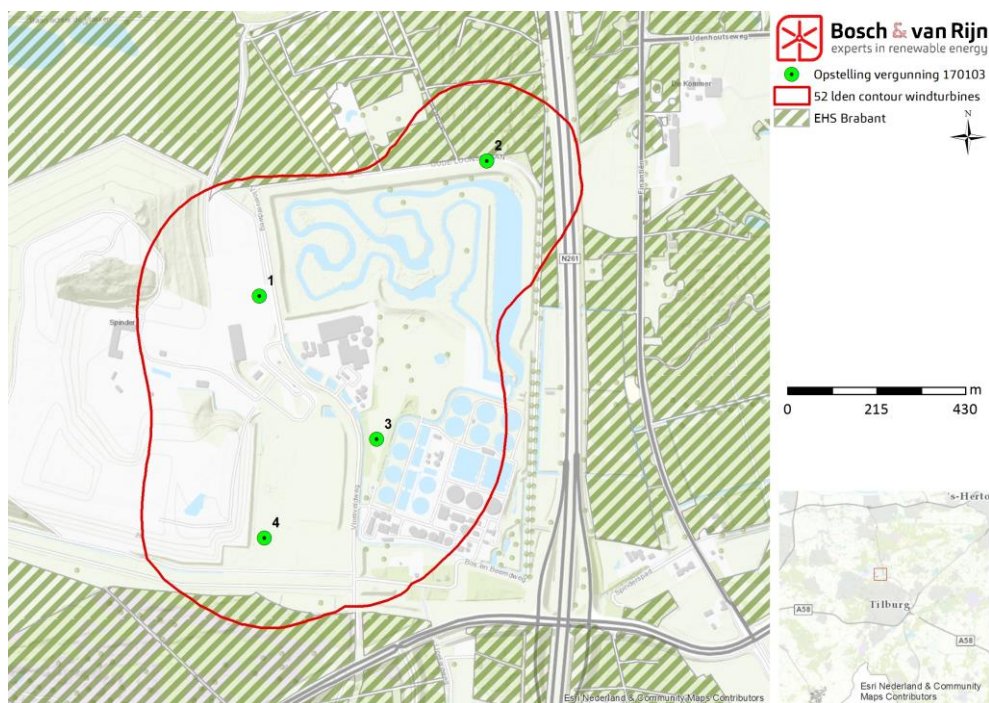


In onderstaande figuur staat de gecumuleerde geluidsbelasting van industrie en verkeer inclusief de 52 dB Lden contour (donkergroen):

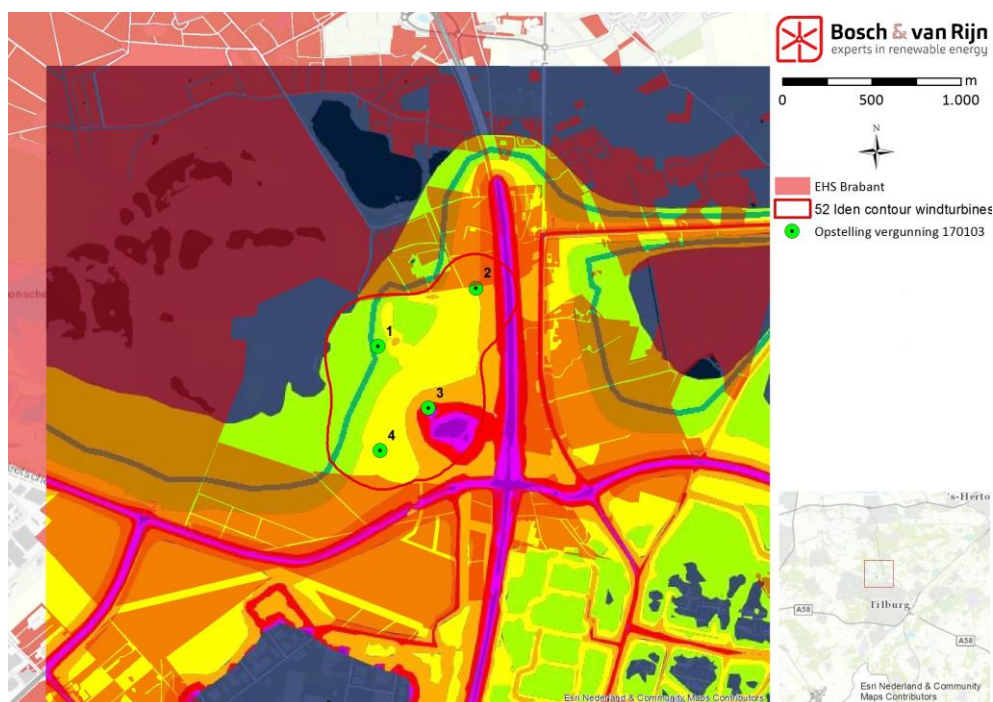


Geluid windturbines

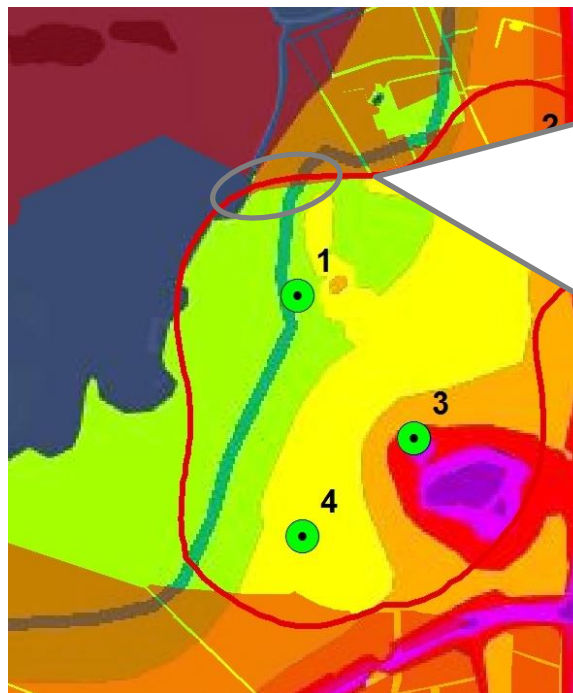
De aanvraag voorziet in een bandbreedte van windturbines, omdat het windturbine-type nog niet bekend is. Op basis van de mogelijke windturbine-types binnen de bandbreedte is o.a. de worst-case windturbine (hoogste geluidsbelasting) berekend. In onderstaande kaart is de 52 dB Lden contour van de windturbines gegeven in relatie tot Natuur Netwerk Brabant.



Wanneer we beide kaarten combineren, onderstaand onderstaand beeld.



Compensatie



Ten noorden van windturbine 1 ligt Natuur Netwerk Brabant buiten de 52 dB Lden belasting van de huidige situatie, maar binnen de 52 dB Lden contour van de geplande windturbines.

Het gaat hier om 2.542 m². Volgens de beleidsregel van provincie Noord-Brabant dient hiervan 1/3 gecompenseerd worden:

Te compenseren: 847,5 m²



Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
3521 AV Utrecht

Tel: 030 - 677 64 66
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.