



Geluidsberekening Windpark Hogezaandse Polder ter plaatse van NMD D999

Datum 17 juli 2015

Auteur: Steven Velthuisen MSc.

Inleiding

Het bouwvlak op het kadastrale perceel NMD D999 (beter bekend als de Anniehoeve) ligt binnen de geluidscontour van 47 dB L_{den} van het voorgenomen windpark Hogezaandse Polder. Hier is de gemeente Cromstrijen voornemens een hogere waarde toe te staan.

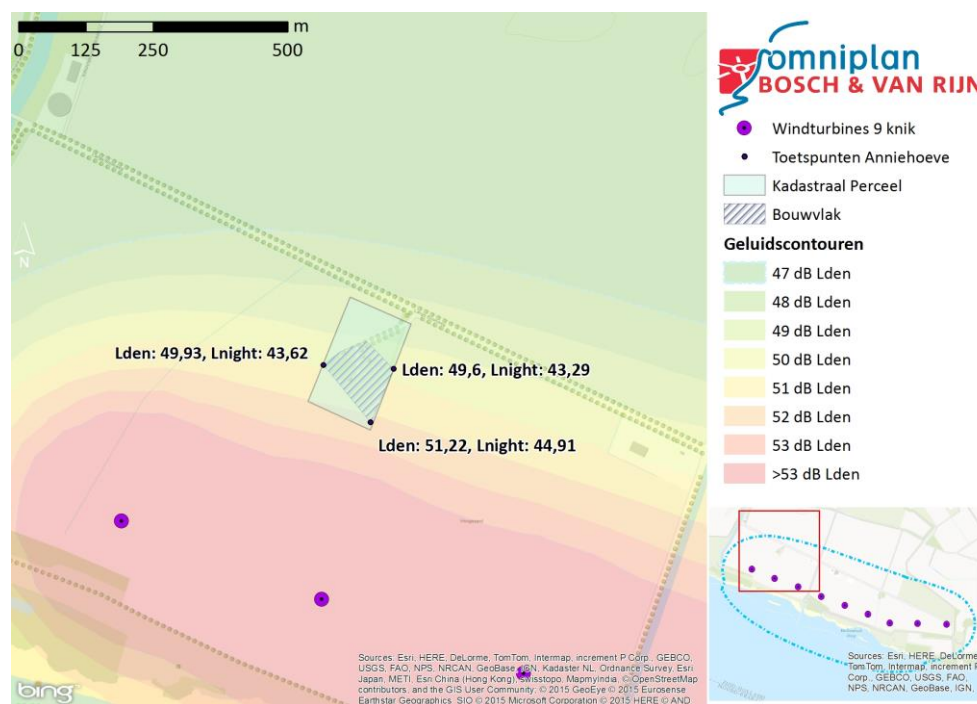
Hiertoe is door Bosch & Van Rijn berekend wat de verwachte jaargemiddelde geluidsbelasting is ter plaatse van dit bouwvlak.

Hierbij zijn de L_{DEN} en L_{night} waarde berekend, zoals wordt voorgeschreven in het Activiteitenbesluit milieubeheer (artikel 3.14a).

Berekening

Onderstaande figuur toont een detail van het windpark, met daarin aangegeven de ligging van het kadastrale perceel NMD D999 en het bouwvlak daarop, waar volgens het bestemmingsplan "Landelijk gebied 2013" ruimte is voor 1 (bedrijfs)woning. Op de drie hoekpunten die het dichtst bij de windturbines liggen is de jaargemiddelde verwachte geluiddruk berekend, waarbij is gerekend met dezelfde windturbine als waarvan is uitgegaan in het ontwerp bestemmingsplan.

De berekening is uitgevoerd op dezelfde wijze als het akoestisch onderzoek dat een bijlage bij het MER vormt¹ en het daarbijhorende addendum².



Figuur 1 - Berekend jaargemiddeld geluidsniveau op de grenzen van het bouwvlak.

¹ Windpark Hogezaandse Polder, Akoestisch onderzoek alternatieven Combi-MER, Bosch & Van Rijn, juli 2014

² Addendum geluid- en slagschaduwonderzoek Windpark Hogezaandse Polder, Bosch & Van Rijn, april 2015

Uit de berekening volgt dat de maximale geluidsbelasting plaatsvindt op de zuidelijke punt van het bouwvlak.

Conclusie

De maximale jaargemiddelde geluidsbelasting op het bouwvlak gelegen op kadastraal perceel NMD D999 bedraagt 51,22 dB L_{den} en 44,91 dB L_{night} .



Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
3521 AV Utrecht

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

© Bosch & Van Rijn 2015

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.