



Titel Geluid- en slagschaduweffect van verschuiving E-5

Datum 5 augustus 2020

Auteur Steven Velthuijsen MSc. & mr. dr. Robin Hoenkamp

Inleiding

In voorliggend memo is onderzocht wat de milieugevolgen voor appellanten zijn van het verschuiven van windturbine E-5 binnen het plan Windenergie A16. De windturbine is onderdeel van de inrichting welke op naam staat van Pure Energie.

De gewenste verschuiving bedraagt ca. 9 meter:

Coördinaten	x	y
Origineel	109.217	388.740
Verschuiving	109.223	388.747



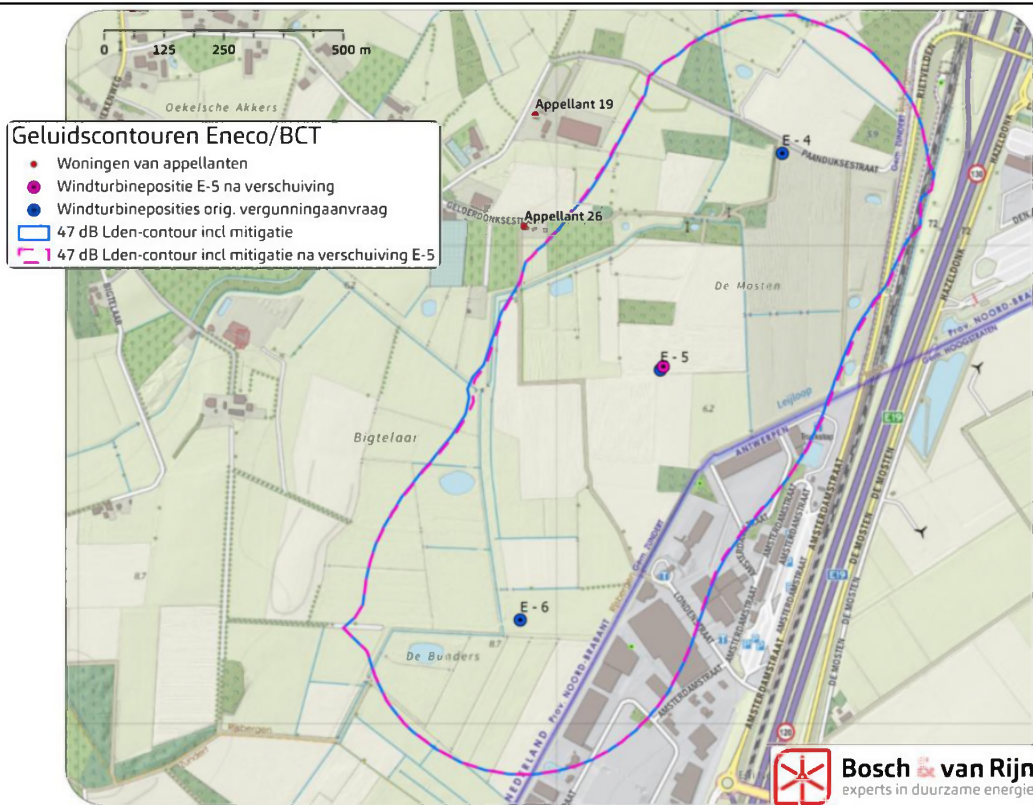
Slagschaduw

Voor slagschaduw geldt dat er reeds in de oorspronkelijke situatie (PIP en omgevingsvergunning) sprake was van zoveel slagschaduw dat de windturbines van inrichting Eneco/BCT (windturbines E-4, E-5 en E-6) moesten worden teruggeregeld. De maximale hoeveelheid slagschaduw die beide woningen ondervinden is dus 5:40 uur per jaar, zowel voor als na de verschuiving.

Geluid

Voor geluid is het belangrijk dat er in de vergunning een voorschrift is opgenomen dat de geluidsbelasting van de inrichting Eneco/BCT op Gelderdonksestraat 10 niet hoger mag zijn dan 46,6 dB Lden en 40,6 dB Lnight.

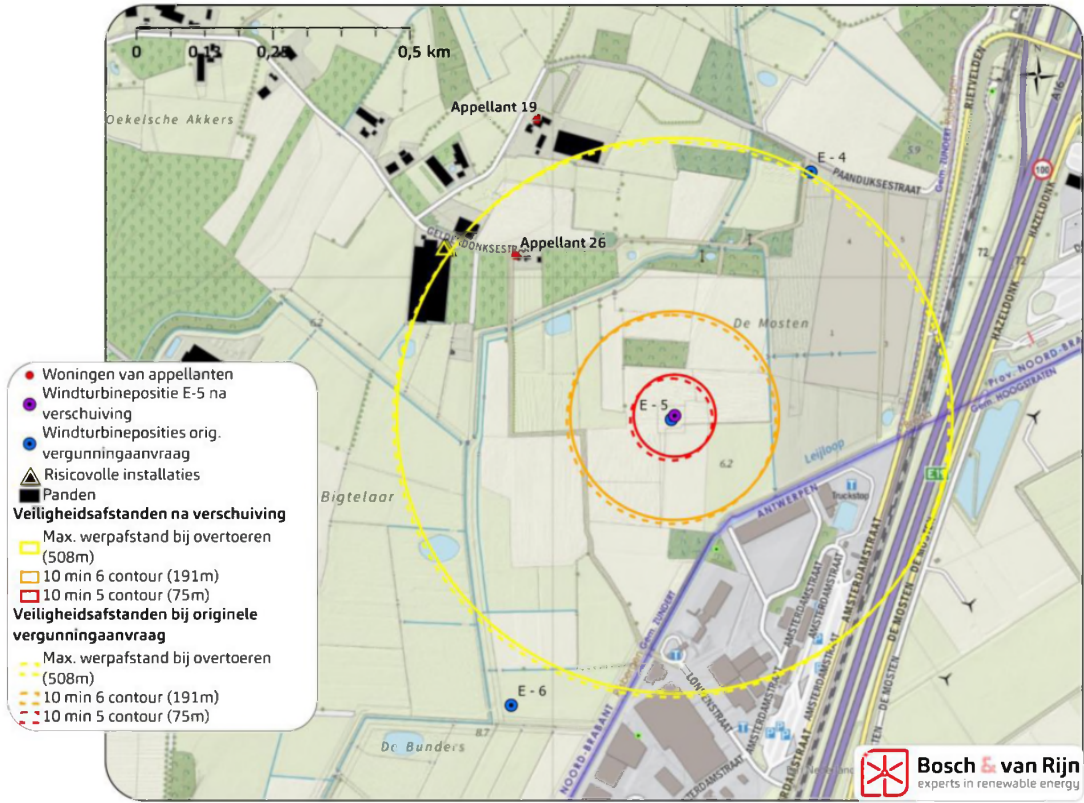
Onderstaande figuur toont de geluidscontouren voor de bovengrens van de aangevraagde bandbreedte, waarbij windturbines zodanig zijn teruggeregeld dat aan dit voorschrift wordt voldaan. Zowel de situatie voor als na de verschuiving van E-5 is hierbij in beeld gebracht.



De immissiewaarden voor Gelderdonksestraat 10 (appellant 26) voldoen in beide situaties aan het gestelde voorschrift. Zoals uit de figuur is op te maken heeft de verschuiving een zeer gering effect op de ligging van de geluidscontour. Het (ontbreken van) effect op Paandijksestraat 9 (appellant 19) volgt ook uit de berekening van de geluidsbelasting ter plaatse: deze is 45 dB Lden in beide gevallen.

Externe veiligheid

De verschuiving heeft geen effecten voor het aspect externe veiligheid. Voor (beperkt) kwetsbare objecten, buisleidingen, hoogspanningslijnen, spoorwegen en wegen is op de al bestaande afbeeldingen goed te zien dat de verschuiving geen invloed op het EV oordeel zal hebben.



Voor risicovolle installaties geldt dat deze in de oude situatie nog net buiten de invloedsfeer vielen. In de nieuwe situatie blijven de risicovolle installaties ook buiten de invloedsfeer gelegen, zie hieronder de ingezoomde afbeelding.





Bosch & Van Rijn
Franz-Lisztplantsoen 220
3533 JG Utrecht

Tel: 030 - 677 64 66
Mail: info@boschenvanrijn.nl
Web: www.boschenvanrijn.nl

© Bosch & Van Rijn 2020

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.