



Bijlage **Geluidscontouren planMER Olst-Wijhe (windenergie)**

Datum 14 februari 2018

Auteur Steven Velthuijsen MSc.

Inleiding

Op basis van het windaanbod op ashoogte in de gemeente Olst-Wijhe en wat op dit moment gangbare en representatieve windturbines zijn is per opstellingsvarianten een geluidsberekening uitgevoerd die resulteert in geluidscontouren.

Voor de windturbines uit de klasse ashoogte/rotordiameter 160 meter is gerekend met de GE Wind 4.8-158. Er zijn momenteel nog geen andere windturbines met vergelijkbare afmetingen commercieel beschikbaar.

Voor de windturbines uit de klasse ashoogte/rotordiameter 120 meter is gerekend met de GE Wind 2.75-120. Uit eerder onderzoek is gebleken dat er zowel stillere als luidere types met deze afmetingen beschikbaar zijn. Voor het detailniveau van een planMER geeft dit type dus een representatieve weergave van het geluidsniveau van dergelijke types.

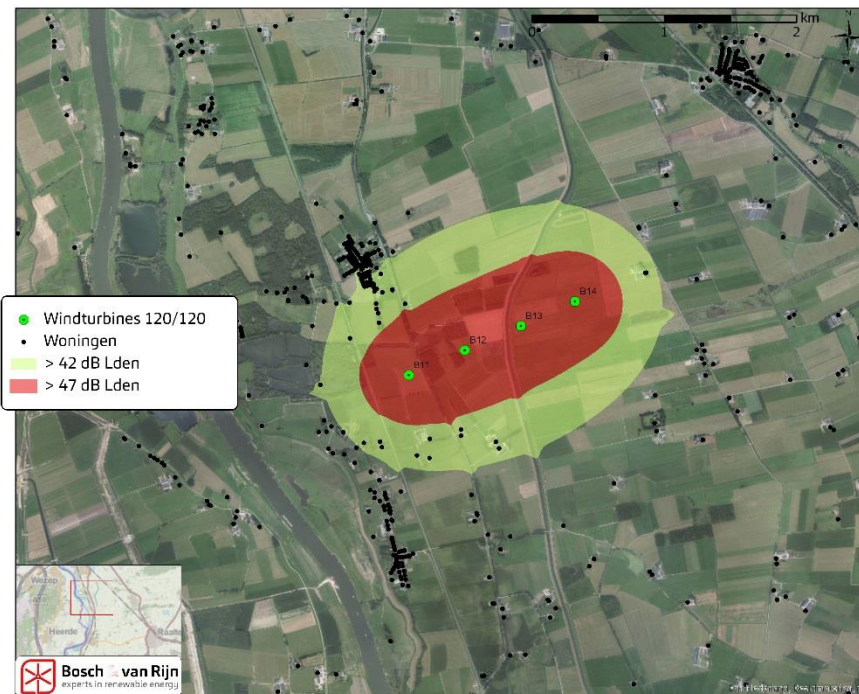
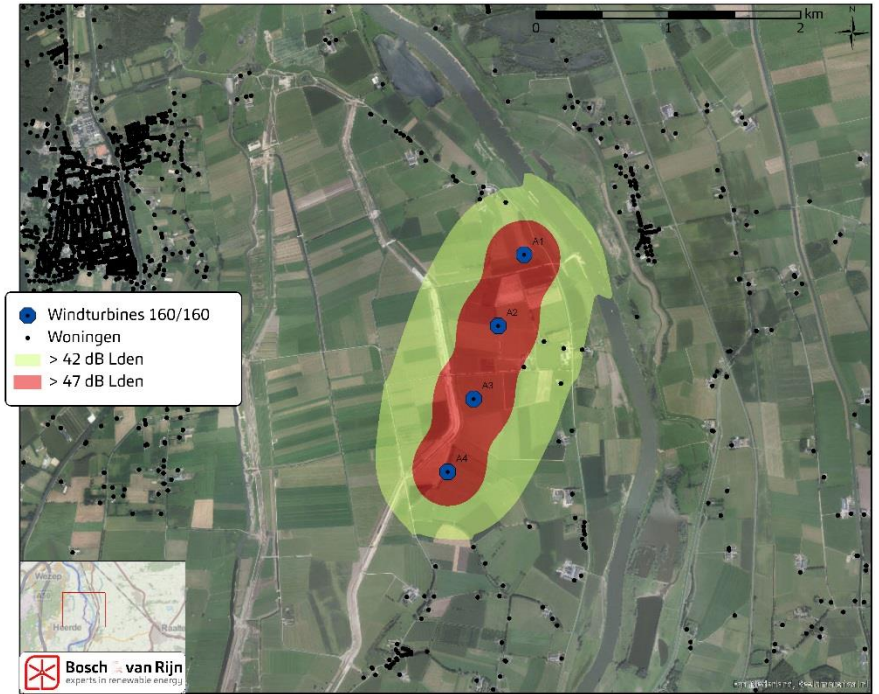
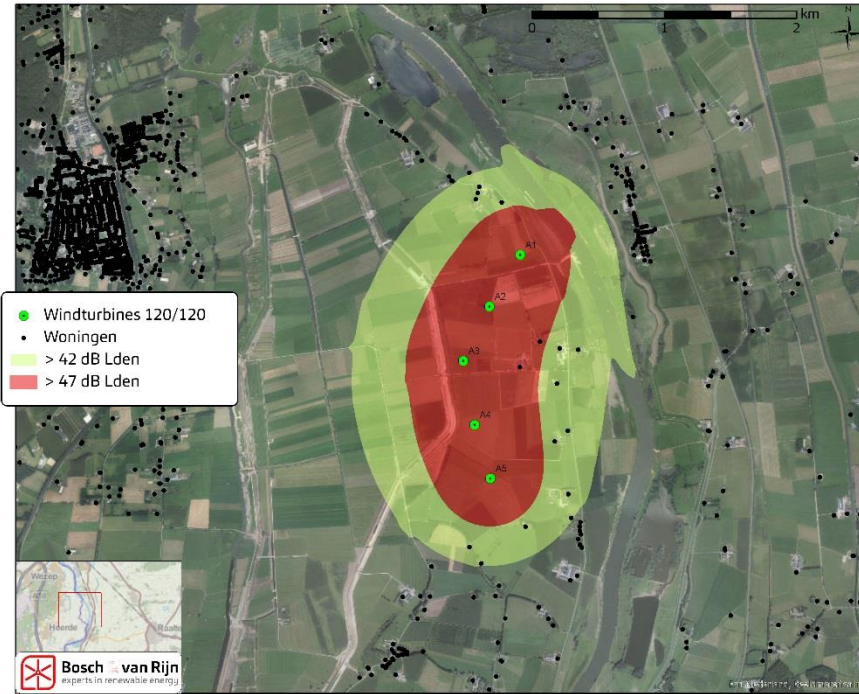
Afmetingen	Type	L _{W,max}	L _{E,den}
120/120	GE 2.75-120	106	110,3
160/160	GE 4.8-158	104	108,4

De berekeningen zijn uitgevoerd met het softwarepakket GeoMilieu (versie 4.30).

Voor de bodemfactor (mate van reflectie of absorptie van de bodem) is gebruik gemaakt van het Bestand Bodemgebruik 2012.

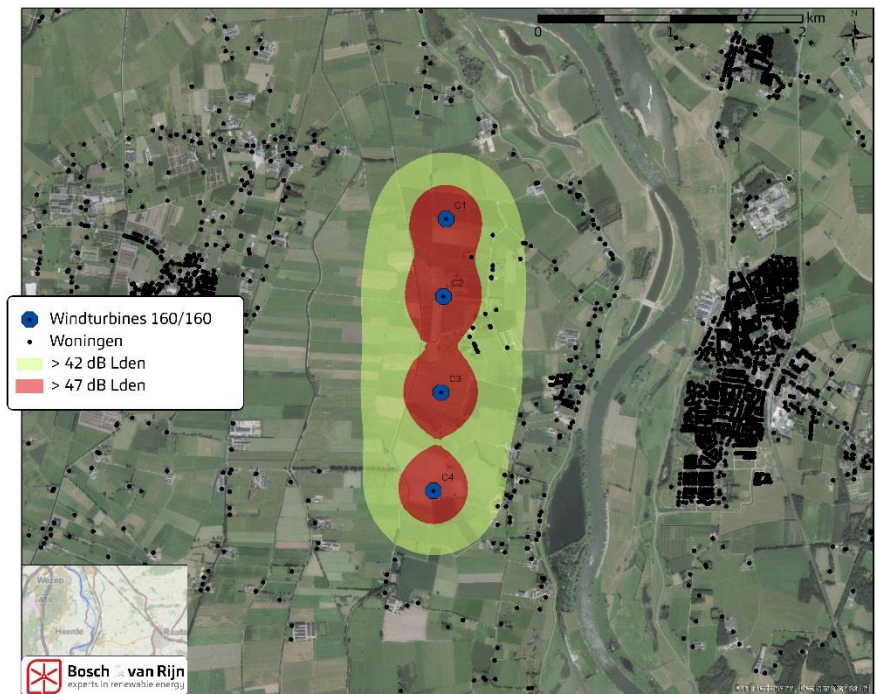
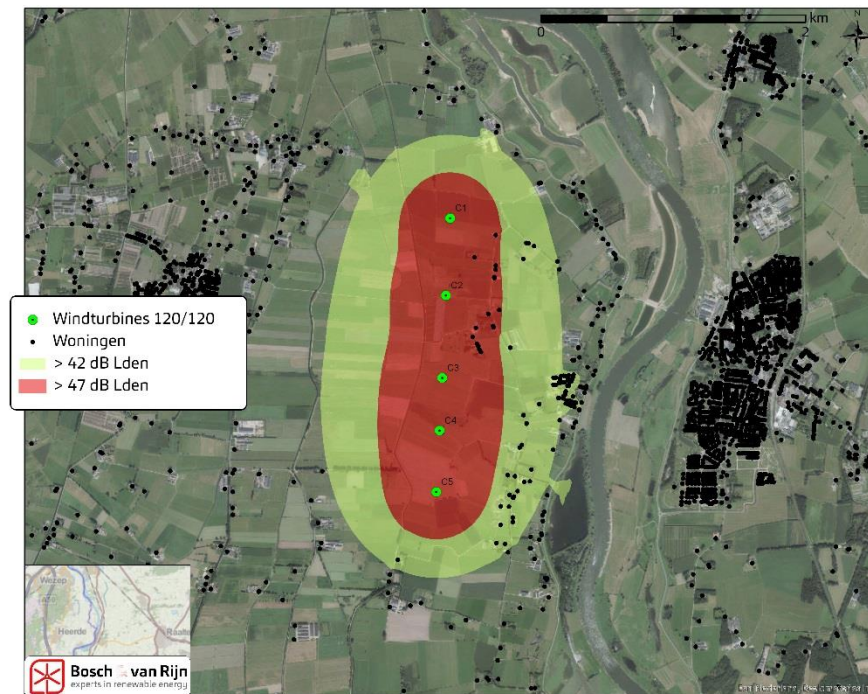
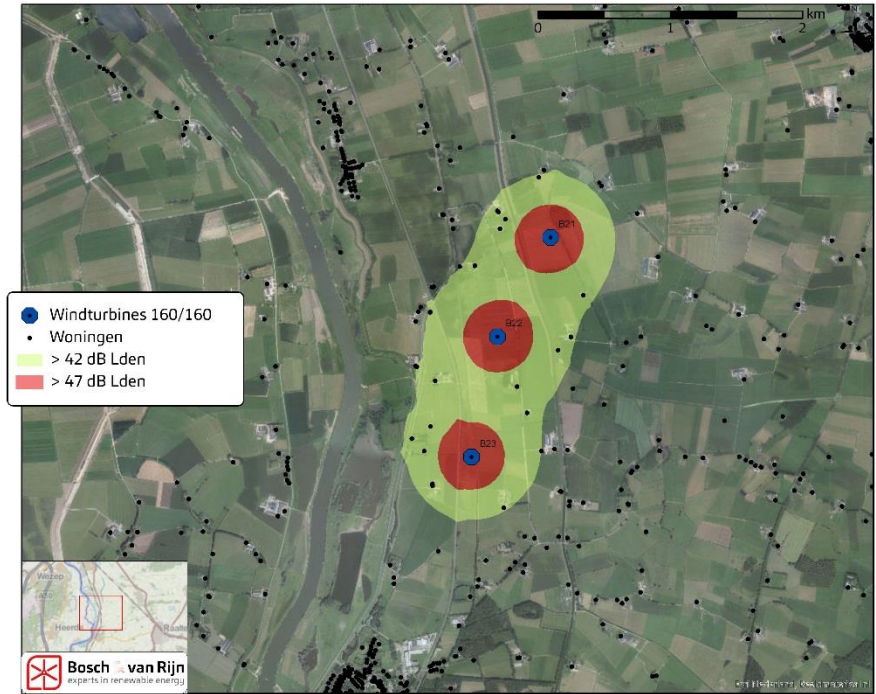
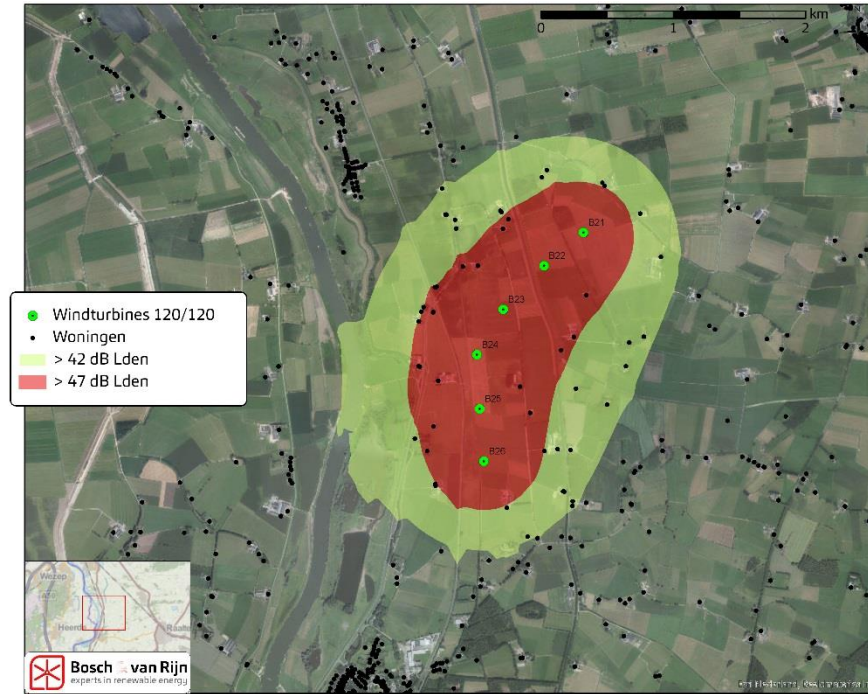
Figuur 1

Boven: locatie A, onder: locatie B1. Links: 120/120, rechts: 160/160.



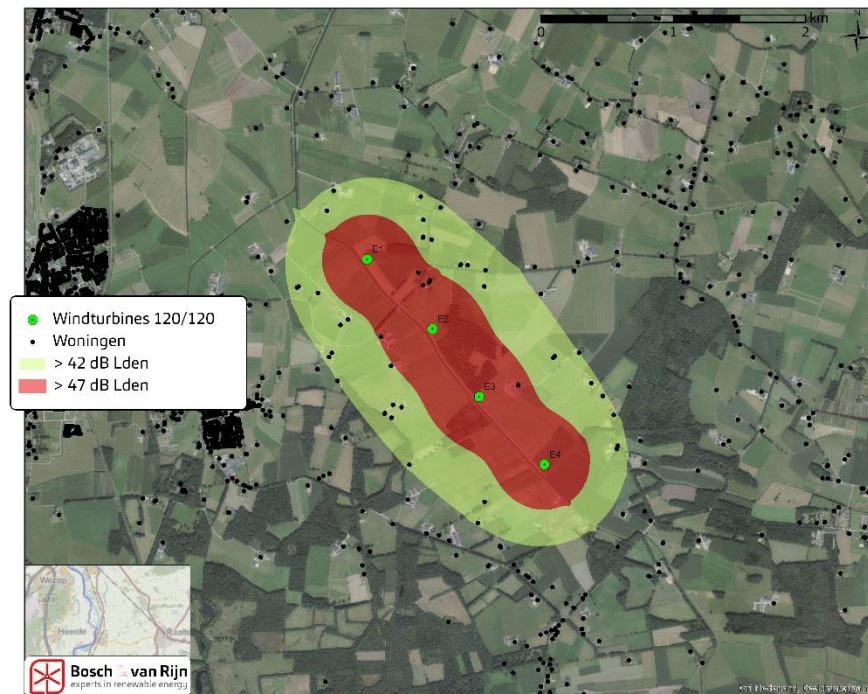
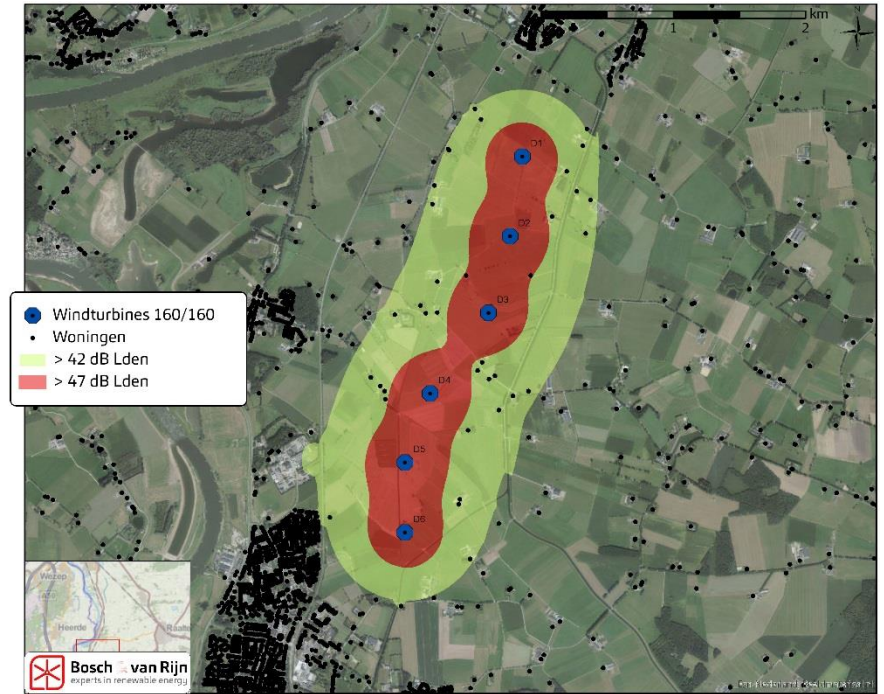
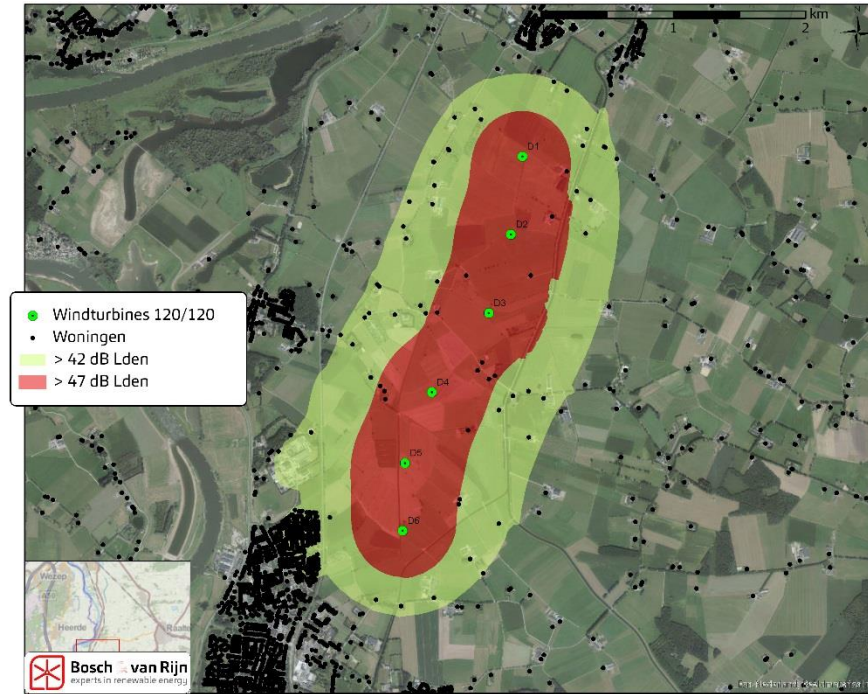
Figuur 2

Boven: locatie B2, onder: locatie C. Links: 120/120, rechts: 160/160



Figuur 3

Boven: locatie D, onder: locatie E. Links: 120/120, rechts: 160/160





Bosch & Van Rijn
Groenmarktstraat 56
3521 AV Utrecht

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

© Bosch & Van Rijn 2018

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.