



Bijlage Slagschaduwcontouren planMER Olst-Wijhe (windenergie)

Datum 15 februari 2018

Auteur Steven Velthuijsen MSc.

Inleiding

Op basis van het windaanbod op ashoogte in de gemeente Olst-Wijhe en de afmetingen van de gekozen windturbines zijn per alternatief slagschaduwberekening uitgevoerd voor twee varianten; een variant met ashoogte en rotordiameter van 120/120 en een variant met 160/160 m. Dit resulteert in slagschaduwcontouren zoals onderstaand gepresenteerd.

Type	Ashoogte	Rotordiameter
GE 2.75 - 120	160 meter	160 meter
Vestas V150 - 4.0	120 meter	120 meter

De berekeningen zijn uitgevoerd met het softwarepakket WindPRO (versie 3.0).

Per opstelling zijn er twee contouren getekend:

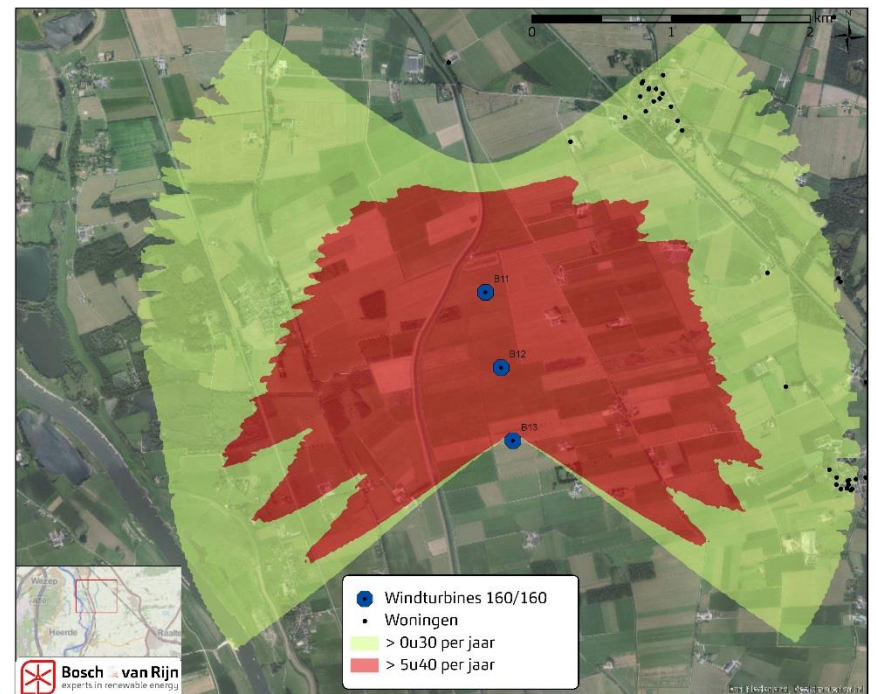
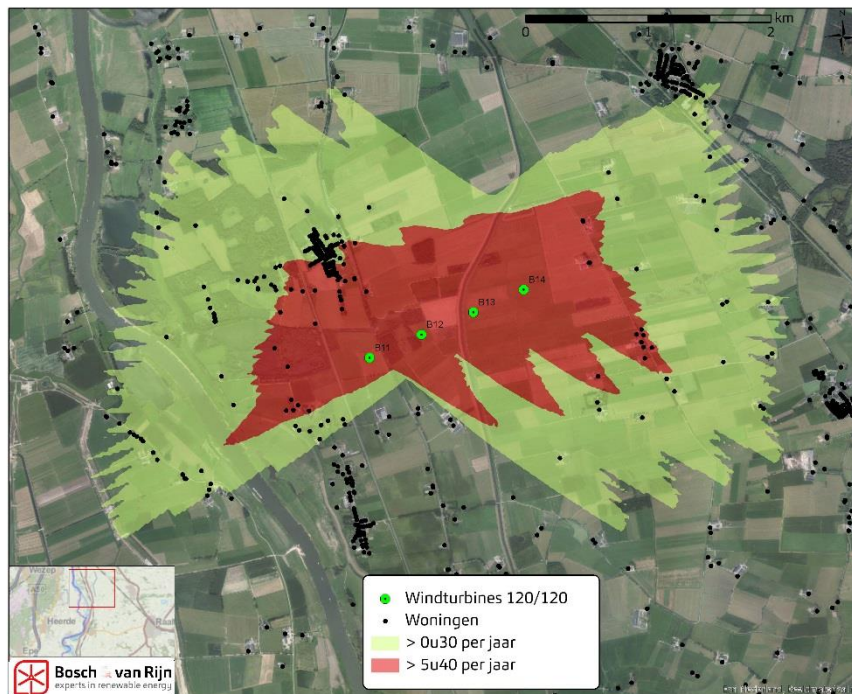
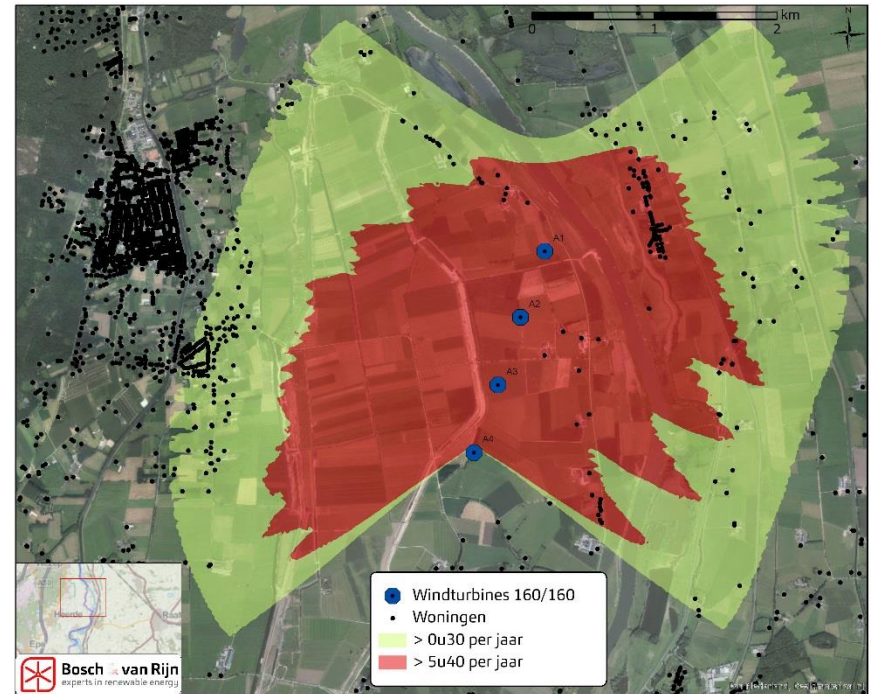
- 5:40 uur per jaar: dit is een strenge uitleg van de slagschaduwnorm uit het Activiteitenbesluit (17 x 20 minuten).
- 0:30 uur per jaar, het aantal woningen binnen deze contour is een aanvullend beoordelingscriterium voor het MER, omdat voldoen aan de norm niet automatisch betekent dat er geen milieueffecten optreden.

Effecten buiten 2500 meter zijn buiten beschouwing gelaten; op dergelijke afstanden is de bedekking van de zon door de wieken dermate gering dat van hinderlijke slagschaduw geen sprake meer is.

Dit kan in sommige gevallen zorgen voor enige 'afkapping' van de 0:30u/jaar-contour.

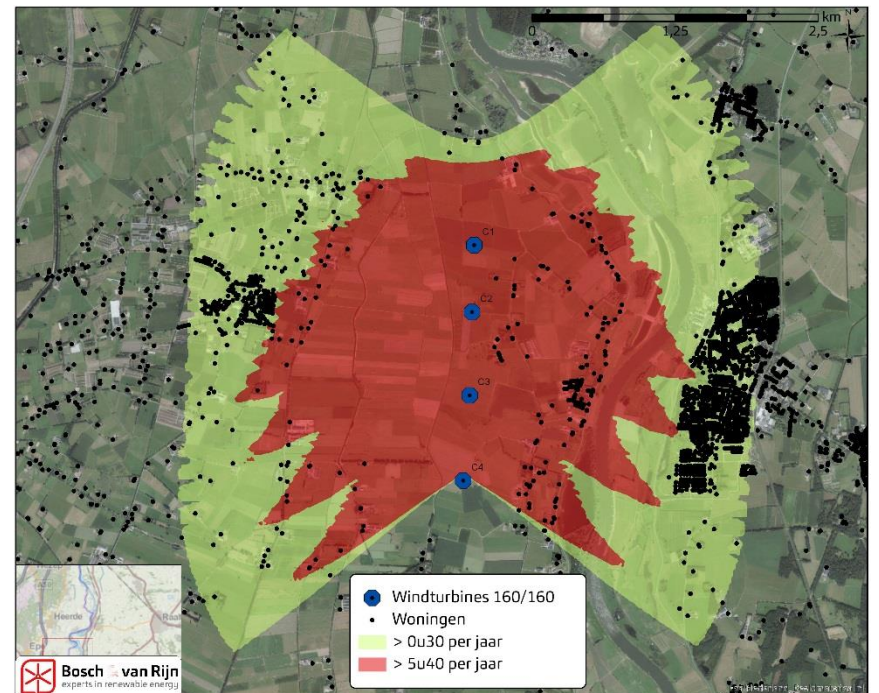
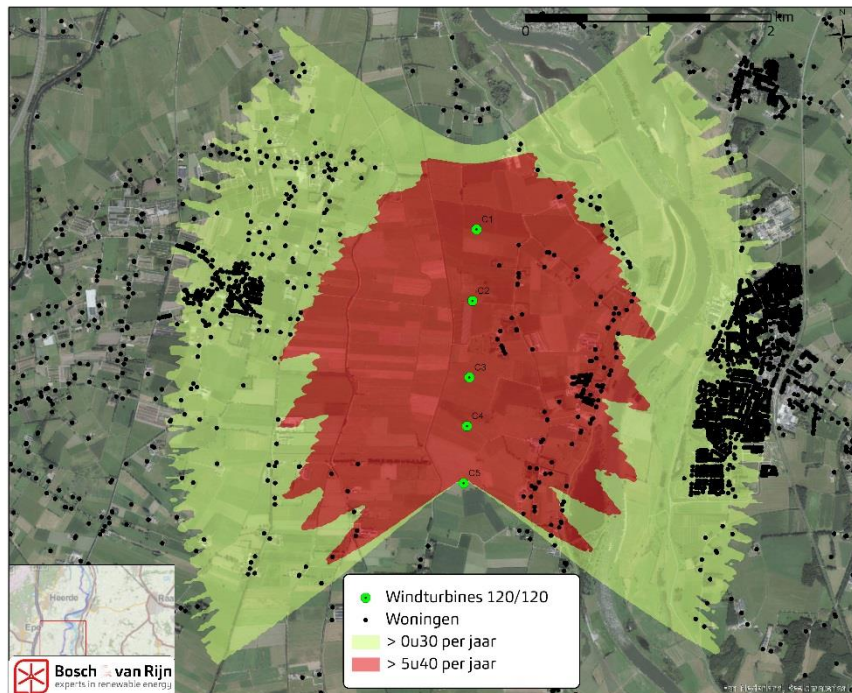
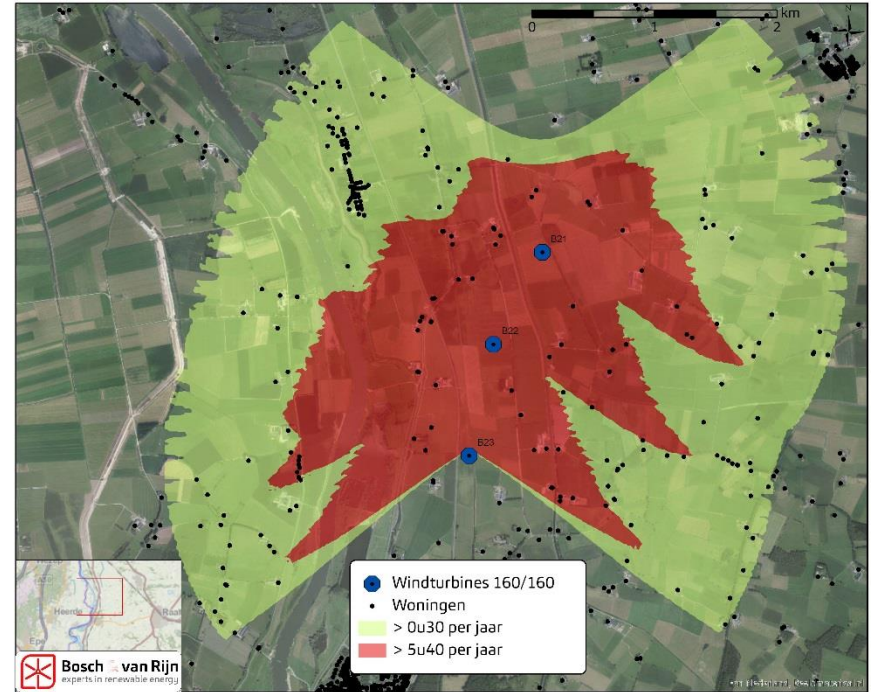
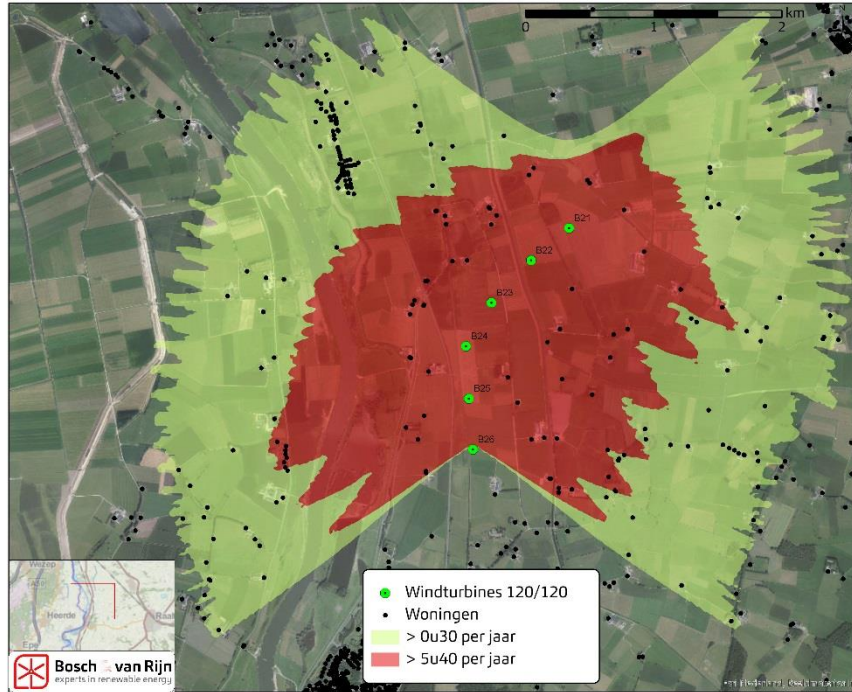
Figuur 1

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



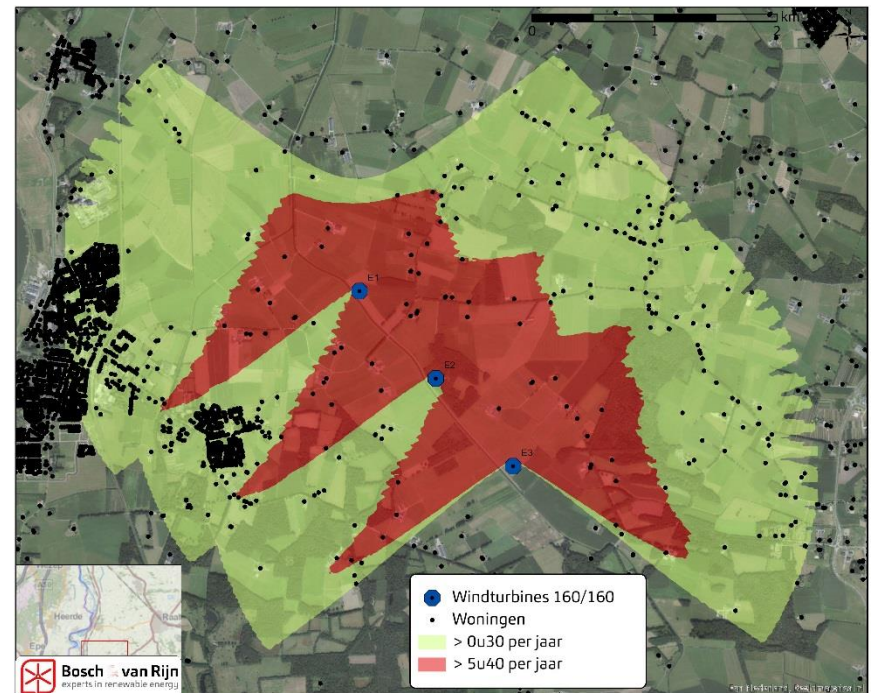
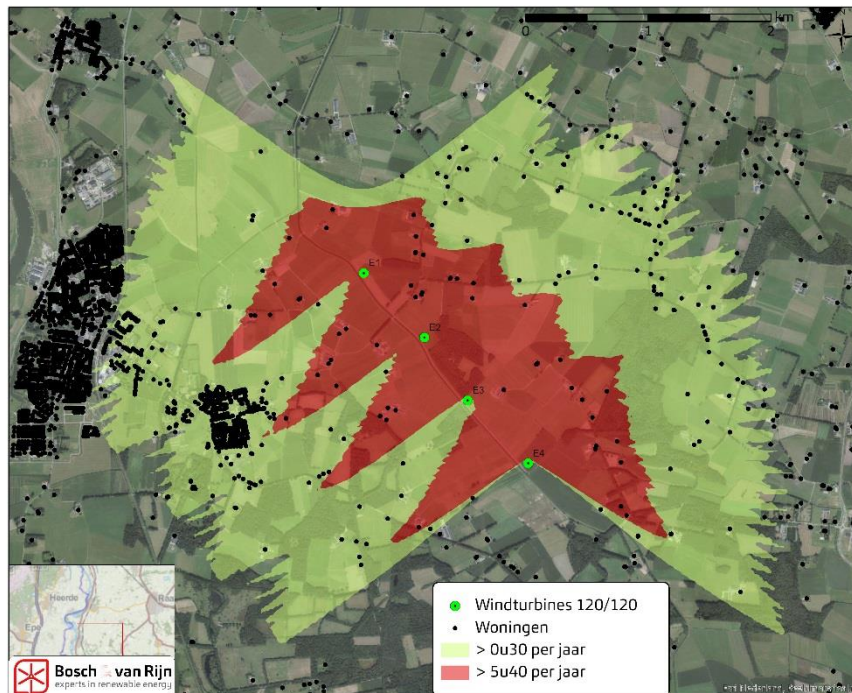
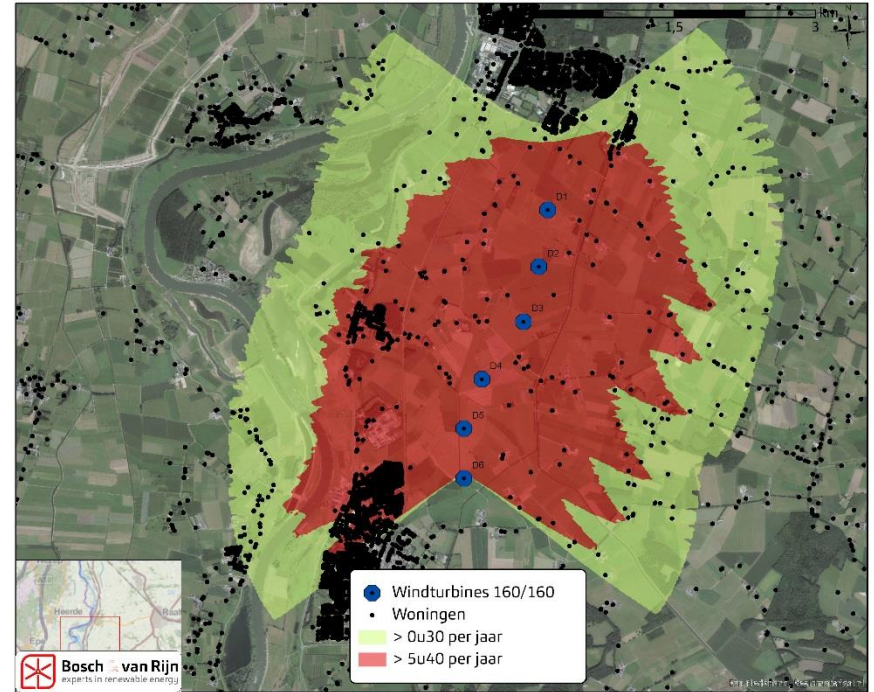
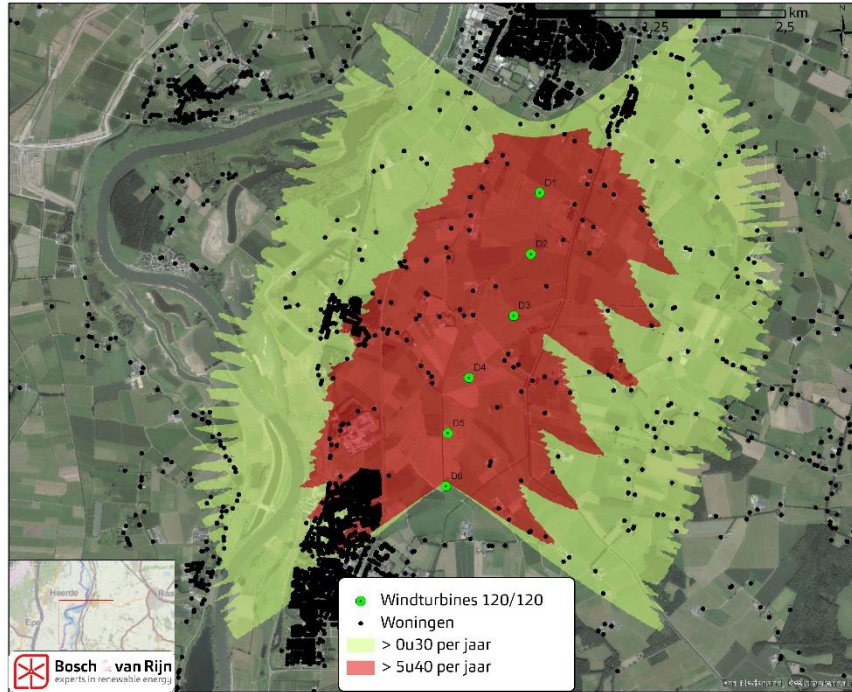
Figuur 2

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.