

Belemmeringenkaart Culemborg



Bosch & van Rijn
experts in renewable energy

Belemmeringen

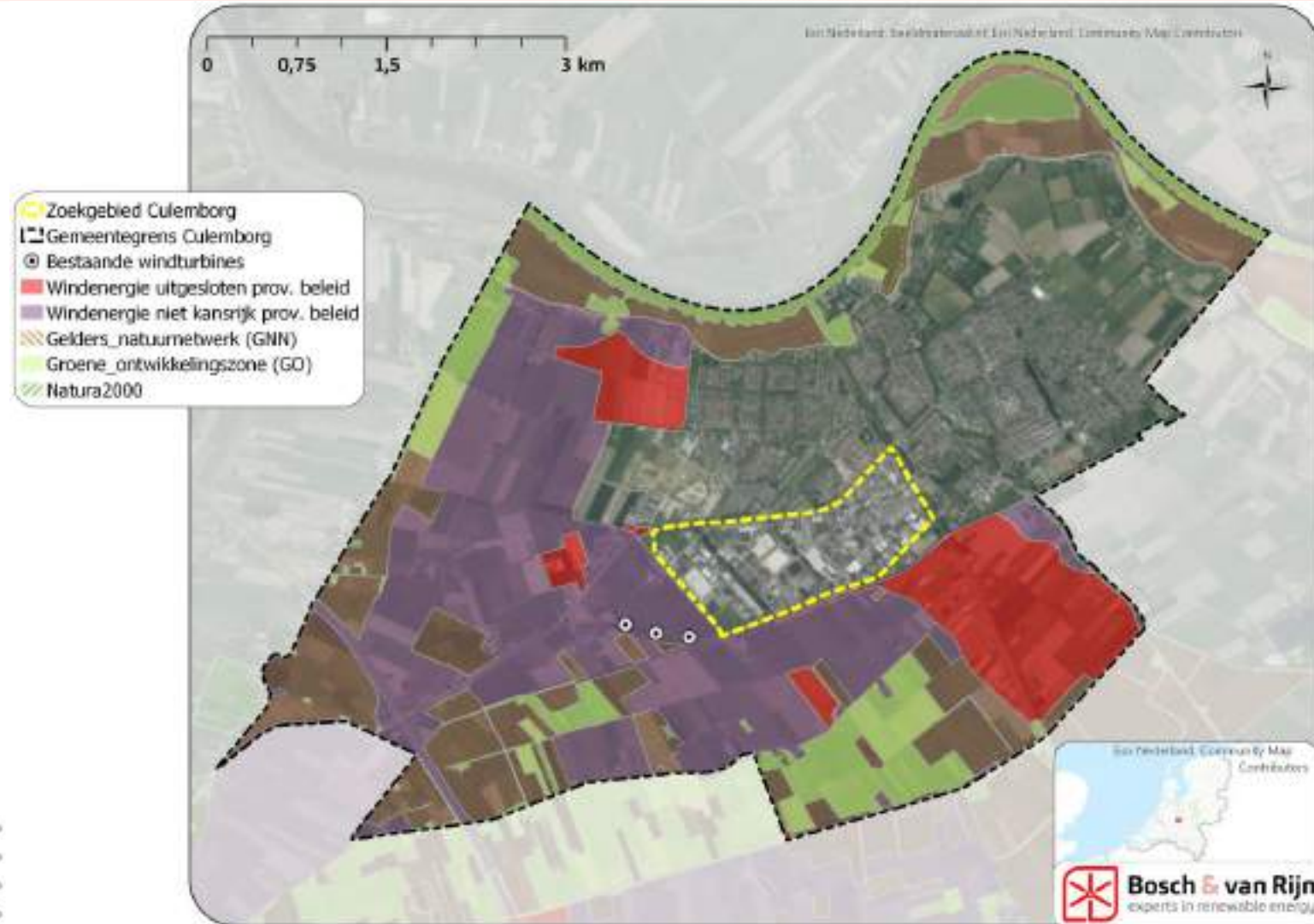
Belemmering	Toelichting	Buffer (m)
Bestaande windturbines	Tussen windturbines moet ongeveer 4x de rotordiameter (RD) afstand aangehouden worden vanwege zogeffecten. Wij hebben de RD van de bestaande windturbines aangehouden.	320
Spoorwegen	Het Handboek Risicozonering Windturbines (HRW) geeft een afstandscriterium van 7,85m + 1/2x rotordiameter.	87
Buisleidingen	De aan te houden afstand is, volgens Gasunie, de grootste waarde van: maximale werpafstand bij nominaal toerental of 1/3 ^{de} wicklengte + ashoogte.	190
Hoogspanningsinfrastructuur	De aan te houden afstand is in HRW aangehouden als de grootste afstand van de maximale werpafstand bij nominaal toerental of tiphoogte.	n.v.t. op locatie



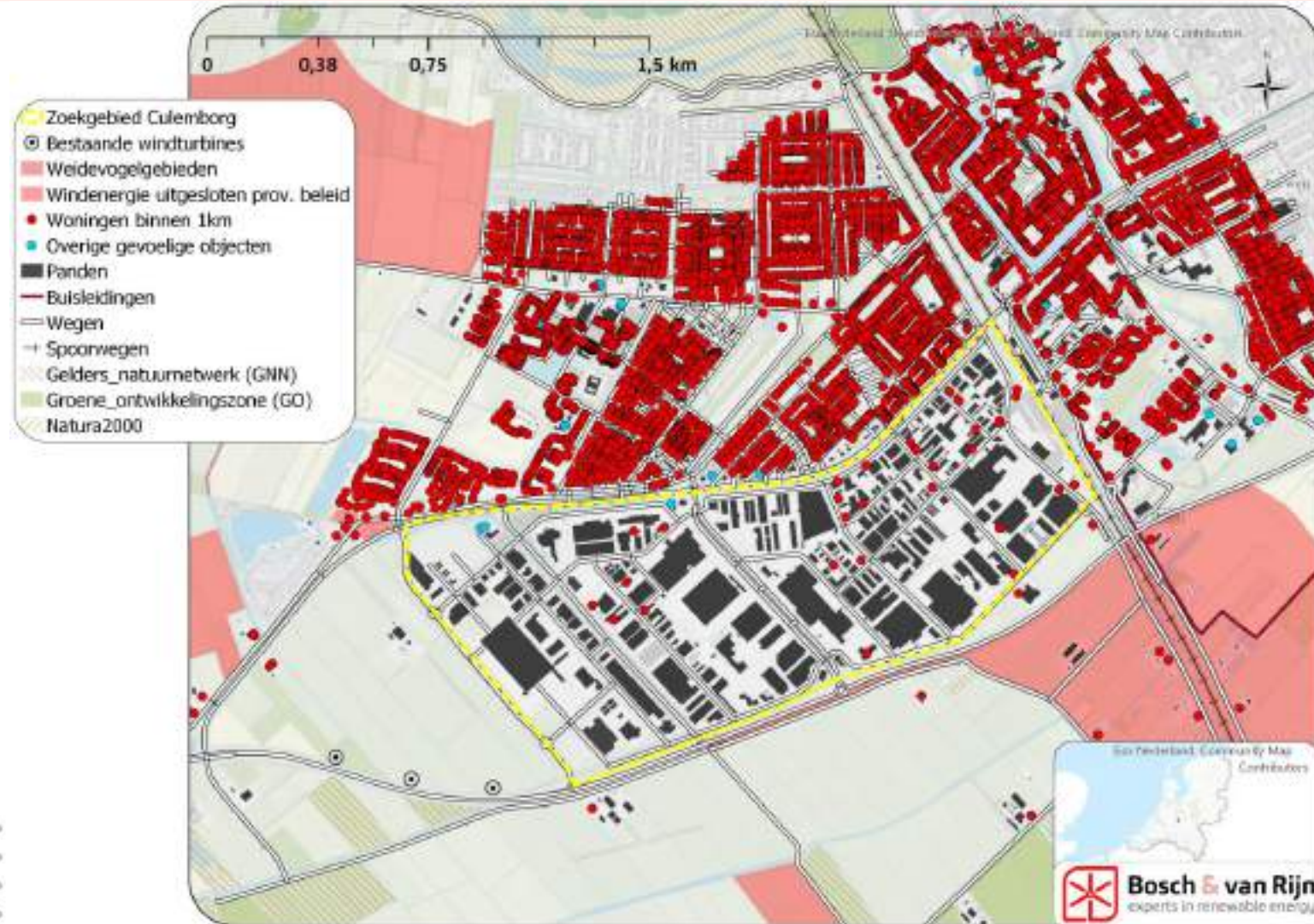
Belemmeringen

Belemmering	Toelichting	Buffer (m)
Wegen	HRW geeft voor Rijkswegen een afstandscriterium van 1/2x rotordiameter. Dit is voor N-wegen niet van toepassing.	Geen buffer
Woningen	Er is een minimale afstand van 350m tot gevoelige objecten waaronder woningen aangehouden.	350
Panden	Panden zijn een beperkt kwetsbaar object. Bij deze objecten moet een afstand van een halve rotordiameter worden aangehouden.	79
Ecologie	In de analyse is aangenomen dat natuurgebieden (Natura 2000 en Gelders Natuurnetwerk) niet geschikt zijn voor de plaatsing van windturbines.	Geen buffer

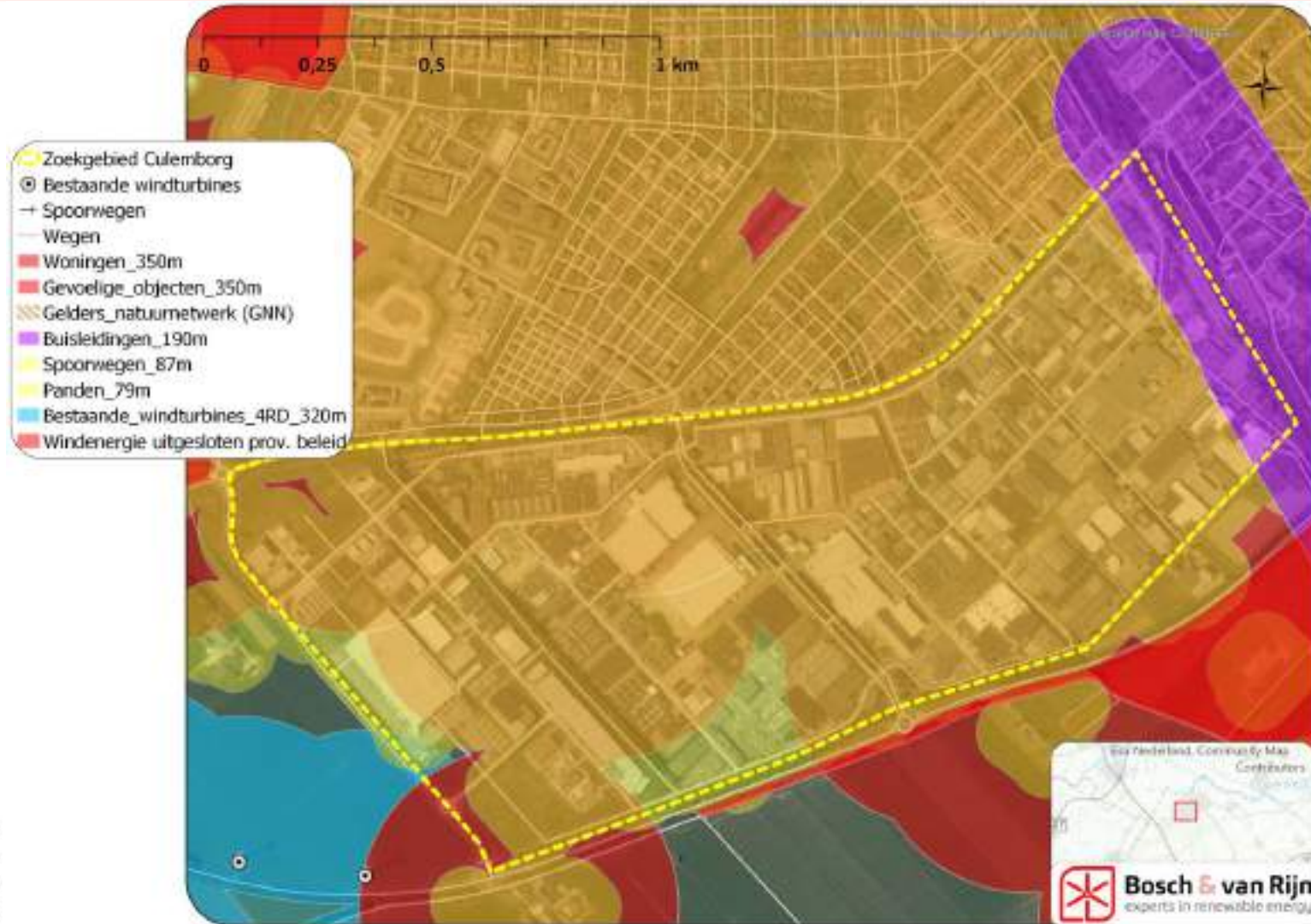
Provinciaal beleid voor windturbines binnen de gemeentegrenzen



Zoekgebied en omgevingsaspecten



Overzicht belemmeringen (Excl. Wegen)



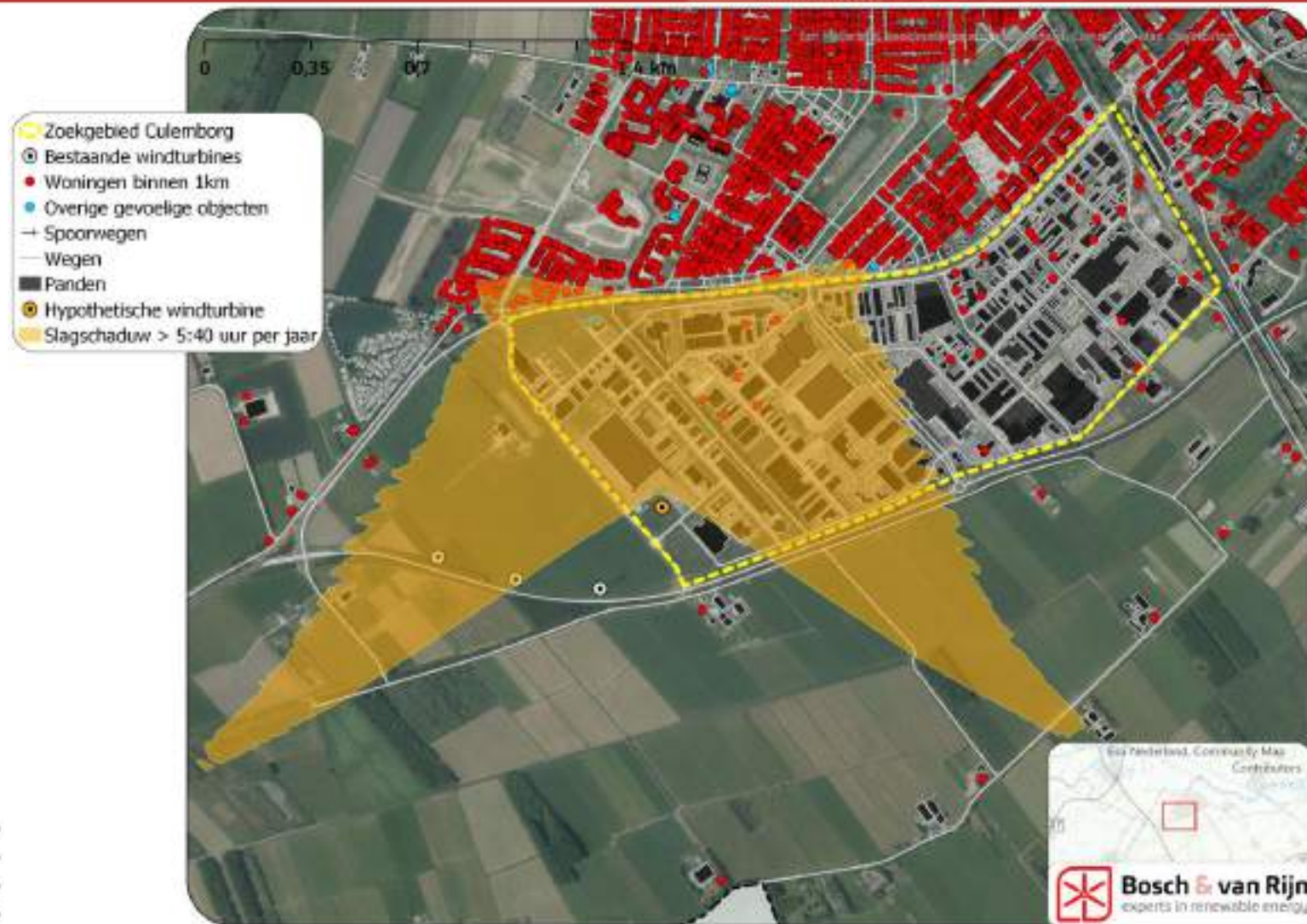
Samenvoeging van alle belemmeringen



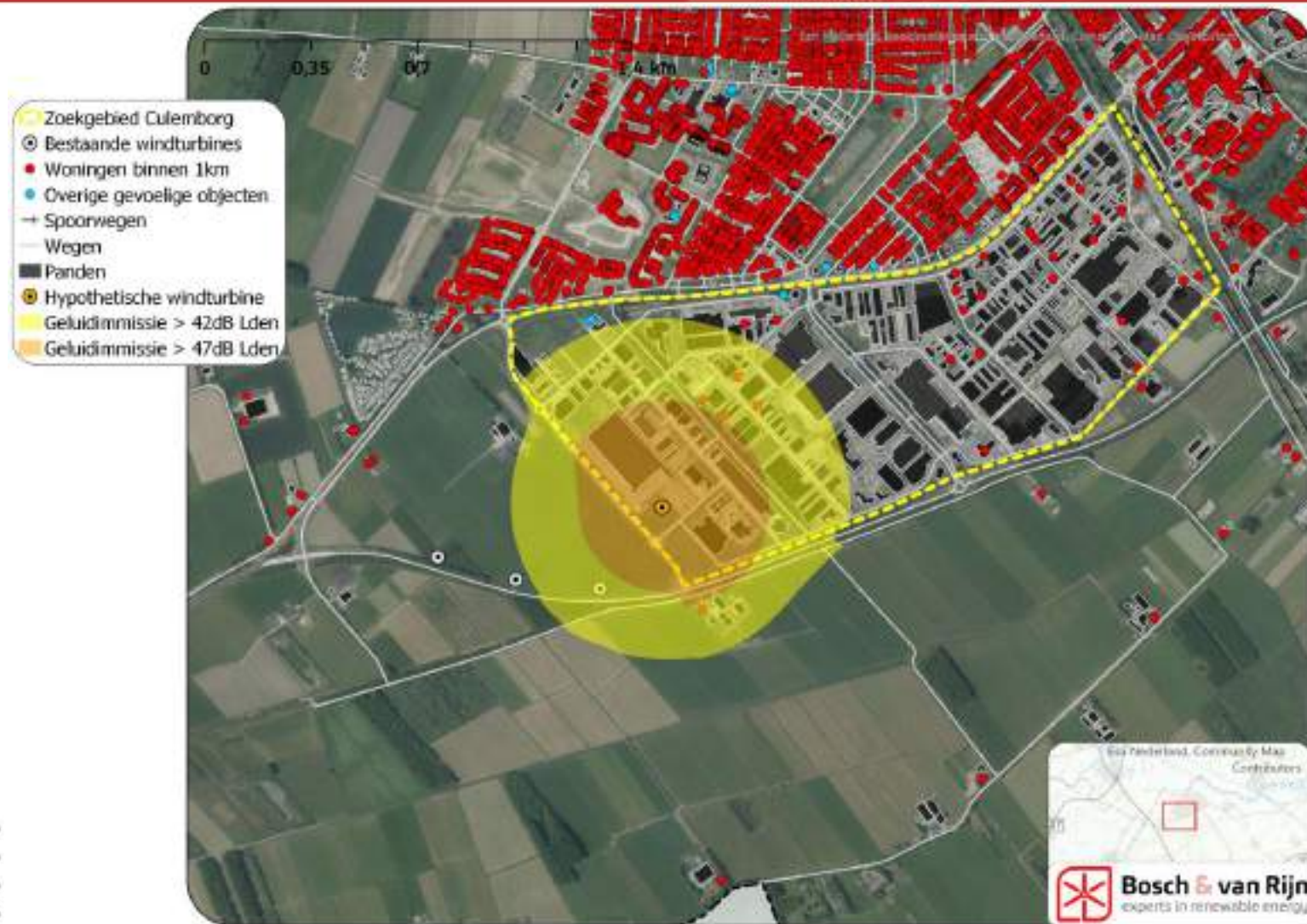
Plaatsing hypothetische windturbine (Windpark is niet mogelijk op locatie)



Contour Slagschaduw Rond hypothetische windturbine



Contour Geluidimmissie (dB Lden) Rond hypothetische windturbine



Conclusie

- Een windpark op voorgestelde locatie is niet mogelijk
- Een solitaire windturbine is op basis van een Quick Scan hypothetisch mogelijk op 1 locatie:
 - Locatie binnen 400m van nabijgelegen woningen
 - Wieken draaien over openbare weg
 - Afstand tot nabijgelegen windturbines is kritisch (bestaande windturbine in de dominante windrichting op een afstand van 2x de rotordiameter)
 - Externe veiligheid is niet onderzocht. Expert judgement: kritisch i.v.m. overdraai op weg en parkeerplaats, daarnaast zijn diverse wegen en bedrijven gelegen binnen de maximale werpafstand in het geval van bladbreuk

