



Windpark Bijvanck

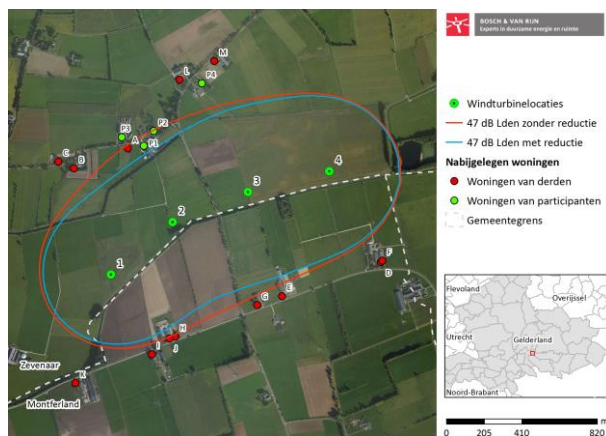
Informatieavond 18 november 2014

Hieronder staan kort de bevindingen van de geluid-, slagschaduw- en veiligheidsonderzoeken die mede een onderbouwing vormen voor het windpark Bijvanck.

Geluid

Er is een akoestisch onderzoek uitgevoerd om te toetsen aan de geluidsnorm. Hiertoe is in de berekening gebruik gemaakt van de geluidsproductiegegevens van een Alstom ECO 122 windturbine. Deze windturbine heeft een bronsterkte die representatief is voor windturbines van deze afmetingsklasse.

Uit de berekening blijkt dat er beperkte maatregelen nodig zijn aan één windturbine om aan de norm uit het Activiteitenbesluit te voldoen. Een voorbeeld van een dergelijke reductiemaatregel is windturbine 2 's nachts laten opereren in een modus waarin het vermogen van de windturbine lager is, waardoor de windturbine ook minder geluid maakt. Zie Figuur 1.



Figuur 1 – Geluidscontour: 47 dB(A) Lden.

Slagschaduw

Er zijn enkele woningen nabij het windpark die jaarlijks meer slagschaduw zouden ondervinden dan volgens de Activiteitenregeling is toegestaan. Zie Figuur 2. Door met een automatische stilstandsregeling de hinder veroorzakende windturbines enkele uren per jaar uit te schakelen wordt aan de norm voldaan.

Uit de berekening blijkt dat een stilstandsregeling van ca. 29 uur per jaar genoeg is om overschrijding van de norm uit de Activiteitenregeling te voorkomen. Dit zorgt voor een vermindering van de elektriciteitsproductie van ca. 0,2%.



Figuur 2 - Slagschaduwcontour: 5 uur en 40 minuten (zonder stilstandsregeling)

Veiligheid

- ↑ Zolang wordt voldaan aan de adviesafstand van de Gasunie (minimaal 160m.) zullen de windturbines niet substantieel bijdragen aan een hoger risico van de buisleiding. De voor de buisleiding geldende afstanden tot (beperkt) kwetsbare objecten blijven, ook na plaatsing van de windturbines, onveranderd.
- ↑ Op het moment dat een keuze is gemaakt voor een windturbintype is nader onderzoek en/of overleg met de Gasunie noodzakelijk.

- ↑ Binnen de risicocontouren van de geplande windturbines bevinden zich geen gebouwen. Hiermee wordt voldaan aan de veiligheidseisen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.
- ↑ De windturbines staan op voldoende afstand tot openbare wegen om geen onacceptabele risico's te veroorzaken.
- ↑ Er is geen risicoverhoging voor bestaande installaties.
- ↑ Er bevinden zich geen risicovolle inrichtingen binnen de maximale werpafstanden van de windturbines.