

Bijeenkomst omwonenden windpark Drentse Monden en Oostermoer

Toelichting resultaten geluidsonderzoek

Vraag en antwoord over het geluidsonderzoek

1. *Hoe zijn jullie gekomen tot de meetlocaties?*

Dit is in overleg gegaan tussen de gemeente Borger-Odoorn en Aa en Hunze, de RUDD, LBP|Sight en DGMR. Hierbij is gekeken naar verschillende variabelen:

 - o Toegankelijkheid
 - o Dichtbij de molens, maar ook juist verder weg om te kijken hoe het geluid daar is
 - o Geschiktheid van woningen en de gevels waar het kastje op moest komen
 - o Voorkeursrichting van de wind
 - o Niet te dichtbij de weg
 - o Aanmelding en afstemming met eigenaren van de panden
2. *Is er bij al deze plekken wel goed te meten? Er staat bijvoorbeeld een meetpunt tegenover een agrarisch bedrijf / boeren schuur, waardoor hier veel meer omgevingsgeluiden zijn.*

Wij kunnen verschillende geluiden onderscheiden. Aanwezigheid van een agrarisch bedrijf maakt voor het onderzoek niet uit en heeft geen invloed op de analyseresultaten en conclusies. De omgevingsgeluiden worden uit de resultaten gefilterd waardoor alleen het geluid van de windturbines overblijft.
3. *Waarom is er niet midden in het dorp gemeten? Zijn de meetpunten ook gekozen door meldingen van bewoners?*

Het doel van de metingen is om het geluid zowel in de voorsituatie als in de na-situatie vast te leggen. Zeg maar een akoestische foto vooraf en nadat het park draait. Immers, als de windmolens eenmaal draaien, weten we niet meer hoe het geluid was. Het doel was niet om een toetsing aan de vergunningsvoorschriften te doen. De meetpunten zijn gekozen voordat de windmolens zijn geplaatst binnen de invloedssfeer van de windmolens.
4. *Waarom is er geen 0-meting gedaan voordat de eerste schep in de grond ging? De metingen die gedaan zijn voordat het windpark er stond kloppen niet helemaal omdat er toen al 1 windmolen stond.*

De metingen van 1 aparte windturbine zijn niet zo relevant. Voor alle meetpunten zijn de conclusies nagenoeg gelijk. Er was inderdaad al 1 turbine in bedrijf voordat het onderzoek was begonnen. Voor de situatie 'met windpark in bedrijf' is het feit dat één turbine al in bedrijf was niet relevant omdat het geluidniveau bij ieder meetpunt door de som van alle turbines wordt bepaald. Dit maakt echter voor de conclusie en voor de bepaling van de bijdrage van het totale windpark niet uit.
5. *Er is een verschil tussen man en vrouw in de waarneming van geluid?*

Uit onderzoek blijkt dat mannen en vrouwen geluiden verschillend ervaren. Daarnaast is dat per persoon en per leeftijd verschillend.
6. *Kan het kloppen dat wij slechter slapen door de windmolens, ondanks dat we ze 's nachts niet perse horen, maar misschien voelen?*

Uit gezondheidsonderzoeken (literatuur) komt naar voren dat sommige mensen kunnen reageren op waarneembare en niet-waarneembare geluiden. De monitoringsmetingen zijn niet met het doel verricht om dit aan te tonen of inzichtelijk te maken. De allerlaagste frequenties kunnen worden gevoeld. Uit de vergelijking met de richtlijnen voor laagfrequent geluid blijkt dat ze ver onder de waarneembaarheid liggen.
7. *Waarom is er niet gekozen voor bronmetingen? Want daarbij heb je geen last van omgevingsgeluid.*

Doel van het onderzoek was de situatie voor en na de komst van het windpark vast te leggen (zie antwoord op vraag 3). Daar is een brononderzoek niet het juiste onderzoek voor.
8. *Wij hadden dit onderzoek graag zonder omgevingsgeluiden gezien. Is dit een beproefde methode? En is deze methode ook in andere situaties gebruikt?*

Ja, dat is het. Het geeft inzicht in de geluidssituatie met en zonder windpark. Er zijn 2 methodes voor uitvoering van dit soort onderzoeken. Deze geven beiden goed inzicht.

9. *Is het onderzoek nu klaar?*

Ja, het onderzoek is afgerond en de onderzoeksvraag is beantwoord.

10. *Is er wel duidelijk wat het effect van de molens in het gebied is? De molens die gemeten zijn staan aan de rand van het dorp. Wij hadden graag een meting gezien midden in Gasselternijveenschemond en bij 2^e dwarsdiep.*

De 9 meetpunten liggen verspreid over het gebied binnen de invloedssfeer van de windturbines waarbij enkele punten bewust wat verder van turbines liggen, zoals dw41 en no33, aangezien laagfrequent geluid verder kan dragen. Enkele punten liggen midden tussen turbines, zoals ga23, va145 en no227. Ook liggen enkele punten in het midden van het gebied, zoals zu71 en zu68. Hierdoor is een voldoende compleet beeld gekregen van de invloed van het windpark om het gebied. Er is geen reden aan te nemen dat een meting midden in Gasselternijveenschemond tot andere conclusies zou leiden.

11. *Het zoeven van de molens, is dat ook gemeten bij laagfrequent geluid?*

Nee, dit geluid ligt veel hoger. Alle geluiden zijn meegenomen, ook het zoeven. Maar dit geluid ligt veel hoger en draagt niet bij aan laagfrequent geluid.

12. *Hoe dichtter op de molen, hoe harder het geluid?*

Ja, dat klopt. Hoe verder bij de molen vandaan, hoe lager het geluidsniveau.

13. *Er is een convenant met Lofar: alle windmolens worden op bepaalde momenten stilgelegd. Is dit gebeurd tijdens het onderzoek? Dit zou een goed moment zijn geweest om een 0-meting te doen.*

Wij hebben dit niet terug gezien in de data en het is ook niet van invloed op het uiteindelijke resultaat. (0-meting zie antwoord op vraag 4).

14. *Hoeveel klachten heeft de gemeente tot nu toe binnengekregen?*

Vanaf juli 2021 zijn er meer dan 100 klachten/meldingen binnengekomen.

15. *Moeten wij nog steeds klachten blijven sturen?*

Ja, graag. Zo krijgen wij een compleet beeld van de klachten, wanneer deze spelen en rondom welke molen.

16. *Hoe hadden wij kunnen weten dat deze bijeenkomst er was?*

De gemeente heeft dit via de gebruikelijke manier, via de gemeentepagina in De Schakel gepubliceerd en via de website. Daarnaast hebben wij de betreffende dorpsbelangen het persbericht met de uitnodiging gestuurd met het verzoek dit in het dorp kenbaar te maken.

17. *Hoe is de positie bepaald van het laagfrequent geluid? De NSG richtlijn zegt dat je het punt moet opzoeken waarbij laagfrequent geluid het hoogst is.*

De NSG-richtlijn geeft aanwijzingen op welke wijze laagfrequent geluidmetingen binnen in woningen (en kleine vertrekken) gemeten moet worden. De monitoringsmetingen zijn buiten voor de gevel verricht. Buiten is het geluid een golf die reflecteert tegen de gevel waardoor de geluidsdruk wordt verhoogd. Omdat we bij de gevel meten is dit een goed punt.

18. *Avebe maakt veel lawaai. Als alle molens stilstaan is er nog steeds lawaai van Avebe. De fabriek staat in het jaar 3 maanden stil. Hebben jullie dit ook gemeten?*

Wij hebben gemeten in de periode dat Avebe stilligt, maar dat is niet relevant voor de beoordeling van het geluid van het windpark. Het is van belang dat we dezelfde maanden in de situatie zonder windpark vergelijken met dezelfde maanden in de situatie met windpark.

19. *Is de data van de windturbines zelf meegenomen in het onderzoek?*

Nee, niet in dit onderzoek. Zonder deze winddata kun je ook duidelijke conclusies trekken.

20. *Allerlaagste windsnelheden zijn niet meegenomen. De windsnelheid is op de grond gemeten, niet op hoogte van de molen. Kan het zijn dat daardoor die data onterecht niet is meegenomen?*

Het kan zijn dat data niet is meegenomen. Maar dat heeft een verwaarloosbare invloed op de resultaten.