

Bijlage 6c

bij resultaten metingen Windpark N33

Meeden positie noordoost T1 spectraal

Metingen van 8 mei 2021 t/m 2 juni 2021.

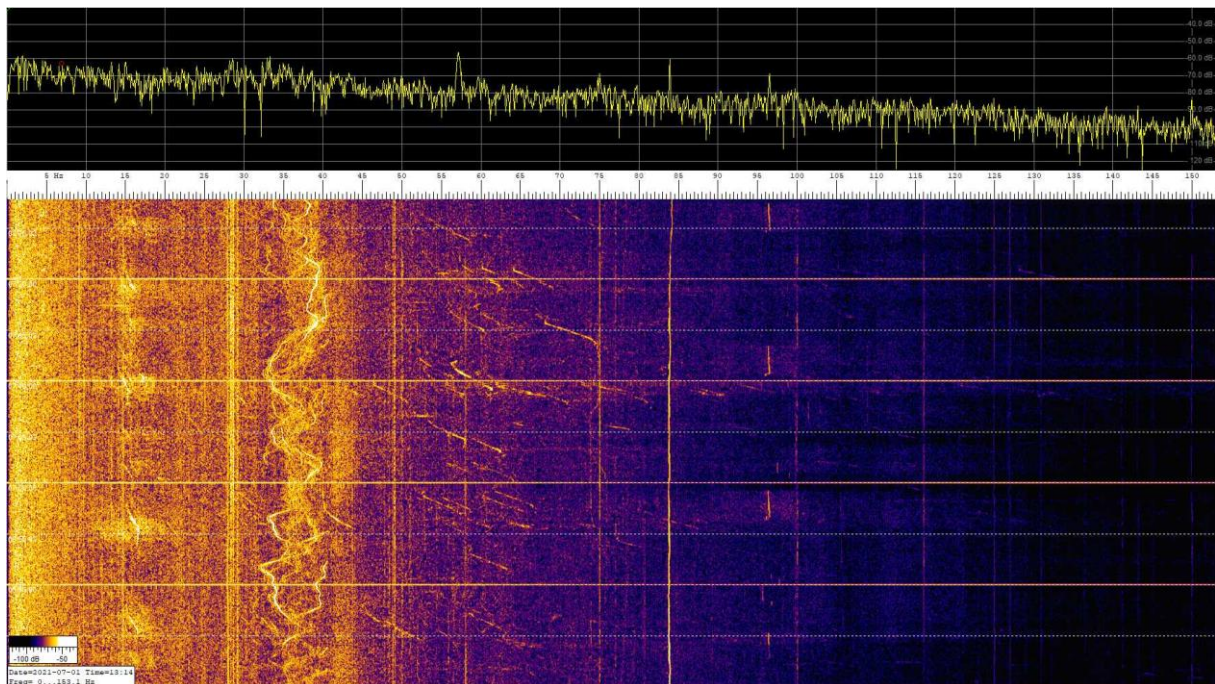
Afstand tot windpark ca. 1500 m.

Microfoon voor de gevel:
gevelcorrectie van 3 dB noodzakelijk.

Deze bijlage bestaat uit een selectie van screenshots met spectrale grafieken (spectrogrammen) gemaakt met *SpectrumLab*.

Het is ondoenlijk en onpraktisch om alle resultaten in de vorm van screenshots te presenteren. Daarom heb ik een selectie gemaakt uit het beschikbare materiaal om een aantal opvallende situaties en/of duidelijke veranderingen te laten zien. Er is op deze locatie sprake van zeer duidelijke bromtonen die door de windturbines worden geproduceerd.

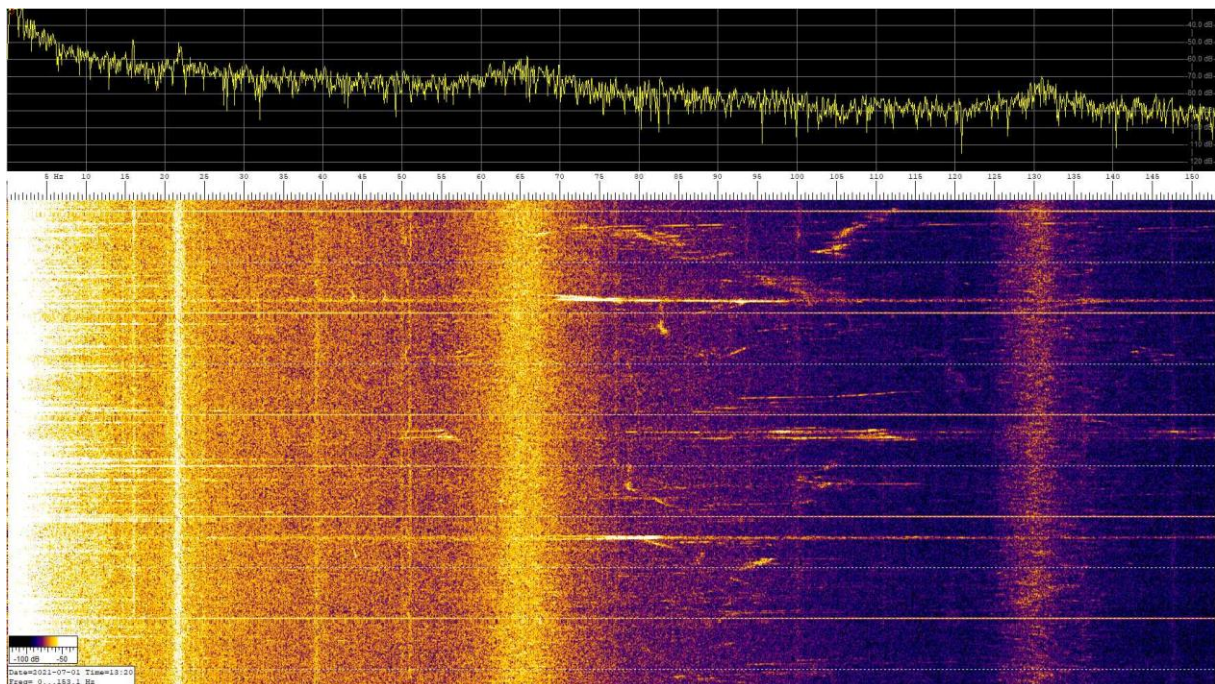
Dit is op 8 mei 2021, 's morgens.



Dit is de eerste meetdag op deze positie.

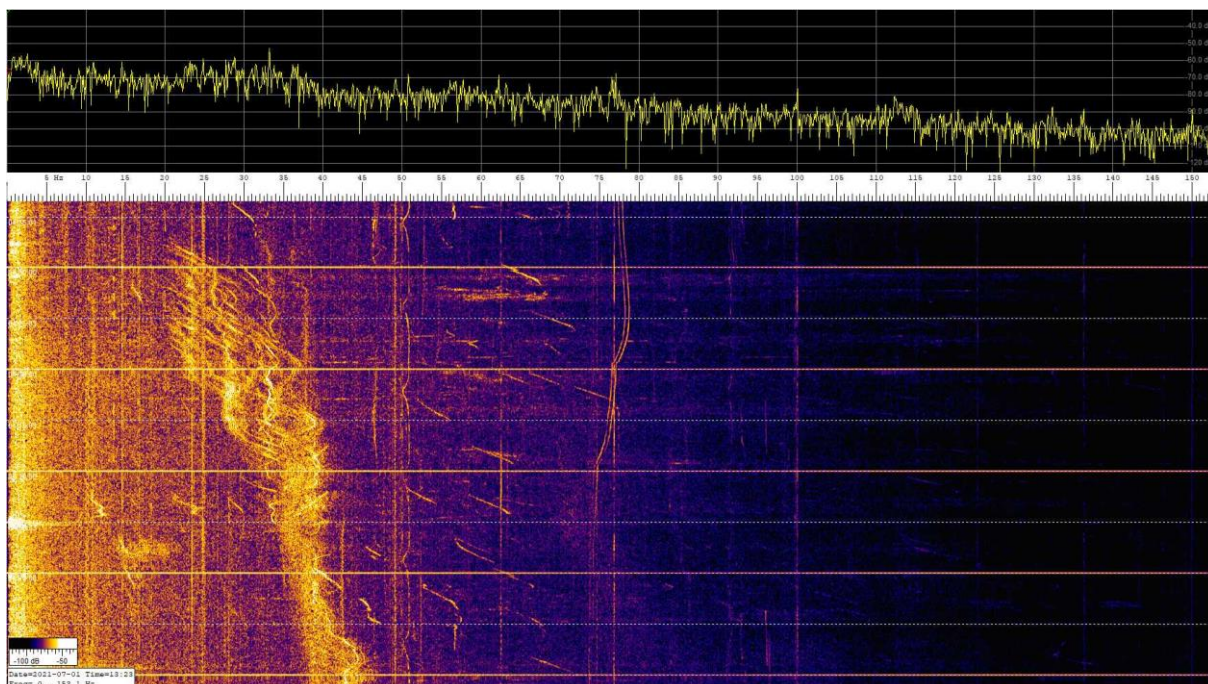
Er is weinig wind, het lage geluid van de windturbines is duidelijk zichtbaar in een breed gebied waarbinnen ook een aantal kronkelige, opvallend heldere lijnen te zien zijn.

Later op de dag...



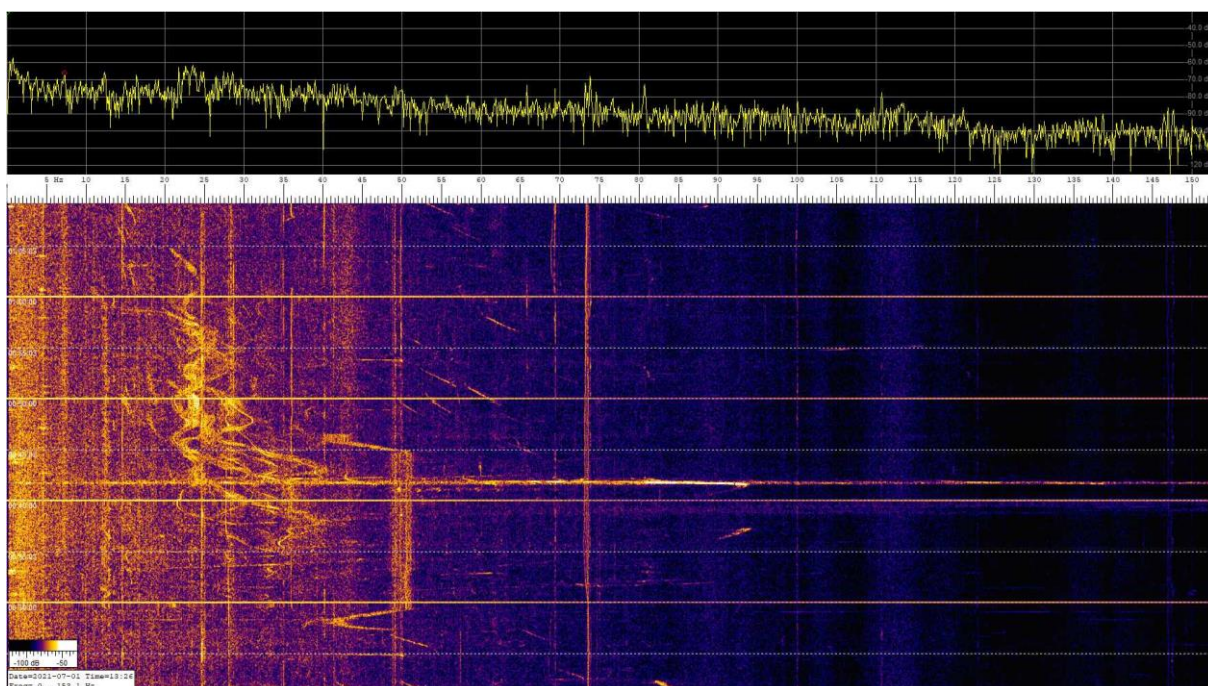
Er is meer wind, nu draaien de windturbines in de vollast-mode. Het geluid in het gebied rond 65 Hz is duidelijk te zien, het is iets minder sterk bij 130 Hz.

Dit is 10 mei 2021, 's morgens.



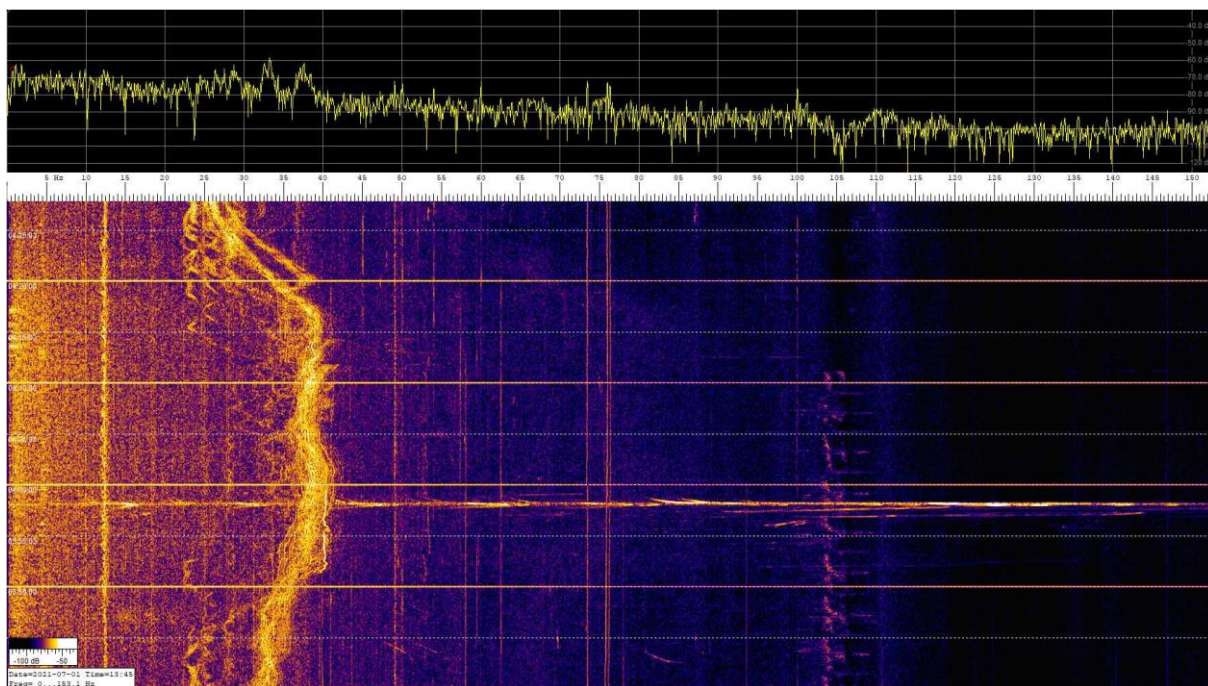
Een zwakke, afnemende wind resulteert in een zoekende mode – er is een duidelijk gebied met lage tonen dat in vrij korte tijd zelfs nog iets lager wordt, tot de windturbine stilvalt.

Laat op de avond...



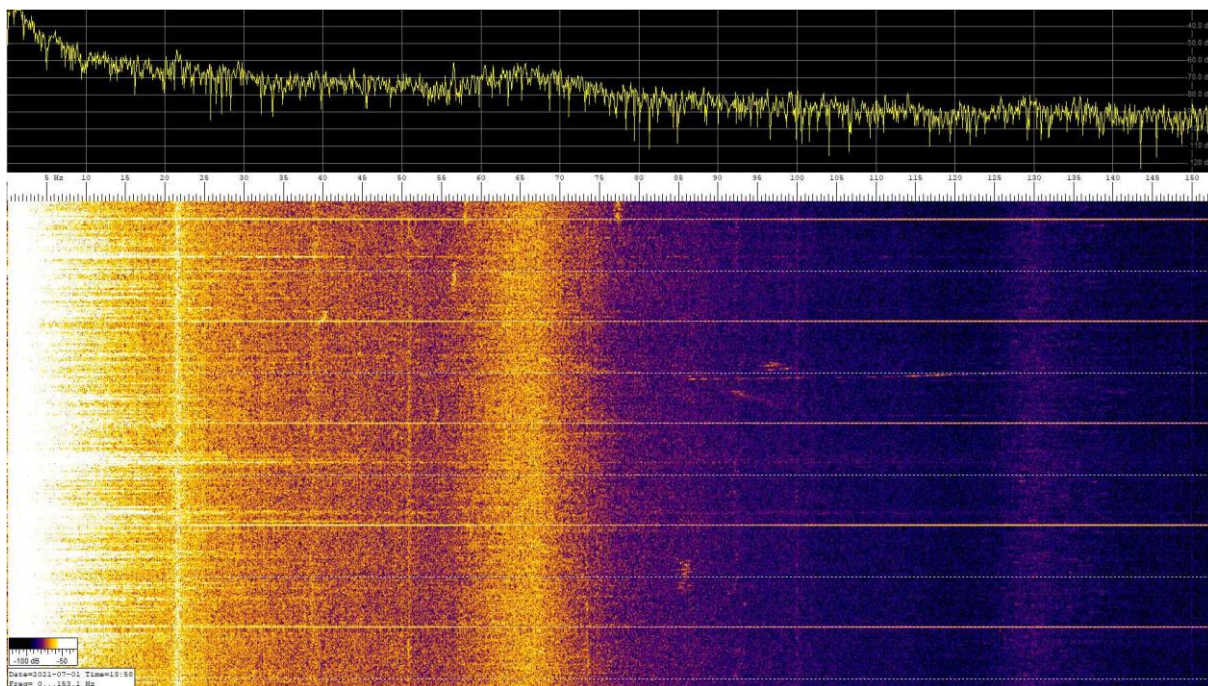
We zien een heel scala aan bromtonen, kort daarna valt de wind weg.

Dit is 13 mei 2021, 's morgens.



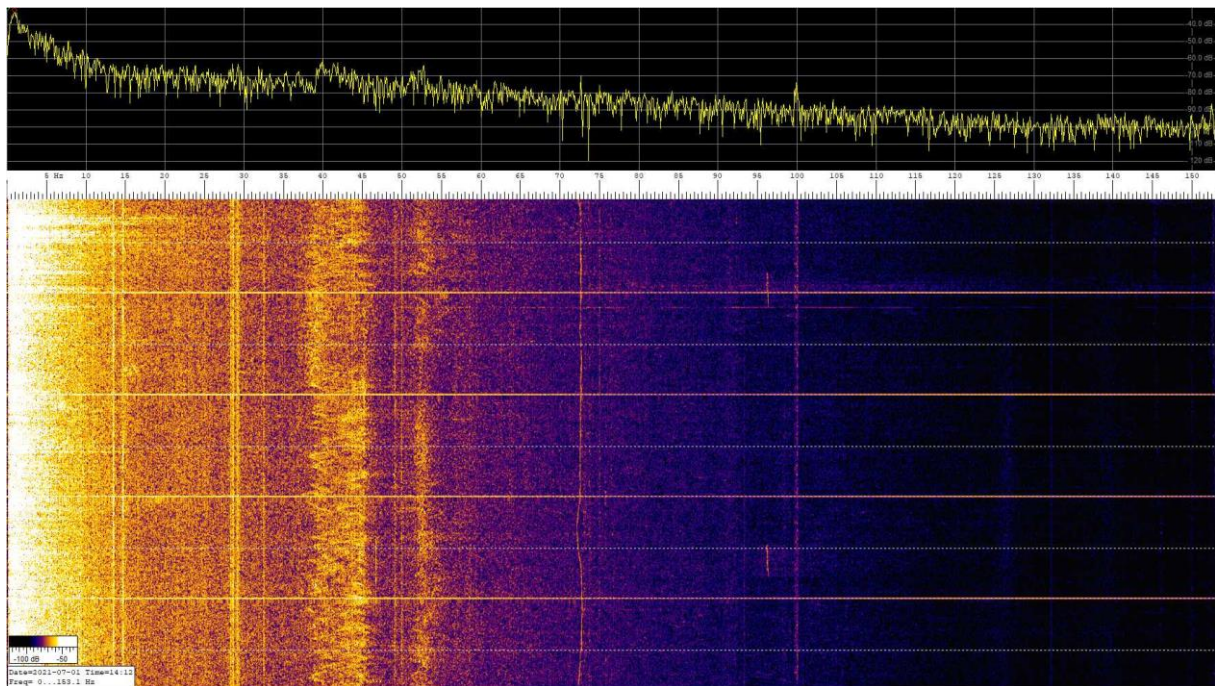
Zwakke wind, en veel duidelijk zichtbare en (door de variabele wind) variërende bromgeluiden.

Dit is 21 mei 2021.



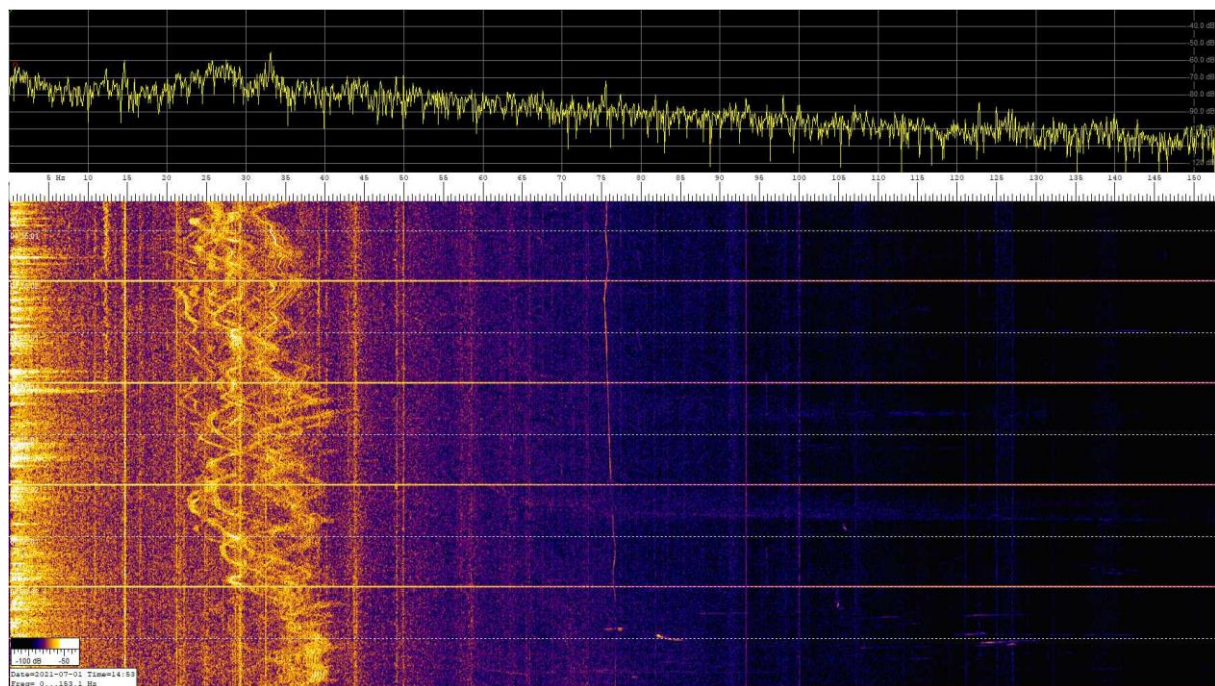
Bij stevige wind draaien de windturbines in de vollast-mode met duidelijk zichtbaar bromgeluid in het gebied van 65 Hz en 130 Hz. De wind zelf veroorzaakt veel ruis.

Dit is 23 mei 2021.



Rustige wind, de windturbines staan in de niet-vollast-mode en de daarbij behorende bromtonen in het brede gebied van 40-45 Hz zijn goed zichtbaar, ook tussen 50 en 55 Hz bromt iets.

Dit is 30 mei 2021.



Zwakke wind, een scala aan zeer duidelijke alsmaar variërende bromtonen: