

# LAAT ZE MAAR DRAAIEN.....

- ACHTERGROND – FYSIEK & POLITIEK
- RESULTATEN ENQUÊTE ENGELEN

SYLVIA VAN MANEN, MAART 2023

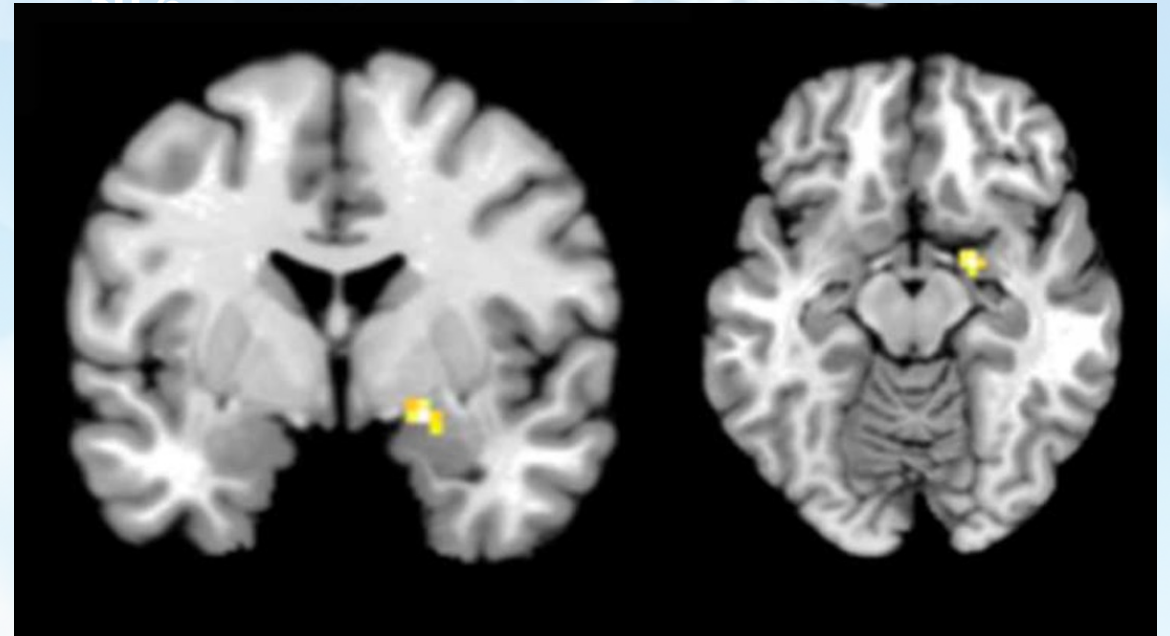
# DE ZENDER.....EN DE ONTVANGER



[https://www.youtube.com/watch?v=OHI\\_0s4qqUY](https://www.youtube.com/watch?v=OHI_0s4qqUY)

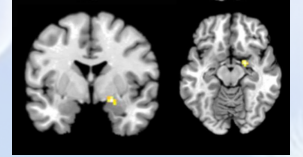
RESEARCH ARTICLE

Altered cortical and subcortical connectivity due to infrasound administered near the hearing threshold – Evidence from fMRI





# DE AMYGDALA – 'DE POORT NAAR HET AUTONOME ZENUWSTELSEL'



Bloeddruk en hartritme

Balansgevoel

Emoties

Hoge bloeddruk  
Hartritmestoornissen  
Beroerte  
hartinfarct  
Zwangerschapsvergiftiging

Duizeligheid, misselijkheid

angst, depressie, stress

30%

70%



# WAAROM IS ER IN NEDERLAND ZOVEEL OVERLAST?

## 2009 RIVM: Evaluatie nieuwe normstelling windturbinegeluid:

Pagina 9: "Resumé:

Concluderend stellen wij dat een richtwaarde van omstreeks 40 dB (ondergrens) consistent is met de normstelling voor andere bronnen van omgevingsgeluid.

Voor de te stellen maximale grenswaarde is een waarde boven 45 dB vanuit het oogpunt van de hinder- en gezondheidsproblematiek ongunstig."

pagina 13: "Bij een windturbine van 75 m hoog met een vermogen van 2 MW ligt de 40 dB-geluidcontour typisch op 500 tot 700 m afstand. De berekening komt vrij nauw: een afwijking van 1 dB verschuift de afstand van de 40 dB-contour met 20%."



# WAAROM IS ER IN NEDERLAND ZOVEEL OVERLAST?

## 2009 ministerie van VROM: Rapportage HUF-beoordeling "wijziging milieuregels windturbines"

Conclusies VROM Inspectie over de Lden norm:

- handhaving is niet goed mogelijk;
- omwonenden worden onvoldoende beschermd tegen geluidsoverlast;
- de regeling is fraudegevoelig;
- De regeling biedt geen generiek beschermingsniveau tegen slaapverstoring door piekbelasting en tegen cumulatie van geluid;
- Met de introductie van de Lden norm voor windturbines naast de systematiek in de Wet milieubeheer ontstaat er een hybride situatie die tot onduidelijkheid en uitvoeringsproblemen kan leiden;
- De VROM Inspectie adviseert om de regeling **niet** in de huidige vorm in procedure te brengen



2011: Minister Cramer legt deze adviezen naast zich neer en deelt het rapport niet met de Kamer;

Klimaatdoelen wegen zwaarder dan de gezondheid van omwonenden;

Nederland is namelijk te dichtbevolkt om ruimte te bieden aan windparken wanneer de adviezen worden opgevolgd.

Inmiddels:

2022: Wind op land blijkt niet nodig om de klimaatdoelstellingen te halen



Het kan met gemak  
wind op zee en zon op dak

30%  
doorgerekend door CE Delft:  
het rapport van ir. Naut Kusters klopt  
70%



# Exemplarisch en vervreemdend:

de uitkomst van het Rapport is dat wind op land niet noodzakelijk is



NWEA

Dossiers ▾ Nieuws ▾ Events ▾

70%

*Zon en wind op land zijn onmisbaar voor het behalen van de klimaatdoelen. Dit blijkt uit een [rapport van CE Delft](#) dat zij schreven in opdracht van [actiegroep Windalarm](#) en [Nederlandse Vereniging Omwonenden Windturbines](#). Holland Solar, Energie Samen en NWEA erkennen dit: zon en wind zijn samen de sleutel voor het behalen van de klimaat- en energieambities. Het uitsluiten van wind en zon op land is daarom onverstandig.*



# WAT IS DE OVERLAST IN ENGELLEN? ENQUÊTE 2022

330 verspreid < 1 km rond windpark de Rietvelden

99 respondenten

- 29 met ernstige overlast van geluid, trillingen, slagschaduw of lichten
- 29 met matige overlast
- 43 hebben woning of tuin anders moeten inrichten/ gebruiken
- 19 overwegen om te verhuizen

WHO "the noise guidelines for the European Region 2018": max 10 % ernstige geluidsoverlast;

De WHO sorteert voor op 5% max ernstige overlast

In Engelen wordt met 30% respons al bijna 10% ernstig gehinderden gevonden.



