Warmtepompen en windturbines zorgen voor een schadelijk laagfrequent geluid.

Aanleiding onderzoek laagfrequent geluid TU Delft

Onderzoek van de **TU Delft** heeft uitgewezen dat zes universiteitsmedewerkers ernstige gezondheidsklachten hebben opgelopen door langdurige blootstelling aan laagfrequent geluid van een ventilatiesysteem.
Laagfrequent geluid dat nauwelijks hoorbaar is, maar waarvan de trillingen diep in het lichaam doordringen, wordt ook door windturbines en warmtepompen geproduceerd.
Honderdduizenden Nederlanders kampen daardoor met dezelfde klachten zonder dat ze serieus worden genomen.
De TU Delft heeft de discussie definitief verplaatst van de vraag óf men er ziek van wordt, naar de vraag hoe snel de politiek haar verantwoordelijkheid neemt om mensen hiertegen te beschermen".

Klachten

Benauwdheid, hartklachten, hoge bloeddruk, misselijkheid en desoriëntatie: de klachten waar zes medewerkers van de TU Delft sinds mei 2025 mee kampen, zijn niet mild.
Eerder al na de opening van het gebouw van de faculteit Technische Natuurwetenschappen (TNW) in 2016 — kampten medewerkers met dezelfde klachten. Net als toen, wordt het probleem nu ook op faculteitsniveau opgepakt.
Om de oorzaak van de klachten te achterhalen, formeert de universiteit in juni 2025 een onderzoeksteam dat bestaat uit diverse TU-medewerkers en enkele gastleden, zoals een geluidsexpert.

Onderzoek

Na talloze metingen ontdekken de onderzoekers dat de klachten worden veroorzaakt door langdurige blootstelling aan laagfrequent geluid dat wordt geproduceerd door het ventilatiesysteem van het gebouw van TNW. Dit systeem is vlak voordat de klachten bij de medewerkers begonnen, uitgebreid.
De klachten van de medewerkers en de bevindingen van het onderzoeksteam werden op 20 mei van dit jaar gepubliceerd door Delta, het journalistieke platform van TU Delft.

Laagfrequent geluid, is geluid met een frequentie tussen grofweg 20 en 125 hertz dat nauwelijks hoorbaar, maar des te sterker voelbaar is. Volgens klinisch-fysicus en audioloog Jan de Laat die verbonden is aan het Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC), wordt het laagfrequent geluid

opgemerkt door het evenwichtsorgaan dat zich bevindt in het binnenoor. "Langdurige blootstelling kan dat orgaan in de war brengen: het denkt dat je in beweging bent, waardoor misselijkheid, duizeligheid, gehoorverlies, darmklachten en hoofdpijn kunnen ontstaan.
Zwaardere klachten zijn ook mogelijk en dat komt doordat het limbisch systeem, dat spanningen en emoties regelt, uit balans raakt door de trillingen", zo stelt De Laat.

In 2025 werden dusdanige niveaus van laagfrequent geluid gemeten "dat gebruikelijke hoorbaarheids- en hindernormen werden overschreden". Daarmee is volgens de onderzoekers overtuigend vastgesteld dat langdurige blootstelling aan laagfrequent geluid tot serieuze gezondheidsklachten kan leiden.

Hoewel het onderzoeksteam in Delft zich hierover verder niet uitspreekt, betreft het hier de gezondheidsklachten die worden veroorzaakt door laagfrequent geluid, zoals dat ook wordt geproduceerd door **warmtepompen en windturbines.**
Uit het **RIVM-rapport** Beleving woonomgeving: hinder en slaapverstoring in woonomgeving, dat in september 2025 werd gepubliceerd, blijkt dat inmiddels tienduizenden volwassenen ernstige geluidsoverlast ervaren door windturbines. **Voor warmtepompen — die een dominante, lage bromtoon produceren — ligt dit aantal volgens het RIVM zelfs al op 200.000.**

Uitkomst

De Delftse casus legt hiermee een fundamenteel probleem bloot.
Dat maakt het moeilijker om weg te kijken.
Dit is de institutionele doorbraak waar we in Nederland op hebben gewacht
De vraag is niet meer óf je er ziek van kunt worden, maar hoe snel de politiek mensen hiertegen gaat beschermen".
Immers de gemeente, of worden gemeenteraadsleden (op persoonlijke titel) in de toekomst verantwoordelijk gesteld wanneer er gezondheidsschade ontstaat door de windturbines en warmtepompen .

Alleen samen blijven we bouwen aan vrijheid menselijkheid en waarheid

Dank voor uw aandacht

Bron: De Andere Krant
Schrijver Bert Weteringe
dd. 13 juni 2026

Erik Herlé
Inspreken dd 23-06-2026