



Gezondheidsmonitoring Onderzoek nabij windparken

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.



Waarom een gezondheidsmonitor?

Slagschaduw, (laagfrequent) geluid, nachtverlichting en aantasting van het landschap zijn potentiële hinderbronnen van een windpark. Maar hoe 'hinderlijk' is deze hinder nou echt? Hoe ontwikkelt zich dit over de jaren heen? En misschien wel het belangrijkste: hoe kunnen we hinder verminderen?

Landelijke aandacht voor de gezondheidseffecten van windturbines staat in de kinderschoenen. De gezondheidsmonitor werkt samen met omwonenden, eigenaren en betrokken overheden (zoals gemeenten, RIVM en GGD) aan het monitoren, onderzoeken en waar mogelijk oplossen van de ervaren hinder en gezondheid. Samenwerking is de basis.



“De gezondheidsmonitor heeft mij geholpen om slagschaduw in mijn woning te verminderen. Ook kijken we samen naar de herkomst van de bromtoon die ik steeds hoor. De gezondheidsmonitor geeft mij vertrouwen!”

Over Antea Group Nederland

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al meer dan 70 jaar.

Meer weten?

Amanda Jacobs-Jansen

Adviseur Gezonde Leefomgeving

T. +31 (0)622209553

E. amanda.jansen@anteagroup.nl

www.anteagroup.nl

Doel gezondheidsmonitor

De gezondheidsmonitor maakt hinder- en gezondheidsklachten inzichtelijk die mogelijk verband houden met een windpark. Samen met andere partijen, zoals de eigenaren van het windpark of de GGD, onderzoekt de gezondheidsmonitor of hinder op te lossen of te beperken is. Hierdoor hebben ongeruste bewoners een onafhankelijk meldpunt.

Het onderzoeken van hinder

Om hinder te monitoren, is een mix van methodes nodig. De gezondheidsmonitor maakt gebruik van een combinatie tussen een persoonlijke benadering en laagdrempelige digitale metingen. De volgende methodes vormen de gezondheidsmonitor:

- Een individuele **jaarlijkse vragenlijst**, waardoor hinder in de tijd inzichtelijk wordt.
- Een **hindermeldpunt** voor hinder en gezondheidsklachten.
- **Huisbezoeken, klankbordgroep, gezondheidswandelingen en bijpraatmomenten.**

Door deze werkwijze onderzoekt de gezondheidsmonitor in detail de beleving, hinder en effecten van de windturbines op omwonenden. In samenwerking met betrokken partijen gaan we op zoek naar manieren om hinder te beperken. Dat kan bijvoorbeeld door de instellingen van een windturbine aan te passen.

Breder denken dan alleen het milieu

Vanuit de Nederlandse wet- en regelgeving wordt bij locatiekeuze met name gekeken naar milieuaspecten zoals geluid, verlichting en slagschaduw. De effecten van een windturbine gaan echter breder dan dat. Ze hebben ook maatschappelijke en emotionele impact, denk aan het effect op een sociale gemeenschap. De gezondheidsmonitor kijkt verder dan alleen de wettelijke kaders en neemt ook gezondheid mee. Want pas na realisatie van het windpark begint het leven met de windmolens. Want pas na realisatie van het windpark begint het leven met de windmolens.

Projectvoorbeeld Nij Hiddum-Houw

In opdracht van de Provincie Fryslân voert Antea Group sinds 2022 een gezondheidsmonitor uit bij Windpark Nij Hiddum-Houw (FR). Aanleiding zijn door de omgeving geuite zorgen over mogelijke schadelijke gevolgen voor de volksgezondheid met de komst van het windpark. Met behulp van de gezondheidsmonitor zijn inzichten opgedaan in hinder van de windturbines (o.a. veranderingen in uitzicht, topverlichting, geluid en slagschaduw), maar ook in de maatschappelijke impact die het windpark creëert.

Geluidshinder is een van de voornaamste hinderbronnen van het windpark. Deze meldingen zijn serieus opgepakt door de gezondheidsmonitor en de eigenaren van het windpark, waardoor de instellingen van diverse windturbines zijn aangepast en geluidsproductie is verminderd.