

LAAG FREQUENT GELUID
LFG

KILLING NOISE

Het is overal

Wat is laagfrequent geluid?

- Laagfrequent geluid bestaat uit lage tonen, tot ongeveer 100 Hertz. Het zijn de laagste geluiden die we kunnen waarnemen.
- Mensen ervaren het als **brommende, dreunende of zoemende geluiden**.
- Laagfrequente geluiden zijn niet alleen hoorbaar, maar ook **voelbaar als trillingen**.
- Ze hebben een **lange golflengte**, waardoor ze bijna niet worden gedempt door de omgeving. Dat heeft als gevolg dat ze op **kilometers afstand te horen en te voelen kunnen zijn**. De oorzaak is daardoor vaak lastig te achterhalen.

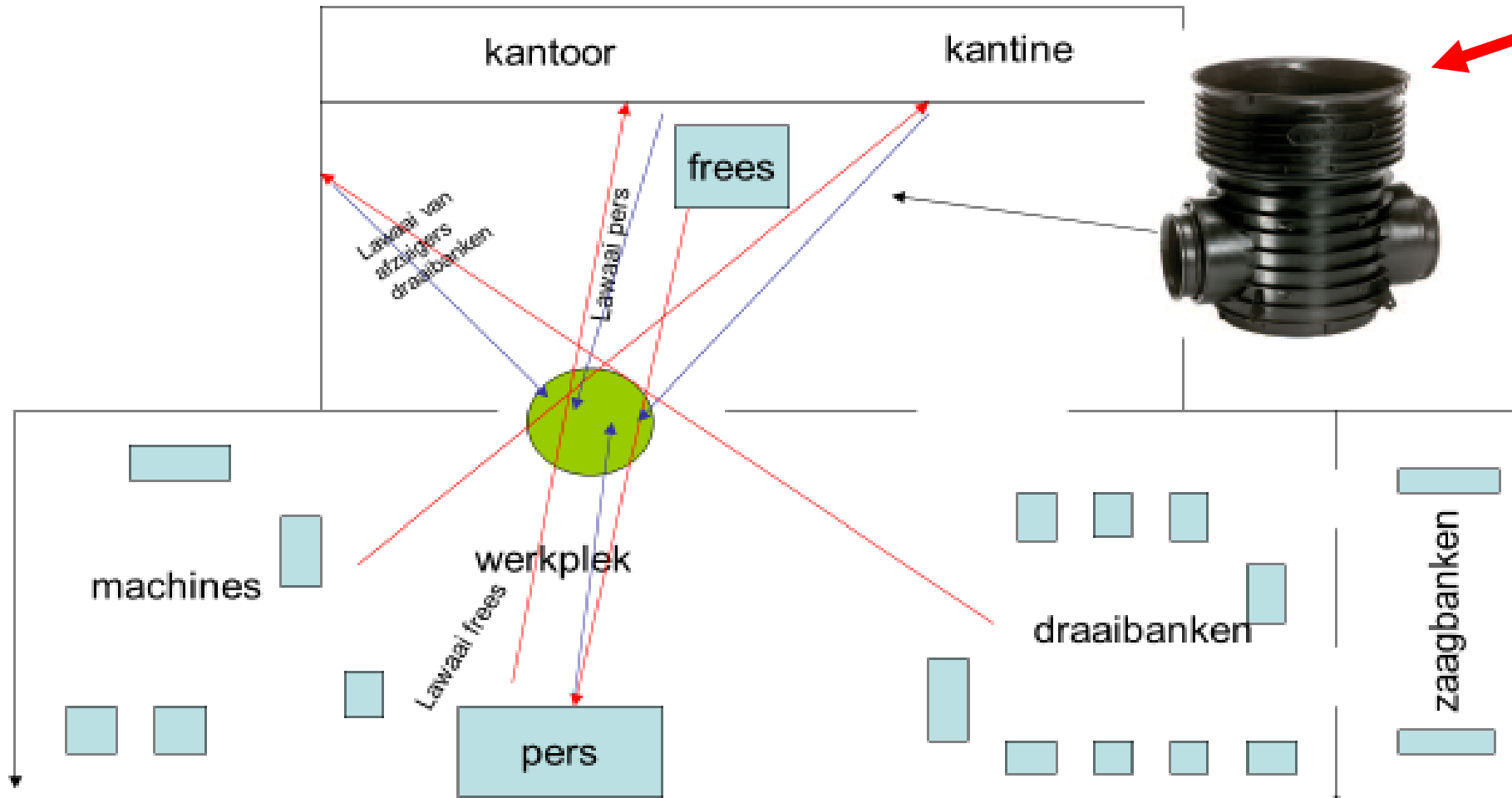
Ziek van geluid! Niemand van ons had er ooit van gehoord.
Een korte geschiedenis:

Jan werkt als onderhoudsmonteur al ruim 30 jaar in de PVC industrie met veel plezier.

In 2005 besluit het bedrijf om twee hallen samen te voegen om de werkplek o.a. van Jan efficiënter te maken. Al snel geeft Jan aan dat het een verkeerde beslissing is, Jan kan er niet werken, hij wordt nerveus, gejaagd en zeer ongemakkelijk op de nieuwe werkplek.

Wanneer hij een paar meter naar links of rechts gaat is het onbestemde gevoel weg, maar leidinggevenden vinden het onzin.

Rode lijn rechtstreeks geluid, blauwe lijn terugkaatsing geluid vanaf damwanden
groene cirkel werkplek - Jan 8 uur per dag op deze plek.
Geluiden afkomstig van machines en tevens van afzuigingen



Buitenwanden damwand meesten zonder isolatie

De zwarte buis is een hemelwaterafvoerput wat onder de wegen zit, hierin boort/freest men gaten van doorsnee 20 cm, de dikte van de buiswand is 4/5 cm!! Een enorm trillend geluid.

- Zoals u ziet op vorige dia, kaatsen de geluiden via de metalen damwanden over de werkplek.
- 7 á 8 uur per dag.
- Jan geeft aan dat zijn lichaam trilt van binnen maar men negeert dat.
- Jan zijn plezier in het werk neemt zienderogen af.

Wat doet LFG met je lichaam en geest.

- Jan krijgt hart en longproblemen. Wielrennen was zijn passie, maar hij raakte de fiets niet meer aan, geen energie meer.
- Onderzoeken door cardioloog en longarts volgen. In afwachting van de uitslagen krijgt Jan epileptische aanvallen waaruit hij niet ontwaakt.
- Artsen staan voor een raadsel, medicatie helpt niet, aanval op aanval volgt.
- Jan is een wrak na deze aanvallen, lichamelijk totaal uitgeput en hij kan geen 50 meter meer lopen, terwijl dit niets met epilepsie te maken heeft.
- De cardioloog en longarts staan voor een raadsel en vertellen Jan dat hij ernstig ziek is, maar voor hen is het onverklaarbaar.

Langzaam hersteld Jan, na een jaar gaat hij langzaam het werk hervatten maar na een half jaar wederom zware epileptische aanvallen en totale uitputting. Een directe collega krijgt eveneens zware epileptische aanvallen met 3 dagen coma als gevolg.

Een neuroloog (Hardenberg ziekenhuis) brengt ons op het spoor van 'lawaai op de werkvloer', extreem zwaar en/of laag frequent geluid. LFG? Geen idee, dat kunnen ze niet meten.

Jan en zijn collega's geven herhaaldelijk aan dat de nieuwe werkplek erg onplezierig is, meerdere collega's worden ziek, onverklaarbaar.

Via Bureau Beroepsziekten FNV kregen wij een uitnodiging voor een symposium waar nieuwe beroepsziekten werden besproken, waaronder 'lawaai op de werkplek'. Gastspreker is Prof. Mariana Alves Pereira, wetenschapster uit Portugal, gespecialiseerd in LFG en de onderschatte gevaren daarvan.

- Het ziektebeeld van Jan en de wetenschappelijke onderzoeken waren treffend en de professor gaf Jan dan ook het advies om de cardioloog en longarts te vragen om onderzoeken te doen.
- In Nederland zou dat lang duren, maar wij kregen de mogelijkheid naar Portugal te reizen voor deze onderzoeken.
- De behandelende neuroloog hier gaf aan dat een herhaling fataal kon zijn. Wel moesten wij uitsluiten dat er geen andere ziekten speelden.
- Een kliniek in Duitsland sloot dat uit. In Portugal werden alle onderzoeken in een week gepland en na 4 maanden kregen wij de uitslag:

- Jan heeft de ziekte Vibro-Acoustic-Disease (VAD) in een ernstige vorm en hun advies was om zoveel mogelijk uit de buurt van LFG te blijven om zodoende te proberen de ziekte te stabiliseren.
- Medicatie is er niet!
- Ook werd vastgesteld dat er onherstelbare schade was aangericht (door de epileptische aanvallen) met name aan de hersenstam.
- Door deze onderzoeksresultaten en de gezondheidssituatie waarin Jan verkeerde, heeft het UWV doen besluiten om Jan per direct voor 100% arbeidsongeschikt te verklaren en het UWV heeft de ziekte VAD geaccepteerd.

Onderzoeken in Portugal werden aangevraagd door:

Arts-Patholoog - Dr. Nuno A. A. Castelo Branco, een van 's werelds meest vooraanstaande onderzoekers van de extra-auditieve pathologie die wordt aangetroffen bij mensen die worden blootgesteld aan LFG.

Neuroloog - Dr. Martinho Pimenta, kliniek Lissabon

Cardioloog - Dr. Amilcar Araujo, kliniek Lissabon

Longarts - Dr. Reis Ferreira, kliniek Lissabon

Het bedrijf kon niet aansprakelijk worden gesteld volgens de HR manager, men was immers niet op de hoogte van de ziekte.

Nadat bekend werd dat Jan ziek is geworden op zijn werkplek, zijn er allerlei maatregelen getroffen.

Wij moesten een formulier ondertekenen dat wij deze informatie niet zouden delen en hebben dat in die onzekere verwarrende tijd gedaan.

Wanneer wij destijds wisten wat wij nu weten over LFG en het gevaar dan was het anders gelopen en hadden we ons niet af laten schepen met.....

“wij wisten het niet”

- Gemeentes, raad en college's zijn op de hoogte van de gevaren van LFG wanneer ze naar de burger luisteren!
- Ben ik tegen windenergie.... NEE....
- En JA...als windturbines te dicht bij woningen worden geplaatst.
- Ik hoor vaak...het moet vanuit Den Haag...
- Maar er is altijd een keuze....

LFG is overall...

U vraagt zich af wat deze presentatie te maken heeft met windturbines...
Heel veel....

LFG is overal en gaat steeds meer worden:

- Warmtepompen
- Airco's
- Koelingen in gebouwen, zoals supermarkten, kantoren en woningen
- Alles wat een ventilator bevat.. Denk ook PC's

Wanneer iemand gehinderd is door LFG, zal het leven onomkeerbaar veranderen!!

- “Wat je niet hoort, kan je ook geen pijn doen”
 - Valse stelling waarop de dBA wetgeving is gebaseerd.
- dBA – historisch ontwikkeld om werknemers in lawaaierige omgevingen te beschermen tegen doofheid.
- Infrageluid wordt geacht onder de drempel van het menselijk gehoor te liggen
- is het meten of kwantificeren van infrageluid m.b.v. dBA correct?

Denkt u AUB goed na bij het nemen van een beslissing...