

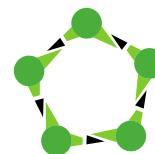
HEBBEN GEHINDERDEN VAN LAAG FREQUENT GELUID EEN LAGERE GEHOORDREMPEL VOOR LAGE TONEN?

Januari 2017



Wat voegt de studie toe aan bestaande kennis?

- De gemiddelde gehoordrempel van LFG gehinderden in het onderzoek was niet lager dan die van niet LFG gehinderden.
- In situaties waarin de gehinderde de enige is die het LFG hoort en/of waarin bij een geluidmeting geen geluid wordt gemeten dat de hinder kan verklaren, is bronopsporing niet zinvol.
- Bij ernstige gezondheidsklachten vanwege LFG kan therapie bij een Audiologisch centrum of een SOLK polikliniek de kwaliteit van leven mogelijk verbeteren.



Academische Werkplaats
MILIEU EN GEZONDHEID

Aanbevelingen

Gemeenten, milieudiensten en GGD

- Goede communicatie richting gehinderde is van wezenlijk belang
 - Geef aan dat de kans op het vinden van een bron vaak klein is
 - Het feit dat de gehinderde het LFG hoort hoeft niet te betekenen dat hij/zij een gevoeliger gehoor heeft
- Als bij metingen geen aantoonbare LFG bron is vast te stellen en/of als andere personen het geluid niet horen, heeft het blijven zoeken naar een bron geen toegevoegde waarde.
- Verwijzing via de huisarts naar een Audiologisch Centrum of SOLK polikliniek voor een gerichte therapie kan leiden tot verlichting van de lijdensdruk die LFG gehinderden vaak ervaren.
- Vervolgonderzoek zou gericht kunnen zijn op de effectiviteit van de behandelmethoden in de SOLK polikliniek en de audiologische centra.

Samenvatting van onderzoek

In dit onderzoek is de gehoordrempel getest van een groep LFG gehinderden en een controlegroep. Bij 20 LFG gehinderden en een controlegroep van 26 personen zijn de gehoordrempelwaarden bepaald voor de frequenties 125, 80, 50, 31,5 en 20 Hz. De gehinderden blijken een iets hogere drempel te hebben voor het horen van LFG. Een deel van de gehinderdengroep ervoer de ruimte niet als stil. Alle mensen van de controlegroep vonden de ruimte wel stil. Als de groep gehinderden die de stille ruimte niet als stil hebben ervaren buiten beschouwing wordt gelaten, dan wordt er bij geen van de gemeten frequenties een significant verschil gevonden tussen de gehoordrempels van de gehinderden en de controles. Uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat LFG gehinderden geen lagere gehoordrempel hebben voor lage tonen. In situaties waarin metingen geen bron opleveren en de gehinderde de enige is die het LFG hoort lijkt bronopsporing weinig zinvol.

Link naar onderzoeksrapport

Hebben mensen die hinder hebben van laag frequent geluid een lagere gehoordrempel voor lage tonen? Een onderzoek naar overgevoeligheid voor lage tonen.

→ Klik [hier](#) voor het rapport.

Contactgegevens onderzoeker

Lex Groenewold
GGD Noord- en Oost-Gelderland
mmk@ggdnog.nl
088-443 3000

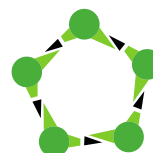


Noord- en Oost-Gelderland



Milieu en Gezondheid bij GGD'en

De GGD levert een bijdrage aan een gezonde en veilige leefomgeving voor iedereen, in het bijzonder voor kwetsbare groepen. De belangrijkste speerpunten zijn 'een gezonde leefomgeving' en 'een gezond binnenmilieu'. De afdeling Milieu en Gezondheid geeft onderbouwde gezondheidsadviezen voor beleid over milieugerelateerde onderwerpen. Als onafhankelijke partij denkt de GGD graag met de gemeente mee.



Academische Werkplaats
MILIEU EN GEZONDHEID

www.academischewerkplaatsmmk.nl
awmmk@vggm.nl