

VVM – laagfrequent geluid

08-05-2014



Edwin Buikema
e.buikema@peutz.nl

VVM – laagfrequent geluid

Bestuur subsectie laagfrequent geluid:

- Suzanne Eekhout (DCMR)
- Piet Sloven (DCMR)
- Rob Hoffman (IGB Leerdam / voorz. sectie geluid en trillingen)
- Edwin Buikema (Peutz bv)

Klankbordgroep subsectie laagfrequent geluid:

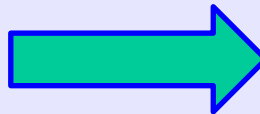
- Corne Bezuijen (Statenlid prov. Groningen)
- Marga Jacobs (vereniging leefmilieu)
- Nienke de Jong (namens GGD Fryslan)
- Roy Kuipers / Wytze Kaastra (gem. Enschede)
- Jan van Muijlwijk (gem. Veendam / De Kompanjie)
- Dirk van der Plas (Stichting laagfrequent geluid)
- Rob Witte (adviesbureau DGMR)

Doelstelling

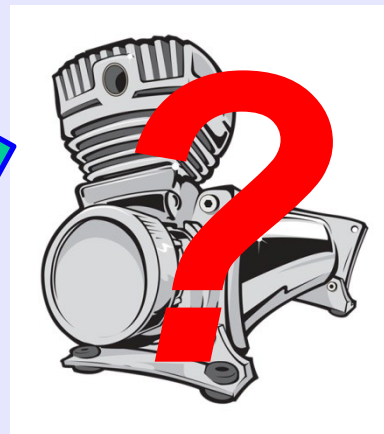
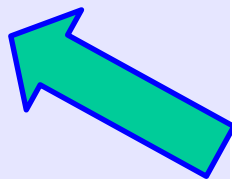
Hoe om te gaan met lfg klachten?



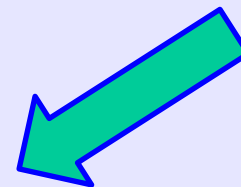
slachtoffers



behandelaar klachten



mogelijke veroorzakers



Wat is lfg?

Het horen van een bromtoon en het voelen van trillingen door het lichaam



Bron: belangenvereniging hooggevoelig voor lfg

“

.....Alsof je voor een grote speaker in een disco staat en je lichaam voelt vibreren. En dat 24 uur per dag...

“

Wat is lfg?

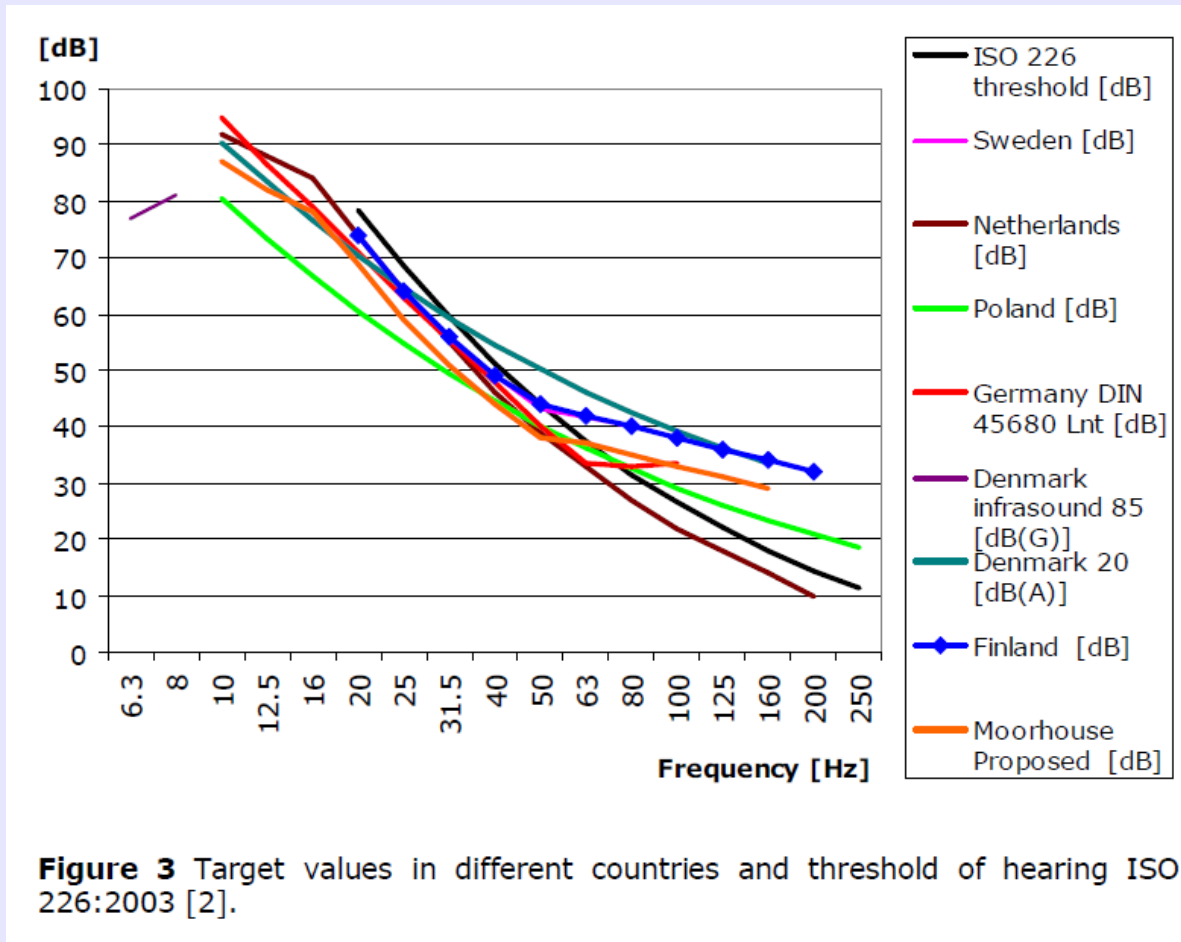
Enkele belangrijke aspecten

- 1) Beoordelingssystematiek voor lfg
- 2) Meten van gehoor-gevoeligheid lfg
- 3) Meten van lfg in woningen



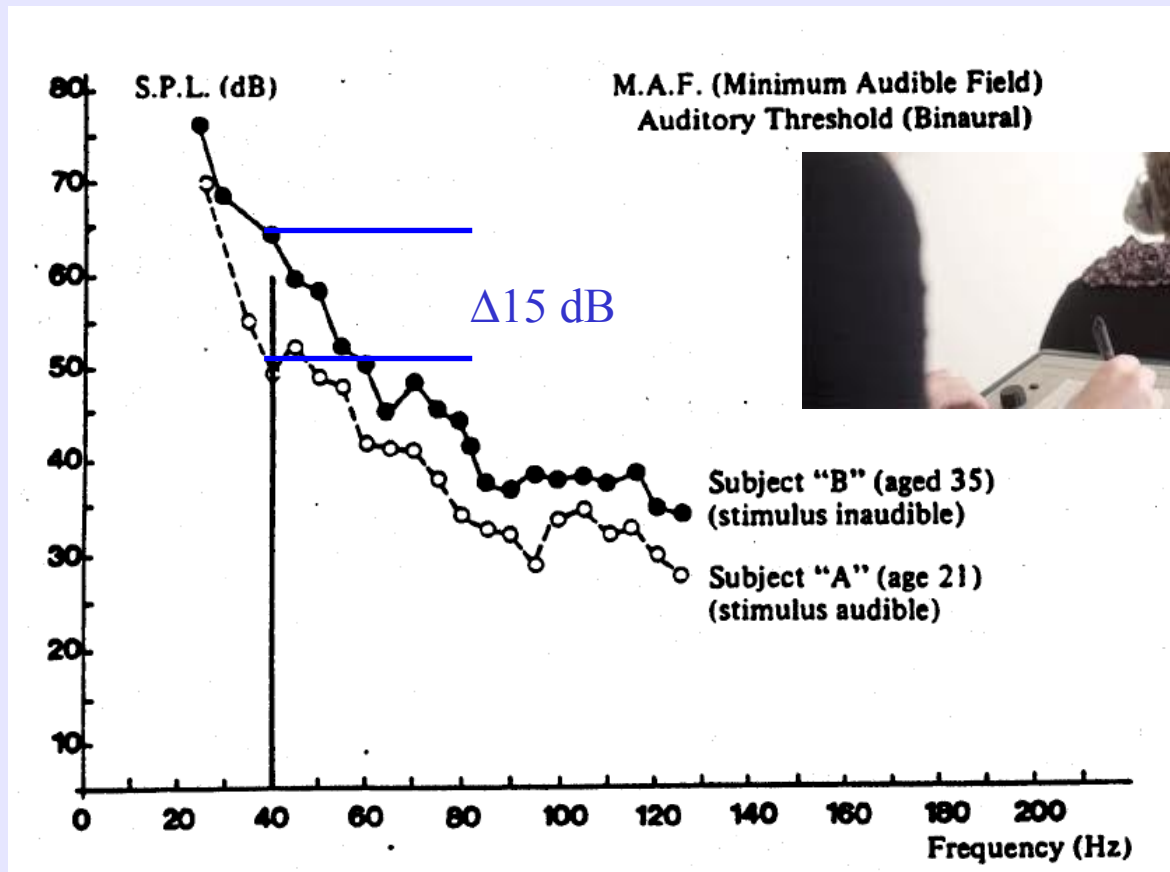
Wat is lfg?

Verschillende referentiecurven in Europa



Wat is lfg?

Standaard gehoortesten niet geschikt voor lfg

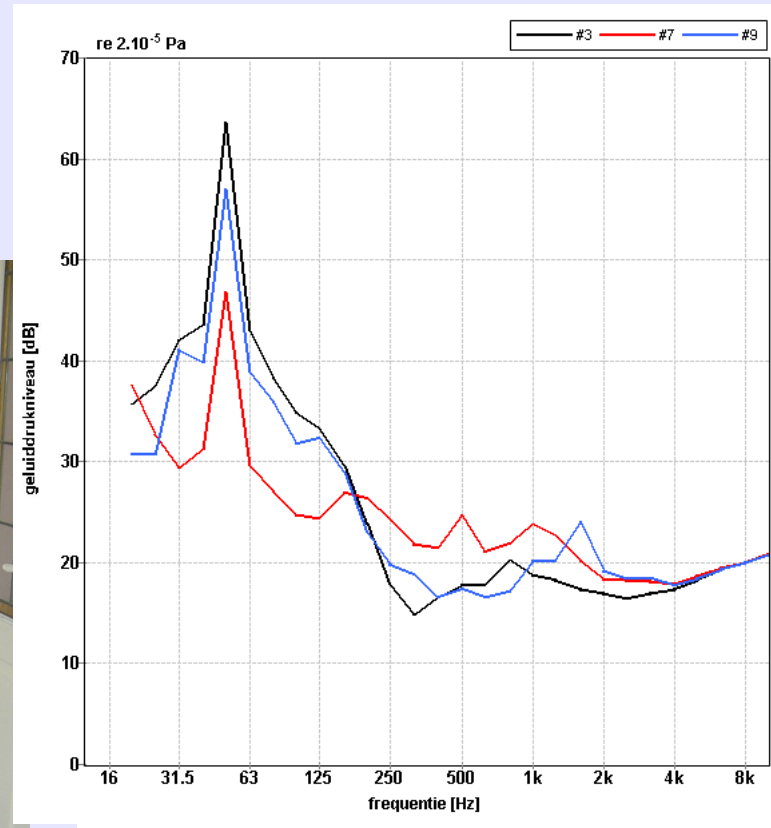


Individuele laagfrequente gehoordrempel - Frost (1987)

Wat is lfg?

Meten lfg in woningen

Meetposities



Wat is lfg?

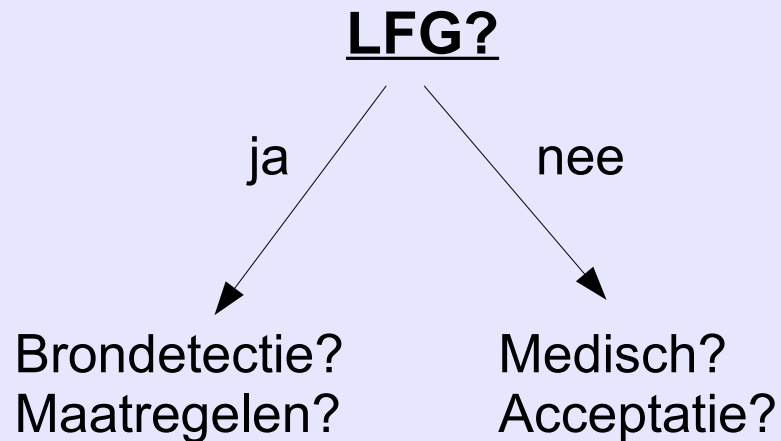
Het horen van een bromtoon

Mogelijke oorzaken:

- 1) Laagfrequent geluid / infrageluid
- 2) Lichamelijke aandoening (bijv. tinnitus)
- 3) Externe, niet akoestische bron?

Mogelijk stappenplan

<u>Stap</u>	<u>Complicatie / uitdaging</u>
Metten lfg in woning	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Geen eenduidig meetprotocol</i>
Toetsen meetresultaten	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Geen eenduidig toetsingskader</i> • <i>Geen toetsingsmogelijkheid eigen gehoorgevoeligheid</i>



Programma

Programma:

- 11.00 uur Ontvangst met koffie
- 11.30 uur Inleiding en welkom door voorzitter *Edwin Buikema*
- 11.45 uur Bron detectie laagfrequent geluid door *Ysbrand Wijnant* (Universiteit Twente)
- 12.15 uur Netwerklunch
- 13.00 uur Demo "Bron detectie van lfg met behulp van een microfoonarray" (buiten als het weer het toelaat) door *Axel Lok* (Universiteit Twente)
- 13.45 uur Lezing van *Jan van Mulwijk* (de Kompanije) met praktijkcase(s)
- 14.30 uur Lezing "Laag frequent geluid: van bron naar ontvanger" van *Frits van der Eerden* (TNO)
- 15.15 uur Pauze
- 15.30 uur Afsluiting: Discussie olv *Edwin Buikema*
- 16.00 uur *Netwerkborrel*