

Amersfoort  
29 september  
2017

# Richtlijn 'het horen van een bromtoon'

Rita Slob

Senior adviseur Milieu en Gezondheid



# Richtlijnen

- **GGD Richtlijnen ter ondersteuning medewerkers GGD**
- **Opgesteld door GGDmedewerkers, ondersteund door RIVM**
- **Richtlijnen zijn niet bindend.**
- **Altijd opgesteld met doel: hoe kunnen wij vragenstellers het beste van dienst zijn?**



- **Aanpak → Praktijktoets 2 jaar**



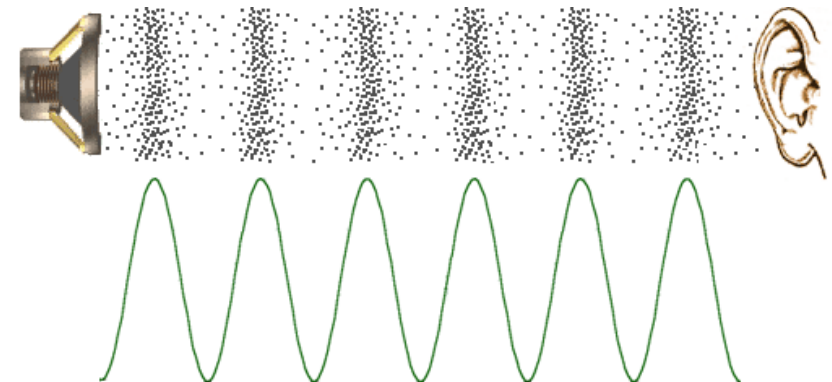
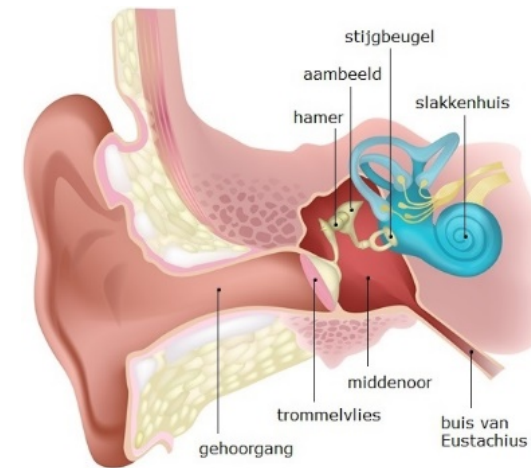
## Evaluatie

- **Intervisie (halfjaarlijks)**
- **Gestructureerd informatie verzamelen bij GGD' en die melding hebben gehad (biedt de richtlijn ondersteuning, wat kan beter, is gemeten, wat waren de resultaten etc.)**
- **Nog uit te werken; ervaringen melders**
- **→ Na 2 jaar bundelen en richtlijn bijstellen/definitief maken**

# Inhoud voorlopige richtlijn 'Meldingen over een bromtoon'.

## Inhoud

<b>1</b>	<b>Probleemomschrijving—9</b>
1.1	Aanleiding—9
1.2	Doel—9
1.3	Afbakening—9
1.4	Richtlijnen Medische Milieukunde (MMK)—10
1.5	Voorlopige publicatie—10
1.6	Leeswijzer—10
<b>2</b>	<b>Geluid als hoorbaar verschijnsel—11</b>
2.1	Het gehoororgaan—11
2.2	Waarneming frequentie en toonhoogte—12
2.3	Frequentie, geluidsniveau en luidheid—13
2.4	Correctie voor gevoeligheid menselijk gehoor (wegingen)—16
2.5	Fantomgeluiden—17
2.6	Waarneming en beoordeling van geluid—18
2.7	Het horen van een bromtoon—19
<b>3</b>	<b>Geluid als fysisch verschijnsel—21</b>
3.1	Frequentie en geluidsniveau—21
3.2	Eigenschappen van laagfrequent geluid (LFG)—21
3.3	Bronnen van LFG—22
<b>4</b>	<b>Effecten van LFG op de gezondheid—23</b>
4.1	Huidige kennis over de effecten van LFG—23
4.2	Hinder—24
4.2.1	<i>Relatie blootstelling LFG in de woonomgeving en hinder—24</i>
4.3	Slaapverstoring—25
4.4	Gevoeligheid (sensitiviteit)—25
4.4.1	<i>Gevoeligheid van het oor—25</i>
4.4.2	<i>Gevoeligheid van de persoon—26</i>
4.5	Overige effecten—26
<b>5</b>	<b>Advisering door GGD—28</b>
5.1	Relatie met andere instanties—28
5.2	Plan van aanpak—30
<b>6</b>	<b>Literatuur—36</b>
<b>Bijlage 1 Beoordeling meetresultaten / referentiecurves—40</b>	
<b>Bijlage 2 Opsporen bron van LFG—42</b>	
<b>Bijlage 3 Vragenlijst in te vullen tijdens eerste contact—43</b>	



# Stroomschema advisering GGD

