

## Aanvulling richtlijnen Handboek

### Eisen aan gebouw en ruimte.

Hoortoestel aanpassing & Vrije veld spraakaudiometrie:

Deze 2 functies worden veelal in dezelfde ruimte uitgevoerd. Bij beide functies is het van belang dat er een goede signaal/ruis-verhouding is voor een goede communicatie. Daarbij kan worden opgemerkt dat een slechthorende een betere signaal/ruis-verhouding nodig heeft dan een normaal horende.

Maximaal toegestane omgevingsgeluidsniveau in de Aanpaskamer en de ruimte voor Vrije veld spraakaudiometrie is 40 dBA Leq.

In verband met de akoestiek (nagalmtijd) gelden de aanvullende eisen:

- De vloeroppervlakte moet minimaal 10 m<sup>2</sup> zijn.
- De vloerbedekking moet geluidsdempend zijn.

### Eisen aan apparatuur.

Het bedrijf beschikt over:

gekalibreerde apparatuur voor:

- toonaudiometrie met een hoofdtelefoon en een beengeleider
  - spraakaudiometrie met een hoofdtelefoon en een vrije veld luidspreker
- en instrumenten die nodig zijn om op vakkundige wijze audicienzorg te verlenen.

De StAr audicien dient te beschikken over een richtinghooropstelling, waarmee kan worden gecontroleerd of een cliënt recht heeft op de vergoeding van twee hoortoestellen, conform de "Bepalingen Hulpmiddelen van de Zorgverzekeraars Nederland (ingaaende 1 januari 2002)". Deze richtinghooropstelling dient daarvoor minimaal te beschikken over 7 luidsprekers, welke gelijkmatig zijn verdeeld over een hoek van 180 graden.

De StAr audicien dient te beschikken over elektro-akoestische meetapparatuur waarmee minimaal de Maximum Output (= OSPL90) en de Maximale versterking (= Full on Gain) kan worden gemeten, volgens de NEN-EN-IEC 60118-7 norm.

De StAr audicien dient te beschikken over In-situ meetapparatuur waarmee het door het hoortoestel afgegeven geluid dicht bij het trommelvlies kan worden gemeten. Deze In-situ apparatuur moet volgens een van de navolgende principes meten:

- Real-ear en/of
- Speech mapping.

Overgangstermijn in-situ meetapparatuur (Real-ear of speech mapping):

Voor nieuwe vestigingen verplicht vanaf 1-1-2010 en voor reeds bestaande vestigingen verplicht vanaf 1-1-2011.

De StAr audicien dient te beschikken over een programmeersysteem voor digitaal programmeerbare hoortoestellen.

*In de toekomst zullen er ook eisen worden gesteld aan de inrichting ter uitvoering van triage.*

Aanvullingen Intake indicatie blz. 40 (het maken van een afdruk)

Verantwoordelijk: **A of AM mits hiertoe gecertificeerd en ondertoezicht van A**

Deelbehandeling: Bepaal vooraf op basis van de anamnese of er kritieke aspecten zijn bij het maken van een oorafdruk  
Leg de cliënt uit hoe de afdruk gemaakt wordt  
Controleer het oor  
**Zorg voor voldoende af/bescherming van de gehoorgang en trommelvlies om geen schade te veroorzaken.**  
Maak de afdruk  
Verwijder de afdruk  
**Controleer de afdruk**  
Controleer het oor op restanten van het afdrukmetaal  
Controleer opnieuw de conditie van de gehoorgang  
Bereid vervolgacties voor: maak afspraak met cliënt over het aanmeten van het oorstukje en geef opdracht voor het vervaardigen van het oorstukje

Materiaal: Toevoegen;  
**Hygiëne middelen.**  
**Ruimte en stoelen om de afdrukken op een verantwoorde manier, voor zowel de cliënt als audiciens, te maken.**

Kennis/vaardigheden: **Diploma Audiciens en certificaat 'oorafdruk maken'**  
**Kennis van verschillende afdruk materialen en de verschillende afdrukmethodes en het gebruik .**  
Kennis van hygiëne en veiligheid.  
**Het kunnen herkennen van afwijkingen aan de oorschelp en de gehoorgang.**

Bijzondere aandachtspunten:

**Kennis hebben van** (ipv oog hebben voor) mogelijke complicaties die zich op basis van de anamnese **en oor inspectie** kunnen voordoen bij het maken van oorafdrukken **van risico groepen.**  
Met name bij zogenaamde operatie-oren, **neonatalen, en huidafwijkingen**  
**Gezien de risico's die zich kunnen voordoen bij niet goed uitgevoerde oorinspectie, anamnese en/of bescherming van de gehoorgang, is supervisie van de audiciens noodzakelijk id. deze niet zelf de afdruk neemt.**  
**Tevens moet er een protocol voorhanden zijn over hoe er gehandeld dient te worden bij problemen die ontstaan bij/door het nemen van een afdruk. Denk hierbij aan: onwel worden van de cliënt, een afdruk die niet meer verwijderd kan worden en een beschadiging van het oor.**  
**Bij iedere otoscopie, waarbij er afwijkingen worden vermoed, dient de audiciens zelf te beslissen of er een KNO-arts moet worden geconsulteerd en dat in voorkomende gevallen de audiciens ook ZELF de afdruk ( alvast) maakt. Dit laatste indien dit veilig mogelijk is en met het oog op efficiency.**

## StAr Audiometer controlelijst

Iedere audiometer moet minimaal 1 keer per 2 jaar worden gekalibreerd door een ISO9001:2000 gecertificeerd bedrijf.

Minimaal 1 keer per 2 maanden moeten onderstaande controles worden uitgevoerd en de datum per onderwerp worden genoteerd.

Onderwerp	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum
<b>Toonaudiogram maken:</b> Maak een toonaudiogram van jezelf of van een collega. Vergelijk die met eerdere metingen.						
<b>Controle hoofdtelefoonsnoer:</b> Presenteer een continue toon en beweeg het snoer bij de hoofdtelefoon en bij de steker. Controleer of de toon continu aanwezig is.						
<b>Controle beengeleidersnoer*:</b> Presenteer een continue toon en beweeg het snoer bij de beengeleider en bij de steker. Controleer of de toon continu aanwezig is.						
<b>Controle beengeleider*:</b> Schud de beengeleider zachtjes. Er mag dan geen rammelend geluid hoorbaar zijn*.						
<b>Controle intensiteit- / dB-regelaar:</b> Zet de hoofdtelefoon op en varieer de intensiteit van 0 tot 100 dB.						
<b>Controle frequentieregelaar:</b> Zet de hoofdtelefoon op, presenteer een continue toon van 60 dB en varieer de frequentie van 125 tot 8000 Hz.						
<b>Controle smalle band maskeerruis*:</b> Zet de hoofdtelefoon op, presenteer een continue maskeerruis van 60 dB en varieer de frequentie van 125 tot 8000 Hz *.						
<b>Controle van de ijktoon van de NVA-cd*:</b> Controleer of de Vu-meter op de audiometer tot 0 dB uitslaat als de ijktoon wordt afgespeeld (= nummer 61 op de NVA-cd).						
<b>Controle van de spraakruis*:</b> Beluister de maskeerruis, die bij spraakaudiometrie wordt gebruikt.						
<b>Controle responsiekноп*:</b> Controleer of het responsielampje gaat branden als de responsiekноп wordt ingedrukt.						
<b>Controle hoofdtelefoonkussens:</b> Controleer of ze nog zacht en schoon zijn.						
<b>Controle hoofdtelefoon aansluiting:</b> Controleer of het geluid uit de gewenste hoofdtelefoonzijde komt (rechts = rood; links = blauw).						

\* Als de audiometer hiermee is uitgerust.

# Dossievorming aanpasproces hoortoestellen

