



# VAPH

VLAAMS AGENTSCHAP VOOR  
PERSONEN MET EEN HANDICAP

## TUSSENKOMST VAPH INZAKE HOORHULPMIDDELEN

12 april 2018

Ward De Bruecker

# INHOUD

1. Hoorhulpmiddelen & tussenkomst
  1. Gehoorversterking
  2. Verhogen spraakverstaan
  3. Signaleren van geluid
  4. Tolk
  5. Op basis van smartphone
2. Statistieken
  1. Hoorhulpmiddelen
  2. Tolken voor doven en slechthorenden
3. Vragen



**Hoorhulpmiddelen**



**Hoorhulpmiddel  
voor gehoorversterking**

# HOORTOESTEL

## Soort

### achter-het-oor (AHO) hoortoestel



- lichte tot zeer ernstige verliezen
- Verschillende soorten:
  - Met een luidspreker in het oor (Receiver in Canal)
  - Met een oorstukje
  - Met een dunne slang (ThinTube-ST)

### in-het-oor (IHO) hoortoestel



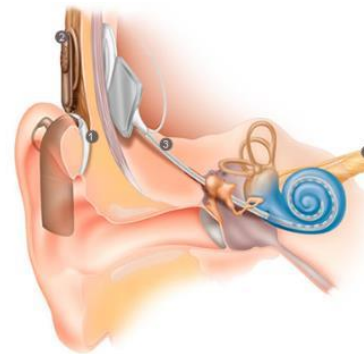
- lichte tot matige verliezen
- Verschillende soorten:
  - Concha
  - Completely in the canal (CIC)
  - Deep in the Canal (DIC)

# HOORIMPLANTAAT

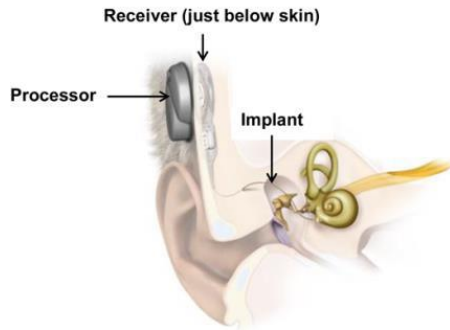
## Soort



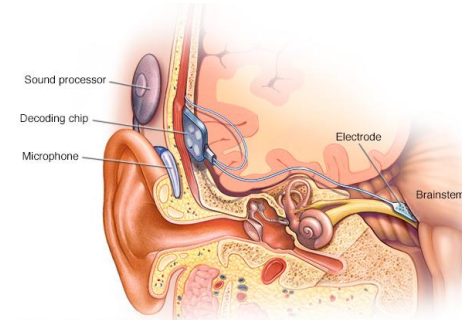
Bron: [www.cochlear.com](http://www.cochlear.com)



Bron: [www.cochlear.com](http://www.cochlear.com)



Bron: [www.medel.com](http://www.medel.com)



© MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH. ALL RIGHTS RESERVED.

Bron: [www.mayoclinic.org](http://www.mayoclinic.org)

# HOORHULPMIDDELEN

## Tussenkost

---

Gevraagde ondersteuning

Tussenkost via ...

---

Hoortoestel en implantaten

- Rijksinstituut voor Ziekte- en Invaliditeitsverzekering (RIZIV)

Hoorhulpmiddel en/of tolk

- Vlaams Agentschap voor Personen met een Handicap (VAPH)
  - Vlaamse Dienst voor Arbeidsbemiddeling en Beroepsopleiding (VDAB)
  - Speciale onderwijsleermiddelen (Onderwijs)
-



**Hoorhulpmiddel  
verhogen spraakverstaan**



# HOORHULPMIDDEL VOOR VERHOGEN VAN SPRAAKVERSTAAN

## Geluidsversterking

- Geluid, opgevangen door de microfoon, wordt omgezet in een elektrisch signaal. Dat elektrisch signaal wordt versterkt, waarna het weer hoorbaar gemaakt wordt en via luidsprekers versterkt wordt weergegeven.
- Ieder geluid opgevangen door microfoon wordt versterkt.



# HOORHULPMIDDEL VOOR VERHOGEN VAN SPRAAKVERSTAAN

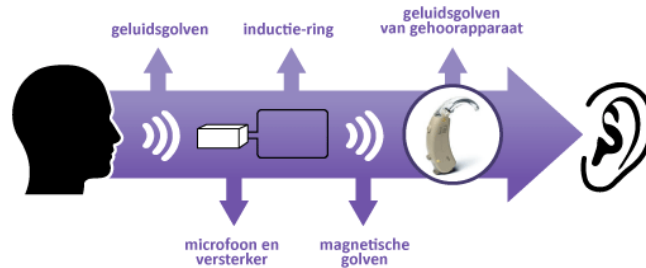
## Tussenkost

- “Besluit van de Vlaamse Regering van 13.07.2001 tot vaststelling van de criteria, voorwaarden en refertebedragen van de tussenkosten in de individuele materiële bijstand voor de sociale integratie van personen met een handicap”
- Uitgesloten items kunnen nooit vergoed worden
  - Gsm, verzekeringskosten, elektrische fietsen, snor- en bromfietsen, ...
  - Uitgesloten hoorhulpmiddelen zijn: telefoonversterker of telefoontoestel met ingebouwde versterking, faxtoestel of toestel met analoge functie

# HOORHULPMIDDEL VOOR VERHOGEN VAN SPRAAKVERSTAAN

## Ringleiding

- Een ringleiding bestaat uit een ringleidingversterker en een draadlus.
- De versterker zet het stemgeluid van de spreker, gesproken in de microfoon, om in signalen binnen de ring. Binnen de ring ontstaat een magnetisch veld, dat signalen in de ruimte stuurt.
- Een hoorapparaat met een spoel vangt de signalen in het magnetisch veld op en zet het om in geluidssignalen.



Bron: [www.ringleiding.net](http://www.ringleiding.net)

# HOORHULPMIDDEL VOOR VERHOGEN VAN SPRAAKVERSTAAN

## Tussenkomst

INTERVENTIENIVEAU - FUNCTIEBEPERKINGEN 6 AANVULLING - GEHOOR	Refertetermijn	Refertebedrag in EUR BTW inbegrepen	Basiskost
<b>Domein 1 - Aanvullende uitrusting bij de woning</b>			
<b>Ringleiding</b>	7	573,10	
Licht- of trilwekker *	7	89,00	20,47
Mobiel signaleringssysteem *	7	417,55	
Rookmelder bij mobiel signaleringssysteem*	7	188,67/stuk (max. 2 stuks)	
Babyfoonzender bij mobiel signaleringssysteem*	7	52,41	
<b>Domein 2 - Communicatie</b>			
FM-apparatuur:			
FM-zender	4	690,00	
FM-ontvanger:			
Eenzijdige aanpassing	4	690,00	
Tweezijdige aanpassing	4	1.380,00	
Bluetooth-gehooroverdrachtsysteem	4	650,00	
<b>Domein 3 - Pedagogische hulp bij hogere studies</b>	-	6.931,17/jaar	
<b>Domein 4 - Hulpmiddelen dagelijks leven</b>			
<b>Ringleiding voor gsm *</b>	4	100,21	
Gehooroverdrachtsysteem voor radio en tv (via IR of andere technologie) *	7	252,05	

# HOORHULPMIDDEL VOOR VERHOGEN VAN SPRAAKVERSTAAN

## Tussenkost

VLAAMS AGENTSCHAP  
VOOR PERSONEN  
MET EEN HANDICAP



REFERTELIJST

Zoeken

Zoeken

HOME > Aanvulling gehoor > Ombouwen/aanbouwen van de woning en aanvullende uitrusting - aanvullende uitrusting bij de woning > Ringleiding

## Ringleiding

### Beschrijving van het hulpmiddel

Een ringleiding is een systeem voor directe geluidsoverdracht van een geluidsbron naar een hoorapparaat door magnetische inductie of magnetische koppeling. Een ringleiding bestaat uit een ringleidingversterker en een koperdraad. De koperdraad wordt in een lus rond de betreffende ruimte gelegd (= een draadlus). Binnen de ring ontstaat een magnetisch veld dat signalen in de ruimte stuurt. Een hoorapparaat of cochleair implantaat met een T-spoel of T-spoelfunctie vangt de signalen in het magnetisch veld op en zet ze in geluidssignalen om.

Niet inbegrepen

- Ringleiding voor gsm
- Ringleiding voor telefoon
- Telefoon met inductieve versterking
- FM-ontvanger met inductie

### Voor wie is het hulpmiddel bestemd?

A. Slechthorenden

- die een hoorapparaat of een CI met T-spoel of T-spoelfunctie gebruiken.

# HOORHULPMIDDEL VOOR VERHOGEN VAN SPRAAKVERSTAAN

## Tussenkamst

VLAAMS AGENTSCHAP  
VOOR PERSONEN  
MET EEN HANDICAP

REFERTELIJST

Q Zoeken

Zoeken

HOME > Aanvulling gehoor > Hulpmiddelen dagelijks leven > Ringleiding voor GSM

## Ringleiding voor GSM

### Beschrijving van het hulpmiddel

Een ringleiding voor gsm bestaat uit een ringleidingversterker en een koperdraad. De ringleidingversterker wordt aan de gsm gekoppeld en de koperdraad wordt in een lus rond de hals gedragen (= gsm-loopset). Via de luisterspoelfunctie in het hoortoestel of cochleair implantaat worden de magnetische signalen binnen de lus opgevangen en omgezet in verstaanbaar geluid.

Niet inbegrepen

- Persoonlijke ringleiding (buiten fiches)

### Voor wie is het hulpmiddel bestemd?

A. Slechthorenden

- voor wie telefoneren met een adequaat gekozen gsm onmogelijk is omwille van onvoldoende luidheid van het signaal of omwille van storing door omgevingsruis.

# HOORHULPMIDDEL VOOR VERHOGEN VAN SPRAAKVERSTAAN

## IR-geluidsoverdracht

- Bestaat uit een zender en een ontvanger die met elkaar via IR-signalen communiceren.
- De zender zet het stemgeluid van de spreker, gesproken in de microfoon, om in IR-signalen en zendt ze naar de ontvanger.
- De ontvanger zet het IR-signaal om in geluid en brengt het geluid onmiddellijk naar het oor waar de slechthorende het stemgeluid van de spreker kan horen via een kinbeugel (indien persoon geen hoorapparaat draagt) of via een speciale ontvanger die makkelijk te koppelen is aan een hoorapparaat (met een halslus, inductiehaakje of audiosnoer).

# HOORHULPMIDDEL VOOR VERHOGEN VAN SPRAAKVERSTAAN

## Tussenkomst

INTERVENTIENIVEAU - FUNCTIEBEPERKINGEN 6 AANVULLING - GEHOOR	Refertetermijn	Refertebedrag in EUR BTW inbegrepen	Basiskost
<b>Domein 1 - Aanvullende uitrusting bij de woning</b>			
Ringleiding	7	573,10	20,47
Licht- of trilwekker *	7	89,00	
Mobiel signaleringssysteem *	7	417,55	
Rookmelder bij mobiel signaleringssysteem*	7	188,67/stuk (max. 2 stuks)	
Babyfoonzender bij mobiel signaleringssysteem*	7	52,41	
<b>Domein 2 - Communicatie</b>			
FM-apparatuur:			
FM-zender	4	690,00	
FM-ontvanger:			
Eenzijdige aanpassing	4	690,00	
Tweezijdige aanpassing	4	1.380,00	
Bluetooth-gehooroverdrachtsysteem	4	650,00	
<b>Domein 3 - Pedagogische hulp bij hogere studies</b>	-	6.931,17/jaar	
<b>Domein 4 - Hulpmiddelen dagelijks leven</b>			
Ringleiding voor gsm *	4	100,21	
Gehooroverdrachtsysteem voor radio en tv (via IR of andere technologie) *	7	252,05	



# HOORHULPMIDDEL VOOR VERHOGEN VAN SPRAAKVERSTAAN

## Tussenkost

VLAAMS AGENTSCHAP  
VOOR PERSONEN  
MET EEN HANDICAP

REFERTELIJST

Q Zoeken

Zoeken

HOME > Aanvulling gehoor > Hulpmiddelen dagelijks leven > Geluidsoverdrachtsysteem voor radio en TV (via IR of andere technologie)

## Geluidsoverdrachtsysteem voor radio en TV (via IR of andere technologie)

### Beschrijving van het hulpmiddel

Een geluidsoverdrachtsysteem voor radio en tv bestaat uit een zender en een ontvanger. De zender stuurt het geluidssignaal van radio of tv naar de ontvanger die het geluid versterkt weergeeft in de oren van de slechthorende.

### Voor wie is het hulpmiddel bestemd?

- A. Slechthorenden
  - voor wie de ingebouwde versterking in radio en tv onvoldoende is om, bij optimale instelling van het hoorapparaat of CI, de programma's te beluisteren.
- B. Slechthorenden
  - die geen hoorapparaat of CI (kunnen) dragen;
  - voor wie de ingebouwde versterking in radio en tv onvoldoende is om de programma's te beluisteren.

# HOORHULPMIDDEL VOOR VERHOGEN VAN SPRAAKVERSTAAN

## BT-geluidsoverdracht

- Bestaat uit een zender en een ontvanger die met elkaar via bluetooth communiceren.
- De streamer stuurt/ streamt het ontvangen signaal van de bluetoothzender naar de hoortoestellen. De hoortoestellen zetten dat digitaal signaal vervolgens om in waarneembaar geluid.
- Er zijn twee types streamers:
  - Type een maakt dat je met één streamer een oplossing hebt om radio en tv, mondelinge gesprekken en telefoongesprekken te horen.
  - Type twee vraagt voor elke afzonderlijke probleemactiviteit bij het spraakverstaan een andere streamer.

# HOORHULPMIDDEL VOOR VERHOGEN VAN SPRAAKVERSTAAN

## BT-geluidsoverdracht

- Type een



Bron: Oticon

- Type twee



Bron: Resound

# HOORHULPMIDDEL VOOR VERHOGEN VAN SPRAAKVERSTAAN

## Tussenkomst

INTERVENTIENIVEAU - FUNCTIEBEPERKINGEN 6 AANVULLING - GEHOOR	Refertetermijn	Refertebedrag in EUR BTW inbegrepen	Basiskost
<b>Domein 1 - Aanvullende uitrusting bij de woning</b>			
Ringleiding	7	573,10	
Licht- of trilwekker *	7	89,00	20,47
Mobiel signaleringssysteem *	7	417,55	
Rookmelder bij mobiel signaleringssysteem*	7	188,67/stuk (max. 2 stuks)	
Babyfoonzender bij mobiel signaleringssysteem*	7	52,41	
<b>Domein 2 - Communicatie</b>			
FM-apparatuur:			
FM-zender	4	690,00	
FM-ontvanger:			
Eenzijdige aanpassing	4	690,00	
Tweezijdige aanpassing	4	1.380,00	
Bluetooth-gehidsoverdrachtsysteem	4	650,00	
<b>Domein 3 - Pedagogische hulp bij hogere studies</b>	-	6.931,17/jaar	
<b>Domein 4 - Hulpmiddelen dagelijks leven</b>			
Ringleiding voor gsm *	4	100,21	
Gehidsoverdrachtsysteem voor radio en tv (via IR of andere technologie) *	7	252,05	

# HOORHULPMIDDEL VOOR VERHOGEN VAN SPRAAKVERSTAAN

## Tussenkost

VLAAMS AGENTSCHAP  
VOOR PERSONEN  
MET EEN HANDICAP

REFERTELIJST

 Zoeken

Zoeken

HOME > Aanvulling gehoor > Communicatie > Bluetooth-geluidsoverdrachtsysteem

## Bluetooth-geluidsoverdrachtsysteem

### Beschrijving van het hulpmiddel

Een bluetooth-geluidsoverdrachtsysteem wordt door slechthorenden gebruikt om het spraakverstaan in moeilijke luistersituaties te verhogen.

Een bluetooth-geluidsoverdrachtsysteem bestaat uit een bluetoothzender, die met de geluidsbron verbonden is, en een streamer die de slechthorende draagt. De streamer stuurt het ontvangen signaal van de bluetoothzender naar de hoortoestellen (streamen). De hoortoestellen zetten dat digitaal signaal vervolgens om in waarneembaar geluid.

Er zijn twee types streamers:

- Type een maakt dat je met één streamer een oplossing hebt om radio en tv, mondelinge gesprekken en telefoongesprekken te horen.
- Type twee vraagt voor elke afzonderlijke probleemactiviteit bij het spraakverstaan een andere streamer.

### Voor wie is het hulpmiddel bestemd?

#### A. Slechthorenden

- die hoorapparaten dragen;
- die CI's dragen;
- die een hoorapparaat en een CI dragen.

# HOORHULPMIDDEL VOOR VERHOGEN VAN SPRAAKVERSTAAN

## FM-geluidsoverdracht

- Bestaat uit een zender en een ontvanger die met elkaar via FM-radiogolven communiceren.
- De zender zet het stemgeluid van de spreker, gesproken in de microfoon, om in FM-radiogolven en zendt ze naar de ontvanger.
- De ontvanger zet de FM-radiogolven om in geluid en brengt het geluid onmiddellijk naar het oor, het hoorapparaat of het cochleair implantaat.

# HOORHULPMIDDEL VOOR VERHOGEN VAN SPRAAKVERSTAAN

## Tussenkomst

INTERVENTIENIVEAU - FUNCTIEBEPERKINGEN 6 AANVULLING - GEHOOR	Refertetermijn	Refertebedrag in EUR BTW inbegrepen	Basiskost
<b>Domein 1 - Aanvullende uitrusting bij de woning</b>			
Ringleiding	7	573,10	
Licht- of trilwekker *	7	89,00	20,47
Mobiel signaleringssysteem *	7	417,55	
Rookmelder bij mobiel signaleringssysteem*	7	188,67/stuk (max. 2 stuks)	
Babyfoonzender bij mobiel signaleringssysteem*	7	52,41	
<b>Domein 2 - Communicatie</b>			
FM-apparatuur:			
FM-zender	4	690,00	
FM-ontvanger:			
Eenzijdige aanpassing	4	690,00	
Tweezijdige aanpassing	4	1.380,00	
Bluetooth-gehoedsoverdrachtsysteem	4	650,00	
<b>Domein 3 - Pedagogische hulp bij hogere studies</b>	-	6.931,17/jaar	
<b>Domein 4 - Hulpmiddelen dagelijks leven</b>			
Ringleiding voor gsm *	4	100,21	
Gehoedsoverdrachtsysteem voor radio en tv (via IR of andere technologie) *	7	252,05	

# HOORHULPMIDDEL VOOR VERHOGEN VAN SPRAAKVERSTAAN

## Tussenkost

VLAAMS AGENTSCHAP  
VOOR PERSONEN  
MET EEN HANDICAP

REFERTELIJST

Zoeken

Zoeken

HOME > Aanvulling gehoor > Communicatie > FM-zender

## FM-apparatuur > FM-zender

### Beschrijving van het hulpmiddel

Een FM-zender is een onderdeel van een FM-geluidsoverdrachtsysteem. De FM-zender zet het stemgeluid van de spreker, gesproken in de microfoon, om in FM-radiogolven en zendt ze naar de ontvanger(s).

### Voor wie is het hulpmiddel bestemd?

- A. Slechthorenden
  - die een gemiddeld gehoorverlies hebben van meer dan 55 dB aan het beste oor;
  - die een hoorapparaat dragen.
- B. Slechthorenden
  - die een gemiddeld gehoorverlies hebben van meer dan 55 dB aan het beste oor;
  - die twee hoorapparaten dragen.
- C. Slechthorenden
  - die een gemiddeld gehoorverlies hebben van meer dan 55 dB aan het beste oor;
  - die een CI dragen.

### Waarmee kunt u dit hulpmiddel aanvullen?

- [FM-apparatuur > FM-ontvanger > Eenzijdige aanpassing](#)
- [FM-apparatuur > FM-ontvanger > Tweezijdige aanpassing](#)



# HOORHULPMIDDEL VOOR VERHOGEN VAN SPRAAKVERSTAAN

## Tussenkomst

### D. Slechthorenden

- die een gemiddeld gehoorverlies hebben van meer dan 55 dB aan het beste oor;
- die twee CI's dragen.

### E. Slechthorenden

- die een gemiddeld gehoorverlies hebben van meer dan 55 dB aan het beste oor;
- die een hoorapparaat en een CI dragen.

### F. Slechthorenden

- die jonger dan 18 jaar zijn;
- die een hoorapparaat dragen.

### G. Slechthorenden

- die jonger dan 18 jaar zijn;
- die twee hoorapparaten dragen.

### H. Slechthorenden

- die jonger dan 18 jaar zijn;
- die een CI dragen.

### I. Slechthorenden

- die jonger dan 18 jaar zijn;
- die twee CI's dragen.

### J. Slechthorenden

- die jonger dan 18 jaar zijn;
- die een hoorapparaat en een CI dragen.

### K. Slechthorenden

- die ouder dan 18 jaar zijn;
- die schoolgaand zijn;
- die een hoorapparaat dragen.

### L. Slechthorenden

- die ouder dan 18 jaar zijn;
- die schoolgaand zijn;
- die twee hoorapparaten dragen.

### M. Slechthorenden

- die ouder dan 18 jaar zijn;
- die schoolgaand zijn;
- die een CI dragen.

### N. Slechthorenden

- die ouder dan 18 jaar zijn;
- die schoolgaand zijn;
- die twee CI's dragen.

### O. Slechthorenden

- die ouder dan 18 jaar zijn;
- die schoolgaand zijn;
- die een hoorapparaat en een CI dragen.

### Waarmee kunt u dit hulpmiddel aanvullen?

- [FM-apparatuur > FM-ontvanger > Eenzijdige aanpassing](#)
- [FM-apparatuur > FM-ontvanger > Tweezijdige aanpassing](#)

# HOORHULPMIDDEL VOOR VERHOGEN VAN SPRAAKVERSTAAN

## Tussenkomst

VLAAMS AGENTSCHAP  
VOOR PERSONEN  
MET EEN HANDICAP

REFERTELIJST

Zoeken

Zoeken

[HOME](#) > [Aanvulling gehoor](#) > [Communicatie](#) > [Eenzijdige aanpassing](#)

### FM-apparatuur > FM-ontvanger > Eenzijdige aanpassing

#### Beschrijving van het hulpmiddel

Een FM-ontvanger is een onderdeel van een FM-geluidsoverdrachtsysteem.

FM-apparatuur eenzijdige aanpassing is een geluidsoverdrachtsysteem dat bestaat uit:

- ofwel één zender en één aanklikbare ontvanger
- ofwel één zender en één ontvanger van het type halslus

De zender en ontvanger communiceren met elkaar via FM-radiogolven. De zender zet het stemgeluid van de spreker, gesproken in de microfoon, om in FM-radiogolven en zendt ze naar de ontvanger. De ontvanger zet de FM-radiogolven om in geluid en brengt het geluid onmiddellijk naar het hoorapparaat of het cochleair implantaat via directe koppeling of inductie.

#### Voor wie is het hulpmiddel bestemd?

##### A. Slechthorenden

- die een gemiddeld gehoorverlies hebben van meer dan 55 dB aan het beste oor;
- die één hoorapparaat dragen.

# HOORHULPMIDDEL VOOR VERHOGEN VAN SPRAAKVERSTAAN

## Tussenkomst

### C. Slechthorenden

- die jonger zijn dan 18 jaar;
- die één hoorapparaat dragen.

### D. Slechthorenden

- die jonger zijn dan 18 jaar;
- die één CI dragen.

### E. Slechthorenden

- die ouder zijn dan 18 jaar;
- die schoolgaand zijn;
- die één hoorapparaat dragen.

### F. Slechthorenden

- die ouder zijn dan 18 jaar;
- die schoolgaand zijn;
- die één CI dragen.

### Waarmee kunt u dit hulpmiddel aanvullen?

- [FM-apparatuur > FM-zender](#)

# HOORHULPMIDDEL VOOR VERHOGEN VAN SPRAAKVERSTAAN

## Tussenkomst

VLAAMS AGENTSCHAP  
VOOR PERSONEN  
MET EEN HANDICAP

REFERTELIJST

🔍 Zoeken

Zoeken

[HOME](#) > [Aanvulling gehoor](#) > [Communicatie](#) > [Tweezijdige aanpassing](#)

### [FM-apparatuur](#) > [FM-ontvanger](#) > [Tweezijdige aanpassing](#)

#### Beschrijving van het hulpmiddel

Een FM-ontvanger is een onderdeel van een FM-geluidsoverdrachtsysteem.

FM-apparatuur tweezijdige aanpassing is een geluidsoverdrachtsysteem dat bestaat uit:

- ofwel één zender en twee aanklikbare ontvangers
- ofwel één zender en één ontvanger van het type halslus

De zender en ontvanger(s) communiceren met elkaar via FM-radiogolven. De zender zet het stemgeluid van de spreker, gesproken in de microfoon, om in FM-radiogolven en zendt ze naar de ontvanger(s). De ontvanger(s) zet(ten) de FM-radiogolven om in geluid en brengt (brengen) het geluid onmiddellijk naar het hoorapparaat of het cochleair implantaat via directe koppeling of inductie.

#### Voor wie is het hulpmiddel bestemd?

- A. Slechthorenden
- die een gemiddeld gehoorverlies hebben van meer dan 55 dB aan het beste oor;
  - die twee hoorapparaten dragen.

# HOORHULPMIDDEL VOOR VERHOGEN VAN SPRAAKVERSTAAN

## Tussenkomst

### B. Slechthorenden

- die een gemiddeld gehoorverlies hebben van meer dan 55 dB aan het beste oor;
- die twee CI's dragen.

### C. Slechthorenden

- die een gemiddeld gehoorverlies hebben van meer dan 55 dB aan het beste oor;
- die een hoorapparaat en een CI dragen.

### D. Slechthorenden

- die jonger dan 18 jaar zijn;
- die twee hoorapparaten dragen.

### E. Slechthorenden

- die jonger dan 18 jaar zijn;
- die twee CI's dragen.

### F. Slechthorenden

- die jonger dan 18 jaar zijn;
- die een hoorapparaat en een CI dragen.

### G. Slechthorenden

- die ouder dan 18 jaar zijn;
- die schoolgaand zijn;
- die twee hoorapparaten dragen.

### H. Slechthorenden

- die ouder dan 18 jaar zijn;
- die schoolgaand zijn;
- die twee CI's dragen.

### I. Slechthorenden

- die ouder dan 18 jaar zijn;
- die schoolgaand zijn;
- die een hoorapparaat en een CI dragen.



**Hoorhulpmiddel  
signaleren van geluid**

# HOORHULPMIDDEL VOOR SIGNALEREN VAN GELUID

Een of meerdere geluiden



Bron: Humantechnik

**VAPH**

# HOORHULPMIDDEL VOOR SIGNALEREN VAN GELUID

Een geluid (vb. deurbel, wekker, alarm, ...)

Signaleren van een geluidssignaal

Niet-technisch

Technisch

Geluidssignaal

Lichtsignaal

Trilsignaal





# HOORHULPMIDDEL VOOR SIGNALEREN VAN GELUID

## Tussenkomst

INTERVENTIENIVEAU - FUNCTIEBEPERKINGEN 6 AANVULLING - GEHOOR	Refertetermijn	Refertebedrag in EUR BTW inbegrepen	Basiskost
<b>Domein 1 - Aanvullende uitrusting bij de woning</b>			
Ringleiding	7	573,10	
Licht- of trilwekker *	7	89,00	20,47
Mobiel signaleringssysteem *	7	417,55	
Rookmelder bij mobiel signaleringssysteem*	7	188,67/stuk (max. 2 stuks)	
Babyfoonzender bij mobiel signaleringssysteem*	7	52,41	
<b>Domein 2 - Communicatie</b>			
FM-apparatuur:			
FM-zender	4	690,00	
FM-ontvanger:			
Eenzijdige aanpassing	4	690,00	
Tweezijdige aanpassing	4	1.380,00	
Bluetooth-gehoedoverdrachtsysteem	4	650,00	
<b>Domein 3 - Pedagogische hulp bij hogere studies</b>	-	6.931,17/jaar	
<b>Domein 4 - Hulpmiddelen dagelijks leven</b>			
Ringleiding voor gsm *	4	100,21	
Gehoedoverdrachtsysteem voor radio en tv (via IR of andere technologie) *	7	252,05	

# HOORHULPMIDDEL VOOR SIGNALEREN VAN GELUID

## Tussenkomst

VLAAMS AGENTSCHAP  
VOOR PERSONEN  
MET EEN HANDICAP

REFERTELIJST

Q Zoeken

Zoeken

HOME > Aanvulling gehoor > Ombouwen/aanbouwen van de woning en aanvullende uitrusting - aanvullende uitrusting bij de woning > Licht- of trilwekker

### Licht- of trilwekker

#### Beschrijving van het hulpmiddel

Een licht- of trilwekker gebruikt lichtflitsen (lichtwekker) of voelbare trillingen (trilwekker) in plaats van een geluidssignaal om dove en slechthorende personen te wekken.

Dit type licht- of trilwekker is een stand-alonewekker en maakt geen deel uit van een signaleringssysteem.

Niet inbegrepen

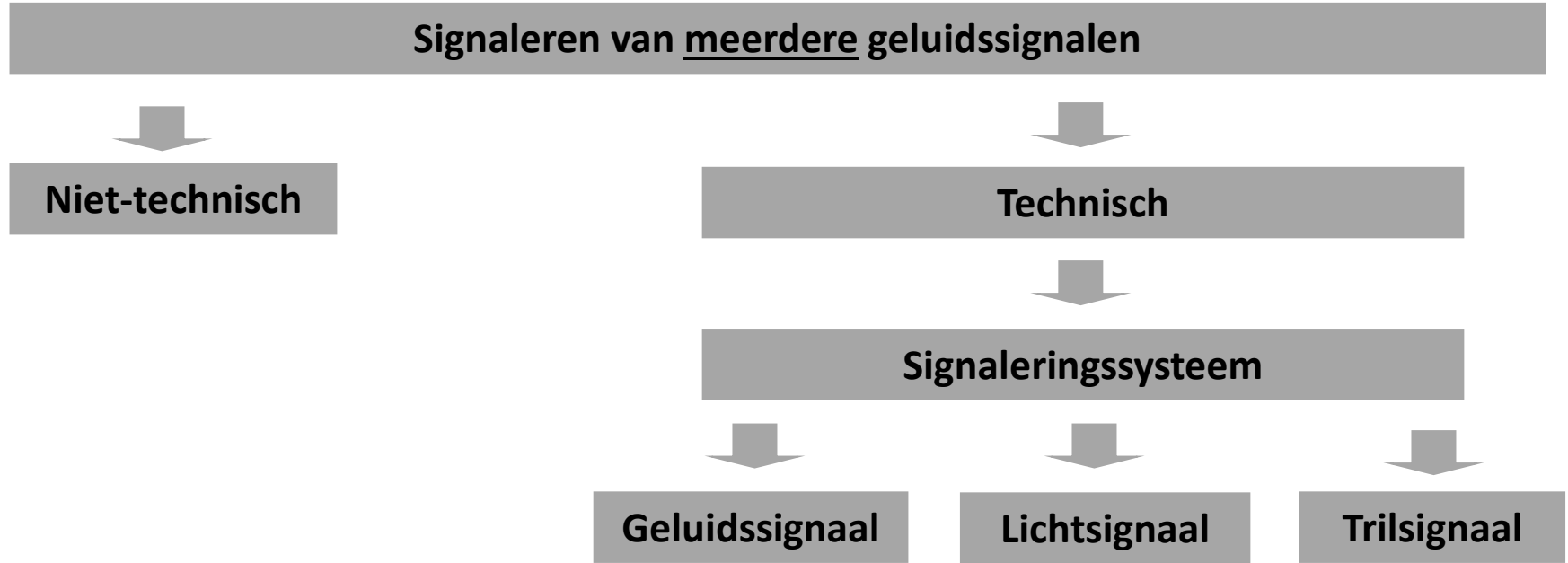
- Trilwekker met 'groot' trilelement (buiten fiches)

#### Voor wie is het hulpmiddel bestemd?

- A. Slechthorenden
- B. Doven

# HOORHULPMIDDEL VOOR SIGNALEREN VAN GELUID

Meerdere geluiden (vb. deurbel, wekker, alarm, ...)



# HOORHULPMIDDEL VOOR SIGNALEREN VAN GELUID

## Tussenkomst

INTERVENTIENIVEAU - FUNCTIEBEPERKINGEN 7 VERVANGING - GEHOOR	Refertetermijn	Refertebedrag in EUR BTW inbegrepen
<b>Domein 1 - Aanvullende uitrusting bij de woning</b>		
Signaleringsysteem	7	954,02
Rookmelder bij signaleringsysteem *	7	188,67/stuk (max. 2 stuks)
Babyfoonzender bij signaleringsysteem *	7	52,41
Mobiel signaleringsysteem *	7	417,55
Rookmelder bij mobiel signaleringsysteem*	7	188,67/stuk (max. 2 stuks)
Babyfoonzender bij mobiel signaleringsysteem*	7	52,41
<b>Domein 2 - Communicatie</b>		
Communicatietoestel voor doofblinden	7	2.110,03
Hoorhond	8	13.169,49
<b>Domein 3 - Pedagogische hulp bij hogere studies</b>	-	6.931,17/jaar
<b>Domein 4 - Tolken Vlaamse gebarentaal / schrijftolken / orale tolken <sup>(17)</sup></b>		<b>Betalingen via CAB</b>

# HOORHULPMIDDEL VOOR SIGNALEREN VAN GELUID

## Tussenkost

VLAAMS AGENTSCHAP  
VOOR PERSONEN  
MET EEN HANDICAP



### REFERTELIJST

Zoeken

HOME > Vervanging gehoor > Ombouwen/aanbouwen van de woning en aanvullende uitrusting - aanvullende uitrusting bij de woning > Signaleringssysteem

## Signaleringssysteem

### Beschrijving van het hulpmiddel

Een signaleringssysteem (lichtflitsstelsysteem of wek- en waarschuwingssysteem) is een systeem dat geluidssignalen omzet in lichtflitsignalen of voelbare trillingen. Het systeem bestaat uit zenders en ontvangers op verschillende plaatsen in de woning. De zender vangt de geluidssignalen op en stuurt ze onmiddellijk door naar de ontvanger die ze vervolgens omzet in lichtflitsignalen of voelbare trillingen.

#### Inbegrepen

- deurbelzender
- telefoonbel/faxzender
- personenoproepzender
- wekker met ontvangstfunctie
- flitslamponzvanger (3)
- draagbare ontvanger

#### Niet inbegrepen

- beveiligingszenders: inbraakalarmzender, deurcontactmatzender, IR-bewegingsmelder (geen meerkosten)

### Voor wie is het hulpmiddel bestemd?

- A. Doven
- B. Doofblinden

### Waarmee kunt u dit hulpmiddel aanvullen?

- [Signaleringssysteem > Babyfoonzender bij signaleringssysteem](#)
- [Signaleringssysteem > Rookmelder bij signaleringssysteem](#)

# HOORHULPMIDDEL VOOR SIGNALEREN VAN GELUID

## Tussenkomst

### Signaleringsysteem > Babyfoonzender bij signaleringsysteem

#### Beschrijving van het hulpmiddel

Een babyfoonzender bij een signaleringsysteem is als zender een optioneel onderdeel van het signaleringsysteem. Een babyfoonzender zendt een alarmsignaal naar de verschillende ontvangers van het signaleringsysteem om de persoon te waarschuwen dat de baby huult.

#### Voor wie is het hulpmiddel bestemd?

##### A. Doven

- die over een signaleringsysteem beschikken;
- die vrijwel dagelijks niet-beroepsmatig zorg dragen voor jonge kinderen.

##### B. Doofblinden

- die over een signaleringsysteem beschikken;
- die vrijwel dagelijks niet-beroepsmatig zorg dragen voor jonge kinderen.

# HOORHULPMIDDEL VOOR SIGNALEREN VAN GELUID

## Tussenkost

### Signaleringsysteem > Rookmelder bij signaleringsysteem

#### Beschrijving van het hulpmiddel

Een rookmelder bij een signaleringsysteem is als zender een optioneel onderdeel van het signaleringsysteem. Een rookmelderzender zendt een alarmsignaal naar de verschillende ontvangers van het signaleringsysteem wanneer er rookontwikkeling is om de persoon te waarschuwen voor een potentiële brand.

#### Voor wie is het hulpmiddel bestemd?

- A. Doven
  - die over een signaleringsysteem beschikken.
- B. Doofblinden
  - die over een signaleringsysteem beschikken.

# HOORHULPMIDDEL VOOR SIGNALEREN VAN GELUID

## Tussenkomst

INTERVENTIENIVEAU - FUNCTIEBEPERKINGEN 7 VERVANGING - GEHOOR	Refertetermijn	Refertebedrag in EUR BTW inbegrepen
<b>Domein 1 - Aanvullende uitrusting bij de woning</b>		
Signaleringsysteem	7	954,02
Rookmelder bij signaleringssysteem *	7	188,67/stuk (max. 2 stuks)
Babyfoonzender bij signaleringssysteem *	7	52,41
Mobiel signaleringssysteem *	7	417,55
Rookmelder bij mobiel signaleringssysteem*	7	188,67/stuk (max. 2 stuks)
Babyfoonzender bij mobiel signaleringssysteem*	7	52,41
<b>Domein 2 - Communicatie</b>		
Communicatietoestel voor doofblinden	7	2.110,03
Hoorhond	8	13.169,49
<b>Domein 3 - Pedagogische hulp bij hogere studies</b>	-	6.931,17/jaar
<b>Domein 4 - Tolken Vlaamse gebarentaal / schrijftolken / orale tolken <sup>(17)</sup></b>		<b>Betalingen via CAB</b>



# HOORHULPMIDDEL VOOR SIGNALEREN VAN GELUID

## Tussenkost

VLAAMS AGENTSCHAP  
VOOR PERSONEN  
MET EEN HANDICAP

### REFERTELIJST

Zoeken

Zoeken

HOME > Vervanging gehoor > Ombouwen/aanbouwen van de woning en aanvullende uitrusting - aanvullende uitrusting bij de woning > Mobiel signaleringssysteem

## Mobiel signaleringssysteem

### Beschrijving van het hulpmiddel

Een mobiel signaleringssysteem is een meeneembaar vereenvoudigd signaleringssysteem dat net als een signaleringssysteem voor een woning samengesteld kan worden naargelang de individuele noodzaak. Een mobiel signaleringssysteem zet welbepaalde geluidssignalen om in lichtflitssignalen of voelbare trillingen d.m.v. een of meerdere zenders en ontvangers.

### Inbegrepen

- Deurbelzender
- Wekker met ontvangstfunctie

### Voor wie is het hulpmiddel bestemd?

- A. Doven
  - die regelmatig elders logeren.
- B. Doofblinden
  - die regelmatig elders logeren.
- C. Slechthorenden
  - die zonder hoortoestellen waarschuwingssignalen niet horen.

### Voor wie is het hulpmiddel bestemd?

- A. Doven
- B. Doofblinden

### Waarmee kunt u dit hulpmiddel aanvullen?

- [Signaleringssysteem > Babyfoonzender bij signaleringssysteem](#)
- [Signaleringssysteem > Rookmelder bij signaleringssysteem](#)

# HOORHULPMIDDEL VOOR SIGNALEREN VAN GELUID

## Tussenkomst

### Mobiel signaleringssysteem > Rookmelder bij mobiel signaleringssysteem

#### Beschrijving van het hulpmiddel

Een rookmelder bij een signaleringssysteem is een optioneel onderdeel van het signaleringssysteem. Een rookmelderzender zendt een alarmsignaal naar de verschillende ontvangers van het signaleringssysteem wanneer er rookontwikkeling is om de persoon te waarschuwen voor een potentiële brand.

#### Voor wie is het hulpmiddel bestemd?

- A. Doven
  - die een mobiel signaleringssysteem gebruiken
- B. Doofblinden
  - die een mobiel signaleringssysteem gebruiken
- C. Slechthorenden
  - die een mobiel signaleringssysteem gebruiken

# HOORHULPMIDDEL VOOR SIGNALEREN VAN GELUID

## Tussenkomst

### Mobiel signaleringssysteem > Babyfoonzender bij mobiel signaleringssysteem

#### Beschrijving van het hulpmiddel

Een babyfoonzender bij een signaleringssysteem is een optioneel onderdeel van het signaleringssysteem. Een babyfoonzender zendt een alarmsignaal naar de verschillende ontvangers van het signaleringssysteem om de persoon te waarschuwen dat de baby huult.

#### Voor wie is het hulpmiddel bestemd?

##### A. Doven

- die een mobiel signaleringssysteem gebruiken
- die vrijwel dagelijks niet beroepsmatig zorg dragen voor jonge kinderen

##### B. Doofblinden

- die een mobiel signaleringssysteem gebruiken
- die vrijwel dagelijks niet beroepsmatig zorg dragen voor jonge kinderen

##### C. Slechthorenden

- die een mobiel signaleringssysteem gebruiken
- die vrijwel dagelijks niet beroepsmatig zorg dragen voor jonge kinderen

# HOORHULPMIDDEL VOOR SIGNALEREN VAN GELUID

## Tussenkomst

INTERVENTIENIVEAU - FUNCTIEBEPERKINGEN 6 AANVULLING - GEHOOR	Refertetermijn n	Refertebedrag in EUR BTW inbegrepen	Basiskost
<b>Domein 1 - Aanvullende uitrusting bij de woning</b>			
Ringleiding	7	573,10	
Licht- of trilwekker *	7	89,00	20,47
Mobiel signaleringssysteem *	7	417,55	
Rookmelder bij mobiel signaleringssysteem*	7	188,67/stuk (max. 2 stuks)	
Babyfoonzender bij mobiel signaleringssysteem*	7	52,41	
<b>Domein 2 - Communicatie</b>			
FM-apparatuur:			
FM-zender	4	690,00	
FM-ontvanger:			
Eenzijdige aanpassing	4	690,00	
Tweezijdige aanpassing	4	1.380,00	
Bluetooth-gehoedoverdrachtsysteem	4	650,00	
<b>Domein 3 - Pedagogische hulp bij hogere studies</b>	-	6.931,17/jaar	
<b>Domein 4 - Hulpmiddelen dagelijks leven</b>			
Ringleiding voor gsm *	4	100,21	
Gehoedoverdrachtsysteem voor radio en tv (via IR of andere technologie) *	7	252,05	

# HOORHULPMIDDEL VOOR SIGNALEREN VAN GELUID

## Tussenkomst

VLAAMS AGENTSCHAP  
VOOR PERSONEN  
MET EEN HANDICAP

### REFERTELIJST

[HOME](#) > [Aanvulling gehoor](#) > [Ombouwen/aanbouwen van de woning en aanvullende uitrusting - aanvullende uitrusting bij de woning](#) > [Mobiel signaleringssysteem](#)

## Mobiel signaleringssysteem

### Beschrijving van het hulpmiddel

Een mobiel signaleringssysteem is een meeneembaar vereenvoudigd signaleringssysteem dat net als een signaleringssysteem voor een woning samengesteld kan worden naargelang de individuele noodzaak. Een mobiel signaleringssysteem zet welbepaalde geluidsignalen om in lichtflitsignalen of voelbare trillingen d.m.v. een of meerdere zenders en ontvangers.

### Inbegrepen

- Deurbelzender
- Wekker met ontvangstfunctie

### Voor wie is het hulpmiddel bestemd?

- A. Doven
  - die regelmatig elders logeren.
- B. Doofblinden
  - die regelmatig elders logeren.
- C. Slechthorenden
  - die zonder hoortoestellen waarschuwingssignalen niet horen.

### Voor wie is het hulpmiddel bestemd?

- A. Doven
- B. Doofblinden

# HOORHULPMIDDEL VOOR SIGNALEREN VAN GELUID

## Tussenkomst

### Mobiel signaleringssysteem > Rookmelder bij mobiel signaleringssysteem

#### Beschrijving van het hulpmiddel

Een rookmelder bij een signaleringssysteem is een optioneel onderdeel van het signaleringssysteem. Een rookmelderzender zendt een alarmsignaal naar de verschillende ontvangers van het signaleringssysteem wanneer er rookontwikkeling is om de persoon te waarschuwen voor een potentiële brand.

#### Voor wie is het hulpmiddel bestemd?

- A. Doven
  - die een mobiel signaleringssysteem gebruiken
- B. Doofblinden
  - die een mobiel signaleringssysteem gebruiken
- C. Slechthorenden
  - die een mobiel signaleringssysteem gebruiken

# HOORHULPMIDDEL VOOR SIGNALEREN VAN GELUID

## Tussenkomst

### Mobiel signaleringssysteem > Babyfoonzender bij mobiel signaleringssysteem

#### Beschrijving van het hulpmiddel

Een babyfoonzender bij een signaleringssysteem is een optioneel onderdeel van het signaleringssysteem. Een babyfoonzender zendt een alarmsignaal naar de verschillende ontvangers van het signaleringssysteem om de persoon te waarschuwen dat de baby huult.

#### Voor wie is het hulpmiddel bestemd?

- A. Doven
  - die een mobiel signaleringssysteem gebruiken
  - die vrijwel dagelijks niet beroepsmatig zorg dragen voor jonge kinderen
- B. Doofblinden
  - die een mobiel signaleringssysteem gebruiken
  - die vrijwel dagelijks niet beroepsmatig zorg dragen voor jonge kinderen
- C. Slechthorenden
  - die een mobiel signaleringssysteem gebruiken
  - die vrijwel dagelijks niet beroepsmatig zorg dragen voor jonge kinderen

# HOORHULPMIDDEL VOOR SIGNALEREN VAN GELUID

## Tussenkomst

INTERVENTIENIVEAU - FUNCTIEBEPERKINGEN 7 VERVANGING - GEHOOR	Refertetermijn	Refertebedrag in EUR BTW inbegrepen
<b>Domein 1 - Aanvullende uitrusting bij de woning</b>		
Signaleringsysteem	7	954,02
Rookmelder bij signaleringssysteem *	7	188,67/stuk (max. 2 stuks)
Babyfoonzender bij signaleringssysteem *	7	52,41
Mobiel signaleringsysteem *	7	417,55
Rookmelder bij mobiel signaleringsysteem*	7	188,67/stuk (max. 2 stuks)
Babyfoonzender bij mobiel signaleringsysteem*	7	52,41
<b>Domein 2 - Communicatie</b>		
Communicatietoestel voor doofblinden	7	2.110,03
Hoorhond	8	13.169,49
<b>Domein 3 - Pedagogische hulp bij hogere studies</b>	-	6.931,17/jaar
<b>Domein 4 - Tolken Vlaamse gebarentaal / schrijftolken / orale tolken <sup>(17)</sup></b>		<b>Betalingen via CAB</b>



# HOORHULPMIDDEL VOOR SIGNALEREN VAN GELUID

## Tussenkost

VLAAMS AGENTSCHAP  
VOOR PERSONEN  
MET EEN HANDICAP

REFERTELIJST

Q Zoeken

Zoeken

HOME > Vervanging gehoor > Communicatie > Hoorhond

## Hoorhond

### Beschrijving van het hulpmiddel

Een hoorhond (signaalhond) is getraind om te reageren op geluiden. Hij maakt zijn baasje er o.a attent op wanneer iemand aan de deur belt, wanneer een sms ontvangen wordt, wanneer de kookwekker afloopt, de baby huilt... Door lichamelijk contact zal een hoorhond signaleren wanneer er een geluid is en waar het vandaan komt zowel binnenshuis (thuis of in een ander gebouw) als onderweg. Zij kunnen hun baasje ook waarschuwen als er gevaar dreigt (bv. bij rookalarm) door in een bepaalde houding te gaan liggen.

### Voor wie is het hulpmiddel bestemd?

- A. Doven
  - die nood hebben aan een oplossing om gewaarschuwd te worden voor omgevingsgeluiden en waarvoor een (mobiel) signaleringssysteem geen oplossing is.



Tolk

# TOLK

## Live tolk

- Een tolk voor doven en slechthorenden is een persoon die de gesproken taal simultaan omzet in 'gebarentaal' of in 'Nederlands ondersteund met gebaren' en vice versa. Het kan ook gaan om iemand die het gesproken woord omzet in geschreven tekst (schrijftolk).
- Tolken zijn werkzaam in Welzijn (L-uren), Werk (A-uren) en Onderwijs (O-uren)
- Vlaams Communicatie Assistentie Bureau voor Doven (CAB)

## Recht op tolkuren in leefsituatie (L-uren)

INTERVENTIENIVEAU - FUNCTIEBEPERKINGEN 7 VERVANGING - GEHOOR	Refertetermijn	Refertebedrag in EUR BTW inbegrepen
<b>Domein 1 - Aanvullende uitrusting bij de woning</b>		
Signaleringsysteem	7	954,02
Rookmelder bij signaleringssysteem *	7	188,67/stuk (max. 2 stuks)
Babyfoonzender bij signaleringssysteem *	7	52,41
Mobiel signaleringssysteem *	7	417,55
Rookmelder bij mobiel signaleringssysteem*	7	188,67/stuk (max. 2 stuks)
Babyfoonzender bij mobiel signaleringssysteem*	7	52,41
<b>Domein 2 - Communicatie</b>		
Communicatietoestel voor doofblinden	7	2.110,03
Hoorhond	8	13.169,49
<b>Domein 3 - Pedagogische hulp bij hogere studies</b>	-	6.931,17/jaar
<b>Domein 4 - Tolken Vlaamse gebarentaal / schrijftolken / orale tolken <sup>(17)</sup></b>		<b>Betalingen via CAB</b>

### Tolken Vlaamse gebarentaal / schrijftolken / orale tolken

#### Beschrijving van het hulpmiddel

Een tolk voor doven en slechthorenden is een persoon die de gesproken taal simultaan omzet in Vlaamse Gebarentaal of in Nederlands ondersteund met gebaren en vice versa (=tolk Vlaamse Gebarentaal) of een persoon die de gesproken taal omzet in geschreven taal (=schrijftolk).

#### Voor wie is het hulpmiddel bestemd?

##### A. Doven

- die behoren tot de doelgroep van het Besluit van de Vlaamse regering van 15 januari 2016 houdende de vaststelling van overkoepelende regels voor het centraal tolkenbureau voor de beleidsdomeinen Onderwijs en Welzijn, Volksgezondheid en Gezin.

##### B. Doofblinden

- die behoren tot de doelgroep van het Besluit van de Vlaamse regering van 15 januari 2016 houdende de vaststelling van overkoepelende regels voor het centraal tolkenbureau voor de beleidsdomeinen Onderwijs en Welzijn, Volksgezondheid en Gezin.

### 18 L-uren

- een audiogram voorleggen waaruit blijkt dat aan een van de volgende criteria is voldaan:
  - Via een tonaal audiometrische test een gemiddeld gehoorverlies aantonen van 70 dB of meer aan beide oren voor de zuivere toonstimuli van 500, 1000, 2000 en 4000 Hz, vastgesteld overeenkomstig de BIAP-normen;
  - Via een vocaal audiometrische test, bij een gemiddeld verlies van minder dan 70 dB, maximaal 70% spraakverstaan aantonen bij optimale versterking.

### 90 L-uren

- Bijkomend een van de volgende verminderingen van gezichtsvermogen hebben :
  - een gezichtsscherpte van minder dan  $1/20$  (0,05) aan het beste oog en met de best mogelijke correctie met bril of contactlens;
  - een gezichtsveld dat gemiddeld niet groter is dan  $10^\circ$  aan beide ogen.

### Recht op verdubbeling L-uren

- Het VAPH kan een afwijking die geldt voor het hele lopende jaar, toestaan tot maximaal het dubbele aantal uren van het maximum.
  - de afwijking wordt schriftelijk aangevraagd met een omstandige motivatie van het dwingende karakter, gestaafd met alle nuttige attesten en documenten in functie van de bijzondere situatie. De aanvraag bevat ook een opgave van het nodige aantal uren op jaarbasis;
  - de aanvraag wordt jaarlijks hernieuwd.



# TOLK

## Afstandstolk

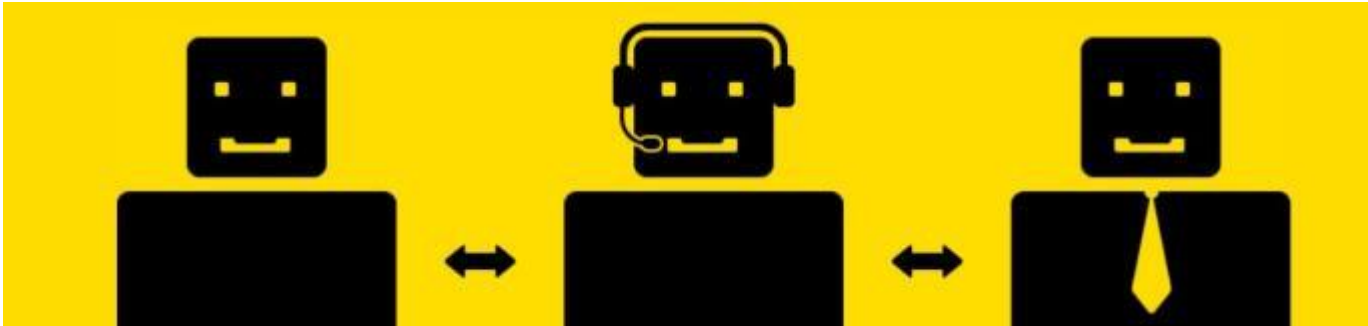
- Eenvoudig communicatiemiddel om praktische zaken te regelen met horende personen
- Communicatie verloopt via Vlaamse Gebarentaal
- Via een beeldscherm wordt het gesprek tussen een horende en een dove vertaald van gesproken Nederlands naar Vlaamse gebarentaal en omgekeerd. Dit kan als dove en horende persoon op verschillende plaatsen zijn, maar ook als beiden zich op dezelfde plek bevinden.



# TOLK

## Teletolk

- Eenvoudig communicatiemiddel om praktische zaken te regelen met horende personen
- Communicatie verloopt via tekst
- Een teletolk zal als tussenpersoon optreden tussen u en de persoon of dienst die u wil contacteren.





**Hoorhulpmiddel  
op basis van smartphone**

# HOORHULPMIDDEL OP BASIS VAN SMARTPHONE

## Algemeen

- Smartphones werken met verschillende besturingssystemen
  - iOS (Apple iPhone)
  - Android (Google)
  - Windows 10 (Microsoft)



# HOORHULPMIDDEL OP BASIS VAN SMARTPHONE

## Standaardapplicaties

- Standaardapplicaties, ingebouwde toegankelijkheidsopties en gratis apps voor toegankelijkheid maken het voor veel personen met een handicap mogelijk om op een standaardsmartphone de gsm- en een aantal smartphonefuncties te gebruiken.



# HOORHULPMIDDEL OP BASIS VAN SMARTPHONE

## Ingebouwde toegankelijkheidsopties

- Gehoorapparaten
  - Mono-geluid
  - Live luisteren
  - LED-flits
  - L-R
  - Trilpatroon maken
- 
- Meer info:
    - iOS (<https://www.apple.com/benl/accessibility/ios/hearing-aids/>)
    - Android (<http://www.samsung.com/be/mobileaccessibility/>)

# HOORHULPMIDDEL OP BASIS VAN SMARTPHONE

## Ingebouwde toegankelijkheidsopties



12.09.2017



### Compatible hearing devices

#### Audibel

- A3i
- A4i

#### Audigy

- AGXsp
- AGXsp 2
- AGXR

#### Audika

- First
- Legend

#### Auris

- Øre

#### Beltone

- Beltone Boost
- Beltone First
- Beltone Legend
- Beltone Boost Plus
- Beltone Silk
- Beltone Trust

#### EarLens

- EarLens Processor

#### eMeritus

- eMeritus

#### HearFocus

- HearFocus

#### Intela-Hear

- Atom

#### Interton

- Centro

#### Kind

- KINDnido

#### Kirkland Signature

- KS 6.0

#### MicroTech

#### ReSound

- ReSound Cala
- ReSound ENZO
- ReSound ENZO<sup>2</sup>
- ReSound Lancio
- ReSound LiNX
- ReSound LiNX TS
- ReSound LiNX<sup>2</sup>
- ReSound LiNX 3D
- ReSound Sola
- ReSound SOUSA Fine
- ReSound Up Smart

#### Sonic

- Enchant

#### Starkey

- Halo
- Halo 2

#### TruHearing

- Flyte

#### Udisens

**VAPH**

# HOORHULPMIDDEL OP BASIS VAN SMARTPHONE

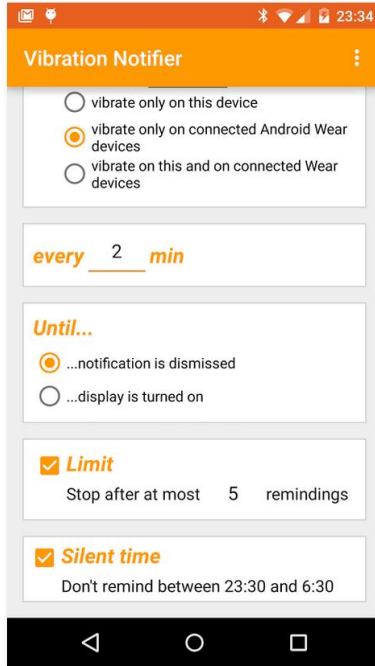
## Apps voor toegankelijkheid





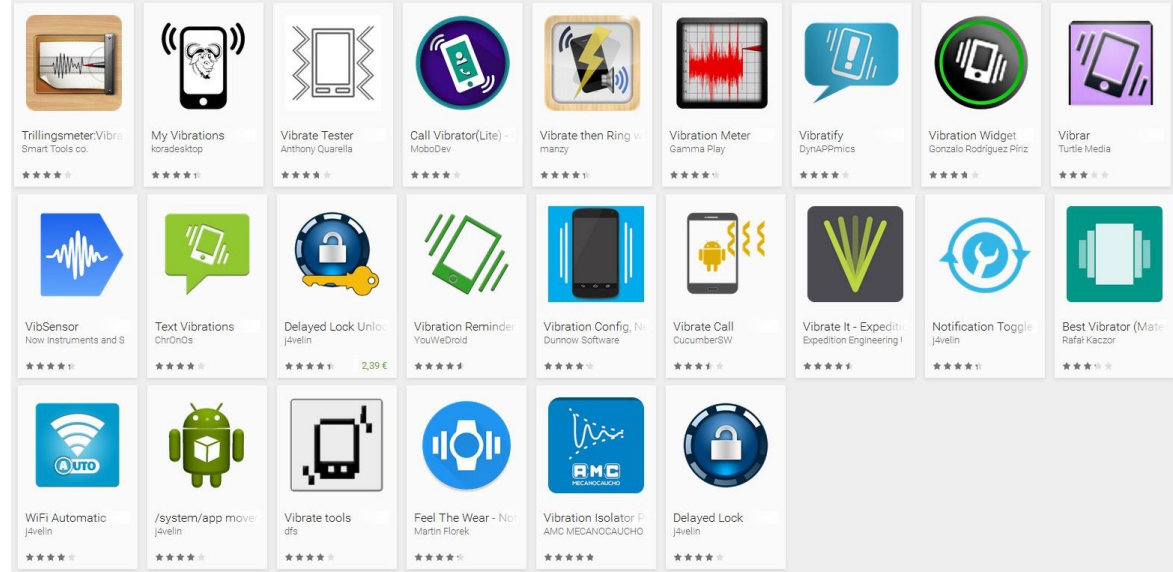
# HOORHULPMIDDEL OP BASIS VAN SMARTPHONE

## Apps voor toegankelijkheid



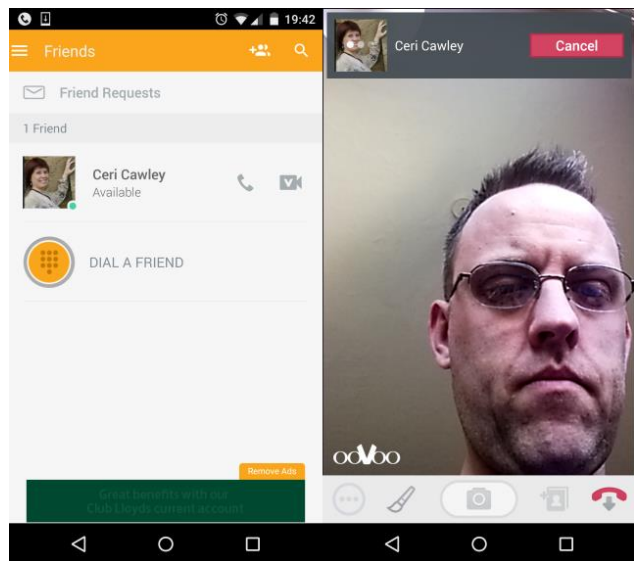
Vibration Notifier

Vergelijkbaar met Vibration Notifier



# HOORHULPMIDDEL OP BASIS VAN SMARTPHONE

## Apps voor toegankelijkheid



Oovoo



WhatsApp

# HOORHULPMIDDEL OP BASIS VAN SMARTPHONE

Gebruikt als mobiel platform om spraakverstaan te verhogen (tekst) - NL



Feeling lost in group conversations?



Your 24/7 personal captioner

A mobile application that transcribes speech to text.



See in close to realtime, 'who' says 'what'.

Ava – Communicate Beyond Barriers



Earfy



# HOORHULPMIDDEL OP BASIS VAN SMARTPHONE

Gebruikt als mobiel platform om gebruik te maken van afstandstolkendienst



Vlaanderen Afstandstolken



AFSTANDSTOLKEN

WAT IS HET?

INSCHRIJVEN

BRIEF VDAB

DOWNLOADEN

HANDLEIDING

VOORDELEN

WANNEER

RESERVEREN

VRAGEN

ERVARINGEN

GEBRUIKERSRAAD

CONTACT

NIEUWTJES

## AFSTANDSTOLKEN

Een gesprek aan huis met de dokter

Een kort overleg met de baas

Geen zin in koken maar in afhaal Chinees

Nieuwe afspraken op het werk

Een fijne babbel met een dove collega tijdens de middag

Een klacht over het werk

De tolk op afstand vertaalt van gesproken Nederlands naar Vlaamse gebarentaal en omgekeerd. Via een beeldscherm en een telefoon.

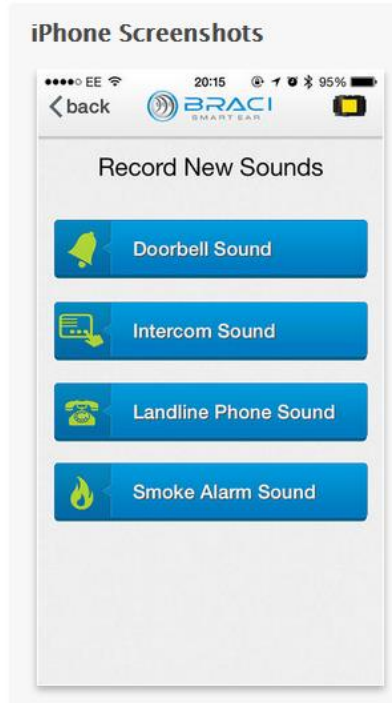
Makkelijk en snel. Hoe, wanneer, wat?

Kijk & lees het op deze site!

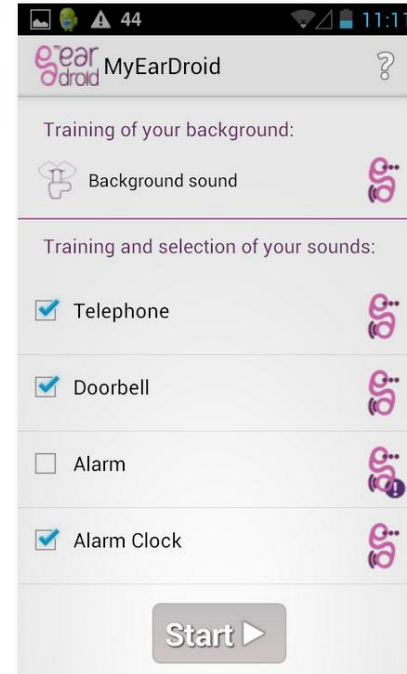


# HOORHULPMIDDEL OP BASIS VAN SMARTPHONE

Gebruikt als mobiel platform voor signaleren van omgevingsgeluiden



Braci



MyEarDroid

# HOORHULPMIDDEL OP BASIS VAN SMARTPHONE

Gebruikt als trilwekker



iLuv Smartshaker



Bed shaker



Easy-to-use app



Multiple alarm



Rechargeable battery



**VAPH**

# HOORHULPMIDDEL OP BASIS VAN SMARTPHONE

## Tussenkomst

**VAPH**  
VLAAMSE AGENTSCHAP VOOR  
PERSONEN MET EEN HANDICAP

Sterrenkundelaan 30  
1120 Brussel  
T 02 225 04 11  
F 02 225 04 05  
informa@vaph.be  
www.vaph.be

**NOTA**  
(nummer)  
4 mei 2016

**Sneeuwnota: een tegemoetkoming voor  
smartphone of tablet?**

Gericht aan De leden van de Permanente Werkgroep IMB&UD

Personen met een handicap zetten smartphones of tablets meer en meer in als (onderdeel van) een alternatief voor een klassiek hulpmiddel. Opties zijn op basis van een smartphone of tablet zijn vaak goedkoper, makkelijker mee te nemen, efficiënter en minder stigmatiserend. En vaak kunnen verschillende functies gecombineerd worden in één toestel.

Als de persoon met een handicap in situaties waarin 'de smartphone of tablet gebruikt wordt als platform van een oplossing om een activiteit uit te voeren die niet tot de algemeen gebruikelijke smartphone- of tabletfuncties hoort' een incentive krijgt om de noodzakelijke smartphone of tablet aan te kopen, leidt dat tot een win-win situatie. De persoon met een handicap heeft een eigenlijks, niet-stigmatiserende oplossing voor zijn probleem en de overheid moet minder uitgeven.

Het VAPH stelt daarom voor om voor specifieke rubrieken uit de referentielijst de noodzakelijke smartphone of tablet (gewektstijl) terug te betalen als door de persoon met een handicap gekozen wordt voor een alternatief op basis van smartphone of tablet.

Gezien de snelle evolutie van de markt van smartphones en tablets en de bijhorende apps is het nodig om de voorgestelde terugbetaling periodiek te evalueren en bij te sturen.

Smartphones of tablets voor het uitvoeren van 'algemeen gebruikelijke smartphone- of tablet-activiteiten' vormen voor de meeste personen met een handicap geen bijkomende uitgave t.o.v. de uitgaven die een valide persoon voor die activiteiten doet. Voor blinden en slechtzienden kan er een meerderheid ervaren worden omdat voor hen de keuze beperkt is tot toestellen uit het duurdere marktsegment. Alleen voor die toestellen worden de voor hen noodzakelijke toegankelijkheidsoplossingen voldoende onderzocht.

 pagina 1 van 15

**VAPH**  
VLAAMSE AGENTSCHAP VOOR  
PERSONEN MET EEN HANDICAP

**Voorstellen uitbreidingsbeleid 2017**  
Gehoor – Spraak – Cognitie – Motoriek (Beknopt)  
6 september 2016

Ward De Bruedat, Hildekusch, Lutzou, Anne-Marie Deleun



1	Gehoor	3
1.1	Mobiel signaleringssysteem > Rookmelder bij mobiel signaleringssysteem	3
1.2	Mobiel signaleringssysteem > Babyfoonzender bij mobiel signaleringssysteem	3
1.3	Ofwel bluetooth-geluidsoverdrachtssysteem op basis van smartphone	4
1.4	Smartphone voor communicatie via gebarentaal met Afstandstolkendienst	4
1.5	Hoorhond	4



**Statistieken**

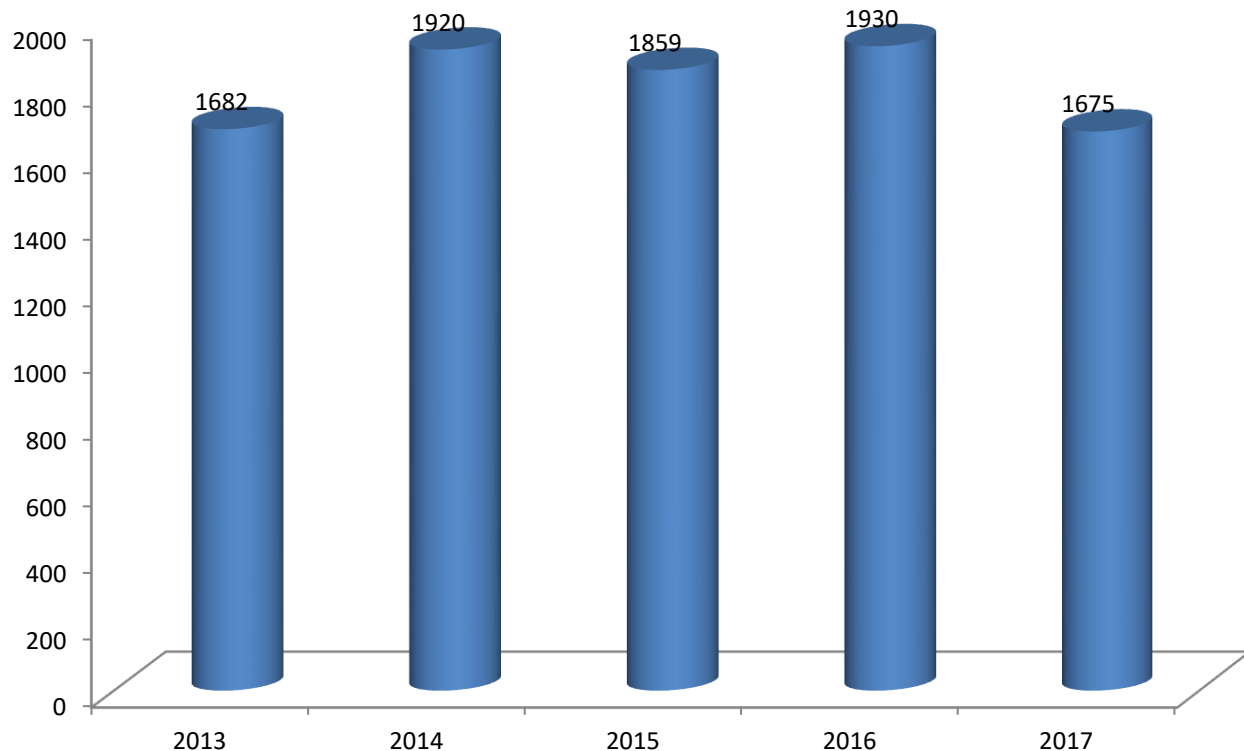




Hoorhulpmiddelen

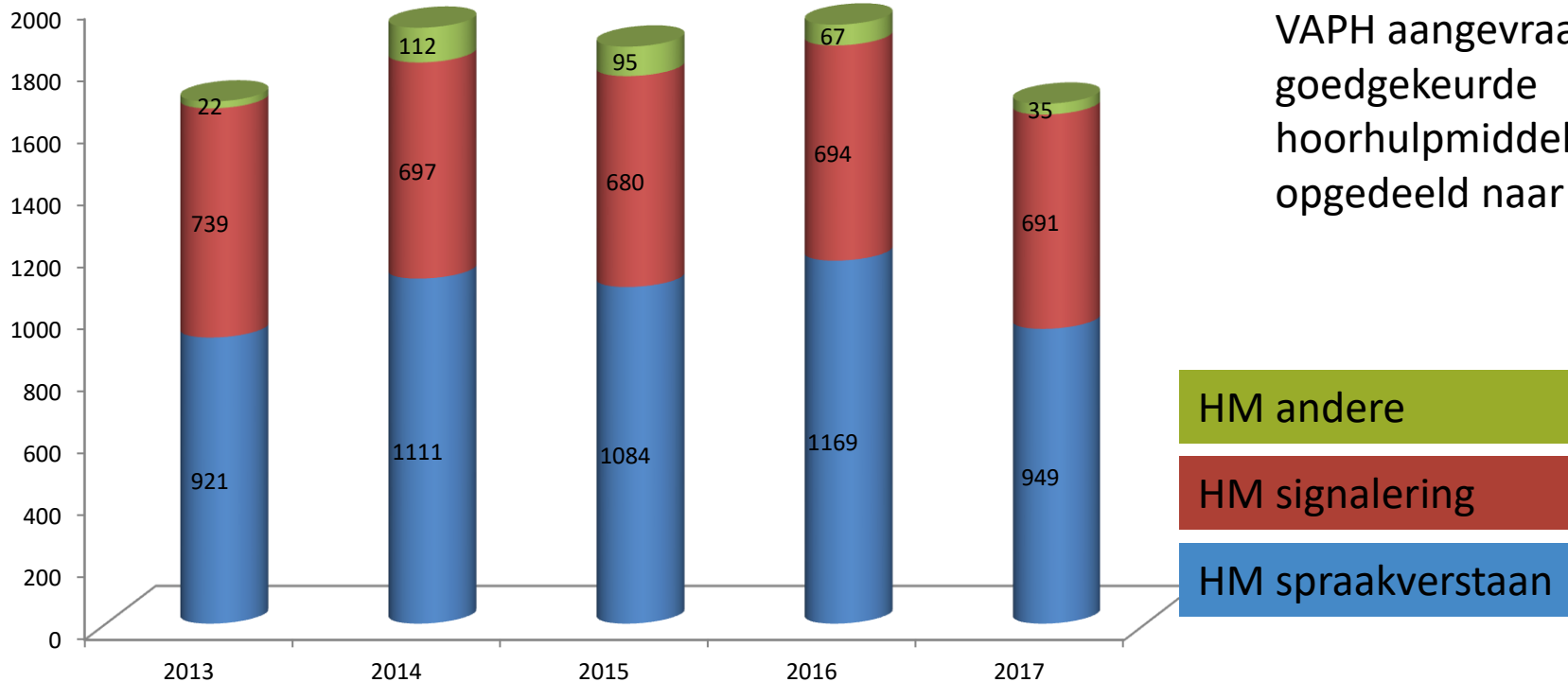
# STATISTIEKEN

## Hoorhulpmiddelen



Evolutie van de aan het VAPH aangevraagde en goedgekeurde hoorhulpmiddelen

# STATISTIEKEN



# STATISTIEKEN

HM andere	2013	2014	2015	2016	2017
Communicatietoestel voor doofblinden	1	0	1	0	1
Pedagogische hulp bij hoger studies	21	112	94	67	34
	<b>22</b>	<b>112</b>	<b>95</b>	<b>67</b>	<b>35</b>

# STATISTIEKEN

HM signaleren	2013	2014	2015	2016	2017
Licht- of trilwekker	322	298	263	249	254
Mobiel signaleringssysteem	42	37	34	63	60
<i>Rookmelder</i>	0	0	0	0	2
<i>Babyfoonzender</i>	0	0	0	0	1
Signaleringsstelsel	187	188	210	193	189
<i>Rookmelder</i>	157	129	132	137	151
<i>Babyfoonzender</i>	31	45	41	52	34
	<b>739</b>	<b>697</b>	<b>680</b>	<b>694</b>	<b>691</b>

# STATISTIEKEN

HM spraakverstaan	2013	2014	2015	2016	2017
FM	710	909	795	701	567
Bluetooth	0	28	193	394	331
IR	155	124	82	62	42
Ringleiding	9	9	4	4	4
Ringleiding GSM	47	41	10	8	5
	<b>921</b>	<b>1.111</b>	<b>1.084</b>	<b>1.169</b>	<b>949</b>

# STATISTIEKEN

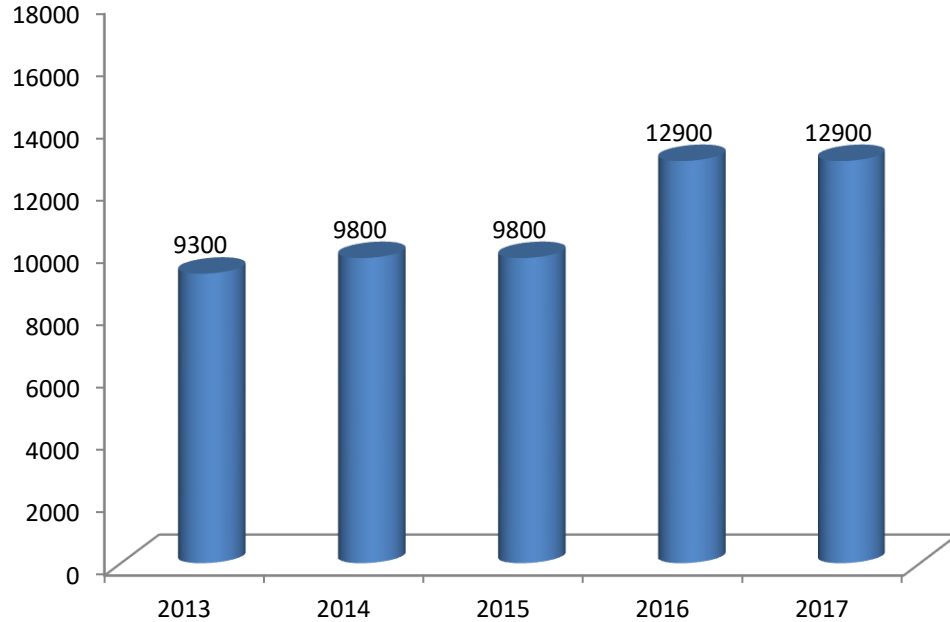
FM	2013	2014	2015	2016	2017
Zender	352	450	392	343	282
Ontvanger					
Eenzijdig	155	187	163	133	107
Tweezijdig	203	272	240	225	178
	<b>710</b>	<b>909</b>	<b>795</b>	<b>701</b>	<b>567</b>





# STATISTIEKEN

## Tolken doven en slechthorenden

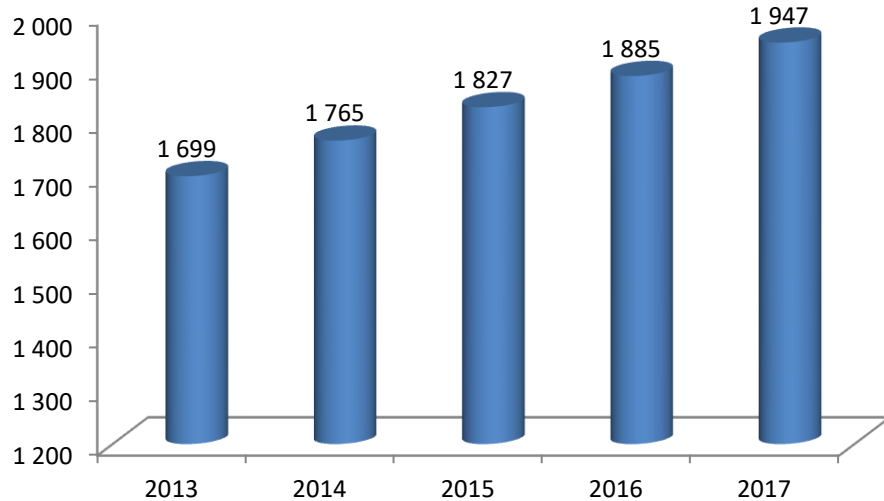


Evolutie van het L-urencontingent

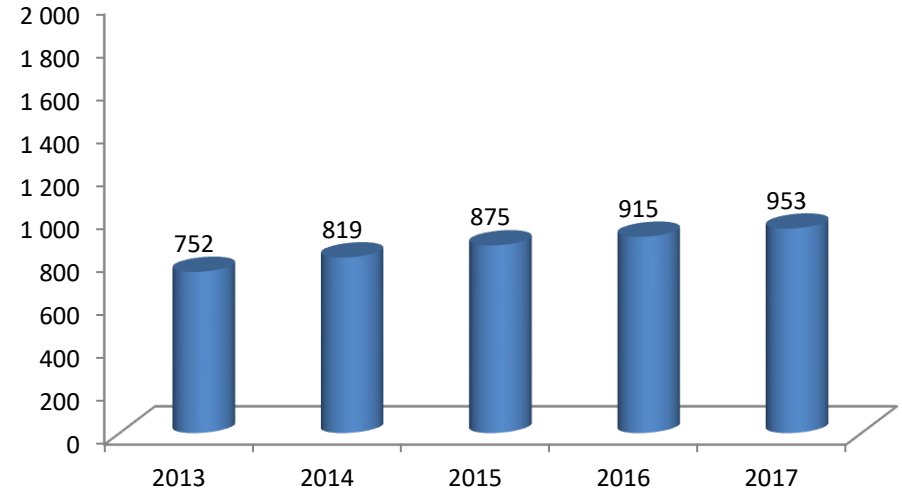
# STATISTIEKEN

## Tolken doven en slechthorenden

Evolutie van aantal doven die recht op L-uren hebben.



Evolutie van aantal doven die recht op L-uren opnemen.





# KENNISCENTRUM HULPMIDDELEN VAN HET VAPH

## Informereren



**Opleidingen**  
"Steunhulpmiddelen"  
7 december 2012

Start animatie



**Vlibank**  
Zoek hulpmiddelen



**HulpmiddelenInfo's**  
Lees over hulpmiddelen



**Webinars**  
Bekijk demo's over hulpmiddelen



**Presentaties**  
Studeer over hulpmiddelen



**Opleidingen**  
Leer bij over hulpmiddelen

Wij bieden hulp bij de keuze van hulpmiddelen!



Beschouw Vlibank en zoek naar de juiste hulpmiddelen voor de personen van producten in Vlibank

Stop animatie

**Zoek in Vlibank**  
Zoek naar hulpmiddelen en handelaars in Vlibank

**Ervaringsdatabank**  
Lees ervaringen met hulpmiddelen of voeg zelf een ervaring toe

**Eastin**  
Vlibank is lid van EASTIN, het Europees Hulpmiddelen Informatie Netwerk

In Vlibank vindt u informatie over hulpmiddelen voor personen met een motorische, visuele, gehoor- of spraakhandicap en voor personen met een cognitieve handicap of leerstoornis.

[www.hulpmiddeleninfo.be](http://www.hulpmiddeleninfo.be)

[www.vlibank.be](http://www.vlibank.be)

# KENNISCENTRUM HULPMIDDELEN VAN HET VAPH

## Informereren



Vrij zoeken

Zoek naar:

Zoek



Hulpmiddelen voor personen met een motorische handicap

[activiteiten dagelijks leven \(adl\)](#) - [mobiliteit](#) - [communicatie](#) - [computer en tablet gebruiken](#) - [wonen](#) - [werken en ontspanning](#) - [hulpmiddelen voor verzorgers](#)



Hulpmiddelen voor personen met een visuele handicap

[activiteiten dagelijks leven \(adl\)](#) - [mobiliteit](#) - [communicatie](#) - [computer gebruiken](#) - [wonen](#) - [werken en ontspanning](#) - [hulpmiddelen voor hulpverleners](#)



Hulpmiddelen voor personen met een auditieve handicap

[activiteiten dagelijks leven \(adl\)](#) - [communicatie](#) - [wonen](#) - [werken en ontspanning](#)



Hulpmiddelen voor personen met een spraak-, taal- of stemstoornis

[communicatie](#)



Hulpmiddelen voor personen met een cognitieve handicap of leerstoornis

[activiteiten dagelijks leven](#) - [mobiliteit](#) - [communicatie](#) - [wonen](#) - [werken en ontspanning](#)



Zoek via ISO-classificatie

# KENNISCENTRUM HULPMIDDELEN VAN HET VAPH

## Informerer

VLAANDEREN.be

VAPH  
VLAAMS AGENTSCHAP VOOR  
PERSONEN MET EEN HANDICAP

### Hulpmiddelenfiche

[Home](#) > [Aanwilling gehoor](#) > [Communicatie](#) > [Bluetooth-geluidsoverdrachtsysteem](#)

## Bluetooth-geluidsoverdrachtsysteem

### Beschrijving van het hulpmiddel

Een bluetooth-geluidsoverdrachtsysteem wordt door slechthorenden gebruikt om het spraakverstaan in moeilijke luistersituaties te verhogen.

Een bluetooth-geluidsoverdrachtsysteem bestaat uit een bluetoothzender, die met de geluidsbron verbonden is, en een streamer die de slechthorende draagt. De streamer stuurt het ontvangen signaal van de bluetoothzender naar de hoortoestellen (streamer). De hoortoestellen zetten dat digitaal signaal vervolgens om in waarneembaar geluid.

Er zijn twee types streamers:

- Type een maakt dat je met één streamer een oplossing hebt om radio en tv, mondelinge gesprekken en telefoongesprekken te horen.
- Type twee vraagt voor elke afzonderlijke probleemactiviteit bij het spraakverstaan een andere streamer.

### Voor wie is het hulpmiddel bestemd?

- A. Slechthorenden
- die hoorapparaten dragen;
  - die CI's dragen;
  - die een hoorapparaat en een CI dragen.

### Refertebedrag, refertetermijn

Refertebedrag	650.00 euro
Refertetermijn	4 jaar

## VAPH

Vlaams Agentschap voor  
Personen met een Handicap

[Startpagina](#)

[Inhoudelijke module](#)  
[Procedurele module](#)  
[Module hulpmiddelen en aanpassingen](#)

[Naar www.vaph.be](#)

[Module hulpmiddelen en aanpassingen >](#)

## Hulpmiddelenfiches

Voor elk hulpmiddel en elke aanpassing in de referentielijst werd een specifieke hulpmiddelenfiche gemaakt. In elke hulpmiddelenfiche wordt aangegeven welke soorten producten volgens het VAPH tot de referentierubriek behoren en voor welke specifieke doelgroepen en gebruikssituaties de hulpmiddelen in principe bedoeld zijn. In de fiches vind je ook informatie over de aard en het gebruik van het hulpmiddel en richtlijnen die helpen om een vraag voor terugbetaling efficiënt af te handelen.

De fiches werden opgenomen in de referentielijst onder elke referentierubriek. In de referentielijst kan je op verschillende manieren navigeren. Er is ook een zoekfunctie voorzien. U kunt de hulpmiddelenfiches raadplegen door het hulpmiddel waarover u meer informatie wenst, aan te klikken in de [referentielijst](#).

De hulpmiddelenfiches kunnen tijdens het advies als werkinstrument gebruikt worden. Voor het adviesrapport (Module D) kunnen ze als naslagwerk dienen. De gegevens in de fiches zijn louter informatief. Ze geven geen uitsluitsel of het hulpmiddel in een bepaalde situatie terugbetaald wordt of niet. Wanneer bijvoorbeeld uit het advies blijkt dat een cliënt een bepaald hulpmiddel nodig heeft, maar hij behoort niet tot de doelgroep voor dat hulpmiddel volgens de hulpmiddelenfiche, dan sluit dat niet uit dat een aanvraag en een tegemoetkoming voor dat hulpmiddel toch mogelijk is. In dat geval kan het team best in overleg met het Kenniscentrum Hulpmiddelen (KOC) alle argumenten afwegen om na te gaan of dit hulpmiddel de goedkoopst-adequate oplossing kan zijn. Een aanpassing van de fiche(s) kan dan noodzakelijk zijn. In de motivering van de aanvraag wordt dan best naar het KOC-advies verwezen.

Zelfs met een negatief advies van het KOC kan het hulpmiddel toch aangevraagd en mogelijk vergoed worden. Het VAPH neemt hierover dan de beslissing. Hetzelfde geldt wanneer het geadviseerde hulpmiddel niet volledig past binnen de beschrijving in de hulpmiddelenfiche, wanneer toe te voegen verslagen ontbreken of wanneer de situatie van de cliënt niet overeenkomt met een van de andere rubrieken in de hulpmiddelenfiches.

We willen de praktische bruikbaarheid van de referentielijst en de fiches continu verbeteren. Opmerkingen en suggesties zijn daarvoor noodzakelijk. Neem daarom zeker contact op met het KOC (T 02 225 86 61, e-mail : [koc@vaph.be](mailto:koc@vaph.be)) als u vragen of opmerkingen heeft bij deze fiches.

*Heb je vragen of opmerkingen over dit onderwerp?  
Mail naar [koc@vaph.be](mailto:koc@vaph.be)*

**VAPH**

# HOORHULPMIDDELEN

## Coördinaten spreker

- Ward De Bruecker  
Hulpmiddelenconsulent gehoor
- T: 02 225 86 60
- E: [ward.debruecker@vaph.be](mailto:ward.debruecker@vaph.be)
- Zenith gebouw  
Koning Albert II-laan 37  
1030 Brussel
- [www.vaph.be](http://www.vaph.be)