

## PM

Rubrik: <b>Hörselundersökning på BVC vid 4 års ålder</b>	
Enhet/förvaltning: ÖNH-kliniken Blekingesjukhuset	Huvudområde/delområde: Omvårdnad
Ansvarig: Petra Ersson Christina Wilhelmsson	Utfärdare: Christina Wilhelmsson
Gemensamt med:	Version: 3
Godkänt datum: 2022-05-13	Nästa revidering: 2023-05-31

### 4-års undersökning

Vid 4-årsundersökningen utförs lekaudiometri (2, 3). Otskopi och tympanometri utförs om rutiner finns på BVC

### Metod

Ljudnivån i testlokalen påverkar resultatet och därför är det viktigt med ett tyst rum. Hörselmätning utförs med en audiometer med dubbla ljudisolerade hörlurar.

För olika frekvenser (tonhöjder) bestämmer man den lägsta ljudstyrka som barnet kan uppfatta. Ljudstyrkan mäts i decibel (dB). Den lägsta ljudstyrkan som man mäter vid screeningundersökning på BVC rekommenderas i detta dokument vara 25 dB.

Den person som mäter ska ha genomgått adekvat utbildning för att utförandet ska bli korrekt och för att kunna tolka svaren. För utförlig beskrivning av utförandet, se Manual lekaudiometri 4-årsscreening BVC. De frekvenser som undersöks är 500, 1 000, 2 000, 4 000 och 6 000 Hz.

### Bedömning

Ett barn med normal hörsel uppfattar 25 dB över alla frekvenser. För underkänt resultat krävs:

30 dB eller mer på 2 frekvenser samma öra 500 – 4000 Hz

eller

40 dB eller mer 1 frekvens 1000- 6000 Hz på något av öronen.

Barn som inte passerar hörselscreening undersöks med otoskopi och gärna tympanometri för att vaxpropp eller sekretorisk otit ska upptäckas. Bedömning av resultatet och vid behov

behandling (vaxborttagning respektive otoventbehandling eller expektans vid sekretorisk otit) görs i samarbete med BHV-läkare eller primärvården så snart som möjligt. Förnyad hörselmätning görs inom 2-3 månader.

Barn som inte vill medverka eller är mycket osäkra kallas för förnyad mätning. I journalen antecknas varför hörselmätningen inte lyckades. BHV har ansvar för att barnet kallas igen.

Om barnet inte klarar hörselmätning vid omtest remitteras det till hörselvården för hörselmätning.

### Remisskriterier

Remisskriterier vid screening 25 dB vid frekvenserna 500 till 6000 Hz  
Nivåerna fastställda vid Svensk medicinsk audiologisk förenings (SMAF) styrelsemöte 20140922:

30 dB eller mer på 2 frekvenser 500 – 4000 Hz samma öra  
eller  
40 dB eller mer 1 frekvens 1000- 6000 Hz något av öronen

Oberoende av resultat remitteras:

- Svårtestade barn där resultatet är osäkert
- Barn med bristande språkutveckling
- Vid föräldramisstanke om hörselnedsättning

Remissen bör innehålla information om barnets subjektiva hörsel, språkutveckling, hereditet för hörselnedsättning, om barnet har någon sjukdom, tolkbehov (språk) samt resultat av neonatalscreening.

Texten har hämtats från rikshandboken för BVC <https://www.rikshandboken-bhv.se/pediatrik/somatiska-undersokningar/horsel-och-lekaudiometri--undersokning/>