

STATENS HØRECENTRAL

ÅRHUS

Overlægen

Århus, den 29. oktober 1965.

Bilag 4.

## Besvarelse af justitsministeriets forespørgsel i skrivelse til sundhedsstyrelsen af 21. oktober 1965.

### ad spørgsmål nr. 1:

Grænse for normal hørelse målt med audiometri i optimale omstændigheder er 0 db.

Ved at sætte grænsen til 20 db. har man brugt den grænse, der almindeligvis anvendes ved audiometri i skolerne, hvor man må regne med et vist støjniveau. Til belysning af størrelsen af høretab på 20 db. kan det anføres, at det omtrentlig svarer til den høreforringelse, man opnår, når man stikker fingrene i ydre øregange.

### ad spørgsmål nr. 2:

A. Ved høretab (større eller lig med 40 db.) der, som tilfældet er det ved følgerne efter nytårsfyrværkeri, skyldes påvirkninger i det indre øre, er der tale om en reduktion i antallet af funktionsdygtige hårceller i det indre øre. Senere tilkomne påvirkninger af de øvrige funktionsdygtige hårceller vil medføre ophør af funktionen for en større eller mindre gruppe af sunde hårceller. — Alt i alt resulterer i et større høretab, fordi reserven af hårceller på grund af tidligere kinestraumer er reduceret.

B. Den aldersbetingede hørenedsættelse vil, da reserven af normale hårceller er nedsat, addere sin virkning til det tidligere bestående høretab. Hvilket vil sige, at den aldersbetingede tunghørhed vil blive af større omfang hos en person, der har kineserlæsion, end den ville blive, når den sætter ind hos en ældre person (af samme alder) med normalt indre øre.

C. Vedrørende erhverv: begrænsningen kan dels skyldes den reducerede høreserve og dels optræde i de erhverv, hvor god hørelse for diskanten er en forudsætning for at udøve det sufficient:

### Nedsat høreserve som erhvervsbegrænsning:

Eks.:

*Støjende arbejde* i sådant støjniveau, at dette i sig selv kan give hørenedsættelse i det indre øre hos disponerede personer. Allerede tilstedeværende høretab f. eks. efter fyrværkeriknald, der som nævnt under spørgsmål 2 giver nedsat høreserve, vil medføre, at man på forhånd må fraråde sådanne personer i at påbegynde oplæring i støjende arbejde. Denne støj vil ramme et i forvejen defekt indre øre og resultere i en tidligere indsættende støjtunghørhed, end hvis vedkommende havde hørt normalt ved arbejdets påbegyndelse.

*Tjeneste ved skydning etc.:* Allerede tilstedeværende defekt af indre øre med hørenedsættelse for diskanttonerne vil f. eks. forhindre vedkommende i at påbegynde uddannelse som linjeofficer i værnene. Skudtraumer under denne uddannelse vil addere sig til bestående defekt i indre øre.

### Aflytning af diskanttoner i erhverv:

Eks.:

*Betjening af maskiner og motorer*, hvor aflytning af disse højfrekvente lyde benyttes til justering af motorernes korrekte gang eller arbejdsmaskinernes rigtige indstilling (fræsere, drejebænk, afrettere, boremaskiner). Overhøring af disse lyde kan resultere i nedsat arbejdssikkerhed og resultere i arbejdsulykker.

*Sikkerhedstjeneste* baseret på korrekt opfattelse af højfrekvente lyde (som ved telegrafi og fiskeres aflytning af visse tågesignaler).