



# MERENKULKUHALITUKSEN TIEDOTUSLEHTI

1.4.1983

Helsinki

No 6/83

## MERIMIEHeltÄ VAADITTAVA NÄKÖ- JA KUULOKYKY

Sosiaali- ja terveysministeriö on 1.3.1983 antanut merimiehen lääkärintarkastuksista annetun asetuksen (476/80) 7 §:ssä tarkoitetun päätöksen merimiehellä vaadittavasta näkö- ja kuulokyvystä. Päätös on voimassa 1.4.1983 lukien. Päätöksellä on korvattu kauppaja teollisuusministeriön 29.12.1964 antama päätös merimiehellä vaadittavasta näkö- ja kuulokyvystä.

Suunnittelija

Leila Sipiläinen

## Sosiaali- ja terveysministeriön päätös

merimieheltä vaadittavasta näkö- ja kuulokyvystä

Annettu Helsingissä 1 päivänä maaliskuuta 1983

Sosiaali- ja terveysministeriö on merimiehen lääkärintarkastuksista 18 päivänä kesäkuuta 1980 annetun asetuksen (476/80) 7 §:n nojalla päättänyt:

### 1 §

#### Näkökyky

Merimiehellä tulee olla seuraavan taulukon mukainen näöntarkkuus Snellenin tauluilla tutkittuna:

	Alkutarkastuksessa sekä uusintatarkastuksessa, mikäli henkilö edellisten 5 vuoden aikana ei ole ollut merimiestoimissa kysymyksessä olevalla osastolla				Muussa uusintatarkastuksessa			
	1. Silmälaseilla tai ilman		2. Ilman silmälaseja		1. Silmälaseilla tai ilman		2. Ilman silmälaseja	
	Toinen silmä	Toinen silmä	Toinen silmä	Toinen silmä	Toinen silmä	Toinen silmä	Toinen silmä	Toinen silmä
Kansienkilökunta . . . . .	1,0	1,0	0,8	0,5	0,8	0,8	0,2	0,2
Konehenkilökunta ja radiosähkötäjät . . . . .	Toinen silmä	Toinen silmä	Toinen silmä	Toinen silmä	Yhteisnäkö		Yhteisnäkö	
	0,8	0,2	0,2	0,2	0,8		0,2	
Muu henkilökunta . . . . .	Yhteisnäkö		Yhteisnäkö		Yhteisnäkö		Yhteisnäkö	
	0,8		0,2		0,5		0,1	

Jos työntekijä vain silmälasein saavuttaa edellä olevassa taulukossa sarakkeeseen 1 asetetut vähimmäisarvot, on hänen ilman silmälaseja saavutettava sarakkeessa 2 asetetut vähimmäisarvot. Tällöin hänen on työssä ollessaan käytettävä silmälaseja ja lisäksi hänellä tulee olla aluksella mukanaan varasilmälasit.

Piilolasien käyttö voidaan sallia vain merenkulkuhallituksen myöntämällä poikkeusluvalla.

Kansienkilökuntaan kuuluvalla tulee olla normaali värinäkö Boström—Kugelbergin tau-

lustolla tutkittuna ja normaali näkökenttä Dondersin menetelmällä tutkittuna.

Radiosähkötäjä tai konehenkilökuntaan kuuluva ei saa olla värisokea.

### 2 §

#### Kuulokyky

Merimiehellä tulee olla seuraavan taulukon mukainen kuulokyky tutkittuna ilman kuulokojetta, jollei toisin ole mainittu:



*Silmä- tai korvasairaudet tai -vammat*

Työntekijällä ei saa olla sellaista silmä- tai korvasairautta tai -vammaa, joka voi vaikuttaa hänen kelpoisuuteensa laivatyöhön.

*Voimaantulo*

Tämä päätös tulee voimaan 1 päivänä huhtikuuta 1983.

	Alkutarkastuksessa audiometrillä tutkitruna taajuuksilla 500—1000—2000 Hz, keskiarvo tai pubekynys	Uusintatarkastuksessa pubekuulo metreissä; kuulo tulee kuitenkin tarkastaa 6 vuoden välein audiometrillä kuten alkutarkastuksessa		
Kansi- ja konehenkilökunta sekä radiosähkötäjät .....	25 dB	Toinen korva Toinen korva	30 dB	Toinen korva Toinen korva 4 metriä 2 metriä 40 dB
Muu henkilökunta ....	30 dB	Toinen korva Toinen korva	—	Tutkittuna kuulokojeella tai ilman Toinen korva 3 metriä 35 dB Toinen korva — —

## NÄKÖKYVYN TUTKIMISOHJEET

## Näöntarkkuus

Näöntarkkuutta tutkittaessa käytetään E-kirjaintauluja (Snellenin taulut), jotka ovat yksiselitteisiä. Näöntarkkuus määritellään viimeisen täysin oikein tulkitun rivin perusteella. Etäisyys tutkitavasta tauluun on ehdottomasti järjestettävä oikeaksi esimerkiksi peiliä apuna käyttäen. Käytettäessä pahvitaulua on riittävä, tasainen valaistus kohdistettava nimenomaan pienimpiin kuvioihin ja suunnattava siten, että häikäisyä ja kiiltelyä ei tapahdu.

## Näkökenttä

Näkökenttä tutkitaan konfrontaatio- eli Dondersin menetelmällä. Tällöin on huomattava, että tutkimus on suoritettava näkökenttänäljämeksien puolittajan suunnasta (siis ilmansuunnat koillinen, kaako, lounas ja luode), ei siis suoraan sivuilta vaakatasossa.

## Silmälasit

Mikäli tutkittava vain silmälasein täyttää asetetut näöntarkkuusvaatimukset, on lisäksi tarkastettava, että tutkittavan näöntarkkuus myös varasilmälasein on riittävä. Piilolasien käyttö on sallittu vain merenkulkuhallituksen myöntämällä poikkeusluvalla.

## Värinäkö

Värinäkö tutkitaan Boström-Kugelbergin taulustolla päivänvalossa tai käyttämällä sinistä päivänvalolamppua. Tutkittavan on ilman huomattavaa epäröintiä tai viivytystä tulkittava kaikki taulut oikein, mikäli hän kuuluu kansihenkilökuntaan.

Radiosähkötäjille ja konehenkilökuntaan kuuluville on näytettävä kaikki taulut ja värinäkö katsotaan riittäväksi, jos enintään neljä taulua tulkitaan väärin.

Virheellisesti tulkittujen taulujen tunnuskirjaimet on merkittävä lääkärintodistukseen.

## KUULOKYVYN TUTKIMISOHJEET

### Puhekuulo

Molemmat korvat on tutkittava erikseen. Tutkittavalle lausutaan normaalilla puheäänellä sanoja, jotka hänen tulee toistaa. Äänen voimakkuus on pyrittävä pitämään samana, vaikka tutkittava ei pystyisikään sanoja toistamaan. Lukusanoja on vältettävä, koska ne on helppo arvata. Tuloksena ilmoitetaan kummankin korvan osalta etäisyys (metreinä), jolla tutkittava ymmärtää puhetta.

### Audiometritutkimus

Tutkimus suoritetaan hiljaisessa huoneessa audiometrillä. Tutkimustaajuudet ovat 500 - 1000 - 2000 - 3000 - 4000 - (6000) - 8000 Hz.

Alkutarkastus suoritetaan kynnysmäärityksenä. Määräaikaistarkastuksissa voidaan käyttää 20 dB:n seulontatasoa, joskin suositeltavampaa olisi määrittää kuulokynnykset myös määräaikaistutkimuksissa.

Kuulotulokset merkitään lääkärintodistukseen kohtaan 90 "Tarkempi selvitys...". Lisäksi suositellaan todistukseen liitettäväksi jäljennös audiogrammista.





# SJÖFARTSSTYRELSENS INFORMATIONSBLAD

1.4.1983

Helsingfors

Nr 6/83

## DEN SYN- OCH HÖRSELFÖRMÅGA SOM FORDRAS AV SJÖMAN

Social- och hälsovårdsministeriet har 1.3.1983 gett det i 7 § förordningen om läkarundersökning av sjömän (476/80) avsedda beslutet om den syn- och hörsselförmåga som skall fordras av sjöman. Beslutet är i kraft från 1.4.1983 och ersätter handels- och industriministeriets beslut 29.12.1964 om den syn- och hörsselförmåga som fordras av sjöman.

Planerare

Leila Sipiläinen

## Social- och hälsovårdsministeriets beslut om den syn- och hörsel förmåga som fordras av sjöman

Utfärdat i Helsingfors den 1 mars 1983

Social- och hälsovårdsministeriet har med stöd av 7 § förordningen den 18 juni 1980 om läkarundersökning av sjömän (476/80) beslutat:

### 1 §

#### *Synförmåga*

Sjömans synskärpa skall då den bestäms med Snellens syntavlor motsvara värdena i följande tabell:

	Vid första undersökning samt vid förnyad undersökning, om vederbörande inte under de föregående 5 åren varit anställd som sjöman inom ifrågavarande kategori				Vid annan förnyad undersökning			
	1. Med eller utan glasögon		2. Utan glasögon		1. Med eller utan glasögon		2. Utan glasögon	
	Ena ögat	Andra ögat	Ena ögat	Andra ögat	Ena ögat	Andra ögat	Ena ögat	Andra ögat
Däckspersonal .....	1,0	1,0	0,8	0,5	0,8	0,8	0,2	0,2
Maskinpersonal och radiotelegrafister .....	Ena ögat	Andra ögat	Ena ögat	Andra ögat	Samsyn		Samsyn	
	0,8	0,2	0,2	0,2	0,8		0,2	
Övrig personal .....	Samsyn		Samsyn		Samsyn		Samsyn	
	0,8		0,2		0,5		0,1	

Uppnår arbetstagare endast med glasögon de i kolumn 1 i ovanstående tabell angivna minimivärdena, skall han utan glasögon uppnå i kolumn 2 angivna minimivärden. Härvid skall han i arbete använda glasögon och skall dessutom ha reservglasögon ombord på fartyget.

Kontaktlinser kan tillåtas endast om sjöfartsstyrelsen beviljar sådant undantag.

Den som hör till däckspersonalen skall ha normalt färgseende undersökt med pseudoiso-

kromatiska tavlor enligt Boström—Kugelberg och normalt synfält enligt Donders metod.

Radiotelegrafits och den som hör till maskinpersonalen får inte vara färgblinda.

### 2 §

#### *Hörsel förmåga*

Sjömans hörsel förmåga skall, om ej annorlunda angivits, vid mätning utan hörapparat motsvara värdena i följande tabell:



	I samband med första undersökning tonaudiometriskt tröskelvärde på frekvenserna 500-1000-2000 Hz, eller hörtröskel för tal		I samband med förnyad undersökning avstånd i meter för konversationsstämma; hörseln skall dock med 6 års intervaller mätas med tonaudiometer såsom i samband med första undersökning	
Däcks- och maskinpersonal samt radiotelegrafister .....	Ena örat 25 dB	Andra örat 25 dB	Ena örat 4 meter 30 dB	Andra örat 2 meter 40 dB
Övrig personal .....	Ena örat 30 dB	Andra örat —	Vid mätning med eller utan hörapparat Ena örat 3 meter 35 dB	Andra örat —

### 3 §

#### Ögon- eller öronsjukdomar samt -skador

Arbetstagare får inte ha sådan ögon- eller öronsjukdom eller -skada som kan inverka på hans duglighet till skeppsarbete.

### 4 §

#### I kraftträdande

Detta beslut träder i kraft den 1 april 1983.

## ANVISNINGAR OM SYNUNDERSÖKNING

### Synskärpa

Vid undersökning av synskärpan används E-bokstavstavor (Snellens tavor) som är entydiga. Synskärpan definieras på basen av den sista rad som tolkats helt rätt. Avståndet från patienten till tavlan skall ovillkorligen vara korrekt, man kan t.ex. använda en spegel som hjälpmedel. Då en papptavla används skall tillräcklig och jämn belysning falla speciellt på de mindre figurerna, och belysningen skall riktas så att bländning och blänkande inte förekommer.

### Synfält

Synfältet undersöks med konfrontationsmetoden, dvs Donders metod. Det är skäl att observera att undersökningen skall utföras i den riktning som halverar ett fjärdedels synfält (alltså väderstrecken nordost, sydost, sydväst och nordväst), alltså inte rakt från sidan i horisontalplanet.

### Glasögon

Om patienten uppfyller kraven på synförmåga endast med tillhjälp av glasögon skall läkaren därutöver undersöka att synskärpan med reservglasögonen är tillräcklig. Användning av kontaktlinser är tillåten endast på grundval av dispens från sjöfartsstyrelsen.

### Färgseende

Färgseendet undersöks i dagsljus eller skenet av blå dagsljuslampa med Boström-Kugelbergs tavor. Patienten skall utan nämnvärd tvekan eller märkbart dröjsmål tolka alla tavor rätt, om han hör till däckspersonalen.

Radiotelegrafister och maskinpersonal skall också se alla tavor, och deras färgseende anses tillräckligt bra om högst fyra tavor misstolkas.

Bokstavstecknet för de feltolkade tavlorna skall antecknas på läkarintyget.

## ANVISNINGAR OM HÖRSELUNDERSÖKNING

### Talhörsel

Vartdera örat skall undersökas för sig. I normal samtalston riktas ord till patienten, som skall upprepa orden. Röstvolymen skall hållas jämn också om patienten inte kan upprepa orden. Räkneord skall undvikas eftersom det är lätt att gissa sig till dem. Resultaten anges skilt för vartdera örat i form av det avstånd i meter på vilket patienten uppfattar tal.

### Audiometerundersökning

Undersökningen utförs i ett tyst rum med audiometer. Undersökningsfrekvenserna är 500 - 1000 - 2000 - 3000 - 4000 - (6000) - 8000 Hz.

Den första undersökningen är en tröskeldefinition. Vid tidsbestämda undersökningar kan en gallringsnivå om 20 dB användas, också om det är mer önskvärt att hörseltröskeln definieras också vid dessa undersökningar.

Resultaten av hörselundersökningen antecknas på läkarintyget i punkt 90 "Ytterligare utredning...". Därutöver rekommenderas att en kopia av audiogrammet fogas till läkarintyget.