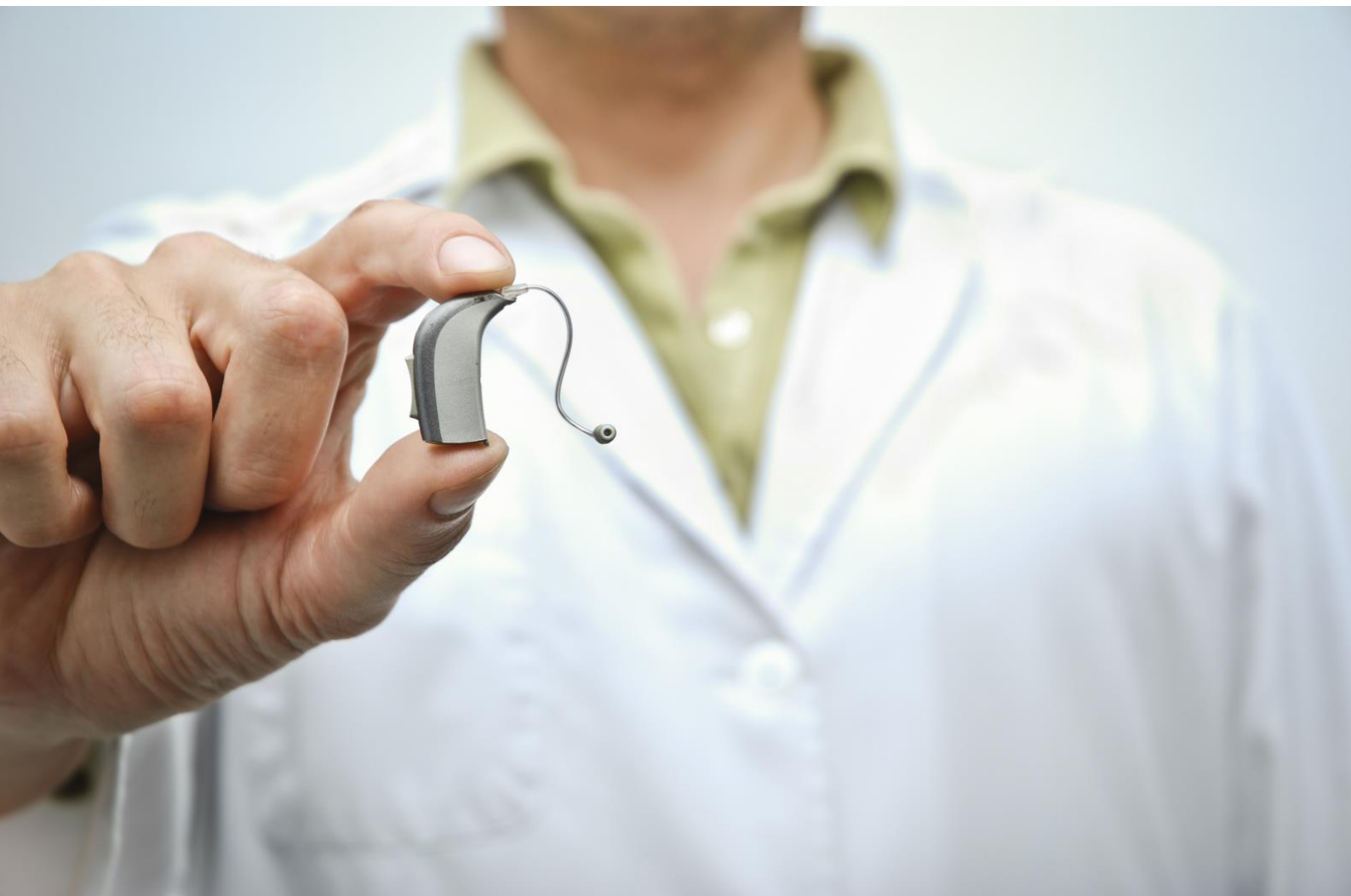


Nationellt Kvalitetsregister Hörselrehabilitering



Årsrapport 2024

Innehåll

Introduktion	4
Referensgrupp	4
Deltagare	5
Metod	6
Behandling av data.....	7
Resultat.....	8
Definition av indikatorer	8
Klinisk relevans	9
Beskrivande statistik	9
Resultat uppdelat i regioner	10
Tillfredsställelse/Nytta	10
Kontakt/Information	12
Funktion.....	14
Väntetid	16
Resultat uppdelat i kommungrupper	17
Tillfredsställelse/Nytta.....	18
Kontakt/Information	19
Funktion.....	20
Nationella resultat	21
Hörapparatanvändning och livsglädje.....	21
Audiogram och ålder	22
Nytta och antal timmar per dag med hörapparat.....	23
Nytta i hörselvården över tid	24
Ålder vid rehabilitering med hörapparat	25
Samband mellan indikatorer och förbättringsarbete	26
Bortfallsanalys	27
Appendix.....	28
Referenser.....	31

Versioner

Version 1: Första version

Kommentarer till rapporten

Resultaten i rapporten avser *nyttan av genomförd vård*. Samhällskostnader för köer, utebliven vård, skillnader i finansiering eller andra faktorer som påverkar hur vården fungerar som helhet ingår inte i mätningen.

Rapporten är en årsrapport och omfattar perioden 20240101 tom 20241231. En del resultat gäller för andra perioder och anges där det är aktuellt.

Minsta antalet svarande måste vara 20 stycken för att ett värde ska anges. Det innebär att kliniker med små volymer kan saknas i rapporten då underlaget är för litet.

Introduktion

Nationellt kvalitetsregister för hörselrehabilitering inkluderar hörselrehabiliteringar med hörapparat för vuxna, 18 år eller äldre. Registret är en del av de nationella kvalitetsregistren och är ett delregister under nationellt kvalitetsregister för öron-, näs- och halssjukvård.

Nationella kvalitetsregister används löpande för lärande, förbättring, forskning samt ledning och kunskapsstyrning för att tillsammans med individen skapa bästa möjliga hälsa, vård och omsorg.

Kvalitetsregistret ger värdefull information till vårdgivaren som kan användas vid uppföljning och utveckling av verksamheten. Varje halvår får vårdgivaren en rapport där de kan följa indikatorer för tillfredsställelse, kontakt och funktion. Vårdgivaren kan se spridning mellan ingående kliniker men även variationer över tid vilket ger möjlighet att följa upp effekter av förändrings- och utvecklingsarbetet.

Hur uppföljningen av den grundläggande rehabiliteringen ska utformas finns specificerat i en den svenska standarden (SiS 2021). Registret följer de rekommenderade arbetsmetoderna.

Referensgrupp

Utvecklingen och kontinuiteten i registret styrs av en referensgrupp. Referensgruppen strävar efter en bred förankring där både privata vårdgivare, offentliga vårdgivare, verksamhetsansvariga och forskare ska vara representerade.

Peter Nordqvist, Civilingenjör, PhD (referensgruppsordförande)

Marie Öberg, Audionom, PhD

Åsa Skagerstrand, Audionom, PhD

Stig Arlinger, Civilingenjör, Professor, PhD

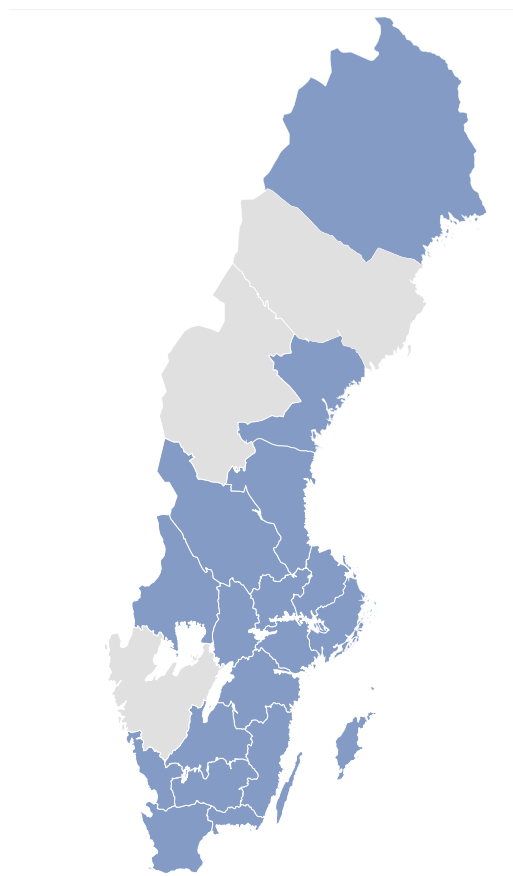
Askari-Saif Simindokht, Enhetschef, Audionommottagning Lund

Kerstin Malmgren, Verksamhetskontroller Hörsel, Region Stockholm

Hasan Hadzic, Civilingenjör, Representant Föreningen Sveriges Hörselchefer

Deltagare

Arton regioner deltar i kvalitetsregistret 2024: Västernorrland, Dalarna, Värmland, Uppsala, Västmanland, Örebro, Stockholm, Östergötland, Jönköping, Kalmar, Halland, Skåne, Kronoberg, Blekinge, Norrbotten, Gotland, Sörmland och Gävleborg.



Figur 1 Deltagande regioner 2024, markerade med blå färg.

Metod

Aktiviteterna i projektet löper från maj månad aktuellt år till augusti månad efterföljande år. Projektet inkluderar totalt fyra stycken utskick av postala enkäter, ett utskick per kvartal. Varje utskick består av enkät, informationsbrev och ett förfrankerat svarskuvert. Beroende när förskrivningen sker inom kvartalet blir fördröjningen mellan förskrivningstillfälle och utskick tre till sex månader. Från och med 2a kvartalet 2023 kan man även välja att svara digitalt.

Undersökningen baseras på en internationell enkät (Arlinger 2005). "The International Outcome Inventory for Hearing Aids (IOI-HA)" består av sju slutna frågor och mäter den upplevda nyttan av hörapparaten i dimensionerna: användning, nytta, kvarvarande begränsningar i att vara aktiv, tillfredsställelse, kvarvarande begränsningar i att delta, påverkan på andra och livskvalitet.

Enkäten är kompletterad med ytterligare frågor. Dessa mäter information, bemötande och delaktighet i kontakten med kliniken. Vidare finns även frågor kring hörapparatens funktion, hur lätt den är att hantera och bakgrundsinformation.

Samtliga svarsalternativen är graderade på en femgradig skala, 1-5, där mer positivt alltid är till höger.

Enkäten presenteras som helhet i appendix.

IOI-HA finns översatt till 28 språk och används frekvent i andra länder.

Behandling av data

Värden redovisas endast för underlag med minst tjugo patienter.

I samtliga tabeller redovisas resultatet avrundat till två decimaler. I den externa användningen av resultatet rekommenderas att resultatet avrundas till en decimal.

I grafer och tabeller redovisas resultaten med konfidensintervall. Konfidensgraden är genomgående 95%. Om konfidensintervallen mellan två resultat ej överlappar är skillnaden signifikant. Det kan ses antingen visuellt direkt i grafen eller genom att jämföra värden i tabellen. Skillnaden mellan två resultat kan vara signifikant även vid överlapp av konfidensintervallen upp till ca 25%, därefter ökar gradvis osäkerheten. Konfidensintervallet eller osäkerheten minskar med ökad volym av rehabiliteringar och mindre spridning i data. Medelvärden från en klinik med ett litet antal patienter har i regel bredare konfidensintervall, större osäkerhet, än medelvärdet från en klinik med fler patienter.

Resultat

Resultaten är uppdelade i två nivåer *nationell* och *region*.

För att lättare överblicka resultaten har frågor som är relaterade till varandra slagits samman till en indikator. Nedan beskrivs de tre indikatorer som används.

Definition av indikatorer

Indikator – Tillfredsställelse/Nytta

Indikatorn är huvudindikator och den viktigaste indikatorn. Den beräknas som medelvärdet för samtliga frågor i IOI-HA delen av enkäten, fråga 4-10. Medelvärdet beskriver den totala tillfredsställelsen eller nyttan som patienten upplever efter rehabiliteringen.

Indikator - Kontakt/Information

Indikatorn beräknas som medelvärdet för fråga 18-21. Medelvärdet Kontakt/Information beskriver hur *informationen* till patienten fungerar och hur personalen *bemöter* patienten. Även *delaktighet* och hur väl audionomen *lyssnat* på patienten inkluderas i den här indikatorn.

Indikator - Funktion

Indikatorn beräknas som medelvärde för fråga 12-15. Indikatorn anger hur patienten uppfattar hörapparatsens funktion. Funktionen hos hörapparaten påverkas av hur den ställs in av audionomen och vilken modell som används. Patienten anger hur väl hörapparaten fungerar kring återkoppling, ljudkvalitet, obehagligt starka ljud och vid kommunikation i buller och i sociala sammanhang.

Klinisk relevans

Registret omfattar ett stort antal patienter. Uppmätta skillnader mellan kliniker blir därför nästan uteslutande statistiskt signifikanta. Det är därför viktigt att förstå skalorna som används och vilka skillnader som kan anses vara kliniskt relevanta utöver att de är statistiskt signifikanta.

Skillnaden för huvudindikatorn *Tillfredsställelse/Nytta* mellan en unilateral och en bilateral utprovning är 0.21 enheter för gruppen med symmetrisk nedsättning (max TMV4 skillnad vänster/höger 15 dB HL, underlag från perioden 2018 tom 2022). En bilateral utprovning påverkar utfallet av patientens rehabilitering positivt. En bilateral anpassning innebär ett annat arbetssätt för audionomen jämfört med en unilateral anpassning. En bilateral anpassning medför även ökade kostnader. *Skillnader på 0.21 enheter tolkas därför som kliniskt relevanta.*

Beskrivande statistik

Underlaget har en medelålder på 74.4 år där 58% är 75 år eller äldre. 51 procent är män och 49 procent är kvinnor. 13 procent valde att svara digitalt, resterande valde att svara postalt.

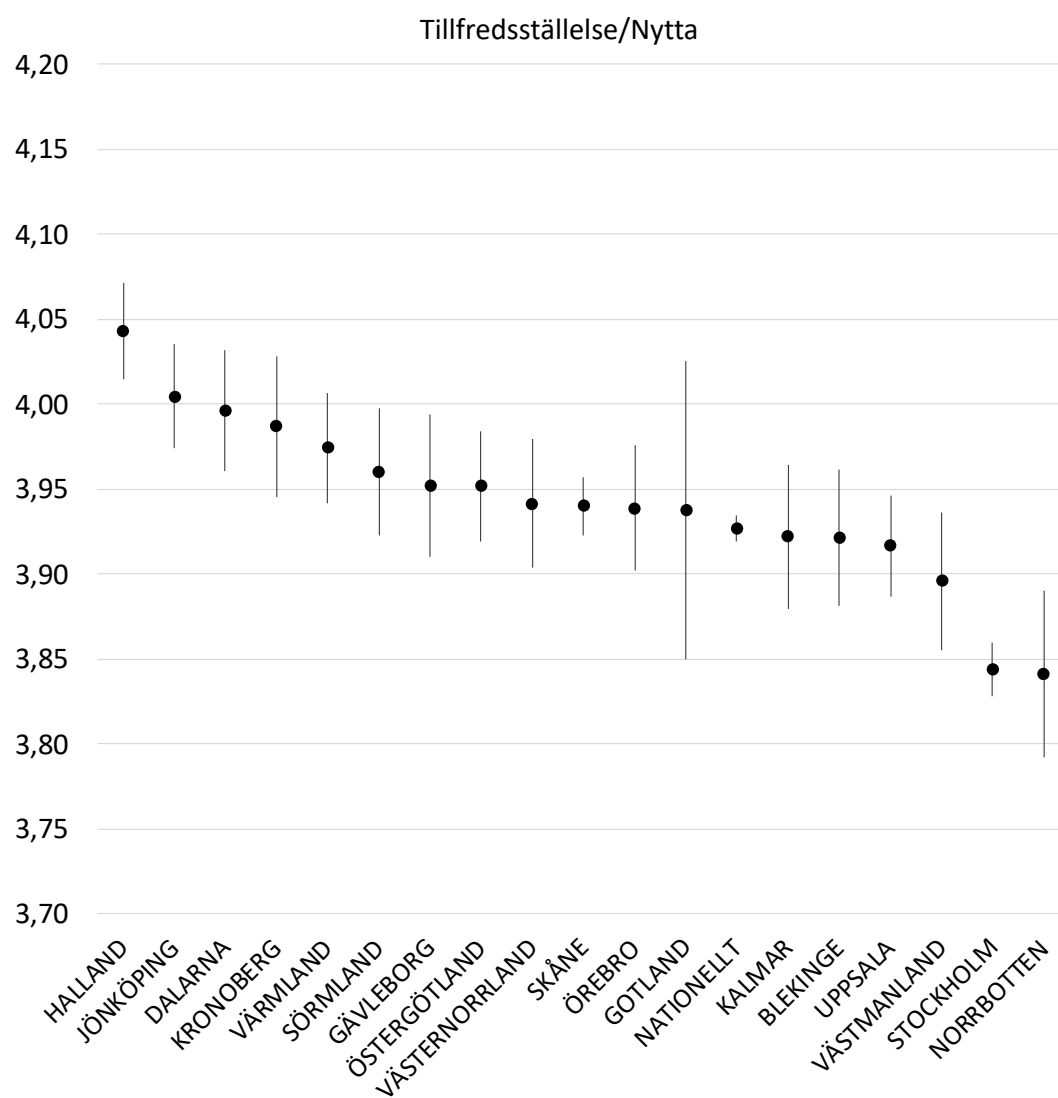
Resultat uppdelat i regioner

Resultat för regioner där samtliga kliniker och patientgrupper inkluderas.

Tillfredsställelse/Nytta

Region	Medel- värde	KI nedre (95%)	KI övre (95%)	Std	Väntetid	Andel (%) >=4	Ålder	Andel >=80 år (%)	TMV4 (dB)	N (antal)	Svars- frekvens (%)
HALLAND	4,04	4,01	4,07	0,64	4,3	62	75	38		4177	47
JÖNKÖPING	4,00	3,97	4,04	0,64	3,4	60	74	35		3718	45
DALARNA	4,00	3,96	4,03	0,68	3,7	60	74	32	45	3107	46
KRONOBERG	3,99	3,94	4,03	0,65	3,6	60	75	37		1888	49
VÄRMLAND	3,97	3,94	4,01	0,67	3,5	59	75	37		3696	44
SÖRMLAND	3,96	3,92	4,00	0,68	3,6	58	76	44	48	2967	43
GÄVLEBORG	3,95	3,91	3,99	0,67	3,6	55	74	34		2113	45
ÖSTERGÖTLAND	3,95	3,92	3,98	0,68	3,2	57	74	37	48	3479	49
VÄSTERNORRLAND	3,94	3,90	3,98	0,70	3,4	57	74	34		3099	43
SKÅNE	3,94	3,92	3,96	0,70	4,4	57	74	36		15683	40
ÖREBRO	3,94	3,90	3,98	0,70	3,4	56	74	37	47	3027	46
GOTLAND	3,94	3,85	4,03	0,67	3,2	55	76	40		471	48
NATIONELLT	3,93	3,92	3,93	0,69	3,9	56	74	37	46	92533	38
KALMAR	3,92	3,88	3,96	0,68	3,6	54	75	37	40	2212	45
BLEKINGE	3,92	3,88	3,96	0,68	3,3	56	75	40		2448	45
UPPSALA	3,92	3,89	3,95	0,65	3,6	54	74	33	48	4188	44
VÄSTMANLAND	3,90	3,86	3,94	0,70	3,8	54	75	40	40	2642	44
STOCKHOLM	3,84	3,83	3,86	0,72	4,5	52	74	38		23000	36
NORRBOTTEN	3,84	3,79	3,89	0,75	3,1	51	75	40	49	2115	42

Tabell 1 Medelvärde för indikatorn Tillfredsställelse/Nytta, IOI-HA. Fråga 4-10. Kolumnerna i tabellen visar i ordning: region, medelvärde på indikator, nedre och övre gräns för konfidensintervall, standardavvikelse, väntetid, andel som har medelvärde högre eller lika med 4 (skala 1-5), ålder, andel 80 år eller äldre, tonmedelvärde, antal och svarsfrekvens. Resultat för 20240101 tom 20241231.

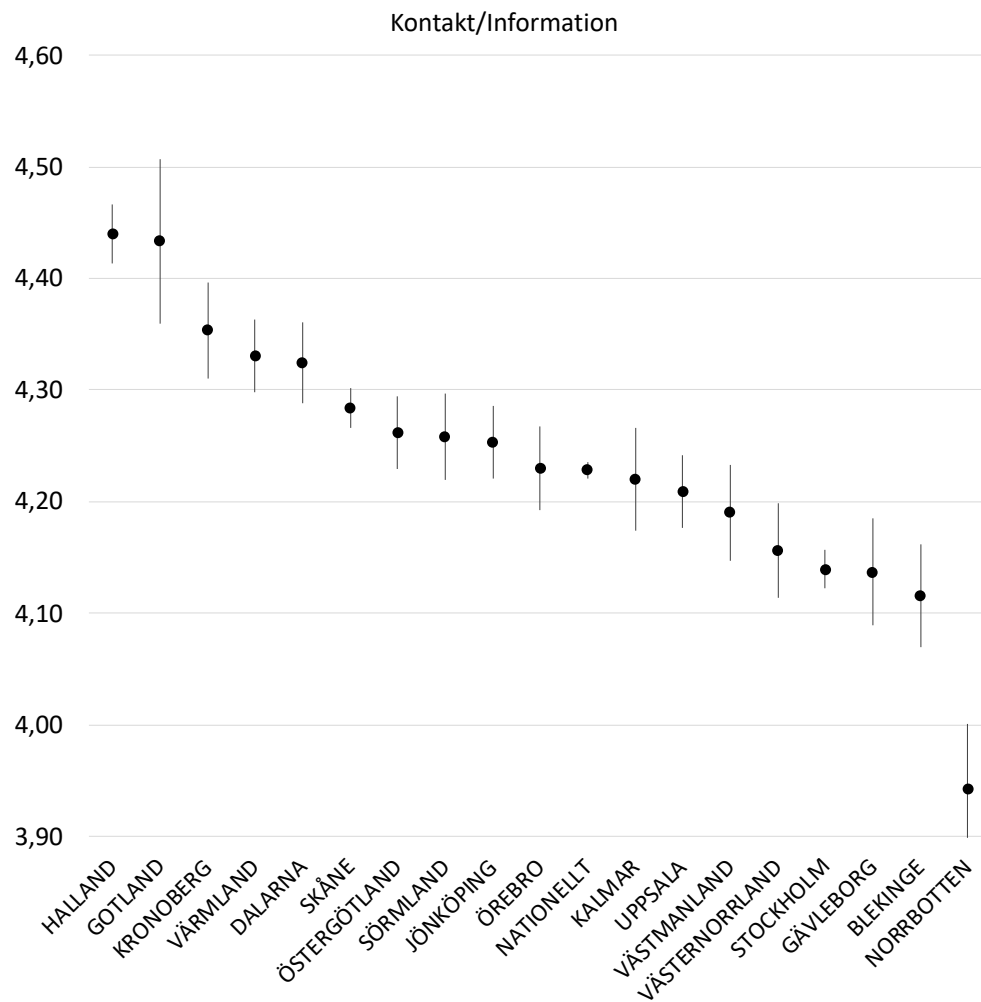


Figur 2 Medelvärde och konfidensintervall för indikator Tillfredsställelse/Nytta, IOI-HA. Fråga 4-10. Resultat för 20240101 tom 20241231.

Kontakt/Information

Region	Medel- värde	KI nedre (95%)	KI övre (95%)	Std	Väntetid	Andel (%) >=4	Ålder	Andel >=80 år (%)	TMV4 (dB)	N (antal)	Svars- frekvens (%)
HALLAND	4,44	4,41	4,47	0,58	4,3	84	75	38		4177	47
GOTLAND	4,43	4,36	4,51	0,56	3,2	84	76	40		471	48
KRONOBERG	4,35	4,31	4,40	0,67	3,6	81	75	37		1888	49
VÄRMLAND	4,33	4,30	4,36	0,67	3,5	78	75	37		3696	44
DALARNA	4,32	4,29	4,36	0,70	3,7	79	74	32	45	3107	46
SKÅNE	4,28	4,27	4,30	0,72	4,4	76	74	36		15683	40
ÖSTERGÖTLAND	4,26	4,23	4,29	0,68	3,2	75	74	37	48	3479	49
SÖRMLAND	4,26	4,22	4,30	0,70	3,6	74	76	44	48	2967	43
JÖNKÖPING	4,25	4,22	4,29	0,69	3,4	75	74	35		3718	45
ÖREBRO	4,23	4,19	4,27	0,72	3,4	74	74	37	47	3027	46
NATIONELLT	4,23	4,22	4,24	0,74	3,9	74	74	37	46	92533	38
KALMAR	4,22	4,17	4,27	0,74	3,6	73	75	37	40	2212	45
UPPSALA	4,21	4,18	4,24	0,71	3,6	73	74	33	48	4188	44
VÄSTMANLAND	4,19	4,15	4,23	0,75	3,8	71	75	40	40	2642	44
VÄSTERNORRLAND	4,16	4,11	4,20	0,79	3,4	70	74	34		3099	43
STOCKHOLM	4,14	4,12	4,16	0,79	4,5	70	74	38		23000	36
GÄVLEBORG	4,14	4,09	4,19	0,76	3,6	70	74	34		2113	45
BLEKINGE	4,12	4,07	4,16	0,78	3,3	68	75	40		2448	45
NORRBOTTEN	3,94	3,88	4,00	0,89	3,1	61	75	40	49	2115	42

Tabell 2 Medelvärde för indikator Kontakt/Information. Fråga 18-21. Kolumnerna i tabellen visar i ordning: region, medelvärde på indikator, nedre och övre gräns för konfidensintervall, standardavvikelse, väntetid, andel som har medelvärde högre eller lika med 4 (skala 1-5), ålder, andel 80 år eller äldre, tonmedelvärde, antal och svarsfrekvens. Resultat för 20240101 tom 20241231.

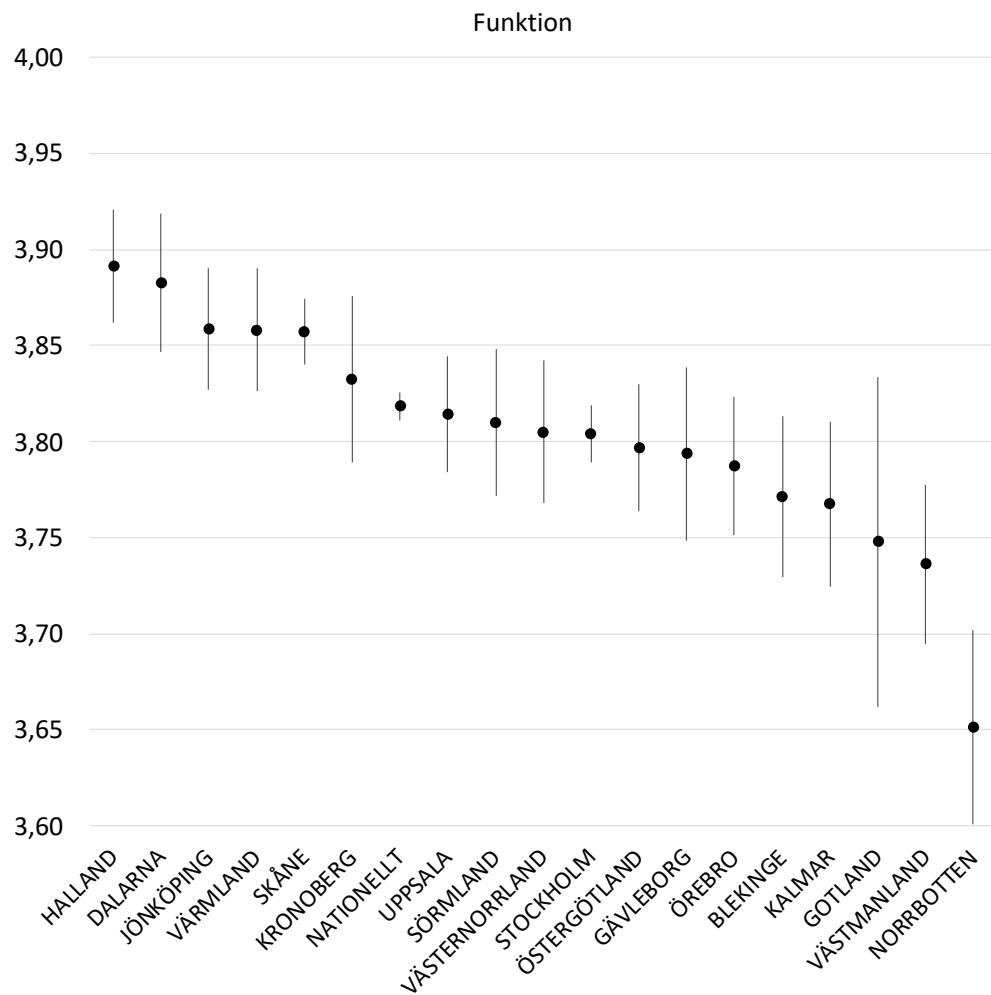


Figur 3 Medelvärde och konfidensintervall för indikator Kontakt/Information. Fråga 18-21. Resultat för 20240101 tom 20241231

Funktion

Region	Medel- värde	KI nedre (95%)	KI övre (95%)	Std	Väntetid	Andel (%) >=4	Ålder	Andel >=80 år (%)	TMV4 (dB)	N (antal)	Svars- frekvens (%)
HALLAND	3,89	3,86	3,92	0,67	4,3	55	75	38		4177	47
DALARNA	3,88	3,85	3,92	0,69	3,7	56	74	32	45	3107	46
JÖNKÖPING	3,86	3,83	3,89	0,66	3,4	53	74	35		3718	45
VÄRMLAND	3,86	3,83	3,89	0,66	3,5	53	75	37		3696	44
SKÅNE	3,86	3,84	3,87	0,69	4,4	54	74	36		15683	40
KRONOBERG	3,83	3,79	3,88	0,68	3,6	53	75	37		1888	49
NATIONELLT	3,82	3,81	3,83	0,69	3,9	51	74	37	46	92533	38
UPPSALA	3,81	3,78	3,84	0,66	3,6	51	74	33	48	4188	44
SÖRMLAND	3,81	3,77	3,85	0,69	3,6	50	76	44	48	2967	43
VÄSTERNORRLAND	3,80	3,77	3,84	0,68	3,4	51	74	34		3099	43
STOCKHOLM	3,80	3,79	3,82	0,69	4,5	51	74	38		23000	36
ÖSTERGÖTLAND	3,80	3,76	3,83	0,70	3,2	50	74	37	48	3479	49
GÄVLEBORG	3,79	3,75	3,84	0,71	3,6	50	74	34		2113	45
ÖREBRO	3,79	3,75	3,82	0,69	3,4	49	74	37	47	3027	46
BLEKINGE	3,77	3,73	3,81	0,71	3,3	48	75	40		2448	45
KALMAR	3,77	3,72	3,81	0,69	3,6	48	75	37	40	2212	45
GOTLAND	3,75	3,66	3,83	0,65	3,2	45	76	40		471	48
VÄSTMANLAND	3,74	3,69	3,78	0,72	3,8	48	75	40	40	2642	44
NORRBOTTEN	3,65	3,60	3,70	0,77	3,1	42	75	40	49	2115	42

Tabell 3 Medelvärde för indikator Funktion. Fråga 12-15. Kolumnerna i tabellen visar i ordning: region, medelvärde på indikator, nedre och övre gräns för konfidensintervall, standardavvikelse, väntetid, andel som har medelvärde högre eller lika med 4 (skala 1-5), ålder, andel 80 år eller äldre, tonmedelvärde, antal och svarsfrekvens. Resultat för 20240101 tom 20241231.



Figur 4 Medelvärde och konfidensintervall för indikator Funktion. Fråga 12-15. Resultat för 20240101 tom 20241231

Väntetid

Patienten får själv uppskatta väntetiden genom att svara på frågan "Fick du besöka kliniken inom rimlig tid, för utprovning av din/a nuvarande hörapparater/er?". Skalan går från 5 (Ja, helt och hållet) till 1 (inte alls). Ett högre värde representerar en kortare väntetid än ett lägre värde.

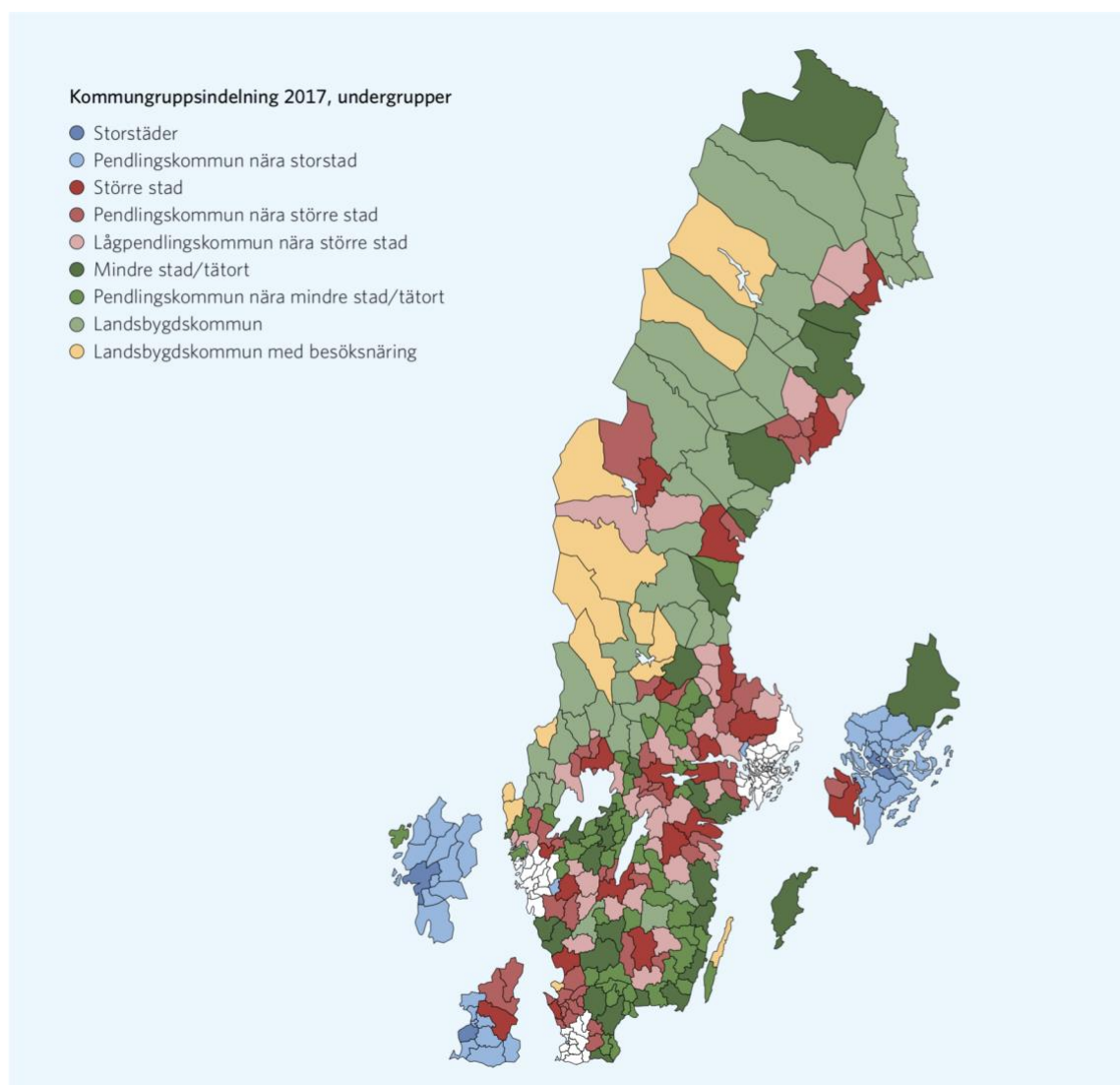
Fick du besöka kliniken inom rimlig tid, för utprovning av din/a nuvarande hörapparater?

Region	Väntetid	Skala
STOCKHOLM	4,5	5 Ja, helt och hållet
SKÅNE	4,4	4
HALLAND	4,3	3 Någorlunda
NATIONELLT	3,9	2
VÄSTMANLAND	3,8	1 Inte alls
DALARNA	3,7	
GÄVLEBORG	3,6	
KALMAR	3,6	
KRONOBERG	3,6	
SÖRMLAND	3,6	
UPPSALA	3,6	
VÄRMLAND	3,5	
ÖREBRO	3,4	
VÄSTERNORRLAND	3,4	
JÖNKÖPING	3,4	
BLEKINGE	3,3	
ÖSTERGÖTLAND	3,2	
GOTLAND	3,2	
NORRBOTTEN	3,1	

Tabell 4 Uppskattning av väntetid. Resultat för 20240101 tom 20241231

Resultat uppdelat i kommungrupper

Kommungruppsindelningen används för att underlätta jämförelser och analyser i olika statistiska sammanhang och är framtagen av SKR. Indelningen består av totalt nio grupper, där kommunerna grupperats utifrån vissa kriterier som befolkningsstorlek, tätortsstorlek, närhet till större tätort och pendlingsmönster. Syftet är att kunna jämföra vård över regiongränser och studera skillnader utifrån vilken kommungrupp patienten tillhör.

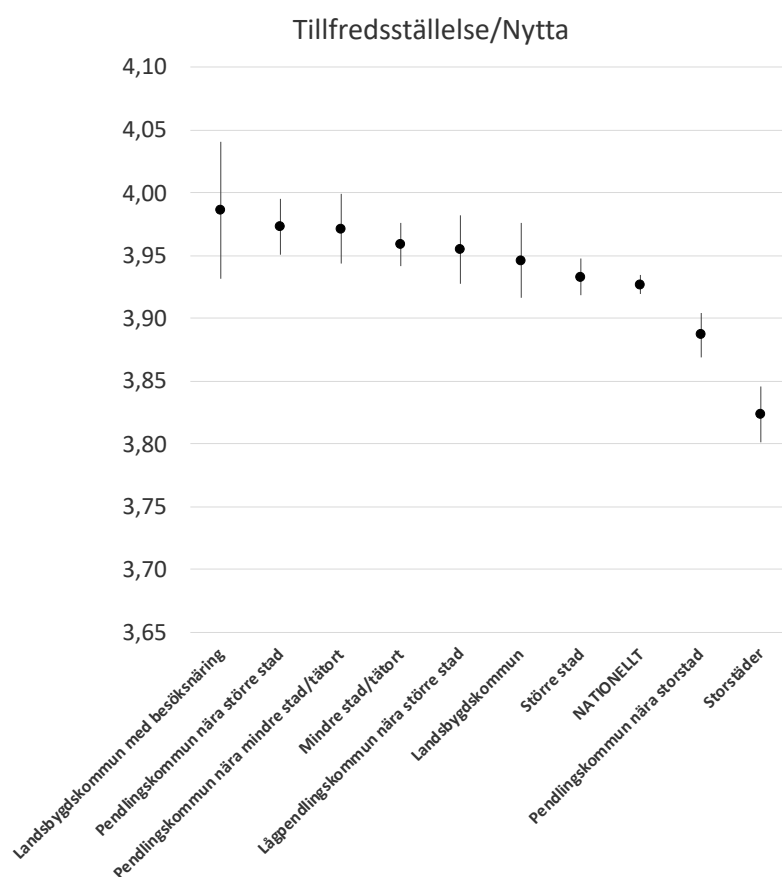


Figur 5 Översikt av kommungrupper och indelning i landet

Tillfredsställelse/Nytta

Region	Medel- värde	CI nedre (95%)	CI övre (95%)	Std	Väntetid	Andel (%) ≥4	Ålder	Andel ≥80 år (%)	N (antal)	Svars- frekvens (%)
Landsbygdskommun med besöksnäring	3,99	3,93	4,04	0,65	3,9	59	75	36	1223	44
Pendlingskommun nära större stad	3,97	3,95	3,99	0,68	4,0	58	74	35	8420	44
Pendlingskommun nära mindre stad/tätort	3,97	3,94	4,00	0,67	3,7	59	75	37	4926	46
Mindre stad/tätort	3,96	3,94	3,98	0,67	3,8	57	75	38	13476	44
Lågpendlingskommun nära större stad	3,95	3,93	3,98	0,67	3,5	56	75	37	5256	45
Landsbygdskommun	3,95	3,92	3,98	0,70	3,6	56	75	37	4648	45
Större stad	3,93	3,92	3,95	0,68	3,6	57	74	36	18761	43
NATIONELLT	3,93	3,92	3,93	0,69	3,9	56	74	37	92533	38
Pendlingskommun nära storstad	3,89	3,87	3,90	0,72	4,4	54	75	39	16497	37
Storstäder	3,82	3,80	3,85	0,72	4,5	50	74	36	10823	36

Tabell 5 Medelvärde för indikator Tillfredsställelse/Nytta, IOI-HA. Resultat per kommungrupp. Fråga 4-10. Kolumnerna i tabellen visar i ordning: kommungrupp, medelvärde på indikator, nedre och övre gräns för konfidensintervall, standardavvikelse, väntetid, andel som har medelvärde högre eller lika med 4 (skala 1-5), ålder, andel 80 år eller äldre, antal och svarsfrekvens. Resultat för 20240101 tom 20241231.

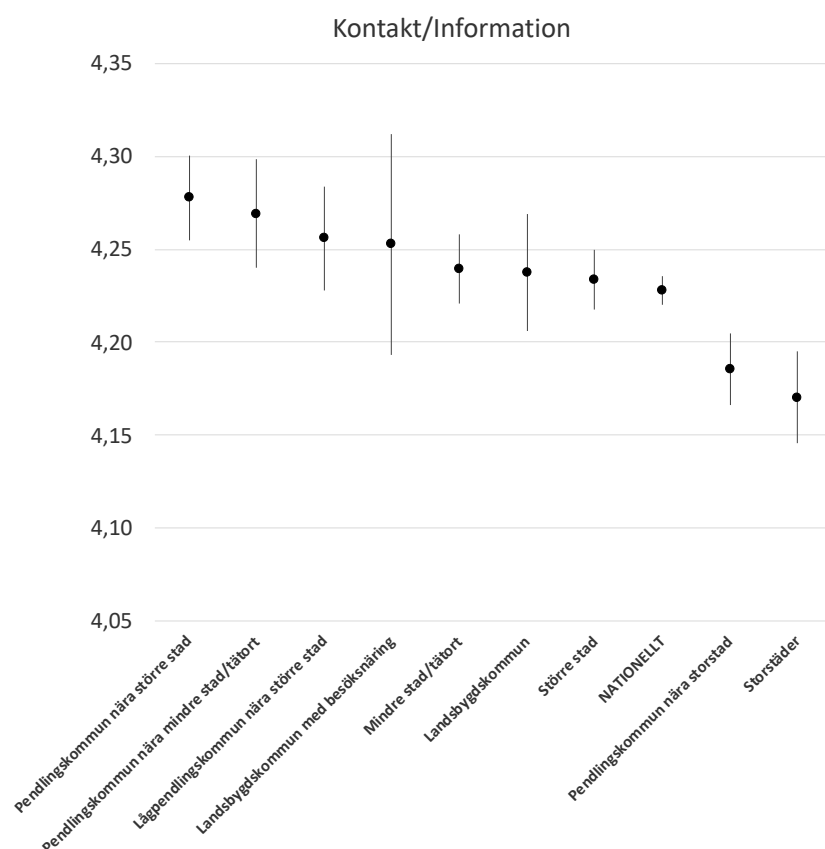


Figur 6 Konfidensintervall för indikator Tillfredsställelse/Nytta. Fråga 4-10. Resultat per kommungrupp. Resultat för 20240101 tom 20241231.

Kontakt/Information

Region	Medel- värde	CI nedre (95%)	CI övre (95%)	Std	Väntetid	Andel (%) ≥4	Ålder	Andel ≥80 år (%)	N (antal)	Svars- frekvens (%)
Pendlingskommun nära större stad	4,28	4,26	4,30	0,71	4,0	76	74	35	8420	44
Pendlingskommun nära mindre stad/tätort	4,27	4,24	4,30	0,71	3,7	76	75	37	4926	46
Lågpendlingskommun nära större stad	4,26	4,23	4,28	0,70	3,5	75	75	37	5256	45
Landsbygdskommun med besöksnäring	4,25	4,19	4,31	0,71	3,9	77	75	36	1223	44
Mindre stad/tätort	4,24	4,22	4,26	0,73	3,8	75	75	38	13476	44
Landsbygdskommun	4,24	4,21	4,27	0,74	3,6	75	75	37	4648	45
Större stad	4,23	4,22	4,25	0,73	3,6	74	74	36	18761	43
NATIONELLT	4,23	4,22	4,24	0,74	3,9	74	74	37	92533	38
Pendlingskommun nära storstad	4,19	4,17	4,20	0,77	4,4	72	75	39	16497	37
Storstäder	4,17	4,15	4,19	0,79	4,5	71	74	36	10823	36

Tabell 6 Medelvärde för indikator Kontakt/Information. Resultat per kommungrupp. Fråga 18-21. Kolumnerna i tabellen visar i ordning: kommungrupp, medelvärde på indikator, nedre och övre gräns för konfidsensintervall, standardavvikelse, väntetid, andel som har medelvärde högre eller lika med 4 (skala 1-5), ålder, andel 80 år eller äldre, antal och svarsfrekvens. Resultat för 20240101 tom 20241231.

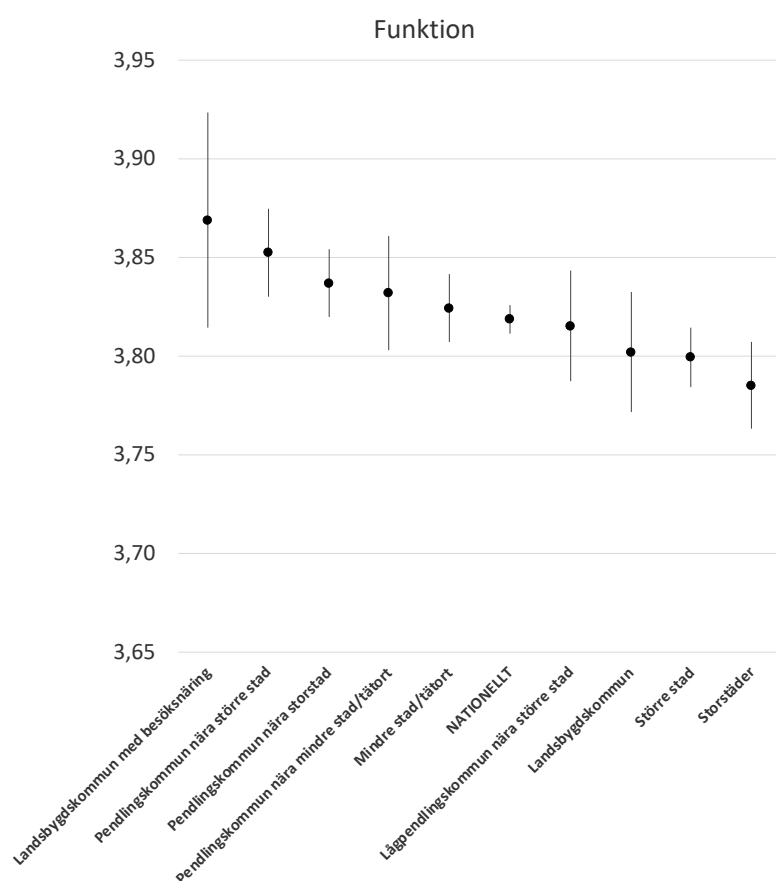


Figur 7 Konfidsensintervall för indikator Kontakt/Information. Fråga 18-21. Resultat per kommungrupp. Resultat för 20240101 tom 20241231.

Funktion

Region	Medel- värde	CI nedre (95%)	CI övre (95%)	Std	Väntetid	Andel (%) ≥4	Ålder	Andel ≥80 år (%)	N (antal)	Svars- frekvens (%)
Landsbygdskommun med besöksnäring	3,87	3,81	3,92	0,65	3,9	52	75	36	1223	44
Pendlingskommun nära större stad	3,85	3,83	3,87	0,69	4,0	54	74	35	8420	44
Pendlingskommun nära storstad	3,84	3,82	3,85	0,68	4,4	53	75	39	16497	37
Pendlingskommun nära mindre stad/tätort	3,83	3,80	3,86	0,70	3,7	53	75	37	4926	46
Mindre stad/tätort	3,82	3,81	3,84	0,68	3,8	51	75	38	13476	44
NATIONELLT	3,82	3,81	3,83	0,69	3,9	51	74	37	92533	38
Lågpendlingskommun nära större stad	3,82	3,79	3,84	0,70	3,5	51	75	37	5256	45
Landsbygdskommun	3,80	3,77	3,83	0,71	3,6	51	75	37	4648	45
Större stad	3,80	3,78	3,81	0,69	3,6	50	74	36	18761	43
Storstäder	3,79	3,76	3,81	0,70	4,5	49	74	36	10823	36

Tabell 7 Medelvärde för indikator Funktion. Resultat per kommungrupp. Fråga 12-15. Kolumnerna i tabellen visar i ordning: kommungrupp, medelvärde på indikator, nedre och övre gräns för konfidensintervall, standardavvikelse, väntetid, andel som har medelvärde högre eller lika med 4 (skala 1-5), ålder, andel 80 år eller äldre, antal och svarsfrekvens. Resultat för 20240101 tom 20241231.

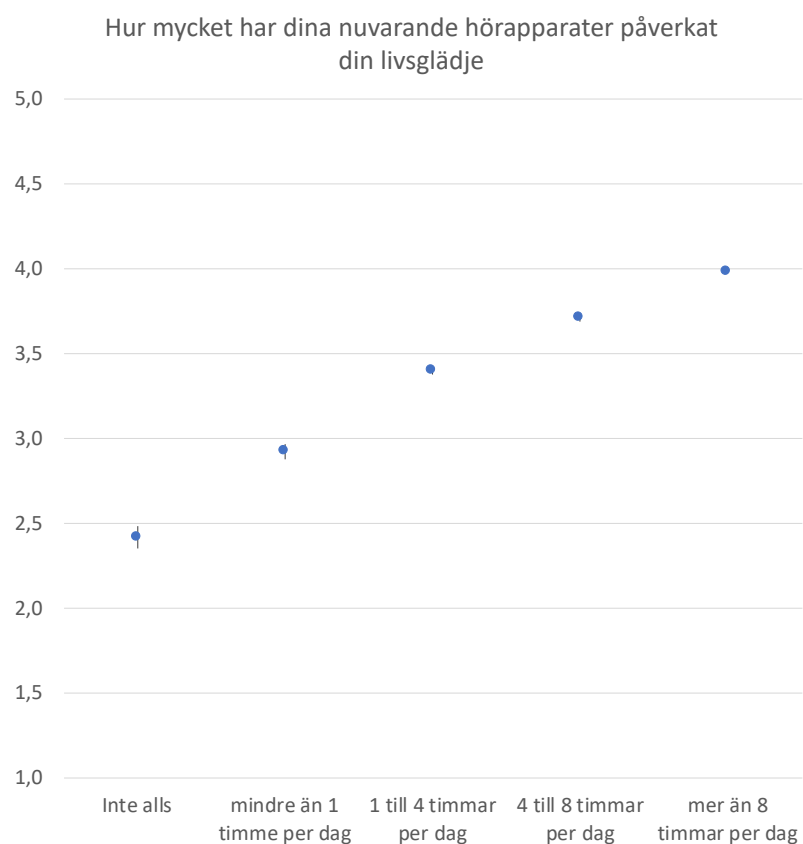


Figur 8 Konfidensintervall för indikator Funktion. Fråga 12-15. Resultat per kommungrupp. Resultat för 20240101 tom 20241231.

Nationella resultat

Hörapparat användning och livsglädje

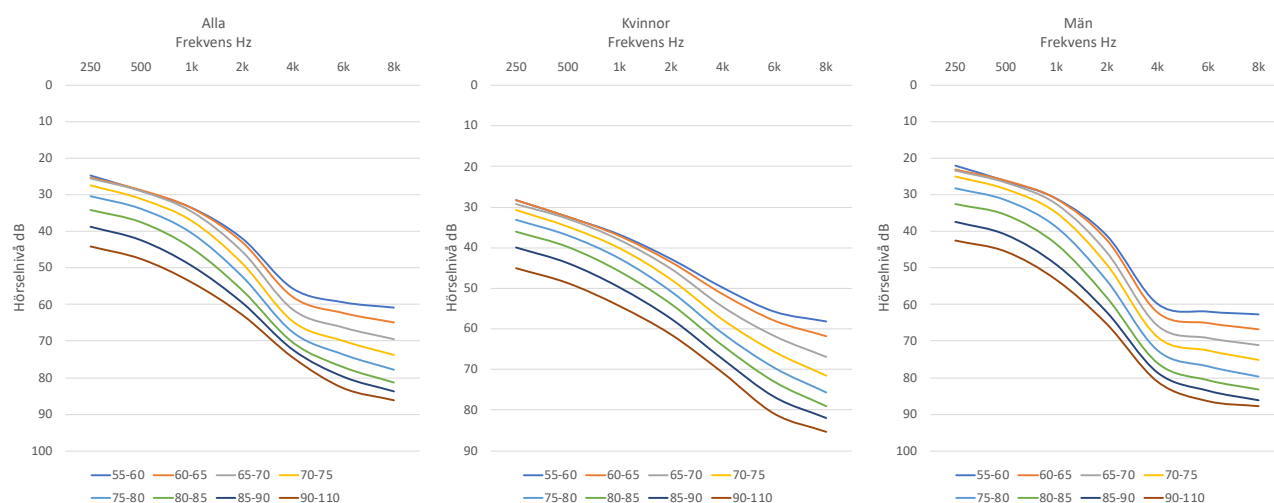
Figur 9 visar sambandet mellan hörapparat användning och livsglädje. Vi ser ett samband mellan antal timmar som hörapparaten används per dag och livsglädje. Ökningen i livsglädje är signifikant mellan varje steg i användningsgrad. Resultatet visar inte kausalitet eller orsakssamband utan enbart att det finns ett samband mellan variablerna.



Figur 9 Hörapparat användning och livsglädje (2024). Vertikala streck anger 95% konfidensintervall.

Audiogram och ålder

Figur 10 visar sambandet mellan hörselnedsättning, åldersgrupp och kön. Figuren visar medelvärdet av audiogrammen för varje åldersgrupp. Hörselnedsättningen ökar med stigande ålder. Det skiljer ungefär 3-4 dB i nedsättning för varje åldersgrupp vid frekvenserna 6000 Hz och 8000 Hz. Figuren visar även att det finns skillnader mellan könen. Kvinnor har ett flackare audiogram och saknar det tydliga fallet i frekvensintervallet 1000 Hz till 4000 Hz som är tydligt hos männen. Liknande skillnader i hörselnedsättning mellan könen finns beskrivet tidigare (Johansson och Arlinger 2002).



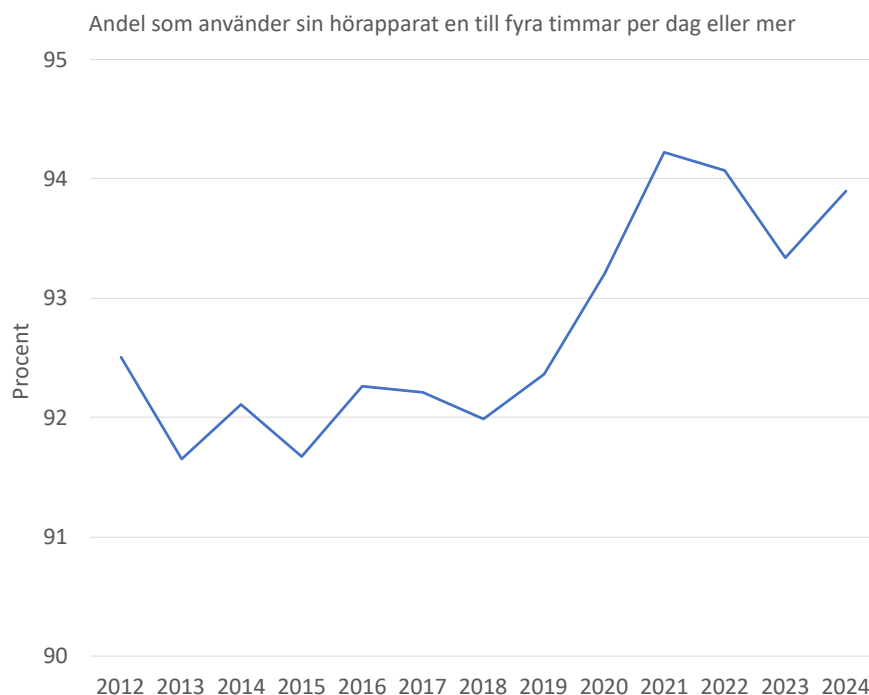
Figur 10 Audiogram och åldersgrupp för personer som rehabiliteras med hörapparat, underlag från åren 2012-2018.

Nytta och antal timmar per dag med hörapparat

Användarna får själva uppskatta hur mycket de använder sina hörapparater per dag (se fråga 4 i Appendix). Tabell 8 visar användningsgraden för varje svarskategori. Nyttan sjunker med minskad användningsgrad. Andelen med liten användningsgrad "inte alls" eller "mindre än en timma" utgör ca 6 procent. Tabellen visar även att användningsgraden ökar med grad av hörselnedsättning. Figur 11 visar att användningsgraden, från att ha varit oförändrad under ett antal, har ökat något efter 2018.

	Nytta	Andel (%)	Ålder	Tonmedelvärde (TMV4)
inte alls	2,6	1,9	73,3	37,4
mindre än en timma	3,1	3,8	74,5	38,1
en till fyra timmar	3,6	13,4	75,7	39,8
fyra till åtta timmar	3,9	21,8	75,9	41,7
mer än åtta timmar	4,1	59,1	75,1	45,3

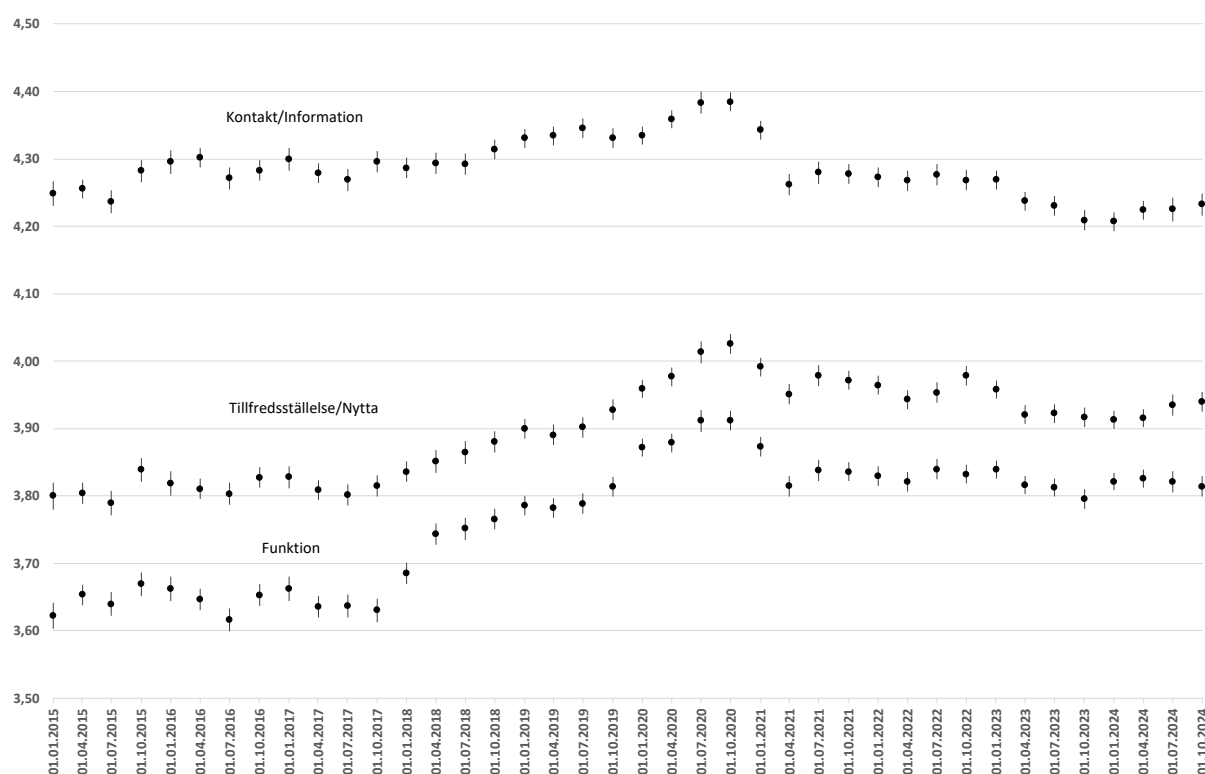
Tabell 8 Användningsgrad av hörapparat (2024).



Figur 11 Användningsgrad, andel som använder sina hörapparater en till fyra timmar per dag eller mer, 2012-2024.

Nyttan i hörselvården över tid

Nyttan i hörselvården förändras över tid och påverkas av flera faktorer. I Figur 12 visas hur indikatorerna Tillfredsställelse/Nytta, kontakt/Information och Funktion varierar över tid. Indikator Tillfredsställelse/Nytta och Funktion visar liten variation för åren 2015 tom 2017. Efter 2017 ser vi en trend att båda dessa indikatorer ökar. Ökningen i tillfredsställelse/nytta från slutet av 2017 till slutet av 2020 motsvarar ungefär ökningen (0.21) av att använda två hörapparater istället för en. För indikator Kontakt/Information syns en långsam ökning över hela perioden 2015 tom 2020, därefter har indikatorn fallit tillbaka och är nu på ungefär samma nivå som 2014.



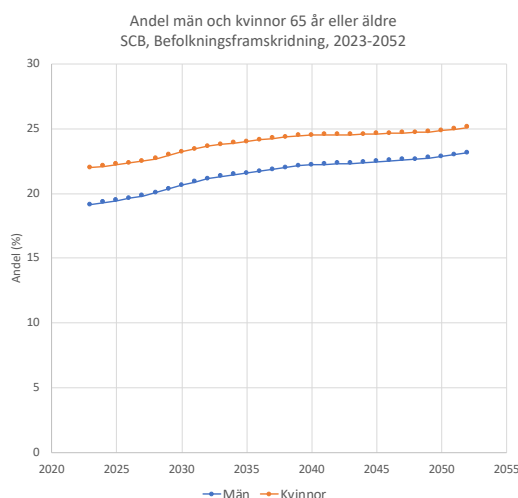
Figur 12 Longitudinell analys av indikatorer. Varje mätpunkt inkluderar data för ett kvartal med tillhörande konfidensintervall (95%).

Ålder vid rehabilitering med hörapparat

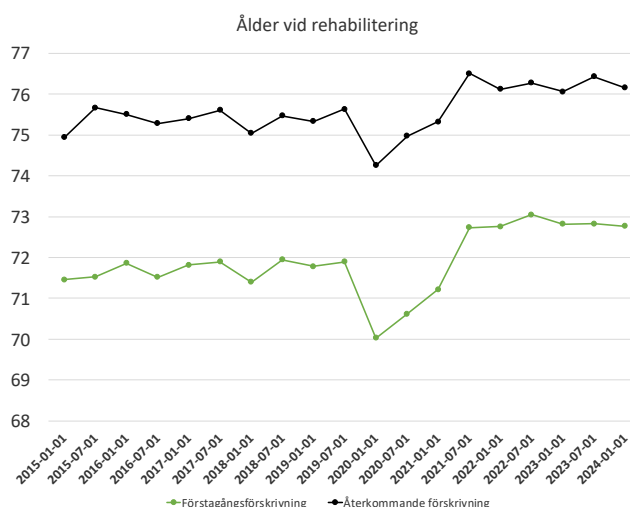
SCB tar årligen fram befolkningsprognoser för hur befolkningen förväntas utvecklas över tid. I Figur 13 redovisas statistik från SCB kring hur andelen personer 65 år eller äldre förväntas variera över tid. Figuren visar att andelen äldre fortsatt kommer att öka i befolkningen. Närmsta 10 åren kommer andelen personer 65 år eller äldre att öka med ungefär 2 procent.

I Figur 14 visas hur åldern vid hörselrehabiliteringar varierat över tid. Trenden är att åldern för förstagångsförskrivningar och återkommande förskrivningar ökar långsamt och den huvudsakliga förklaringen till det är den åldrande befolkningen.

En tydlig nedgång av medelåldern noteras kring 2020 som förklaras av begränsningar i hörselvården under spridningen av covid-19. De äldsta personerna hade under den perioden inte samma möjlighet till fysisk kontakt med hörselvården som tidigare. Efter 2020 ser vi en kraftig återhämtning av medelåldern vilket förklaras med en överrepresentation av äldre personer som köat under pandemin. Medelålder ligger fortfarande kvar på högre nivåer och förväntas ligga kvar på samma nivå alternativt stiga något ytterligare.



Figur 13 Andel personer 65 år eller äldre efter kön. SCB, Befolkningsframskridning 2023-2052



Figur 14 Ålder vid rehabilitering med hörapparat 2015-2024.

Samband mellan indikatorer och förbättringsarbete

Den viktigaste indikatorn är huvudindikatorn Tillfredsställelse/Nytta. Huvudindikatorn har ett beroende med andra indikatorer och variablerna. Om en verksamhet ökar insatserna kring information och bemötande ökar även värdet på huvudindikatorn. Beroendet mellan variablerna ger viktig vägledning till ett framgångsrikt förbättringsarbete. Sambandet beräknas som en korrelation, där ett starkt samband beskrivs med ett värde nära ett och ett svagt samband på motsvarande sätt beskrivs med ett värde nära noll. I Tabell 9 redovisas sambanden mellan huvudindikatorn och andra variabler.

I tabellen noteras att graden av hörselnedsättning (TMV4) inte har något samband med huvudindikatorn. Det betyder att graden hörselnedsättning är svår att använda i förbättringsarbetet när det gäller att förbättra indikatorerna. Hörselnedsättning på gruppnivå är också svår att påverka utan att ändra på patientflödet. Samma sak gäller även för ålder som har ett mycket svagt samband med huvudindikatorn.

De två variabler som har högst samband med huvudindikatorn är Funktion (0,62) och Kontakt/Information (0,48). Om en verksamhet kan påverka någon av de indikatorerna kommer även huvudindikatorn att påverkas. Den indikator som är enklast att förändra är Kontakt/Information. En förändrad arbetsprocess kring delaktighet, information, bemötande ger ett direkt utslag på indikatorn och i sin tur huvudindikatorn. Funktion har högst samband med huvudindikatorn vilket är rimligt då den indikatorn mäter de viktigaste funktionerna i en hörapparat. Funktion påverkas både av sortimentet och hur audionomen anpassar hörapparaten, där finns möjlighet till förändringar i sortimentet och kompetens kring produkterna.

	Ålder	TMV4	Kontakt/Information	Funktion	Väntetid	Handhavande
Tillfredsställelse/Nytta	-0,07	0,00	0,48	0,62	0,14	0,37

Tabell 9 Samband mellan huvudindikatorn Tillfredsställelse/Nytta och andra variabler. Sambandet beskrivs med en korrelationskoefficient (Spearman). Resultat för 2022.

Bortfallsanalys

En bortfallsanalys görs för att kontrollera hur representativ gruppen som svarat är jämfört med gruppen som inte har svarat. Variabler som finns tillgängliga i båda grupperna, svarande och ej svarande, används i analysen. Ålder och grad av hörselnedsättning är två variabler som finns i båda grupperna oavsett om de har svarat eller ej. Medelåldern för svarande är 75 år och medelåldern för ej svarande är 74 år. För grad av hörselnedsättning är tonmedelvärdet (TMV4) 44,2 dB för svarande och 45 dB för ej svarande. Representativiteten är hög avseende bakgrundsvariablerna ålder och grad av hörselnedsättning då skillnaderna mellan grupperna svarande och ej svarande är små.

Appendix

1. Fick du besöka kliniken inom rimlig tid, för utprovning av din/a nuvarande hörapparater/er?
 - 1: Inte alls
 - 2:
 - 3: någorlunda
 - 4:
 - 5: Ja, helt och hållet
2. Hur länge har du använt hörapparat/er?
 - 1: 1 till 12 månader
 - 2: 1 till 3 år
 - 3: 4 till 10 år
 - 4: 11 till 20 år
 - 5: mer än 20 år
3. Använder du en eller två hörapparater eller en hörapparat i kombination med annat hörhjälpmedel? Ange ett alternativ.
 - 1: hörapparat på ett öra
 - 2: hörapparat på båda öronen
 - 3: hörapparat och cochleaimplantat
 - 4: hörapparat och benförankrad
 - 5: cros-apparat
4. Tänk på hur mycket du använde din/a nuvarande hörapparat/er under de senaste två veckorna. Hur många timmar använde du hörapparaten/erna under en genomsnittlig dag?
 - 1: inte alls
 - 2: mindre än 1 timme per dag
 - 3: 1 till 4 timmar per dag
 - 4: 4 till 8 timmar per dag
 - 5: mer än 8 timmar per dag
5. Tänk på den situation där du mest önskade höra bättre innan du fick din/a nuvarande hörapparat/er. Hur mycket har hörapparaten/erna hjälpt i den situationen under de senaste två veckorna?
 - 1: hjälpte inte alls
 - 2: hjälpte lite
 - 3: hjälpte någorlunda
 - 4: hjälpte en hel del
 - 5: hjälpte väldigt mycket
6. Tänk igen på den situation där du mest önskade höra bättre. Hur mycket svårigheter har du FORTFARANDE i den situationen när du använder din/a nuvarande hörapparat/er?
 - 1: stora svårigheter
 - 2: en hel del svårigheter
 - 3: måttliga svårigheter
 - 4: lite svårigheter
 - 5: inga svårigheter
7. Tycker du att din/a nuvarande hörapparat/er är värd/a besväret om du tar hänsyn till allt?
 - 1: inte alls värda besväret
 - 2: lite värda besväret
 - 3: någorlunda värda besväret
 - 4: en hel del värda besväret
 - 5: mycket väl värda besväret

8. Hur mycket har dina kvarstående hörselproblem försvårat vad du kunnat göra under de senaste två veckorna med din/a nuvarande hörapparat/er?
 - 1: försvårat mycket
 - 2: försvårat en hel del
 - 3: försvårat måttligt
 - 4: försvårat något
 - 5: inte försvårat alls
9. Hur mycket tror du att andra människor besvärades av dina svårigheter att höra under de senaste två veckorna med din/a nuvarande hörapparat/er?
 - 1: besvärades väldigt mycket
 - 2: besvärades en hel del
 - 3: besvärades måttligt
 - 4: besvärades lite
 - 5: besvärades inte alls
10. Hur mycket har din/a nuvarande hörapparat/er påverkat din livsglädje om du tar hänsyn till allt?
 - 1: försämrat
 - 2: ingen ändring
 - 3: förbättrat något
 - 4: förbättrat en hel del
 - 5: förbättrat väldigt mycket
11. Hur stora svårigheter har du att hantera din/a hörapparat/er, t.ex. sätta på plats, byta batteri eller hantera reglage?
 - 1: stora svårigheter
 - 2: en hel del svårigheter
 - 3: måttliga svårigheter
 - 4: lite svårigheter
 - 5: inga svårigheter
12. Har det hänt att ljudet i din/a nuvarande hörapparat/er blir oacceptabelt starkt?
 - 1: mycket ofta
 - 2: ofta
 - 3: ibland
 - 4: sällan
 - 5: aldrig
13. Har det hänt att din/a nuvarande hörapparat/er tjuiter eller visslar när de sitter på plats?
 - 1: mycket ofta
 - 2: ofta
 - 3: ibland
 - 4: sällan
 - 5: aldrig
14. Hur nöjd är du med ljudkvaliteten i din/a nuvarande hörapparat/er?
 - 1: inte alls nöjd
 - 2: lite nöjd
 - 3: någorlunda nöjd
 - 4: nöjd
 - 5: mycket nöjd

15. Hur mycket har din/a nuvarande hörapparat/er hjälpt dig vid samtal i bullriga miljöer eller i miljöer där flera pratar samtidigt?
1: hjälpte inte alls
2: hjälpte lite
3: hjälpte någorlunda
4: hjälpte en hel del
5: hjälpte väldigt mycket
16. Om du använder mobiltelefon för samtal – är ljudet direktkopplat så du hör det genom din/a hörapparat/er utan att ha mobiltelefonen vid örat?
1: känner inte till
2: aldrig
3: ibland
4: ofta
5: mycket ofta
17. Använder du din mobiltelefon som fjärrkontroll för att göra justeringar av ljudet i din/a hörapparat/er?
1: känner inte till
2: aldrig
3: ibland
4: ofta
5: mycket ofta
18. Hur nöjd var du med personalens bemötande?
1: inte alls nöjd
2: lite nöjd
3: någorlunda nöjd
4: nöjd
5: mycket nöjd
19. Hur nöjd var du med information och hjälp du fick vid besöken?
1: inte alls nöjd
2: lite nöjd
3: någorlunda nöjd
4: nöjd
5: mycket nöjd
20. I vilken utsträckning upplevde du dig delaktig i hörselrehabiliteringen?
1: inte alls
2: liten utsträckning
3: någorlunda utsträckning
4: stor utsträckning
5: mycket stor utsträckning
21. I vilken utsträckning upplevde du att din audionom lyssnade på dig och dina önskemål?
1: inte alls
2: liten utsträckning
3: någorlunda utsträckning
4: stor utsträckning
5: mycket stor utsträckning
22. Har du svenska som modersmål eller förstaspråk?
1: ja
2: nej

Referenser

Arlinger, Stig. 2005. "Translations of the International Outcome Inventory for Hearing Aids (IOI-HA). Svensk version." *Audionytt* 3.

Johansson, Magnus S. K., och Stig D. Arlinger. 2002. "Hearing threshold levels for an otologically unscreened, non-occupationally noise-exposed population in Sweden." *International Journal of Audiology* (International Journal of Audiology) 41: 180-194.

SiS. 2021. *SS-EN ISO 21388:2021 Process för utprovning av hörapparater*. Standard, Svenska Institutet för Standarder.