





# NTAF

Norsk Teknisk Audiologisk Forening

## STØTTE MEDLEMMER

Norsk Teknisk Audiologisk Forening takker for det økonomiske bidraget som støttemedlemmene har gitt til driften av foreningen.

### **Auditdata AS**

AuditBase databasesystem for Noah  
Audiometriutstyr  
Tilpasningsutstyr for høreapparater

### **AurisMed AS**

Høreapparater  
Tekniske hjelpemidler

### **Comfort Audio AS**

Tekniske hjelpemidler

### **GEWA AS**

Høreapparater  
Tekniske Hjelpemidler

### **GN RESOUND AS**

Høreapparater  
Tekniske hjelpemidler  
Audiometriutstyr

### **MEDUS AS**

Høreapparater  
Tinnitusprodukter

### **MEDISAN AS**

Høreapparater  
CI -Baha  
Tekniske hjelpemidler  
Audiometri

### **OTICON AS**

Høreapparater  
Tekniske hjelpemidler

### **PHONAK AS**

Høreapparater  
Tilbehør til høreapparater  
Tekniske hjelpemidler

### **SIEMENS**

### **HØREAPPARATER AS**

Høreapparater

### **VESTFOLD AUDIO AS**

Hørselstekniske hjelpemidler  
Varsling hjem og arbeid  
Stemmeforsterkere  
Samtaleforsterkere  
Lydanlegg/skoleanlegg



NTAF

Norsk Teknisk Audiologisk Forening

Telefonstyremøte tirsdag 7. juni. 2016 kl. 1530  
(Tilstede: Arne, Jon, Kjell, Olav, Marit og Helge)

## SAKSLISTE

1. **Gjennomgang av referat styremøte på STAF, 7. april.** (Helge)  
Ingen merknader
2. **Saker behandlet pr. epost siden sist**
  - a. NTAF representasjon på DTAS 9.–10.9 (Jon Ø og Kjell G)
  - b. NTAF styredeltakelse på NAS kongress (Alle)  
Vedtak: Alle styremedlemmer får dekt kongressen.
3. **NTAF representasjon på NAS årsmøte i Trondheim 13.9.**  
Arne representer NTAF på årsmøtet.
4. **Reisestøttesøknad NAS 2016 Trondheim, Ole Tvette** (epost 6.6.)  
Vedtak: NTAF dekker utgiftene til Ole, stipulert: kr. 9.000
5. **Høringer Helsedirektoratet** (epost 18.4.)  
Fra referansegruppen: Ole Tvette, Georg Træland, Kjell Grøndahl, Marit Pedersen  
Nasjonal faglig retn.linje for utredning og oppfølging av hørsel hos små barn (0-3 år)  
Nasjonal faglig retningslinje for screening av hørsel hos nyfødte
6. **EU-17 (felleskurs) 9.-10.11.2017** (Olav og Marit)  
Det skal avholdes et møte 1.juli, Olav og Marit ønsker innspill til tema.  
Arne, Olav, Jon, Vinay og Marit møtes 15.juni for å sette sammen forslag.
7. **NTAF kurs, 14. – 15. november – planlegging** (alle)  
Jon er koordinator for programmet og tar imot innspill på forelesere/tema.
8. **Newsletter – og hjemmeside [n-t-a-f.org](http://n-t-a-f.org)** (Arne V)
9. **Eventuelt**
  - a. Reisestøttesøknad IHCON2016 (likelydende) fra Arne Vik, Jon Øygarden, Georg Træland og Olav Kvaløy – stipulert (hver) kr.18.500  
Vedtak: Innvilges 50% dekning.
10. **Orienteringssaker**
  - a. Georg Træland representer NTAF som norsk medlem i ISO working group:  
ISO-TC43\_N1300\_NWIP\_ISO\_21388-1\_Hearing\_aid\_fitting\_management

Neste styremøte 6. september, telefonmøte kl. 1530

## STAF-möte 6.-8. april, Södra Berget, Sundsvall

(Komplette presentasjoner på s-t-a-f.org sine medlemsider)

En (litt tilfeldig) oppsummering av innlegg og inntrykk, mest i stikkords form. Interesserte kan ta kontakt med redaktøren for mer informasjon. Deltakere fra Norge, foruten NL redaktøren, Jon Øygarden og Helge Abrahamsen: Snorre Vevstad, Ralph Bernstein og Jørgen Myrland, alle fra Listen AS

### **Onsdag 11.00-12.00 Välkomna!**

Stedfortredende landshövding Sten-Olov Altin, innledning og presentasjon av Västernorrlands län (uten PPT). Siste store hørselskonferanse (også STAF) i Sundsvall 1989, da hadde de bra med penger, men nå er det litt trangere tider. Länsorganiseringen er under omlegging i en konsolidering av de nåværende 21 til et mindre antall. Västernorrlands län har 7 kommuner, den minste med 9000 innbyggere. Kommuner i Sverige er mindre enn 12-13.000 innbyggere regnes som små. Negativ befolkningsutvikling, eks Kramfors 50.000 -> 18.000. Tilløp til industriell satsning, men store utfordringer på infrastrukturområdet; vei, jernbane, fly. Antall flyavganger er redusert.



### **13.00-13.45 Mätning av HA-funktioner - Gert Ravn, Delta DK**

DELTA (DK) Godkjent teknologisk serviceinstitutt, konsulenter for den danske høreomsorg og testinstanser internasjonal HA industri. Tester 200 nye HA typer pr. År. Kort redegjørelse for ny IEC 60118-15 (Estimated Insertion Gain). Kort gjennomgang av historien fra sinustonemålinger iflg. IEC 118-0 – fram mot et gangbart testsignal for dagens avanserte høreapparat, inputnivåer 55, 65 og 80 dB SPL. Arne Vik har fått hele presentasjonen til undervisningsformål. Interesserte kan henvende seg.

### **13.45-14.15 Skillnad mellan enkel och avancerad hörapparat - Stig Arlinger, Linköping**

Referat fra to studier (1: n=25 2:n=45) av Robyn Cox. HA fra markedet i USA 2011 og 2014. Studie 1) Blindtest med avansert og basic HA fra to ulike leverandører. Bruk i en mnd og en mnd mellomrom mellom de to testperiodene. Resultat: Taleoppfatning i støy, spørreskjema om utbytte og dagbok. INGEN særlig forskjell mellom fabrikat og avansert og basic apparat. Konklusjon: En kan ikke gå ut fra at dyrere HA alltid gir en bedre funksjon. Studie 2) Mer avanserte resultatbeskrivelser: IG, konkrete utsagn å ta stilling til, datalogging etc. Sammenfattet konklusjon: samme som for studie 1.

### **15.00-15.30 Signalbehandling i HA- muligheter og svårigheter - Marie Grunditz, Göteb.**

Hvilke problemer står vi overfor: Psykoakustiske forutsetninger. Forhøyde terskler, dynamikk, frekvens- og tidsoppløsning. Skjematisk, grunnleggende modellframstillinger og teoretiske, modellbeskrivelser. Gjennomgang av ulike signalbehandlingsteknikker: Lærebokstoff fra DILLON HEARING AIDS (2012)

### **15.30-16.00 Preskriptionsmetoder i hörapparaterna – teori och praxis - Josefina Larsson, ORCA Europe, Stockholm**

Læreboksforedrag, mest fra Dillon (2012)

### **16.30-17.00 Spelar det någon roll vem som anpassar hörapparat? Data från hörselbron - Peter Nordqvist, Hörselbron AB, Stockholm**

Spennende foredrag (registerforskning) basert på obligatorisk innsendte data fra alle som får tilpasset HA i Sverige PPT. Arne Vik har fått hele presentasjonen. Interesserte kan henvende seg

### **Studiebesøk snøenergianlegg Landstinget Västernorrland**

Busstur, men det regnet så mye at vi valgte ikke å gå ut av bussen. Snø blir lagret i et fotballplasstort basseng tildekt med flis og gir vannbåren rørkjøling til nærliggende boligstrøk om sommeren.

### **Torsdag, 7 april Industrisession 08.30-08.50 Tillsammans skapar vi framtidens hörseltekniska lösningar - Johan Hammarström, AB Transistor**

AB Transistor kjenner vi gamle som foretaket som solgte gjennom Erik Høye, senere Danavox og nå GN. Foretaket ble i 2012 kjøpt ut fra GN (GN Assistive Listening Devices) og er tilbake som eget frittstående foretak. Presentasjon av hjelpemiddelprodukt med utgangspunkt i ideer. Spes: Indikator for at teleslynge fungerer

### **08.50-09.10 Research and Development of Wireless Systems for the Hearing Impaired - Evert Dijkstra, Phonak Communications**

Mål: Maksimal ytelse, enklest bruk og kompatibilitet. Comfort Audio er oppkjøpt av Phonak. Produktene fases ut og teknologien benyttes i Phonaks trådløse systemer.

Presentasjon av utvikling og implementering av ideene bak Roger pen. Ny: Roger trådløs bordmikrofon, der flere kan kobles/virke sammen. Ny: Roger touchscreen mic. hardware. Ny: Roger elevmikrofon (pass-around mic.) – Proprietær teknologi

### **09.10-09.30 Bättre talförståelse med ny generation av trådlös mikrofon från GN ReSound - Lisa Sjolander, GNResound**

Bakgrunn: Personlige barrierer for bruk av trådløs mikrofon i en vanlig samtalsituasjon i støyende miljø. Ny generasjon Linx, to typer små mikrofoner med adaptiv teknikk: Micro (bare tale) og Multi (flere inputmodi). Presentasjon av implementering i tilpassingsprogramvare (Aventa) og fjernkontrollapp + en undersøkelse i ulike støyende hverdagslige lyttesituasjoner.

### **09.30-09.50 Hörselgångsmätningar i praktiken; verifikation av basala och avancerade**

#### **Hörapparatfunktioner - Eva Larsson, AuditData AS**

Auditdata etab. 1992 (Auditbase). Presentasjon av komplett audiologisk målestasjon Primus, med spesiell vekt på IG målinger. Forhandles i Norge av Auditdata.

### **09.50-10.10 Wide Band Tympanometry – Jos Huijen, Interacoustics johu@interacoustics.com**

Demo – Rumors – Case study. Presentasjon av Titan <http://www.interacoustics.com/titan> Ulike applikasjoner og diagnostiske situasjoner presentert.

### **11.00-11.20 Dold hörselnedsättning, vad är det? - Stig Arlinger, Linköping**

Samlebegrep: Hidden hearing loss – hørselstap/skade som ikke viser på rentoneaudiogrammet.

#### **Slutsatser**

- Ett normalt tonaudiogram behöver inte betyda normal hörsel
- Bullerexponering kan orsaka permanenta skador på inre hårceller och nervceller i hörselnerven
- Skador på inre hårceller och hörselnervceller kan också orsakas av andra faktorer t.ex. åldrande
- Denna typ av skada tycks främst påverka temporal upplösning och kan förklara försämrad förmåga att uppfatta tal i buller och tinnitus.

### **11.20-11.40 Dold hörselnedsättning? Metoder att mäta på personer med hörselproblem trots hyggliga hörtrösklar. Björn Hagerman, Stockholm**

Beskrivelse av et metodekompendium med tilhørende programvare til lydkort utgitt på KI.

Terskler: Fixed frequency Bekesy, tinnitus matching. Forward masking; PMTF

Tale i modulert støy (TiMB): Hagerman OAE: TEOAE, DPOAE, SOAE (ingen programvare for lyd kort)

#### **Några slutsatser - hörselproblem trots hyggliga hörtrösklar**



- sämre regler system (obs åldersberoende) för "alla"
- starkare tinnitus vid IHC-skada (forw o hyper-PMTF, dvs dålig tidsupplösning)
- sämre forward masking ger sämre taluppfattning i brus, TiMB
  - men obs TiMB mer åldersberoende än forw
- mindre förbättring av TiMB än normalt vid höjning av brusnivån, gäller "alla"
- uttalad hyperakusis (dvs ej testade på 85 dB SPL)
  - bättre TiMB än andra på brusnivån 70 dB SPL



## 11.40-12.00 Hörapparatnyttå för personer med dold hns - Stefan Stenfelt, Linköping

### Sammanfattning

- Det är stor spridning i taluppfattning som inte kan förklaras med bara hörselnedsättningen.
- En orsak till den stora spridningen kan vara dold hörselnedsättning som inte syns på audiogrammet.
- Generellt så ger snabb kompression sämre taluppfattning (1-2 dB SNR) än vanlig linjär förstärkning.
- Personer med dold hörselnedsättning (enligt definition här) verkar ha nytta av den förstärkta signalen men sämre nytta av signlbehandling.

## Vad händer med min röst när jag får en hörapparat? Johanna Hengen, Linköping

Stipendiatarbeid ved Linköpings universitet. Modell for egen röst luft/ben. MarkeTrackVIII: 8% av HA brukere opplever problem med egen stemme. Lombardeffekten. US grupper >100 ubehandlet hørselstap og erfarne HA brukere. Instrument HHIE, Røsthandikapindeks, OVQ. Korrelasjon mellom stemmeproblem og hørselstap.

Sammanfattning:

- Reglering av röststyrka og psykosociala röstbesvär korrelerar med självskattade hørselproblem. Vidare analyser: Samband med faktisk nedsättning, förstärkning, typ av HA, mono/bi.
- Hörapparat användande påverkar opplevelsen av den egna rösten för en andel användare. Cirka hälften av nybörjaranvändare opplever att den egna rösten låter mindre behaglig efter utprovningen.

## 16.20-16.40 Enkät-utvärdering av Bellman Visit Flash-systemet David Simic, Örebro

N:44/103 brukere 2012 (43%).

Antall lamper (flashmottakere): 30% har behov for flere

Funksjonalitet: 85% svarer at det ofte eller alltid virker som det skal



Symboler: 85% vet hva symbolene betyr men bare 70% kan skille mellom de ulike når det blinker Lyset i lampene: De aller fleste er fornøyd med lyset i lampene

Vedlikehold: 60% bytter batteri årlig, mange husker dårlig vedr. dette.

Service: Annenhver person har hatt et servicebesøk

Generelle spørsmål: 90% opplever at det meste fungerer som det skal og kjenner seg trygge

**Fredag, 8 april 09.00-09.25 APD i Västernorrland - Ulrik Schmidt.**

Orientering om APD generelt (ICD-10:H91.9) og om virksomheten ved klinikken i Sundsvall. Begynte med utredninger i 2012, etter inspirasjon og opplæring fra Uppsala. Pr. dato 16 barn diagnostisert med APD. Utredning, steg 1: Tone, tale i støy, TEOAE, DPOAE, tympanometri, stapediometri, BRA/ABR. Steg 2: Spørreskjema AVWS, dichotisk test, gaps in noise, frekvensmønster, durasjonsmønster.

## 10.45-11.15 Val av stimuli för lyssningstester - Jonas Ekeroot, Luleå

Foredragsholder med bakgrunn fra lyd- og audioteknikk (normalthørende). Sitat: Mer kunst enn vitenskap? PhD arbeid: Lyttetestmetodikk, valg av lydstimuli for bedømming av lydqualität.

Kriterier: Critical, basic audio quality (BAQ). Hva betyr *kritisk*? Dichotomi eller glidende skala?

Metoder: Randomized complete block design (RCBD), Balanced incomplete block design (BIBD) og Ranking by elimination (Paired comparison)

## Phonak Bolero V



## Phonak Bolero V - Norges mest populære BTE-apparat

Som først i verden lanserte Phonak i 2012 direkteoverføring av lyd mellom høreapparater i sanntid. Nå er vår nyeste generasjon BTE-apparater med Binaural VoiceStream Technology™ tilgjengelig – Phonak Bolero V.

Nye Phonak Bolero V er skapt for gode opplevelser. Vann- og støvsikre, fulle av enestående funksjoner\* som StereoZoom™ og AutoSense OS™. De er selvfølgelig designet for å fungere optimalt med vårt smarte tilbehør. Sammen med nye ComPilot Air II™ kan brukeren streamme samtaler og musikk direkte til høreapparatene og bruke mobiltelefonen som fjernkontroll. Du finner mer informasjon på: [www.phonakpro.no/bolero-v](http://www.phonakpro.no/bolero-v)



\* StereoZoom™ (Tale i høy støy) tilpasser seg bevegelige støykilder og øker taleforståelsen med inntil 60%. AutoSense OS™ sørger for at høreapparatene tilpasser seg endringer i lyttemiljøet.

**PHONAK**  
life is on





# OPTIMALISER arbeidsflyten på din klinikk

med audiologiløsninger fra Auditdata

## Primus

### IKKE MER papir og skanning!

Primus kan, som det eneste tilpasningssystem, levere audiometri automatisk til dit sykehussystem direkte fra Primus via AuditBase.

## AuditBase

### INTEGRERINGSLØSNINGER

Integrasjon med andre sykehus systemer (f.eks. DIPS) for alle budsjetter og alle krav.

Fullt integrasjonspotensiale inkludert avtale-, henvisnings- og forløpsresultater.



## Primus Ice

- kompakt klinisk audiometer

Støtte for

## NORSK GRAFISK TALEAUDIOMETRI

direkte fra Primus  
via AuditBase!

Kontakt oss for mer informasjon

**Auditdata A/S**  
Taastrup, Danmark  
Telefon 800 58 998  
info@auditdata.com  
www.auditdata.com

**Primus distribusjon:**  
**MEDUS AS**  
Telefon 61 32 90 50  
**Phonak AS**  
Telefon 23 00 32 60

**auditdata**   
Your Partner in Audiology Solutions



Post	Rang	Serienavn	Modellnavn	Leverandørens artikkelnr	Leverandør	Produsent	Type/ form	Lydgiver/ slangetype	1. kvartal antall	Pris 1.kv	Total	Kostnad *
							BTE ITE CIC Helix annet	slange tynnslange RITE slange og tynnsl.		kr u mva	kr u mva	kr u mva prisgrense 4612
1 Post 1 Serie												
1	1	Antaro	Antaro Slim	3700	Medus AS	Hansaton	BTE	slange og tynnsl.		500	-	-
1	1	Antaro	Antaro Mini	3710	Medus AS	Hansaton	BTE	slange og tynnsl.		500	-	-
1	1	Antaro	Antaro X-Micro	3720	Medus AS	Hansaton	BTE	RITE		500	-	-
1	1	Antaro	Antaro X-Mini	3730	Medus AS	Hansaton	BTE	RITE		4 600	-	-
1	1	Antaro	Antaro ITE	3740	Medus AS	Hansaton	ITE	x		500	-	-
1	1	Antaro	Antaro CIC	3742	Medus AS	Hansaton	CIC	x		500	-	-
1	2	Juna 9	Juna 9 CPx	1010200	Gewa AS	Bernafo	BTE	slange og tynnsl.		400	-	-
1	2	Juna 9	Juna 9 CP	1010201	Gewa AS	Bernafo	BTE	slange og tynnsl.	80	4 190	335 200	335 200
1	2	Juna 9	Juna 9 N	1010203	Gewa AS	Bernafo	BTE	slange og tynnsl.		400	-	-
1	2	Juna 9	Juna 9 NR	1010202	Gewa AS	Bernafo	BTE	RITE	419	4 560	1 910 640	1 910 640
1	2	Juna 9	Juna 9 PR	1010204	Gewa AS	Bernafo	BTE	RITE	130	4 390	570 700	570 700
1	2	Juna 9	Juna 9 ITC	1010205	Gewa AS	Bernafo	ITE	x	66	3 800	250 800	250 800
1	2	Juna 9	Juna 9 CICx	1010207	Gewa AS	Bernafo	CIC	x		400	-	-
1	2	Juna 9	Juna 9 IIC	1010208	Gewa AS	Bernafo	CIC	x		400	-	-
1	3	Dream 44	D4-9	1011101	Medisan Høreappa	Widex	BTE	slange og tynnsl.	327	4 597	1 503 219	1 503 219
1	3	Dream 44	D4-FA	1011102	Medisan Høreappa	Widex	BTE	slange og tynnsl.	283	4 702	1 330 666	1 305 196
1	3	Dream 44	D4-m CB	1011105	Medisan Høreappa	Widex	BTE	tynnslange		2 642	-	-
1	3	Dream 44	D4-FS	1011104	Medisan Høreappa	Widex	BTE	RITE	1071	4 702	5 035 842	4 939 452
1	3	Dream 44	D4-PA	1011112	Medisan Høreappa	Widex	BTE	RITE	265	4 438	1 176 070	1 176 070
1	3	Dream 44	D4-XP	1021122	Medisan Høreappa	Widex	ITE	x	316	4 332	1 368 912	1 368 912
1	3	Dream 44	D4-CIC	1021129	Medisan Høreappa	Widex	CIC	x	133	4 332	576 156	576 156
1	3	Dream 44	D4-CIC micro	1021128	Medisan Høreappa	Widex	CIC	x		2 642	-	-
1	4	Dream 33	D3-9	1011131	Medisan Høreappa	Widex	BTE	slange og tynnsl.		4 280	-	-
1	4	Dream 33	D3-FA	1011132	Medisan Høreappa	Widex	BTE	slange og tynnsl.		4 280	-	-
1	4	Dream 33	D3-FS	1011134	Medisan Høreappa	Widex	BTE	RITE		4 280	-	-
1	4	Dream 33	D3-PA	1011133	Medisan Høreappa	Widex	BTE	RITE		4 280	-	-
1	4	Dream 33	D3-XP	1021132	Medisan Høreappa	Widex	ITE	x		3 804	-	-
1	4	Dream 33	D3-CIC	1021139	Medisan Høreappa	Widex	CIC	x		3 804	-	-
1	5	LINX <sup>2</sup> 9-2	LS977-DW	18929000	GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	slange og tynnsl.	335	4 650	1 557 750	1 545 020
1	5	LINX <sup>2</sup> 9-2	LS962-DRW	19078800	GN ReSound Norg	GN ReSound	BTE	RITE	1336	4 650	6 212 400	6 161 632
1	5	LINX <sup>2</sup> 9-2	LS9 ITE MP W D	20205000	GN ReSound Norg	GN ReSound	ITE	x	17	1 500	25 500	25 500
1	5	LINX <sup>2</sup> 9-2	LS9 IIC	20200900	GN ReSound Norg	GN ReSound	annet	x	11	1 500	16 500	16 500
1	6	Q90 Serie	Bolero Q90 SP	050-0115-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	slange og tynnsl.	383	4 200	1 608 600	1 608 600
1	6	Q90 Serie	Bolero Q90 P	050-0114-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	slange og tynnsl.	333	4 200	1 398 600	1 398 600
1	6	Q90 Serie	Bolero Q90 M13	050-0116-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	slange og tynnsl.	669	4 600	3 077 400	3 077 400
1	6	Q90 Serie	Virto Q90 10 M	063-0072-xx	Phonak AS	Phonak AG	CIC	x	15	1 000	15 000	15 000
1	6	Q90 Serie	Virto Q90 312 M	063-0074-xx	Phonak AS	Phonak AG	ITE	x	184	4 200	772 800	772 800
1	6	Q90 Serie	Audeo Q90 312T xS	050-0084-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	RITE	286	4 600	1 315 600	1 315 600
1	6	Q90 Serie	Naida Q90 SP	050-0135-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	slange	97	700	67 900	67 900
1	6	Q90 Serie	Naida Q90 UP	050-0138-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	slange	60	700	42 000	42 000
1	7	Inara	Inara BTE Power	3800	Medus AS	Hansaton	BTE	Slange		500	-	-
1	7	Inara	Inara Slim	3810	Medus AS	Hansaton	BTE	slange og tynnsl.		4 000	-	-
1	7	Inara	Inara Mini	3820	Medus AS	Hansaton	BTE	slange og tynnsl.		500	-	-
1	7	Inara	Inara X-Micro	3830	Medus AS	Hansaton	BTE	RITE		500	-	-
1	7	Inara	Inara X-Mini	3840	Medus AS	Hansaton	BTE	RITE		4 500	-	-
1	7	Inara	Inara ITE	3850	Medus AS	Hansaton	ITE	x		500	-	-
1	7	Inara	Inara CIC	3852	Medus AS	Hansaton	CIC	x		500	-	-
1	8	Juna 7	Juna 7 CP	1010301	Gewa AS	Bernafo	BTE	slange og tynnsl.		4 100	-	-
1	8	Juna 7	Juna 7 N	1010302	Gewa AS	Bernafo	BTE	slange og tynnsl.		4 400	-	-
1	8	Juna 7	Juna 7 NR	1010303	Gewa AS	Bernafo	BTE	RITE		4 500	-	-
1	8	Juna 7	Juna 7 PR	1010304	Gewa AS	Bernafo	BTE	RITE		4 300	-	-
1	8	Juna 7	Juna 7 ITEPD	1010306	Gewa AS	Bernafo	ITE	x		400	-	-
1	8	Juna 7	Juna 7 ITC	1010307	Gewa AS	Bernafo	ITE	x		400	-	-
1	8	Juna 7	Juna 7 ITC	1010308	Gewa AS	Bernafo	ITE	x		400	-	-
1	8	Juna 7	Juna 7 CICP	1010309	Gewa AS	Bernafo	CIC	x	19	3 500	66 500	66 500
1	9	Sorino	Sorino BTE Power	3900	Medus AS	Hansaton	BTE	slange		500	-	-
1	9	Sorino	Sorino BTE Classic	3910	Medus AS	Hansaton	BTE	slange og tynnsl.		500	-	-
1	9	Sorino	Sorino Slim	3920	Medus AS	Hansaton	BTE	slange og tynnsl.		500	-	-
1	9	Sorino	Sorino Mini	3930	Medus AS	Hansaton	BTE	slange og tynnsl.		3 500	-	-
1	9	Sorino	Sorino X-Micro	3940	Medus AS	Hansaton	BTE	RITE		500	-	-
1	9	Sorino	Sorino X-Mini	3950	Medus AS	Hansaton	BTE	RITE		3 500	-	-
1	9	Sorino	Sorino ITE	3917	Medus AS	Hansaton	ITE	x		3 500	-	-
1	9	Sorino	Sorino CIC	3918	Medus AS	Hansaton	CIC	x		500	-	-
1	10	Q90 Serie	Sky Q90 M13	050-0165-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	slange og tynnsl.	53	4 200	222 600	222 600
1	10	Q90 Serie	Sky Q90 SP	050-0168-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	slange	9	2 800	25 200	25 200
1	10	Q90 Serie	Sky Q90 UP	050-0178-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	slange	0	2 800	-	-
1	10	Q90 Serie	Sky Q90 RIC xS	050-0207-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	RITE	7	4 000	28 000	28 000
1	10	Q90 Serie	Virto Q90 13 SP	063-0076-xx	Phonak AS	Phonak AG	ITE	x	19	1 000	19 000	19 000
1	10	Q90 Serie	Virto Q90 312 NW	063-0073-xx	Phonak AS	Phonak AG	ITE	x	58	4 200	243 600	243 600
1	10	Q90 Serie	Naida Q90 RIC xS	050-0141-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	RITE	0	1 500	-	-
1	10	Q90 Serie	Audeo Q90 312 xS	050-0080-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	RITE	0	4 600	-	-
1	11	5	Carat A 5bx S	CA5bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	0	3 700	-	-
1	11	5	Pure 5bx S	P5bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	0	3 700	-	-
1	11	5	Carat 5bx S	C5bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	0	3 700	-	-
1	11	5	Motion PX 5bx	MPX5bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	slange og tynnsl.	0	3 700	-	-
1	11	5	Motion SX 5bx	MSX5bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	slange og tynnsl.	0	3 700	-	-
1	11	5	Insio CT 5bx	I5bx ITC	Sivantos AS	Siemens	ITE	x	0	3 700	-	-
1	11	5	Insio CIC 5bx	I5bx CIC	Sivantos AS	Siemens	CIC	x	0	3 700	-	-
1	12	7	Carat A 7bx S	CA7bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	0	4 600	-	-
1	12	7	Pure 7bx S	P7bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	2717	4 600	12 498 200	12 498 200
1	12	7	Carat 7bx S	C7bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	346	4 600	1 591 600	1 591 600
1	12	7	Motion PX 7bx	MPX7bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	slange og tynnsl.	54	4 600	248 400	248 400
1	12	7	Motion SX 7bx	MSX7bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	slange og tynnsl.	226	4 600	1 039 600	1 039 600
1	12	7	Insio CT 7bx	I7bx ITC	Sivantos AS	Siemens	ITE	x	126	4 600	579 600	579 600
1	12	7	Insio CIC 7bx	I7bx CIC	Sivantos AS	Siemens	CIC	x	77	4 600	354 200	354 200



Post	Rang	Serienavn	Modellnavn	Leverandørens artikkelnr	Leverandør	Produsent	Type/ form	Lydgiver/ slangetype	1. kvartal antall	Pris 1.kv	Total	Kostnad *
1	13	LINX <sup>2</sup> 7-2	LS777-DW	19368200	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	slange og tynnsl.		4 650	-	-
1	13	LINX <sup>2</sup> 7-2	LS762-DRW	19091500	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	RITE		4 650	-	-
1	13	LINX <sup>2</sup> 7-2	LS7 ITE MP W D	20195000	GN ReSound Norge	GN ReSound	ITE	x		1 500	-	-
1	13	LINX <sup>2</sup> 7-2	LS7 IIC	20190900	GN ReSound Norge	GN ReSound	annet	x		1 500	-	-
1	14	LINX <sup>2</sup> 9	LS988-DW	18972100	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	slange	140	3 000	420 000	420 000
1	14	LINX <sup>2</sup> 9	LS961-DRW	19396900	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	RITE	1270	4 650	5 905 500	5 857 240
1	14	LINX <sup>2</sup> 9	LS9 ITC MP W D	20203000	GN ReSound Norge	GN ReSound	ITE	x	374	4 500	1 683 000	1 683 000
1	14	LINX <sup>2</sup> 9	LS9 CIC MP	20201000	GN ReSound Norge	GN ReSound	CIC	x	60	1 500	90 000	90 000
1	15	Legend 17	LND1786-DW	18972600	GN Beltone Norway	Beltone	BTE	slange		3 600	-	-
1	15	Legend 17	LND1776-DW	18928900	GN Beltone Norway	Beltone	BTE	slange og tynnsl.		5 100	-	-
1	15	Legend 17	LND17ITE-DW MP	20154000	GN Beltone Norway	Beltone	ITE	x		2 300	-	-
1	15	Legend 17	LND17ITC-DW MP	20153000	GN Beltone Norway	Beltone	ITE	x		4 900	-	-
1	15	Legend 17	LND17CIC MP	20151000	GN Beltone Norway	Beltone	CIC	x		2 300	-	-
1	16	LINX <sup>2</sup> 7	LS788-DW	19368400	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	slange		3 000	-	-
1	16	LINX <sup>2</sup> 7	LS761-DRW	19397400	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	RITE		4 650	-	-
1	16	LINX <sup>2</sup> 7	LS7 ITC MP W D	20193000	GN ReSound Norge	GN ReSound	ITE	x		4 500	-	-
1	16	LINX <sup>2</sup> 7	LS7 CIC MP	20191000	GN ReSound Norge	GN ReSound	CIC	x		1 500	-	-
1	17	Legend 9	LND986-DW	19368800	GN Beltone Norway	Beltone	BTE	slange		3 600	-	-
1	17	Legend 9	LND976-DW	19368600	GN Beltone Norway	Beltone	BTE	slange og tynnsl.		4 900	-	-
1	17	Legend 9	LND9ITE-DW MP	20143000	GN Beltone Norway	Beltone	ITE	x		2 300	-	-
1	17	Legend 9	LND9ITC-DW MP	20143000	GN Beltone Norway	Beltone	ITE	x		4 900	-	-
1	17	Legend 9	LND9CIC MP	20141000	GN Beltone Norway	Beltone	CIC	x		2 300	-	-
1	18	7mi	Motion M 7mi	MM7mi	Sivantos AS	Siemens	BTE	slange og tynnsl.	3	3 500	10 500	10 500
1	18	7mi	Pure 7mi +	P7+mi	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	94	3 500	329 000	329 000
1	18	7mi	Motion P 7mi	MP7mi	Sivantos AS	Siemens	BTE	slange og tynnsl.	2	4 000	8 000	8 000
1	18	7mi	Nitro CT 7mi 55/118	N7miITC	Sivantos AS	Siemens	ITE	x	0	3 500	-	-
1	18	7mi	Nitro CIC 7mi 55/118	N7miCIC	Sivantos AS	Siemens	CIC	x	0	3 500	-	-
1	19	Alta2	Alta2 BTE 100	14618x	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	slange	154	4 000	616 000	616 000
1	19	Alta2	Alta2 BTE 85	1461xx	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	slange og tynnsl.	300	4 000	1 200 000	1 200 000
1	19	Alta2	Alta2 Rite	14598x	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	RITE	640	4 500	2 880 000	2 880 000
1	19	Alta2	Alta2 miniRite	1438xx	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	RITE	1	4 500	4 500	4 500
1	19	Alta2	Alta2 miniBTE	1437xx	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	slange og tynnsl.	25	2 500	62 500	62 500
1	19	Alta2	Alta2 ITE	001-501-xxx-3xx	Oticon AS	Oticon A/S	ITE	x	368	2 800	1 030 400	1 030 400
1	19	Alta2	Alta2 CIC	001-501-052-3xx	Oticon AS	Oticon A/S	CIC	x	59	800	47 200	47 200
1	19	Alta2	Alta2 IIC	001-501-0xx-5xx	Oticon AS	Oticon A/S	annet	x		800	-	-
1	20	Z Series i9	Z Series i90 BTE 13	65717-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Heari	BTE	slange og tynnsl.		2 400	-	-
1	20	Z Series i9	Z Series i90 BTE 13 Powerplus	64100-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Heari	BTE	slange	17	4 000	68 000	68 000
1	20	Z Series i9	Z Series i90 MicroRic 312	65957-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Heari	BTE	RITE	61	3 200	195 200	195 200
1	20	Z Series i9	Z Series i90 ITE	CE P90	Starkey Norway AS	Starkey Heari	ITE	x		1 000	-	-
1	20	Z Series i9	Z Series i90 ITC	SA CP90	Starkey Norway AS	Starkey Heari	ITE	x		1 000	-	-
1	20	Z Series i9	Z Series i90 CIC	SA TP90	Starkey Norway AS	Starkey Heari	CIC	x		1 000	-	-
1	21	Alta2 Pro	Alta2 Pro BTE 100	1461xx	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	slange	155	4 600	713 000	713 000
1	21	Alta2 Pro	Alta2 Pro BTE 85	14616x	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	slange og tynnsl.	271	4 600	1 246 600	1 246 600
1	21	Alta2 Pro	Alta2 Pro Rite	1459xx	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	RITE	277	4 800	1 329 600	1 277 624
1	21	Alta2 Pro	Alta2 Pro miniRite	143xxx	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	RITE	480	4 800	2 304 000	2 213 760
1	21	Alta2 Pro	Alta2 Pro miniBTE	1437xx	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	slange og tynnsl.	65	2 800	182 000	182 000
1	21	Alta2 Pro	Alta2 Pro ITE	001-500-xxx-3xx	Oticon AS	Oticon A/S	ITE	x	318	3 200	1 017 600	1 017 600
1	21	Alta2 Pro	Alta2 Pro CIC	001-500-052-3xx	Oticon AS	Oticon A/S	CIC	x	50	800	40 000	40 000
1	21	Alta2 Pro	Alta2 Pro IIC	001-500-0xx-5xx	Oticon AS	Oticon A/S	annet	x		800	-	-
1	22	Z Series i1	Z Series i110 BTE 13	65716-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Heari	BTE	slange og tynnsl.	50	3 200	160 000	160 000
1	22	Z Series i1	Z Series i110 BTE 13 Powerplus	64099-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Heari	BTE	slange		1 000	-	-
1	22	Z Series i1	Z Series i110 BTE 312 Mini	64089-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Heari	BTE	slange og tynnsl.		2 800	-	-
1	22	Z Series i1	Z Series i110 MicroRic 312	65956-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Heari	BTE	RITE		2 200	-	-
1	22	Z Series i1	Z Series i110 ITE	CE P10	Starkey Norway AS	Starkey Heari	ITE	x		1 000	-	-
1	22	Z Series i1	Z Series i110 ITC	SA CP10	Starkey Norway AS	Starkey Heari	ITE	x	98	4 000	392 000	392 000
1	22	Z Series i1	Z Series i110 CIC	SA TP10	Starkey Norway AS	Starkey Heari	CIC	x	37	3 200	118 400	118 400
<b>Totalt 1</b>									15896		69 137 755	68 761 821

## 2 Post 2 Superpower med slange

2	1	Naida Q90 UP	050-0138-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	slange		0	700	-	-
2	2	Naida Q90 SP	050-0135-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	slange		0	700	-	-
2	3	Linnea Linnea Power	3403	Medus AS	Hansaton	BTE	slange		0	500	-	-
2	4	Sky Q90 UP	050-0178-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	slange		0	2 800	-	-
2	5	Sky Q90 SP	050-0168-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	slange		0	2 800	-	-
2	6	Acrica 7	1010320	Gewa AS	Bernafon	BTE	slange og tynnsl.			3 750	-	-
2	7	Sorino Sorino Power	3970	Medus AS	Hansaton	BTE	slange			3 500	-	-
2	8	Inara Inara Power	3860	Medus AS	Hansaton	BTE	slange		7	4 000	28 000	28 000
2	9	7mi Nitro 7mi	N7mi BTE	Sivantos AS	Siemens	BTE	slange		20	4 200	84 000	84 000
2	10	7mi Motion P 7mi	MP7mi	Sivantos AS	Siemens	BTE	slange		0	4 000	-	-
2	11	Juna 7	1010300	Gewa AS	Bernafon	BTE	slange og tynnsl.		38	4 550	172 900	172 900
2	12	Chili Chili SP5	20050	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	slange			3 000	-	-
2	13	Enzo EO998-DW	19190100	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	slange		110	4 500	495 000	495 000
2	14	Safari Safari 600 SP	1047xx	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	slange			3 300	-	-
2	15	Enzo EO798-DW	19190200	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	slange			4 500	-	-
2	16	LINX LN988-DW	19196801	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	slange			4 600	-	-
2	17	LINX LN788-DW	19208700	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	slange			4 600	-	-
2	18	Safari Safari 900 SP	20900	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	slange			3 800	-	-
2	19	Chili Chili SP7	20070	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	slange		5	3 500	17 500	17 500
2	20	Chili Chili SP9	20090	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	slange		14	4 000	56 000	56 000
2	21	X Series 1	X Series 110 BTE 13 Powerplus	65656-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Heari	BTE	slange og tynnsl.		3 800	-	-
<b>Totalt 2</b>									194		853 400	853 400

## 3 Post 3 Superpower med RITE

3	1	5	Carat A 5bx HP	CA5bxHP	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE		0	3 700	-	-
3	2	5	Pure 5bx HP	P5bxHP	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE		0	3 700	-	-
3	3	Linnea Linnea X-Mini HP	3470	Medus AS	Hansaton	BTE	RITE			1 500	-	-	
3	4	7	Carat A 7bx HP	CA7bxHP	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE		0	4 600	-	-
3	5	7	Pure 7bx HP	P7bxHP	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE		0	4 600	-	-
3	6	Sorino Sorino X-Mini HP	3960	Medus AS	Hansaton	BTE	RITE			3 500	-	-	
3	7	Inara Inara X-Mini HP	3890	Medus AS	Hansaton	BTE	RITE			4 000	-	-	
3	8	Dream D4-FS HP	1011104-HP	Medisan Høreappa	Widex	BTE	RITE			5 273	-	-	
3	9	Antaro Antaro X-Mini HP	3770	Medus AS	Hansaton	BTE	RITE			4 500	-	-	
3	10	Soul Econ Soul Economy X-Mini HP	3025	Medus AS	Hansaton	BTE	RITE			3 000	-	-	




Post	Rang	Serienavn	Modellnavn	Leverandørens artikkelnr	Leverandør	Produsent	Type/ form	Lydgiver/ slangetype	1. kvartal antall	Pris 1.kv	Total	Kostnad *
3	11	Soul Business	Soul Business X-Mini HP	3033	Medus AS	Hansaton	BTE	RITE		4 500	-	-
3	12	Z Series i9	Z Series i90 RIC 312 AP	64095-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Hear	BTE	RITE		3 600	-	-
3	13	Z Series i110	Z Series i110 RIC 312 AP	64094-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Hear	BTE	RITE	210	4 000	840 000	840 000
3	14	Super	S4-VSD-SP	1010908	Medisan Høreappa	Widex	BTE	RITE	8	5 677	45 416	36 896
3	14	Super	S4-VS-SP	1010907	Medisan Høreappa	Widex	BTE	RITE		5 677	-	-
<b>Totalt 3</b>									218		885 416	876 896
<b>4 Post 4 Mini</b>												
4	1	Linnea	Linnea X-Mini	3460	Medus AS	Hansaton	BTE	RITE		1 500	-	-
4	2	Alta2	Alta2 miniBTE	1437xx	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	slange og tynnsl.		2 500	-	-
4	3		Pure 5bx S	P5bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	0	3 700	-	-
4	4	Alta2 Pro	Alta2 Pro miniBTE	1437xx	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	slange og tynnsl.		2 800	-	-
4	5	Z Series i110	Z Series i110 MicroRic 312	65956-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Hear	BTE	RITE		2 200	-	-
4	6	Sorino	Sorino X-Mini	3990	Medus AS	Hansaton	BTE	RITE		3 500	-	-
4	7	Dream	D3-PA	1011133	Medisan Høreappa	Widex	BTE	RITE		4 280	-	-
4	8	7	Pure 7bx S	P7bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	0	4 600	-	-
4	9		Audeo V90 312T xS	050-0188-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	RITE	1081	4 600	4 972 600	4 972 600
4	10	Dream	U4-PA	1012112	Medisan Høreappa	Widex	BTE	RITE	8	4 438	35 504	35 504
4	11	Dream	D3-FS	1011134	Medisan Høreappa	Widex	BTE	RITE		4 280	-	-
4	12		Audeo V90 10 xS	050-0186-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	RITE	141	4 300	606 300	606 300
4	13	Soul Econ	Soul Economy X-Mini	3090	Medus AS	Hansaton	BTE	RITE		3 000	-	-
4	14	X Series 110	X Series 110 RIC 10 Xino	65699-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Hear	BTE	RITE		3 200	-	-
4	15	Inara	Inara X-Mini	3880	Medus AS	Hansaton	BTE	RITE		4 000	-	-
4	16	Xino i110	Xino i110 MicroRic 312	65817-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Hear	BTE	RITE		2 800	-	-
4	17	Juna 7	Juna 7 PR	1010304	Gewa AS	Bernafoon	BTE	RITE		4 300	-	-
4	18	Z Series i90	Z Series i90 MicroRic 312	65957-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Hear	BTE	RITE		3 200	-	-
4	19	Juna 9	Juna 9 PR	1010204	Gewa AS	Bernafoon	BTE	RITE		4 390	-	-
4	20	Antaro	Antaro X-Mini	3760	Medus AS	Hansaton	BTE	RITE		4 500	-	-
4	21	Dream	U4-FS	1012104	Medisan Høreappa	Widex	BTE	RITE	31	4 450	137 950	137 950
4	22	Juna 7	Juna 7 N	1010302	Gewa AS	Bernafoon	BTE	slange og tynnsl.	36	4 400	158 400	158 400
4	23		Audeo V90 312 xS	050-0187-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	RITE	149	4 600	685 400	685 400
<b>Totalt 4</b>									1446		6 596 154	6 596 154
<b>5 Post 5: Benforankret</b>												
5	1	Ponto	Ponto Plus	M5170x	Oticon AS	Oticon Medica	BAHA	x	13	32 000	416 000	416 000
5	2	Ponto	Ponto Plus Power	M5173x	Oticon AS	Oticon Medica	BAHA	x	12	34 000	408 000	408 000
5	3		Baha 5	620-9520X	Medisan Hørselsim	Cochlear	BAHA	x	17	34 500	586 500	586 500
5	4		Baha 4	620-9363X	Medisan Hørselsim	Cochlear	BAHA	x	12	32 800	393 600	393 600
5	5	Ponto	Ponto Pro	130-00-2xx-00	Oticon AS	Oticon Medica	BAHA	x	1	30 000	30 000	30 000
5	6	Ponto	Ponto Pro Power	M5087x	Oticon AS	Oticon Medica	BAHA	x		33 000	-	-
5	7		BP110P	620-9284X	Medisan Hørselsim	Cochlear	BAHA	x	4	31 500	126 000	126 000
<b>Totalt 5</b>									59		1 960 100	1 960 100
<b>6 Post 6 Trådløs CROS</b>												
6	1	Dream	D4-9 CROS	1011101-Cros	Medisan Høreappa	Widex	BTE	slange og tynnsl.		8 031	-	-
6	2	Dream	D4-CIC CROS	1021129-Cros	Medisan Høreappa	Widex	CIC	x		7 767	-	-
6	3	Dream	D4-FS CROS	1011104-Cros	Medisan Høreappa	Widex	BTE	RITE	29	8 137	235 973	133 748
6	4	Dream	D4-XP CROS	1021122-Cros	Medisan Høreappa	Widex	ITE	x		7 767	-	-
6	5		Phonak CROS II-312 Custom Virto V9	050-9022-xx	Phonak AS	Phonak AG	ITE	x		7 200	-	-
6			Phonak CROS II 312 Custom	063-0098-xx	Phonak AS	Phonak AG	ITE	x	6	3 000	18 000	18 000
6			Virto V90 312 M	063-0140-xx	Phonak AS	Phonak AG	ITE	x	27	4 200	113 400	113 400
6	6	Dream	D4-PA CROS	1011112-Cros	Medisan Høreappa	Widex	BTE	RITE		7 872	-	-
6	7		Phonak CROS II-312 Bolero V90 M	050-9021-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	slange og tynnsl.		7 400	-	-
6			Phonak CROS II-312	050-0228-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	slange og tynnsl.	30	2 800	84 000	84 000
6			Bolero V90 M	050-0284-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	slange og tynnsl.	165	4 600	759 000	759 000
6	8		Phonak CROS II-13 Bolero V90 P	050-9020-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	slange og tynnsl.		7 600	-	-
6			Phonak CROS II-13	050-0229-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	slange og tynnsl.	8	3 000	24 000	24 000
6			Bolero V90 P	050-0292-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	slange og tynnsl.	146	4 600	671 600	671 600
6	9	Dream	D4-FA CROS	1011102-Cros	Medisan Høreappa	Widex	BTE	slange og tynnsl.	18	8 137	146 466	83 016
<b>Totalt 6</b>									429		2 052 439	1 886 764
<b>7 Post 7 For små barn</b>												
7	1		Sky Q90 UP	050-0178-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	slange	0	2 800	-	-
7	2	Alta2	Alta2 miniBTE	1437xx	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	slange og tynnsl.		2 500	-	-
7	3		Sky Q90 SP	050-0168-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	slange	0	2 800	-	-
7	4	Alta2 Pro	Alta2 Pro miniBTE	1437xx	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	slange og tynnsl.		2 800	-	-
7	5	Z Series i90	Z Series i90 BTE 13	65717-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Hear	BTE	slange og tynnsl.		2 400	-	-
7	6		Audeo V90 13 xS	050-0189-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	RITE	0	4 000	-	-
7	7	Z Series i110	Z Series i110 BTE 312 Mini	64089-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Hear	BTE	slange og tynnsl.		2 800	-	-
7	8		Sky Q90 RIC xS	050-0207-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	RITE	0	4 000	-	-
7	9		Sky Q90 M13	050-0165-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	slange og tynnsl.	0	4 200	-	-
7	10	Z Series i110	Z Series i110 BTE 13	65716-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Hear	BTE	slange og tynnsl.		3 200	-	-
7	11	7mi	Motion M 7mi	MM7mi	Sivantos AS	Siemens	BTE	slange og tynnsl.	0	3 500	-	-
7	12	Z Series i90	BTE 312 Mini	64090-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Hear	BTE	slange og tynnsl.	62	3 400	210 800	210 800
7	13	7mi	Motion P 7mi	MP7mi	Sivantos AS	Siemens	BTE	slange og tynnsl.	0	4 000	-	-
7	14	Alta2	Alta2 miniRite	1438xx	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	RITE		4 500	-	-
7	15	Safari	Safari 600 SP	103090	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	slange		3 600	-	-
7	16	Sensei	Sensei BTE 75	13119x/13120x	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	slange og tynnsl.		3 800	-	-
7	16	Sensei	Sensei BTE 90	13121x/13122x	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	slange og tynnsl.		3 800	-	-
7	18	Alta2 Pro	Alta2 Pro miniRite	143xxx	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	RITE		4 800	-	-
7	19	Alta2 Pro	Alta2 Pro designRite	14626x/14627x/15124x/15125x	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	RITE	222	4 800	1 065 600	1 023 864
7	20	Safari	Safari 900 SP	100967	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	slange	2	4 000	8 000	8 000
7	21	Sensei	Sensei RITE	13120x/13121x	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	RITE		3 800	-	-
7	22	Sensei Pr	Sensei Pro BTE 75	129586	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	slange og tynnsl.	68	4 900	333 200	313 616
7	22	Sensei Pr	Sensei Pro BTE 90	126291	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	slange og tynnsl.	10	4 900	49 000	46 120
7	24	Sensei Pr	Sensei Pro RITE	124820	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	RITE	4	4 900	19 600	18 448
7	25	UP Smart	UPS998	18666900	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	slange		5 500	-	-
7	26	UP Smart	UPS988	19084100	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	slange	1	5 500	5 500	4 612
7	27	UP Smart	UPS977	19195600	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	slange og tynnsl.	6	5 500	33 000	27 672
7	28		BB440	1010701	Medisan Høreappa	Widex	BTE	RITE	11	8 263	90 893	50 732
<b>Totalt 7</b>									386		1 815 593	1 703 864



## Nå finnes det nye muligheter for deg å høre bedre på jobben.

Comfort Digisystem gjør talen tydeligere og tar bort forstyrrende bakgrunnsstøy før den når ditt høreapparat eller CI.

Den renere lyden gjør det lettere å høre, forstå og være mer delaktig – av den grunn får du mer energi til både jobb og fritid.



“Mer energi! Nå behøver jeg ikke å anstrenge meg så mye for å høre hva andre sier.”

[www.comfortaudio.no](http://www.comfortaudio.no) | [info@comfortaudio.no](mailto:info@comfortaudio.no) | Tlf 959 87 910

 **Comfort Audio**  
HEAR THE FUTURE



Post	Rang	Serienavn	Modellnavn	Leverandørens artikkelnr	Leverandør	Produsent	Type/ form	Lydgiver/ slangetype	1. kvartal antall	Pris 1.kv	Total	Kostnad *
8 Post 8 Høreapparat med tinnitusmaskerer												
8	1	LINX2	LS9 ITE MP WL D	20205000	GN ReSound Norge	GN ReSound	ITE	x		1 500	-	-
8	2	LINX2	LS7 ITE MP WL D	20195000	GN ReSound Norge	GN ReSound	ITE	x		1 500	-	-
8	3	5	Carat 5bx s	C5bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	0	3 700	-	-
8	4	5	Pure 5bx s	P5bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	0	3 700	-	-
8	5	LINX2	LS988-DW	18972100	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	slange		3 000	-	-
8	6	Z Series i	Z Series i 10 MicroRic 312	65956-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Hear	BTE	RITE		2 200	-	-
8	7		Audeo V90 13 xS	050-0189-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	RITE	209	4 000	836 000	836 000
8	8	5	Motion SX 5bx	MSX5bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	slange og tynnsl.	0	3 700	-	-
8	9	LINX2	LS788-DW	19368400	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	slange		3 000	-	-
8	10	7	Carat 7bx s	C7bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	0	4 600	-	-
8	11	5	Innio CIC 5bx	I5bx CIC	Sivantos AS	Siemens	CIC	x	0	3 700	-	-
8	12	7	Pure 7bx s	P7bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	0	4 600	-	-
8	13	7	Motion SX 7bx	MSX7bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	slange og tynnsl.	0	4 600	-	-
8	14	5	Innio CT 5bx	I5bx ITC	Sivantos AS	Siemens	ITE	x	0	3 700	-	-
8	15	7	Innio CIC 7bx	I7bx CIC	Sivantos AS	Siemens	CIC	x	0	4 600	-	-
8	16	Dream	D3-9 T	1011131-T	Medisan Høreappa	Widex	BTE	slange og tynnsl.		3 698	-	-
8	17	LINX	LNT988	19209000	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	slange	5	3 500	17 500	17 500
8	18	Dream	D3-FA T	1011132-T	Medisan Høreappa	Widex	BTE	slange og tynnsl.		3 698	-	-
8	19	Soul Econ	Soul Economy X-Mini	3012	Medus AS	Hansaton	BTE	RITE		1 500	-	-
8	20	LINX	LNT977	19209600	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	slange og tynnsl.	10	3 500	35 000	35 000
8	21	Soul Econ	Soul Economy 3G MiniCanal	3073	Medus AS	Hansaton	ITE	x		1 500	-	-
8	22	LINX	LNT788	19209200	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	slange		3 500	-	-
8	23		Audeo V90 312T xS	050-0188-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	RITE	0	4 600	-	-
8	24	7	Innio CT 7bx	I7bx ITC	Sivantos AS	Siemens	ITE	x	0	4 600	-	-
8	25	Z Series i	Z Series i90 MicroRic 312	65957-TAB	Starkey Norway AS	Starkey Hear	BTE	RITE		3 200	-	-
8	26	LINX	LNT777	19209700	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	slange og tynnsl.		3 500	-	-
8	27		Audeo Q90 312T xS	050-0084-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	RITE	0	4 600	-	-
8	28	Nera2 Pro	Nera2 Pro Ti BTE 85	15072x	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	slange og tynnsl.		4 600	-	-
8	29	Dream	D4-9 T	1011101-T	Medisan Høreappa	Widex	BTE	slange og tynnsl.		4 332	-	-
8	30	Dream	D3-CIC T	1021139-T	Medisan Høreappa	Widex	ITE	x		3 698	-	-
8	31	Dream	D3-XP T	1021132-T	Medisan Høreappa	Widex	ITE	x		3 698	-	-
8	32	Dream	U4-FA T	1012102	Medisan Høreappa	Widex	BTE	slange og tynnsl.	18	4 332	77 976	77 976
8	33	7mi	Aquaris 7mi	AQ7mi	Sivantos AS	Siemens	BTE	slange og tynnsl.	10	4 000	40 000	40 000
8	34	Alta2 Pro	Alta2 Pro Ti BTE 85	14635x/14636x	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	slange og tynnsl.	28	5 000	140 000	129 136
8	35	5	Ace 5bx s	A5bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	0	3 700	-	-
8	36	LINX2	LS961-DRW MP	19396900	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	RITE		4 650	-	-
8	37	LINX2	LS962-DRW MP	19078800	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	RITE		4 650	-	-
8	38	Nera2 Pro	Nera2 Pro Ti RITE	15009x	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	RITE	2	4 600	9 200	9 200
8	39	Dream	D3-FS T	1011134-T	Medisan Høreappa	Widex	BTE	RITE		3 698	-	-
8	40	Nera2 Pro	Nera2 Pro Ti miniRite	15008x/15009x	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	RITE	10	4 600	46 000	46 000
8	41	LINX	LNT961	18305600	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	RITE	100	3 500	350 000	350 000
8	42	LINX2	LS761-DRW MP	19397400	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	RITE		4 650	-	-
8	43	Alta2 Pro	Alta2 Pro Ti RITE	14634x/14635x	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	RITE	19	5 000	95 000	87 628
8	44	LINX2	LS977-DW	18929000	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	slange og tynnsl.		4 650	-	-
8	44	LINX2	LS762-DRW MP	19091500	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	RITE		4 650	-	-
8	46	Dream	D3-PA T	1011133-T	Medisan Høreappa	Widex	BTE	RITE		3 698	-	-
8	47	Alta2 Pro	Alta2 Pro Ti miniRite	14633x/14634x	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	RITE	386	5 000	1 930 000	1 780 232
8	48	LINX	LNT761	19196600	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	RITE		3 500	-	-
8	49	Dream	U4-CIC T	1021129	Medisan Høreappa	Widex	ITE	x	4	4 332	17 328	17 328
8	50	7	Ace 7bx s	A7bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE	198	4 600	910 800	910 800
8	51	Dream	U4-XP T	1021122	Medisan Høreappa	Widex	ITE	x	4	4 332	17 328	17 328
8	52	LINX2	LS777-DW	19368200	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	slange og tynnsl.		4 650	-	-
8	53	LINX2	LS9 ITC MP WL D	20203000	GN ReSound Norge	GN ReSound	ITE	x		4 500	-	-
8	54	Dream	D4-FS T	1011104-T	Medisan Høreappa	Widex	BTE	RITE		4 332	-	-
8	55	LINX2	LS7 ITC MP WL D	20193000	GN ReSound Norge	GN ReSound	ITE	x		4 500	-	-
8	56	Soul Busin	Soul Business 3G Slim	3015	Medus AS	Hansaton	BTE	slange og tynnsl.	38	4 000	152 000	152 000
8	57	Verso	VOT977	18676100	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	slange og tynnsl.	14	3 500	49 000	49 000
8	58	Dream	D4-PA T	1011112-T	Medisan Høreappa	Widex	BTE	RITE		4 332	-	-
8	59	Verso	VOT988	18676000	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	slange	3	3 500	10 500	10 500
8	60	Verso	VOT962	18841500	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	RITE	168	3 500	588 000	588 000
8	61	Soul Busin	Soul Business X-Mini	3014	Medus AS	Hansaton	BTE	RITE	154	4 000	616 000	616 000
8	62	Soul Busin	Soul Business 3G MiniCanal	3016	Medus AS	Hansaton	ITE	x	4	4 500	18 000	18 000
8	63	Verso	VOT967	18676200	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	slange og tynnsl.	38	3 500	133 000	133 000
8	64	Promise 1	PSE1778-DW	18267300	GN Beltone Norway	Beltone	BTE	slange og tynnsl.		4 900	-	-
8	65	Promise 1	PSE1766-DW	18266900	GN Beltone Norway	Beltone	BTE	slange og tynnsl.		4 900	-	-
<b>Totalt 8</b>									<b>1422</b>	<b>6 088 632</b>	<b>5 920 628</b>	

## Produkter som ikke er på avtale

Ikke avtale			Acriva 9 NR	1010103	Gewa AS	Bernafoon	BTE	RITE	20	3 722	74 440	74 440
Ikke avtale			RESOUND VIKING		GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	slange	1	2 740	2 740	2 740
Ikke avtale			SPARX SP90-VI		GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	slange	2	4 187	8 374	8 374
Ikke avtale			AL962-DVIRW		GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	RITE	10	4 477	44 770	44 770
Ikke avtale			AL977DVIW		GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	slange og tynnsl.	3	4 477	13 431	13 431
Ikke avtale			ALT967-DIW		GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	slange og tynnsl.	13	4 553	59 189	59 189
Ikke avtale			LX800-M		GN ReSound Norge	GN ReSound	CIC	x	8	4 553	36 424	36 424
Ikke avtale			ALT962-DVIRW		GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	RITE	7	4 553	31 871	31 871
Ikke avtale			VO777-DW		GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	slange og tynnsl.	16	4 553	72 848	72 848
Ikke avtale			VO977-DW		GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	slange og tynnsl.	17	4 553	77 401	77 401
Ikke avtale			VO967-DW		GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	slange og tynnsl.	20	4 553	91 060	91 060
Ikke avtale			VO962-DRW		GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	RITE	79	4 553	359 687	359 687
Ikke avtale			VO988-DW		GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	slange	21	4 553	95 613	95 613
Ikke avtale			AL930-D		GN ReSound Norge	GN ReSound	ITE	x	4	4 402	17 608	17 608
Ikke avtale			AL940-D		GN ReSound Norge	GN ReSound	ITE	x	2	4 402	8 804	8 804
Ikke avtale			VO930-D		GN ReSound Norge	GN ReSound	ITE	x	45	4 553	204 885	204 885
Ikke avtale			VO950-DW		GN ReSound Norge	GN ReSound	ITE	x	6	4 553	27 318	27 318
Ikke avtale			VO910		GN ReSound Norge	GN ReSound	CIC	x	3	4 553	13 659	13 659
Ikke avtale			D4-FA P	1011102	Medisan Høreappa	Widex	BTE	slange	23	4 702	108 146	106 076
Ikke avtale			SV 38	1015003	Medisan Høreappa	Widex	BTE	slange og tynnsl.	3		-	-
Ikke avtale			M4X	1020121	Medisan Høreappa	Widex	ITE	x	2		-	-
Ikke avtale			C4-9	1010502	Medisan Høreappa	Widex	BTE	slange og tynnsl.	8	3 983	31 864	31 864



# Nyhet!

## Swing IR er den nye generasjonen

**Lydkvaliteten er forbedret på grunn av den nye digitale signalprosessoren (DSP).**

**Batterikapasiteten er forbedret 100% og du kan nå se på TV i 7 timer før du trenger å lade batteriet.**

Infrarøde lydoverføringssystemer (IR) benyttes i hovedsak der hvor man ønsker å begrense spredningen av lyd. Dette er velegnet for brukere som bor i leiligheter hvor det kan være naboer som også benytter trådløse lyttesystemer. Lydoverføringen blir brutt dersom brukeren forlater rommet hvor senderen står.

I tilfeller hvor brukeren ønsker å oppholde seg i andre rom enn der senderen står, og fortsatt ønsker å høre på TV-/radiolyd, anbefales FM lyttesystemer (RadioLight).

*For mer utfyllende informasjon, se vår nettside [www.ge](http://www.ge)*



# av lydoverføring.



- helping people

**Swing IR sender: HMS art. nr. 189217**

**Swing IR bøylemottaker: HMS art. nr. 189218**

**Swing IR halsslyngemottaker: HMS art. nr. 189219**



*[www.gewa.no](http://www.gewa.no) eller ta kontakt med Gewa AS på tlf. 66 99 60 00*

# HØRSELSSCREENING

- et "touch" mer intuitivt



**MADSEN** AccuScreen®

## ENKEL OG INTUITIV

Nye Madsen AccuScreen har et enkelt og intuitivt touch-panel med norsk språk for rask og nøyaktig hørselsscreening - DPOAE/TEOAE.

Med dockingstasjon er det enkelt å overføre data og resultater til PC, og apparatet er alltid fulladet. Grafiske vinduer viser raskt testforløp og testsvar.

Ønsker du mer informasjon eller en demonstrasjon av AccuScreen eller andre Otometrics produkter, kontakt våre representanter i ReSound, eller gå til

[www.otometrics.com](http://www.otometrics.com)



*Dockingstasjon gjør det enkelt å overføre data og resultater til PC, og apparatet er alltid fulladet.*



## ReSound

rediscover hearing



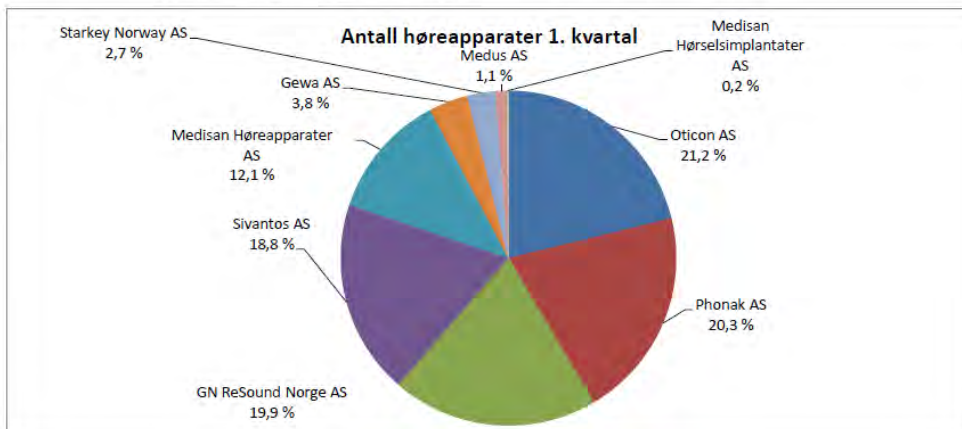
Post	Rang	Serienavn	Modellnavn	Leverandørens artikkelnr	Leverandør	Produsent	Type/ form	Lydgiver/ slangetype	1. kvartal antall	Pris 1.kv	Total	Kostnad *
Ikke avtale			C4-FS	1010504	Medisan Høreappa	Widex	BTE	RITE	10	3 983	39 830	39 830
Ikke avtale			C4-m	1010505	Medisan Høreappa	Widex	BTE	slange og tynnsl.	2	3 254	6 508	6 508
Ikke avtale			C4-PA	1010512	Medisan Høreappa	Widex	BTE	RITE	5	3 254	16 270	16 270
Ikke avtale			C4-XP	1020522	Medisan Høreappa	Widex	ITE	x	8	3 983	31 864	31 864
Ikke avtale			C4-CIC	102052X	Medisan Høreappa	Widex	ITE	x	7	3 983	27 881	27 881
Ikke avtale			Soul Business x-mini		Medus AS		BTE	Rite	1	4 612	4 612	4 612
Ikke avtale			Soul Business Slim		Medus AS		BTE	slange og tynnsl.	2	4 612	9 224	9 224
Ikke avtale			Auriga BTE x-mini		Medus AS		BTE	Rite	6	3 088	18 528	18 528
Ikke avtale			Veneto BTE x-mini		Medus AS		BTE	Rite	3	3 349	10 047	10 047
Ikke avtale			Veneto BTE Slim		Medus AS		BTE	slange og tynnsl.	8	3 349	26 792	26 792
Ikke avtale			Veneto BTE Power		Medus AS		BTE	slange	9	3 349	30 141	30 141
Ikke avtale			Alta BTE/Power		Oticon AS		BTE	slange og tynnsl.	20	4 450	89 000	89 000
Ikke avtale			Alta BTE		Oticon AS		BTE	slange og tynnsl.	33	4 450	146 850	146 850
Ikke avtale			Alta Rite		Oticon AS		BTE	RITE	232	4 450	1 032 400	1 032 400
Ikke avtale			Alta ITE		Oticon AS		ITE	x	50	4 450	222 500	222 500
Ikke avtale			Alta CIC		Oticon AS		CIC	x	9	4 450	40 050	40 050
Ikke avtale			Alta Pro BTE/P		Oticon AS		BTE	slange og tynnsl.	5	5 057	25 285	23 060
Ikke avtale			Alta Pro BTE		Oticon AS		BTE	slange og tynnsl.	22	5 057	111 254	101 464
Ikke avtale			Alta Pro miniRite		Oticon AS		BTE	RITE	81	5 057	409 617	373 572
Ikke avtale			Alta Pro ITE		Oticon AS		ITE	x	25	5 057	126 425	115 300
Ikke avtale			Alta Pro CIC		Oticon AS		CIC	x	21	5 057	106 197	96 852
Ikke avtale			Chili SP5		Oticon AS		BTE	slange	1	3 000	3 000	3 000
Ikke avtale			Chili SP7		Oticon AS		BTE	slange	10	3 500	35 000	35 000
Ikke avtale			Chili SP9		Oticon AS		BTE	slange	20	4 000	80 000	80 000
Ikke avtale			Nera2 Pro miniRite		Oticon AS		BTE	RITE	31		-	-
Ikke avtale			Nera2 Pro DesignRite		Oticon AS		BTE	RITE	14		-	-
Ikke avtale			Phonak CROS 312 Virto Q90 312 M	050-9013-XX	Phonak AS	Phonak AG	ITE	x	0	7 200	-	-
Ikke avtale			Phonak CROS 312	063-0417-xx	Phonak AS	Phonak AG	ITE	x	0	3 000	-	-
Ikke avtale			Virto Q90 312 M	063-0074-xx	Phonak AS	Phonak AG	ITE	x	0	4 200	-	-
Ikke avtale			Phonak CROS Audeo Q90 312T xS	050-9015-XX	Phonak AS	Phonak AG	BTE	RITE	0	7 400	-	-
Ikke avtale			Phonak CROS	050-0689-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	slange og tynnsl.	42	2 800	117 600	117 600
Ikke avtale			Audeo Q90 312T xS	050-0084-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	RITE	0	4 600	-	-
Ikke avtale			Phonak CROS H2O Bolero Q90 M13	050-9012-XX	Phonak AS	Phonak AG	BTE	slange og tynnsl.	0	7 600	-	-
Ikke avtale			Phonak CROS H2O	050-0986-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	slange og tynnsl.	75	3 000	225 000	225 000
Ikke avtale			Bolero Q90 M13	050-0116-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	slange og tynnsl.	0	4 600	-	-
Ikke avtale			Bolero V90 SP	050-0296-xx	Phonak AS		BTE	slange og tynnsl.	7	4 600	32 200	32 200
Ikke avtale			AMBRA 10 Petite	063-0375-xx	Phonak AS		BTE	slange og tynnsl.	3	2 990	8 970	8 970
Ikke avtale			AMBRA 312 UZ Petite	063-0377-xx	Phonak AS		ITE	x	16	2 990	47 840	47 840
Ikke avtale			AMBRA M H2O Beige	050-0971-xx	Phonak AS		BTE	slange og tynnsl.	13	2 990	38 870	38 870
Ikke avtale			AMBRA microP Beige	050-0906-xx	Phonak AS		BTE	slange og tynnsl.	10	2 990	29 900	29 900
Ikke avtale			AMBRA Petite Beach Beige	050-0514-xx	Phonak AS		BTE	slange og tynnsl.	5	1 560	7 800	7 800
Ikke avtale			Virto Q 70 10	063-0078-xx	Phonak AS		ITE	x	22	2 920	64 240	64 240
Ikke avtale			EXELIA ART CIC/MC P Petite	063-0325-xx	Phonak AS		ITE	x	1	1 990	1 990	1 990
Ikke avtale			EXELIA ART M Beige	050-0039-xx	Phonak AS		BTE	slange og tynnsl.	2	1 990	3 980	3 980
Ikke avtale			EXELIA ART micro Light pink	050-0042-xx	Phonak AS		BTE	slange og tynnsl.	8	1 990	15 920	15 920
Ikke avtale			Moxi Pro Beige (Unitron)	050-5571-xx	Phonak AS		BTE	slange og tynnsl.	2	1 990	3 980	3 980
Ikke avtale			NAIDA Q 70 RIC Silver Gray	050-0140-xx	Phonak AS		BTE	RITE	2	2 048	4 096	4 096
Ikke avtale			NAIDA S CRT IX Palladium/Black	050-0727-xx	Phonak AS		BTE	RITE	1	1 490	1 490	1 490
Ikke avtale			NAIDA S IX SP Gray	050-0954-xx	Phonak AS		BTE	slange og tynnsl.	6	3 026	18 156	18 156
Ikke avtale			Quantum 20 S Beige (Unitron)	050-5530-xx	Phonak AS		BTE	slange og tynnsl.	2	1 990	3 980	3 980
Ikke avtale			Motion 7mi SX		Sivantos AS		BTE	slange og tynnsl.	60	3 517	211 020	211 020
Ikke avtale			Insio 7mi ITC		Sivantos AS		ITE	x	23	3 517	80 891	80 891
Ikke avtale			Insio 7mi CIC		Sivantos AS		CIC	x	14	3 517	49 238	49 238
Ikke avtale			Ace 7mi (M)		Sivantos AS		BTE	RITE	16	3 517	56 272	56 272
Ikke avtale			Aquaris 701		Sivantos AS		BTE	slange og tynnsl.	2	4 952	9 904	9 224
Ikke avtale			Life 501		Sivantos AS		BTE	slange og tynnsl.	2	2 200	4 400	4 400
Ikke avtale			Motion 701 ITC		Sivantos AS		ITE	x	3	3 400	10 200	10 200
Ikke avtale			Pure 701 (S)		Sivantos AS		BTE	RITE	10	3 400	34 000	34 000
Ikke avtale			Pure Carat 701		Sivantos AS		BTE	RITE	12	3 458	41 496	41 496
Ikke avtale			3 Series i110 RIC 312 AP		Starkey Norway AS		BTE	RITE	16	2 721	43 536	43 536
Ikke avtale			3 Series i110 ITC		Starkey Norway AS		ITE	x	14	2 302	32 228	32 228
Ikke avtale			3 Series i110 CIC		Starkey Norway AS		CIC	x	6	2 302	13 812	13 812
Ikke avtale			3 Series i110 BTE 13		Starkey Norway AS		BTE		5	2 302	11 510	11 510
Ikke avtale			3 Series i110 ITE		Starkey Norway AS		ITE	x	4	2 302	9 208	9 208
Ikke avtale			3 Series i110 BTE 312		Starkey Norway AS		BTE		1	2 302	2 302	2 302
<b>Totalt Ikke avtale</b>									1353		5 265 436	5 194 156
Andel utor avtale									6,3%		5,6%	5,5%
<b>Totalsum</b>	<b>Høreapparater totalt, alle leverandører</b>								21403		94 654 926	93 753 783

Antall	Siste kv	Hele året	
Bak øret	18601	86,9%	86,9%
I øret	2221	10,4%	10,4%
Kanal	0	0,0%	0,0%
CIC	511	2,4%	2,4%
Benforankret	59	0,3%	0,3%
Andre/ukjent	11	0,1%	0,1%
Sum antall høreapparater	21403	100,0%	100,0%





Post	Rang	Serienavn	Modellnavn	Leverandørens artikkelnr	Leverandør	Produsent	Type/ form	Lydgiver/ slangetype	1. kvartal antall	Pris 1.kv	Total	Kostnad *
			Antall solgte apparater over prisgrense	prisgrense					6 100			
			Andel solgte apparater over prisgrense	4612					29%			
			Antall modeller (linjer i regnearket)						398		0	
			Antall modeller på avtale brutto						315		0	
			Andel RITE						61,2%			
			Andel med slange						4,1%			
			Andel med tynnslange						0,0%			
			Andel der tynnslange er mulig å velge						21,6%			
			Andel uten slange/ledning (custom, BAHA,)						13,1%			
									100,0%			



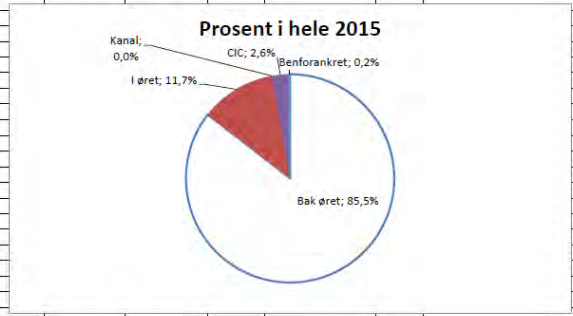
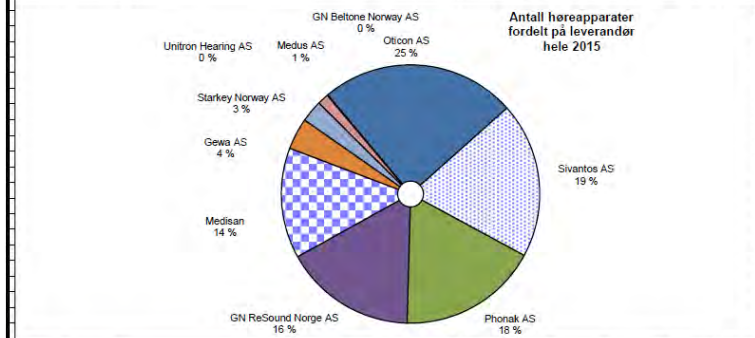
Leverandør	Antall	Andel	Total
Oticon AS	4533	21,2%	19 724 078
Phonak AS	4352	20,3%	18 232 612
GN ReSound Norge AS	4255	19,9%	18 792 832
Sivantos AS	4015	18,8%	18 191 321
Medisan Høreapparater AS	2594	12,1%	12 058 062
Gewa AS	808	3,8%	3 539 580
Starkey Norway AS	581	2,7%	2 096 996
Medus AS	232	1,1%	913 344
Medisan Hørselsimplantater AS	33	0,2%	1 106 100
GN Beltone Norway AS	0	0,0%	0
sum	21 403	100,0%	94 654 925

De 10 mest solgte modellene 1. kvartal 2016

1	12	7	Modell	Post	Prio	1.kvartal	2.kvartal	3.kvartal	4.kvartal	Sum	Pris4.kv	Total	Kostnad *
1	12	7	Pure 7bx S	P7bx	Sivantos AS	Siemens	BTE	RITE		2717	4 600	12 498 200	12 498 200
1	5	LINX <sup>2</sup> 9-2	LS962-DRW	19078800	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	RITE		1336	4 650	6 212 400	6 161 632
1	14	LINX <sup>2</sup> 9	LS961-DRW	19396900	GN ReSound Norge	GN ReSound	BTE	RITE		1270	4 650	5 905 500	5 857 240
4	9	Audeo V90 312T xS		050-0188-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	RITE		1081	4 600	4 972 600	4 972 600
1	3	Dream 44	D4-FS	1011104	Medisan Høreappa	Widex	BTE	RITE		1071	4 702	5 035 842	4 939 452
1	6	Q90 Serie	Bolero Q90 M13	050-0116-xx	Phonak AS	Phonak AG	BTE	slange og tynnsl.		689	4 600	3 077 400	3 077 400
1	19	Alta2	Alta2 Rite	14598x	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	RITE		640	4 500	2 880 000	2 880 000
1	21	Alta2 Pro	Alta2 Pro miniRite	143xxx	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	RITE		480	4 800	2 304 000	2 213 760
1	2	Juna 9	Juna 9 NR	1010202	Gewa AS	Bernafon	BTE	RITE		419	4 600	1 910 640	1 910 640
8	47	Alta2 Pro	Alta2 Pro Ti miniRite	14633x/14634x	Oticon AS	Oticon A/S	BTE	RITE		386	5 000	1 930 000	1 780 232
			sum							10069		46 726 582	46 291 156

### Høreapparatstatistikk – hele 2015 samlet

Lev	Prod	Serie	Modell	Type	Slange	Post	Prio	1.kvartal	2.kvartal	3.kvartal	4.kvartal	Sum	Pris4.kv	Total	Kostnad *	Kommentar
<b>Hele året uansett avtale</b>													av antall	av total		
			Oticon AS	Oticon				5937	5422	4781	5 307	21 447	24,5%	100 061 901	95 244 494	27,0%
			Sivantos AS	Sivantos				2968	4773	4103	5 182	17 026	19,5%	71 798 934	71 796 554	19,3%
			Phonak AS	Phonak				4077	3877	3167	4 221	15 342	17,5%	53 927 647	52 601 415	14,5%
			GN ReSound Norge	GN ReSound				3887	3366	2854	4 308	14 425	16,5%	66 630 855	64 776 102	18,0%
			Medisan	Medisan				3281	3253	2614	2 946	12 094	13,8%	53 230 248	50 903 966	14,3%
			Gewa AS	Gewa				928	932	686	901	3 447	3,9%	13 780 260	13 780 260	3,7%
			Starkey Norway AS	Starkey				631	598	530	643	2 402	2,7%	6 292 135	6 292 135	1,7%
			Medus AS	Medus				352	360	213	302	1 227	1,4%	5 297 486	5 271 178	1,4%
			Unitron Hearing AS	Unitron Hearing				5	18	2	0	25	0,0%	47 150	47 150	0,0%
			GN Beltone Norway AS					0	0	0	0	0	0,0%	0	0	0,0%
			sum					22 076	22 599	18 950	23 810	87 435	100,0%	371 066 314	360 713 254	100,0%



De 10 mest solgte modellene hele 2015

Lev	Prod	Modell	Type	Slange	Post	1.kvartal	2.kvartal	3.kvartal	4.kvartal	Sum	Total	Kostnad *			
Sivan	Siemens Audiolo	Pure 7bx	BTE	RITE	10A	1	732	3001	2844	3635	10212	4 600	45 018 979		
Medis	Widel Dream	D4-FS	BTE	RITE	10A	22	1034	1289	1113	1224	4 266	4 266	19 714 627		
Phoni	Phoni G90-Serie	Bolero Q 90 M13	BTE	lynn mult		2	1	1134	1101	945	991	4171	3 129	12 934 839	
Phoni	Phoni G90-Serie	Audeo Q 90 312T xS	BTE	RITE		2	1	1095	970	784	676	3525	3 129	10 922 345	
GN R	GN R LINX	LNT961-DRW	BTE	RITE	10A	14	1265	1059	548	2872	5 040	5 040	14 279 684		
Otico	Oticon Alta Pro2	Alta Pro2 miniRite Ti	BTE	RITE	2	11	19	539	854	959	2371	5 057	11 980 147		
Otico	Oticon Alta2	Alta2 Rite	BTE	RITE	2	10	7	362	836	1074	2279	4 450	10 141 550		
Otico	Oticon Alta	Alta Rite	BTE	RITE	2	10	1174	737	237	88	2236	4 450	9 950 200		
Otico	Oticon Alta Pro	Alta Pro miniRite	BTE	RITE	2	11	1249	641	144	114	2148	5 057	10 862 436		
Phoni	Phoni G90-Serie	Bolero Q 90 SP	BTE	lynn mult		2	1	521	429	376	422	1748	3 129	5 420 092	
		sum											36 222	151 234 879	148 189 924
													41%	41%	41%




**MED<sup>o</sup>EL**

Nå for  
OPUS 2 &  
SONNET

## Gjør bølgen

Den helt vanntette WaterWare\* beskyttelsen for RONDO®, OPUS® 2, og SONNET® ] gir deg frihet til å nyte alle de aktivitetene du elsker.

Ønsker du WaterWare?  
Gå til [medel.com/waterwear](https://medel.com/waterwear),  
[kontakt@mollerstrommedical.com](mailto:kontakt@mollerstrommedical.com)







Investing in research. Leading through innovation.

- ⋮ Cochlears dedikasjon til forskning og satsing på utvikling har ført til
- ⋮ mange banebrytende innovasjoner. Cochlear har alltid vært og er
- ⋮ fortsatt en ledende innovatør på implanterbare løsninger

For mer informasjon, gå inn på vår nettside [www.medisan.no](http://www.medisan.no),  
eller ring oss gjerne på 22 59 90 60

medisan  
- du skal høre mye

  
Cochlear®



# NASUs vårmøte 2016 15. april i HLFs nye lokaler kl. 10-15

## Til stede:

- Arne Vik, NTAF
- Håvard Ottemo Paulsen, Norges Audiografforbund
- Elisabeth Svinndal, Norsk Audiopedagogisk Forening
- Ingvild Ørpen, Audiologisk utvalg i NOLF
- Steinar Birkeland, møteleder og referent (HLF)
- Gudmund Eikli, Statped (Sak: 6 og 7)
- Marit Skatvedt, HLF (Sak: 6 og 7)
- Thorbjørn Andersen, Leder i HLFs tinnitusutvalg (Sak 8)

## Dagsorden:

1. Godkjenning av referat fra NASUs høstmøte 2015 (Steinar Birkeland, HLF)
2. Lokal rehabilitering: Tilbud – Kommunereformen (Steinar Birkeland, HLF)
3. Hørselsentralene: Utfordringer ifm. naturlig avgang av ØNH-leger (kirurgi) (Steinar Birkeland, HLF)
4. Ny internasjonal standard for høreapparatformidling (ISO): Oppnevning av to representanter for Norge (Arne Vik, NTAF)
5. Audiografprogrammet: Nye retninger innen audiologien, inkludert ny symbolbruk og nye regler for maskering (Vår Silje Mandal – meldt sykdomsforfall)
6. Statpeds rutiner for behandling og oppfølging av søknader om tjenester og meldinger om hørselstap (Gudmund Eikli, Statped)
7. Dokumentasjonsprosjektet: Tunghørtes opplæringssituasjon (Marit Skatvedt, HLF)
8. Refusjonsregler for rehabiliteringstilbud i andrelinjen ved hyperakusis og tinnitus (Thorbjørn Andersen, leder i HLFs tinnitusutvalg)
9. Orienteringssaker:
  - a. Nasjonal faggruppe for tinnitus og nedsatt lydtoleranse (Steinar Birkeland, HLF)
  - b. HUNT 4 (Steinar Birkeland, HLF)
  - c. NAS´ nordiske kartlegging – status (Steinar Birkeland, HLF)
  - d. Omlegginger i ExtraStiftelsen – ny profil og nye frister (Steinar Birkeland, HLF)
  - e. Situasjonsrapport fra Audiografutdanningen etter omorganiseringen med NTNU (Arne Vik, Audiografutdanningen)
10. Beramning av NASUs høstmøte 2016 (Steinar Birkeland, HLF)
11. Eventuelt

## Referat:

### 1. Godkjenning av referat fra NASUs høstmøte 2015 (Steinar Birkeland, HLF)

#### **Vedtak: Referatet godkjennes.**

### 2. Lokal rehabilitering: Tilbud – Kommunereformen (Steinar Birkeland, HLF)

Fellesnevneren for Samhandlingsreformen, Primærhelsemeldingen og Kommunereformen, er tydeliggjøringen av kommunens ansvar for rehabilitering. Staten jobber med en plan for opptrapping av rehabilitering. Status på dette arbeidet er at Helsedirektoratet har oversendt planutkast til sitt departement. Det er ikke kjent utad hva innholdet er. HLF jobber p.t. med å finansiere Ringerikeprosjektet, som skal vise vei for heving av kompetansen på hørsel blant helsearbeidere på kommunenivå. Svar på direktoratsøknad ventes i mai. Når HLF her er på tilbudssiden er det fordi departementet ikke har ambisjoner om å legge frem en helhetlig rehabiliteringspolitikk.

Diskusjon: Kommunene er alt sterkt utfordret på kompetanse og kapasitet. Det er således en stor utfordring å sikre tilstrekkelig hørselsfaglighet, også fordi det blir stadig flere akuttbehov knyttet til aldring og ikke-audiologiske diagnoser. Ikke desto mindre trengs det kompetanse/kapasitetsstyrking på dette området. God kommunikasjon/samhandling er også en utfordring. Hvordan dette skal skje er uklart, så lenge det ikke finnes lovregulering som forplikter dette – f eks ut fra størrelse, evt. interkommunalt



## binax. Verdens første høreapparater som overgår normal hørsel i støy\*.

[www.bestsound-technology.no](http://www.bestsound-technology.no)

### Velkommen til to nye produktfamilier.

Du kan nå få de overbevisende binax-fordelene i to nye produktfamilier:

- Siemens Motion binax BTE
- Siemens Insio binax i-øret

**Motion binax** finnes i to varianter:

Motion SX: nytt design, mindre og oppladbart.

Motion PX: power, oppladbart

**Insio binax** kan leveres i alle størrelser, fra de minste CIC-apparater til kraftige ITC og ITE-apparater.

Som **enda en verdensnyhet** kan vi nå presentere en retningsfunksjon selv for de minste CIC-apparater!

Mikrofonene i det høyre og venstre apparatet utveksler audiosignal og kan dermed oppnå en forbedret binaural retningsvirkning. Vi kaller funksjonen: **Binaural OneMic Directivity**.

Alle binax-produkter (Pure, Ace, Carat, Motion og Insio) kan nå styres ved bruk av våre apper. Se hjemmesiden vår for mer informasjon.

Les mer på [www.bestsound-technology.no](http://www.bestsound-technology.no)



Alle binax produkter er selvfølgelig kompatible med både Android og iOS



Livet høres fantastisk ut.

ann-cl005T/08T5 | Sivantos AS bruker varemærket Siemens i henhold til kontrakt med Siemens AG.

\* To kliniske studier har vist at binax gir bedre enn normal hørsel i enkelte krevende lytmiljø (University of Northern Colorado, 2014; Dildenburg Hörzentrum, 2013). Terskelen for gjenkjenning av tale (Speech Reception Threshold - SRT) i cocktail-party-situasjoner ble forbedret med opptil 2,9 dB SNR for brukere med mildt til moderat hørselstap som brukte Carat binax eller Pure binax høreapparater med Universalprogram, sammenlignet med normal hørsel.



tilbud med mindre kommuner. Det er lite realistisk å få audiologisk kompetanse ut i kommuner i bred forstand. I så måte er alternative tilnæringer verdt å prøve ut. For å sikre et godt hørselsfaglig innhold, f eks i Ringeriksprosjektet, er det lurt å involvere audiologisk personell og gjerne også de audiologiske profesjonsforeningene.

**Vedtak: Tas til orientering.**

### 3. Hørselssentralene: Utfordringer ifm. naturlig avgang av ØNH-leger (kirurgi) (Steinar Birkeland, HLF)

ØNH-poliklinikker: Det er en kjent sak at Rekruttering på ØNH-kirurgien i en årrekke har stått på stedet hvil, noe som nå merkes pga. naturlig avgang. Dette vil bli et tiltakende problem, slik at her er det behov for tiltak på utdanning/rekrutteringssiden.

Diskusjon: Situasjonen er dramatisk for folkehelsen. Det er her tale om spisskompetanse på et regionalt plan. Ansvaret ligger på avdelingsoverlegenivå. Sykehusene presses mer og mer økonomisk, slik at det er kostnadmessig svært tungt å gå for lange og personellmessig krevende opplæringsløp innen f eks ørekirurgi. En mulighet, interessepolitisk, er å jobbe for sikring av øremerking av midler.

**Vedtak: Tas til orientering. Følges opp på NASUs høstmøte 2016 (Audiologisk utvalg).**

### 4. Ny internasjonal standard for høreapparatformidling (ISO): Oppnevning av to representanter for Norge (Arne Vik, NTAF)

Det er kommet et koreansk initiativ for å utarbeide en internasjonal standard for Hearing aid fitting management. Standard Norge er positiv til dette. Det er behov for teknisk kompetanse og audiografkompetanse.

Diskusjon: Det er relevant for Norge å stille med representanter, om mulig også Med audiopedagogisk kompetanse.

**Vedtak: NASU oppnevner Georg Træland til norsk representant i arbeidet med internasjonal standard. Håvard Paulsen forespør Jorunn Solheim om å være den andre norske representanten.**

### 5. Audiografprogrammet Vår Silje Mandal): Nye retninger innen audiologien, inkludert ny symbolbruk og nye regler for maskering (Vår Silje Mandal)

**Vedtak: Saken utsettes til NASUs høstmøte pga. sykdomsforfall.**

### 6. Statped's rutiner for behandling og oppfølging av søknader om tjenester og meldinger om hørselstap (Gudmund Eikli, Statped)

Utdelt PPT presentasjon. Ref. til nettside <http://www.statped.no/Soknad/>

**Vedtak: NASU støtter opp om Statped's arbeid for å utvikle og implementere enhetlig strømlinjeformet søknadsbehandling, som sikrer god samhandling mellom relevante aktører med bruker/foreldre i fokus.**

### 7. Dokumentasjonsprosjektet: Tunghørtes opplæringssituasjon (Marit Skatvedt, HLF)

En juridisk vurdering HLF har fått frem viser at vi har for lite kunnskap på hørselshemmede barns situasjon i f eks skolen, til å kunne saksøke eller drive interessepolitisk arbeid. Det er således behov for mer kunnskap på barneområdet som basis for interessepolitisk rettighetsarbeid. Det er i den forbindelse blitt gjennomført en work shop med bred faglig deltakelse, hvor kritiske faktorer ble løftet opp: Teknisk og fysisk tilrettelegging, lærerens kompetanse/holdning og det psykososiale rundt eleven. Øystein Stette (jurist) er blitt involvert som ressursperson ift opplæringsloven. Det legges opp til en vitenskapelig kartlegging med innleid forsker, hvor HLF finansierer prosjektet. Det er ønskelig å knytte masterstudenter til prosjektet. I tillegg trekker prosjektet veksler på allerede utførte prosjekt, f eks audiografutdanningens mønsterklasseromprosjekt([www.hlf.no/monsterklasserom](http://www.hlf.no/monsterklasserom)).

Diskusjon: Viktig satsing, som har sin parallell i internasjonal skoleforskning som gir overblikk med påfølgende mulighetsrom for målrettede tiltak for å bedre situasjonen.

**Vedtak: Tas til orientering.**

### 8. Refusjonsregler for rehabiliteringstilbud i andrelinjen ved hyperakusis og tinnitus (Thorbjørn Andersen, leder i HLFs tinnitusutvalg)

Tinnitusutvalget vurderer det som urimelig at HELFO ikke gir refusjon ved tinnitus sml med hyperakusis etter henvisning. Nasjonal faggruppe for tinnitus og lydømfintlighet viser til rundskrivet fra 1997, som senere er blitt revidert flere ganger – men har ingen klar forklaring på grunnen til denne forskjellen.

Diskusjon: Norsk audiopedagogisk forening ser gjerne at tinnitus skal omfattes av refusjonsordningen i folketrygden. Foreningen foreslo for NASU å opprette den nasjonale gruppen for tinnitus og nedsatt lydtoleranse for å øke oppmerksomheten rundt manglende tjenestetilbud. I dag får man tinnitus-takst på sykehus ved TRT, og for private ØNH som får dekket tilpasning på masker men ikke oppfølging. En sannsynlig forklaring på ulikheten er at tinnitusgruppen er stor i volum og dermed en potensielt dyr gruppe å tilby refusjon for sml med hyperakusisgruppen. En utfordring i dag er at nyere og effektive metoder, f eks kognitiv terapi, i liten utstrekning tilbys tinnitusrammede. Det er i dag ikke enighet om det gode pasientforløp ved tinnitus, selv om det er klart at fastlegen skal spille en viktig rolle. En mulighet er å bruke LMS, men dette er en forankring hos en aktør med varierende tilbud i tillegg til at LMS-dekningen varierer. Ved å dokumentere at f eks audiopedagogene har noe å bidra med i tinnitusrehabiliteringen, går det an å fremme interessepolitiske krav overfor myndighetene.

**Vedtak: Tas til orientering.**

## 9. Orienteringssaker

- a) Nasjonal faggruppe for tinnitus og nedsatt lydtoleranse (Steinar Birkeland, HLF): Brukergruppen er ikke homogen, og uten skikkelig utredning i det offentlige helsevesenet (som foreslått i 2005-rapporten), shopper tinnitusrammede tilbud uten klare mål. **Vedtak: NASU stiller seg bak Nasjonal gruppe for tinnitus og nedsatt lydtoleranses arbeid med å iverksette 2005-rapporten om tinnitusbehandling.**
- b) HUNT 4 (Steinar Birkeland, HLF): OppdateringsEpost fra Bo Engdahl ved Nasjonalt folkehelseinstitutt: «Som jeg sagt tidligere ligger det sterke føringer fra HOD om gjennomføring av hørselsprosjektet innenfor rammen av de tildelingene som er gitt til HUNT via FHI men at HUNT i utgangspunktet ikke budsjettert med at tildelingen fra HOD skal dekke hørselsundersøkelsen. Stami har nettopp fått bevilget 1,2 millioner fra NHOs arbeidsmiljøfond til hørselsundersøkelsen i HUNT 4! Med alt bidrag fra Stami og FHI så mangler prosjektet nå 5,7 millioner før datainnsamlingen, med budsjett på i overkant av 10 millioner, er fullfinansiert. Aktuelle søknader for ytterligere driftsmidler er søknad om helseprosjekt i Ekstrastiftelsen til høsten samt søknad til NFR programmet bedre helse til neste vår. Uansett hvordan HUNT/HOD løser dette så ser jeg optimistisk på at det skal gå i havn. I verste fall vil vi måtte redusere omfanget av undersøkelsen, noe jeg ugjerne vil.»
- c) NAS´ nordiske kartlegging – status (Steinar Birkeland, HLF): Claes Møller opplyser i Epost at det snarlig vil bli lagt ut nasjonale rapporter samt en oppsummerende artikkel på NAS´ hjemmeside: [www.nas.dk](http://www.nas.dk)
- d) Omlegginger i ExtraStiftelsen – ny profil og nye frister (Steinar Birkeland, HLF): Extraspillet er blitt overdratt til Norsk tipping som følge av EU-tilpasning. Extra har ellers slått sammen søkeområdene Forebygging og Rehabilitering til Helse. Forskning videreføres, men med åpning for frikjøp i tillegg til phd/post.doc. Innen alle områder ønskes det flere søknader som tar opp i seg samhandling, lokalt helsearbeid og brukervedvirkning. Nye søkefrister for HLF: Forskning 1. juni – Helse 15. mars og 15. september. Overordnet, sett fra HLF: FoU i hørselssektoren drives frem etter evne av HLF, men også profesjonsforeningene må bidra i arbeidet med å utfordre driftsspøkelse som vokser seg større i tak med økt press på klinikker og andre kategorier tjenesteleverandører.
- e) Situasjonsrapport fra Audiografprogrammet etter omorganiseringen med NTNU (Arne Vik, Audiografprogrammet): Audiografprogrammet heter Audiologi (AUD), etter omorganiseringen med NTNU: AUD er foreløpig (inntil 1. januar 2017) organisert inn i et institutt med 80 ansatte, og som i tillegg omfatter ergoterapi, fysioterapi og radiografi. Det skal konstrueres et nytt helsefakultet ved sammenslåing av institutter fra de tidligere høyskolenes fakulteter og NTNU Medisinsk fakultet. Ergoterapi vil imidlertid ikke være på nevromedisin, da de vil søgne til samfunnsmedisin – det er således p.t. uavklart hvordan omorganiseringen endelig skal formgis. Dette er p.t. under utvikling, og avklares endelig høsten 2016.

## 10. Beramming av NASUs høstmøte 2016

**Vedtak: 11. November 2016 kl 10-15 HLF Brynseng**


## 11. Eventuelt

**Ingen saker.**



www.hansaton.com

„Hansaton-God lyd.“

veneto 

Veneto- For de som ønsker kvalitet og god lyd.



 **HANSATON**  
hearing & emotions

„Tinnitus? Vi har løsningen!“

**Tinnitus Management**  
by HANSATON.

wave  soul 

Gode og fleksible løsninger ved tinnitusbehandling.



**MEDUS AS**

PB. 4 · 2712 Brandbu

Tlf. 61 32 90 50 · www.medus.no

## Bare noen få ord om:

- at i tillegg til NAS 12.-14. sept. (se flyer i forrige NL) så skal vi i NTAF arrangere eget kurs på Rikshospitalet etter tradisjonelt opplegg 14. og 15. november. Jon Ø [jon.oygarden@ntnu.no](mailto:jon.oygarden@ntnu.no) vil gjerne ha forslag til tema/innslag. Se også [styresak 7](#)
- at Jan Erik Israelsen, som har vært med i NTAF siden starten og også hatt diverse verv, også i styret – har pensjonert seg fra sin stilling som audiofysiker ved hørselssentralen i Bodø. Vi ønsker lykke til med retretten!
- at SAS (Svenska audiologiska sällskapet) arrangerer Audiologisk Dag 2016 den 21. november i Göteborg. Meir på <http://www.sasaudio.se/>
- at høreapparatstatistikken i pairutgaven av NL107 var feil. Feilen er rettet i nettutgaven: <http://n-t-a-f.org/nl107.pdf>

## Fra NTAF NL nr. 43 juni 1999

### Bare noen få ord om....

- .. dette nummeret av NL som er litt forsinket grunnet dårlig stofftilgang og tynnere enn vanlig grunnet mangel på Kvartalsstatistikk over HA fra Rikshospitalet.
- .. at HLF får ny generalsekretær. Johan Martin har sagt opp og Kenneth Stien blir konstituert til årsmøtet år 2000.
- .. at for de som ikke har fått det med seg begynner Andreas Brekken og Arne Rødvik ved Hørselssentralen på Rikshospitalet etter ferien.
- .. at Ole T (mai) og Arne V (juni) har fylt femti år.
- .. at videofonprosjektet nå endelig er igang; prosjektledelse fra NDF og første møte i styringsgruppen er avholdt: Kari Brustad (KUF), Vigdis Jynge (RTV), Arild Berstad (HMS MR), Svein Munkeby (Telenor), Ragna Jørgensen (NDF) og Bjørn A. Kristiansen (NDF).
- .. at NL minner styret om at fristen for publisering av det endelige forslaget til statutter, som skal vedtas på årsmøtet, er neste nr av NL, 1. september (årsmøtereferatet nr 6 - 4. ledd).
- .. at det var vår formann, Olav K. som ble trukket ut blant søkerne til å delta i årets utvalgte konferanse IERA symposium i Tromsø 30/5 - 3/6. Vi regner med at han avlegger rapport i NL eller på etterutdanningskurset.
- .. Arne V. er oppnevnt av HLF som fagkonsulent innen fagutvalgutvalget Rehabilitering i stiftelsen Helse og Rehabilitering. Stiftelsen har tre fagområder; Forskning, Forebygging og Rehabilitering og fordeler overskuddet av Extra-spillet i NRK-TV (1998: 200 mill kr) etter søknad gjennom de ca 20 medlemsorganisasjonene.



## NTAF - Styre 2015 → 2016

### Arne Vik, leder

Program. for audiografutdanning  
IHV - FHS - HIST - Postboks 2320  
7004 TRONDHEIM

Tlf: A: 73559351  
Mobil: 92203614  
[arne.vik@hist.no](mailto:arne.vik@hist.no)

### Marte Myhrum, kasserer

ØNH-avd  
Oslo univ.sykehus HF, Rikshospitalet  
Postboks 4950 Nydalen - NO 0424 OSLO

Tlf: A: 23071691  
Mobil: 67569309  
[marte.myhrum@medisin.uio.no](mailto:marte.myhrum@medisin.uio.no)

### Helge Abrahamsen, sekretær

Hjelpemiddelsentralen i S & Fj.  
Steinanvn 12  
6800 FØRDE

Tlf: A:57016284  
Mobil: 90171504  
[helge.abrahamsen@nav.no](mailto:helge.abrahamsen@nav.no)

### Kjell Grøndahl, styremedlem - annonseansvarlig

Høresentralen  
Haukeland Universitetssjukehus  
N-5021 BERGEN.

Tlf: A: 55972686  
Mobil: 46824412  
[kjell.groendahl@helse-bergen.no](mailto:kjell.groendahl@helse-bergen.no)

### Jon Øygarden, styremedlem

Program. for audiografutdanning  
AHS - HIST - Postboks 2320  
7004 TRONDHEIM

Tlf: A:73559176  
Mobil: 92613883  
[jon.oygarden@hist.no](mailto:jon.oygarden@hist.no)

### Olav Kvaløy, 1. varamedlem

SINTEF IKT  
  
7465 Trondheim

Tlf: A:73592636  
Mobil: 98245170  
[olav.kvaloy@sintef.no](mailto:olav.kvaloy@sintef.no)

### Marit Pedersen, 2. varamedlem

Høresentralen, St. Olavs Hospital HF  
Postboks 3250 Sluppen  
7006 Trondheim

Tlf: A:72575408  
Mobil: 91127498  
[marit.pedersen@stolav.no](mailto:marit.pedersen@stolav.no)

**NTAF - Newsletter**

**Redaktør: Arne Vik**

**B**ECONOMIQUE



NORGE P.P. PORTO BETALT

AVS: AUD,IHV, Fak. for helse- og sos.vitenskap NTNU – 7491 TRONDHEIM

AudioLink

# UNO

## Stemmemforsterker

Stemmemforsterken UNO er spesielt utviklet for å gi best mulig gjengivelse av stemme.

Med UNO kan du prate til forsamlinger, du kan bruke den i mindre møter og der det ellers er vanskelig å bli hørt.

UNO er liten og kompakt, har oppladbart batteri, og er lett å ta med seg.

