



## **VeriShield 100 - sarja**

Ratkaisuja, joita halutaan käyttää



reddot award 2019  
winner



# Melun aiheuttama kuulonalenema – ennaltaehkäisy ja suojaus

Työperäisen melun aiheuttama kuulonalenema on ollut pitkään vakava riski työntekijöille ja suuri haaste turvallisuusammattilaisille.

Jotta turvallisuustasoa voitaisiin parantaa, on tärkeää ymmärtää työperäisen melun aiheuttamien kuulonalenemien yleisyys ja tiedostaa, että suojauksen on oltava henkilökohtainen ollakseen todella tehokas.

Toisin kuin useimmat muut työhön ja turvallisuuteen liittyvät vammat, kuulonalenema on kivuton, näkymätön ja yleensä asteittainen, minkä takia se jää usein huomaamatta ennen kuin vahinko on jo tapahtunut. Monet julkiset laitokset kuitenkin tunnistavat sen maailman yleisimmäksi ammattitaudiksi.

Hyvä uutinen on, että työperäinen kuulonalenema on myös helposti **ehkäistävissä**.

Ennaltaehkäisy edellyttää kuitenkin haasteisiin perehtymistä, ennen kuin kuulonsuojeluohjelman suunnittelu ja kuulonsuojauksen toteuttaminen on mahdollista.



## Ennaltaehkäisyn ongelmat

Työolosuhteet voivat olla nopeasti muuttuvia ja arvaamattomia. Siksi meluriskit voivat syntyä äkillisesti ja odottamattomissa tilanteissa.

Lisäksi työntekijät ovat yksilöitä ja heidän herkkyytensä kuulovaurioille vaihtelee. Aiemmin on pidetty hyväksyttävänä tehdä yleisiä arviointeja työntekijäryhmistä, jotka suorittavat samankaltaisia tehtäviä tietyissä ympäristöissä. Nykyisin ymmärretään kuitenkin, että tämä lähestymistapa ei huomioi yksilöllistä työhön liittyvää riskiprofiilia, henkilökohtaista alttiutta kuulovauriolle eikä meluympäristön muutoksia, joiden arviointi ei sisälly mihinkään alkuvaiheen melukartoituksiin.

On yhä selvempää, että sama kuulonsuojaustapa ei sovi kaikille eikä kaikkiin tilanteisiin. Siksi henkilökohtainen suojausratkaisu on paras tapa suojautua työperäisen melun aiheuttamalta kuulonalenemalta.

## Suojauksen ongelmia

Helppoimmalta ratkaisulta voi vaikuttaa henkilönsuojain, joka vaimentaa melun kokonaan, mutta siihen liittyy omat haittansa:

- Käyttäjä tuntee olevansa eristyksissä
- Käyttäjä tiedostaa huonommin ympäristön ja tilanteen
- Näiden haittojen vuoksi käyttäjät saattavat riisua suojaimensa välttääkseen lyhytkestoisia vaaroja. Samalla he ottavat riskin pysyvän kuulonaleneman kehittymisestä

Vaikka kuulosuojaimia käytettäisiinkin, yksilön todellinen henkilökohtainen suojaus ei välttämättä vastaa valmistajan ilmoittamaa tasoa. Asianmukainen istuvuus ja suojaus voivat vaarantua useista syistä:

- **silmiensuojaimet** – jos sangat ovat paksut, ne voivat heikentää kuulosuojaimen tiivyyttä
- **päähineet** – jos päähineitä käytetään suojaimien alla, ne vaikuttavat suojaimien tiivyyteen
- **kampaukset** – pitkät hiukset tai parta voivat vaikuttaa kuulosuojainten istuvuuteen
- **käyttäjän virhe** – kuulosuojainten asettaminen paikoilleen väärin

Riippumatta syystä, jonka takia ennaltaehkäisy tai suojaus epäonnistuu, perimmäinen ongelma on se, että kuulovauriota ei huomata ennen kuin se *on jo tapahtunut*.

Ja silloin on liian myöhäistä.

## Ehkäisy- ja suojausratkaisuja

Yksi tehokkaimmista keinoista vähentää työperäisen melun aiheuttamien kuulonalenemien riskiä on muuttaa työntekijöiden toimintatapoja. Tämä voi tarkoittaa seuraavia:

- niiden henkilöiden tunnistus, joilla on suurin riski työperäisen melun aiheuttamaan kuulonalenemaan
- tiedon tarjoaminen heille oman toimintansa vaikutuksista
- yksilöllisiä tarpeita vastaavien kuulonsuojausohjelmien suunnittelu

## VeriShield 100 - sarja

### **Passiiviset kuulosuojaimet: yksilöllinen käyttömukavuus**

Kuulosuojaimet ovat tehokkaita vain, jos niitä käytetään, joten käyttömukavuus on tärkeää. Honeywellin Howard Leight VeriShield™ 100 - sarjan passiiviset kuulosuojaimet on suunniteltu tarjoamaan optimaalinen käyttömukavuus pitkäkestoisessa käytössä. Ne sopivat erikokoisille käyttäjille ja niissä on tilavat kupit, joissa on memory foam -korpapehmusteet, sekä kevyt, pehmustettu sanka. Siksi näitä suojaimia käyttää mielellään.



## VeriShield 100 - sarja on ratkaisu sinne, missä on melua

Mahdollisesti haitalliset teollisuuden melutasot voivat johtua sadoista erilaisista syistä tuhansissa erilaisissa työympäristöissä. Melunlähteitä on lukemattomia alkaen tehtaiden sisätiloista koneilla tehtäviin ulkotöihin, äänekkäisiin työkaluihin ja prosesseihin asti.

Kaikkia niitä varten työntekijät tarvitsevat tehokkaan kuulonsuojauksen. VeriShield 100 - sarjan valikoima tarjoaa vaihtoehtoja, jotka varmistavat käyttömukavuuden ja suojauksen kaikilla melutasoilla, kaikilla toimialoilla ja kaikille työntekijöille.

- **Suuri kokovalikoima** – sopii mukavasti erikokoisille käyttäjille. 17 % enemmän säätövaraa kuin aiemmissa malleissa
- **Isot kupit** – ihanteellinen työntekijöille, joilla on suuremmat korvat tai jotka käyttävät kuulokojeita. Kupit ovat 16 % suuremmat kuin aiemmissa malleissa
- **Kevyt, pehmustettu sanko** – teräsvaijerirakenne, pehmustettu sanko ja tarkat mikrosäädöt, jotka on suunniteltu varmistamaan hyvä istuvuus korvan ympärille
- **Memory foam -korvapehmusteet** – uusi ainutlaatuinen muistivahto, joka on tiiviimpi ja pehmeämpi kuin aiemmissa malleissa ja parantaa käyttömukavuutta ja vaimennusta. Vähemmän puristuksen tunnetta ja parempi käyttömukavuus
- **Vankka rakenne** – öljynkestävä kupin pinta, joka kestää öljypitoisia, raskaita työympäristöjä ja toistuvaa puhdistusta. Valettu ABS-muovista, sisäinen seinämärakenne vähentää painoa, patentti vireillä
- **Air Flow Control teknologia** – Honeywellin Air Flow Control teknologia takaa optimaalisen vaimennuksen kaikilla taajuuksilla
- **Suunniteltu käytettäväksi muiden suojainten kanssa** – helppo käyttää yhdessä Honeywellin suojakypärien ja kasv suojusten kanssa. Voidaan asentaa suojakypärsään noin 7 sekunnissa

## Kenelle suojaimet on tarkoitettu?

Honeywell tekee kuulonsuojauksesta henkilökohtaista. VeriShield-kuulosuojaimet ovat sopiva vaihtoehto kuulon suojaukseen erilaisille työntekijöille ja useisiin eri tarpeisiin

- Ne soveltuvat ympäristöihin, joissa melutasot vaihtelevat matalasta korkeaan
- Ne sopivat ihanteellisesti käytettäväksi muiden henkilönsuojainten kanssa, joita voidaan tarvita tietyissä ympäristöissä
- Niiden tyyllivalikoiman ja eri vaimennustasojen ansiosta on helppo löytää täydelliset kuulosuojaimet, jotka tarjoavat asianmukaisen suojaustason ja käyttömukavuuden
- Korvatulppiin verrattuna VeriShield-kuulosuojaimet
  - on helpompi laittaa paikalleen
  - soveltuvat paremmin käyttäjille, joilla on herkät korvakäytävät
  - soveltuvat käytettäväksi kuulokojeiden kanssa
  - pitävät korvat lämpiminä

## Valitse suojauksesi

VeriShieldin passiivisia kuulosuojaimia on saatavana kolme eri mallia, joten kukin työntekijä voi valita itselleen sopivan ratkaisun: optimaalisen mukavuuden, optimaalisen suojauksen tai parhaan mahdollisen yhteensopivuuden muiden käyttämiensä henkilönsuojainten tai laitteiden kanssa.



## Pään yli kulkeva sanka

Perinteiset kuulosuojaimet, joissa on säädettävä pehmustettu sanka. Saatavana alhaisen, keskitasoisien ja korkean vaimennustason mallit sekä taitettava ja hyvin erottuva malli.

*Osanro 1035101-VS*



## Suojakypärä

Suunniteltu käytettäväksi myös suojakypärän kanssa. Voidaan kiinnittää Honeywellin suojakypärään vain 7 sekunnissa. Saatavana alhaisen, keskitasoisien ja korkean vaimennustason mallit sekä hyvin erottuva malli.

*Osanro 1035122-VS*

## Niskasanka

Sovitus takaa niskan ympärille. Saatavana alhaisen, keskitasoisien ja korkean vaimennustason mallit.

*Osanro 1035117-VS*





reddot award 2019  
winner

VERISHIELD	MALLINRO	OSANRO	KUVAUS	PAKKAUS	SNR LKM
<b>Pään yli kulkeva sanka</b>					
Matala taso / tasainen	VS110	10660053871	VS110 VeriShield - kuulosuojaimet	10	27
	VS110F	10660053872	VS110F VeriShield - kuulosuojaimet, taitettavat	10	27
Keskitaso	VS120	10660053873	VS120 VeriShield - kuulosuojaimet	10	31
	VS120FHV	10660053874	VS120FHV VeriShield - kuulosuojaimet, taitettavat	10	32
Korkea taso	VS130	10660053875	VS130 VeriShield - kuulosuojaimet	10	35
	VS130HV	10660053876	VS130HV VeriShield - kuulosuojaimet	10	35
<b>Niskasanka</b>					
Keskitaso	VS120N	10660053877	VS120N VeriShield - kuulosuojaimet, niskapanta	10	30
Korkea taso	VS130N	10660053878	VS130N VeriShield - kuulosuojaimet, niskapanta	10	33
<b>Suojakypärä</b>					
Matala taso / tasainen	VS110H	10660053879	VS110H VeriShield - kypäräkiinnitteinen	10	27
Keskitaso	VS120H	10660053880	VS120H VeriShield - kypäräkiinnitteinen	10	30
Korkea taso	VS130H	10660053881	VS130H VeriShield - kypäräkiinnitteinen	10	33
	VS130HHV	10660053882	VS130HHV VeriShield - kypäräkiinnitteinen, heijastava	10	33
<b>Hygieniasarjat</b>					
	VS10HK	10660053883	VS10HK VeriShield -hygieniasarja VS110 ohut kuppi	10	NA
	VS11HK	10660053884	VS11HK VeriShield - hygieniasarja VS110	10	NA
	VS12HK	10660053885	VS12HK VeriShield - hygieniasarja VS120	10	NA
	VS13HK	10660053886	VS13HK VeriShield - hygieniasarja VS130	10	NA
<b>Kypäräsovittimet / pakkauksessa mukana tulevat adapterit</b>					
	3712VS1	1035131-VS	Esim: JSP EVOLite, EVO3, Centurion Concept	10	NA
	3721VS1	1035135-VS	Esim: Kask Zenith, Petzl Vertex, 3M G3000	10	NA

\* Taso tarkoittaa vaimennusluokitusta



#### **HONEYWELL SAFETY PRODUCTS**

##### **FINLAND**

Nordic AB – Suomi  
Metsanneidonkuja 12  
FI-02130 Espoo  
Tel +358407395059  
Email: info-nordic.hsp@honeywell.com

##### **SWEDEN**

Nordic AB – Ruotsi  
Strandbadsvägen 15 – SE-252 29 Helsingborg  
Puh (SE): +46 42 88 200  
Email: info-nordic.hsp@honeywell.com

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

#### **ITEKNISSÄ KYSYMYKSISSÄ SINUA PALVELEE INDUSTRIAL SAFETY PPE TECHNICAL SUPPORT**

Puhelin: 00 800 3344 2803 (ilmaiset puhelut Euroopassa)  
Puhelin: +44 (0) 1698 647 087 (maksulliset puhelut)  
Email: IS.PPE.TECHSUPPORT.EUROPE@honeywell.com

HIS\_HEAR\_VS100\_BR\_FL\_0919  
© 2019 Honeywell International Inc.

**Honeywell**