



## **VeriShield 100 - sarja**

Ratkaisuja, joita halutaan käyttää



reddot award 2019  
winner



DESIGN  
AWARD  
2019

# 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 henkilösuojoin, 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 tiiviyyttä
- **päähineet** – jos päähineitä käytetään suojaimien alla, ne vaikuttavat suojaimien tiiviyyteen
- **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 kasvosuojusten 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, keskitasaisen ja korkean vaimennustason mallit sekä taitettava ja hyvin erottuva malli.

**Osantro 1035101-VS**



## Suojakypärä

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

**Osantro 1035122-VS**

## Niskasanka

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

**Osantro 1035117-VS**





reddot award 2019  
winner

| VERISHIELD                                                      | MALLINRO | OSANRO      | KUVAUS                                                | PAKKAUS | SNR<br>LKM |
|-----------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------------------------------------------------|---------|------------|
| <b>Pään yli kulkeva sanka</b>                                   |          |             |                                                       |         |            |
| Matala taso /<br>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 /<br>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)

#### **ITEKNISISSÄ 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**