

**HARTELA**





# Vastuuta yhdessä

TYÖTURVALLISUUSWEBINAARI 26.4.2023

**HARTELA**

# Ohjelma

## Hartelan terveiset yhteistyökumppaneille + Työturvallisuus hankintasopimuksissamme

- Kalle Saarela, hankintajohtaja, Hartela

## Turvallinen työpäivä + Pölyntorjunta

- Sirpa Ek, työturvallisuuspäällikkö, Hartela

## ValttiKortti uudistus

- Johanna Kupsu, Vastuu Group Oy

## Suojaininfo

- Marko Heikkinen, Skydda Oy

## Yhteistyökumppanin puheenvuoro

## Ajankohtaista asiaa lyhyesti

## Loppusanat, tilaisuus päättyy 11.00



26.4.2023



Vastuuta yhdessä – Työturvallisuus webinaari 26.4.2023

3

**HARTELA**



# Rakennamme arvojemme mukaisesti

## AMMATTIYLPEYS

Olemme luottamuksen arvoinen kotimainen perheyritys ja seisomme työmme takana.

## ASIAKASLÄHEISYYS

Asiakas on meille tärkeä. Kuuntelemme asiakkaita ja haluamme, että yhteistyö kanssamme koetaan arvokkaaksi.


## ALOITTEELLISUUS

Katsomme tulevaan ja tunnistamme aloitteellisuuden merkityksen. Kehitämme aktiivisesti toimintaamme vastataksemme asiakkaiden, kumppaneiden ja henkilöstön odotuksiin.



**Voimaan uusiin sopimuksiimme, lainsäädäntöön ja viranomaisvaatimukseen liittyvät muutosasiat huomioitava sopimuksissamme aina sekä projektikohtaisesti sovitut erityishuomiot.**



	Koodi: HA0003	Versio: 2.2 / 24.04.2023
	Laatija: Turvatiimi/ Hankinta	Hyväksyjä: Saarela K

## ▲ Hartelan yleiset työturvallisuus- ja ympäristövaatimukset

### Yleistä

Näiden yleisten työturvallisuus- ja ympäristövaatimusten tarkoituksena on selkeyttää Hartelan(=tilaaja) turvallisuus- ja ympäristövaatimusten kuvaamista ja sitä kautta osaltaan edistää projekteillamme työturvallisuuden tasoa kohti tapaturmatonta työmaata sekä edistää toiminnassamme ympäristövastuullista ja kestäväää rakentamista ja lieventää ilmaston ja luonnon monimuotoisuuteen kohdistuvia vaikutuksia.

Näiden vaatimusten noudattaminen projekteillamme on ehdotonta ja niistä poikkeaminen on sallittua vain erikoistapauksissa yhteisesti siitä sopien.





# 1. Hartelan työmailla toimiessa huomioitava

- Hartelan työturvallisuustoiminnan johtajatuksena on **ennakoivan työsuojelun periaate**. Edellytämme yhteistyökumppaneiltamme samanlaista turvallista toimintatapaa, jota itsekin noudatamme.
- Urakoitsijalta **edellytetään** lakien, viranomaismääräysten, kansainvälisten ihmisoikeuksien, työelämän oikeuksien ja ympäristölainsäädännön sekä rakennuttajan ja tilaajan säännösten noudattamista.
- Urakoitsijan tulee **tunnistaa** toimintansa **ympäristövaikutukset** ja pyrkiä **ennakoivasti vähentämään** ympäristöpäästöjä, materiaalihukkaa sekä jätettä.
- **Urakoitsijan on valvottava omaa ja aliurakoitsijansa työsuoritusta.** Työsuoritusten laatuun ja oikeaan ajoitukseen on kiinnitettävä erityistä huomiota.

## 2. Työn vaarojen arviointi ja hallinta

Urakoitsijan on tunnistettava ja hallittava työnsä vaaratekijät. Urakoitsijan vastuuhenkilön on laadittava **kirjallinen tehtäväkohtainen turvallisuussuunnitelma TTS (Liite1)** ennen töiden aloittamista työmaalla. Työt saa aloittaa vasta, kun kaikki työryhmän jäsenet ovat käyneet suunnitelman läpi ja allekirjoittaneet sen.

Tehtäväkohtaisen turvallisuussuunnitelman (TTS) toimittaminen ja sen hyväksyttäminen Hartelan työmaajohdolla on yksi ensimmäisen maksuerän suorittamisen edellytyksistä.



### 3. Kulkulupa, henkilötunniste ja sähköinen kulunvalvonta

- Urakoitsijan on kaikista hänen työntekijöistään (omat sekä aliurakoitsijansa työntekijät) **on toimitettava etukäteen** alla luetellut tiedot/asiakirjat → pääurakoitsija voi myöntää työmaakohtaisen kulkuluvan. Ilman voimassa olevaa kulkulupaa ei saa työskennellä työmaalla
  - Ennakkoon suoritettu Ratekon ePerehdytys
  - Työmaakohtainen perehdytys
  - Tehtäväkohtainen turvallisuussuunnitelma TTS; läpikäynti ja allekirjoitus
  - Valttikortti
  - Työturvallisuuskortti
  - Työterveyskortti (työterveyshuollon järjestäminen)
  - Muut tarvittavat luvat ja pätevyysvaatimukset
- Ulkomaalaisilla työntekijöillä työnteko-oikeuden osoittavat asiakirjat
  - EU/ETA-kansalaisilta kopio passista tai virallisesta henkilökortista (ajokortti tai Suomen henkilökortti ei käy)
  - Ei EU/ETA-maiden kansalaisilta kopio voimassa olevasta kyseiseen työhön oikeuttavasta oleskeluluvasta (oleskelulupakortin molemmat puolet). Mikäli oleskelulupaa ei tarvitse olla, muu selvitys työnteko-oikeudesta Suomessa kuten Migrin todistus
  - Ei EU/ETA-kansalaisilta lähetetyiltä työntekijöiltä, jotka tekevät väliaikaista työtä ulkomaalaislain 79:1:4 § perusteella, tulisi toimittaa kopio oleskeluluvasta Suomessa tai lähtömaassa työhön oikeuttavasta oleskeluluvasta
- Kaikkien työmaalla työskentelevien **on leimattava itsensä Valttikortilla päivittäin sisään ja ulos** työmaan sähköiseen kulunvalvontaan.



26.4.2023



Vastuuta yhdessä – Työturvallisuus webinaari 26.4.2023

8

**HARTELA**

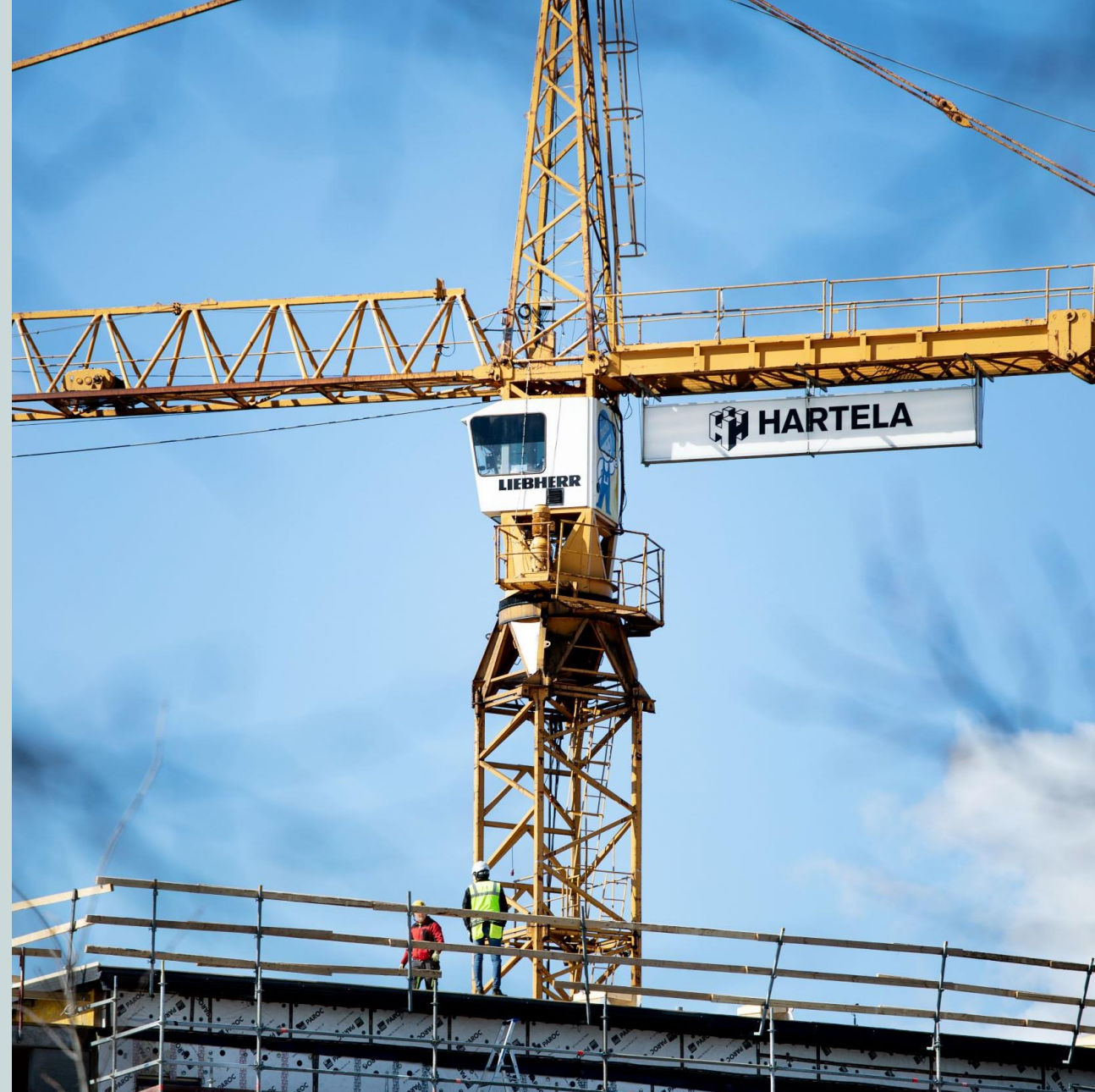


# 4. Perehdytys

## 4.1 ePerehdytys

- Kaikilla Hartelan työmailla työturvallisuuden yleisperehdytys järjestetään ePerehdytyksellä
- ePerehdytys hyväksytysti suoritettuna ennen työmaalle tuloa
- Edellytys työmaan kulkuluvan myöntämiselle.
- Yksi ensimmäisen maksuerän maksamisen edellytys.
- ePerehdytyksestä aiheutuvista kustannuksista vastaa kukin urakoitsija itse omien työntekijöidensä osalta.
- Urakoitsija vastaa, että omien työntekijöidensä osalta eperehdytys on voimassa koko työmaakeston ajan.

Lisätietoja: [https://www.rakennusteollisuus.fi/Tietoa-  
alasta/Tyoturvallisuus/eperehdytys/](https://www.rakennusteollisuus.fi/Tietoa-<br/>alasta/Tyoturvallisuus/eperehdytys/)



## 4.2 Työmaakohtainen perehdytys

- Työmaakohtainen perehdytys järjestetään työmaalla Hartelan työmaajohdon ilmoittamina **vakioaikoina**.
- Urakoitsijan on huolehdittava, että heidän työntekijänsä osallistuvat niihin.
- Perehdytyksessä käytävä kommunikointikieli on suomi, vaihtoehtoisesti englanti. Toimittaja vastaa mahdollisen tulkin hankinnasta.
- Jos työntekijä tulee työmaaperehdytykseen muuna kuin vakioperehdytysaikana, perehdytystä ei voida antaa eikä näin ollen työmaalupaa voida myöntää tai vaihtoehtoisesti voidaan urakoitsijalta veloittaa 100,00 €/ työntekijä lisämaksu käsittelykuluina.



## 5. Vakuutukset

Urakoitsijan sekä sen kaikkien aliurakoitsijoiden on otettava työntekijöilleen lakisääteinen tapaturmavakuutus



## 6. Luvat ja pätevyudet

- **Urakoitsija vastaa** siitä, että hänen työntekijöillään ja aliurakoitsijoillaan on omassa työsuorituksessa vaadittavat pätevyudet ja todistukset sekä huolehtii laitteidensa hyväksyttämistä viranomaisilla.
- Työmaalla tehtävät tulityöt edellyttävät aina päätoteuttajan työnjohdolta saatavaa **kirjallista tulityölupaa** sekä voimassa olevaa tulityökorttia. Työmaalla tulee noudattaa voimassa olevia määräyksiä sekä vakuutusyhtiön palontorjunnasta antamia ohjeita. Tarkemmat ohjeet ja määräykset annetaan työmaan tulityösuunnitelmassa sekä tulityöluvassa. Työntekijällä tulee olla tulityökortti ja tulityöluja ennen tulitöihin ryhtymistään.
- **Urakoitsijan on varmistettava**, että hänen työntekijöillään on riittävä pätevyys koneidensa käyttöön. Tämä koskee myös urakoitsijan käyttämiä ns. käsikoneita. Lisäksi **työnantajan** on annettava **kirjallinen lupa** (työmaa- ja konekohtainen) henkilönostimen tai trukin käyttäjälle. Työnantajan kirjallinen lupa on lisäksi annettava myös työntekijälle, jonka tehtävänä on **kiinnittää taakkaa** asennuskäyttöön tarkoitettuun nosturiin.



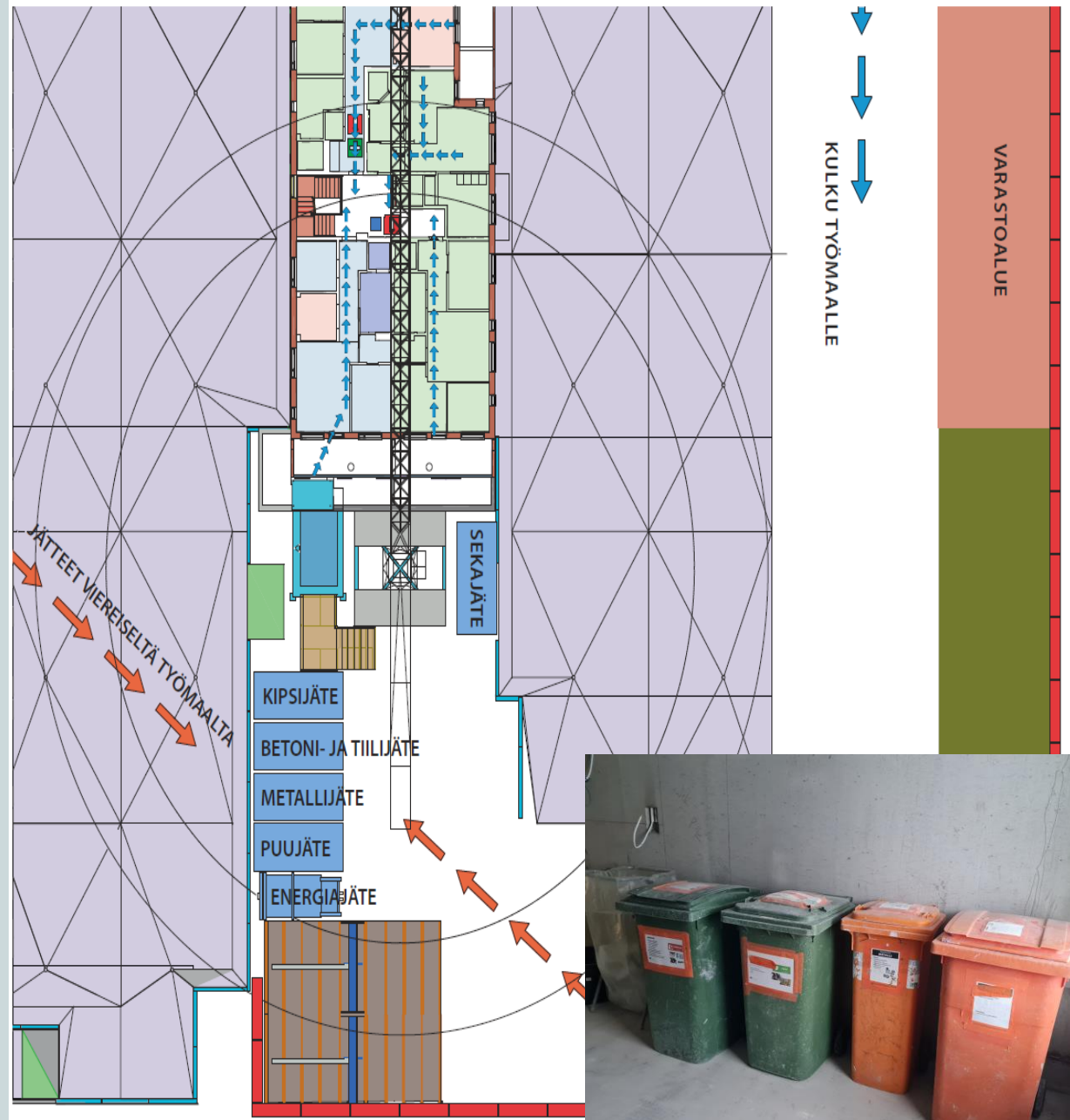
## 7. Henkilösuojainten käyttö



- **Urakoitsija vastaa, että hänen työntekijänsä**, mukaan lukien myös materiaalitoimituksien kuljettajat, käyttävät ja heillä on **käytössään alla mainitut henkilösuojaimet**. Urakoitsijan on myös itse jatkuvasti valvottava työntekijöidensä henkilösuojainten käyttöä.
- Hartelan työmaa-alueella työskenneltäessä ja siellä liikuttaessa on aina käytettävä seuraavia suojaimia:
  - Suojakypärä monipisteleukahihnalle (EN 397)
  - Näkyvä ja heijastava suojavaatetus täyspitkillä housuilla (EN ISO 20471)
  - Viiltosuojakäsineet (EN 388) Luokat C–F
  - Turvajalkineet (EN ISO 20345)
  - Silmäsuojaimet (EN 166)
- Lisäksi tehtäväkohtaisen turvallisuussuunnitelman vaatiessa:
  - Kuulosuojaimet (EN 352); Radiovastaanottimella varustettujen kuulosuojainten käyttö työmaalla on kielletty
  - Polvisuojat (EN 14404)
  - Hengityssuojain (EN 149:2001 + A1:2009)
  - Henkilökohtainen putoamissuojain putoamisvaarallisissa töissä (EN 361) ja suojain on tarkastettu sääntöjen EN365 2004 mukaisesti vähintään 12 kk välein. Tarkastuspöytäkirjat tulee olla saatavilla. Asianmukaisten kiinnityspisteiden valinnasta vastaa urakoitsijan nimeämä urakoitsijan työturvallisuudesta vastaava työnjohtaja.
  - Valmistajan ohjeen mukainen viiltosuojavarustus ketjusahoja käytettäessä
  - Muut tehtäväkohtaisesti vaadittavat erityissuojaimet

## 8. Järjestys ja siisteys







- **Urakoitsija vastaa** omien materiaalitoimituksiensa osalta siitä, että
  - ne saapuvat työmaalle sovitussa aikataulussa
  - tavaraa toimitetaan vain kunkin työvaiheen tarvitsema määrä kerrallaan
  - niiden varastointi työmaalla noudattaa työmaan aluesuunnitelmaa
  - ylijäänyt materiaali poistetaan välittömästi työmaalta työvaiheen päätyttyä
- Urakoitsijan on **noudatettava työmaan jätelajittelusuunnitelmaa** lajitteluohjeineen. Syntyvän jätteen tulee urakoitsijan lajitella suoraan tilaajan lajikekohtaisiin jäteastioihin (sisällä/ ulkona). Täydet jäteastiat on tyhjennettävä välittömästi työmaan jätelavoille tai toimitettava ne sovittuun paikkaan odottamaan tyhjennystä. Ulkona työskennellessä on jätteet vietävä aina lajiteltuina suoraan jätelavoille.
- Purkutyössä toimintatavat sovitaan erikseen.



## 9. Pölyntorjunta

- Urakoitsijan tulee laatia kaikista pölyä aiheuttavista työvaiheista **TTS:n liitteeksi** työvaiheen **pölyntorjuntasuunnitelma**, jossa määritellään toimenpiteet ko. työvaiheesta aiheutuvan pölyn hallitsemiseksi turvalliselle tasolle
- Riittävä pölynhallinta edellyttää **kohdepoistolla** varustettuja työvälineitä ja koneita kaikissa pölyä aiheuttavissa työsuoritteissa.
- Tarvittaessa on lisäksi puhdistettava tilan ilmaa sekä estettävä pölyn leviäminen työkohteesta **osastoimalla ja alipaineistamalla tila**.
- Lisäksi tarvittaessa työntekijöiden on varustauduttava soveltuvin hengityssuojaimin.
- Kvartsipölyn imuroinnissa imurin tulee olla HEPA13-suodattimella varustettu H-luokan imuri.

## Tehtäväkohtainen pölyntorjuntasuunnitelma

Projekti/urakka	Työnumero	Pvm
Vastaava työnjohtaja vastuuhenkilö	Rakennuttaja/tilaaja	
<b>Tehtävä</b>		
<b>Tehtävän kesto</b>		
Käytettävät työmenetelmät ja materiaalit		
<b>Muut tämän työvaiheen vaikutusalueella käynnissä olevat työt</b>	<b>Miten pölyaltistus vältetään?</b>	
<b>Pölyn leviämisen estäminen</b>	<b>Tarve</b>	<b>Menetelmä</b>
Työalueen suojaus- ja tiivistys		
Tilapäiset kulkureitit työn aikana		
pölyvässä työssä puhdistautuminen		asianmukaisella imurilla ennen tilasta poistumista tai kertakäyttöhaalarin käyttö
Ilmanvaihtokanavien tukkiminen		
<b>Pölyntorjunnassa käytettävä kalusto</b>	<b>Tarve</b>	<b>Tyyppi, määrä ja sijoittelu</b>
Kohdepoisto		
Alipaineistus		
		<b>Vastuu</b>

# 10. Terveydelle vaaralliset aineet

- Urakoitsija ilmoittaa työmaan työnjohdolle kaikki työmaalla käyttämänsä terveydelle vaaralliset aineet sekä toimittaa käyttöturvallisuustiedotteet aloituspalaveriin mennessä ennen töiden aloittamista





# 11. Työturvallisuuteen liittyvät tarkastukset

- Työmaalla suoritetaan työturvallisuuteen liittyvät **viikkotarkastukset Hartelan toimesta TR- tai MVR-mittauksilla**. Tarkastuskriteereinä ovat Hartelan TR-ohjeet.
- Lisäksi työmaalla tehdään **turvallisuushavainnoja**, joita **jokainen** työmaalla toimiva urakoitsija **on velvollinen tekemään** havaitsemistaan puutteista työolosuhteissa, -menetelmissä ja -välineissä, jotka voivat aiheuttaa vaaraa terveydelle ja ympäristölle. Havainnot tehdään tilaajan mobiilijärjestelmään. Kukin **urakoitsija on velvollinen korjaamaan ja kuittaamaan** tarkastuksissa ja turvallisuushavainnoissa havaitut virheet ja puutteet **viipymättä** omien työntekijöiden, toimintansa sekä laitteidensa ja koneidensa osalta. Kuittaus suoritetaan **sähköisen mobiilisovelluksen kautta**.
- Urakoitsija on velvollinen huolehtimaan omalta osaltaan siitä, että ennen kuin työmaalla otetaan käyttöön henkilönostimia tai muita laitteita, koneita tai telineitä, on niiden kunto ja määräystenmukaisuus todettu käyttöönototarkastuksessa. Tarkastuksesta on urakoitsijan laadittava pöytäkirja, joka on toimitettava kirjallisesti Hartelan työmaajohdolle ennen ko. laitteen/ koneen/ telineen käyttöönottoa. Telineet ja mastonostimet on tarkastettava urakoitsijan toimesta uudelleen aina siirtämisen jälkeen.
- Urakoitsijan tulee asentaa urakkaansa kuuluvat kaiteet, aukkosuojat ym. turvallisuuteen vaikuttavat osat välittömästi työsuorituksen yhteydessä. Välittömästi tarkoittaa tässä kaiteiden ja suojiin yms. asentamista heti mahdollisen vaaranpaikkojen syntyessä.



Congridin käyttö



# 12. Yhteistoiminta

- Työnantajan on ilmoitettava **työturvallisuudesta ja ympäristöasioista vastaavan henkilön yhteystiedot** työmaan työnjohdolle ennen töiden aloitusta.
- Kaikkien työmaalla työskentelevien on **osallistuttava** työmaalla järjestettäviin yhteisiin työturvallisuustilaisuuksiin.
- Urakoitsijan on **ilmoitettava** kaikki työmaalla sattuneet **läheltä piti-tilanteet sekä tapaturmat kirjallisesti** viipymättä Hartelan työnjohdolle sekä osallistuttava niiden tutkintaan.
- Urakoitsijan tulee välittää tarvittava kemikaaleihin, rakennusmateriaaleihin ja työmenetelmiin liittyvä ympäristötieto tilaajan kestävyysraportointiin sekä taksonomia- ja ympäristöluokiteltujen kohteiden rakentamiseen.
- Kannustamme urakoitsijaa tarjoamaan **EPD-** ympäristöselosteen omaavia rakennusmateriaaleja.

## Esimerkkejä sattuneista tapaturmista, joista aiheutunut yli 3 pv poissaoloja

- Liukastui työmaan piha-alueella
- Horjahti A-tikkaalta
- Liukastui työmaa-alueella
- Kierretankoa vannesahalla katkaistessa saha lipesi ja osui sormeen
- PEX-putkea puukolla leikatessa käteen haava
- Piikkauskoloon astuessa nilkka nyrjähti

# 13. Vaatimusten laiminlyönnit

- Tilaajalla on **oikeus poistaa** työmaalta tai estää sinne pääsy urakoitsijan työntekijöiltä, jotka eivät noudata edellä esitettyjä määräyksiä.
- Urakoitsijan on välittömästi osoitettava työhön korvaava työntekijä. Mahdollisista ko. työsuoritukseen kohdistuvista **viivästykskustannuksista vastaa ko. urakoitsija.**
- Mikäli urakoitsija laiminlyö havaittujen puutteiden korjaamiset sovitussa aikataulussa tai kahdessa peräkkäistarkastuksessa samalla urakoitsijalla havaitaan sama puute, Hartela päätoteuttajana korjauttaa puutteen urakoitsijan kustannuksella sekä tästä aiheutunut sanktio on laiminlyönnin vakavuudesta (työmaajohdon arvio) riippuvainen.
- Tilaajalla on **oikeus pidättää** ilman erillistä ilmoitusta ”Hartelan yleiset työturvallisuus- ja ympäristövaatimukset” sopimusliitteessä esitetyt vakavien puutteiden korjauskustannukset ja sanktiot suoraan urakoitsijan seuraavasta maksuerästä tai laskusta



Ei ole ensisijainen toimenpide sanktioida, mutta herättää paremmin reagoimaan  
Vakioidut toimintamallit / henkilöstövaihtuvuus pieni → vähentää häiriötä → vähentää riskejä

# Päätoteuttajana Hartela puuttuu vaatimusten laiminlyönteihin seuraavin sanktioin:

## 1. Suullinen huomautus

## 2. Kirjallinen varoitus

100 € / kirjallisesti varoitettu vaatimusten laiminlyönti, esimerkkejä:

- henkilökohtainen työturvallisuuden riskinotto
- henkilökohtaisten suojainten laiminlyönti
- kulunvalvontaleimauksen laiminlyönti
- Työskentely työmaalla ilman kulkulupaa (eperehdytyksen laiminlyönti)
- Jätteiden lajitteluvaatimusten laiminlyönti

## 3. Työntekijän poistaminen työmaalta

500 € / työntekijän poistaminen työmaalta, esimerkkejä:

- työskentely työmaalla ilman kulkulupaa (kohta 3 vaatimukset)
- kohta 2 esimerkit, mutta rike on astetta vakavampi ja johtaa työntekijän poistamiseen työmaalta.

4. TR- ja MVR-tarkastuksissa tai erikseen todettujen turvallisuushavaintojen korjausten laiminlyönti sovitussa aikataulussa: Vaaralliset puutteet (aukkosuojat, kaiteet) tulee korjata heti. Urakoitsijan kuitattava korjaus tehdyksi joko suoraan tilaajan mobiilijärjestelmään tai ilmoituksella tilaajan työnjohtajalle.

- **200-1000 € / havainto**

5. Mikäli työturvallisuuslaiminlyönti on vakava, ei edellä mainittua puuttumispolkua käytetä vaan työ keskeytetään välittömästi ja sanktio urakoitsijalle on **3000 €**.

Lisäksi urakoitsijalta tulee veloitettavaksi mahdolliset **viranomaisen ja rakennuttajan määräämät sanktiot** kokonaisuudessaan, jotka aiheutuneet urakoitsijan toimesta.



24 kpl työtapaturmaa

**TR-indeksi 95,9%**

Tapaturmataajuus omat ja au 12kk kum. 11,8

14 020 KPL

**TURVALLISUUSHAVAINTOA**

*Tavoitteena terveenä kotiin*

39% haavat ja pinnalliset vammat

20% sijoiltaan menot ja nyrjähdykset

**21 KPL LÄHELTÄPITI-  
TILANNETTA**



# Turvallinen työpäivä

## Tavoitteet 2023-2025

Tapaturmataajuus juokseva 12kk, kaikki: < 9 • Tapaturmataajuus juokseva 12kk, oma henkilöstö < 9  
Vakavan tapaturman taajuus (sairauspoissaolo yli 9 päivää) juokseva 12 kk, oma henkilöstö: < 3  
TR- mittausten keskiarvo: > 95 % • TR- indeksin raportointiraja: < 90 %  
Putoamissuojausindeksin raportointiraja (jos havaintoja > 25 kpl): < 96 %  
Turvallisuushavaintojen määrä 2 kpl/päivä/työmaa

## Painopistealueet 2023-2025

Työntekijöiden ja linjajohdon koulutukset varmistamaan keskinäistä, aktiivista vuorovaikutusta

Turvallisuus on yhteistyötä ja kohtaamisia

Lukumääriin keskittyvien mittareiden rinnalle laadusta kertovia mittareita

Ymmärryksen lisääminen ihmisen toiminnan taustalla vaikuttavista tekijöistä

Turvallisuusviestinnän virittäminen ratkaisukeskeisempään suuntaan

## Perustyökalut

Työsuojelun toimintaohjelma

Rakennuttajan turvallisuusasiakirja

Jatkuva vaarojen arviointi ja riskien tunnistaminen

Työmaan turvallisuussuunnitelma

Turvallisuusohjeet

Perehdytys ja työnopastus

TR-mittaus

Turvallisuushavainnot

Viestintä

Työturvallisuustason jatkuva valvonta

Poikkeamien tutkinta ja korjaavat toimet

Koulutus



# Pölyntorjunta

**HARTELA**

# Kvartsialtistuminen ja sen hallinta rakentamisessa

- Työsuojelurahaston hanke 2021-2022 loppuraportti
- Selvitettiin altistumistasoja eri tehtävissä sekä torjuntatoimien vaikutusta niihin
- Kaikkien otettava uudet ohjekortit käyttöön. Ohjeet kvartsipölyn hallintaan





# Laastien sekoituspiste sisätöissä

## Ohjekortti sementin ja laastien sekoituspiste

Kvartsin haitalliseksi tunnettu pitoisuus (HTP-arvo): 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Kvartsin sitova raja-arvo: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Alveolijakeisen sementtipölyn HTP-arvo: 1 mg/m<sup>3</sup>

### Pitoisuustasoja

Työtapa, ilmanvaihto ja hengityssuojainten käyttö	Alveolijakeisen kvartsin keskiarvopitoisuus sekoituspisteessä, hengityskorkeudella (mg/m <sup>3</sup> )	Alveolijakeisen pölyn keskiarvopitoisuus sekoituspisteessä, hengityskorkeudella (mg/m <sup>3</sup> )
Ei hengityksensuojainta, ei ilmanvaihtoa, alipaineistusta tai huoneistokohtaista ilmanpuhdistinta tiloissa, ei kohdepoistoa sekoituspisteessä.	0,005 – 0,02	yli 1
Kauluksella ja M tai HEPA H13 -luokan suodattimella varustettu kierrättävä ilmanpuhdistin (n. 1000 m <sup>3</sup> /h) sekoituspisteessä.	alle 0,002	alle 0,06
Laitekohtainen kohdepoisto (huuva) sekoittajassa yhdistettynä H-luokan imuriin (n. 300 m <sup>3</sup> /h)	alle 0,002	alle 0,06



**KUVA 1.** Kauluksella varustettu ilmanpuhdistin (kohdepoisto).



**KUVA 2.** Sekoittajiin suunniteltu laitekohtainen kohdepoisto (huuva).

# Työnantaja (au) työmaalla

lähde Työsuojelun vastuualue, ESAVI

- Otettava huomioon päätoteuttajan pölyntorjuntasuunnitelma ja laadittava tarvittaessa oma tarkempi pölyntorjuntasuunnitelma joka perustuu riskiarviointiin.
- Kerrottava miten työntekijä vähentää omaa ja muiden työntekijöiden kvartsipitoiselle pölylle altistumista
- Kerrottava työntekijälle mitä pölynpoistomenetelmiä työssä tulee käyttää
- Kerrottava hengityksensuojainten käyttötarpeista ja niiden säilytyksestä
- Annettava tarvittaessa muut suojaimet pölyä vastaan
- Siivottava työnsä jäljet työn aikana tai työvaiheen loputtua
- Huolehtii että työntekijöiden käytössä on asianmukaiset henkilöstötilat – työmaalla ruokailu on kielletty!
- Valvoo teettämänsä työn turvallisuutta



vastuu<sup>group</sup>

# Vastuu Group - Valttikorttisuudistus

Johanna Kupsu 04.2023

# Valttikorttiusdistuksen ydin

1. Työnantajan varmentaminen
2. Kortinhaltijan varmentaminen
3. Kortinhaltijan ja fyysisen kortin linkittäminen toisiinsa
  1. kortinhaltijan tunnistautumisella
  2. PIN-koodin käytöllä

# Valttikorttiuudistuksen hyödyt

## ■ Parannettu tietoturva

- Kortin väärentäminen vaikeutuu, koska uutta teknologiaa on vaikea kopioida.
- PIN-koodia hyödyntämällä voidaan varmistua, että kortissa olevat henkilötiedot ovat kortinhaltijan henkilötiedot. (käyttö työmailla esim. perehdytettäessä tai iltaisin)
- Valttikortti on suostumus tietojen hyödyntämiselle eri järjestelmissä ja PIN-koodilla voidaan varmentaa, että kortilla olevat tiedot kuuluu kortin haltijalle.
- Kortin väärinkäyttö vaikeutuu, jos työmailla hyödynnetään mm. PIN-koodin käytön myötä tulevaa lisäturvaa.

# Valttikorttiuudistuksen hyödyt

## ■ Parannettu datan laatu

- Varmennetut kortinhaltijan tiedot; Kortinhaltijan tiedot on linkitetty väestötietojärjestelmään tai passiin (veronumeron verifiointi). Kortinhaltijan tiedot on linkitetty kortinhaltijan identiteettiin.
- Varmennettu työnantaja; yrityksen tietojen varmistaminen YTJ-rekisteristä, työnantajan nimenkirjoitusoikeudellinen on vahvistanut yrityksen rekisteröinnin.
- Varmennettu työsuhde; varmennettu työnantaja + varmennettu kortinhaltija + kortin vahvistamisella henkilö hyväksyy työsuhteen olemassaolon.
- Varmennettua ja oikeellista tietoa on mahdollista hyödyntää muissa järjestelmissä

# Valttikorttiuudistuksen hyödyt

- Harmaan talouden torjunta

- Yrityksen ja kortinhaltijan varmennut: Kun osapuolet tunnetaan ja tunnistetaan, väärinkäyttö on vaikeampaa.
- PIN-koodia hyödyntämällä voidaan varmentaa, että henkilö ja kortinhaltija ovat sama (pin-koodi + kortilla olevat tiedot ja kuva)
- Verohallinnolta verifioitu data vaikeuttaa väärinkäyttöä.

# Muuta Valttikortteihin liittyvää

- Kun työntekijän työsuhde loppuu
  - Valttikortti suljettava, kortti ei sulkeudu automaattisesti
- Valttikortteja ei tarvitse uusia ennen kuin kortin voimassaoloaika päättyy
- Henkilöstövuokrausyritykset
  - Kortti on työsuhdekohtainen, yhdellä henkilöllä voi olla usean työsuhteen perusteella olla monta eri korttia
- Valttikorttimahdollisuus itsenäisille työnsuorittajille, ns. Kevytyrittäjille 2.5.2023 alkaen



# Building the Future.

# SKYDDA Suomi OY

- Työturvallisuuswebinaari  
Hartela 26.4.2023

**SKYDDA**<sup>®</sup>

PROTECTING PEOPLE



# SKYDDA konserni

- ~ 50 vuoden kokemus työturvallisuuden kehittämisessä
- Markkinajohtaja Pohjoismaissa
- Liikevaihto Skydda 170 milj. €, Suomessa 26,5 Me
- Liikevaihto Bergman & Beving konserni n. 500 milj. €
- Henkilöstöä 1100, joista Skydda n.100, Suomessa 35.
- Tekniset asiantuntijat ja tekninen tuki
- ISO 9001, ISO 45001, ISO 14001
- Omia tunnettuja tuotemerkkejä
- 2 keskusvarastoa Pohjoismaissa, Suomessa ja Ruotsissa
- Skydda Storet Helsinki, Lahti, Tampere ja Jyväskylä

## SKYDDA – Ratkaisut eri tapaturmien välttämiseen



\*Melu

\*Hengitys

\*Silmävammat

\*Viiltovammat

\*Putomisriskit

\*Näkyvyys

\*Palovammat

\*Jalkavammat

\*Kemialliset vaarat

\*Palelummat



# Skydda pähkinänkuoressa

Skyddan tuotteissa ja palveluissa yhdistyvät yli 40 vuoden kokemus ja tuorein tieto työturvallisuudesta. Tärkeimpiä tehtäviämme ovat työturvallisuuden kehittäminen ja turvallisten työpäivien luominen.

Koulutetut asiantuntijamme auttavat sinua löytämään oikeat henkilönsuojaimet ja työvaatteet niin rakennuksille kuin teollisuuteen, jotta voit tehdä työsi turvallisesti ja tehokkaasti. Tarjoamme myös kattavan valikoiman erilaisia työturvallisuuskoulutuksia.

Olemme johtava henkilönsuojainten toimittaja Pohjois-Euroopassa yli 30 000 suojaintuotteen valikoimalla. Toimimme Suomessa, Ruotsissa ja Norjassa. Skydda Storet sijaitsevat Helsingissä, Lahdessa, Tampereella ja Jyväskylässä.

**Tervetuloa turvaamaan työpäiväsi!**

SKYDDAlta mm. näitä tuotemerkkejä



## SKYDDAlta löydät täyden valikoiman henkilönsuojaimia ja työvaatteita.

- Päänsuojaimet
- Kuulonsuojaimet
- Silmiensuojaimet
- Hengityksensuojaimet
- Käsineet ja käsivarsisuojaajat
- Turvakengät ja -saappaat
- Työvaatteet
- Putoamissuojaimet
- Ensiapu
- Kilvet ja varoitusvälineet
- Ihonhoito

## SKYDDA Palvelut

- Putoamissuojain- ja pelastuskoulutukset
- Suojainten käyttökoulutukset
- Turvakortti- ja ensiapukoulutukset
- Tarkastukset: kelat, valjaat, köydet
- Turvakartoitukset ja neuvonta
- RFID-konttimyymälät ja hyllytyspalvelu
- Vaatteiden ja valjaiden logopainatukset
- ID-kortit

# Hengityksensuojaus



# Hiukkaset / kertyminen hengityselimistöön

Erikokoiset hiukkaset pääsevät tunkeutumaan ja kiinnittymään ihmisen hengityselimiin eri tavalla. Hengityselimet jaetaan nenä-nielu-alueeseen, kurkunpään ja keuhkoputkiston värekarva-alueen loppumiseen rajautuvaan alueeseen sekä alveoli- eli keuhkorakkula-alueeseen. Työpaikan ilman hiukasmaisten epäpuhtauksien aiheuttamaa terveysvaaraa arvioidaan standardin EN 481 jaottelun mukaan:



Yli 5  $\mu\text{m}$  kokoiset hiukkaset jäävät hengitysteihin ja pienemmät voivat kulkeutua keuhkorakkuloihin asti. Fyysinen työ lisää altistumista merkittävästi.

Isommat (100  $\mu\text{m}$ )

Keskikoko (10  $\mu\text{m}$ ) Hengittävä jae

Pienemmät (4  $\mu\text{m}$ )  
Keuhkojaje  
Alveolijaje

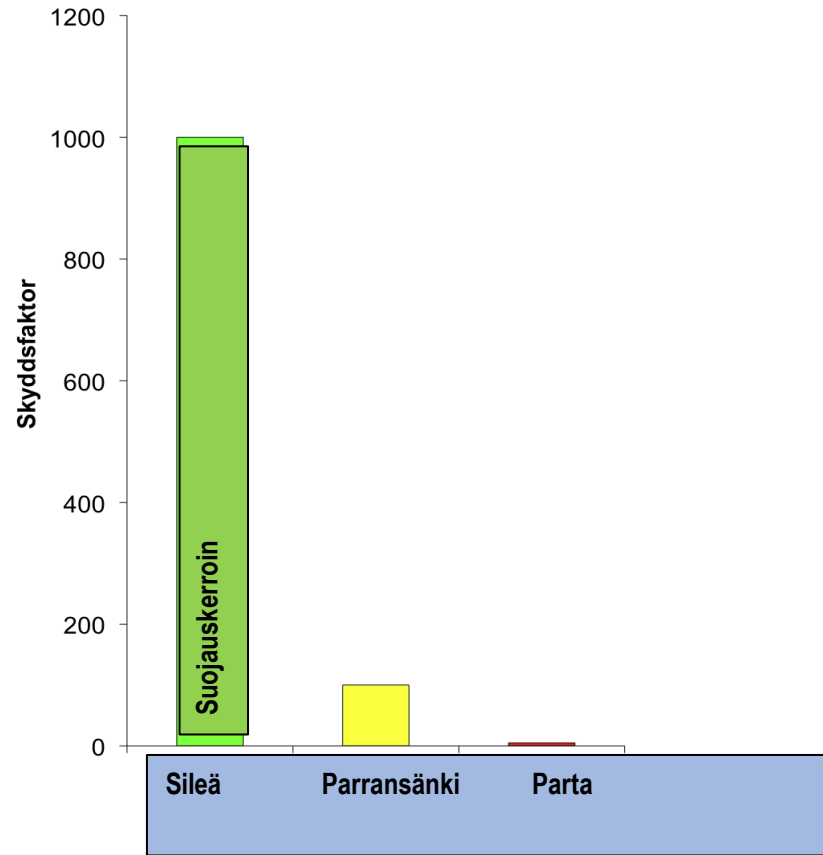
# Ohjeistuksia Avi ja Ttl

- Pölyävissä työvaiheissa tulee käyttää hengityksensuojaimia, esimerkiksi luokan FFP3 kertakäyttöisiä naamareita tai P3-luokan suodattimella varustettuja puolinaamarihengityksensuojaimia. Raskaissa tai pitkäkestoisissa töissä tulee tarvittaessa käyttää puhaltimella varustettuja hengityksensuojaimia. ”Avi”
- Suodattavia suojaimia, joita ei ole varustettu puhaltimilla, ei tule valita fyysisesti kuormittavaan, kuumaan tai pitkäkestoiseen työhön.”ttl”



# HENGITYKSENSUOJAUS

## Parta ja suojauskerroin



# Miten puhdasta on ilma jota hengität?

Alla eri vaihtoehtoja miten puhdasta ilma on eri hengityksensuojaimilla:

- FFP1.....4 krt
- FFP2.....10 krt
- FFP3.....20 krt



Puolinaamari + P3 suodatin .....30 krt



Kokonaamari + P3 suodatin.....500krt



- Puhallin hupulla, kypärällä, visiirillä.
- TH3 .....200 krt



- Puhallin kokonaamarilla
- TM3.....500 krt

# Pöly / hiukkaset | Suojautuminen "P3"

Minimi suojaus lyhytkestoiseen, vähäpölyiseen työhön.



Suojaus pölyiseen työhön



Suojaus pitkäkestoiseen pölyiseen työhön



# Kertakäyttö suojaimet FFP3V

## Suodattava puolinaamari Zekler 1303V FFP3

### Tuotekuvaus

- Hyvin muotoiltu puolinaamari. Tehokkaan suodatinmateriaalin ansiosta hyvin matala hengitysvastus. Kaksi, säädettävää ja neulottua resorinauhaa. Joustava, pehmeä tekstiilinen reunatiiviste naamarin ympärillä. Uloshengitysventtiili joka johtaa pois lämmön, kosteuden ja hiilidioksidin.
- Suodatinluokka FFP3, suojaa kiinteiltä ja kosteilta hiukkasilta 50 x nimellinen HTP.
- Tarkoitettu käytettäväksi yhden työvuoron ajan (NR).
- Dolomiittitestattu (D).
- Uloshengitysventtiili poistaa tehokkaasti kosteutta, kuumuutta ja hiilidioksidia.
- Joustava, pehmeä tekstiilinen reunatiiviste naamarin ympärillä.
- Kaksi erikseen säädettävää resorinauhaa.
- Hygieenisesti kappalepakattuna pussissa.
- Vastaa EN 149:2001+A1:2009 vaatimuksia.



26.4.2023

Vastuuta yhdessä – Työturvallisuus webinaari 26.4.2023

## Suodattava puolinaamari Zekler 1403V FFP3

### Tuotekuvaus

- Mukavantuntuinen ja taitettava suodattava puolinaamari. Edistyneen takana on uusi suodatinmateriaali, joka pienentää hengitysvastuksen minimaaliselle tasolle ja samalla suodatusteho on erittäin korkea. Joustava ja elastinen nauha antaa hyvän istuvuuden. Pehmeä, taipuisa leukaosa. Uloshengitysventtiili poistaa tehokkaasti kosteutta, kuumuutta ja hiilidioksidia sekä tarjoaa mukavan tunteen koko työvuoron ajan.
- Suojausluokka FFP3, suojaa kiinteiltä ja nestemäisiltä hiukkasilta 50 x OEL.
- Käyttö maksimissaan yhden työvuoron ajan (NR).
- Dolomiittitestattu (D).
- Uusi, innovatiivinen suodatinmateriaali.
- Korkea suodatusteho yhdistettynä alhaiseen hengitysvastukseen.
- Uloshengitysventtiili poistaa tehokkaasti kosteutta, kuumuutta ja hiilidioksidia.
- Joustava, pehmeä nenätiiviste.
- Kudottu, yhtenäinen resorinauha antaa hyvän istuvuuden.
- Pehmeä, taipuisa leukaosa.
- Hygieenisesti, yksittäin pakattu muovipussiin.
- Vastaa vaatimuksia EN 149:2001+A1:2009.



44

# Puolinaamari Sundström SR 900 M Basic Pack



## Tuotekuvaus

- Pakattu pölytiiviseen säilytyslaatikkoon. Sisältää puolinaamarin SR 900 M, hiukkassuodattimen SR 510 P3 R, 5 kpl esisuodatinta SR 221, esisuodattimen pitimen, puhdistusliinan ja käyttöohjeen.
- Tekniset tiedot:
- Nimellinen suojauskerroin: 50
- Jaettu suojauskerroin: 20
- Sisäänhengitysvastus virtauksella 30 l/min: 3 Pa
- Uloshengitysvastus virtauksella 160 l/min: 70 Pa
- Lämpötila-alue: -10 – +50 °C
- Paino: 172 g



# CLEANAIR puhallinpaketti

## AerGo raitisilmapuhallin

- Ergonominen muotoilu ja keveys – vain 980 g
- Erittäin ohut laite – vain 65 mm
- Universal käyttö – suodattaa hiukkaset, kaasut ja höyryt
- Toiminta-aika jopa 10 tuntia (uudella PR SL suodattimella ja 160 l / min ilmavirralla)
- Lyhyt 3 h latausaika
- Säädettävä ilmavirta (160 l/min ja 210 l/min)
- Ohjattu vakioilmavirta suodattimen tai akun kapasiteetista huolimatta
- Merkkiäni, valo ja värinäilytys osoittaa alhaisen ilmavirran tulon ja akun latauksen
- Helppo säätää, kaikki vain yhden painikkeen takana
- Ergonominen ja mukava vyö, joka on helppo vaihtaa tai irrottaa puhdistusta varten
- Suodattimissa ainutlaatuinen tiivisteratkaisu
- EN 12941:2004, EN 12942:2003

## Hitsauskypärä CA-40/CA-40G

- Vankasta rakenteestaan huolimatta erittäin tasapainoinen ja mukava kypärämaski. Integroitu ilmanava jakaa puhtaan ilman tasaisesti maskin kasvo-osaan.
- Flip-up hitsaussuojus varustettavissa laadukkaalla Balder V9-13 DS automaatti kasetilla tai muilla 110 x 90 lasella/kaseteilla.
- Kuulosuojainten integrointi mahdollisuus (P3E)
- Tasapainoinen, pienikokoinen ja mukava käytössä
- Hyvä mekaaninen kestävyys



# Hitsauskasetti CleanAIR AerTEC X110 TC

## Tuotekuvaus

- Automaattisesti tummentuva hitsauskasetti.
- Soveltuu käytettäväksi suojakypärien CA-40 ja CA-40GW sekä hitsauskypärän CA-29 kanssa.
- **True color -tekniikka auttaa näkemään värit selkeämmin.**
- Optinen luokka: 1/1/1/2
- Kasetin koko: 110 x 90 x 9 mm
- Näkökentän koko: 100 x 53 mm
- Paino: 120 g
- Reagointi-aika vaalea-tumma: 0,04 ms
- Reagointi-aika tumma-vaalea: 0,1 - 1,0 s
- UV/IR-suojaus: 16
- Vaalea tummuusaste: 4
- Tumma tummuusaste: 5 - 8/9 - 13



# Viilennyspäähineet



## Ergodyne viilennyslakki 6632

Chill-Its® 6632 -viilennyslakki kuljettaa kuivana kosteuden pois ja kosteana viilentää mukavasti. Joustava, neulottu kangas, joka tarjoaa UPF 50+ -suoja UV-säteiltä. Kostutetaan viileän veden alla n. 1 minuutti, puristetaan pois ylimääräinen vesi. Jos sitä käytetään kuivana, kosteutta siirtävä kangas imee hikeä pitäen sinut kuivana. Hajunvastainen hoito. Huomioväri lisää näkyvyyttä. Sopii mukavasti kypärän alle jäähdyttämään kuumien työvuorojen aikana.

### TIL.NRO

805010038 6632 VIILENNYSLAKKI MUSTA



## Ergodyne viilennyshuivi 6710CT

PVA materiaalista valmistettu viilennyshuivi kuumiin työskentelyoloihin. Pyyhe kostutetaan viileän veden alla n. 1 minuutti, puristetaan kuivaksi ja kiedotaan pään ympärille. Kevyt ja joustava. Solmitaan kiinni. Uudelleenkäytettävä. Huomioväri.

### TIL.NRO

805010039 6710CT HUIVI COOLING MUSTA



# SKYDDA

## Markon Kevätvinkit rakennuksille

Huurtumaton molemmin puolin.



### Suojalasit Uvex 9198 Pheos CX2 ETC

Miellyttävä ja turvallinen suojaus, suoraruiskutettua PU-materiaalia otsan ja nenän kohdalla. Optimoitu suojaus ja ilukumattomat ominaisuudet, uusi kierrettävien sarkojen tekniikka. Kevyet ja mukavat suojalasit, optimaalinen istuvuus. Uvex supravision ETC -pinnoite: huurtumisen esto molemmissa puolilla, mikä tarjoaa pysyvän huurtumissuojan, eli linssi ei huuru koskaan. Standardin EN 166, luokka 1F, EN 170 mukainen.



### Kokovaljaat Cresto 1128

Todella mukavat ja yksinkertaiset laatuvaljaat. Rakenteen ansiosta valjaat soveltuvat useimmille työpaikoille, joissa käyttäjä haluaa työskennellä vapaasti ja turvallisesti. Joustavat valjaat tarjoavat paljon säätömahdollisuuksia. Hyväksynnät: EN 361. Hyväksytty myös standardien EN 1303 ja EN 813/CNB\_P11,043 Rev 02 mukaisesti.



### Ensiapulaukku Cederroth L

Kattava ensiaputarpeisto paksumusta ja kestävästä materiaalista valmistetussa laukussa, joka pitää sisällön suojassa pölyltä ja kosteudelta. Mukavaotteinen kantokahva. Läpinäkyvien muovitaskujen ansiosta sisältö on helposti hahmotettavissa. Tilaa itse valituille tarvikkeille.



### Viiltosuojakäsine E Fortes AS9T

E-luokan viiltosuojakäsine kosketusnäyttöominaisuudella. Soveltuu rakennus-, auto- ja lasiteollisuuteen sekä mm. keramiikan, metallilevyjen, muovisten ruiskuväluomuottien käsittelyyn. Karhennettu nitrilipinnoite tarjoaa erinomaisen otepidon erityisesti liukkailla pinnoilla. Vastaa vaatimuksia EN 388 4X42E, EN 407 X1XXXX ja EN 16350.



### Viiltosuojakäsine HOO 30 CUT C

Kämmen pehmeää ja kulumusta kestävä lampaannahkaa, kämmenselkää on valmistettu 100 % puuvillasta. DuPont Kevlar kokoyuuri. Ergonominen Keystone-peukalo. Sopii töihin, joissa on viiltohaavojen vaara. Vastaa EN388:2016 lk. C vaatimuksia.

Mips



### Suojakypärä Zekler Zone Mips

Innovaatiivinen teollisuuskypärä, jossa on integroitu MIPS-suojaus. MIPS on lisäsuojakerros, joka voi vähentää viistoista iskuista aivoihin kohdistuvia haitallisia voimia. Älykkäät napsautuskiinnikkeet otsalampun, kuulonsuojaimia, visiiriä, visiriinsuojaa ja niskasuojaa varten: ruuveja tai sovitimia ei tarvita. Pyörösäädin koon kätevästi säätöä. Koot XS-XXX (53-63 cm). Saatavilla eri väriyhdistelmillä.

Kurkkaa tästä miten iskuporaamisen jatkotanko toimii!



### Iskuporaamisen jatkotanko DE-POLE

DE-POLE iskuporan jatkotangolla poraat suoraan lattialta käsin turvallisesti, ergonomisesti ja tehokkaasti jopa yli 4,5 m korkeuksiin. DE-POLE on suunniteltu sopimaan erimerkkisiin iskuporakoneisiin ja poravaseroihin, niin sähkö- kuin akkuversiioihin. Jatkotangon päästä löytyy monipuoliset säätömahdollisuudet, joilla käytettävän koneen saa säädettyä oikeaan asentoon. Korkeus säädetään kolmi-osaisen teleskooppiputken avulla ja jatkotangolla voidaan porata 2,40 m – 4,50 m korkeudelle. Ilman jalkapedaalia, käsin tankoa nostamalla päästään jopa yli 6 m korkeuteen. Paino yhteensä 5,2 kg. Universaali kiinnitysmekanismi sopii useimpiin markkinoilla oleviin iskuporakoneisiin ja poravaseroihin. Esimerkiksi: Makita, Milwaukee, Dewalt, Hitachi, Bosh, Hilti jne. Valmistettu Suomessa. 2 vuoden takuu.

## OSALLISTU KILPAILUUN!



Nyt erotellaan jyvät akanoista! Lue QR-koodi ja osallistu MARKON VINKIT -aiheiseen kilpailuun.



### Puolinaamari Sundström SR 900 M Basic Pack

Pakattu pölytiiviseen säilytyslaatikkoon. Sisältää puolinaamarin SR 900 M, hiukkassuodattimen SR 510 P3 R, 5 kpl esisuodatinta SR 221, esisuodattimen pitimen, puhdistusliinan ja käyttöohjeen.



### Suojakypärä CleanAIR CA-40G hiontavisierillä

Tämä hiontavisierin ja suojakypärän yhdistelmä integroidulla ilmanvirtausjärjestelmällä tarjoaa kattavan suojauksen päälle, hengitysteille, silmille ja kuuloille hiontatöissä vaativissa käytöympäristöissä. Ei sisällä letkua.



### Puhallinpaketti CleanAIR AerGO + UniMask Ready Pack

Pakkauksessa puhallinyksikkö CleanAIR AerGO, letku CleanAIR L QuickLOCK, P3-hiukkassuodatin CleanAIR PR SL, CleanAIR Clear-pilot -puhdistusneste (17 ml) ja visiiri CleanAIR UniMask, jossa harmaa kangastilviste. Pakattu käytännölliseen säilytyslaatikkoon.

# Skydda:n henkilöt ja toimipisteet

- Marko Heikkinen KAM/Uusimaa 0400 512 127
- Markku Lohi Uusimaa 0201 523 242
- Antti Heiskanen Uusimaa ja Pirkanmaa 0201 523 214
- Jyrki Vuori Pohjois-Suomi 040 740 6595
- Heidi Lehto Varsinais-Suomi 0201 523 290
- Joonas Jarkko Päijät-Häme ja Kymenlaakso 0201 523 203
- Anssi Leppänen Keski- ja Itä-Suomi 0201 523 252
- Janne Mäkelä Keski-Suomi 0500 185 014
- Susanna Heiniö Etelä-Pohjanmaa ja Pirkanmaa 0201 523 295
- Ville Karhu Kanta-Häme ja Pirkanmaa 0201 523 261



## Skydda myymälät:

### Skydda Helsinki

Vanha talvitie 13-15

Käynti: Varastokuja 9

P: 0201 523 240

### Skydda Jyväskylä

Miilukatu 6

P: 0201 523 250

### Skydda Lahti

Tupalankatu 3

P: 0201523 220

### Skydda Tampere

Kuoppamäentie 3

P: 0201 523 263

- [www.skydda.fi](http://www.skydda.fi)



# Yhteistyökumppanin turvallisuuspalkinto ja puheenvuoro

**HARTELA**

# Diplomi

Inlook Oy

Työturvallisuuden jatkuva parantaminen edellyttää saumatonta yhteistyötä läpi organisaatorajojen. Tämä Diplomi on annettu tunnustuksena 26.4.2023 Inlook Oy:lle ansiokkaasta yhteistyöstä turvallisuuden eteen.

Kiitos!

Kalle Saarela  
hankintajohtaja  
Hartela Yhtiöt Oy

Sirpa Ek  
työturvallisuuspäällikkö  
Hartela Yhtiöt Oy





**INLOOK®**

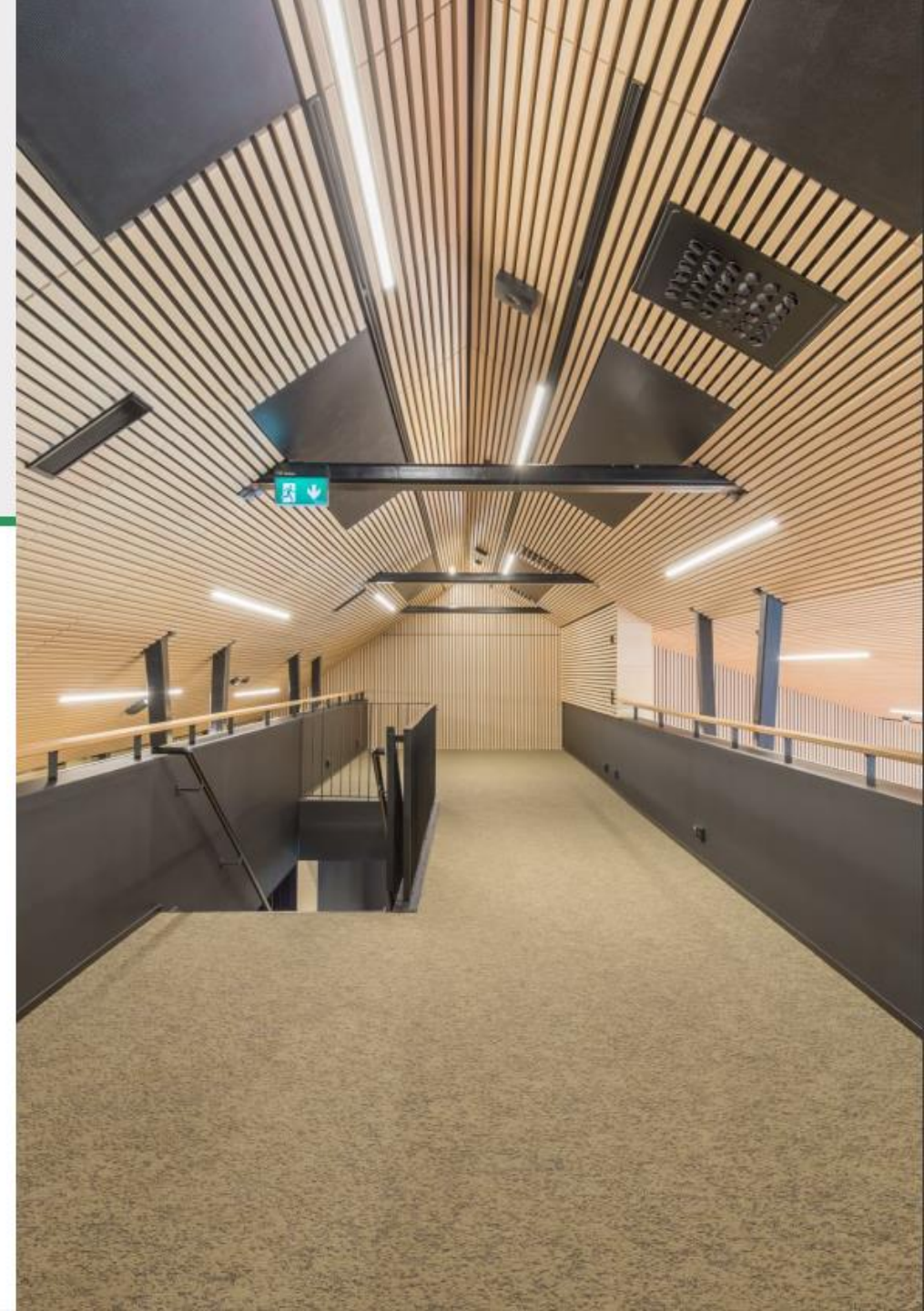
# SISÄRAKENTAMISEN MESTARI

**Hartelan työturvallisuuswebinaari 26.4.2023**

**Jyri Salonen**  
Toimitusjohtaja, Inlook Group Oy

## Sinulla on projekti. Meillä on ratkaisu.

- Perheyhtiö Inlook on vuonna 1967 perustettu suomalainen sisärakentamisen mestari ja alansa markkinajohtaja Suomessa
- Missiomme on toteuttaa tiloja, joissa ihmiset viihtyvät ja voivat hyvin
- Teemme korkeatasoisia sisätilaratkaisuja, jotka kestävät käyttöä, katseita, aikaa ja muutosta
- Meiltä saat hankkeeseesi räätälöidyn kokonaisratkaisun sisältäen tuotteet, asennuksen ja hyvän palvelun. Sinun tarpeesi on työmme lähtökohta.
  - Sisäkatot
  - Järjestelmälaseinät
  - Väliseinät
  - Julkisivut
  - Seinäverhoukset
  - Materiaalipalvelut



## Inlook-konserni numeroina

Perustettu

**1967**

Työntekijöitä  
lähes

**600**

**14**

toimipistettä,  
Suomessa, Ruotsissa,  
Liettuassa ja Virossa

Liikevaihto, 2022

**84 M€**



## Työturvallisuus - arvot ja vastuullisuus

- Inlookin perusarvoihin kuuluu henkilöstön kunnioittaminen
- Inlookin omat osaajat ja tavoitteena pitkät työurat
  - Terveenä eläkkeelle!
- Inlookin työmaan pitää olla turvallinen paikka kaikille siellä työskenteleville
  - Terveenä kotiin joka päivä!
- Inlookin ammattilaisilla on aina ammattilaisen varusteet ja työkalut
- Turvallisuus on yhteinen asia työmaalla
  - Pääurakoitsijan ja aliuurakoitsijoiden saumaton ja avoin yhteistyö on välttämätöntä turvallisen työympäristön ja työmaan turvallisuuskulttuurin luomiseksi
- Toimintatavat ja prosessit tukevat työturvallisuuskulttuuria, mutta viime kädessä kyse on yksilöiden asenteista ja käyttäytymisestä arjessa
  - Avoin ja jatkuva keskustelu
  - Esimerkillä johtaminen
  - Koulutus ja oppiminen
  - Sitoutuminen käytännön teoin
  - Sinnikkyys ja periksiantamattomuus



## Havaintojamme Hartelan työmailta

- Työturvallisuus aidosti ykkösenä agendalla
- Toiminnassa heijastuu aito halu panostaa työmaan turvallisuuteen pelkkien muodollisuuksien täyttämisen sijasta
- Työmaat siistejä ja hyvin organisoituja, prosessit kunnossa
- Poikkeamia ei koskaan katsota läpi sormien
- Keskitytään olennaiseen ja toimenpiteiden vaikuttavuuteen
- Erinomainen jatkuva ja avoin keskusteluyhteys sekä ammattimaisuus ja johdonmukaisuus
- Esimerkillä johtaminen - mestari on mestari myös Hartelalla!



**Kiitos.**

# Muuta yleisinfoa:

## 1. Toimittaja-arvioinnit:

- Kaksiosainen arviointi 1-5
  - Rakentamisaika k-arvo 3,49 (2022)
  - Takuu aika k-arvo 2,9 → 3,3 → 3,7 (2019-2021)
- Arviointikriteerit:
  - Aikataulu
  - Kustannukset
  - Laatu
  - Työturvallisuus
  - Yhteistyö

→ Toimittajaluokituksiin vaikutus ( 4,0 = suositeltava)

→ Osatekijänä toimittajavalintaan

## 2. Eettiset toimintaperiaatteet

- [hartela.fi/vastuullisuus](https://hartela.fi/vastuullisuus) aineisto löydettävissä

## 3. Alueelliset kumppanuus/-tavoitekeskustelut:

- tavoitteena syventää yhteistyön merkitystä

## 4. [hartela.fi/tietoa meistä/](https://hartela.fi/tietoa-meista/) yhteistyökumppaneillemme

- ajankohtaista, asiakirjat, palautteen anto

## 4. Aikatauluosaaminen / tahtituotanto



# Tervetuloa Hartelan työmaalle töihin

Yhdessä olemme vahvempia

Odotamme että työntekijät:

- Noudattavat annettuja ohjeita ja sääntöjä
- Pitävät oman työpisteensä ja työmaan siistinä ja turvallisena
- Ilmoittavat aktiivisesti työmaalla havaitsemistasi turvallisuuspuutteista ja riskeistä työnjohdolle
- Ilmoittavat työtapaturman sattuessa siitä välittömästi työmaan työnjohdolle

Haluamme, että työskentely on työntekijöille sujuvaa ja turvallista siksi

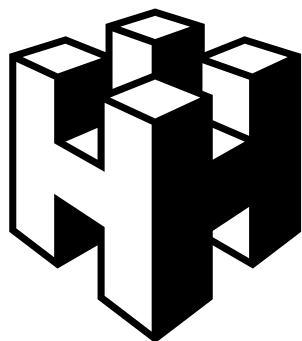
- Ennakkosuunnitellaan työmme
- Me kaikki noudatamme tällä työmaalla yhteisiä pelisääntöjä
- Me haluamme kuulla, mitä puutteita työmaalla esiintyy
- Me sitoudumme korjaamaan havaitut puutteet ja virheet viipymättä





# Turvallisia työviikkoja!

**HARTELA**



**HARTELA**