



**Itä-Suomen**

**työturvallisuuskilpailu**

**2021**

Avaustilaisuus

26.1.2021



**Viisaat  
kypärät yhteen!**

# Ohjelma

- 8:55**      **Kokoontuminen Teamsiin**
- 9.00**      **Itä-Suomen työturvallisuuskilpailu 2021**  
Kimmo Anttonen, Talonrakennusteollisuus ry  
Marko Niskanen, Rakennusliitto
- 9:15**      **Työturvallisuuden jatkuva parantaminen**  
HESQ Manager Jukka Taskinen, Yara Suomi Oy
- 9.45**      **Työturvallisuusjohtamisen ja TR-mittauksen  
suoritus ja tulkintaohjeet**  
Arto Liukkonen, Itä-Suomen aluehallintovirasto
- 10.30**     **Yhteenveto**
- 10.45**     **Tilaisuus päättyy**

# ***ITÄ-SUOMEN TYÖTURVALLISUUSKILPAILU 2021***

- Talonrakennusteollisuus ry Itä-Suomi, Itä-Suomen aluehallintovirasto ja Rakennusliiton pohjoinen palvelualue järjestävät yhteistyössä vuonna 2021 työturvallisuuskilpailun Talonrakennusteollisuuden Itä-Suomen jäsenyritysten työmaiden kesken. Kilpailu ei ole osa valtakunnallista työturvallisuuskilpailua.
- Kilpailu ajoittuu välille 02/21-10/21 Jokaisen jäsenyrityksen jokainen työmaa on automaattisesti kilpailussa mukana.
- Mittaukset suoritetaan ennakoon ilmoittamatta työmaittain välillä 02/21-10/21. Arviointikierroksille suositellaan mukaan työmaan työsuojeluvaltuutettua. Mittauksia pyritään suorittamaan kattavasti kaikille työmaille. Jäsenyrityksen jokin työmaa saattaa jäädä ilman mittausta kilpailun aikana.

# ITÄ-SUOMEN TYÖTURVALLISUUSKILPAILU 2021

- Kilpailussa työturvallisuutta arvioidaan TR-mittauksen lisäksi työturvallisuusjohtamisen arviointikaavakkeella ja arvioinnissa huomioidaan työmaan vaihe ja tyyppi. Korjausrakentamistyömaat arvioidaan erikseen ja uudistustyömaista huomioidaan erikseen perustus- ja runkotyövaiheessa olevat työmaat ja sisävalmistusvaiheessa olevat työmaat.
- Kilpailussa yritykset jaetaan kahteen kategoriaan vuoden 2020 mukaisesti. Yrityssarjassa palkitaan kolme parasta yritystä. Lisäksi molemmista sarjoista palkitaan paras korjausrakentamistyömaa. Uudistustyömaista palkitaan paras perustus- ja runkotyömaa ja sisävalmistustyömaa. Lisäksi kilpailussa palkitaan eniten työturvallisuus tasoaan vuodesta 2020 nostanut yritys. Yrityksen tapaturmat ja tehdyt työturvallisuushavainnot otetaan mukaan kokonaisarviointiin. Tulosten arvioinnissa pyritään huomioimaan havaintojen ja työmaiden vaiheiden välisiä eroja. Mittauksia pyritään tekemään ristiin eri tarkastajien kesken.
- Työturvallisuuskilpailun päätösseminaari ja palkintojen jako pidetään 1.12.2021 Työturvallisuuden harjoitusalueella.

# Työmaan tuloksen painotettu keskiarvo

- Kilpailutyömaat arvioidaan TR-mittauksen ja työturvallisuusjohtamisen avulla ja saatuun keskiarvoon lasketaan tapaturmien ja työturvallisuushavaintojen vaikutus
- TR-mittauksen osuus on 60% ja työturvallisuusjohtamisen 40% työmaan keskiarvoa laskettaessa.
- Saadusta keskiarvosta vähennetään tapaturmien vaikutus ja lisätään työturvallisuushavaintojen vaikutus

# Tapaturmien ja havaintojen vaikutus

- Tapaturmien vaikutus työmaan kokoisarviointissa
  - Poissaolo 1-3pv tapaturma -1%/kpl
  - Poissaolo 3-5pv tapaturma -2%/kpl
  - Poissaolo yli 5p tapaturma -3%/kpl
- Tapaturmissa huomioidaan vain vuoden 2021 aikana sattuneet tapaturmat
- Turvallisuushavaintojen vaikutus työmaan kokonaisarviointissa
  - Havaintoja 10-30kpl/kk + 0,5%
  - 30-60kpl/kk + 1%
  - yli 60 kpl/kk + 1,5%

## Työmaalla sattuneet tapaturmat

			Työmaan kirj.turvallisuushavainnot		
Poissaolo 1-3 pv kpl	Poissaolo 3-5 pv kpl	Poissaolo yli 5 pv kpl	Keskiarvo		kpl/kk



Rakennusteollisuus



Aluehallintovirasto



Rakennusliitto

# Työturvallisuus- johtamisen arviointi



# Työmaan perustiedot

- Arvioinnissa mukana TSV:n osallistuminen kierrokselle
  - Vaikuttaa työmaan kokonaisarviointiin

 Itä-Suomi <b>Aluehallintovirasto</b> Työsuojelun vastuualue				Liite tarkastuskertomukseen Nro 2019/			
<b>Pvm</b>							
<b>Tarkastaja</b>							
<b>Rakennuttaja</b>							
<b>Urakoitsija</b>							
<b>Työmaa</b>							
<b>Vastaava mestari</b>							
<b>Työmaamestari</b>							
<b>Työsuojeluvaltuutettu</b>							
<b>Työmaa</b>	Uudisrakennus		Korjaustyömaa		<b>TSV osallistui TR-mittaukseen</b>	Ei	Kyllä



# Työmaan turvallisuusjohtamisen mittaus

	<i>Kyllä</i>	<i>Ei</i>	<i>Tarpeeton</i>
1 Työmaan työturvallisuus on käsitelty työntekijöiden kanssa viikoittain			
2 Käynnissä olevien päätyövaiheiden aloituspalaverit on pidetty kirjallisesti			
3 Työturvallisuuskoordinaattorin kanssa on pidetty kohteen työturvallisuuspalaveri			
4 Päivitetyt työturvallisuussuunnitelmat ovat nähtävillä työntekijöiden taukotilassa			
5 Toiminta onnettomuustilanteissa on työmaan yhteystiedoin nähtävillä taukotiloissa			
6 Kunnossapito- ja TR-mittauksien puutteet on korjattu ja korjauskirjaukset ovat nähtävillä			
7 Putoamissuojaussuunnitelma on tehty			
8 Työmaa-alueen käytön suunnitelmat ja opasteet vast. työmaan tilannetta			
9 Työmaalle ei annettu tämän tarkastuksen yhteydessä kehotusta tai väliaik. käyttökieltoa			
10 Onko työkohteen henkilöstötilat työministeriön päätöksen 977/1994 mukaiset			
11 Nostureiden ja henkilönostimien viikkotarkastukset ja kirjalliset käyttöluvut dokumentoitu			
12 Materiaalien siirtosuunnitelma huomioi kuormien purun työturvallisuuden			
13 Elementtien asennussuunn. on tehty ja siinä on suunnittelijan hyv.			
<b>Vastauksia yhteensä</b>			

$$\frac{\text{Kyllä (kpl)}}{\text{Kyllä + Ei (kpl)}} \times 100 = \text{_____} \%$$

# 1. Työturvallisuus on käsitelty työntekijöiden kanssa viikoittain

- Tässä mitataan viikkopalaverien pitämistä työturvallisuuden johtamisesta.
- Viikkopalaverit työntekijöiden kanssa on pidettävä joka viikko.
- **Kyllä = Työmaalla on käsitelty turvallisuutta työntekijöiden kanssa viikoittain**
- **Ei = Työmaalla ei ole käsitelty työturvallisuutta työntekijöiden kanssa viikoittain**

## 2. Käynnissä olevien päätyövaiheiden aloituspalaverit on pidetty kirjallisesti

- Kohtaa täsmennettiin käynnissä oleviin päätyövaiheisiin
- Työvaiheiden aloituspalavereissa käydään läpi työvaiheen työturvallisuus. Aloituspalaverit ovat olennainen osa työmaan työturvallisuusjohtamista, myös työnjohdon vastuukysymyksiä määriteltäessä ja ne kannattaa pitää jokaisesta itsenäisestä työvaiheesta.
- **Kyllä = Työmaalla on esittää pöytäkirjat työmaalla käynnissä olevien päätyövaiheiden aloituspalavereista, joissa työvaiheiden turvallinen suoritus on käsitelty.**
- **Ei = Työmaalla ei ole esittää pöytäkirjaa työvaiheiden aloituspalavereiden pitämisestä.**

### 3. Työturvallisuuskoordinaattorin kanssa on pidetty kohteen työturvallisuuspalaveri

- Rakennuttajan tärkein työturvallisuussuunnitelma on työturvallisuusasiakirja, joka on laadittava kohteen vaatimukset huomioiden.
- Suunnitelma tulee käydä läpi rakennuttajan työturvallisuuskoordinaattorin kanssa ja sopia kohdekohtaisista toimenpiteistä.
- **Kyllä = Rakennuttajan työturvallisuuskoordinaattorin kanssa on pidetty kohdekohtainen työturvallisuuspalaveri ja keskinäinen vastuunjako löytyy pöytäkirjasta.**
- **Ei = Rakennuttajan työturvallisuuskoordinaattorin kanssa pidetystä työturvallisuuspalaverista ei löydy pöytäkirjaa.**

## 4. Päivitetyt työturvallisuussuunnitelmat ovat nähtävillä työntekijöiden taukotilassa.

- Työturvallisuussuunnitelmat tehdään työmaalla käytettäväksi. Työturvallisuussuunnitelmat tulee olla nähtävillä työmaatoimiston lisäksi työntekijöiden taukotilassa.
- **Kyllä = Päivitetyt työmaan työturvallisuussuunnitelmat ovat selvästi esillä työntekijöiden taukotilassa.**
- **Ei = Työmaan työturvallisuussuunnitelmat eivät ole nähtävillä työntekijöiden taukotilassa.**

# 5. Toiminta onnettomuustilanteissa on työmaan yhteystiedoin nähtävillä taukotiloissa

- Työmaalla on oltava nähtävillä havainnolliset ohjeet toiminnasta onnettomuustilanteissa
- Ohjeet tulee käydä perehdytyksessä läpi ja niissä on oltava kaikki tarpeelliset yhteystiedot, myös AVIn yhteystiedot vakavan tapaturman ilmoittamista varten.
- **Kyllä = Työmaalla on havainnolliset ja yhteystiedoin (osoite ja puhelinnumerot) varustettu toimintaohje onnettomuustilanteiden varalle näkyvillä työntekijöiden taukotilan seinällä ja työmaatoimistossa**
- **Ei = Työmaalla ei ole näkyvillä toimintaohjetta onnettomuustilanteiden varalle tai siitä puuttuu yhteystiedot.**

## 6. Kunnossapito- ja TR-mittauksien puutteet on korjattu ja korjauskirjaukset ovat nähtävillä

- Kunnossapitotarkastuksia ja TR-mittauksia ei tehdä vain mittaamisen vuoksi, vaan niissä havaitut puutteet on korjattava viipymättä.
- **Kyllä=Kunnossapito- ja TR-mittauspöytäkirjoista löytyvät puutteet on korjattu viipymättä ja korjauskuittaukset löytyvät pöytäkirjoista**
- **Ei=Kunnossapito- ja TR-mittauspöytäkirjoista löytyviä puutteita ei ole korjattu viipymättä ja/tai korjauksien kuittauksia ei löydy pöytäkirjoista.**

# 7. Putoamissuojaussuunnitelma on tehty

- Työmaan putoamisturvallisuus tulee suunnitella kirjallisesti. Putoamissuojaussuunnitelmassa tulee esittää työmaan putoamissuojauksen periaatteet ainakin yhdellä kerrostaalla.
- **Kyllä = Työmaan kirjallisessa putoamissuojaussuunnitelmassa on havainnollisesti suunniteltu työmaan putoamissuojaus vähintään yhdellä kerrostaalla.**
- **Ei = Työmaalla ei ole esittää putoamissuojaussuunnitelmaa**



## 8. Työmaa-alueen käytön suunnitelmat ja opasteet vastaavat työmaan tilannetta

- Työmaa alueen käytön suunnitelmat tulee päivittää työmaan etenemisen mukaan
- Rakennustyömaa tulee varustaa poistumistie ja ensiapupaikkaopastein. Työmaa on oltava selvästi rajattu ulkopuolisilta, työmaan sisäinen liikenne tulee olla opastettu ja työmaan työturvallisuusvaatimukset on oltava selvästi nähtävillä.
- **Kyllä = Työmaan alueen käytön suunnitelmat ja opasteet vastaavat vähäisiä poikkeamia lukuun ottamatta työmaalla vallitsevaa tilannetta.**
- **Ei = Työmaan alueen käytön suunnitelmat ja opasteet eivät vastaa työmaan tilannetta tai niitä ei ole tehty/asennettu**

## 9. Työmaalle ei annettu tämän tarkastuksen yhteydessä kehotusta tai väliaikaista käyttökieltoa

- Uutena vuonna 2020 otettiin mukaan AVIn antamien kehotusten tai väliaikaisten käyttökieltojen vaikutus.
- **Kyllä = Työmaalle ei annettu kehotusta tai väliaikaista käyttökieltoa turvallisuuspuutteesta**
- **Ei = Työmaalla annettiin tarkastuksen yhteydessä kehotus tai väliaikainen käyttökielto vakavasta työturvallisuuspuutteesta**

# 10. Onko työkohteen henkilöstötilat työministeriön päätöksen 977/1994 mukaiset

## 2 §

### Määritelmä

*Henkilöstötiloilla* tarkoitetaan työntekijöiden pukeutumista, peseytymistä, ruokailua sekä vaatteiden kuivaamista ja säilyttämistä varten varattuja tiloja ja käymälätiloja.

## 3 §

### Henkilöstötilojen järjestäminen

Henkilöstötilat on suunniteltava ottaen huomioon tuleva työntekijämäärä, tilojen tarkoituksenmukainen sijoittelu, työmaan liikenne sekä muut tilojen käyttöön liittyvät seikat.

Pienillä, lyhytkestoisilla työmailla voidaan henkilöstötilojen järjestämisessä poiketa tämän päätöksen määräyksistä edellyttäen, että rakennustyön turvallisuudesta annetun valtioneuvoston päätöksen 23 §:n henkilöstötiloja koskevat vaatimukset täytetään muulla tavoin.

Henkilöstötilojen huonekorkeuden on oltava vähintään 2,2 metriä lukuun ottamatta käymälöitä, joiden on oltava vähintään 1,9 metriä korkeita.

## 3 §

### Henkilöstötilojen järjestäminen

Pukeutumis-, peseytymis-, vaatteiden kuivatus- ja säilytys- sekä käymälätilat on järjestettävä erikseen miehille ja naisille.

Henkilöstötilat eivät saa olla työtiloissa.

Henkilöstötilojen lämpötilan, ulkokäymälää lukuun ottamatta, on oltava vähintään +18° C.

Henkilöstötilojen ilmanvaihdon on oltava riittävän tehokas ja sellainen, että haitallista vetoa ei esiinny.

Henkilöstötilojen seinät, katot ja lattiat sekä niiden kalusteet on pintakäsiteltävä niin, että ne on helppo pitää puhtaana.

- Tarkennus 3§
- Henkilöstötilat eivät saa olla urakkarajan sisällä, mutta remontoitavan rapun naapuritiloja saa käyttää.

## 4 §

### Henkilöstötilojen käyttö

Henkilöstötiloissa on oltava kelvollista juomavettä sekä puhtaat ja tarkoituksenmukaiset juomalaitteet ja juoma-astioita.

Työnantajan on huolehdittava, että henkilöstötilat pidetään puhtaina, siivotaan päivittäin ja tarvittaessa useamminkin työmaan rakennusvaiheen tai olosuhteiden sitä vaatiessa.

Työntekijöiden on käytettävä henkilöstötiloja siten, etteivät ne tarpeettomasti likaannu ja että ne pysyvät hyvässä järjestyksessä.

## 5 §

### Ruokailutilat

Ruokailutilaa on oltava vähintään yksi neliometri rakennustyömaan kunkin työvuoron suunnitellun työvoimavahvuuden mukaista työntekijää kohden. Suurilla, yli 70 työntekijän työmailla edellä tarkoitettua tilavaatimuksesta voidaan poiketa. Ruokailutilaa on oltava kuitenkin riittävästi jokaiselle työntekijälle.

Ruokailutilat on kalustettava asianmukaisilla pöydillä ja selkänojallisilla istuimilla siten, että työntekijöillä on mahdollisuus esteettömään ruokailuun.

Jollei ruokailutiloissa ole mahdollisuutta lämpimän aterian saantiin, on tilat varustettava laitteilla mukana tuodun ruoan ja juoman säilyttämistä ja lämmittämistä varten. Ruokailutilassa on tällöin oltava jääkaappi.

Ruokatilojen tai niihin johtavien kulkuteiden yhteyteen on varattava käsien pesupaikka, jos pesutilat eivät sijaitse ruokailutilojen välittömässä läheisyydessä.

## 6 §

### Pukeutumistilat

Vaatteiden vaihtamista ja säilyttämistä varten on työntekijöille järjestettävä riittävän tilavat pukeutumistilat.

Pukeutumistiloissa on oltava jokaiselle työntekijälle mahdollisuus työvaatteiden sekä omien vaatteiden ja henkilökohtaisten tavaroiden säilyttämiseen toisistaan erillään lukitussa kaapissa. Kaapin vähimmäismittojen on oltava seuraavat: leveys 400 mm, syvyys 500 mm ja korkeus 1500—1800 mm.

Vaatekaappien etäisyyden vastakkaisesta seinästä on ovien avautumissuunnassa oltava vähintään 1,4 metriä. Jos kaappirivit ovat vastakkain ja pukeutuminen tapahtuu niiden välisessä tilassa, on kaappien välisen etäisyyden oltava vähintään 2,1 metriä.

Pukeutumistiloissa on oltava keskimäärin yksi istuinpaikka kahta työntekijää kohti.

## 7 §

### **Peseytymistilat**

Peseytymistilojen on oltava pukeutumistilojen välittömässä läheisyydessä. Mikäli peseytymistilat ovat pukeutumistilojen kanssa samassa huonetilassa, on ne toiminnallisesti erotettava toisistaan. Mikäli peseytymis- ja pukeutumistilat ovat eri huonetiloissa, tilojen välillä on oltava suojattu kulkuyhteys.

Peseytymistiloissa on oltava työn likaisuuteen nähden riittävä määrä peseytymislaitteita, kuitenkin vähintään yhdet noin 8 työntekijää kohti. Käymälässä olevaa pesuallasta ei lueta edellä tässä pykälässä mainittuihin peseytymislaitteisiin.

Riittävä määrä suihkuja on järjestettävä työntekijöiden käyttöön, jos työn luonne tai terveystyöt sitä edellyttävät. Suihkutilojen on oltava riittävän suuria, jotta työntekijällä on riittävästi vapaata tilaa liikkumista, peseytymistä ja kuivaamista varten. Suihku on eristettävä sopivalla tavalla muusta pesutilasta. Miehillä ja naisilla on järjestettävä erilliset suihkutilat tai mahdollisuus käyttää niitä erikseen.

Peseytymistiloissa on oltava lämmintä pesuvettä, pesuainetta ja asianmukaisia pyyhkeitä. Suihkuissa on oltava kuuma ja kylmä vesi.



## 8 §

### **Vaatteiden kuivaustilat**

Märkien ja kosteiden vaatteiden sekä jalkineiden kuivattamista varten on oltava työntekijämäärä, vuodenaika sekä rakennusvaihe ja muut olosuhteet huomioon ottaen riittävän suuri, tehokkaasti tuuletettu ja sopivan lämmin kuivaushuone.

Kuivaushuoneen asemesta voidaan käyttää riittävällä lämmitys- ja tuuletusteholla varustettuja kuivauskaappeja.

Ilman tulo ja poisto on järjestettävä siten, että kuivaushuoneesta ja -kaapeista ei pääse haitallista kosteutta tai hajua muihin tiloihin.

## 9 §

### Käymälätilat

Työntekijöille on varattava riittävä määrä käymälöitä työskentelypaikkojen, pukeutumistilojen sekä suihku- tai peseytymistilojen läheisyyteen. Käymälät on järjestettävä erikseen miehille ja naisille.

Käymälöissä on oltava asianmukaiset wc-laitteet. Miesten käymälätilaan on sijoitettava pisoaari, joka on erotettava muusta tilasta tarvittaessa ovella.

Käymälätilojen yhteydessä on oltava käsien pesupaikka.

- Tarkennus 9§
- Miesten wc-tiloissa ei tarvitse olla pisoaaria vaan pelkkä wc-istuin riittää.

# 10. Onko työkohteen henkilöstötilat työministeriön päätöksen 977/1994 mukaiset

- **Kyllä = Työmaan henkilöstötilat täyttävät työministeriön päätöksen vaatimukset kilpailun tarkennukset huomioiden.**
- **Ei = Työmaan henkilöstötilat eivät täytä työministeriön päätöksen vaatimuksia kilpailun tarkennuksia huomioiden.**

# 11. Nostureiden ja henkilönostimien viikkotarkastukset ja kirjalliset käyttöluvat dokumentoitu

- Vakavien nosturitapaturmien takia torninosturin ja henkilönostinten käyttöönottotarkastuspöytäkirjat tulee olla nähtävillä tarkastuksessa ja viikkotarkastukset tulee olla dokumentoituna (henkilönostimet esim. TR-mittauksessa ja torninosturi omassa viikkotarkastuspöytäkirjassaan).
- **Kyllä = Työmaalla on esittää työmaalla käytössä olevista nostureista ja henkilönostimista allekirjoitetut käyttöönottotarkastuspöytäkirjat ja viikkotarkastukset ml. torninosturin viikkotarkastuspöytäkirjat**
- **Ei = Työmaalla ei ole esittää allekirjoitettuja pöytäkirjoja työmaalla käytössä olevista nostureista ja henkilönostimista**

## 12. Materiaalien siirtosuunnitelma huomioi kuormien purun työturvallisuuden

- Materiaalien siirroista on tehtävä materiaalien siirtosuunnitelma
- Kuormien purun yhteydessä sattuneiden vakavien tapaturmien takia jatkossa materiaalien siirtosuunnitelmassa on otettava huomioon kuormien purkutilanteiden työturvallisuuden varmistaminen
- **Kyllä = Työmaalta löytyy kohteeseen suunniteltu materiaalien siirtosuunnitelma, jossa on kiinnitetty erityishuomiota materiaalikuormien purkamisen työturvallisuuden varmistamiseen**
- **Ei = Työmaalla ei ole materiaalien siirtosuunnitelmaa tai siitä puuttuu materiaalikuormien purkamisen työturvallisuuden suunnittelu.**

# 13. Elementtien asennussuunnitelma on tehty ja siinä on suunnittelijan allekirjoitus

- **Kyllä = Elementtien asennussuunnitelma on tehty ja siinä on suunnittelijan allekirjoitus**
- **Ei = Elementtien asennussuunnitelmaa ei ole tehty tai siinä ei ole suunnittelijan allekirjoitusta**



**Turvallisemmin 2021!**

