

**Itä-Suomen
työturvallisuuskilpailun
avaustilaisuus 25.1.2023**

Tärkeimmän arvon puolesta kisailen!

- 9.00** Tilaisuuden avaus
Kimmo Anttonen, Talonrakennusteollisuus ry
- 9:05** Työmaan turvallisuuskulttuurin luominen
Jukka Moilanen, Rakennusliike Lapti Oy
- 9.35** Työturvallisuusjohtamisen ja TR-mittauksen yleisimmät puutteet
Arto Liukkonen, Itä-Suomen aluehallintovirasto
- 10.00** Tauko
- 10.05** Työturvallisuuskilpailun kokonaisarviointi
Kimmo Anttonen, Talonrakennusteollisuus ry
- 10.25** Yhteenveto
- 10.30** Tilaisuus päättyy

Siiirry www.menti.com ja käytä koodia 5187 5888

Mikä on työturvallisuuskulttuuri?

Itä-Suomen työturvallisuuskilpailun kokonaisarviointi 2023

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
- **Uutena vuonna 2023 tuloksesta vähennetään annettujen toimintaohjeiden, kehotuksien ja väliaikaisten käyttökieltojen 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 2023 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

Työmaalla annetun viranomaisohjauksen vaikutus

- TR-mittauksessa hengenvaarallinen puute on saman arvoinen täyden roska-astian kanssa.
- Tätä epäkohtaa korjataan vähentämällä työmaan kokonaisindeksistä annettujen toimintaohjeiden, kehotuksien ja väliaikaisten käyttökieltojen vaikutus
 - Annettu toimintaohje -0,5 %/kpl
 - Annettu kehotus - 2 %/kpl
 - Annettu väliaikainen käyttökielto - 5 %/kpl

Työmaalla annettu viranomaisohjaus ja työmaalla sattuneet tapaturmat vuoden 2023 aikana					
Toimintaohje kpl	Kehotus kpl	Väliaik. käyttökielto kpl	Työmaan kirj.turvallisuushavainnot		
			Keskiarvo		kpl/kk
Poissaolo 1-3 pv kpl	Poissaolo 3-5 pv kpl	Poissaolo yli 5 pv kpl			

Työmaan perustiedot

 Aluehallintovirasto Työsuojelun vastuualue				Liite tarkastuskertomukseen Nro 2023/			
Pvm							
Tarkastaja							
Urakoitsija							
Työmaa							
Vastaavan mestarin esihenkilö							
Vastaava mestari							
Työmaamestari							
Työsuojeluvaltuutettu							
Työmaa	Uudisrakennus		Korjaustyömaa		TSV osallistui TR-mittaukseen	Ei	Kyllä
Työmaan vaihe	Perustus/runko		Sisävalmistus				
Työmaalla annettu viranomaisohjaus ja työmaalla sattuneet tapaturmat vuoden 2023 aikana							
					Työmaan kirj.turvallisuushavainnot		
Toimintaohje kpl	Kehotus kpl	Väliaik. käyttökielto kpl		Keskiarvo		kpl/kk	
Poissaolo 1-3 pv kpl	Poissaolo 3-5 pv kpl	Poissaolo yli 5 pv kpl					

Arvioitavat kohteet

TYÖMAAN TURVALLISUUSJOHTAMISEN TASO			
	<i>Kyllä</i>	<i>Ei</i>	<i>Tarpeeton</i>
1. Vastaavan mestarin esihenkilö on käynyt tämän lomakkeen asiat läpi työmaan vastaavan mestarin kanssa			
2. Turvallisuuskoordinaattorin kanssa on pidetty kohteen työturvallisuuspalaveri			
3. Putoamissuojaussuunnitelma on tehty			
4. Elementtien asennussuunnitelma on tehty ja siinä on suunnittelijan hyväksyntä			
5. Työmaalle on tehty kirjallinen nostotyö- ja siirtosuunnitelma			
6. Kunnossapito- ja TR-mittauksien puutteet on korjattu ja korjaukset ovat nähtävillä			
7. Nostureiden, betonipumppuautojen ja henkilönostimien pystytystarkastukset on pidetty kirjallisesti			
8. Henkilönostimien kuljettajilla on kirjalliset käyttöluvat ja alamiehillä taakan kiinnittäjän luvat			
9. Työmaa-alueen käytön suunnitelmat ja opasteet vast. työmaan tilannetta, työmaatoimisto on oltava merkitty			
10. Käynnissä olevien päätyövaiheiden aloituspalaverit on pidetty kirjallisesti			
11. Työmaan työturvallisuus on käsitelty työntekijöiden kanssa viikoittain			
12. Työmaalla on imuri käytössä vaatteille pölyn kulkeutumisen estäm. taukotiloihin			
13. Henkilöstötilat työministeriön päätöksen 977/1994 mukaiset ja siistit			
14. Päivitetyt työturvallisuussuunnitelmat ovat nähtävillä työntekijöiden taukotilassa			

1. Vastaavan mestarin esihenkilö on käynyt tämän lomakkeen asiat läpi työmaan vastaavan mestarin kanssa

- Aiempina vuosina on ilmennyt työmaita, joilla ei ole tietoa työturvallisuusjohtamisen arvioinnista
- Uutena asiana työturvallisuuskilpailussa mitataan vastaavan mestarin ja hänen esihenkilönsä yhteistyötä ja työturvallisuuskilpailun perusteiden läpikäyntiä
- **Kyllä = Vastaavan mestarin esihenkilö on käynyt tämän lomakkeen asiat läpi työmaan vastaavan mestarin kanssa**
- **Ei = Vastaavan mestarin esihenkilö ei ole käynyt tämän lomakkeen asioita läpi työmaan vastaavan mestarin kanssa**

2. 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.**

3. 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 tai sisällöllinen laatu ei ole riittävä**

4. Elementtien asennussuunnitelma on tehty ja siinä on suunnittelijan allekirjoitus

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

5. Työmaalle on tehty kirjallinen nostotyö- ja siirtosuunnitelma

- Työmaalla tehtävät nostot on suunniteltava kirjallisesti
- Materiaalien siirroista on tehtävä materiaalien siirtosuunnitelma
- Suunnitelmassa on otettava huomioon kuormien purkutilanteiden työturvallisuuden varmistaminen
- **Kyllä = Työmaalta löytyy kirjallinen nostotyö- ja siirtosuunnitelma, joka huomioi kuormien purkutilanteiden työturvallisuuden**
- **Ei = Työmaalla ei ole nostotyö- ja siirtosuunnitelmaa tai siitä puuttuu materiaalikuormien purkamisen työturvallisuuden suunnittelu.**

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. Korjauksiin menevää aikaa on myös hyvä seurata, vaikka sitä ei erikseen tarkastetakaan.
- **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. Nostureiden, betonipumppuautojen ja henkilönostimien pystytystarkastukset on tehty kirjallisesti

- Vakavan tapaturmariskin takia nostureiden, betonipumppuautojen ja henkilönostimien pystytystarkastukset on tehtävä kirjallisesti
- **Kyllä = Työmaalla on esittää työmaalla käytössä olevista nostureista, betonipumppuautoista ja henkilönostimista allekirjoitetut pystytystarkastuspöytäkirjat.**
- **Ei = Työmaalla ei ole esittää vaadittuja dokumentteja.**

8. Henkilönostimien kuljettajilla on kirjalliset käyttöluvat ja alamiehillä on taakan kiinnittäjän luvat

- Henkilönostimien kuljettajilla on oltava kirjallinen käyttölupa nostimen käyttöön
- Nostojen alamiehellä on oltava kirjallinen taakan kiinnittäjän lupa
- **Kyllä = Henkilönostimien kuljettajilla on kirjalliset käyttöluvat ja alamiehillä on taakan kiinnittäjän luvat**
- **Ei = Työmaalla ei ole esittää vaadittuja dokumentteja.**

9. Työmaa-alueen käytön suunnitelmat ja opasteet vastaavat työmaan tilannetta, työmaatoimisto on oltava merkitty

- Työmaa alueen käytön suunnitelmat tulee päivittää työmaan etenemisen mukaan.
Työmaatoimistoon on oltava selvät opasteet ja vastaavan mestarin puhelinnumeroa suositellaan laitettavaksi työmaatoimiston oveen.
- 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 ja työmaatoimisto on merkitty**
- **Ei = Työmaan alueen käytön suunnitelmat ja opasteet eivät vastaa työmaan tilannetta tai niitä ei ole tehty/asennettu**

10. Käynnissä olevien päätyövaiheiden aloituspalaverit on pidetty kirjallisesti

- 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.**

11. Työturvallisuus on käsitelty työntekijöiden kanssa viikoittain

- Tässä mitataan viikkopalavereiden 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**

12. Työmaalla on varattu imuri vaatteille pölyn kulkeutumisen estämiseksi taukotiloihin

- Rakennusalan on aktivoiduttava syöpävaarallisen pölyn torjunnassa ja sen kulkeutumisen estämisessä taukotiloihin. Yksi helpoimmista keinoista on varata imuri taukotilojen ulkopuolelle työvaatteiden imuroimista varten, M-luokan imuri riittää, saa olla H-luokkaakin.
- **Kyllä= Työmaalla on varattu imuri taukotilojen ulkopuolelle työvaatteiden imuroimista varten.**
- **Ei= Työmaalla ei ole erillistä imuria työvaatteiden imuroimiseen taukotilojen ulkopuolella.**

13. Henkilöstötilat työministeriön päätöksen 977/1994 mukaiset ja siistit.

- **Kyllä = Henkilöstötilat työministeriön päätöksen 977/1994 mukaiset ja siistit.**
- **Ei = Henkilöstötiloissa on puutteita ja/tai ne ovat epäsiistit**

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 tarkoitettusta 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 terveyssyyt 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.

14. Päivitetyt työturvallisuussuunnitelmat ja yhteystiedot ovat nähtävillä työntekijöiden taukotilassa.

- Työturvallisuussuunnitelmat tehdään työmaalla käytettäväksi. Työturvallisuussuunnitelmat tulee olla nähtävillä työmaatoimiston lisäksi työntekijöiden taukotilassa.
- Työmaalla on oltava nähtävillä havainnolliset ohjeet toiminnasta onnettomuustilanteissa, jotka tulee käydä perehdytyksessä läpi ja niissä on oltava kaikki tarpeelliset yhteystiedot, myös AVIn yhteystiedot vakavan tapaturman ilmoittamista varten.
- **Kyllä = Päivitetyt työmaan työturvallisuussuunnitelmat, työmaan yhteystiedot (työmaan osoite ja puhelinnumerot) ja toimintaohje onnettomuustilanteiden varalle ovat selvästi esillä työntekijöiden taukotilassa.**
- **Ei = Työmaan työturvallisuussuunnitelmat tai yhteystiedot eivät ole nähtävillä työntekijöiden taukotilassa.**

Tärkeimmän arvon puolesta kilpailen!

Kimmo Anttonen
+358 504493479
kimmo.anttonen@rt.fi