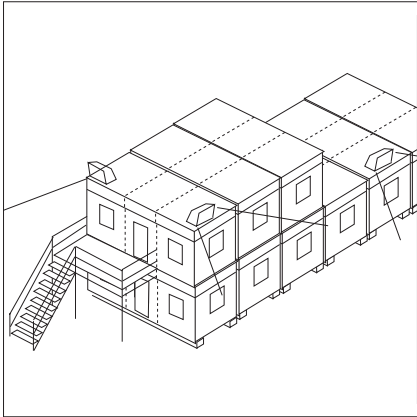


# Työmaan rakennukset



## Teknistä tietoa työnaikaisista rakennuksista

Työnaikaisia rakennuksia ovat työmaatoimisto, pesu- ja pukutilat, työsuojat, varastot, työpaajat ym. työmaarakennukset. Siirreltävänä työmaarakennuksena voi olla yksittäinen tilaelementti, liitettävät tilaelementit, työmaavaunu tai tavarakontti.

Yksittäinen tilaelementti on teollisesti valmistettu tila, joka sisältää yhden tai useamman huoneen. Liitettävä tilaelementti on teollisesti valmistettu tila, joka muiden samanlaisten tilojen kanssa yhdessä muodostavat halutun tilakokonaisuuden.

Tilaelementtien leveydet ovat välillä 2500...3500. Työmaavaunu on teollisesti valmistettu pyöräalustainen henkilöstötila.

## Käyttöalue

- Siirreltäviä työmaarakennuksia käytetään rakennustyömaiden pukeutumis-, peseytymis-, kuivatus-, ruokailu-, wc-, ja toimistotiloina sekä varasto- ja työskentelytiloina.

## Hankinta

- varmista, että käytössäsi on työmaan aluesuunnitelma ja työmaarakennusten pystytyssuunnitelma
- varmista, että käytössäsi on työmaan väli aikaisten vesi-, viemäri-, sähkö-, tele- ja yms. -järjestelmien asennussuunnitelmat, tarkista suunnitelmien paikkansapitävyys paikanpäällä
- varmista, että käytössäsi on työmaan yleisaikataulu, rakentamisvaihe aikataulu ja resurssisuunnitelmat
- käytä henkilöstötilojen määrän tarve mitoitus työntekijöiden yhtä aikaista suurinta määrää, älä unohda ali- ja sivu-urakoitsijoiden työntekijöitä
- sijoita henkilöstö-, toimisto- ja varastotilat siten, että ne ovat työmaan toiminnan kannalta tarkoituksen mukaisilla paikoilla kuitenkin niin, että ne eivät ole esteenä työmaan sujuvalle toiminnalle
- varmista, että henkilöstötilat eivät sijoitu materiaalien, tarvikkeiden ja kaluston nostoreittien alle, huomioi myös työmaan liikenne
- varmista, että henkilöstötilojen pinta-ala ja kalustus täyttävät yleiset määräykset, muista huomioida myös rakennusalan työehtosopimuksen mukaisuus
- suunnittele nostotyö, nostopaikat ja nostosuunnat
- varmista työmaavaunun yhteydessä, että vetoauton ja vedettävän vaunun painot ja leveydet sopivat yhteen, huomioi myös yhdistelmän ajokorttivaatimus.

## Kuljetus

- huomioi tieliikenteeseen ja kuljetuksiin liittyvät määräykset
- alle 2500 mm leveän tilaelementin kuljetus ei vaadi mitään erityistoimia
- alle 3500 mm leveän tilaelementin kuljetus ei tarvitse erityistä kuljetuslupaa
- tilaelementtejä ja kontteja kuljetetaan sopivalla kuorma-autolla
- työmaavaunua voidaan vetää henkilöautolla, pakettiautolla tai kuorma-autolla.

## Ennen käyttöönottoa

- huolehdi pystytyspaikan raivauksesta ja tasoituksesta sekä työmaarakennusten paikan mitoituksesta ja merkinnästä työsuunnitelman mukaisesti
- varmista maapohjan kantavuus, teetä tarvittaessa maapohjan vahvistus sepeli- tai sorakerroksella
- tarkista pystytyspaikan korkeus ja tasaisuus
- asennuta perustukset suoraan maapohjalle, sepeli- tai sorapatjalle, kiinnitä ne paikoilleen esimerkiksi kiilaamalla
- asennuta vesi-, viemäri-, sähkö-, tele- yms. järjestelmien putket ja asennuskourut paikoilleen, teetä tarvittavien kohtien eristys mahdollisimman valmiiksi
- tarkasta tilaelementtien sisältö, kunto ja suunnitelmien mukaisuus vastaanotto vaiheessa, tee puutteista tai virheistä heti merkintä rahtikirjaan ja ilmoitus toimittajalle
- huolehdi, että tilaelementit nostetaan nostoketjujen ja -liinon avulla elementtien nostoon tarkoitettuista nostolenkeistä tai nostokohdista
- varmista, että tilaelementti on täsmälleen oikeassa kohdassa ennen sen irrottamista nostolaitteesta
- huolehdi tilaelementtien liitoskohtien tiivistämisestä esimerkiksi uretaanivaahdolla ja pinnan viimeistelystä
- asennuta tilaelementtien kattosaumalle riittävän leveä bitumihuopakaista, jotta vesi ei pääse tunkeutumaan rakenteisiin
- noudata kaksikerroksisten tilaelementtien alusrakenteiden asennuksessa valmistajan ohjeita
- varmista, että työmaarakennusten kulkutiet ovat määräysten mukaiset
- teetä rakennukseen portaat mikäli nousu ylittää 0,5 metriä, portaiden leveys on vähintään 600 mm ja etenemä enintään 200 mm
- varusta portaat ja lepotasot suojakaiteilla niitä koskevien määräysten mukaisesti.

### Käytön aikana

- huolehdi, että työmaarakennukset ovat puhtaita ja järjestyksessä
- huolehdi, että henkilöstötilat siivotaan päivittäin tai useammin jos työmaan olosuhteet niin vaativat
- varmista, että peseytymis- ja käymälätiloissa on lämmintä vettä, pesuainetta ja asianmukaisia pyyhkeitä
- varmista, että henkilöstötiloissa on saatavilla kelvollista juomavettä ja sopivia juoma-astioita
- tee työmaarakennusten sekä kulkuteiden tarkastukset säännöllisesti ja korjaa/ korjauta puutteet ja viat välittömästi.

### Purku

- huolehdi, että purkuvaiheessa työmaarakennukset on tyhjennetty niihin kuulumattomista tavaroista
- teetä työmaarakennuksien ja tilaelementtien purku käänteisessä järjestyksessä pystytykseen nähden
- varmista, että rakennukset eivät vahingoitu irrotettaessa ja nostettaessa
- huolehdi purkuvaiheen jätteiden lajittelu ja poisto.

### Suoja- ja varotoimet

#### Suojalaitteet

- nostolaitteeseen on kiinnitetty kuormakilpi
- nostoapuvälineet on merkitty suurimmalla sallitulla kuormalla.

#### Varmistukset ja varotoimet

Ennen käyttöä  
tilaelementti

- tutustu yleisiin nostotyön turvallisuusmääräyksiin
- huolehdi nostolaitteen käyttöönottotarkastuksesta
- opasta käyttäjät nostotapahtuman toimintaan
- tarkista nostolaitteen sekä nostoapuvälineiden sopivuus kohteeseen ja nostettavaan materiaaliin
- selvitä tarvittava nostoalue, purkualue ja nostimen liikealue
- varmista nostoalueen ja ympäristön turvallisuus ja että nostoalueen alla ei työskentele henkilöitä
- huolehdi nostokoneen kuljettajan avuksi merkinantaja ja että heillä on koko ajan näkö- ja/tai radioyhteys
- huolehdi työmaarakennusten paloeristyksestä, jos ne ovat alle 8 m:n etäisyydellä viereisestä rakennuksesta
- muista mahdollisten tulitöiden yhteydessä niille asetetut vaatimukset ja määräykset
- tee portaille ja kulkuteille turvallisuusmääräysten mukainen käyttöönottotarkastus

työmaavaunu

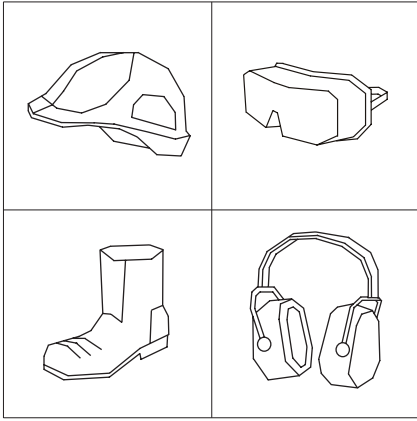
- varmista, että vetoauto ja työmaavaunu sopivat toisiinsa määräysten mukaisesti
- varmista, että kuljettajan ajokorttiluokka vastaa ajoneuvoyhdistelmää
- tarkasta työmaavaunun valojen toiminta
- tarkasta, että aisalukko toimii eikä pääse ajon aikana aukeamaan
- tarkasta renkaiden ilmanpaineet
- varmista, että mahdolliset jarrut toimivat
- huolehdi, että vaunussa sisällä ei ole sellaista irrallista tavaraa, joka ajon aikana voisi aiheuttaa vahinkoa
- älä anna kenenkään olla työmaavaunun sisällä silloin, kun sitä vedetään autolla.

Käytön aikana

- varusta työmaarakennukset turvallisuussuunnitelman mukaisilla lukoilla
- maalaa tai maalauta portaiden etureuna huomiovärillä, mikäli käytössä on metallinen ritiläporras, havaittavuuden parantamiseksi
- huolehdi, että portaat ja kulkutiet ovat helposti puhdistettavia eikä niiden pinta ei ole missään olosuhteissa liukkaat
- huolehdi, että portaat, kulkutiet ja suojakaiteet ovat koko alan määräysten mukaisessa kunnossa
- varmista materiaalien kiinnipysyminen sitomalla materiaalit kiinni köysillä, liinoilla tai tarvittaessa verkolla
- käytä nostolaitteen kuljettajan näköulottuvuuden ulkopuolelle nostettaessa apuna merkinantajaa.

Käytön jälkeen

- tarkista työmaarakennusten ja työmaavaunun kunto
- tee työmaavaunulle aina ennen sen siirtämistä tarvittavat liikenneturvallisuutta vaativat tarkistukset.



### Henkilökohtaiset suojaimet

- suojakypärä
- silmiensuojaimet
- suojajalkineet
- tarvittaessa kuulonsuojaimet
- asianmukainen työvaatetus

## Työmaarakennusten ja -rakenteiden pysytyksen tarkastukset, säännökset ja ohjeet

### Tarkastukset

Käyttötarkoitukseen sopivuus

Vastaanotto työmaalle

Käytönaikaiset huolto- ja toimintatarkastukset

### Määräykset ja vaatimustenmukaisuus

Työturvallisuuslaki (738/2002)

Laki eräiden teknisten laitteiden vaatimustenmukaisuudesta (1016/2004)

Valtioneuvoston asetus työvälaineiden turvallisesta käytöstä ja tarkastamisesta (VNa 403/2008)

Valtioneuvoston asetus koneiden turvallisuudesta (VNa 400/2008)

Valtioneuvoston päätös henkilönsuojainten valinnasta ja käytöstä työssä (VNp 1407/1993)

Valtioneuvoston asetus rakennustyön turvallisuudesta (VNa 205/2009)

Valtioneuvoston päätös käsin tehtävistä nostoista ja siirroista työssä (VNp 1409/1993)

Työministeriön päätös rakennustyömaiden henkilöstötiloista (TMp 977/1994)

Valtioneuvoston päätös henkilönsuojaimista (VNp 1406/1993)

Valtioneuvoston asetus laserlaitteista ja niiden tarkastuksesta (VNa 291/2008)

Sähtöturvallisuuslaki (410/1996)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös sähkölaitteiden turvallisuudesta (KTMp 1694/1993)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös sähkölaitteistojen turvallisuudesta (KTMp 1193/1999)

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös sähköalan töistä (KTMp 516/1996)

CE-merkintä

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

### Standardit

SFS 5129 Rakennustyömaiden henkilöstötilat. Tilamitoitus. Yksittäiset tilaelementit.

SFS 5130 Rakennustyömaiden henkilöstötilat. Tilamitoitus. Työmaavaunut.

SFS 5470 Rakennustyömaiden henkilöstötilat. Tilamitoitus. Liitettävät tilaelementit

SFS 5900 Tulitöiden paloturvallisuus asennus-, huolto- ja korjaustöissä

### Ohjeet

Laitekohtaiset käyttö-, huolto- ja turvallisuusohjeet

Koneturvallisuus. Säädökset ja soveltaminen. Työsuojelujulkaisuja 57. STM 2007. 67 s.

Koneturvallisuus. Koneiden tekniset vaatimukset ja vaatimuksenmukaisuus. Työsuojeluoppaita ja -ohjeita 16. STM 2009. 24 s.

Koneen maahantuonti. Työsuojeluoppaita ja -ohjeita 22. STM 2010. 19 s.

Käyttöasetuksen soveltamissuosituksia. Työsuojelujulkaisuja 91. STM 2009. 121 s.

Tärinä ja sen torjunta työssä. Työsuojeluoppaita ja -ohjeita 43. 2007. 18 s.

Henkilönsuojainten valinta ja käyttö työpaikalla. Työsuojeluoppaita ja -ohjeita 11. STM 2010. 20 s.

Henkilönsuojaimet. Valmistajan ja myyjän opas. 2006. 4 s.

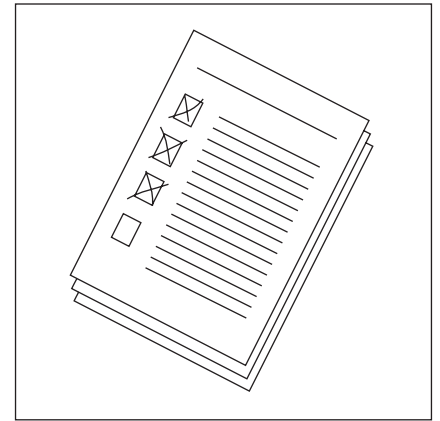
Näkyvä varoitusvaatetus. Työsuojeluoppaita ja -ohjeita 44. 2010. 15 s.

## Työmaan rakennuksien pystytys, käyttöönotto ja käyttö

Yritys, työmaa \_\_\_\_\_

Osoite \_\_\_\_\_

Laatija \_\_\_\_\_



### Tarkastuslista

	tarkas- tettu	pvm/tarkastaja	huomautettavaa
<b>Työmaan rakennuksia käyttöönotettaessa tarkastetaan</b>			
valmistajan asennus- ja käyttöönotto-ohjeet	<input type="checkbox"/>	_____	_____
rakennuksille tehty määräaikaishuollot ja -tarkistukset	<input type="checkbox"/>	_____	_____
rakennusten soveltuvuus aiotulle työmaalle (määrä, palvelutaso)	<input type="checkbox"/>	_____	_____
työmaan aluesuunnitelma ja työmaan rakennusten pystytys- suunnitelma	<input type="checkbox"/>	_____	_____
rakennuksen sijaintipaikan tukevuus	<input type="checkbox"/>	_____	_____
rakennuksen liitännöiden ja varusteiden kunto ja toiminta (viemärit, sähköliitännät, jne.)	<input type="checkbox"/>	_____	_____
työmaarakennusten liittymät kunnallistekniikkaan tontilla	<input type="checkbox"/>	_____	_____
nostojen ja asennuksen suunnittelu	<input type="checkbox"/>	_____	_____
tieliikennelain vaatimukset kuljetuksille	<input type="checkbox"/>	_____	_____
liityntöjen tiivistäminen ja eristäminen.	<input type="checkbox"/>	_____	_____
<b>Työmaan rakennuksien käytön aikana tarkistetaan</b>			
sijoituspaijan raivaus ja perustaminen	<input type="checkbox"/>	_____	_____
työmaarakennusten siisteys ja turvallisuus	<input type="checkbox"/>	_____	_____
kulkuteiden esteettömyys	<input type="checkbox"/>	_____	_____
tulityöpaikan ja tulityöluvan vaatimukset			
tulityökortit	<input type="checkbox"/>	_____	_____
tulityövalvonta	<input type="checkbox"/>	_____	_____
ensisammutuskalusto	<input type="checkbox"/>	_____	_____
käyttöönottotarkastus ja tarkastuspöytäkirja	<input type="checkbox"/>	_____	_____
vesijohdon, viemäroinnin- ja lämmityksen toiminta	<input type="checkbox"/>	_____	_____
rakennuksen ulkopuolisten liitännöiden ja varusteiden kunto ja toiminta.	<input type="checkbox"/>	_____	_____
<b>Työmaan rakennuksien käytön jälkeen tarkistetaan</b>			
työmaarakennusten siivous	<input type="checkbox"/>	_____	_____
irralisten varusteiden kiinnitys ennen nostoja	<input type="checkbox"/>	_____	_____
rakennuksen ulkopuolisten liitännöiden ja varusteiden kunto ja toiminta (viemärit, sähköliitännät, jne.)	<input type="checkbox"/>	_____	_____
syntyvien jätteiden lajittelu.	<input type="checkbox"/>	_____	_____
<b>Työturvallisuus</b>			
henkilökohtaiset suojaimet			
silmiensuojaimet	<input type="checkbox"/>	_____	_____
kuulonsuojaimet	<input type="checkbox"/>	_____	_____
turvallinen työasu	<input type="checkbox"/>	_____	_____
suojakäsineet	<input type="checkbox"/>	_____	_____
suojajalkineet	<input type="checkbox"/>	_____	_____
suojakypäriä.	<input type="checkbox"/>	_____	_____
<b>Muut asiat</b>			
Nostot (ks. nostolaitteet s. 110...113).	<input type="checkbox"/>	_____	_____
	<input type="checkbox"/>	_____	_____