



Turvallisuuden tarkistuslista

Sähköasennustyöt, rakennustyömaat

Työterveyslaitos
Työturvallisuusosasto
Mauri Hakala



Sisällysluettelo

	Turvallisuuden tarkistuslista	2
	Tarkistuslistan käyttöohje	3
	Turvallisuusindeksi	4
	Yhteenvedo	5
1	Tapaturmavaarat	6
	1.1 Työaikainen sähköturvallisuus	6
	1.2 Työkoneet ja -välineet	8
2	Telineet ja tikkaat	10
	2.1 Työtelineet ja -pukit	10
	2.2 Tikkaat	12
3	Järjestys ja jätehuolto	13
4	Työympäristö, työn järjestely	15
5	Työterveyshuolto, ensiapu ja pelastusvalmius	18
	5.1 Työterveyshuolto	18
	5.2 Ensiapu	19
	5.3 Pelastusvalmius	19
	Lisätietoja	20

Turvallisuuden tarkistuslista

Tämän alakohtaisen oppaan tarkoitus on auttaa huolehtimaan yrityksen koko henkilöstön työturvallisuudesta ja -terveydestä. Oppaaseen on koottu alan keskeiset työsuojeluasiat helppokäyttöiseksi tarkistuslistaksi. Sen avulla selviää mitkä asiat ovat kunnossa ja missä olisi parantamisen tarvetta. S avulla voi myös laskea yrityksen turvallisuusindeksin, joka on kunnossa olevien asioiden osuus kaikista listan kohdista.

Teoriassa indeksi voi vaihdella nolasta sataan prosenttiin, mutta käytännössä tuskin on yritystä, jossa kaikki asiat vaatisivat korjausta tai kaikki asiat olisivat kunnossa. Indeksillä avulla yrityksessä voidaan asettaa tavoitteita; esimerkiksi jos indeksi on nyt 65% voisi tavoite seuraavalle vuodelle olla 85%.

Hyvät työolot eivät välttämättä maksa ylimääräistä. Siisti ja järjestyksessä oleva työpaikka ja kunnossa olevat välineet päinvastoin parantavat sekä tuottavuutta että työturvallisuutta. Siitä hyötyvät kaikki. Yritys hyötyy alemmina kustannuksina, kun hukka-aikaa, tapaturmia, esinevahinkoja ja sairauspoissaoloja on vähemmän. Työntekijä viihtyy paremmin työssä ja säilyy terveempänä. Yhteiskunta hyötyy kilpailukykyisestä yrityksestä, joka antaa työtä ja verotuloja, mutta rasittaa vähemmän sosiaali- ja terveysbudjettia.

Työnantajalla on myös lakisääteinen velvoite seurata säännöllisesti työolosuhteita, selvittää esiintyvät vaarat ja arvioida niiden aiheuttamat riskit. Opas helpottaa työolojen seurantaa ja muodostaa pohjan myös kehittämistoimenpiteille ja yrityksen työsuojelun toimintaohjelmalle.

Lista on tehty Euroopan komission tuella Työterveyslaitoksella yhdessä alan asiantuntijoiden, yritysten ja viranomaisten kanssa.

Tarkistuslistan käyttöohje

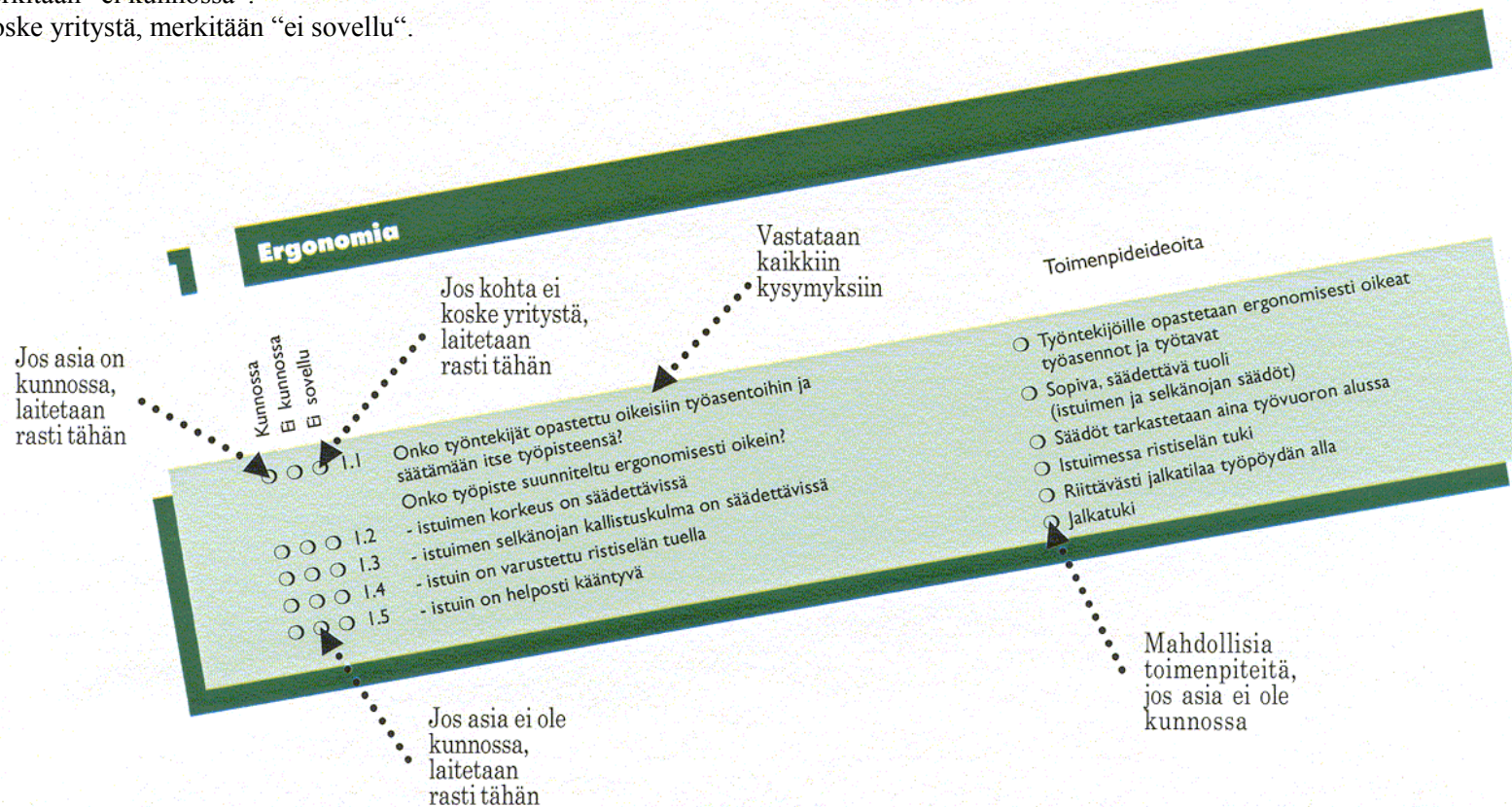
Turvallisuuden määrittämisessä otetaan huomioon kaikki yrityksen työntekijät ja eri työt. Tarvittaessa listan voi täyttää erikseen erilaisista töistä. Useat listan kohdat selviävät parhaiten paikan päällä työkohteessa ja/tai työntekijöiden kanssa keskustelemalla. Lista toistetaan esimerkiksi kerran vuodessa tai tarpeen mukaan, kun yrityksessä tehdään muutoksia.

Tarkistuslistan kysymyksiin vastataan merkitsemällä rasti joko "kunnossa", "ei kunnossa" tai "ei sovellu" -kohtaan. Asia on kunnossa, kun se täyttää viranomaismääräykset tai yrityksessä itse asetetut pelisäännöt. Jos kohta ei näitä täytä, merkitään "ei kunnossa".

Jos kohta ei koske yritystä, merkitään "ei sovellu".

Jos ei olla varmoja onko asia kunnossa vai ei, jätetään merkintä tekemättä ja asia selvitetään myöhemmin. Se saattaa edellyttää lisätietojen hankkimista esimerkiksi työterveyshuolloilta, työhygieenisistä mittauksista tms.

Tarkistuslistassa on esitetty myös mahdollisia toimenpiteitä, joista voi olla hyötyä varsinkin "ei kunnossa" olevien asioiden kehittämisessä. Toivottavasti ne antavat virikkeitä myös omalle ideoinnille työpaikalla.



Turvallisuusindeksi

Turvallisuusindeksin laskemista varten tiedot kootaan yhteenvetolomakkeelle. Siitä näkyy pääkohdittain paljonko asioita on “kunnossa” ja paljonko “ei kunnossa”. Indeksillä lasketaan kaavan avulla kunnossa olevien prosenttiosuutena näiden yhteismäärästä.

	Kunnossa	Ei kunnossa	Ei sovellu
1. Tapaturmavaarat			
2. Telineet ja tikkaat			
3. Järjestys ja jätehuolto			
4. Työympäristö, työn järjestely			
5. Työterveyshuolto, ensiapu ja pelastusvalmius			
Yhteensä			

$$\text{Indeksi} = \frac{\text{kunnossa}}{\text{kunnossa} + \text{ei kunnossa}} = \text{-----} \times 100\% = \text{-----} \%$$

Yhteenveto

Yhteenvetolomakkeeseen merkitään päätetyt toimenpiteet, niiden vastuhenkilö ja toimenpiteen aikataulu. Toimenpiteiden toteutusta on hyvä seurata. Viimeistään niiden toteutuminen selviää, kun tarkistuslista käydään uudestaan läpi, mielellään viimeistään vuoden päästä.

Sovitut toimenpiteet	Vastuhenkilö	Aikataulu	Toteutunut / pvm

1 Tapaturmavaarat

Kunnossa	Ei kunnossa	Ei sovellu		Toimenpideideoita
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tapahtuuko tiedonvälitys sähkölaitteiston tilasta (verkon järjestelyt, kytkinlaitteiden tila, turvalaitteiden sijainti ym.) täsmällisinä ilmoituksina?	<ul style="list-style-type: none">- Varmistetaan tiedonsiirron luotettavuus väärinkäsityksiä ja virhesignaaleja vastaan- Suullisessa tiedonvälityksessä vastaanottaja toistaa tiedot lähettäjälle- Työtä ei saa aloittaa tai laitteistoa tehdä uudelleen jännitteiseksi pelkästään merkkien tai kellonajan perusteella- Työntekijää opastetaan jokaiseen työtehtävään tarkoituksenmukaisella tavalla- Jokaiseen asennukseen annetaan sähköpiirustukset ja kytkinkaaviot työntekijöiden käyttöön- Muutosten jälkeen dokumentaatio päivitetään, muutospäivämäärä merkitään dokumentteihin- Työt mahdollisuuksien mukaan jännitteettömänä
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Onko asennuspiirustukset ym. dokumentaatio ajan tasalla?	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tehdäänkö työt jännitteettömänä aina, kun se on mahdollista?	<ul style="list-style-type: none">- Työt mahdollisuuksien mukaan jännitteettömänä
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Noudatetaanko työkohteen ja sen läheisyydessä olevan laitteiston jännitteettömäksi tekemisessä oikeita työtapoja (SFS 6002)?	<p>Työjärjestys jännitteettömäksi tekemisessä:</p> <ul style="list-style-type: none">- Katkaise virta kaikista syöttösuunnista. Virran katkaisun tulee olla selvästi ulkopuolisten havaittavissa (esim. kyltit)- Täydellinen erottaminen- Tarkista jännitteettömyys- Työmaadoita kaikki tarvittavat virtapiirit- Suojaus lähellä olevia jännitteisiä osia vastaan (suojukset, suojat, kotelot, eristävät päällykset)- Lukitaan käyttömekanismi
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Onko jännitteen kytkeminen erottamisen jälkeen estetty?	

1 Tapaturmavaarat

Kunnossa	Ei kunnossa	Ei sovellu		Toimenpideideoita
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Noudatetaanko jännitteen uudelleen kytkennässä SFS 6002 mukaisia toimenpiteitä?	<ul style="list-style-type: none">- Ylimääräiset henkilöt poistuvat paikalta- Kaikki työn aikana käytetyt työkalut, varusteet ja kojeet poistetaan- Poistetaan työmaadoitukset, kilvet ym.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Onko asennustyökohde eristetty?	<ul style="list-style-type: none">- Lippusiimat, puomit ym.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Onko nostolaitteiden työskentelyalue rajattu jännitteisten osien läheisyydessä?	<ul style="list-style-type: none">- Rajataan nostolaitteiden työskentelyalue
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tunnetaanko standardin SFS 6002 määräykset jännitetyön suorittamisesta?	<ul style="list-style-type: none">- Jännitetyöt vain huolellisen standardiin perehtymisen jälkeen ja yksityiskohtaisesti sen antamia ohjeita noudattaen
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ovatko työkalut sopivia kulloiseenkin työhön ja työskentelyolosuhteisiin?	<ul style="list-style-type: none">- Jännitetyöhön jännitetyökalut- Oikeat suojausluokat- Tarkistetaan tyyppitiedoista laitteen soveltuvuus työhön ja työskentelyolosuhteisiin

1 Tapaturmavaarat

Kunnossa	Ei kunnossa	Ei sovellu	1.2 Työkoneet ja -välineet	Toimenpideideoita
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Täyttävätkö sähkötyökalut standardien vaatimukset?	<ul style="list-style-type: none">- CE-merkinnät- Vaatimustenmukaisuusvakuutus minkä standardien ja määräysten vaatimukset kone tai laite täyttää- Suomen- / ruotsinkieliset käyttö- ja huolto-ohjeet jokaisen tarvitsijan käytettävissä
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ovatko koneet ja välineet hyväkuntoisia?	<ul style="list-style-type: none">- Ulkoiset tarkastukset aina ennen työn alkua- Perusteellisemmat tarkastukset aina niiden tullessa työmaalle ja viikkotarkastusten yhteydessä- Epäkuntoiset koneet ja välineet poistetaan työmaalta korjausta tai hävitystä varten- Ei tilapäiskorjauksia
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ovatko suojukset paikoillaan ja ehjät?	<ul style="list-style-type: none">- Suojuksia ei poisteta- Suojuksiin ei "omia" muutostöitä
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Käytetäänkö koneita ja laitteita oikein?	<ul style="list-style-type: none">- Käytetään oikeita työkaluja kuhunkin käyttötarkoitukseen- Ei ylikuormiteta työkaluja
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ovatko henkilönostoissa käytetyt laitteet käyttötarkoitukseen hyväksytyjä?	<ul style="list-style-type: none">- Käytetään vain nostimia (siirrettävät tai hinattavat puomilavavaunut, saksilavanostimet, henkilönostokorit ym.), jotka on henkilönostoihin hyväksytyjä

1 Tapaturmavaarat

Kunnossa	Ei kunnossa	Ei sovellu	1.2 Työkoneet ja -välineet	Toimenpideideoita
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ovatko henkilönostot suunnitelmallisia?	<ul style="list-style-type: none">- Vaativissa olosuhteissa, poikkeuksellisen vaativassa työssä tai jos ympäristössä on vaaraa aiheuttavia tekijöitä (esim. sähköjohdot, rakenteiden ulokkeet ym.), nimetään nostotyön valvoja- Vaativiin nostoihin laaditaan nostosuunnitelma- Sovittu yhteinen merkinantojärjestelmä nostimen liikkeiden ohjaamiseksi (työnopastus)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Työskennelläänkö henkilönostimilla oikein?	<ul style="list-style-type: none">- Huomioidaan nostokorin kilvessä annetut rajoitukset sähkölaitteiden käytöstä- Henkilönostokorissa työskentelevien tulee käyttää valjasvyötä ja suojakypärää
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ovatko työmaakeskukset ja niiden syöttöjohdot sijoitettu oikein?	<ul style="list-style-type: none">- Poissa kulkuteiltä- Seinien vierillä tai ripustettu
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ovatko pääkeskukset lukitut?	<ul style="list-style-type: none">- Lukitaan aina työskentelyn päätyttyä- Lukon avainta ei jätetä oveen

2

Telineet ja tikkaat

Kunnossa

Ei kunnossa

Ei soveltu

2.1 Työtelineet ja -pukit

Toimenpideideoita

 Onko asentajien käytössä siirrettäviä työtelineitä?

- Ensisijaisena työtasona aina työteline
- Nojatikkaita ei käytetä työalustana
- A-tikkaita käytetään vain lyhytkestoisiin töihin

 Onko työtelineiden rakenteet määräysten mukaisia?

- Seisomistason leveys vähintään 60 cm
- Kulkutie telineen sisäkautta
- Pyörät lukittavat
- Tukevarakenteinen

 Tehdäänkö telineille tarkastuksia?

- Tehdään käyttöönotto- ja kunnossapito (viikko-) tarkastuksia
- Telinekortit

 Onko telineille käyttö- ja kokoonpano-ohjeita?

- Ohjeet tarvitsijoiden saataville

 Käytetäänkö työtelinettä oikein?

- Telinettä ei siirretä päältä käsin vetämällä
- Telinettä ei siirretä työntekijän ollessa sen päällä
- Pyörät aina lukittuna telinetyöskentelyn aikana

2

Telineet ja tikkaat

Kunnossa

Ei kunnossa

Ei soveltu

2.1 Työtelineet ja -pukit

Toimenpideideoita

- | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Onko telineessä putoamissuojat? | - Aina yli 2 m korkeassa telineessä kaiteet |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ovatko kaiteiden rakenteet määräysten mukaisia? | - Korkeus vähintään 1,0 m
- Välijohde ja jalkalista
- Pystysuunnassa ei yli 0,5 m:n aukkoja
- Tukevarakenteinen |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ovatko työpukkien rakenteet oikeat? | - Pukin enimmäiskorkeus 2,0 m
- Alle 1,0 m korkeissa pukeissa seisomistason leveys vähintään 30 cm, muissa vähintään 40 cm
- Säädetävissä pukeissa luotettava korkeuden lukinta
- Askemat mieluummin pukin sivuun kuin päihin
- Askemat tasavälisiä |

2 Telineet ja tikkaat

Kunnossa
Ei kunnossa
Ei sovellu

2.2 Tikkaat

Toimenpideideoita

Ovatko nojatikkaiden rakenteet oikeat?

- Nojatikkaiden enimmäispituus 6 m
- Alapäässä liukuesteet
- Kun kaltevuus yli 75 astetta, sivujohteiden yläpäissä koukut
- Kaatumisen estävät laitteet tai sidonta yläpästä
- Sivujohteet ulottuvat 1 m yli tason, minne kiivetään

Käytetäänkö nojatikkaita oikein?

- Vain tilapäisenä kulkutienä tilapäisesti kevyessä työssä, esim. nostoapuvälineen kiinnittäminen
- Sopiva kaltevuus 68 -75 astetta, alle 60 asteen kulmaa ei saa käyttää
- Tikkailla kulkemiseen on voitava käyttää molempia käsiä
- Työkohde suoraan tikkaiden alla
- Työskentelyyn sopivat jalkineet, ei esim. puukengät
- Ylimpiä askelmia käytetään

Ovatko A-tikkaiden rakenteet oikeat?

- Askelmatasot, ei puolia seisontatasona
- Jatkettavia nojatikkaita, jotka voidaan asettaa A-tikkaiden tavoin vapaasti seisoviksi, ei saa käyttää työalustana
- Suositellaan käytettäväksi alapään tukileveyttä lisääviä tukia

Käytetäänkö A-tikkaita oikein?

- A-tikkaita saa käyttää ohjeiden edellyttämällä tavalla vain tavanomaisissa huonekorkeuksissa
- Merkittävää voimaa (hitaustyöt tms.) vaativia töitä ei nojatikkailla saa suorittaa
- Ylintä askelmaa ei käytetä työalustana

3

Järjestys ja jätehuolto

Kunnossa	Ei kunnossa	Ei soveltu		Toimenpideideoita
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Onko työpaikalla luotu yhteiset pelisäännöt siisteyden ja järjestyksen ylläpitämisestä?	- Luodaan yhdessä kirjalliset pelisäännöt, jotka ovat kaikkien nähtävillä sopivassa paikassa
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ovatko kulkureitit ja työskentelyalueet järjestyksessä, puhtaita ja kunnossa ?	- Varastoitavat tavarat siisteissä kasoissa peitettynä ja poissa kulkureiteiltä
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Huolehdietaanko työvälineistä ja säilytetäänkö niitä käyttöaikojen välillä oikein?	- Edellisten jo valmistuneiden työvaiheiden jätteet tulisi olla poistettu ennen sähköasennustyön aloittamista
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Onko työmaalla riittävästi jäteastioita ja mahtuuko niihin lisää jätettä?	- Lattiat siivottu lastalla ja jätekasat siirretty roskakoreihin ennen työssä esiintyviä pidempiä taukoja
				- Motivointi ja järjestystä yllä pitävien työtapojen vakiinnuttaminen
				- Ei kuljeteta mukana tarpeettomia välineitä tai materiaaleja, työn ennakkosuunnittelu
				- Tavarat aina käytön jälkeen säilytyspaikoilleen, esim. työkalupakkiin
				- Helposti mukana kuljetettavat kevyet laatikot johdon- ja putkenpätkiä varten
				- Riittävästi jäteastioita työpisteen läheisyydessä
				- Ei täysinäisiä tai ylitse pursuvia jäteastioita
				- Jätteet kerätään välittömästi keräilyastioiden täytyttyä niille varattuihin paikkoihin, esim. jätelavoille

Kunnossa

Ei kunnossa

Ei sovellu

Toimenpideideoita

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Hoidetaanko tilavaraukset kuntoon ennen työpaikalle tulevien tavaroiden saapumista? | <ul style="list-style-type: none"> - Raaka-aineiden ja tarvikkeiden sijoitus työmaalla suunnitellaan etukäteen - Oikea-aikaiset ja oikean kokoiset materiaalitoimitukset (minimoidaan varastotilan tarve ja tavaroiden siirtely sekä vähennetään tilanahtautta) - Tavarantoimitukset ensisijaisesti kerroksiin lopullisille asennuspaikoille - Materiaali varastoidaan esim. seinien vierille pois kulkuteiltä - Materiaalin suojaus tarvittaessa peittämällä |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Lajitellaanko jätteet tarvittaessa? | <ul style="list-style-type: none"> - Lajitellaan jätteet jos rakennustyömaan jäteastiat on merkitty eri jätelaaduille |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Onko hätäpoistumistiet merkityt ja vapaat? | <ul style="list-style-type: none"> - Poistumistiet merkityt ja niiden edustat vapaat |

4

Työympäristö, työn järjestely

Kunnossa	Ei kunnossa	Ei soveltu		Toimenpideideoita
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Onko käsityökalujen ergonomisiin ominaisuuksiin kiinnitetty huomiota?	<ul style="list-style-type: none"> - Leikkureiden kahvat oikein muotoillut, koko kämmenen yli ulottuvat ja sopivan liukumattomat kahvat - Johdon katkaisussa käytetään leikkaavaa terää - Ruuvinväännin selvästi ruuvitalttaa vähemmän rasittava
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Onko raskaimpien työvaiheiden rasitusta pyritty vähentämään?	<ul style="list-style-type: none"> - Valmiit kaaret putkituksessa erityisesti putkilla, joissa on suuri halkaisija - Putkien taivutus ennakkoon lämpimässä tilassa - Putkimateriaali, joka vaatii mahdollisimman vähän voimaa vedossa ja taivutuksessa
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ovatko asentajat saaneet opastusta lihashuollossa?	<ul style="list-style-type: none"> - Esim. työterveyshuollon antama opastus - Työturvallisuuskeskuksen julkaisu "Vastaliikeopas sähköasennusalalle"
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Onko polvillaan työskentelyn haittoja vähennetty?	<ul style="list-style-type: none"> - Erilaiset polvisuojukset
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Onko jalkojen rasitusta muuten vähennetty?	<ul style="list-style-type: none"> - Ei työskentelyä puolatikkailla, askelmatasot tikkaissa vähemmän rasittavat
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Onko valaistustaso asennustyökohteessa riittävä?	<ul style="list-style-type: none"> - Riittävä työmaan yleisvalaistus, ns. "latuvalot" pimeänä vuodenaikana tai muuten hämärissä työkohteissa - Lisäksi mukana kuljetettavat kohdevalaisimet

4

Työympäristö, työn järjestely

Kunnossa	Ei kunnossa	Ei sovellu		Toimenpideideoita
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Onko asbestikartoitus tehty saneeraustyömaalla?	<ul style="list-style-type: none"> - Selvitetään onko kartoitus suoritettu - Kartoitus työryhmän käytössä ennen työn aloittamista
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Onko työntekijöiden käyttöön annettu riittävä määrä henkilökohtaisia suojaimia?	<ul style="list-style-type: none"> - Suojainkartoituksen perusteella mahdollisesti tarvittavia suojaimia ovat: <ul style="list-style-type: none"> a) suojakypärä ja sen alla talvella alushuppu b) kuulonsuojaimet c) silmiensuojaimet d) suojajalkineet e) suojakäsineet f) jännitetöissä käytetään vain ko. työhön hyväksytyjä suojaimia g) suojavaatetus, jos esiintyy valokaarivaara
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Käyttävätkö työntekijät heille annettuja suojaimia?	<ul style="list-style-type: none"> - Annetaan kullekin työntekijälle mahdollisuus valita suojainten joukosta itselleen sopivin suojaintyyppi (tarkistaen suojaimen suojausteho) - Motivointi - Käytön opastus
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ovatko suojaimet hyväkuntoisia ja ehjiä?	<ul style="list-style-type: none"> - Järjestelmällinen suojaimien huolto ja puhdistus - Erityishuomion kohteena: <ul style="list-style-type: none"> a) suojakypärän kuoren kunto b) kupusuojaimen sangan jousivoima ja tiivisterenkaiden käyttö c) linssien ja edustojen naarmuisuus d) suojajalkineiden pohjien kuluneisuus e) JT-käsineiden reiät ja muut viat

4

Työympäristö, työn järjestely

Kunnossa	Ei kunnossa		Toimenpideideoita
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Säilytetäänkö suojaimia oikein?	<ul style="list-style-type: none"> - Suojaimien säilytys käyttöaikojen välillä niille varatussa tilassa, esim. laatikossa - Säilytys mahdollisimman puhtaassa tilassa
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Kehitetäänkö yrityksessä työnopastusta?	<ul style="list-style-type: none"> - Perehdytetään työntekijät kunkin asennuskohteen erityisolosuhteisiin
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Otetaanko työnopastuksessa huomioon erityistilanteet?	<ul style="list-style-type: none"> - Työmenetelmät muuttuvat - Työ toistuu harvoin - Turvallisuusohjeita laiminlyödään - Palataan töihin pitkäaikaisen poissaolon jälkeen - Tilanne poikkeaa tavanomaisesta
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Kehitetäänkö työn organisointia ja turvallisuustoimintaa yrityksen sisällä ja muiden urakoitsijoiden kanssa?	<ul style="list-style-type: none"> - Tiedonkulkua ja yhteistyötä parannetaan eri tahojen välillä - Turvallisuusasiat sisällytetään yhteisiin palavereihin - Osallistutaan työmaan yleisiin perehdyttämistilaisuuksiin - Työntekijät mukaan toimintatapojen suunnitteluun

Kunnossa	Ei kunnossa	Ei sovellu	5.1 Työterveyshuolto	Toimenpideideoita
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Onko henkilökunnalle järjestetty työterveyshuolto?	- Solmitaan työterveyshuoltosopimus jonkin palvelun tarjoajan kanssa
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tunteeko työterveyshuolto työskentelyolosuhteet ja niistä aiheutuvat terveysvaarat?	- Tehdään työpaikkaselvityksiä
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Onko työntekijöille annettu ohjeet menettelytavoista sairauden ja tapaturman varalta työskenneltäessä vieraalla paikkakunnalla?	- Annetaan ohjeet menettelytavoista
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Informoidaanko työterveysasemaa työpaikan henkilövaihdoista ja muuttuneista olosuhteista?	- Pidetään työterveysasema ajan tasalla työpaikan tilanteista
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Toteutetaanko työpaikalla ns. TYKY-toimintaa (työkykyä ylläpitävä toiminta)	-TYKY-toimintaa yhdessä työterveyshuollon kanssa

Kunnossa	Ei kunnossa	Ei soveltu	5.2 Ensiapu	Toimenpideideoita
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Onko työmaalla ensiaputaitoista henkilökuntaa?	<ul style="list-style-type: none"> - Jokaisella vähintään hätäensiapukoulutus sähkötapaturmien varalta - Yksi työmaalla paikallaolijoista mielellään koulutettu SPR:n EA-1 kurssilla - Erikoiskoulutus sähkötapaturmien ensiapuun
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pidetäänkö ensiaputaitoja yllä?	<ul style="list-style-type: none"> - Kertauskurssi kolmen vuoden väliajoin
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Onko riittävästi ohjeiden mukaisia ensiapuvälineitä ja tietävätkö työntekijät niiden sijainnin?	<ul style="list-style-type: none"> - Ensiapuvälineet SPR:n suositusten mukaan - Myös ajoneuvoihin EA-pakkaus - Opastetaan henkilökuntaa EA-välineiden käytössä
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Huolehditaanko EA-välineiden täydennyksestä?	<ul style="list-style-type: none"> - Nimetään henkilö, jonka tehtävänä on EA-välineiden täydentäminen
5.3 Pelastusvalmius				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Onko työmaalle varattu oikean tyyppisiä alkusammutusvälineitä?	<ul style="list-style-type: none"> - Varataan alkusammutusvälineitä
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Osaavatko työntekijät alkusammutusvälineiden käytön?	<ul style="list-style-type: none"> - Annetaan opastusta sammutusvälineiden käytössä
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Onko työmaalla muuten varauduttu palo- ja räjähdysvaaran varalta?	<ul style="list-style-type: none"> - Selvitetään poistumistiet ennen työn alkua - Pidetään poistumistiet vapaina - Pidetään tilat puhtaina paperista ja muusta palavasta materiaalista - Pidetään hälytysnumerot näkyvillä esim. puhelimiin kiinnitettyinä - Puhelimien pikavalinnat hälytysnumeroihin

Kunnossa

Ei kunnossa

Ei sovellu

5.3 Pelastusvalmius

Toimenpideideoita

 Onko yksintyöskentelyn haittoja pyritty poistamaan?

- Työn järjestelyt
- Kehitetään työmenetelmiä
- Muutetaan työkokonaisuuksia
- Sovitun järjestelmän mukaiset yhteydenotot mukana kuljetettavilla yhteydenpitovälineillä
- Asentajalla mahdollisuus pyytää harkintansa mukaan pyytää työhön apua
- Useamman henkilön työryhmä, milloin haittoja ei voi poistaa

 Onko yksintyöskentelytilanteita varten laadittu riittävä ohjeistus?

- Laaditaan riittävät turvallisuus- ja muut ohjeet
- Valvotaan ohjeiden noudattamista säännöllisesti
- Varmistetaan työntekijän henkilökohtaisista valmiuksista yksintyöskentelyyn
- Riittävät tekniset valmiudet

Lisätietoja sähköasennusalan työsuojeluasioista on saatavissa mm:

KTM:n päätös 1193/99 Sähkölaitteistojen turvallisuudesta

KTM:n päätös 1194/99 Sähköalan töistä

Standardi SFS-EN 6000, "Pienjännitesähköasennukset"

Standardi SFS-EN 6002, "Sähkötyöturvallisuus"

Standardi SFS-EN 60439-4, "Jakokeskukset. Työmaakeskusten erityisvaatimukset"

Standardi SFS-EN 6000-704, "Pienjännitesähköasennukset. Rakennustyömaat"

Standardi SFS 3742, "Työmaadoitusvälineet"

STM, Turvallisuustiedote n:o 42, "Telineet ja putoamisen estävät suojarakenteet"

Rakennusalan Kustantajat, julkaisu "Rakennustöiden turvallisuusmääräykset selityksineen", HKI 1998

Työturvallisuuskeskus/Sähköalojen työalatoimikunta, työsuojeluopas "Työsuojelu sähköasennusalalla", HKI 1998