



TURVALLISUUS TYÖMAALLA

**Käytännön opas
rakennustyömaan
turvallisuuteen 2019**





JOHDANTO

Joka vuosi Ison-Britannian ja Pohjois-Euroopan rakennustyömaiden työntekijät kärsivät loukkaantumisista, sairauksista tai kuolemaan johtavista onnettomuuksista työnsä seurauksena. Jo pelkästään Isossa-Britanniassa työterveysviranomainen paljasti, että omien raporttien mukaan viime vuonna tapahtui yli 550 000 kuolemaan johtamatonta loukkaantumista.

Jotta voidaan varmistaa turvallisuusmääräyksiä noudattaminen rakennustyömailla vuonna 2020, vastaavien esimiesten on suoritettava merkittäviä kartoituksia ja suunnitelmia. Yrityksen lainmukaisten vastuiden ja velvoitteiden lisäksi tähän kuuluvat myös rakennustyömaan päivittäisten käytännön ongelmien selvittäminen.

Tässä oppaassa kerromme kaiken, mitä sinun tarvitsee tietää, jotta voit tehdä rakennustoiminnasta parempaa, turvallisempaa ja tuottavampaa. Esittelemme määräykset, joita sinun on noudatettava sekä työkalut ja järjestelmät, jotka voivat parantaa työmaan turvallisuutta merkittävästi.

SISÄLLYS

Rakennustyömaan turvallisuus ja laki	3	Turvallisuuden edistäminen työmaan ulkopuolella	10
Yleisimmät onnettomuudet ja puutteet turvallisuudessa	4	• Töihin valmistautuminen	
Terveys- ja turvallisuusriskien aiheuttajat	5	• Sertifikaatit ja koulutus	
Työmaan turvallisuuden edistäminen	7	• Kalustonhallinta	
• Työmaan järjestely		Seuraavat vaiheet	12
• Loukkaantumisten estäminen työmaalla			

RAKENNUSTYÖMAAN TURVALLISUUS JA LAKI



Olennainen osa vaatimustenmukaisuudesta vastaavan esimiehen työtä on ymmärtää yrityksen lailliset velvoitteet ja varmistaa, että toiminta on täysin vaatimustenmukaista.

Jokaisessa maassa on omat määräyksensä, joista rakennusalan yritysten on oltava tietoisia. Ne aiheuttavat työnantajille erilaisia velvollisuuksia. Nämä määräykset koskevat työntekijöiden terveyttä, turvallisuutta ja yleistä hyvinvointia:

- Yleinen terveys ja turvallisuus
- Erityisesti rakennustyömaiden työntekijöiden turvallisuus ja hyvinvointi
- Työskentelyolosuhteet ja ympäristö
- Laitteiden käsittely, toiminta ja työskentely laitteiden kanssa / laitteiden parissa

Isossa-Britanniassa rakennustyömaan turvallisuusmääräyksiä valvoo [Health and Safety Executive \(HSE\)](#) – hallituksen virasto, joka vastaa työpaikan terveyteen, turvallisuuteen ja hyvinvointiin liittyvistä määräyksistä ja niiden valvonnasta. Saat lisätietoja HSE:n rakennustyömaan turvallisuusmääräyksistä [viraston verkkosivulta](#).

**EUROSTATIN
ACCIDENTS AT
WORK -TILASTON
MUKAAN EU:SSA
YLI 20 % KAIKISTA
KUOLEMAAN
JOHTANEISTA
TYÖTAPATURMISTA
VUONNA 2015
TAPAHTUI
RAKENNUSALALLA.**

YLEISIMMÄT ONNETTOMUUDET JA PUUTTEET TURVALLISUUDESSA



Rakennustöihin liittyy monenlaisia terveys- ja turvallisuusriskejä. Valitettavasti tämä on olennainen osa alaa. Vaikka hallitukset ovatkin laatineet erilaisia määräyksiä työntekijöiden turvallisuuden varmistamiseksi, rakennustyömailla tapahtuu silti tuhansia onnettomuuksia joka vuosi.

Kun katsotaan Pohjois-Euroopan lukuja, jo pelkästään Ison-Britannian rakennustyömailla tapahtui vuonna 2018 yli 550 000 kuolemaan johtamatonta onnettomuutta [HSE:n Kinds of Accident 2018 -raportin mukaan](#). Lisäksi kuolemaan johtaneita onnettomuuksia tapahtui 144. Nämä luvut ovat kuitenkin pienemmät kuin useimmissa EU-maissa [Ison-Britannian vuoden 2019 Health and Safety -tilastojen mukaan](#). Vain Suomessa tapahtui vähemmän kuolemaan johtaneita työtapaturmia:

TÄRKEIMMÄT OPIT

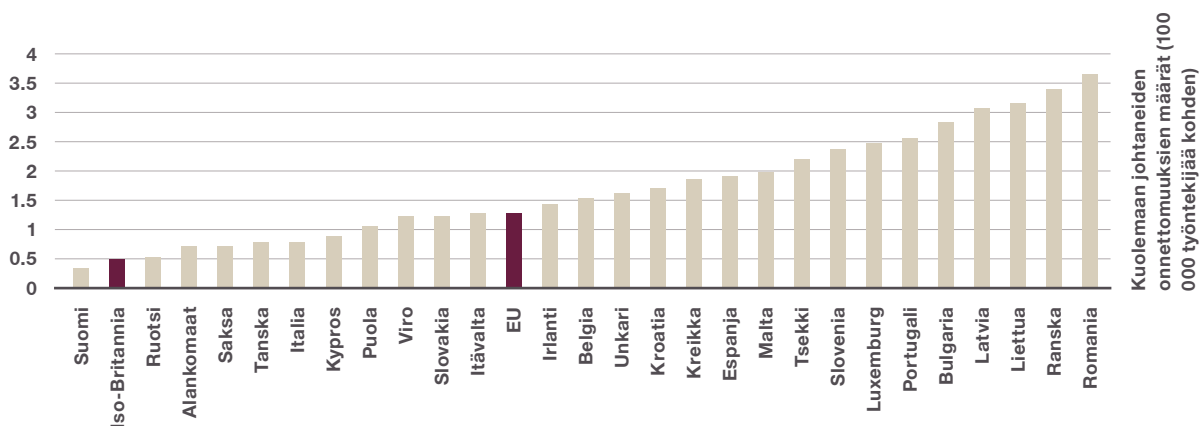
Euroopassa 20 % kaikista kuolemaan johtaneista työtapaturmista tapahtuu rakennusalalla

Liukastumiset ja kompastumiset ovat yleisimpiä kuolemaan johtamattomien onnettomuuksien syitä rakennustyömailla

Putoaminen korkealta on yleisin kuolemaan johtava onnettomuus rakennustyömailla

Isossa-Britanniassa ja Pohjois-Euroopassa on hyvä turvallisuus muihin EU-maihin verrattuna

Standardoidut onnettomuusmäärät (100 000 työntekijää kohden) kuolemaan johtavissa työtapaturmissa, pois lukien tietaturmat sekä kuljetusliikenteen onnettomuudet vuonna 2015 (Eurostat, EASW, 2015)



MIKÄ AIHEUTTAA NÄMÄ TERVEYS- JA TURVALLISUUSRISKIT?



Rakennustyömaat ovat kiireisiä ja sekaisia työpaikkoja ja edes kaikkein huolellisin työturvallisuuspäällikkö ei voi estää onnettomuuksia kokonaan. Onnettomuuksien täydellinen estäminen on mahdotonta, mutta on kuitenkin mahdollista pienentää onnettomuusriskiä ja muita terveysriskejä. Sitä varten on ymmärrettävä yleisten terveys- ja turvallisuusongelmien perimmäiset syyt ja toteutettava käytännön toimenpiteitä riskien hallinnoimiseksi.

PUTOAMINEN KORKEALTA

Putoamisia voi tapahtua niin rakennuksien sisä- kuin ulkopuolellakin ja usein onnettomuuksiin liittyy liikkuvien alustojen käyttö. Monissa korkealla tehtävissä töissä tarvitaan alustaa, mutta jotkut tehtävät voidaan suorittaa käyttämällä pidempiä työkaluja, esimerkiksi asennettaessa kaapeleita kattoon. Tämä voi auttaa parantamaan tuottavuutta ja vähentämään alustojen kokoonpanoon kuluvaa aikaa.

Käyttämällä erityisesti suunniteltuja pidempiä työkaluja työntekijät voivat kiinnittää kaapelit kattoon seistessään maassa, mikä poistaa korkealta putoamisen riskin. Onnettomuusriskiä voi vähentää merkittävästi etsimällä töihin erilaisia ratkaisuja ja hyödyntäessä mahdollisuuden mukaan erikoistyökaluja.

Korkealla työskentely ulkotiloissa edellyttää valjaiden käyttämistä. Valjaat on puolestaan testattava säännöllisesti, jotta voidaan varmistaa, että ne ovat turvallisia ja käyttötarkoitukseen sopivia. Voi olla vaikea pysyä selvillä siitä, mitkä valjaat on testattu ja milloin, erityisesti, jos laitteistotestien seurantaan käytetään manuaalisia taulukoita. Automatisoitu kalustonhallintajärjestelmä on hyvä tapa organisoida tiedot ja sen avulla on helppo varmistaa, että valjaat on testattu ja turvallisia käytettäväksi. Järjestelmä myös ilmoittaa, kun sertifiointit on uusittava.

LIUKASTUMISET JA KAATUMISET

Liukastumisia ja kaatumisia tapahtuu rakennustyömailla useista eri syistä ja yksi suurimmista riskeistä on johdollisten työkalujen käyttäminen. Pitkin rakennustyömaata kulkevat pitkät kaapelit aiheuttavat suuren kaatumisriskin ja ovat merkittävä syy kuolemaan johtamattomien onnettomuuksien aiheutumiseen. Kaapeleihin kompastuminen voi aiheuttaa myös kaapelin rikkoutumisen, mikä voi aiheuttaa muita sähköön liittyviä riskejä sekä mahdollisia työn seisauksia ja tarpeettomia korjauskustannuksia.

Johdolliset työkalut vaativat myös kaapelikeloja, jotka lisäävät kompastumisriskiä. Näin käy erityisesti käytettäessä kiemuraisia kaapeleita, jotka jo itsessään tarttuvat usein työntekijöiden jalkoihin. Kaapeleiden aiheuttamat liukastumiset ja kaatumiset voivat myös johtaa muihin onnettomuuksiin, kuten työntekijöiden putoamisiin korkeista paikoista ja työkalujen tippumiseen ihmisten päälle.

Akkutyökalujen käyttäminen on paras tapa vähentää tätä riskiä. Ilman kaapeleita työmaa on helpompi pitää siistinä ja samalla se vähentää työntekijöiden riskeille altistumisaikaa ja loppujen lopuksi lisää tuottavuutta. Vaikka akkutyökalut tarjoavat paljon turvallisuus- ja tuottavuushyötyjä, monet rakennusalan yritykset valitsevat silti johdolliset työkalut. Syitä ovat niin hankintakustannukset kuin uskomus, että akut eivät kestä tarpeeksi pitkään.



Viime vuosina akkuteknologia on kuitenkin kehittynyt, joten korkealaatuiset akkutyökalut voivat päästä samalle tasolle kuin johdolliset työkalut tai jopa ylittää ne. Näin saadaan aikaan pitkäaikaisia kustannussäästöjä sekä huomattavia terveys- ja turvallisuushyötyjä.

Akkutyökalujen hankintakustannuksia voi myös tasoittaa työkalunhallintapalveluiden, kuten Hiltin Työkalupalvelun, avulla. Näin työkalut voi luovuttaa ulkopuolisen yrityksen hallinnoitavaksi kuukausittaisista maksuista vastaan. Tämä vähentää alkukustannuksia merkittävästi, ja käytettävissä ovat turvallisimmat ja tehokkaimmat työkalut. Kalustonhallintapalvelun käyttäminen voi auttaa parantamaan turvallisuutta, hallinnoimaan kustannuksia ja vähentämään työnseisauksia ilman tarpeettomien työkalujen hankkimista.

ALTISTUMINEN PÖLYLLE

Työturvallisuuspäällikön on pidettävä mielessä pölyn pitkäaikaiset vaikutukset rakennustyöntekijöiden terveyteen mutta myös sen vaikutukset muihin rakennustyömaan läheisyydessä oleviin ihmisiin. Tämä on huolenaiheena erityisesti silloin, kun töitä tehdään kaupungin vilkkaassa keskustassa tai tiheään asutuilla alueilla.

Työt kuten poraaminen, hajottaminen, halkaisu, hionta, sahaus tai murskaus, voivat aiheuttaa suuren altistumisriskin pölylle. Erityisen vaarallisia ovat tiilen ja betonin kaltaiset materiaalit, koska ne molemmat sisältävät suuren määrän piidioksidia, joka on äärimmäisen karsinogeenistä.

Harkitsevaisemmat rakennusalan yritykset tekevät pölynpoistosuunnitelmia, mutta monet rakennusalan sisä- ja ulkopuolella toimivat ihmiset eivät ole tietoisia pölyn hengittämisen aiheuttamista seurauksista. Valitettavasti on yleistä, että työntekijät eivät käytä työskennellessään minkäänlaista pölynpoistoa tai imujärjestelmää. Monet työntekijät eivät käytä edes pölysuojaimia, koska he eivät ole tietoisia vahingoista, joita pölyn hengittäminen voi aiheuttaa.

Työturvallisuuspäällikkö ei voi pakottaa työntekijöitä käyttämään pölysuojaimia, mutta on ehdottoman tärkeää, että asianmukaiset pölysuojaimet annetaan kaikille työmaalla työskenteleville. On myös varmistettava, että kaikkien näkyvillä olevissa työmaan säännöissä mainitaan selvästi, että pölysuojaimia on käytettävä sekä kerrottava

altistumisajoista. Työntekijöiden on työskenneltävä vuoroissa, jotta he eivät altistu pölylle liian pitkiä aikoja.

Sisäänrakennetulla pölynpoistolla varustettujen työkalujen käyttäminen vähentää työntekijän altistumista pölyn aiheuttamille riskeille. Samalla se lisää aikaa, jonka työntekijät voivat viettää pölyisten työtehtävien parissa. Kaikki pölynpoistojärjestelmät eivät kuitenkaan poista hengitettävää pölyä yhtä tehokkaasti, joten on tärkeää pohtia, millaista järjestelmäratkaisua tarvitset juuri kyseiselle projektillesi. Pölynpoistojärjestelmiin kuuluu erilaisia lisäkappaleita ja imureita eri tarkoituksiin. [Kalustonhallintapalvelut](#) voivat auttaa sinua tunnistamaan juuri sinun tarpeisiisi sopivat työkalut ja järjestelmät.

KÄSIIN KOHDISTUVA TÄRINÄ

Käsiin kohdistuvaan tärinään liittyviä terveysriskejä ovat esimerkiksi kipu, uupumus ja unen häiriintyminen, kyvyttömyys tehdä tarkkoja työ- tai vapaa-ajan tehtäviä sekä tarttumisvoiman heikkeneminen. Kuten myös pölyaltistumisen kanssa, on tärkeää laskea altistumistasot ja määrittää selkeät rajat pitkäaikaisten terveysriskien vähentämiseksi.

Vähemmän tärinää aiheuttavien laitteiden käyttäminen on yksi tapa vähentää käsiin kohdistuvan tärinän riskejä. On kuitenkin tärkeää huomata, että suuremman tärinämäärän aiheuttava työkalu ei välttämättä ole väärä valinta käsiin kohdistuvan tärinän vähentämiseksi. Enemmän tärisevä työkalu hoitaa työn usein paljon nopeammin, jolloin työntekijä on alttiina tärinälle lyhyemmän ajan. On tärkeää tarkkailla tehtävän suorittamiseen kuluva kokonaisaika ja laskea altistustasot sen mukaisesti.

TÄRKEIMMÄT OPIT

Kaapelit ja johdot ovat suuri riski rakennustyömaalla ja niitä on käsiteltävä huolellisesti

Pölyn hengittäminen on suuri terveysongelma, josta monet eivät ole tietoisia

Altistumisajat pölylle ja tärinälle on laskettava ja määritettävä ennen töiden aloittamista

Optimoitujen työkalujen ja laitteiden käyttämisellä voi olla merkittävä vaikutus erilaisten terveys- ja turvallisuusriskien vähentämisessä

TYÖMAAN TURVALLISUUDEN EDISTÄMINEN



Jotta voidaan luoda turvallinen työympäristö ja varmistaa määräyksien noudattaminen, on tärkeää edistää terveyttä ja turvallisuutta niin työmaalla kuin sen ulkopuolellakin. HSE:n Health and Safety in construction -ohjeiden avulla tarkastelemme tämän oppaan kahdessa seuraavassa osiossa, kuinka voit edistää terveyttä ja turvallisuutta rakennustyömaalla aina työmaan organisoinnista lähtien.

TYÖMAAN JÄRJESTELY

Ennen töiden aloittamista on tärkeää järjestellä rakennustyömaa niin, että kaikki terveys- ja turvallisuusriskit on otettu huomioon ja niihin on valmistauduttu. Jokaisesta työntekijästä on siis tehtävä riskiarvio ennen rakennustyömaan aloittamista, jotta kaikki mahdolliset riskit voidaan arvioida ennen töiden aloittamista.

Kun rakennustyömaata järjestellään, on otettava huomioon useita seikkoja.

Pääsy työmaalle

Sinun on varmistettava turvallinen pääsy työmaalle ja kulku työmaalla niin ihmisille kuin ajoneuvoillekin. On esimerkiksi suunniteltava, kuinka estetään ajoneuvojen ajaminen jalankulkijoiden päälle. Tämä voidaan varmistaa tarjoamalla ovia tai portteja sivusisäänkäynneistä ja lisäämällä peilejä oviin, jotka avautuvat kohti liikennereittejä.

Työmaan rajoitukset

Rakennustyömaat on aidattava ja merkittävä asianmukaisilla kylteillä, jotta voidaan suojata yleisöä työmaan vaaroilta ja suojata työmaata ilkvallalta ja varkauksilta. Jos töitä tehdään alueella, jossa on ulkopuolisia ihmisiä (kuten toimivassa tehtaassa tai toimistossa), on laadittava sopimus siitä, kuka valvoo mitään alueita ja minkälaisen aitojen, esteiden tai kulkulupien avulla työntekijöitä suojellaan muiden ihmisten aiheuttamilta vaaroilta ja muita ihmisiä rakennustyön aiheuttamilta vaaroilta.

Hyvinvointi (mukaan lukien saniteetti- ja pesutilat sekä lepo- ja taukotilat)

Rakennustyömaan työntekijöillä on oltava pääsy asianmukaisiin WC- ja pesutiloihin, ruokailutiloihin sekä tiloihin, jossa vaatteita ja henkilösuojaimia voi säilyttää ja kuivata. Rakennustyömaasta vastaavien henkilöiden velvollisuutena on tarjota nämä hyvinvointitilat ja varmistaa, että ne ovat asianmukaisia ja työntekijöiden käytettävissä.

Siivoaminen

On tärkeää suunnitella, kuinka työmaa pidetään siistinä ja kuinka siistinä pitoa hallitaan. Huomioitavia tekijöitä ovat esimerkiksi seuraavat: kävelyteiden ja portaiden pitäminen vapaana kompastumisriskeistä, rakennusmateriaaleista ja roskista, sisätilojen lattiapintojen puhtauden ja kuivuuden varmistaminen. On myös varmistettava, että ulkopolut ovat tasaisia ja vakaita ja ettei niitä käytetä materiaalien säilyttämiseen.

Työmaan valaistus

Mahdollisuuksien mukaan työmaan kaikki alueet on järjestettävä niin, että saatavilla on luonnonvaloa, jonka avulla ihmiset voivat tehdä työnsä ja liikkua työmaalla turvallisesti. Jos luonnonvaloa ei ole saatavilla, on varmistettava keinotekoinen valaistus.



Hätätoimenpiteet

On tärkeää suunnitella hätätoimenpiteet ennen töiden aloittamista ja toteuttaa yleiset varotoimenpiteet. Jotkut hätätoimenpiteet voivat edellyttää työmaan tai sen osan evakuointia. On myös mietittävä, kuinka ensiaputyöntekijät tai hätäpalvelutyöntekijät pääsevät loukkaantuneen henkilön luokse rajoitetussa tilassa tai pienessä tehdashuoneessa.

STOP-periaate

STOP-periaate antaa käytännön strategioita, joiden avulla voidaan minimoida terveys- ja turvallisuusriskien, kuten pölyn, tärinän, leikkuuhaavojen ja takapotkujen vaikutuksia. Näin voit hallinnoida työturvallisuutta STOP-periaatteen avulla:



SUBSTITUTION eli korvaaminen tarkoittaa riskien eliminoimista käyttämällä vaihtoehtoja, jolloin voidaan välttää riskien perimmäiset syyt.

TEKNISET toimenpiteet ovat koneita, työkaluja tai teknologioita, jotka auttavat parantamaan työterveyttä vähentämällä riskejä.

ORGANISATORISIIN toimenpiteisiin kuuluu turvallisiin työskentelytapoihin liittyvän koulutuksen tarjoaminen sekä riskeihin liittyvän tietoisuuden lisääminen prosessien avulla.

PERSONAL PROTECTION eli henkilökohtaisia suojavarusteita tarvitaan, kun löytyy vielä riskejä altistua vaaroille. Niitä ovat esimerkiksi hengityssuojaimet, suojalasit, kypärät ja monet muut.

LOUKKAANTUMISTEN ESTÄMINEN TYÖMAALLA

Vaarojen ennaltaehkäisy työmaalla edellyttää muutakin kuin työmaan siisteydestä huolehtimista. On myös olennaista määrittää työmaalle selkeät säännöt ja kiinteä raportointiprosessi. Jotta voit estää loukkaantumiset rakennustyömaillasi, sinun on otettava huomioon nämä tekijät:

Pidä työmaa hyvässä järjestyksessä ja varmista, että työntekijät palauttavat työkalut turvallisesti paikalleen

Kuten jo aiemmin oppaassa on mainittu, rakennustyömaan pitäminen mahdollisimman siistinä auttaa vähentämään liukastumisten ja kaatumisten riskiä sekä muita onnettomuuksia, kuten putoamista korkealta ja sähköön liittyviä riskejä.

Kaapelien ja materiaalien lisäksi myös työkaluja on säilytettävä turvallisesti, erityisesti poistuttaessa työmaalta. Työkalujen palauttaminen paikalleen luo turvallisemman työympäristön ja auttaa estämään varkauksia. Jos työkalu varastetaan ja rikoksen suorittava henkilö loukkaantuu, työturvallisuuspäällikkö on vastuussa kyseisen henkilön vammasta ja voi joutua maksamaan siitä korvauksia.

Hiltin On!Track-kalustonhallintajärjestelmä voi auttaa sinua säilyttämään työkaluja turvallisemmin parantamalla työkalujen tilan seurattavuutta. Tämän järjestelmän avulla voit antaa vastuun työkalusta sitä käyttävälle henkilölle. Hän on siis vastuussa, jos työkalu varastetaan hänen työvuorollaan.

Jännite ja sähkö

Lähes jokaisella työmaalla on paljon sähkölaitteita ja onnettomuuksien estäminen edellyttää järjestelmien ja laitteiden huolellista valintaa. Kaikki sähköjärjestelmät ja -laitteet on huolellisesti valittava, asennettava, käytettävä ja niitä on huollettava, koska monet vaarat aiheutuvat viallisista asennuksista, huollon puutteesta ja laitteiden väärinkäytöstä.

Ennen töiden aloittamista on laadittava virtalähdevaatimukset ja järjestettävä sähkö paikalliselta sähköyritykseltä. Sähkölaitteet voivat helposti vaurioitua työmaalla, jolloin niistä tulee vaarallisia. Jotta voit varmistaa sähkölaitteiden käyttöturvallisuuden, laitteet on tarkistettava säännöllisesti ja niitä on valvottava ennen käyttöä, käytön aikana ja käytön jälkeen.

Jotta voit vähentää sähkötyökaluihin liittyviä riskejä, käytä akkutyökaluja tai työkaluja, jotka käyttävät 110 V:n maadoitettua syöttöjärjestelmää. Tällöin maadoitettu enimmäisjännite ei ylitä 55 voltia. Tämä vähentää kuolemaan johtavien ja vakavien onnettomuuksien riskiä sähkövian yhteydessä.

Määritä työmaalle asianmukaiset säännöt ja selkeä raportointipöytäkirja

Työmaan sääntöjen tulee sisältää kaikki tärkeät terveys- ja turvallisuustoimenpiteet, jotka työntekijöiden on tiedettävä ollessaan työmaalla. Niitä voivat olla henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttäminen, liikenteenhallintajärjestelmät, jalankulkureitit, työmaan siisteys, palontorjunta, hätätoimenpiteet tai työlupajärjestelmät. Kirjaa mukaan myös mahdolliset työntekijöiden vastuut, kuten työkalujen hallinta ja varastointi.

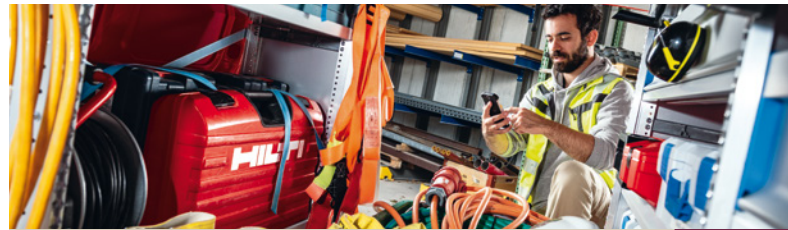
Vastuut on selitettävä työmaan säännöissä selkeästi ja niiden on oltava työntekijöiden nähtävillä. Suuremmilla työmailla kannattaa pyytää työntekijöitä osallistumaan työmaaperehdytykseen, jotta he ymmärtävät säännöt ennen töiden aloittamista.

Työkalujen huolto

Työkaluille on laadittava testaus- ja tarkastusohjelma, jotta ne pysyvät hyvässä järjestyksessä ja jotta laitteistoon liittyvät ongelmat havaitaan ennen kuin ne aiheuttavat turvallisuushuolia.

Työkaluja tulee testata osana yleistä huolto-ohjelmaa sekä suorittaa ylimääräisiä tarkistuksia ja testejä, jos on syytä epäillä laitteiden olevan viallisia, vaurioituneita tai saastuneita, sekä kaikkien korjauksien tai muutoksien jälkeen.

ON!Track voi auttaa sinua ja työntekijöitäsi pysymään selvillä työkalujen huollosta. Sen avulla voit varmistaa, että kaikki laitteesi ovat vaatimusten mukaisia, turvallisia ja täydessä käyttökunnossa.



TÄRKEIMMÄT OPIT

Työturvallisuuspäällikkönä olet vastuussa vahingoista, joita henkilölle aiheutuu työkalun varkauden yhteydessä

Kaikki sähkölaitteet on tarkistettava ja huollettava säännöllisesti

Työmaan asianmukaiset säännöt voivat auttaa parantamaan työmaan turvallisuutta ja selvittämään työntekijöiden vastuita

TURVALLISUUDEN EDISTÄMINEN TYÖMAAN ULKOPUOLELLA



Olipa rakennusprojekti kuinka suuri ja laaja tahansa, turvallisen työskentely-ympäristön saavuttamiseksi on tärkeintä varmistaa, että terveys- ja turvallisuusasiat on suunniteltu, organisoitu, valvottu ja arvioitu rakennustyömaan ulkopuolella.

Työmaan ulkopuoliset toimenpiteet ovat tärkeitä työmaan turvallisuuden ja terveyden varmistamiseksi. Ota huomioon seuraavat seikat:

TÖIHIN VALMISTAUTUMINEN

Ennen työmaan järjestelyä on tärkeää kerätä mahdollisimman paljon terveys- ja turvallisuustietoja projektista ja ehdotetusta työmaasta. On tärkeää laskea mukaan mahdollisten ongelmien käsittelyyn tarvittava aika ja resurssit. Tietoja voi kerätä seuraavista lähteistä: asiakas, suunnittelutiimi, sopimusasiakirjat, työmaan pääurakoitsijat, erityisurakoitsijat ja konsultit, ammatti- ja sopimushdistykset, laitteiden ja materiaalien toimittajat, HSE-oppaat ja brittiläiset tai eurooppalaiset standardit.

Kun tiedot on kerätty, projektille on valittava kokeneet valvojat ja työntekijät. Kun valitut työntekijät, on tärkeää selvittää heidän kokemuksensa terveys- ja turvallisuusasioista. Voit tehdä tämän kysymällä, minkälaista koulutusta he ovat saaneet ja onko heillä sertifikaatteja tai esimerkkejä turvallisista työskentelytavoista edellisissä projekteissa.

Jos työn odotetaan joko kestävän yli 30 päivää tai siihen sisältyy yli 500 henkilötyöpäivää rakennustyötä, sinun on ilmoitettava työmaa viranomaisille kirjallisesti ennen rakentamisen aloittamista.

SERTIFIKAATIT JA KOULUTUS

Ennen rakennustyömaalle saapumista työntekijöillä on oltava asianmukainen koulutus ja sertifikaatti työmaalle ja tehtäväkohtaisiin laitteisiin. On tärkeää tallentaa ja säilyttää kaikki vaatimustenmukaisuusasiakirjat mahdollisen tarkistuksen varalta. Vuonna 2019 rakennustyömaatarkastuksien määrää lisättiin ja sen vuoksi on entistäkin tärkeämpää säilyttää asiakirjat, jotka on esitettävä tarkastajalle. HSE on myös äskettäin käynnistänyt #Dustbuster-kampanjan, jonka tavoitteena on auttaa yrityksiä ja työntekijöitä tunnistamaan riskit, suunnittelemaan työnsä ja käyttämään oikeita varotoimenpiteitä työskennellessä pölyisissä ympäristöissä.

Tarkastuksien lisäksi monet työntekijät ovat hakenneet korvauksia työhön liittyvästä terveyden heikentymisestä eläkkeelle jäämisen jälkeen. Jos yritys pystyy todistamaan, että sillä oli kaikki tarvittavat sertifikaatit, henkilökohtaiset suojavarusteet ja koulutukset, se voi välttää korvauksien maksamiselta.

Käyttämällä digitaalista järjestelmää voit tallentaa kaikki tiedostot turvallisesti tuleviksi vuosiksi ja pääset niihin käsiksi helposti.

KALUSTONHALLINTA

Koulutuksien ja sertifiointien seurannan lisäksi digitaaliset kalustonhallintajärjestelmät voivat auttaa sinua valvomaan ja tallentamaan kaikki asiakirjasi, kuten: työntekijöiden todistukset ja koulutussuunnitelmat, ajoneuvoverojen eräpäivät, alan liittojen jäsenyyksiin liittyvät tiedot, vuokratun laitteiston palautuspäivät ja työmaiden kustannusten jakautuminen.

Kalustonhallintajärjestelmässä, kuten On!Track-järjestelmässä, kaikkiin asiakirjoihin on liitetty päivämäärät, jolloin sinun tulee toimia. Tämä voi auttaa pysymään selvillä kaikista tulevista määräajoista ja välttämään tarkastuksien ja säännöllisten työkaluhuoltojen huomaamatta jättämisen. Sen lisäksi, että järjestelmät keräävät asiakirjat turvallisesti yhteen keskitettyyn paikkaan, ne vähentävät hallinnolliseen työhön kuluva aikaa ja vaivaa merkittävästi.

Lainmukaisuuden lisäksi kalustonhallintajärjestelmät siis auttavat sinua pysymään ajan tasalla työkaluistasi, jolloin työntekijät voivat käyttää kaikkia laitteita, joita he tarvitsevat työskennelläkseen turvallisesti ja tehokkaasti. Voit myös hallita kalustoasi Työkalupalvelullamme, joka kattaa työkalujen korjaukset, huoltokulut ja varastettujen työkalujen korvaamisen. Työkalupalvelu auttaa sinua pysymään ajan tasalla uusimmista laitteista ja pitämään työkalut hyvässä kunnossa ja valmiina työhön.

ON!Trackin avulla alamme nähdä hyötyjä siitä, että tiedämme, missä päin yritystä työkalumme ovat. Se on pitkäaikainen ratkaisu ja ajan myötä hyödyt vain lisääntyvät, koska meiltä ei kulu aikaa kadonneiden työkalujen etsimiseen.

Steve, PPS Electrical

TÄRKEIMMÄT OPIT

Ennen työmaan järjestelyä sinun on kerättävä mahdollisimman paljon tietoja työmaan valmistelua varten.

Rakennustyömaiden tarkistusten määrää on lisätty viime vuonna, joten asiakirjat on säilytettävä helposti saatavilla olevassa paikassa.

Tehokas kaluston ja asiakirjojen hallinta työmaan ulkopuolella voi vaikuttaa merkittävästi työmaan turvallisuuteen ja tuottavuuteen.

SEURAAVAT VAIHEET

Tässä oppaassa olemme kertoneet kaiken, mitä sinun täytyy tietää rakennustyömaiden turvallisuudesta vuonna 2019. Olemme esitelleet erilaisia yleisiä ja sovelluskohtaisia määräyksiä ja rakennustyömaan järjestelyä.

Mitä siis on tärkeää muistaa tästä oppaasta?

Työturvallisuuspäällikön osalta turvallisen ja vaatimustenmukaisen työympäristön luominen alkaa hyvästä organisoinnista työmaan ulkopuolella. On tärkeää huolehtia työturvallisuudesta jo etukäteen eikä vasta sitten, kun jotain sattuu. Ennakoimalla ja suunnittelemalla ratkaisut erilaisiin rakennustyömaan riskeihin voit hyödyntää kaikkia mahdollisia työkaluja onnettomuusriskien vähentämiseksi ja mahdollisten onnettomuuksien hallinnoimiseksi tehokkaasti.

Oikeiden työkalujen ja järjestelmien käyttäminen on olennainen osa riskien ehkäisyä. Optimoidut laitteet ja digitaalinen kalustonhallintaohjelmisto voivat auttaa sinua noudattamaan määräyksiä ja luomaan turvallisemman rakennustyömaan työntekijöillesi. Tämä voi sekä auttaa parantamaan turvallisuutta että säästämään rahaa ja parantamaan tuottavuutta: saat työt tehtyä nopeammin, paremmin ja tuottavammin.

Ota yhteyttä työturvallisuusasiantuntijaamme ja selvitä, kuinka Hilti voi auttaa parantamaan rakennustyömaan turvallisuutta



Hyödyllistä lukemista

[Construction \(Design and Management\) Regulations 2015](#)

[Construction dust](#)

[Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002](#)

[Control of Noise at Work Regulations 2005](#)

[Control of Vibration at Work Regulations 2005](#)

[Eurostat Accidents at work statistics](#)

[Health and Safety at Work etc Act 1974](#)

[Health and Safety in construction](#)

[Health and Safety Offences and Corporate Manslaughter Guidelines](#)

[HSE European comparisons](#)

[Kinds of Accident 2018](#)

[Lifting Operations and Lifting Equipment Regulations 1998](#)

[Manual Handling Operations Regulations 1992](#)

[Provision and Use of Work Equipment Regulations 1998](#)

[Reporting of Injuries, Diseases and Dangerous Occurrences Regulations 2013](#)

[The SLAM Technique](#)

[Work at Height Regulations 2005](#)

Tietoja Hiltistä

Hiltillä on 75 vuoden kokemus alalta ja laadimme sopivat yhdistelmät tuotteista, ohjelmistoista ja palveluista tarjotaksemme asiakkaillemme yksilöllisiä ja lisäarvoa tuovia ratkaisuja.

Asiantuntijamme ovat auttaneet tuhansia asiakkaitamme tunnistamaan mahdollisuuksia kaluston optimoimiseen ja työkalujen sekä muun kaluston hallinnoinnin digitalisointiin piilevien kustannuksien minimoimiseksi ja yleisen tuottavuuden tehostamiseksi.



T 0207 999 200
www.hilti.fi