



TURVALLISUUSASIAKIRJA, TURVALLISUUSSÄÄNNÖT JA MENETTELYOHJEET

MM KOTKAMILLS BOARDS OY,
MM KOTKAMILLS ABSORBEX OY,
MM KOTKAMILLS WOOD OY

Revisio 1 2022



Sisällysluettelo

1	Turvallisuusasiakirja	4
1.1	Yleistä	4
1.2	Turvallisuusasiakirjan ylläpito	4
1.2	Kohteen kuvaus	4
1.3	Kohteen rakennuttaja ja päätoteuttaja	4
1.4	Työmaan työsuojeluorganisaatio	5
1.5	Rakennuskohteen tyypilliset työturvallisuusriskit	5
2	Turvallisuussäännöt	5
2.1	Turvallisuustaso ja sen seuranta	6
2.2	Töiden yhteensovittaminen.....	6
2.3	Osaurakoitsijoiden turvallisuustehtävät.....	6
2.4	Työmaan järjestys ja siisteys.....	7
2.5	Lupien tarkastus.....	7
2.6	Perehdyttäminen ja työnopastus	8
2.7	Alkoholi, huumaavat aineet ja tupakointi.....	8
2.8	Tehdasalueen turvavaatimukset	8
2.8.1	Työmaaohjeet	8
2.8.2	Ilmoitusmenettely ja erityisohjeet.....	9
2.8.3	Kulkurajoitukset.....	9
3	Menettelyohjeet.....	9
3.1	Rakennustyön suoritusvaatimus.....	9
3.1.1	Työnaikaiset rakenteet ja asennukset	9
3.1.2	Rakennusvälineet	10
3.1.3	Liutoinhohenteisten maalien ja pinnoitteiden käyttö	10
3.1.4	Paloturvallisuus.....	10
3.1.5	Pölyämistä aiheuttavat työt ja sen leviämisen estäminen	11
3.1.6	Melu ja värinä	11
3.1.7	Putoamissuojaus.....	12
3.1.8	Nosto- ja haalaustyöt	12
3.1.9	Poistumistiet ja pelastustiet	13
3.2.1	Rakennusalueen rajoitukset	13



3.2.2 Työmaan aitaus ja kulkutiet.....	13
3.3.1 Yleistä.....	13
3.3.2 Sähkökytkennät	14
3.3.3 Tele-, turva- ja paloilmoitusjärjestelmien häiriötön käyttö	14
4 Liitteet	14



1 Turvallisuusasiakirja

1.1 Yleistä

Rakennuttajan turvallisuusasiakirjat (turvallisuusasiakirja, turvallisuussäännöt ja menettelyohjeet) on laadittu rakennushankkeen suunnittelua ja rakentamista varten.

Päätoteuttajalla on mahdollisuus antaa myöhemmin muita töitä ja rakennustyömaata koskevia turvallisuusmääräyksiä ja -ohjeita sekä järjestää urakoitsijoille (toimittajille) ja heidän työntekijöilleen työhön ja työkohteisiin liittyviä perehdyttämistilaisuuksia.

Päätoteuttajalla on oikeus järjestää tai vaatia urakoitsijoita omalla kustannuksellaan toteuttamaan turvallisuuskoulutusta, mikäli työkohteissa on ollut turvallisuuden kannalta merkittäviä puutteita tai työssä on sattunut vakavia tapaturmia, muita onnettomuuksia tai vaaratilanteita.

1.2 Turvallisuusasiakirjan ylläpito

Tämä turvallisuusasiakirja liitetään jokaiseen osaurakasopimukseen.

1.3 Kohteen kuvaus

Työmaa käsittää MM Kotkamills Boards Oy:n, MM Kotkamills Absorbex Oy:n ja MM Kotkamills Wood Oy:n (jäljempänä MM Kotkamills) sekä muiden sen toimintaan liittyvien rakennusten ja infrastruktuurin rakentamisen. Työmaa sijaitsee MM Kotkamillsin Kotkan tehdasalueella.

1.4 Kohteen rakennuttaja ja päätoteuttaja

MM Kotkamills käyttää kohteessa pääasiallista määräysvaltaa eli toimii hankkeen tilaajana, rakennuttajana ja päätoteuttajana.

Urakasopimukset solmitaan tilaajan ja urakoitsijan välille. Kunkin osaurakan urakkamuoto määritellään tilauksessa.

MM Kotkamills vastaa työmaan kokonaisturvallisuudesta, määrittäen urakoitsijoiden yleiset turvallisuusvaatimukset ja valvoen yleisesti työmaan turvallisuutta. Työmaan turvallisuuskoordinaattorina ja työsuojelupäällikkönä toimii MM Kotkamillsin turvallisuuspäällikkö Timo Orava.

Kunkin urakoitsijan ja myös ala- ja sivu-urakoitsijoiden on toimittava päätoteuttajan alaisuudessa ja ohjauksessa työmaan turvallisuusasioissa.



1.5 Työmaan työsuojeluorganisaatio

MM Kotkamillsin työsuojelupäällikön tehtävänä on käynnistää ja hoitaa työsuojelun yhteistyötoimikunnan työtä työturvallisuuslain (738/2002) ja työsuojeluvalvontalain (44/2006) mukaisesti.

Työmaan työsuojelupäällikön on hoidettava työsuojelun valvontalaissa sille mainitut tehtävät, joita ovat mm. seuraavat:

- käsitellä työpaikan terveellisyys- ja turvallisuuden tarkkailun järjestämistä
- käsitellä työpaikan sisäisten työsuojelutarkastusten tarvetta ja tehdä sitä koskevia ehdotuksia ja seurata sen toimeenpanoa
- käsitellä ja tehdä esityksiä työsuojeluun liittyvän koulutuksen, työnopastuksen ja perehdyttämisen järjestämiseksi
- käsitellä työolosuhteiden tilaa, kehitystä ja tehdä kehittämissesityksiä
- käsitellä työsuojelua koskevan tiedotuksen järjestämistä työpaikalla
-

Urakoitsijat vastaavat, että heidän työntekijöilleen sattuneet tapaturmat ilmoitetaan välittömästi MM Kotkamillsin työsuojelupäällikölle, käsitellään ja tutkitaan yhdessä MM Kotkamillsin työsuojeluorganisaation kanssa. Tapaturmasta tehty tutkintaraportti toimitetaan kopiona urakoitsijalle sekä vakavissa tapaturmissa myös aluehallintovirastolle ja poliisille.

Päätoteuttaja ja urakoitsijat huolehtivat, että työturvallisuusohjeet, -asiat, sattuneet tapaturmat, vaaratilanteet ja läheltä piti-tapaukset käsitellään ao. organisaatioiden ja henkilöiden kanssa.

1.6 Rakennuskohteen tyypilliset työturvallisuusriskit

- Työmaaliikenne
- Materiaalisiirrot ja nostot työmaalla
- Putoamisvaaralliset työt
- Työ-, suoja- ja tukitelinetyöt
- Teräsrakenteiden asennustyöt
- Kone-, laite- ja säiliöasennukset
- Tulityöt

2 Turvallisuussäännöt



2.1 Turvallisuustaso ja sen seuranta

Käytettävissä työvälaineissa on oltava tarpeelliset turvallisuuslaitteet ja ne on sopeutettava muutoinkin henkilöstön luonnollisten edellytysten tarpeisiin. Toimintatapojen ja välineiden on tarjottava riittävä suoja terveyshaittoja ja onnettomuuksia vastaan.

Rakennuttajan tavoitteena on hankkeen turvallinen toteutus, ja ettei työntekijöille tai muille työmaan vaikutusalueella oleville aiheudu vaaraa tai terveydellistä haittaa. Turvallinen toteutus tarkoittaa, ettei työmaalla satu yhtään poissaoloa aiheuttavaa työtaturmaa. Työmaalla tehdään säännöllisiä työturvallisuuskierroksia.

2.2 Töiden yhteensovittaminen

Päätoteuttaja vastaa töiden yhteensovittamisesta ja työsuojelun organisoinnista. Päätoteuttaja laatii suunnitelman työmaa-alueen järjestelyistä sekä muut työturvallisuuden varmistamiseksi tarvittavat ennakkosuunnitelmat. Kunkin urakoitsijan on töiden järjestelyissä ja työvaiheiden ajoituksessa otettava huomioon työturvallisuuden vaatimukset, ja toimitettava työnsä kirjallinen riskin arviointi suunnitteluvaiheessa yhteyshenkilönsä kanssa läpikäytäväksi, sekä päätoteuttajalle dokumentoitavaksi.

2.3 Osurakoitsijoiden turvallisuustehtävät

Kukin urakoitsija vastaa ensisijaisesti omien työntekijöidensä turvallisuudesta, töiden riskien arvioinnista sekä työhön, työmaahan ja sen olosuhteisiin perehdyttämisestä. Työnjohto ja töiden valvonta sekä siihen liittyvät työnantajan velvollisuudet kuuluvat kunkin työntekijän omalle työnantajalle.

Urakoitsija vastaa omien työntekijöidensä käyttämien koneiden, laitteiden ja aineiden sekä työmenetelmien turvallisuudesta. Tarvittavat määräaikaistarkastukset on oltava kunnossa, ja todennettavissa työvälaineista. Urakoitsijat vastaavat, että heidän käyttämänsä työvälaineet ovat asianmukaisessa ja turvallisessa käyttökunnossa. Käytössä on lisäksi noudatettava päätoteuttajan antamia ohjeita. Urakoitsijan käyttämästä terveydelle vaarallisen aineen käyttöturvallisuustiedotteesta toimitetaan kopio päätoteuttajalle ennen aineen suunniteltua käyttöä.

Urakoitsija vastaa aineen käytön riskien arvioinnista sekä suojaustoimenpiteiden toteuttamisesta.

Urakoitsijan tulee huolehtia, että tekemiensä ennakoivien riskienarviointien lisäksi kukin työryhmän jäsen tekee kustakin aloitettavasta työstä riskinarvioinnin ennen työn aloitusta. Tämä voidaan tehdä esim. MM Kotkamillsin ”Tunnista vaarat”-vihkoa tai urakoitsijan omaa menetelmää käyttäen. Työkohtainen riskinarviointi on pyydettyä esitettävä työkohteessa.

Urakoitsijan on huolehdittava työnsä ja työkohteen ympäristön kannalta tarpeellisista turvallistamistoimenpiteistä, mm. varoitusmerkinnät, rajaukset ja muut suojaukset.



Urakoitsijan tulee huolehtia turvallisuusmääräyksistä ja -ohjeista tiedottamisesta edelleen aliurakoitsijoilleen ja työntekijöilleen sekä valvoa osaltaan niiden noudattamista. Jokaisen urakoitsijan on nimettävä teettämäänsä työhön työnjohdosta ja valvonnasta vastaava pätevä ja vastuhenkilö.

Töihin tulee käyttää vain sellaisia työntekijöitä, jotka täyttävät työn ja päätoteuttajan sekä rakennuttajan edellyttämät ammattitaito- ja pätevyysvaatimukset. Urakoitsija vastaa myös käyttämänsä tilapäisen työvoiman ja aliurakoitsijoiden osalta ammattitaitovaatimuksen toteutumisesta ja riittävien turvallisuusohjeiden antamisesta.

2.4 Työmaan järjestys ja siisteys

Rakennus- ja asennustyössä syntyy aina jätettä. Irtonainen jäte työmaalla aiheuttaa tapaturmavaaraa ja ylimääräistä palokuormaa, ja siksi syntyvät jätteet on heti poistettava työpisteestä ja hävitettävä asianmukaisesti. Kulkuväylät on pidettävä vapaina.

Työmaajätteet ja niiden poistamisesta työkohteesta jätelavoille huolehtii jokainen työmaalla työskentelevä yritys ja työntekijä omalta osaltaan. Urakoitsijoiden on lajiteltava jätteet päätoteuttajan ohjeen mukaisesti.

Kaikesta ympäristöjätteeksi luokiteltavasta, kuten öljystä, öljyisistä räteistä ja maa-aineksesta, tulee huolehtia asianmukaisesti riippumatta siitä, onko velvoite mainittu urakka-asiakirjoissa. Em. tapauksissa on otettava välittömästi yhteys tilaajaan tai päätoteuttajaan

2.5 Lupien tarkastus

Päätoteuttaja ylläpitää kulkulupakäytäntöä.

Jokaisen työmaalla työskentelevän on pidettävä näkyvillä kuvallinen henkilötunniste, josta käy ilmi henkilön nimi, veronumero ja työnantaja. Urakoitsijan tulee ilmoittaa päätoteuttajalle hyvissä ajoin työmaalle tulevat uudet työntekijät ja aliurakoitsijat työmaarekisteriin Vastuugroup.fi -palveluun ja rekisteröinti- ohjeen mukaisesti. **Työmaalle ei päästetä sellaista työntekijää, jonka tietoja ei ole etukäteen toimitettu päätoteuttajalle ja jonka tietoja päätoteuttaja ei ole tarkastanut.** Ennen työn aloittamista on esitettävä tarvittavat pätevyystodistukset, sekä henkilöiden kuvallinen henkilötunniste työmaan yhteyshenkilölle. **Ilman kuvallista henkilötunnistetta työmaalla työskentelevät poistetaan välittömästi työmaalta.** Kaikilla työmaalla toimivien urakoitsijoiden työntekijöillä on oltava voimassa oleva työturvallisuuskortti.

Työmaalla toimivilla on oltava asianmukaiset työhön vaadittavat luvat ja pätevyudet, sekä käytännön kokemus tarvittaessa mm. sähkö-, hitsaus-, tuli- yms. töistä. Kortit ja niiden voimassaolo tarkistetaan ennen töiden aloittamista sekä pistokokein. Työmaalla on ylläpidettävä yhteyshenkilöiden toimesta yritysten ja työntekijöiden nimi- ja yhteystietolistaa.



2.6 Perehdyttäminen ja työnopastus

Urakoitsijoiden on osallistuttava omalla kustannuksellaan rakennuttajan antamaan perehdyttämiseen (MM Kotkamills:n turvallisuusperehdytys, joka suoritetaan erillisen nettilinkin kautta). Päätoteuttajan perehdytyksessä käydään läpi työmaan erityisiä vaaratekijöitä sekä tehdasalueen vaaratekijöitä.

Tehtaan integraattiseisokki on rakennustyömaa, jossa perehdyttämisen osalta on tärkeää, että jaettava tieto kulkee työntekijälle asti. Urakoitsijoiden on varmistettava, että jokainen työryhmä ymmärtää suomenkielistä viestintää, jokaisessa työryhmässä on oltava suomenkielentaitoisia tai ao. urakoitsijan on järjestettävä työmaalle tulkki.

Kukin urakoitsija vastaa työntekijöidensä ammatillisesta perehdyttämisestä ja että kaikilla heidän työntekijöillä on riittävät tiedot turvallisesta työskentelystä. Lisäksi työntekijöiden on tunnettava rakennustyömaan vaara- ja haittatekijöiden poistamiseen tarvittavat toimenpiteet.

2.7 Alkoholi, huumaavat aineet ja tupakointi

Alkoholin ja huumaavien aineiden tuominen työmaa-alueelle tai niiden vaikutuksen alaisena työmaalle tuleminen on kielletty. Työmaan promilleraja on 0‰.

Turvallisuuden varmistamiseksi päätoteuttajalla on oikeus pistotarkastuksiin ilman erillistä ilmoitusta tai aihetta epäillä. Myös epäilyttävissä tapauksissa henkilö voidaan puhalluttaa. Tarvittaessa työntekijä poistetaan työmaalta. Puhallutuksesta kieltäytyjää ei päästetä työmaalle. Alkoholin vaikutuksen alaisena työmaalle saapunut henkilö poistetaan, ja pääsy työmaalle evätään lopullisesti kulkulupa poistamalla.

Tupakointi on kielletty koko tehdasalueella.

2.8 Tehdasalueen turvavaatimukset

2.8.1 Työmaaohjeet

Työmaa-alue sijaitsee tehdasalueella ja osittain toimivan tehdaskombinaatin ja tehdashallin sisällä. Se luo turvallisuudelle vaatimuksia, jotka täytyy huomioida suojaustoimenpiteiden ja onnettomuustilanteiden varalta. MM Kotkamillsin Toimintaohje/Työmaaohje on tämän turvallisuusasiakirjan liitteenä 1. Urakoitsijoiden tulee olla perehtynyt työmaaohjeeseen.

Työmaalla on käytettävä suojalaseja, kypärää, suojavaatetusta ja turvajalkineita, työn edellyttämien suojainten lisäksi. Muiden henkilösuojainten käyttö on tehtävä riskienarvioinnin perusteella.

Koneiden ja laitteiden vahinko- tai virhekäynnistymisen estosta on ohje liitteessä 2.



Päätoteuttajalla on oikeus poistaa työmaalta henkilö, joka jättää noudattamatta työmaa-, suojain- tai turvallistamisohjeita. Turvallisuusmääräysten ja ohjeiden vastaisesta toiminnasta voidaan henkilö poistaa myös työmaalta pysyvästi.

2.8.2 Ilmoitusmenettely ja erityisohjeet

Työsuorituksiin, joihin voi liittyä poikkeustilanteita, kuten mm. veden, lämmön, ja sähkön jakelukatkoja, tai jotka saattavat aiheuttaa häiriöitä tehtaassa tai työmaan muiden urakoitsijoiden toimintaan, on saatava kyseistä työtä valvovan tilaajan edustajan lupa ennen toteutettavia toimenpiteitä.

Tiedottaminen tapahtuu työmaapäällikön toimesta tai hänen ohjauksessa.

Päätoteuttaja tekee työmaan ennakkoilmoituksen työsuojeluviranomaiselle.

Muiden viranomaiselle tehtävien ilmoitusten osalta noudatetaan tilausta ja tilauksen liitteitä.

2.8.3 Kulkurajoitukset

Työmaalle kuljetaan kulunvalvonnalla varustettujen pyöröporttien kautta. Työntekijöiden on aina kirjauduttava järjestelmään työmaalle tullessaan ja sieltä lähtiessään omalla kulkutunnisteellaan. Ajoneuvoille on erilliset kulkuvalvotut portit, **vain ajoneuvon kuljettaja saa olla kyydissä portin läpi ajettaessa. Ajolupa on henkilökohtainen.** Kulkuluparikkomuksissa ajolupa tarvittaessa evätään.

Muualla kuin työmaa-alueella ja sosiaalituloissa olevissa tiloissa asiaton liikkuminen on ehdottomasti kielletty. Määräystä rikkonut henkilö voidaan poistaa työmaalta.

3 Menettelyohjeet

3.1 Rakennustyön suoritusvaatimus

3.1.1 Työnaikaiset rakenteet ja asennukset

Kaikkien työnaikaisten rakenteiden ja asennusten tulee olla riittävän lujia ja tarkoitustaan vastaavia ja niiden on täytettävä työturvallisuuden asettamat vaatimukset. Ne on purettava sitä mukaa kun ne käyvät tarpeettomiksi.



3.1.2 Rakennusvälineet

Hankinnan yhteydessä on sovittu telineiden toimituksesta. Jos telinetyöt toteuttaa urakoitsija, hän vastaa tekemiensä teline- ja tukirakenteiden suunnittelusta sekä toteuttamisesta rakennustöiden työturvallisuusmääräyksiä noudattaen. Vaativat telineet ja tukirakenteiden suunnitelmat tulee tarvittaessa hyväksyttävä rakennesuunnittelijalla. Erikoistelineistä on laadittava suunnitelma. Telineet on tarkistettava ja varustettava hyväksytyin telinekortein ennen käyttöönottoa. **Telineitä, jossa ei ole asianmukaista telinekorttia, ei saa käyttää. Telineille on tehtävä viikkotarkastukset. Ainoastaan telineen rakentaja saa tehdä muutoksia telineisiin.**

Työvälineiden, koneiden ja muiden rakennusvälineiden tulee olla tarkoituksenmukaisia ja niiden tulee täyttää työturvallisuudelle asetetut vaatimukset. Ne on varustettava tarvittaessa sellaisilla apulaitteilla, ettei käsiteltäville tarvikkeille, rakennusosille tai ympäristölle aiheuteta vahinkoa. Kukin urakoitsija vastaa siitä, että hänen työntekijänsä on varustettu asianmukaisilla henkilökohtaisilla suojavarusteilla. Tikkaiden käyttö asennustöissä on kielletty.

3.1.3 Liuotinhenteisten maalien ja pinnoitteiden käyttö

Kukin urakoitsija toimittaa kaikista työmaalla käytettävistä maalaustuotteista käyttöturvallisuustiedotteen päätoteuttajalle. Urakoitsijan tulee yhdessä päätoteuttajan kanssa minimoida liuottimille altistuvien työntekijöiden määrä läheisissä työkohteissa. Tilat on tarvittaessa osastoitava ja ilmastoitava erityisjärjestelyin.

3.1.4 Paloturvallisuus

Jokainen urakoitsija on velvollinen noudattamaan työmaalle laadittavia suojeluohjeita ja kiinnittämään erityistä huomiota paloturvallisuuteen ja toimimaan vastuualueellaan niin, ettei tulipalon vaaraa synny.

Tulitöitä tehtäessä urakoitsijan on noudatettava voimassa olevaa **Tulitöiden valvontasuunnitelmaa**, joka on **liitteessä 3**.

Tulitöille on haettava päätoteuttajalta kirjallinen tulityöluupa. Kukin urakoitsija vastaa omien tulitöiden vartioinnista. Jälkivartiointiaika on vähintään yksi tunti tulityön päättymisen jälkeen, ellei kirjallisessa tulityöluvassa ole toisin määrätty. Kukin urakoitsija huolehtii työkohteisesta palovartioinnista ja sammutuskalustosta.

Päätoteuttaja huolehtii työmaan yleispalovartioinnista, käsisammuttimien ja letkukelojen hankinnasta, tilattujen tarvittavien ilmaisimien irtikytkennöistä.



Työmaa-alue on suunniteltava siten, että kaikissa vaiheissa palo- ja pelastusmiehistöt pääsevät työmaa-alueelle. Pelastus- ja kulkutiet on pidettävä vapaana ylimääräisestä tavarasta.

Palavien nesteiden sekä kaasujen käytössä ja varastoinnissa on noudatettava seuraavia ohjeita:

- Kaasupullot siirretään työajan päätyttyä niille tarkoitettuun, merkittyyn paikkaan.
- Kaasupullot säilytetään aina kiinteään rakenteeseen luotettavasti kiinnitettynä, pystysuorassa asennossa, venttiili ylöspäin.
- Trukkien nestekaasupullot saa vaihtaa vain siihen määrättyssä paikassa (esim. ulkona).
- Kaasupulloja ei saa sijoittaa portaikkoihin, käytäviin, poistumisteille tai paikkoihin, joissa niihin kohdistuu törmäysvaara.
- Vähäinenkin kaasun haju merkitsee aina vuotoa ja räjähdysvaaraa.
- On otettava huomioon, että nestekaasut, kuten palavien nesteiden höyrytkin, ovat ilmaa raskaampia.
- Vuotokohta on suljettava ja huonetila tuuletettava.
- Paineastiana kaasupullo aiheuttaa tulipalotilanteessa aina räjähdysvaaran riippumatta siitä, sisältääkö se palavaa vai palamatonta kaasua.

Tupakointi on kielletty koko tehdasalueella.

3.1.5 Pölyämistä aiheuttavat työt ja sen leviämisen estäminen

Erityisen pölyävät työt tulee suunnitella etukäteen ja valita työmenetelmiä, joissa pölynmuodostumien voidaan joko kokonaan estää tai valita suojaustapoja, joilla pölyn leviäminen ympäristöön voidaan estää. Lisäksi työn suunnittelussa tulee ottaa huomioon työntekijät; heidän henkilökohtaiset suojavälineensä tulee valita työhön sopivaksi riskien arvioinnin kautta. Sähkö- ja automaatiotiloissa pölyä tuottavat työt tulee sopia tilaajan edustajan kanssa. Tiloissa saattaa olla paloilmalaitteita, jotka reagoivat pölyyn. Paloilmalaitteiden irtikytkennöistä vastaa tehdaspalokunta.

Erikseen huomioitava luvanvaraiset työt, kuten asbestin purkutyöt, ja siihen liittyvät turvallistamistoimenpiteet, pätevyudet ja ilmoitusvelvollisuudet.

3.1.6 Melu ja tärinä

Työnaikainen ympäröiviin rakennuksiin heijastuvan melun taso ei saa ylittää Ympäristösuojeluviranomaisten ohjeissa annettuja arvoja.

Työkohdekohtaisista suojuuksista on melun ja tärinän osalta huolehdittava tapauskohtaisesti.



3.1.7 Putoamissuojaus

Kaikki rakentamisen yhteydessä esiintyvät kuilut ja muut aukot, joihin henkilöt tai tavarat saattavat pudota, on joko suojattava kansin tai kaitein. Aukot on merkittävä määräysten mukaisesti. Aukon tilannut tai sitä hyödyntävä urakoitsija vastaa siitä, että putoamissuojaus toteutetaan työmaalla rakennustöiden turvallisuusmääräyksiä noudattaen. Sekä aukon ylä-että alapuoli tulee suojata.

Ritilätasoon tai kulkuteihin tehtyjen aukkojen suojaamisesta vastaa aukon tekijä. Aukon tekijä suojaa aukon (ja sen alapuolen) suojakaitein ja kilvin niin, että aukkoon putoaminen on estetty, sekä oma työn aikainen putoamissuojaus on huolehdittu. Aukon teettämisestä vastuussa oleva esimies tarkastaa aukon suojauksen ennen työn aloittamista ja aukon suojauksen työn suorituksen jälkeen. **Tehtyjä aukkoja ei saa jättää ilman putoamissuojausta taukojen ajaksi.**

Telineiden rakentamisessa ja purkamisessa on ko. urakoitsijan käytävä läpi työntekijöidensä kanssa työhön liittyvät riskit. Käytettävä putoamissuojaimia.

Työskenneltäessä kaltevilla pinnoilla tai ilman kaiteita olevassa kohteessa yli 2m korkeudessa on käytettävä turvavaljaita.

3.1.8 Nosto- ja haalaustyöt

Työmaalla joudutaan tekemään henkilö- ja tavaranoitoja, sekä haalaamaan materiaalia ahtaissa paikoissa.

Nosturin tai nostolaitteen käyttäjällä tulee olla asianmukainen pätevyys.

Työmaalla käytettävien koneiden, nostolaitteiden ja kuljetusvälineiden ja muiden siirtolaitteiden tulee olla turvallisuusmääräysten mukaisia.

Nostolaitteet on tarkastettava määräysten mukaisesti ennen nostotyön aloittamista. Erityistä huomiota on kiinnitettävä nostoapuvälineisiin, joissa on oltava määräysten mukaiset tarkastus- ja kuormitusmerkinnät.

Ennen nostotyön alkua on urakoitsijan varmistettava työskentelyalustan tai maapohjan kantavuus tilaajan edustajalta sekä työskentelyalueen turvallisuus.

Urakoitsijoiden on laadittava vaativista tai usealla nostimella suoritettavista nostotöistä erilliset nostotyösuunnitelmat ja esitettävä suunnitelmat tilaajan edustajalle sekä nimettävä pätevä nostotyönvalvoja. Urakoitsijoiden on suunniteltava työmaalla tapahtuvat henkilönostot ennakkoon. Urakoitsijoiden on huolehdittava henkilönostimen tarkastuksista, käyttöön opastamisesta ja putoamissuojaintein käytöstä henkilönostimissa.



Trukit, kurottajat, kuormanosturit, siltanosturit ja henkilönostimet

Kuljettajalla on oltava työnantajan kirjallinen todistus siitä, että hänellä on vaadittavat kyvyt ja taidot kuljettaa käyttämäänsä siirto- tai nostokonetta.

Jos trukilla tai nosturilla suoritetaan henkilönostoja, on kuljettajalla oltava mainitun työkoneneen ajoluvan lisäksi myös perehdytys suorittaa henkilönostoja kyseisellä työvälineellä.

Torni-, ajoneuvo- ja yli 25tn nostavat kuormausnosturit

Kuljettajalla on oltava nosturin kuljettajan ajokortti. Jos nosturilla suoritetaan henkilönostoja, on kuljettajalla oltava ajokortin lisäksi myös ajolupa/-kortti henkilönostotyöhön.

3.1.9 Poistumistiet ja pelastustiet

Poistumis- ja pelastustiet on otettava huomioon työsuunnitelmia tehtäessä. Väliaikaiset kulkutiet on merkittävä selkeästi ja poistumistiet on pidettävä vapaana kaikesta rakennusmateriaalista, joka voi estää tai vaikeuttaa poistumisteiden käyttöä mahdollisessa hätä- tai palotilanteessa. Pysäköinti on sallittu vain merkityillä parkkipaikoilla.

3.2 Rakennusalue ja sen olosuhteet

3.2.1 Rakennusalueen rajoitukset

Urakoitsijoiden tulee huolehtia siitä, että kiinteistölle, sen ympäristölle ja ulkopuolisille henkilöille ei aiheudu vahinkoa työn suorittamisesta.

Työmaajärjestelyistä, samoin kuin urakoitsijoiden työmaa- ja varastokäyttöön tulevista alueista, on sovittava etukäteen erikseen rakennuttajan kanssa. Pysäköinti on sallittu vain pysäköintiä varten varatuilla, merkityillä pysäköintialueilla. Tavarankuljetuksen jälkeen auto siirretään merkitylle pysäköintialueelle.

3.2.2 Työmaan aitaus ja kulkutiet

Tehdasalue on aidattu ja kulku työmaalle tapahtuu sovittujen reittien ja kulunvalvonnan kautta. Työmaakuljetukset on järjestettävä siten, ettei liikenne rakennusalueen eri rakennusten osalla esty tai häiriinny. Erikoisemmat ja aikaa vievät kuljetukset on suunniteltava ja sovittava etukäteen tilaajan kanssa. Ohje raskaanliikenteen kuljettajille on liitteessä 4.

3.3 Sähkötekniset turvamääräykset

3.3.1 Yleistä

Uusille sähkölaitteille urakoitsijoiden tulee suorittaa ja dokumentoida käyttöönottotarkastukset.



Sähkötilojen tulee olla lukitut siitä lähtien kun laitteistoihin on kytketty jännite. Sähköurakoitsija vastaa keskeneräisten jännitteisten laitteistojen suojauksesta ja merkitsemisestä.

3.3.2 Sähkökytkennät

Ennen töitä urakoitsijan tulee varmistaa ko. alueella olevien asennusten jännitteettömyys.

Erityistä huomiota turvallisuuteen tulee kiinnittää myös suunniteltaessa ja suoritettaessa kytkentöjä vanhoihin muuntajiin, kojeistoihin ja keskuksiin.

3.3.3 Tele-, turva- ja paloilmoitusjärjestelmien häiriötön käyttö

Liitettävät asennukset on kytkettävä verkkoihin siten, että järjestelmien toiminta ei häiriinny. Työt on tarvittaessa tehtävä normaalin toiminta-ajan ulkopuolella.

4 Liitteet

- Liite 1 MM Kotkamills Oy Toimintaohje / Työmaaohje
- Liite 2 MM Kotkamills Oy Toimintaohje / Koneiden ja laitteiden vaihto- tai virhekäynnistyksen esto
- Liite 3 MM Kotkamills Oy Toimintaohje / Tulitöiden valvontasuunnitelma
- Liite 4 MM Kotkamills Oy Kotkan tehtaiden turvallisuusohje raskaan liikenteen kuljettajille
- Liite 5 MM Kotkamills Oy Jätteiden lajitteluohje
- Liite 6 MM Kotkamills Oy Urakoitsijoiden saapumisohje