

KARSIKKOTIE 1, RAKENNUKSET A JA C, HYVINKÄÄ PURKUTYÖURAKKA

TURVALLISUUSASIAKIRJA TURVALLISUUSSÄÄNNÖT MENETTELYOHJEET

4.11.2020

LAATIJAT	TOIMISTO	PVM	KUITTAUS
Turvallisuuskordinaattori	WSP Finland Oy	3.11.2020	Ari Haikola

1	TIETOJA RAKENNUSHANKKEESTA	4
2	YLEISTÄ	5
2.1	Turvallisuusasiakirjan tarkoitus	5
2.2	Osapuolet	5
2.3	Rakennuttajan vastuu- ja yhteyshenkilöt turvallisuusasioissa	5
2.4	Suunnittelijoiden tehtävät ja velvollisuudet	5
3	RAKENNUSHANKKEEN VAARA- JA HAITTATEKIJÄT	7
3.1	Vaaraa aiheuttavat purkutyöt, purkua edeltävät työt ja toiminnot	7
4	TURVALLISUUSSÄÄNNÖT JA MENETTELYOHJEET	15
4.1	Yleiset turvallisuusohjeet	15
4.2	Päätoteuttajan turvallisuussuunnittelu	15
4.3	Työsuojelun YSE 57 §:n vastuuhenkilöt	16
4.4	Työmaan järjestys ja siisteys	16
4.5	Työturvallisuuden tavoitetaso	16
4.6	Hätänumerot ja muut yhteysnumerot	16
5	OSAPUOLTEN YLEISET VELVOITTEET	17
5.1	Työmaan yleisjohto ja turvallisuusorganisaatio	17
5.2	Yleiset suojelutoimenpiteet	17
5.3	Urakoitsijoiden tehtävät ja perehdyttäminen	18
5.4	Luvat ja luvanvaraiset työt	18
5.5	Töiden yhteensovittaminen	18
5.6	Ensiapuvalmius	19
5.7	Vahingon valvonta	19
5.8	Tapaturmien tutkiminen	19
5.9	Työterveyshuolto	19
5.10	Työmaan turvallisuusseuranta	19
5.11	Työmaan turvallisuustarkastukset	19
5.12	Työmaa- ja urakoitsijakokoukset	20
5.13	Palontorjunta	20
5.14	Liuotinhenteisten maalien, pohjustusaineiden, liimojen yms. käyttö	21
5.15	Pölyn leviämisen estäminen	21
5.16	Työmaa- ja urakoitsijakokoukset	21
5.17	Muut luvanvaraiset työt	22
6	TYÖMAA-ALUEEN JÄRJESTELYT	22
6.1	Työmaan järjestys ja siisteys	22
6.2	Rakennustyön suunnittelu ja työmaasuunnitelma	22
6.3	Työmaaliikenne	23
6.4	Materiaalien ja tarvikkeiden varastointi	23
6.5	Henkilöstötilat	23
6.6	Palavat nesteet	23
6.7	Tupakointipaikat	24
6.8	Ensiapuvälineet	24
6.9	Alkusammutuskalusto	24
6.10	Vartiointi	24
7	TURVALLISUUSOHJEITA	24
7.1	Kaluston turvallisuusvaatimukset	24

7.2	Henkilökohtaiset suojavälineet.....	25
7.3	Työ- ja suojatelineet.....	25
7.4	Koneet ja laitteet	26
7.5	Valumuotit	26
8	SÄHKÖTEKNISET TURVAMÄÄRÄYKSET	26
8.1	Yleistä	26
8.2	Sähkökytkennät.....	26
8.3	Elementtityöt	27
8.4	Henkilönostot	28
8.5	Pölyävät työvaiheet.....	28
9	PALOTURVALLISUUSOHJEITA.....	28
9.1	Yleistä	28
9.2	Palovaaralliset työt.....	28
9.3	Tulityölupa	29
9.4	Palovartiointi.....	30
9.5	Vakuutusyhtiön suojeleohjeet palontorjunnasta	30

1 TIETOJA RAKENNUSHANKKEESTA

Rakennuskohde (purkutyö)

Rakennuskohde käsittää kahden Hyvinkään Vuokra-asunnot Oy:n omistaman elementtirakenteisen asuinkerrostalon purkamisen Hyvinkäällä, osoitteessa Karsikkotie 1.

Rakennuksessa A on pääosin maanpäällinen kellarikerros ja kaksi asuinkerrosta. Rakennuksen kerrosala on noin 1 207 m² ja tilavuus n. 4 270 m³. Rakennuksessa C on pääosin maanpäällinen kellarikerros ja kolme asuinkerrosta. Rakennuksen kerrosala on noin 2 419 m² ja tilavuus n. 8 730 m³. Asuntoja kohteessa on yhteensä 44 kpl.

Rakennuspaikka: Karsikkotie 1, 05840 Hyvinkää.

Tilaaaja (=rakennuttaja)

Hyvinkään Vuokra-asunnot Oy
Tilaaajan edustajia ovat:

Toimitusjohtaja Timo Kuiri, timo.kuiri@hyva.fi
puh. 044-766 4205 ja

Kiinteistöpäällikkö Matti Sinisalo, matti.sinisalo@hyva.fi,
puh. 019-346 415.

Rakennuttamistehtävistä vastaava

WSP Finland Oy
Pasilan Asema-aukio 1, 13 krs.
00520 Helsinki

Edustaja: Veera Rantakyttö
projektipäällikkö
puh. 0400 526 868
veera.rantakyto@wsp.com

Tilaaajan asettama kohteen valvoja on WSP Finland Oy / Jari Suomalainen.
puh. 040 1545 060
jari.suomalainen@wsp.com

Pääurakoitsija: Pää toteuttaja valitaan urakkakilpailulla

Urakkamuoto: kokonaisurakka

Työmaan tiedot: Osoite, Karsikkotie 1, 05840 Hyvinkää

Työmaan puhelinnumero:

Rakentamisaika: tammikuun alku 2021 – huhtikuun loppu 2021

Kun asiakirjassa käytetään yleistermiä rakentaminen ja sillä tarkoitetaan tässä rakennuskohteessa tehtäviä purkutöitä. Turvallisuusasiakirjan turvallisuusohjeita ja menettelyohjeita noudatetaan purkutyöhön soveltaen. Urakkaohjelma sisältää purkutyöhön kohdistettuja ohjeita.

2 YLEISTÄ

2.1 Turvallisuusasiakirjan tarkoitus

Turvallisuusasiakirja on rakennustyön turvallisuudesta annetun valtioneuvoston asetuksen (VNA) 205/2009 mukainen otsikkokohteen rakentamista ja rakentamisen suunnittelua ja valmistelua varten laadittu asiakirja. Tämä asiakirja sisältää rakennustyömaan turvallisuussäännöt ja menettelyohjeet, jossa annetaan rakennuttajan ohjeita rakennustyön turvalliseen toteuttamiseen.

Turvallisuusasiakirja sisältää tietoja rakentamisen vaaroista ja haitoista, joita urakoitsijoiden on otettava huomioon tarjouksessaan sekä suunnitellessaan ja toteuttaessaan töitään työmaalla.

Turvallisuusasiakirja liitetään sopimukseen. Turvallisuusasiakirjaa täydentävät mahdollisesti erikseen annettavat urakkakohtaiset työturvallisuusvaatimukset sekä pääurakoitsijan yleisissä työmaaohjeissa esitettävät turvallisuusohjeet.

2.2 Osapuolet

Hankkeeseen valittu pääurakoitsija vastaa (VNA) 205/2009 mukaisista päätoteuttajan velvollisuuksista.

Rakennuttajalle ei siirry tämän tai muiden urakka-asiakirjojen kautta mitään päätoteuttajan velvollisuuksista.

Tässä asiakirjassa esitettävät ohjeet koskevat työmaan kaikkia urakoitsijoita ja itsenäisiä työnsuorittajia, jatkossa käytetään vain termiä urakoitsija.

2.3 Rakennuttajan vastuu- ja yhteyshenkilöt turvallisuusasioissa

Rakennuttajan taholta turvallisuuskoordinaattorina toimii projektipäällikkö Ari Haikola, WSP Finland Oy.

Turvallisuuskoordinaattori huolehtii VNA 205/2009 5-9 §:ssä tarkoitetuista turvallisuutta ja terveellisyyttä koskevista toimenpiteistä. Hänelle ilmoitetaan tämän turvallisuusasiakirjan tietoihin liittyvät muutokset ja poikkeavat tiedot.

2.4 Suunnittelijoiden tehtävät ja velvollisuudet

Suunnittelijalla tarkoitetaan suunnitelman luovuttajaa. Suunnitelman tilaaja voi olla rakennuttaja, päätoteuttaja tai urakoitsija.

Suunnittelijan velvollisuudesta säädetään työturvallisuuslain 23.8.2002/738 7 ja 57 §:ssä ja asetuksessa rakennustyön turvallisuudesta VNA 205/2009 7§.

Suunnittelijan tehtävät rakennustyön turvallisuuden varmistamiseksi:

- turvallisuustarkastelut, joilla selvitetään suunnitteluratkaisujen vaikutus rakennustyön terveellisyyteen ja turvallisuuteen
- tarkasteltava, aiheutuuko suunnitteluratkaisusta vaaralliseksi tunnetun työn tekemistä, VNA (205/2009)

- sopimuksen mukaisten turvallisuussuunnitelmien ja -ohjeiden laatiminen rakennustyötä varten
- urakoitsijoiden laatimien työsuunnitelmien tarkastaminen siltä osin, kun se liittyy suunnittelijan laatiman suunnitelman toteuttamiseen
- varmistaa, että suunnitelmat ovat selkeitä, valmiita ja keskenään ristiriidattomia ennen toteutukseen luovuttamista
- varmistaa, että suunnitelmat sisältävät riittävät tiedot rakennustyön turvallisuuden kannalta
- osallistua hankkeen aikana järjestettyihin työturvallisuuspalaveriin (esim. urakoitsija- ja työmaakokouksiin), kun käsiteltävä asia liittyy suunnittelijan vastuualueeseen.

Suunnittelupalavereissa käsitellään suunnitelmien toteuttamisessa olevat erityiset vaaratekijät ja riskit.

Rakennushanke on purkutyötä. Purku-urakan sisältö ilmenee tarjouspyynnön liitteenä olevista urakka-asiakirjoista sekä vanhoista suunnitelma-asiakirjoista. Rakennuksen alkuperäiset suunnittelijat eivät osallistu hankkeeseen. Tilaaja on laatinut purkusuunnitelman. Pää toteuttaja laatii työmaavaiheen purkutyösuunnitelman. Purkutyön kohde on tyypillinen 80-luvulla rakennettu elementtirakenteinen asuinkerrostalo, joka on teknisen käyttöikänsä lopussa.

3 RAKENNUSHANKKEEN VAARA- JA HAITTATEKIJÄT

3.1 Vaaraa aiheuttavat purkutytöt, purkua edeltävät työt ja toiminnot

Vaiheen yleiset ohjeet	Kohteen toteutuksen erityiset vaarat ja riskit (esimerkki)	pvm	muokkaaja
<p>Rakennuspaikka Purkutöiden valmisteluvaiheessa on otettava huomioon rakennuspaikasta aiheutuvat erityisvaatimukset turvalliselle toteutukselle.</p> <p>Ulkopuolisten työmaalle pääsy on estettävä selkeästi.</p> <p>Alue on aidattava.</p> <p>Purettavat rakennukset on pidettävä suljettuina niin pitkään kuin se on työn tekemisen kannalta mahdollista.</p> <p>Tontille kulkevan tilapäisen työmaatien tulee säilyä kulkukelpoisena ja vapaana.</p> <p>Ohikulkevien kulkureittien tulee olla helposti ja turvallisesti käytettäviä.</p>	<p>Rakennuspaikka sijaitsee Hyvinkäällä tontilla, jossa on purettavien rakennuksien lisäksi rakennus, jonka saneeraustyöt ovat valmistumassa ja asukkaiden arvioitu muuttoajankohta on marras-joulukuu 2020.</p> <p>Rakennuspaikalla, jossa tehdään vanhojen rakennusten purkutöitä, purkutytöt on tehtävä turvallisesti ja käyttäen henkilökohtaisia suojavälineitä asianmukaisesti erityisesti haitallisten aineiden varalta.</p> <p>Rakennuspaikalle kulku tapahtuu asukaspsykointialueen liittymän ja Karsikkotien jatkeena olevan tilapäisen työmaatien kautta, jonka varrella on päiväkotia.</p> <p>Ahtaalla tontilla tehdään purkutytön lisäksi taloteknisiä kaivutöitä vesi-, viemäri-, kaukolämpö- ja sähköreittien purku- ja muutostöiden takia.</p> <p>Tontilla on tehty pohjatutkimus uudisrakentamista varten. Kaivantojen aiheuttama putoamisvaara on huomioitava tontilla.</p> <p>Tontti sijaitsee tärkeällä pohjavesialueella. Maaperään ei saa päästää tahattomasti mitään pohjavettä pilaavaa ainetta.</p> <p>Tontista ei ole tehty PIMA-tutkimusta. Mikäli tontilla havaitaan haitta-aineita, niistä on ilmoitettava heti rakennuttajalle työturvallisuudesta tinkimättä.</p>		

	<p>Rakennuspaikan 80-luvulla rakennettujen elementtikerrostalojen rakennusmateriaaleista on tehty asbesti- ja haitta-ainekartoitus. Mikäli tontilta tai purkutaloista löytyy raportista poikkeavia haitta-aineita, niistä on ilmoitettava heti rakennuttajalle työturvallisuudesta tinkimättä.</p> <p>Kohteen sijainti kaupunkirakenteessa lisää iltaisin ja viikonloppuisin ilkvallan ja muun vahingonteon riskiä. Erityisesti sivullisten pääsy tontille on estettävä.</p> <p>Rakennuttaja on anonut Hyvinkään kaupungilta puistoalueen tilapäistä käyttöä työmaaliikenteen järjestämiseksi. Muualta mahdollisesti vuokrattujen alueiden käytössä tulee huomioida niille turvallinen liikennöinti ja sivullisten kulkemisen estäminen.</p> <p>Rakennustyöstä aiheutuvat haitat ja onnettomuusriskit ympäröivien katujen ajoneuvo- sekä jalankulku- ja kevytliikenteelle otettava erityisesti huomioon töitä tehdessä.</p> <p>Työmaajärjestelyissä huomioitava, että naapuritonttien ambulanssi-, ja pelastustiet on pidettävä vapaina koko rakennustyömaa-ajan.</p>		
<p>Ympäristö</p>	<p>Hyvinkään aluesairaala sijaitsee lähellä rakennuskohdetta.</p> <p>Naapuritontilla sijaitsee lasten päiväkoti (Vehkojan päiväkoti) ja vireisellä tontilla koulu (Vehkojan koulu).</p> <p>Rakennuspaikka sijaitsee keskellä kaupunkirakennetta ahtaiden kulkuväylien päässä. Tavaroiden säilytyksessä, liikuttelussa sekä varastoinnissa ahdas tontti on otettava huomioon. Ympäristössä on paljon asutusta.</p> <p>Tontilla liikkuu purettavien rakennuksien vieressä sijaitsevan, saneerattavana olevan B-talon työmaan työntekijöitä ja työmaaliikennettä sekä marras-joulukuusta lähtien asuntoihin muuttavia asukkaita.</p>		

	<p>Lähialueella liikkuu lähialueen asukkaiden lisäksi päiväkotilapsia, koululaisia sekä sairaalaliikennettä.</p> <p>Sivullisten pääsy tontille ja kiinteistöihin on estettävä purkutöiden aikana.</p>		
Toteutus	<p>Maaperän ominaisuudet ja kaivantojen mahdollinen lossaantuminen on otettava huomioon rakentamisen ja työmaan suunnittelussa.</p> <p>Viereisen työmaan liikenne ja työntekijöiden turvallinen liikkuminen on huomioitava työmaaliikennettä suunniteltaessa.</p> <p>Naapurirakennusten liikenne ja lähiympäristön asukkaiden turvallinen liikkuminen on huomioitava työmaaliikennettä suunniteltaessa.</p> <p>Rakennustyön aikana on huomioitava pelastus- ja kulkureittien säilyttäminen vapaana ja jalankulku sekä kevytliikenteen turvallinen kulku työmaan ohi.</p> <p>Osa töistä tehdään talvella, jolloin työmaaolosuhteissa on huomioitava pakkasesta aiheutuva liukastumis- ja putoamisriski.</p>		
Rakennustyöt / purkutytöt	<p>Putoamissuojaus on otettava erityisesti huomioon kaikilla tasoeroilla, kattopinnoilla ja terasseilla työskenneltäessä.</p> <p>Rakennustöissä on huomioitava lähistöllä oleva asutus ja siitä aiheutuva liikenne. Purkutyoamaa on aidattava.</p> <p>Sivullisten pääsy tontille ja purettaviin rakennuksiin on estettävä.</p> <p>Työmaasähköistyksen on täytettävä sähköturvallisuusmääräykset.</p>		
Räjätys- ja louhintatyöt Räjätys- ja louhintatöissä noudatetaan valtioneuvoston päätöstä räjäytys- ja louhintatyön järjestysohjeista (644/2011). Työmaan päätoteuttaja vastaa yhdessä räjäytystöitä tekevän urakoitsijan kanssa siitä, että	<p>Räjätys- ja louhintatöitä ei ole tässä purkutyökohteessa.</p> <p>Räjätys- ja louhintatöiden läheisyydessä, henkilöturvallisuuden lisäksi on otettava huomioon valmiit rakennukset 150 m:n etäisyydeltä räjäytyskohdasta.</p>		

<p>räjäytystyöstä tehdään tarvittavat suunnitelmat ja työtä varten nimetään räjäytystyön johtaja, jolla on työn laadun ja laajuuden edellyttämä pätevyys.</p> <p>Päätoteuttajan on osaltaan varmistettava, että räjäytys- ja louhintatöitä varten haetaan tarpeelliset luvat ja tehdään vaaditut ilmoitukset ja tarkastukset.</p>			
<p>Maanrakennustyöt / purkutyöt Urakoitsijoiden on huomioitava kaivutöissä ja töiden suunnittelussa maaperän heikko kantavuus ja lossaantumismahdollisuus.</p> <p>Urakoitsijan on laadittava purkutöistä kirjalliset suunnitelmat.</p>	<p>Ennen kaivutyön aloittamista on urakoitsijan otettava selvää maan laadusta ja varmistauduttava kaivualueella olevien kaapeleiden, johtojen, putkistojen sekä muiden varottavien rakenteiden sijainnista.</p> <p>Urakoitsijan on tehtävä kaivutyö turvallisesti ottaen erityisesti huomioon maan laatu, kaivannon syvyys, sortuman vaara, luiskan kaltevuus ja kuormitus, vedestä, liikenteestä ja sääolosuhteista aiheutuvat vaaratekijät sekä käytettävän kaluston asettamat vaatimukset.</p> <p>Purettujen rakenteiden kohdalle ei saa jättää kuoppia, joihin pintavesi kertyy tai muita ulkopuolisille vaaraa aiheuttavia kohtia.</p>		
<p>Työmaaliikenne Päätoteuttajan tehtävänä on huolehtia rakennustyömaa-alueen yleisen käytön suunnittelun yhteydessä tarvittavien työmaateiden sekä kulku-, nousu- ja kuljetusteiden sekä koneiden ja laitteiden sijoituspaikkojen sekä nostopaikkojen suunnittelu.</p> <p>Työmaatiet on pidettävä sellaisessa kunnossa, että niillä liikennöinti on turvallista ja ettei niistä ole haittaa tai vaaraa työmaalla työskenteleville tai työmaan ulkopuolisille henkilöille.</p> <p>Työmaateiden ja kulkuteiden suunnittelussa, rakentamisessa sekä kunnossapidossa on huolehdittava tarpeellisesta liukkaudentorjunnasta, riittävästä yleisvalaistuksesta sekä jalankulkuliikenteen erottamisesta muusta työmaaliikenteestä.</p> <p>Rakennuttajalla on oikeus antaa työmaaliikenteessä noudatettavia</p>	<p>Työskentely tontilla on ahdasta. Ahtaus rajoittaa tavaroiden välivarastointia ja työmaan toimisto- ja sosiaalityöjen rakentamista.</p> <p>Työmaaliikenne tapahtuu kaupunkialueella. Tiet on pidettävä liikennöitävänä.</p> <p>Sivullisten henkilöturvallisuuteen, kuten koulun ja päiväkodin käyttäjiin, erityisesti koululaisiin ja jalankulku-, kevyt- sekä asukasliikenteeseen on kiinnitettävä huomiota.</p> <p>Liikenteen sujuvuuteen on kiinnitettävä erityistä huomiota, erityisesti, kun työmaaliikenne ajetaan yhteistä pelastustietä pitkin.</p> <p>Työmaaliikenne tai kadun varteen pysäköinti ei saa tukkia nykyisten ympäröivien rakennusten ambulanssi- ja pelastustietoja.</p>		

<p>ohjeita ja määräyksiä työmaateiden käytöstä. Rakennuttajalla on oikeus antaa tarkempia vaatimuksia työmaateistä leveyden ja kantavuuden osalta, sekä työmaateiden käytöstä ja sijoittelusta.</p>			
<p>Putoamisvaaralliset työt Putoamisvaarallisista töistä on urakoitsijoiden laadittava putoamissuojaussuunnitelmat, joissa otetaan huomioon työntekijöiden mahdolliset putoamisvaarat sekä putoavien ja kaatuvien esineiden aiheuttamat vaarat.</p> <p>Suunnitelmassa on esitettävä toimenpiteet edellä mainittujen vaarojen torjumiseksi. Päättöittäjän on laadittava koko työmaata koskeva yleinen putoamissuojaussuunnitelma.</p>	<p>Päättöittäjän on laadittava koko työmaata koskeva putoamissuojaussuunnitelma.</p> <p>Putoamisvaara on erityisesti katoilta, kerrostasanteilta, rakenteiden aukoista ja koneellisen purkutyön rajakohdista.</p>		
<p>Sähkötaturmavaaralliset työt Urakoitsijoiden ja itsenäisten työnsuorittajien on huolehdittava omassa työsuunnittelussaan, ettei työ sähkölinjojen ja -kaapeleiden läheisyydessä aiheuta vaaraa työntekijöille tai työ vahingoita sähkölinjoja tai -kaapeleita.</p> <p>On huolehdittava, ettei kukaan joudu työskentelemään vahingossa eristämättömien johtojen läheisyydessä, jossa on välillinen tai välitön taturman / sähkötaturman vaara. Vaara on estettävä suojarakenteilla ja yksiselitteisillä, helposti ymmärrettävillä varusteilla.</p> <p>Urakoitsijoiden on huolehdittava, että suojaetäisyyksiä ei aliteta nostokoneiden ja vastaavien muiden koneiden ja ajoneuvojen liikkuessa tai työskennellessä.</p>	<p>Työmaan sähköistys ja valaistus on suunniteltava.</p> <p>Kun kiinteistön sähköverkkoa puretaan, tulee jännitteiset keskuksat ja keskuksen osat merkitä luotettavasti.</p> <p>Sähkötilat tulee pitää lukittuina ja kosketussuojaukset kunnossa.</p> <p>Työmaasähköistyksen kunto ja laajuus on tarkistettava riittävän usein.</p>		
<p>Nosto- ja siirtotyöt Urakoitsijoiden on laadittava vaikeista tai vaarallisista nostotöistä erilliset suunnitelmat. Urakoitsijoiden on suunniteltava työmaalla tapahtuvat henkilö- ja yhteisnostot.</p> <p>Nostojen ja siirtojen suunnittelussa on otettava huomioon nostopaikkojen turvallisuus, nosto- ja siirtoreittien turvallisuus,</p>	<p>Urakoitsijan tulee suunnitella:</p> <p>Materiaalisiirrot ja haalaukset</p> <p>Henkilöliikenne (tiedon kulku, kulkureitit)</p> <p>Nosturien ja hissien riittävä nosto- ja kuljetuskapasiteetti</p>		

<p>putoamisvaarallisten alueiden eristäminen nostojen ajaksi, nostolaitteen perustaminen, nostojen ohjaus (merkinantajan tarve) sekä nostotöihin osallistuvien henkilöiden perehdyttäminen sekä tarvittavat käyttö- ja turvallisuusohjeet.</p> <p>Lisäksi on otettava huomioon ulkoiset olosuhteet (mm. sää), käytettävän kaluston ominaisuudet, taakkojen teko ja käsiteltävyys, nostotyön eri vaiheet ja niiden riskit, nostomenetelmät sekä taakkojen laskupaikat (mm. kantavuus, kuorman paikallaan pysymisen varmistaminen).</p> <p>Ennen työn alkua on urakoitsijan varmistettava työskentelyalustan tai maapohjan kantavuus sekä työskentelyalueen sekä kaluston turvallisuus.</p>	<p>Materiaalien siirto kerroksesta toiseen</p> <p>Henkilöiden nostamiseen saa käyttää vain siihen tarkoitettuja laitteita, joiden tulee olla valmistajan ohjeiden mukaan turvatarkistettuja.</p>		
<p>Elementtien ja muiden raskaiden esineiden purku Päätoteuttajan on huolehdittava siitä, että elementtipurkutöitä ja vastaavia muita töitä varten laaditaan kirjalliset purkutyösuunnitelmat.</p> <p>Vastaava työnjohtaja ja purkutyöstä vastaava henkilö hyväksyvät osaltaan lopullisen purkutyösuunnitelman, joka esitellään tilaajalle.</p> <p>Elementtien ja muiden vastaavien raskaiden esineiden purkajilla on oltava niiden oikeaan käsittelyyn ja purkutyön eri vaiheiden tekemiseen riittävä ammattitaito.</p> <p>Ennen purkutyön aloittamista on urakoitsijan varmistettava, että purkutyöhön osallistuvat työntekijät tuntevat purkutyösuunnitelman.</p> <p>Työntekijöille on selvitettävä turvallisuusmääräysten ja -ohjeiden sisältö sekä annettava muutakin työn ja työolosuhteiden edellyttämää työnopastusta ja -ohjausta.</p>	<p>Elementtipurku- ja runkopurkuvaiheen työntekijöiden työkokemukseen on kiinnitettävä erityistä huomiota.</p> <p>Elementtien käsittelyssä on otettava huomioon mm. elementtien tuenta, purkujärjestys, kiinnittäminen, käsittely ja työn aikainen putoamissuojaus sekä tilapäinen säilyttäminen tontilla.</p> <p>Maapohjan sekä ylä-, väli- ja alapohjan painorajoitukset ja kantavuus on otettava huomioon siirto-, varastointi ja purkutöissä.</p> <p>Purkutyömaa on aidattava. Purkualueen välittömään läheisyyteen pääsy on estettävä. Erityisesti purkualueen suoja-alueen on oltava riittävä suuri vanhojen elementtien kiinnitysten peittäminen varalta.</p>		
<p>Työ-, suoja- ja tukitelinetyöt Telineet on suunniteltava ja rakennettava siten, että niillä on riittävä lujuus, jäykkyys ja</p>	<p>Toinen purettavista rakennuksista on maanpäältä lukien 4-kerroksinen ja toinen 3-kerroksinen.</p>		

<p>seisontavakavuus kaikissa pystytys- ja purkuvaiheissa sekä telineen käytön aikana. Telineet on perustettava niin, ettei haitallisia painumia ja siirtymisiä synny. Telineissä on oltava asianmukaiset ja turvalliset työtasot ja kulkutiet.</p> <p>Urakoitsijoiden ja itsenäisten työnsuorittajien on osoitettava käyttämiensä telineiden lujuus riittäväksi standardien, elementtelineiden käyttöohjeiden tai muiden vastaavien asiakirjojen sisältämien kokonais- tai osaratkaisujen perusteella.</p> <p>Mikäli kokonais- tai osaratkaisuja ei käytetä, on oltava asiantuntijan laatimat telineiden ja kulkurakenteiden lujuuslaskelmat ja piirustukset. Edellä mainitut asiakirjat, muut dokumentit, laskelmat ja piirustukset on löydettävä työmaalta.</p> <p>Urakoitsijoiden ja itsenäisten työnsuorittajien tulee laatia ennen telinetöitä telinesuunnitelmat. Telineet ja niihin liittyvät laitteet on asennettava suunnitelmien ja ohjeiden mukaisesti. Ennen telineen käyttöä on sille tehtävä tarvittavat tarkastukset. Samoin telineen käytön aikana on huolehdittava niiden tarkastuksista määräysten mukaisesti. Työ- ja suojatelineissä on käytettävä telinekorttia, johon merkitään tehdyt tarkastukset. Sellaista telinettä, jossa ei ole telinekorttia, ei saa käyttää.</p>	<p>Putoamisvaara on otettava huomioon turvallisuussuunnitelmissa koko purkutyön ajan.</p>		
<p>Henkilösuojainten käyttö, työolosuhteet, haitta-aineita sisältävät, pölyävät ja meluisat työt) Suojakypärää, silmien suojaimia, heijastavaa vaatetusta ja turvajalkineita on käytettävä rakennustyömaalla.</p> <p>Putoamisvaarallisissa kohteissa työskenneltäessä on käytettävä turvavaljaita asianmukaisesti kiinnitettynä.</p> <p>Kuulonsuojaimia käytetään aina työskenneltäessä raivaustöissä, räjäytys-, louhinta- ja purkutöissä sekä niissä töissä, joissa melutaso hetkellisestikin ylittää 85 dB (A).</p>	<p>Päätoteuttajan on laadittava selkeät toimintaohjeet henkilösuojainten käytöstä ja jokainen työntekijä on perehdytettävä tehtäviinsä suojainten käyttöä myöten.</p> <p>Henkilökohtainen suojavarustus ja kanssatyöntekijöiden työympäristön suojaaminen on erityisen tärkeää asbesti- ja haitta-ainepurkutöitä tehdessä.</p> <p>Työskentelykorkeus on otettava aina huomioon työmenetelmiä suunniteltaessa.</p> <p>Koneiden ja purkutyön aiheuttamaa melua vastaan on suojauduttava.</p>		

<p>Hengityksensuojaimia käytetään aina pölyväisissä työvaiheissa.</p> <p>Käsiensuojaimia tarvitaan käsiteltäessä purkumateriaaleja tai liuottimia.</p> <p>Edellä lueteltujen töiden lisäksi on urakoitsijoiden arvioitava henkilönsuojainten tarve työtehtävittäin ottamalla huomioon työolosuhteet.</p> <p>Suojaimien käyttöä valvoo työmaan päätoteuttaja. Päätoteuttaja antaa tarvittaessa yleisiä määräyksiä ja ohjeita suojaimien käytöstä.</p> <p>Pölyn- ja meluntorjunta on otettava huomioon työmenetelmien ja kaluston valinnassa. Työmaalla on käytettävä sellaisia koneita ja laitteita, joiden melupäästöistä tai muista fysikaalisista haittatekijöistä johtuvat vaarat ja haitat ovat mahdollisimman vähäiset.</p> <p>Pöly on poistettava ilmastoinnilla, kohdepoistolla tai muilla tarkoituksenmukaisilla toimenpiteillä (esim. vesisuihkulla). Tarvittaessa pölyn leviäminen on estettävä käyttämällä rakennustyön aikaisia suojaseiniä. Pöly on siivottava riittävän usein työtiloista.</p> <p>Lisäksi on huolehdittava, ettei pöly- ja meluhaittoja pääse syntymään työmaan lähiympäristölle.</p>	<p>Purkutyössä on noudatettava Hyvinkään kaupungin ympäristönsuojelumääräyksiä mm. pölyn, tilapäisen melun ja värinän torjunnan osalta.</p>		
<p>Palo- ja räjähdysvaara Rakentamisen aikainen paloturvallisuus varmistetaan ennakkosuunnittelulla. Herkästi syttyvien aineiden varastointiin on kiinnitettävä erityistä huomiota.</p>	<p>Tulityösuunnitelma on laadittava, kun tehdään laikkaleikkaus-, hitsaustöitä tai aiheutetaan muuten kipinöitä purkutöiden yhteydessä.</p>		

4 TURVALLISUUSSÄÄNNÖT JA MENETTELYOHJEET

4.1 Yleiset turvallisuusohjeet

Rakennuttajalla ja päätoteuttajalla on oikeus järjestää tarvittaessa työmaalla turvallisuuskoulutusta.

Jokaisen työmaalla toimivan urakoitsijan on noudatettava rakennuttajan ja päätoteuttajan antamia turvallisuusohjeita sekä osallistuttava omalla kustannuksellaan rakennuttajan tai päätoteuttajan antamaan perehdyttämiseen ja turvallisuuskoulutukseen.

Rakennuttajalla on oikeus antaa päätoteuttajalle määräyksiä, joilla päätoteuttaja veloitetaan järjestämään työmaahan perehdyttämistä ja töihin liittyvää turvallisuuskoulutusta. Rakennuttaja kutsuu koolle riskien arviointipalaverin.

4.2 Päätoteuttajan turvallisuussuunnittelu

Päätoteuttajan on ennen työn aloittamista suunniteltava eri töiden ja työvaiheiden tekeminen sekä niiden ajoitus siten, että työt ja työvaiheet voidaan tehdä turvallisesti ja aiheuttamatta vaaraa työmaalla työskenteleville tai muille työn vaikutuspiirissä oleville.

Päätoteuttajan tulee ennen rakennustyön alkua tehdä VNA 205/2009 mukainen ennakoilmoitus työsuojeluviranomaisille aluehallintovirastoon.

Päätoteuttajan on myös huolehdittava työmaa-alueen käytön suunnittelusta siten, että tapaturman vaara, terveyden haitta tai palon vaara ovat työmaalla mahdollisimman vähäiset.

Päätoteuttaja varmistaa, että:

- kaikki työturvallisuutta koskevat suunnitelmat ovat käytettävissä ajallaan
- erityistä vaaraa sisältävät työt suunnitellaan huolellisesti
- em. suunnittelussa on käytössä riittävä työsuojelun asiantuntemus
- eri suunnitelmien laatijat tekevät yhteistyötä, jotta eri suunnitelmat eivät sisällä turvallisuutta vaarantavia ristiriitaisuuksia keskenään.

Päätoteuttajan tekemä edellä mainittu turvallisuussuunnittelu tulee esittää tarvittavilta osiltaan kirjallisessa muodossa. Turvallisuussuunnittelu tulee tehdä ennen siinä käsiteltävien töiden aloittamista.

Päätoteuttajan on huolehdittava edellä mainitusta turvallisuussuunnittelusta johtuvien toimenpiteiden täytäntöönpanosta ja seurannasta sekä turvallisuussuunnittelun ajan tasalla pitämisestä.

Päätoteuttajan on määriteltävä urakoitsijoilta edellytettävät urakkakohtaiset turvallisuussuunnitelmat ja -toimenpiteet ja esitettävä ne urakka-asiakirjoissa.

Päätoteuttajan on varattava aika urakoitsijan turvallisuussuunnittelulle ja perehdyttämiselle.

Urakoitsijan on huolehdittava siitä, että kaikki urakoitsijan tähän työmaahan liittyvät työturvallisuusvelvoitteet ja erityisesti Valtioneuvoston päätöksen N:o 205/2009 sekä em. päätöksen voimassa olevien muutoksien mukaiset rakennustyön turvallisuutta koskevat määräykset tulevat noudatetuiksi.

Työmaan johtovelvollisuuksista vastaava pääurakoitsija vastaa lisäksi kaikista em. asetuksen mukaisista päätoteuttajan velvoitteista.

4.3 Työsuojelun YSE 57 §:n vastuuhenkilöt

Työmaan johtovelvollisuuksista vastaava pääurakoitsija nimeää työmaalle työsuojelun vastuuhenkilön ja hänelle tarvittaessa sijaisen, jotka huolehtivat työmaan turvallisuuden ja terveyden kannalta tarpeellisesta osapuolten välisestä yhteistoiminnasta, tiedonkulun järjestämisestä, toimintojen yhteensovittamisesta ja työmaa-alueen järjestyksestä ja siisteydestä.

Kukin urakoitsija on velvollinen ennen töiden alkua kirjallisesti nimeämään työmaalle oman työturvallisuudesta vastaavan henkilön, joka huolehtii urakoitsijan työturvallisuusvelvoitteista, toimii yhteyshenkilönä työturvallisuusasioissa ja tiedottaa työturvallisuusasioista urakoitsijan työntekijöille.

4.4 Työmaan järjestys ja siisteys

Työmaan johtovelvollisuuksista vastaava pääurakoitsija laatii työmaata varten työmaasuunnitelman. Ko. suunnitelmassa osoitetaan työmaan kaluston, koneiden ja laitteiden sijainti, materiaalien varasto- ja vastaanottoalueet, jätteiden keräyspaikat ja muut rakennustyömaan järjestykseen, siisteyteen ja työturvallisuuteen oleellisesti vaikuttavat seikat.

Urakoitsijoiden tulee noudattaa työmaasuunnitelmaa. Kunkin urakoitsijan on huolehdittava siitä, että urakoitsijan omat materiaalit ovat varastoituna niille osoitetuissa paikoissa ja työstä jäävät jätteet on toimitettu niitä varten oleviin keräyspisteisiin. Työmaan johtovelvollisuuksista vastaavalla pääurakoitsijalla on oikeus poistaa urakoitsijan tavarat tai jätteet niille kuulumattomilta paikoilta urakoitsijan kustannuksella, jos urakoitsija kehotuksesta huolimatta ei siirrä niitä osoitettuihin paikkoihin.

4.5 Työturvallisuuden tavoitetaso

TR-mittauksen tavoitetaso on 95 % ja putoamissuojauksen osalta 100 %. Turvallisuuden suhteen asetetaan tavoitteeksi, ettei vakavia eikä sairauspoissaoloon johtavia tapaturmia tapahdu. Kaikki tapaturmat tutkitaan ja raportoidaan myös rakennuttajalle 0-tapaturmaa-ajattelun periaatteiden mukaisesti.

Päätoteuttaja vastaa työmaan järjestelyistä ja turvallisuusvalvonnasta.

4.6 Hätänumerot ja muut yhteysnumerot

YLEINEN HÄTÄNUMERO (palokunta, sairaankuljetus, poliisi)	PUH	112
HYVINKÄÄN SAIRAALAN ENSIAPU- PÄIVYSTYS	PUH	019 458 5700

MYRKYTYSTIETOKESKUS (HUS) PUH 09 471 977
ETELÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTO PUH 0295 016 000

Hätänumerot on merkittävä selvästi jokaisen puhelimen viereen.

Kun teet hätäilmoituksen ilmoita selvästi seuraavat tiedot ilmoituksen vastaanottajalle:

Kuka ilmoittaa
Mitä on tapahtunut
Missä on tapahtunut
Onko ihmisiä vaarassa

Älä katkaise puhelua ennen kuin saat siihen luvan.

5 OSAPUOLTEN YLEISET VELVOITTEET

5.1 Työmaan yleisjohto ja turvallisuusorganisaatio

Päätoteuttajan on huolehdittava turvallisuuden ja terveyden kannalta tarpeellisesta työmaan yleisjohdosta ja osapuolten välisen yhteistoiminnan ja tiedonkulun järjestämisestä.

Päätoteuttaja nimeää työmaalle työsuojelupäällikön, jonka tehtävänä on käynnistää ja johtaa työmaan työsuojeluyhteistyötä. Työmaalle perustetaan työsuojeluyhteistyötä varten yhteistyöelin.

Työturvallisuusasioiden koordinointi tapahtuu työmaa- ja urakoitsijakokouksissa, joissa käsitellään työmaan turvallisuustilanne (esimerkiksi laaditut turvallisuussuunnitelmat ja turvallisuusseurannan tulokset).

5.2 Yleiset suojelutoimenpiteet

Jokainen urakoitsija vastaa osaltaan voimassa olevien työsuojelu- ja paloturvallisuusmääräysten sekä työmaa-alueella voimassa olevien järjestys- ja liikennesääntöjen ja rakennuttajan antamien muiden ohjeiden noudattamisesta.

Jokainen osapuoli on työalueellaan vastuussa paitsi alaistensa turvallisuudesta, myös muille osapuolille aiheuttamastaan vahingosta. Vastuu työn, työympäristön ja työsuhteen ehtojen lainmukaisuudesta, terveydellisyydestä ja turvallisuudesta määräytyy pääsääntöisesti kunkin osapuolen linjaorganisaation mukaan.

Jokaisen työntekijän velvollisuutena on noudattaa voimassaolevia turvallisuusmääräyksiä ja -ohjeita ja urakoitsijoiden on valvottava, että ohjeita noudatetaan.

Päihteiden nauttiminen työaikana, samoin kuin työhöntulo tai työmaalla olo päihtyneenä on ehdottomasti kielletty.

5.3 Urakoitsijoiden tehtävät ja perehdyttäminen

Jokainen urakoitsija vastaa ja huolehtii omien työntekijöidensä perehdyttämisestä työmaolosuhteisiin ja antaa päätoteuttajan edustajalle kirjallisen kaavakkeen täytettynä ja työntekijän allekirjoituksella varustettuna, jolla varmistetaan, että kukin urakoitsija on saattanut nämä ohjeet ja määräykset henkilökuntansa tietoon. Urakoitsijan tulee antaa kaikki ohjeet ja määräykset sillä kielellä, jota työntekijä hyvin ymmärtää. Tarvittaessa on käytettävä tulkkia.

Päätoteuttajan on varmistettava, että työpaikalla työtä teettävät urakoitsijat ja urakoitsijoiden työntekijät ovat saaneet tarpeelliset tiedot ja ohjeet työhön sisältyvistä työpaikan vaara- ja haittatekijöistä. Lisäksi urakoitsijoiden on huolehdittava siitä, että heidän toiminnastaan ei ole vaaraa muille työmaalla työskenteleville tai työmaan ulkopuolisille henkilöille.

Kaikilla työmaalla työskentelevillä työntekijöillä on oltava kuvallinen kulkulupakortti, johon on merkitty henkilön nimi, ammatti ja ao. henkilön työnantaja ja henkilökohtainen veronumero. Urakoitsija kerää omien työntekijöidensä ja aliurakoitsijoiden työntekijöiden kulkulupatiedot. Urakoitsijan tulee pitää työmaalla ajan tasalla olevaa luetteloa työmaalla työskentelevistä työntekijöistä.

Urakoitsija vastaa käyttämiensä koneiden ja laitteiden sekä työmenetelmien turvallisuudesta. Samalla on huolehdittava siitä, että työ voidaan tehdä turvallisesti ja aiheuttamatta haittaa työntekijöiden terveydelle sekä eri työvaiheet oikein ajoitettuna.

Päätoteuttaja pitää yllä listaa työntekijöistä, joille on myönnetty kulkulupa työmaalle.

5.4 Luvat ja luvanvaraiset työt

Jokainen urakoitsija huolehtii ja vastaa tarvittavien varastointi- ja käyttö lupien, sekä työskentely- ja mahdollisten poikkeus lupien anomisesta ja niiden työntekijöiden pätevyydestä, joilta edellytetään tiettyä muodollista pätevyyttä.

Päätoteuttajalle on ilmoitettava riittävän ajoissa etukäteen niistä töistä, jotka edellyttävät mahdollisia lisätoimenpiteitä tai luvanvaraisuutta. Päätoteuttajalle on oikeus pyytää selvitys työntekijöiltä vaadittavasta muodollisesta pätevyydestä.

Lista urakoitsijoiden miesmäärämuutoksista sekä erityisesti urakoitsijan uudet alurakoitsijat on hyväksyttävä aina päätoteuttajalla. Uudet urakoitsijat ja niiden vastuuhenkilöt nimetään työmaakokouksissa.

5.5 Töiden yhteensovittaminen

Kunkin urakoitsijan on päivittäin ennen työhön ryhtymistä varmistettava eri työvaiheiden ja itsenäisten työnsuorittajien toiminnan yhteensovittaminen työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden varmistamiseksi.

Jokaisen työnantajan ja itsenäisen työnsuorittajan on huolehdittava siitä, ettei työstä aiheudu vaaraa työmaalla työskenteleville eikä muillekaan työn vaikutuspiirissä oleville henkilöille.

5.6 Ensiapuvalmius

Työmaalla tulee olla ensiaputaitoisia henkilöitä noin 5% työmaan henkilöstöstä. Jos työmaalla joudutaan tekemään töitä myös normaalin työajan jälkeen, on myös tällöin huolehdittava siitä, että paikalla on riittävä määrä ensiapukoulutuksen saaneita henkilöitä. Jokaisen urakoitsijan on huolehdittava henkilöstönsä ensiapukoulutuksesta (esim. SPR EA1). Urakoitsijoiden on ilmoitettava työmaalla olevista ensiapukoulutetuista henkilöistään työmaan työsuojelupäällikölle.

5.7 Vahingon valvonta

Jokainen työntekijä on velvollinen ilmoittamaan havaitsemistaan työ- ja paloturvallisuutta vaarantavista tekijöistä omalle esimiehelleen, työsuojelupäällikölle tai työsuojeluvaltuutetulle, joiden on saatettava tieto vaaratekijästä vastuussa olevalle henkilölle välittömästi. Jokainen työntekijä on velvollinen ammattitaitonsa mukaan poistamaan havaitsemansa virheen tai vaaran.

5.8 Tapaturmien tutkiminen

Vakavista tapaturmista ja vakavista vaaratilanteista on ilmoitettava välittömästi työmaan vastuunalaiselle työnjohtajalle / työsuojelupäällikölle. Tapaturmien ja vaaratilanteiden tutkiminen käynnistetään vastuunalaisen työnjohtajan / työsuojelupäällikön toimesta.

Vakavista tapaturmista ilmoitetaan välittömästi Uudenmaan työsuojelupiiriin ja poliisiviranomaiselle.

Jokainen urakoitsija tallentaa jäljennöksen virallisesta tapaturmailmoituslomakkeesta työmaatoimistossa olevaan työsuojelumappiin.

Sattuneista tapaturmista ja vaaratilanteista on vaadittaessa annettava selvitys urakoitsijalaverissa.

5.9 Työterveyshuolto

Jokainen urakoitsija vastaa omien työntekijöidensä työterveyshuoltoon liittyvistä toimenpiteistä.

5.10 Työmaan turvallisuusseuranta

Päätoteuttaja ja hänen vastuuhenkilönsä vastaavat siitä, että työmaalla tehdään valtioneuvoston asetuksessa rakennustyön turvallisuudesta (205/2009) mainitut tarkastukset. Päätoteuttaja ja hänen vastuuhenkilönsä vastaavat tarkastuksissa esiin tulleiden puutteiden ja vikojen korjaamisen valvonnasta.

5.11 Työmaan turvallisuustarkastukset

Työmaalla on tehtävä viikoittaiset kunnossapitotarkastukset, joissa tarkastetaan mm. työmaan ja työkohteiden yleisjärjestys, putoamissuojaus, valaistus, rakennustyön aikainen sähköistys, nosturit, henkilönostimet ja muut nostolaitteet, nostoapuvälitteet, rakennussahat, telineet, kulkutiet sekä maan ja kaivantojen sortumavaaran estäminen. Tarkastuksissa on kiinnitettävä

huomiota tuleviin työtehtäviin ja työmaan muuttuviin olosuhteisiin.

Työmaalla on tehtävä koneille ja laitteille vastaanottotarkastukset sekä työ- ja suojatelineille, nostolaitteille sekä vastaaville laitteille ja välineille käyttöönotto-tarkastukset. Lisäksi tarkastuksiin kuuluvat käytön aikaiset kunnossapitotarkastukset. Työmaan viikoittaisissa kunnossapitotarkastuksissa tehdään työkoneille ja -laitteille sekä ajoneuvoille silmämääräiset tarkastukset. Urakoitsija on velvollinen tarvittaessa osallistumaan oman alueensa viikoittaiseen kunnossapitotarkastukseen.

Jokainen urakoitsija tekee itse tarvittavat vastaanotto- ja käyttöönotto-tarkastukset sekä laatii tarkastuksesta pöytäkirjan, joka on tarvittaessa päätoteuttajan käytettävissä.

HUOM! Koneita, laitteita, työtelineitä, nostolaitteita ja nostoapuvälineitä ei saa ottaa käyttöön ennen kuin niille on suoritettu määräysten edellyttämä käyttöönotto-tarkastus.

Työmaalla pidetään viikoittain työmaan kunnossapitotarkastus (TR-mittaus). Tarkastuksesta laaditaan pöytäkirja. Tarkastuksessa havaitut puutteet on kunkin urakoitsijan korjattava välittömästi. Kaikkien tarkastusten muistiot ovat nähtävänä työmaan ilmoitustaululla. Päätoteuttaja raportoi TR-mittauksista työvaiheilmoituksissa.

5.12 Työmaa- ja urakoitsijakokoukset

Työturvallisuustilannetta seurataan työmaa- ja urakoitsijakokouksissa ja työturvallisuusasiakirjat kirjataan työmaakokouspöytäkirjaan omaksi kohdaksi. Työmaakokouksissa tulee raportoida työsuojelussa ja työturvallisuudessa havaituista ongelmista, sattuneista tapaturmista, vaaratilanteista, syttymistä ja materiaalivahingoista sekä esitettävä mihin toimenpiteisiin ongelmien korjaamiseksi on ryhdytty.

Jokaisen urakoitsijan on nimettävä teettämänsä työn johtoa ja valvontaa varten siihen pätevä ja vastuunalainen henkilö, joka vastaa mm. työsuojelua koskevien säännösten noudattamisesta. Vastuuhenkilön nimi kirjataan työmaa- tai urakoitsijakokouksen pöytäkirjaan. Vastuuhenkilön vaihdoksesta on ilmoitettava välittömästi päätoteuttajalle.

5.13 Palontorjunta

Jokainen urakoitsija on velvollinen kiinnittämään erityistä huomiota paloturvallisuuteen ja toimimaan vastuualueellaan niin, että tulipalon vaaraa ei synny ja noudattamaan työsuojelua koskevia lakeja ja määräyksiä, jotka ovat työmaalla näkyvillä sekä myöhemmin työmaalle laadittavia sekä viranomaisten antamia suojeluohjeita.

Tulitöitä tekevillä työntekijöillä on oltava tulityökoulutus ja sen osoittamiseksi tulityökortti. Kukin urakoitsija ilmoittaa tulityökortin omaavat henkilöt työmaan vastaavalle työnjohtajalle, joka laatii luettelon kaikista tulityökortin omaavista henkilöistä.

Avotulen käyttö työmaalla on kielletty.

Urakoitsija huolehtii työnaikaisesta palonsuojelusta, paloturvallisuudesta ja työmaan yleispalovartiostusta sekä työkohteesta

tulityöpalovartiosta siihen asti, kunnes vähintään 2 tuntia on kulunut työskentelyn päättymisestä.

Kaasu- ja nestekaasupullojen varastointi sisätiloihin on kielletty ja niiden varastoinnista ja säilytyksestä samoin kuin palavien nesteiden varastoinnista on sovittava etukäteen.

Räjähdyksineitä ei saa varastoida työmaa-alueella. Tupakointi on kielletty rakennuksen sisätiloissa palovaaran takia.

Lisäksi noudatetaan vakuutusyhtiöiden ohjeita ja määräyksiä.

5.14 Liuotinhenteisten maalien, pohjustusaineiden, liimojen yms. käyttö

Urakoitsija vastaa siitä, että työmaalla noudatetaan voimassa olevia työntekijöiden suojaamista koskevia asetuksia ja määräyksiä. Urakoitsija toimittaa kaikista työmaalla käytettävistä liuotinpohjaisista tuotteista käyttöturvallisuustiedotteen työmaalle.

Työnsuunnittelussa pyritään työjärjestelyin minimoimaan liuottimille altistuvien työntekijöiden määrä läheisissä työkohteissa.

Tarvittaessa rakennusaikaisen sisäilman työturvallisuus on todennettava erillisin mittauksin.

5.15 Pölyn leviämisen estäminen

Pölyä synnyttäviä tai runsaasti pölyäviä työvaiheita ovat purkutyöt, piikkaus ja poraus sekä betoni- ja tasoitepintojen hionta ja siivous. Hionta- ym. työtä suorittavan urakoitsijan on tehokkaasti estettävä pölyn kulkeutuminen työtilan tai -alueen ulkopuolelle.

Rakennustyöt ja pölyävät työvaiheet on tehtävä siten, että pölyhaitat ovat mahdollisimman vähäisiä kaikissa olosuhteissa.

Päätoteuttaja huolehtii riittävästä, asianmukaisiin välinein tehdystä päivittäisestä siivouksesta.

Harjasiivous on työmaalla kielletty.

Tarvittaessa rakennusaikaisen sisäilman työturvallisuus on todennettava erillisin mittauksin.

5.16 Työmaa- ja urakoitsijakokoukset

Työmaan urakoitsijakokous pidetään viikoittain.

Työmaa- tai urakoitsijakokouksissa on jokaisen urakoitsijan nimettävä työ- ja paloturvallisuudesta vastaava henkilö, jonka puoleen voidaan kääntyä kaikissa työmaan turvallisuutta koskevissa asioissa ja jonka on ryhdyttävä välittömästi havaittujen epäkohtien poistamiseen.

Vastuuhenkilöiden nimet ovat nähtävillä työmaan työsuojelupäälliköllä. Vastuuhenkilön muuttumisesta on ilmoitettava päätoteuttajalle välittömästi.

Olennaisia tai poikkeuksellisia vaaroja esiintyvissä töissä on urakoitsijan nimettävä pätevä henkilö, joka vastaa siitä, että tarvittavat erityissuunnitelmat on laadittu ja että työ tehdään pätevän henkilön välittömässä valvonnassa.

Työmaa- ja urakoitsijakokouksissa käsitellään myös työmaan yleisiä turvallisuuskysymyksiä ja päätetään toimenpiteistä niiden tehostamiseksi.

5.17 Muut luvanvaraiset työt

Asbesti- ja haitta-ainepurkutöissä noudatetaan Työsuojelupiirin, Ympäristöministeriön ja Hyvinkään rakennusvalvonnan ohjeita.

6 TYÖMAA-ALUEEN JÄRJESTELYT

6.1 Työmaan järjestys ja siisteys

Päätoteuttaja huolehtii työmaa-alueen yleisestä siisteydestä ja järjestyksestä mm. seuraavilla tavoilla:

- suunnittelemalla työmaa-alueen käytön
- laatimalla ohjeet eri osapuolten vastuista siisteyden ja järjestyksen ylläpidossa
- järjestämällä jätteiden keräyksen (tarvittaessa lajittelun ja hyötykäytön) ja kuljetuksen suunnittelemalla työmaa-alueen käytön.

Rakennuttajalla on oikeus antaa muita tarkempia ohjeita työmaan jätehuoltoon.

Hyvä järjestys ja siisteys ovat tärkeimpiä palontorjunnan ja työnsuojelun edellytyksiä. Tästä syystä palokuormaa lisääviä tarvikkeita ei saa säilyttää rakennuksen sisällä enempää kuin työn edistymisen kannalta on välttämätöntä.

Työalueille kertyneet jätteet ja muu tarpeeton tavara on välittömästi siirrettävä niille osoitettuihin paikkoihin tai jätelavalle.

Työmaalle tuotavat materiaalit ja tarvikkeet on asianmukaisesti varastoitava niille osoitetuille paikoille.

Portaat, kulkusillat, työtasot ja kulkutiet on hoidettava siten, että niillä liikkuesssa ei ole putoamis-, liukastumis- tai kompastumisvaaraa.

6.2 Rakennustyön suunnittelu ja työmaasuunnitelma

Ennen rakennustyön aloittamista on suunniteltava eri töiden ja työvaiheiden tekeminen sekä niiden ajoitus siten, että työt ja työvaiheet voidaan tehdä turvallisesti ja aiheuttamatta vaaraa työmaalla työskenteleville tai muille työn vaikutuspiirissä oleville.

Projektiin laaditut suunnitelmat on esitettävä projektin vastaavalle työnjohtajalle ennen töiden aloittamista.

Voimassa oleva työmaasuunnitelma on nähtävillä työmaan ilmoitustaululla. Työmaasuunnitelmaa tarkennetaan työmaan edistymisen mukaan.

Työmaa-alueen ajoneuvo- ja kulkutiet, henkilöstötilat ja varastoalueet on esitetty työmaasuunnitelmassa.

6.3 Työmaaliikenne

Työmaa-alueen ajoneuvotiet tulee pitää aina ajokuntoisina hälytysajoneuvoille. Tavaraliikenne ja huoltoajo on järjestettävä työmaa-alueella niin, etteivät muut työmaatoiminnot häiriinny.

Urakoitsija, joka purkaa tai siirtää työmaa-aitaa materiaalitoimituksen tai muun syyn takia, on velvollinen heti suorituksen jälkeen saattamaan työmaa-aidan työmaasuunnitelman osoittamaan paikkaan takaisin.

Normaalin työajan ulkopuolella suoritettavista töistä ja tavarankuljetuksista työmaalle ja työmaalta pois on aina etukäteen sovittava päätoteuttajan edustajan kanssa.

Asiattomilta on pääsy työmaa-alueelle ehdottomasti kielletty.

Työkohteessa liikuttaessa on käytettävä tähän tarkoitukseen varattuja kulkureittejä. Jokaisen on huolehdittava siitä, että kulkutiet ovat esteettömästi käytettävissä.

6.4 Materiaalien ja tarvikkeiden varastointi

Sisätiloihin perustettavat erilliset tilapäiset varastotilat tulisi olla palamattomasta materiaalista tehtyjä huonetiloja.

Rajoitettujen varastointimahdollisuuksien johdosta tulee urakoitsijoiden sopia rakennuttajan kanssa tarvike-eriensä varastointimahdollisuuksista työmaalle sekä tarviketoimituksiensa toimitusajankohdista.

Materiaalit ja tarvikkeet on asianmukaisesti varastoitava niille osoitettuihin paikkoihin. Tarpeettomaksi käyneet materiaalit ja tarvikkeet on poiskuljetettava välittömästi kunkin urakoitsijan toimesta.

6.5 Henkilöstötilat

Jokainen urakoitsija on velvollinen huolehtimaan hankinta- ja urakkasopimusten puitteissa omien työ- ja varastointialueittensa sekä toimisto-, henkilöstö- ym. tilojensa järjestyksestä, puhtaanapidosta ja siisteydestä. Henkilöstötiloissa on tupakointi kielletty.

6.6 Palavat nesteet

Työpaikalla saa olla ainoastaan kullakin hetkellä työn suoritukseen tarvittavat kaasu- tai hitsauspullot. Kaasupullot tulee säilyttää ja kuljettaa niille tarkoitetuissa kärryissä.

Kaasupullojen säilytyksessä ja enimmäismäärissä tulee noudattaa niitä koskevia määräyksiä ja paloviranomaisten antamia erityisohjeita.

Palavien nesteiden säilytysastiassa tulee olla merkintä nesteen paloluokasta ja sanat "tulenarkaa - eldfarligt".

Kukin urakoitsija vastaa osaltaan palavien nesteiden varastoinnista työmaalla.

Palavia nesteitä käsiteltäessä on avotuli ja tupakanpoltto ehdottomasti kielletty.

6.7 Tupakointipaikat

Tupakanpoltto on sisätiloissa kielletty.
Tupakointipaikat on merkitty työmaalla ja sosiaalityötiloissa.

6.8 Ensiapuvälineet

Työmaan ensiapuvälineet sijaitsevat työmaatoimistossa.

6.9 Alkusammutuskalusto

Rakennustyömaalla sammuttimia tulee sijoittaa siten, ettei kahden sammuttimen väli ylitä 30 metriä. Sopivia sammuttimien sijoituspaikkoja ovat sisäänkäyntiovien, käytävien ja muiden yleisesti käytettävien kulkureittien varret. Sopiva rakennustyömaan alkusammutin on 55 A 233 B C -merkinnällä varustettu 12 kg:n jauhesammutin.

Urakoitsijan, joka suorittaa palovaarallista työtä on huolehdittava, että työkohteen välittömässä läheisyydessä on riittävästi alkusammutuskalustoa. Sammutuskaluston paikat on osoitettava hyväksyttävillä merkeillä ja ne on pidettävä toimintakuntoisina niille määrättyillä paikoilla.

Sammutuskaluston tulee olla aina esteettä käyttöönotettavissa ja sen käyttö muuhun kuin tulipalon sammuttamiseen on ehdottomasti kielletty.

6.10 Vartiointi

Työmaa-alue on vartioitu, ns. kiertävä vartio.
Kukin urakoitsija on kuitenkin velvollinen huolehtimaan omien tilojensa lukitsemisesta. Jokainen työntekijä on velvollinen huolehtimaan omien työvälineiden säilytyksestä ja säilytystilojen lukitsemisesta.

Normaalin työajan ulkopuolella suoritettavista töistä ja tavarankuljetuksista työmaalle ja työmaalta pois on aina etukäteen sovittava päätoteuttajan nimeämän henkilön kanssa.

7 TURVALLISUUSOHJEITA

7.1 Kaluston turvallisuusvaatimukset

Koneiden ja laitteiden on täytettävä niitä koskevat työ- ja liikenneturvallisuusmääräykset. Työssä käytettävien koneiden ja laitteiden tulee olla turvallisia ja käyttötarkoitukseen sopivia.

Jokainen urakoitsija vastaa osaltaan käyttämiensä koneiden ja laitteiden turvallisuudesta.

Koneiden ja laitteiden käyttäjät tekevät tarvittavat toimintakokeilut.

7.2 Henkilökohtaiset suojavälineet

Urakoitsijoiden on varattava henkilökunnalleen riittävästi henkilökohtaisia suojavälineitä ja valvottava, että käytettäväksi määrättyjä suojavälineitä käytetään.

Rakennustyömaalla on käytettävä suojakypärää, silmäsuojaimia, turvakenkiä ja huomiovaatteita.

Mikäli putoamisvaaraa ei muutoin kohtuudella voida estää, on työssä käytettävä turvavaljaita köysineen.

Edellä mainittujen suojainten lisäksi on työntekijöiden käytettävä työnjohdon erikseen määräämiä henkilökohtaisia suojavälineitä.

7.3 Työ- ja suojatelineet

Työtelineiden kunnosta samoin kuin käytetyistä materiaaleista vastaa telineen rakentanut urakoitsija, jollei toisin sovita.

Mikäli useat eri urakoitsijat joutuvat käyttämään samoja telineitä, on jokaisen urakoitsijan varmistauduttava ennen omien töiden alkamista siitä, että telineet täyttävät työturvallisuudelle asetetut vaatimukset sekä valvottava telineiden kuntoa.

Yhteisillä työalueilla on telineiden rakentamisesta ja purkamisesta sovittava etukäteen asianomaisten urakoitsijoiden kesken.

Telineet saa ottaa käyttöön vasta sitten, kun ne ovat käyttöönotettavilta osiltaan täysin valmiit ja niille on suoritettu käyttöönototarkastus ja telineeseen on asennettu telinekortti.

Kaikki telineet on rakennettava siten, että esineiden ja rakennusmateriaalien putoaminen alapuolella työskentelevien päälle on tehokkaasti estetty.

Kaikkien työmaalle tuotavien ja rakennettavien telineiden on täytettävä rakennustöiden turvallisuusmääräykset. Viallinen teline tai sen osa on poistettava välittömästi työmaalta.

Kaikki rakentamisen yhteydessä esiintyvät kuilut ja muut aukot, joihin henkilöt tai tavarat saattavat pudota, on joko suljettava kansilla tai suojattava kaitein.

Kaiteiden yhteydessä on käytettävä jalkalistaa, ellei putoavien esineiden vaarattomuutta voida muuten estää.

Jokainen osapuoli on työalueella vastuussa suojarakenteiden kunnosta ja siitä, ettei niitä tarpeettomasti poisteta. Mikäli jokin työvaihe vaatii suojarakenteiden poistamisen, on työn suorittajan huolehdittava siitä, että välittömästi kyseessä olevan työvaiheen päätyttyä suojarakenteet saatetaan määräyksien mukaiseen kuntoon.

Nojatikkaita ei saa käyttää työalustana. Nojatikkaita saadaan käyttää vain tilapäisinä nousuteinä nosto-apuvälineiden kiinnittämiseen ja irrottamiseen sekä muihin vastaaviin lyhytaikaisiin ja kertaluontoisiin töihin, jolloin tikkaat on kiinnitettävä yläpäästään.

A-tikkaita saa käyttää vain tavallisen huonekorkeuden tiloissa sekä painumattomalla ja tasaisella alustalla lyhytkestoisissa töissä, joista ei aiheudu tikkaille kaatumis- tai palonvaara. Työpukin vaatimukset täyttävän A-tikkaan suositeltava maksimikorkeus on 1 m.

7.4 Koneet ja laitteet

Työmaalla käytettävien koneiden, nosto- ja kuljetusvälineiden ja muiden laitteiden on oltava turvallisuusmääräysten mukaisia. Laitteet on asianmukaisesti tarkastettava ennen käyttöönottoa.

Urakoitsijoiden on valvottava, että em. koneet ja laitteet on varustettu tarpeellisin suojakaitein sekä siten asennettu ja sijoitettu, ettei niillä työskenteleviä samoin kuin muitakaan työpaikalla olevia henkilöitä uhkaa tapaturmanvaara.

Jokaisen on omalta osaltaan kiinnitettävä erityistä huomiota puuntyöstökoneiden ympäristöön.

Tapaturman- ja palonvaaraa aiheuttavat rakennusjätteet on poistettava työskentelyalueelta.

7.5 Valumuotit

Valumuottien tuentasuunnitelmat hyväksytään käyttöönottotarkastusta vastaavassa tarkastuksessa. Ennen valutoita on muottien tuenta tarkastettava ja todettava suunnitelmien mukaiseksi.

8 SÄHKÖTEKNISET TURVAMÄÄRÄYKSET

8.1 Yleistä

Päätoteuttaja laatii työmaalle määräysten edellyttämän työnaikaisen sähköistysuunnitelman.

Työmaan sähköistys on toteutettava siten, että sähköä voidaan ottaa ainoastaan vikavirtasuojilla varustetuista ao. määräykset täyttävistä jakokeskuksista tai muutoin käytettävä jatkojohdoissa / jatkojohdollisissa pistorasiakeskuksissa vikavirtasuojakytimiä.

Erityisesti on kiinnitettävä huomiota siihen, että työmaasähköistyksissä käytettävät ”pysyvät” jatkojohdot eivät tarpeettomasti ole latioilla vaan asennetaan ripustettuina kattoon tai seinille.

Työmaalle tuotavien sähkölaitteiden ja sähköjohtojen tulee olla hyväksytyjä ja toimintakuntoisia sekä turvallisuusmääräykset täyttäviä. Sähkölaitteille tulee suorittaa asianmukaiset käyttöönottotarkastukset sekä määräaikaistarkastukset.

8.2 Sähkökytkennät

Sähkökytkentöjä saa tehdä ainoastaan henkilöt, joilla on siihen voimassaoleva pätevyys ja ammattitaito.

Mahdolliset jännitekatkot on tehtävä siten, ettei käyttäjän toiminta vaarannu.

Työmaasähköistys voidaan ottaa olemassa olevia jakokeskuksia ja sähköverkkoa hyödyntäen, kun samalla huomioidaan mitä tässä edellä on edellytetty vikavirtasuojajytkimien käytöstä.

Urakoitsijoiden on huolehdittava, että kaikki työmaalla käytettävät sähkölaitteet ja sähkökäyttöiset koneet ovat viranomaisten hyväksymiä ja että asiantunteva henkilö on tarkastanut ne ennen käyttöönottoa.

Sähköjohdot on asennettava ja järjestettävä siten, että niistä ei ole haittaa tai vaaraa työmaalla liikkuville. Varsinkin ajo- ja kulkuteiden yli menevät johdot on tehokkaasti suojattava/merkittävä (yli 230 voltin johdot on ripustettava tai asennettava suojaputkeen).

Rikkoutuneiden tai viallisten sähkölaitteiden ja -kaapeleiden käyttö työmaalla on ehdottomasti kielletty. Nämä on välittömästi korjautettava tai poistettava työmaalta.

Sähkökäyttöiset lämmittimet ja voimakkaasti lämpöä kehittävät työmaavalaisimet tulee sijoittaa riittävän etäälle tulenaroista aineista. Ko. laitteita ei saa peittää.

Päätoteuttajan toimesta asennettua työmaasähköistystä, sähkökeskuksia, valaisimia tai muita sähkölaitteita ei saa siirtää tai poistaa ilman päätoteuttajan edustajan antamaa lupaa. Näissä laitteissa ilmenevistä vioista tai puutteellisuuksista on ilmoitettava päätoteuttajan edustajalle välittömästi.

8.3 Elementtityöt

Elementtiasennustöitä varten nimetään erityistyönjohtaja, joka vastaa, että alla mainitut suunnitelmat ja toimenpiteet tulee tehtyä. Elementtiasennustyötä varten on laadittava asennussuunnitelma, jossa esitetään ainakin asennusjärjestys, nostolaitteille asetettavat vaatimukset sekä toimenpiteet putoamisen estämiseksi. Asennusjärjestyksessä on otettava huomioon rakennusaikaisen vakavuuden säilyttäminen.

Ennen asennustyön aloittamista on varmistettava, että työntekijä tuntee asennussuunnitelman.

Työnjohdon ja työntekijöiden on käytävä yhdessä asennussuunnitelma läpi kiinnittäen erityistä huomiota rakenteiden vakavuuden kannalta keskeisten toimenpiteiden oikea-aikaiseen ja -tapaiseen suoritukseen.

Elementtiasentajien työnjohdon tulee varmistua, että työntekijöillä on tarvittava ammattitaito ja riittävä kokemus kyseisten elementtityyppien asentamisesta. Erityisesti on selvitettävä elementtiasennushitsaajan pätevyys ja sopivuus kyseiseen työhön. Hitsaajan pätevyystodistus tulee toimittaa päätoteuttajan nimeämälle henkilölle ennen hitsaustöiden aloittamista.

Asennettaessa elementtejä välittömästi rakennuksen sisään johtavien kulkuteiden yläpuolella on varmistauduttava, ettei kulkutiellä liiku henkilöitä asennustyön aikana.

8.4 Henkilönostot

Mikäli urakoitsija aikoo suorittaa työmaalla henkilönostoja, on siitä ilmoitettava hyvissä ajoin etukäteen päätoteuttajalle.

Pääperiaatteena on, että henkilöiden nostaminen on sallittua vain tähän käyttötarkoitukseen sopiviksi valmistetulla nostolaitteilla, jotka täyttävät laitteille asetetut työsuojeluviranomaisten vaatimukset. Nostokone ja apuvälineet tulee olla hyväksytyt ja tarkastettu henkilönostoon soveltuvaksi.

Mikäli henkilönostoja aiotaan suorittaa nosturilla tai haarukkatrukilla, on siitä laadittava erillinen henkilönostotyösuunnitelma nostotyön valvojan toimesta ja noudatettava muitakin erityismääräyksiä.

8.5 Pölyävät työvaiheet

Rakentamisen aikana on pölyävien työvaiheiden toteuttaminen suunniteltava siten, että pölyn leviäminen on mahdollisimman vähäistä ja pölyn leviäminen estetään.

9 PALOTURVALLISUUSOHJEITA

9.1 Yleistä

Tulipalojen yleisimpiä aiheuttajia rakennusprojekteissa ovat olleet erilaiset tulityöt, kuten:

- hitsaustyöt
- laikka- ja polttoleikkaustyöt
- vesieristystyöt (kuuma bitumi ja nestekaasu)
- vialliset sähkölaitteet
- palavien nesteiden käsittely
- tupakointi ja avotulenteko palovaarallisissa kohteissa

Palokuormaa kasvattavat mm:

- epäjärjestys (mm erilaiset pakkausmateriaalit ja purkujätteet)
- sisustustöiden yhteydessä käytettävät liuottimet

Paloturvallisuudesta huolehtiminen kuuluu työmaalla kaikille urakoitsijoille ja työntekijöille.

Huolehtimalla työmaalla hyvästä järjestyksestä ja siisteydestä sekä noudattamalla päätoteuttajan antamia paloturvallisuusmääräyksiä voidaan paloriskit hallita.

9.2 Palovaaralliset työt

Työmaalle on laadittava työmaakohtainen tulitöiden valvontasuunnitelma.

Työmaalle on laadittava myös palo- ja pelastussuunnitelma, joka pidetään ajan tasalla työmaan edistymisen myötä.

Urakoitsijan, joka suorittaa palovaarallista työtä on huolehdittava, että työkohteen välittömässä läheisyydessä on tulityöluvan edellyttämä määrä alkusammuttimia.

Kun työmaalla suoritetaan töitä, jotka aiheuttavat tulipalon vaaran (esim. hitsaus-, laikka-, polttoleikkaus- ja vesieristystyöt) on työpaikalle järjestettävä tulityöluvan mukainen alkusammutuskalusto.

Työpaikalla saa olla ainoastaan kullakin hetkellä työn suoritukseen tarvittavat kaasupullot. Käytössä olevat kaasupullot tulisi säilyttää ja kuljettaa niille tarkoitetuissa kärryissä. Pullokärryt on varustettava 27 A 144 B-C luokan alkusammuttimella. Kaasupullojen venttiilit on suljettava ruokataukojen ajaksi ja työpäivän päätteeksi. Työmaalle tuodut hitsaus- ja nestekaasupullot tulee säilyttää niille osoitetuissa ja suunnitelluissa varastopaikoissa.

Kuumien kipinöiden ja sulan metallin roiskuminen ympäristöön on estettävä tehokkaasti. Työpaikan alapuolella ja läheisyydessä ei saa olla herkästi syttyviä aineita. Mikäli työpaikan alapuolella tai läheisyydessä on asennettuna laitteita, sähkökaapeleita tai muuta herkästi syttyvää materiaalia on työn suorittajan suojattava laitteet tai kaapelit huolellisesti.

Kaapeli-, putki- ym. läpivientiaukot tulee sulkea tilapäisesti esim. mineraalivillalla mahdollisen palon ja savukaasujen leviämisen estämiseksi. Palon etenemisen rajoittamista ehkäisevät ovet on pyrittävä pitämään suljettuna varsinkin työajan jälkeen.

Vesikattotöissä syntyvä pakkausmateriaali on laitettava välittömästi niille varattuihin jäteastioihin. Vesieristystöissä on bitumipadan lämmitys keskeytettävä ja nestekaasupullot suljettava, mikäli pata jää vaille valvontaa.

Työmaalla olevia valaisimia ei saa peittää eikä jättää palamaan, mikäli herkästi syttyvä materiaali saattaa kuumentuessaan synnyttää tulipalon. Halogeenivalaisimet on pidettävä niille tarkoitetuissa jalustoissa.

Sisävalmistelutöiden yhteydessä syntyvät pakkausmateriaalit on päivittäin siirrettävä niille osoitettuihin paikkoihin.

Sisävalmistelutöiden ja tarvittaessa muidenkin töiden osalta määritellään työmaalla erikseen hyväksytyt tupakointipaikat.

9.3 Tulityöluva

Hitsaus-, laikka- ja polttoleikkaustöitä sekä katto- ja vedeneristysalan tulitöitä ei saa tehdä ilman suorittavan urakoitsijan työnjohdon antamaa kirjallista lupaa. Työntekijän tulityöluva tulee toimittaa vastaavalle työnjohtajalle ennen tulitöihin ryhtymistä. Ilmoitus tulitöiden päättymisestä tulee tehdä päivittäin päätoteuttajalle ja edelleen palovartiointia suorittavalle henkilölle.

Tulitöitä saa kohteessa tehdä ainoastaan tulityökortin omaava henkilö. Katto- ja vedeneristystöiden tulitöitä saa tehdä vain katto- ja vedeneristystöiden tulityökortin omaava henkilö.

Tulitöiden valvontasuunnitelmaa ja tulityöluvan ehtoja on ehdottomasti noudatettava.

Tulityöluvia myöntävien henkilöiden nimet ovat tulityövalvontasuunnitelmassa ja työmaan ilmoitustaululla.

9.4 Palovartiointi

Tulitöiden palovartiointissa noudatetaan tulitöiden valvontasuunnitelman ja tulityöluvan määäämiä ehtoja.

Hitsaus- ja laikkaleikkaus- sekä muut kipinöintiä aiheuttavat tulityöt edellyttävät, että tulityön päättymisen jälkeen jatketaan tulityövärtiointia tulitöiden valvontasuunnitelman mukaisesti, kuitenkin vähintään yhden tunnin. Tulityöluvan antaja voi määrätä pidemmänkin jälkivartiointiajan. Vartiointissa on oltava jatkuva läsnäolo tai paikan jatkuva silmälläpito.

Katto- ja vedeneristystöiden tulityöt on lopetettava yhtä tuntia ennen töiden päättymistä, tai palovartiointia on jatkettava yksi tunti tulitöiden päättymisestä.

Tulitöiden työn aikaisesta jälkivartiointista vastaa tulitöitä suorittava urakoitsija.

9.5 Vakuutusyhtiön suojeluohjeet palontorjunnasta

Työmailla tulee noudattaa seuraavia palontorjuntaan liittyviä suojeluohjeita:

- Tulityöt, suojeluohje S621
- Rakennus- ja korjaustyöt S450
- Katto- ja vedeneristystöiden tulityöt S623
- Tulitöiden valvontasuunnitelma S624

Työsuojelua tai palontorjuntaa koskevien määräysten muuttuessa noudatetaan viimeisimpiä voimassa olevia määräyksiä.

4.11.2020
WSP Finland Oy