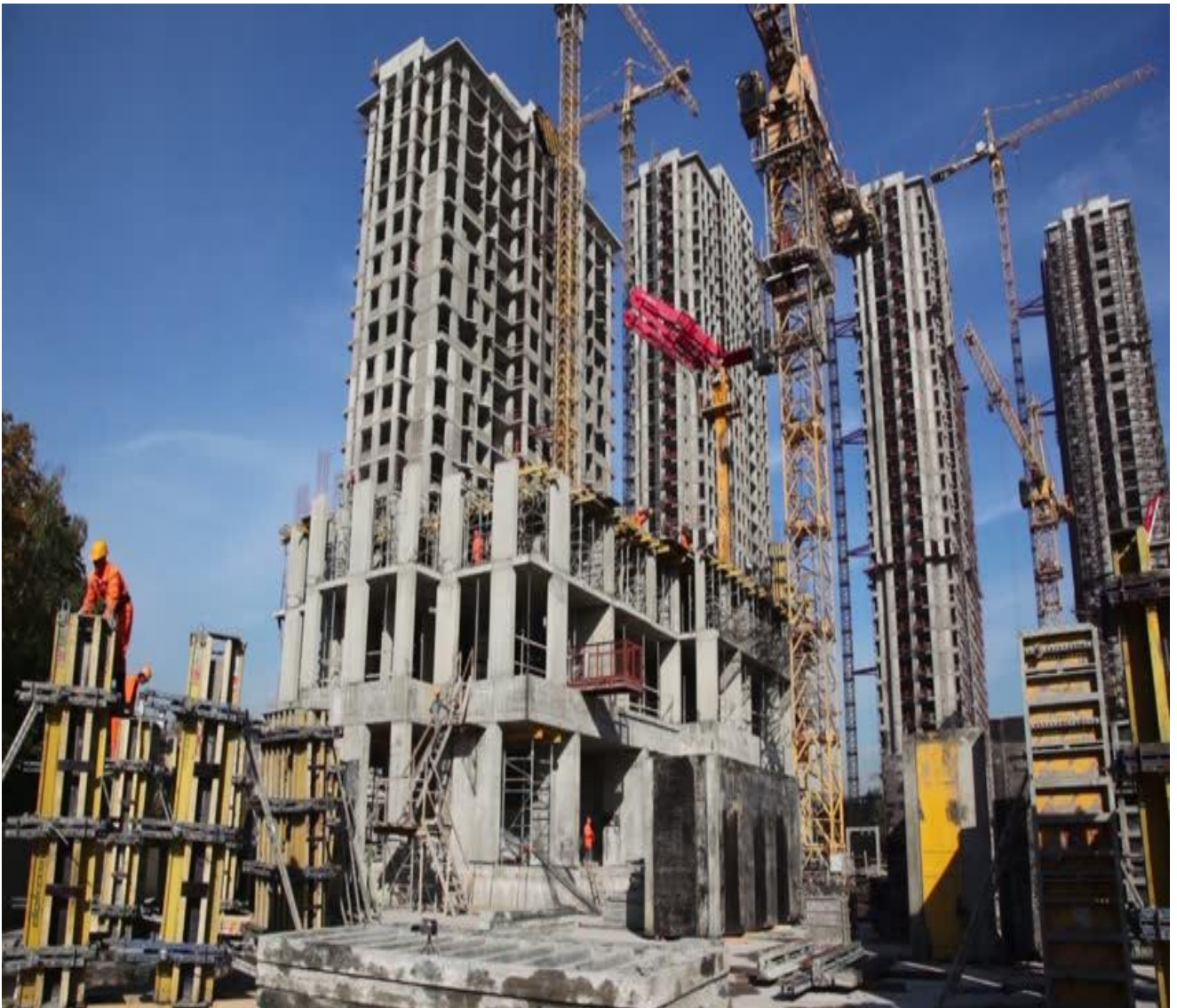


OHJE YLI 12-KERROKSISTEN RAKENNUSTEN RAKENNUSTYÖMAAN PALOTURVALLISUUDESTA





SISÄLLYSLUETTELO

Määritelmät	3
Säädösperusta	5
Turvallisuuskulttuuri	5
Rakenteellinen keskeneräisyys	5
Hätäilmoituksen tekeminen	6
Rakennusten turvallisuustaulut + palokunnan opastus	6
Alueopaste	7
Tulityökäytännöt	8
Paloturvallisuusvastaava, vastuuhenkilöt	8
Syttymisen estäminen	9
Palon ja savun leviämisen estäminen	9
Poistumisturvallisuus	10
Ajoväylät ja osoitteisto	12
Kiinteän sammutusvesiputkiston nostaminen rungon mukana	12
Alueen lisäsammutusveden saanti	13
Työmaan kaluston hyödyntäminen	13
Virve- ja gsm-verkko	13
Automaattinen paloilmoitin	14
Automaattinen sammutuslaitteisto	14
Kemikaalit	14
Suurten työmaiden työmaaparakkien ja parakkikylien paloturvallisuus	16
Liite 1: Työmaan paloturvallisuuden tarkistuslista	17



Tässä ohjeessa määritellään tärkeimmät palotekniset minimivaatimukset ja tärkeimmät suositukset yli 12-kerroksisiksi suunniteltujen rakennusten työmaille Helsingissä. Tämä ohje tulee voimaan välittömästi, ja kumoaa ohjeen 15/2017/PELT.

MÄÄRITELMÄT

<i>Alkusammutuskalusto</i>	Palonalkujen sammuttamiseen tarkoitettu välineistö, joka on kehen tahansa käytettävissä.
<i>Automaattinen paloilmoitin</i>	Laitteisto, joka havaitsee, automaattisesti ja välittömästi ilmoittaa alkavasta palosta hätäkeskukseen.
<i>Automaattinen sammutuslaitteisto</i>	Laitteisto, joka on suunniteltu havaitsemaan tulipalo ja sammuttamaan tulipalo alkuvaiheessaan tai pitämään palo hallinnassa kunnes sammutus saadaan suoritettua.
<i>Kulkureitti</i>	Lattiapinnan kustakin kohdasta uloskäytävään johtava helppokulkuinen reitti.
<i>Kuivanousujohto</i>	Rakennukseen kiinteästi asennettu sammutusveden siirtämiseen tarkoitettu vesiputki, jonka palokunta täyttää vedellä tulipalon sattuessa.
<i>Märkänousujohto</i>	Rakenteeltaan kuten kuivanousujohto, mutta vedensaannin osalta tukeutuu rakennuksen omiin järjestelmiin. Yleensä valmiiksi paineistettu vesijohto, joka edellytetään yleensä yli 13-kerroksisiin rakennuksiin.
<i>Nousujohto</i>	Rakennukseen kiinteästi asennettu sammutusveden siirtämiseen tarkoitettu vesiputki. Edellytetään kaikkiin yli 8-kerroksisiin rakennuksiin.
<i>Osastoitu uloskäytävä</i>	Osastoitu tila, jonka kautta rakennuksesta voidaan poistua turvallisesti.





<i>Palokuorma</i>	Kaikki palotilassa oleva palava materiaali, ja siitä vapautuvan lämpöenergian määrä materiaalin palaessa täydellisesti.
<i>Palo-osasto</i>	Rakennuksen sisäpuolinen tila, josta palon leviäminen on määrätyn ajan estetty osastoivin rakennusosin tai muulla tehokkaalla tavalla.
<i>Pelastustie</i>	Ajotie tai muu ajoyhteys, jota käyttäen hälytysajoneuvot pääsevät palon sattuessa tai muussa hätätilanteessa riittävän lähelle rakennusta ja sammutusveden ottopaikkoja.
<i>Kerrostasoaula</i>	Kerrostasolla oleva osastoitu aulatila, josta on pääsy vähintään kahteen toisistaan riippumattomaan porraskäytävään.
<i>Paloposti</i>	Katualueella tai katualueen ulkopuolella sijaitseva maanalainen vesijohtoverkon osa, joka on tarkoitettu sammutusveden ottamiseen, josta veden saamiseksi tarvitaan pystyputki (palopostikalusto). Tuotto <1200 l/min
<i>Maanpäällinen paloposti</i>	Jäätymiseltä suojattu vesijohtoverkoston runkolinjaan liitetty nousuputki ja maan päällinen liitin, jonka käyttämiseksi ei tarvita palopostikalustoa. Tuotto < 1200 l/min
<i>Palovesiasema</i>	Yhdellä tai useilla nousuputkilla ja liittimillä varustettu, suurelle vesimäärälle mitoitettu paloposti, joka on tarkoitettu palokunnan käyttöön. Tuotto >1200 l/min.
<i>Rakennuspaloposti</i>	Rakennukseen asennettu, jäätymiseltä suojattu palokunnan käyttötarkoitukseen (ei alkusammutustarkoitukseen) suunniteltu paloposti.



Säädösperusta

Pelastuslaki 379/2011, Työturvallisuuslaki: 738/2002, Suomen rakentamismääräyskokoelman osa E1, Ympäristöopas 39, Sfs 4317: palokalusto. Säädöspohjaa sovelletaan korkeiden rakennusten paloturvallisuussuunnittelussa täydennettynä tällä ohjeella. Tässä ohjeessa on myös hyödynnetty soveltuvin osin Helsingin rakennusvalvontaviraston laatimaa korkean rakentamisen rakentamistapaohjetta: <http://www.hel.fi/www/rakvv/fi/tietopankki/ohjeet/ohjeet-a-o>.

Turvallisuuskulttuuri

Erityisen haastavaa kaikilla rakennustyömailla on yleisen turvallisuuskulttuurin luominen, sillä lähes kaikilla rakennustyömailla toimii samanaikaisesti lukemattomia yrityksiä ja myös usean työnantajan työntekijöitä. Jatkuvasti muuttuvat olosuhteet ja osapuolten suuri määrä vaikeuttavat kokonaiskuvan havainnointia. Työmaalle aiemmin luotu yhtenäinen käsitys turvallisuusasioista ei välttämättä myöhemmissä työvaiheissa ole uusille aliurakoitsijoille selvää.

Rakenteellinen keskeneräisyys

Rakennuksen ollessa vielä työmaavaiheessa, lopulliset, loppukäyttöä palvelevat rakenteelliset sekä laitteistoilla aikaansaadut turvallisuusjärjestelyt eivät ole vielä turvaamassa rakentajien työskentelyä. Rakennus saattaa olla jo helposti yli 100 metrin harjakorkeudessaan ja sisällä saattaa työskennellä merkittävä määrä työntekijöitä kymmenissä kerroksissa. Rakennuksessa olevan palokuorman määrä saattaa olla jo niin suuri, että ilman kerrososastointia ja uloskäytävien osastointia syttynyt tulipalo voi olla täysin hallitsematon tapahtuma niin urakoitsijalle kuin pelastushenkilöstölle. Edellämämainitunlaisissa rakennuksissa ennen käyttöönottoa tapahtuvat tulipalot saattavat muodostaa kestävämmän taloudellisen menetyksen useille eri tahoille.



Hätäilmoituksen tekeminen

- a. Ilmoita Sijainti (miltä työmaalta soitetaan?), paikallistaminen, palokunnan lähestymisreitti
- b. Kerro vammautuneen vammamekanismi (mitä tapahtui?)
- c. Palokunnan opastus kohteeseen
- d. Lisätiedot hätäkeskukseen tilanteen muuttuessa
- e. Kerro montako ihmistä on rakennuksessa

Rakennusten turvallisuustaulut + palokunnan opastus

- a. Työmaalle (kuhunkin yksittäiseen rakennukseen) on näkyvään (sisääntuloaula + sosiaalitilat) paikkaan asennettava reaaliaikaista rakennuksen tilannetta kuvaava turvallisuustaulu, jossa on merkittynä:
 - i. Kerrosten poistumisreitit
 - ii. Kerrosten lukumäärä
 - iii. Alkusammutuskalusto
 - iv. Ensiapupiste
 - v. Hälytysohjeet
 - vi. Hyökkäysreitit palokunnalle
 - vii. Leikkauspiirustus, jossa ilmenee rakennetut kerrokset, palo-osastoidut vyöhykkeet kerroksittain
- b. Työmaan ajoporteille on laajoissa työmaissa sijoitettava pelastuslaitokselle postilaatitot, joista löytyy tarkennetut laminoituid aluekartat palokunnan käyttöön. Palokuntakarttojen sisältö tulee aina hyväksyttää pelastuslaitoksella. Päivitystarve määritellään yhteistyössä pelastuslaitoksen kanssa.
- c. Palokuntakartan sähköinen versio tulee toimittaa myös pelastuslaitoksen tilannekeskukseen aina sen päivittyessä (sähköpostitse osoitteeseen: tilannekeskus@hel.fi)
- d. Sähköpostin aiheeksi nimetään kyseisen työmaan nimi esim: "Kalasatamakeskus-aluekartat"

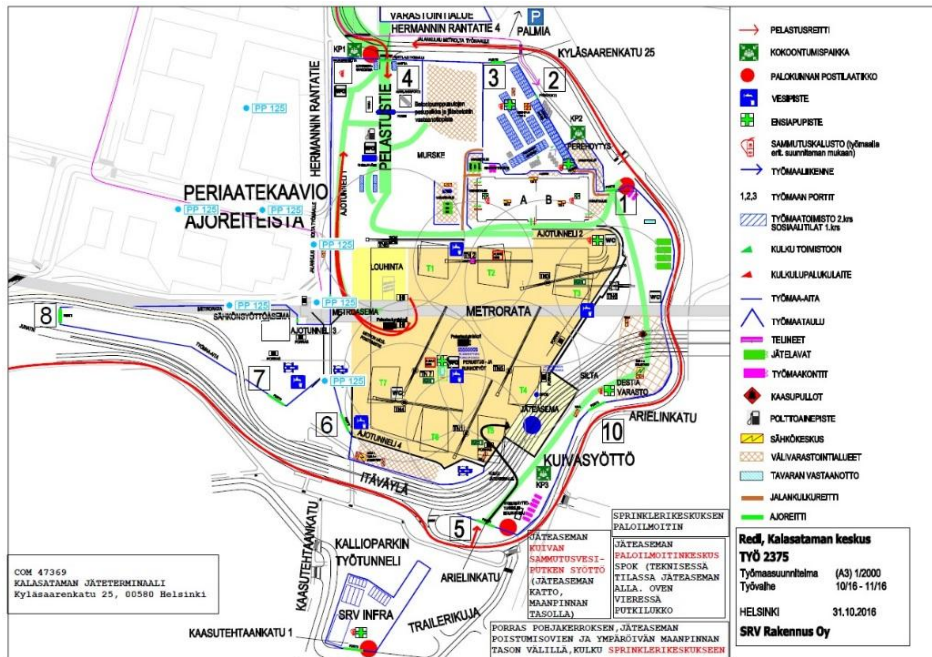


- e. Työmaalla tulee olla reaaliaikainen tieto korkean (yli 52 metriä/16 kerrosta) rakennustyömaan rakennuksen sisällä työskentelevistä (evakuoitavista) henkilöistä (määrä).

Alueopaste

Suuren työmaan tärkeimmän/ tärkeimpien sisäänajoporttien läheisyyteen tulee asettaa alueopastetaulu, josta näkyy:

- i. Urakoitsijan yhteystiedot
- ii. Pelastusreitit ja pelastustiet
- iii. Hyökkäysreitit palokunnalle
- iv. Kemikaalien ja räjähdysaineiden varastointipisteet
- v. Kokoonumispaikka
- vi. Sammutusvesipisteet ja lähimmät katupalopostit
- vii. Kaksi ympäröivää katua nimettynä opasteessa (+pääsisääntuloväylät)
- viii. Työmaaportin aukaisutavat



Kuva: Esimerkki suuren työmaan alue-opasteesta



Tulityökäytännöt

Tulityölupien myöntäjän tulee olla tietoinen tulitöiden eri suorituspaikoista. Tieto tuli viedä päivittäin rakennuksen turvallisuustauluun, josta pelastuslaitos pystyy tarvittaessa paikallistamaan nopeasti esim. hitsauskaasupullojen sijainnin. Tulitöiden tekemisessä tulee noudattaa voimassa olevia vakuutusyhtiöiden suojeleohjeita.

Ohjeissa määritellään tarkemmin mm. tilapäisellä tulityöpaikalla vaadittava alkusammutuskalusto. Korkeassa keskeneräisessä rakennuksessa ei tule säilyttää syttyviä kaasuja, vaan kaasusäiliöt tulee siirtää pois rakennuksesta tulitöiden valmistuttua.

Paloturvallisuusvastaava, vastuhenkilöt

Viimeistään rakennustyömaan runkovaiheessa tulee rakennustyömaan organisaatiosta nimetä riittävät oikeudet omaava vastuhenkilö, joka säännöllisesti kirjaa pelastusviranomaisen tai palokonsultin kanssa sovitut paloturvallisuuteen liittyvät havainnot (liite 1). Tämä on luontevaa suorittaa esim. viikoittaisten TR-mittausten yhteydessä samalla kierroksella.

Rakennustyömaan työnjohdolla tulee olla reaaliaikainen tieto korkean rakennuksen kerroksissa olevasta henkilömäärästä. Soveltuvia menetelmiä voivat olla esim. sisääntulo-aulaan asennettava digitaalinen lukija, joka rekisteröi sisällä olevat henkilöt. Rakennuksesta jo evakuoitujen määrä lasketaan kokoontumispaikalla, joka on jo etukäteen määritelty. Yksityiskohtaisista järjestelyistä on neuvoteltava pelastusviranomaisen kanssa. Laajoissa maanalaisissa tiloissa (tunnelit, luolastot) tulee pyrkiä noudattamaan samankaltaista menettelyä.



Syttymisen estäminen

- a. Rakennustyömaa ja rakennustyö tulee järjestää siten, että tulipalon vaara ennalta ehkäistään.
- b. Työjätteet ja muut työn kannalta tarpeettomat rakennustarvikkeet ja aineet, jotka voivat syttyä, on poistettava.
- c. Alkusammutuskalustona oltava käsिसammuttimet (vähintään 27A144BC –luokan sammutin/alkava 300m²/kerros. Etäisyys lähimmälle sammuttimelle oltava alle 30 metriä. Käsिसammuttimet kiinnitetään seinään tai erillisiin telineisiin.
- d. Tuhopoltojen estäminen (asiattoman kulun estäminen työmaalle).
- e. Kerroksissa oleva palokuorman määrä tulee pitää niin pienenä kuin mahdollista.
- f. Rakennuksen välittömässä läheisyydessä ei tule säilyttää palavaa rakennustarviketta.
- g. Pakkausjätelogistiikan tulee olla niin tiheä, että kerrokseen ei kerry ylimääräistä palavaa jätettä. Rakennustarvikkeita tai muuta ylimääräistä tavaraa ei tule sijoittaa poistumisreiteille.

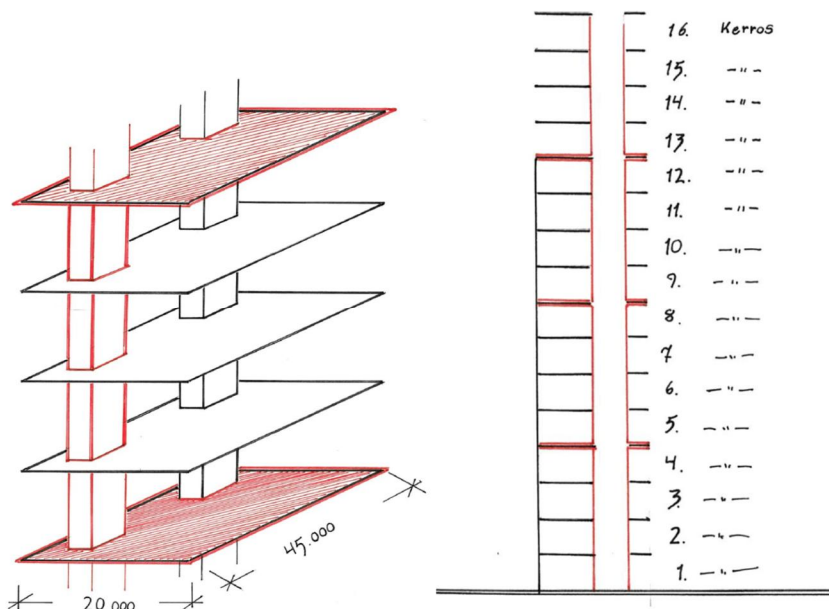
Palon ja savun leviämisen estäminen

- a. Kerrososastointi
 - i. Jo rungon nostovaiheessa, mahdollisimman pian kunkin kerroksen elementtiasennusten ja paikallavalujen jälkeen tulee huolehtia myös osastointien toteuttamisesta sekä pystyä että vaakasuunnassa. Korkeiden rakennusten työmailla osastointien toteuttamisen rytmittämisestä on neuvoteltava aina paikallisen pelastusviranomaisen kanssa.
 - ii. Rakennuksen ulkovaipan ollessa ummessa 12 kerrokseen saakka, tulee rakennus osastoida vähintään neljän kerroksen välein. Yksittäinen palo-osasto tulee rajoittaa neljän kerroksen korkuiseksi, kuitenkin niin, ettei yksittäinen palo-osasto ole suurempi kuin 3600 m². Viimeistään tässä vaiheessa osastointi tulee toteuttaa myös neljännen ja viidennen kerroksen väliin.



b. Palokatkot

- iii. Läpiviennit tulee tiivistää rakentamisvaiheeseen soveltuvilla palokatkoilla. Tarvittaessa käytetään väliaikaisia esim. paisuvia palokatkoja.
- iv. Työmaa-aikaisista palokatkoista ja osastoinnin vaiheistamisesta, sekä niiden toteuttamisesta tulee laatia erillinen suunnitelma. Suunnittelijan tulee huolehtia riittäväällä laajuudella myös toteutuksen valvonnasta.

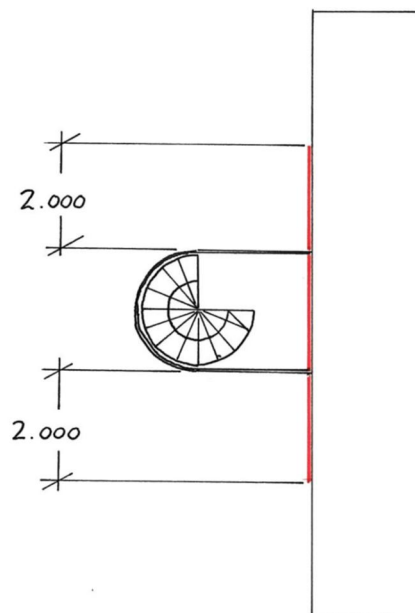


Kuva: Havainnekuva työnaikaisten palo-osastointien järjestämisestä. Osastointi EI 60 (pun.)

Poistumisturvallisuus

Vaaratilanteissa työntekijöiden on voitava poistua nopeasti ja mahdollisimman turvallisesti kaikista työpisteistä. Poistumis- ja pelastautumisreitit on pidettävä esteetöminä ja niiden on johdettava turvalliselle alueelle mahdollisimman suoraan. Uloskäytävien ja kulkureittien ovien tulee olla hätätilanteessa helposti avattavia. Hätätilanteissa käytettävät uloskäytävät ja kulkureitit on tarvittaessa osoitettava asianmukaisin merkinnöin.

- Yli 12-kerroksisesta, ulkovaippa ummessa olevasta rakennuksesta on löydyttävä vähintään yksi osastoitu uloskäytävä (vaihtoehtoisesti rungon ulkopuolinen porras). Osastoitu uloskäytävä toimii tarvittaessa myös palokunnan hyökkäysreitteinä.
- Tässä kyseisessä porrashuoneessa tulee kaikki kerroksiin aukeavat ovet olla osastoitu EI 30- luokkaan. Mikäli kyseessä on laajarunkoinen rakennus, jossa poistumismatkat tulevat pitkiksi, tulee järjestää pääsy useampaan kerroksista osastoituun porrashuoneeseen.
- Rakennustyömaalla on aina huolehdittava, että reitit uloskäytäviin ovat opastettuja ja opasteet valaistuja. Osastoiduissa porrashuoneissa tulee olla valaistus.
- Rakennuksen rungon (ulkovaippa ummessa) saavuttaessa 12 kerrosta, tulee rakennusmassan sisällä olevat porrashuoneet olla osastoitu kaikista muista tiloista ylhäältä saakka, mikäli kerrososastointi ei muulla tavalla toteudu.
- Reitit uloskäytävälle tulee säilyttää jatkuvasti selkeinä ja helppokulkuisina.



Kuva: Periaatekuva rakennuksen rungon ulkopuolisesta, sääsuojatusta portaasta. Punainen väri kuvaa palo-osastointia EI-60.



Ajoväylät ja osoitteisto

- a. Hälytysajoneuvoille on järjestettävä työmaalla kulkuyhteydet (työmaan pelastustiet) ja ne on pidettävä ajokelpoisina ja esteettöminä (huom. varastointi). Lisäksi on huolehdittava, että ne on merkitty asianmukaisesti. Kulkuyhteydet tulee olla järjestetty jokaisen rakennuksen välittömään läheisyyteen.
- b. Mikäli jo olemassa oleva, muita rakennuksia palveleva pelastustie on suljettava, on sille järjestettävä vaihtoehtoinen reitti, joka on opastettava selvästi.
- c. Mahdollisesti nostolavan toimintaa haittaavat ilmajohdot on poistettava. Liikuttavat työkoneet on siirrettävä käytön jälkeen pois pelastustieltä.
- d. Työmaaportin avausjärjestelyistä on neuvoteltava pelastuslaitoksen kanssa.
- e. Työmaa-alueet ja kerrokset tulisi olla numeroitu/nimetty jo työmaavaiheessa, jotta kyetään yksilöimään riittävällä tarkkuudella mahdollisen onnettomuuspaikan sijainti.

Kiinteän sammutusvesiputkiston nostaminen rungon mukana

- a. Kun ulkovaippa ummessa olevan rakennuksen ylimmän lattiatason korkeus ylittää 13 kerrosta tai 40 metriä sisääntulotasolta mitattuna, tulee porrashuoneeseen olla asennettu paineenkorotuspumpulla varustettu putki sammutusvettä varten. Sammutusvesilinja voidaan rakennusvaiheessa jättää kaksi kerrosta ylimmän asennetun kerroksen alapuolelle, joten sammutusvesilinja "seuraa" kaksi kerrosta alempana. Ennen rakennuksen käyttöönottoa sammutusvesilinja tulee ulottaa ylimpään kerrokseen saakka.
- b. Sammutusveden nousulinja asennetaan osastoituun porraskäytävään.
- c. Työmaan sammutusvesilinjajärjestelyissä noudatetaan soveltuvin osin pelastuslaitoksen laatimaan ohjetta kuivanousujen suunnittelusta ja asentamisesta.
<http://www.hel.fi/www/pela/fi/palaute/ohjeet+ja+lomakkeet/ohjeet-ja-lomakkeet>
- d. Mikäli rakennuksessa toteutetaan märkänousulinjan sijasta kuivanousulinja, tulee nousujohdon syöttöliittimen läheisyyteen (maksimissaan 60 metriä) järjestää



palovesiasema tai maanpäällinen paloposti tai rakennuspaloposti. Järjestelyistä tulee aina neuvotella pelastusviranomaisen kanssa.

Alueen lisäsammutusveden saanti

Korkeaa rakennusta, mahdollista parakkikylää, ja laajoja maanalaisia tiloja varten tulee aina järjestää sammutusvesi palokunnalle. Mikäli etäisyydet rakennuksista ja parakkiryhmistä(/-kylästä) palovesiasemaan ovat sopivia, voidaan molempiin ottaa sammutusvesi samasta pisteestä. Maksimietäisyys palovesiasemasta nousujohdon syöttöliittimeen on 60 metriä.

Sammutusveden tuottomäärästä ja sammutusvesi-infran järjestämisestä tulee neuvotella pelastuslaitoksen ja paikallisen vesilaitoksen kanssa.

Työmaan kaluston hyödyntäminen

Rakennusrunkoon tuetut henkilöhissit voidaan tapauskohtaisesti katsoa soveltuvan tukemaan pelastushenkilöstön toimintakykyä esim. kaluston ja sammutushenkilöstön kuljetukseen. Yli 16-kerroksisissa rakennuksissa rakennustyömaan henkilöhississä tulee olla varmistettu virransyöttö.

Virve- ja gsm-verkko

- a. Mikäli kohteeseen on edellytetty kattavaa viranomaisverkkoa (Virve), tulee verkon kuuluvuudesta huolehtia jo hyvissä ajoin ennen rakennuksen käyttöönottovaihetta. Rakennuksen niissä kerroksissa, joissa ulkovaippa ikkunoineen on jo asennettu saattaa ilman erityisjärjestelyjä tulla ongelmia kuuluvuuden suhteen. <http://www.hel.fi/www/pela/fi/palaute/ohjeet+ja+lomakkeet/ohjeet-ja-lomakkeet>
- b. Kun rakennuksen ulkovaippa on ummessa kerroksen 16-tasolla saakka (52 metriä), tulee varmistaa, että rakennuksessa on toimiva Virve-verkko. Matalammiksi



suunnitelluissa rakennuksissa tämä tulee varmistaa riittävän ajoissa ennen rakennuksen käyttöönottoa.

- c. Kuuluvuus tulee varmistaa erityisesti osastoiduissa uloskäytävissä ja palokunnan hyökkäysreiteillä. Virve-verkon kuuluvuus tulee varmistaa myös laajoissa maanalaisissa tiloissa.
- d. Korkeassa rakennuksessa tulee jo työmaan aikana huolehtia, että rakennuksen rungon sisällä on toimiva gsm-verkko turvaamassa työntekijöiden avunsaannin. Gsm-verkon kuuluvuudesta tulee huolehtia myös laajoissa maanalaisissa tiloissa jo rakennusaikana. Kuuluvuuden varmistamisen järjestelyistä tulee sopia suoraan operaattorin kanssa.

Automaattinen paloilmoitin

Mikäli korkeaan rakennukseen on suunniteltu automaattinen paloilmoitin, tulee paloilmittimen käyttöönoton vaiheistamisesta neuvotella pelastusviranomaisen kanssa.

Korkean rakennustyömaan rakentamisen aikaista poistumisturvallisuutta suositellaan parannettavaksi **palovaroitinjärjestelmällä**, joka palon havaitessaan hälyttää rakennuksen jokaisessa kerroksessa. Palovaroitinjärjestelmät eivät ole hätäkeskusyhteydessä.

Automaattinen sammutuslaitteisto

Korkean rakennuksen automaattisen sammutuslaitteiston käyttöönoton vaiheistamisesta tulee aina neuvotella pelastusviranomaisen kanssa.

Kemikaalit

Kemikaali-ilmoitus pelastuslaitokselle tulee tehdä seuraavien raja-arvojen ylittyessä yhdenkin kemikaalin kohdalla:



Kemikaali	Vähimmäismäärä (tonnia)
Asetyleeni	0,1
Dieselöljy, kevyt polttoöljy	10
Moottori- ja teollisuusbenssiinit	1
Myrkylliset (R23, R24, R25)	0,5
Hapettavat (R7, R8)	5
Syttyvät (R10)	5
Helposti syttyvät (R17)	1
Erittäin helposti syttyvät (R12)	1
Ympäristölle vaaralliset (R50, R50/53)	1
Ympäristölle vaaralliset (R51/53)	5
Syövyttävät, ärsyttävät ja haitalliset (C, Xi, Xn)	10
Nestekaasu	0,2

- Jos työmaalla varastoidaan suuria määriä kemikaaleja, tulee varastointi- ja käytöjärjestelyistä neuvotella pelastuslaitoksen kanssa.
- Työmaalla tulee olla luettelo varastoitavista kemikaaleista, sekä niiden käyttöturvallisuustiedotteet.
- Eri kemikaalien varastointijärjestelyissä tulee noudattaa eri aineille asetettuja varastointivaatimuksia (säilytyspaikan sijoittelu, etäisyydet, valuma-altaat tai kaksi-vaippasäiliöt, merkinnät, palavat nesteet ja nestekaasu erillään yms...)
- Vaarallisia kemikaaleja ei tulisi säilyttää korkean rakennuksen sisätiloissa ilta- ja yöaikaan, jolloin rakennustyöt eivät ole käynnissä. Varastointimäärä työmaalla tulisi vastata kunkin työpäivän päiväkohtaista tarvetta.
- Urakoitsijalla tulee olla reaaliaikainen tieto vaarallisten kemikaalien määrästä ja laadusta niin varsinaisella työmaa-alueella, kuin myös varastointialueella.
- Räjähteiden käytössä ja varastoinnissa tulee noudattaa ainekohtaisia vaatimuksia.





Suurten työmaiden työmaaparakkien ja parakkikokonaisuuksien paloturvallisuus

Pelastuslaitos on julkaissut ohjeen ”Suurten parakkiryhmien paloturvallisuusohje”.
Työmaaparakkien järjestelyissä tulisi noudattaa soveltuvien osien ohjeen määräyksiä.

Jari Korkiamäki
Pelastusjohtaja vs.

LIITTEET

Liite 1: Työmaan paloturvallisuuden tarkistuslista

JAKELU

Aluepäälliköt
Asemamestarit
Operatiivinen päällystö
Paloesimiehet
Palotarkastajat
Turvallisuuskouluttajat
Varapaloesimiehet
Helmi-Intra

LISÄTIEDOT

Pekka Ronkainen, vanhempi palotarkastaja,
puhelin: 040 752 7902,
sähköposti: pekka.ronkainen@hel.fi





LIITE 1

TYÖMAAN PALOTURVALLISUUDEN TARKISTUSLISTA

TARKASTUKSEN SUORITTAJA _____

	+	-
Uloskäytävöopasteet ovat puhtaat ja paikallaan		
Uloskäytävöopasteen yhteydessä on toimiva valaisin (riittävä yleisvalo)		
Uloskäytävöreitit ovat vapaat tavarasta		
Uloskäytävöopasteet johtavat osastoituun uloskäytävöön tai ulkotilaan		
Alkusammutuskalusto on paikoillaan ja toimintakunnossa		
Sammutuskaluston opasteet ovat paikoillaan ja puhtaat		
Ensiapuvälineet ovat paikoillaan		
Varastointialueet on selkeästi merkitty ja varastointi tapahtuu näillä alueilla		
Vaarallisten kemikaalien varastot on merkitty asianmukaisilla vaaran tunnuksilla		
Vaarallisia kemikaaleja ei säilytetä muualla kuin niille tarkoitetuilla paikoilla		
Tulityöpaikoilla on tarvittava suojeluohjeen mukainen alkusammutuskalusto		
Tulityöluvat ovat kunnossa ja tulityökortit voimassa		
Matkapuhelinverkko kuuluu työmaalla		
Työntekijöillä on käsivalaisimet tai kypärä/otsavalaisimet		
Työmaa-aikainen palo-osastointi on kunnossa ja suunnitelman mukainen		
Turvallisuuskartat ovat paikoillaan ja puhtaat		
Kokoontumispaikat ovat selkeästi merkityt		
Kerrosten henkilömääräseuranta kunnossa		



