

Mika Kyrönlähti

Pelastussuunnitelma CLT-Finland oy:lle

Opinnäytetyö

Syksy 2016

SeAMK Tekniikka

Rakennusalan työnjohdon koulutusohjelma

SeAMK 

SEINÄJOEN AMMATTIKORKEAKOULU
SEINÄJOKI UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

SEINÄJOEN AMMATTIKORKEAKOULU

Opinnäytetyön tiivistelmä

Koulutusyksikkö: SeAMK tekniikka

Tutkinto-ohjelma: Rakennusalan työnjohdon koulutusohjelma

Suuntautumisvaihtoehto: Rakennustekniikka

Tekijä: Mika Kyrönlähti

Työn nimi: Pelastussuunnitelma CLT-Finland oy:lle

Ohjaaja: Petri Koistinen

Vuosi: 2016 Sivumäärä: 32 Liitteiden lukumäärä: 2

Tämän opinnäytetyön tarkoitus oli saada laadittua kattava pelastussuunnitelma CLT-Finland oy:n hallinnoimiin kiinteistöihin. Pelastussuunnitelma antaa ohjeet monien eri vaara- ja onnettomuustilanteiden varalta. Yrityksen tiloissa toimivat henkilöt ovat oikeutettuja halutessaan tutustumaan pelastussuunnitelmaan ja siihen tutustuminen on myös hyvin suositeltavaa.

Pelastussuunnitelman pohjana oli kiinteistön aiemman omistajan laatima suunnitelma, joka monilta osin ei ollut enää ajantasainen eikä täsmällinen. Kirjoitusprosessin alkuvaiheessa vierailin tilaajayrityksen toimitiloissa tutustumassa rakennuksiin sekä saadakseni yrityksen omistajilta tietoja työssä alkuun pääsemiseksi. Vierailuja tein vielä myöhemmin useita kertoja saadakseni kokonaisvaltaisen kuvan yrityksen toiminnasta ja tuotantotiloista.

Opinnäytetyön tuloksena saatiin pelastussuunnitelma, joka kartoittaa laajasti eri vaaratilanteita juuri kyseisen yrityksen näkökulmasta. Suunnitelma vaatii päivittämistä säännöllisesti.

Avainsanat: pelastussuunnitelma, työturvallisuus, paloturvallisuus, pelastuslaki

SEINÄJOKI UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Thesis abstract

Faculty: School of Technology

Degree programme: Construction Site Management

Author: Mika Kyrönlähti

Title of thesis: Rescue plan for CLT-Finland Oy

Supervisor: Petri Koistinen

Year: 2016

Number of pages: 32

Number of appendices: 2

The purpose of the thesis was to draw up a comprehensive rescue plan to the real estates governed by CLT-Finland Oy.

A rescue plan gives instructions on how to operate in many kinds of accidents and hazards. Persons working in the premises of a company are entitled to become acquainted with the rescue plan, if desired. Familiarizing oneself with the contents of the rescue plan is also recommended.

The plan drawn up by the earlier owner of the real estate was the basis of the rescue plan. However, it was neither real-time nor exact in many sections. At the first stage of the writing process a visit took place in the premises of the company to get acquainted with their operations and to get some information needed concerning the buildings. Later during the writing several other visits were paid in order to get a comprehensive picture of the operation of the company of the production premises.

As a result of the thesis was a rescue plan which surveys widely different dangerous situations from the point of view of the company. The plan requires updating regularly.

Keywords: rescue plan, occupational safety, fire safety, rescue act

SISÄLTÖ

Opinnäytetyön tiivistelmä.....	2
Thesis abstract.....	3
SISÄLTÖ.....	4
Kuva-, kuvio- ja taulukkoluettelo.....	6
Käytetyt termit ja lyhenteet.....	7
1 JOHDANTO.....	8
2 YRITYS.....	9
2.1 Toimiala.....	9
2.2 Rakennuskanta ja toiminta alueella.....	9
2.3 Turvallisuudesta vastaavat henkilöt.....	10
3 LAINSÄÄDÄNTÖ.....	11
4 TYÖTURVALLISUUS.....	12
4.1 Riskien arviointi.....	12
4.2 Tapaturmavakuutus.....	13
4.3 Tapaturmat tilastoissa.....	14
4.4 Työsuojelun yhteistoiminta ja toimintaohjelma.....	15
4.5 Työturvallisuuskortti.....	15
4.6 Tulityöt.....	16
5 RAKENNUSTEN PALOTURVALLISUUS.....	18
5.1 Palovaarallisuusluokka.....	18
5.2 Suojaustaso.....	18
5.3 Rakennusten paloluokat.....	19
5.4 Rakennustarvikkeiden paloluokat.....	20
5.5 Osastointi ja hätäpoistuminen.....	21
5.6 Savunpoisto.....	22
5.7 palovaroittimet ja sprinklerilaitteistot.....	23
6 MUUT VAARATILANTEET.....	25
7 PELASTUSTIET, PYSÄKÖINTI-, TUPAKOINTI- JA KOKOONTUMISPAIKAT.....	27

8 PELASTUSSUUNNITELMAN LAATIMINEN	29
9 YHTEENVETO.....	30
LÄHTEET.....	31
LIITTEET.....	33

Kuva-, kuvio- ja taulukkoluetelo

Kuva 1. CLT-Finland oy:n tehdasalue.....	9
Kuva 2. Kevytbetonihalli.....	10
Kuva 3. Luokan 43A 233B C käsisammutin	17
Kuva 4. Hälytyslaitteen ja hätäpoistumistien merkinnät toimistorakennuksessa...	22
Kuva 5. Paloilmoitinkeskus	23
Kuva 6. Sammutusvesipumppaamo	24
Kuva 7. Yleinen vaaramerkki	26
Kuva 8. Palokunnan putkilukko	27
Kuva 9. Kulunvalvontalaitteistoa	28
Kuvio 1. Riskienarviointiprosessi	13
Taulukko 1. Työpaikkatapaturmien taajuus teollisuudessa ja kaikilla toimialoilla. .	14

Käytetyt termit ja lyhenteet

CLT	(Crosslaminated timber) Ristiinliimattu massiivipuinen rakennustuote.
Pelastustie	Ajotie tai muu ajoyhteys, jota käyttäen hälytysajoneuvot pääsevät palon sattuessa tai muussa hätätilanteessa riittävän lähelle rakennusta ja sammutusveden ottopaikkoja.
Paloluokka	Rakennukselle määritelty paloluokka P1, P2 tai P3.
Palovaarallisuusluokka	Rakennukselle siellä tehtävän toiminnan mukaan määritelty palovaarallisuusluokka 1 tai 2.
Suojaustaso	Rakennuksen palonsuojauksen taso, joita on kolme ja joka vaikuttaa paloluokkaan ja muihin rakennuksen paloturvallisuusvaatimuksiin.
Sprinklerilaitteisto	Automaattinen sammutuslaitteisto.
Tulityöt	Töitä, joista aiheutuu avoliekkiä, kipinäintiä tai muuta lämpösäteilyä, ja jotka siten aiheuttavat palovaaran.

1 JOHDANTO

Opinnäytetyön tilaaja on Alajärvellä toimiva massiivipuisten CLT-elementtien valmistaja, jonka tuotantotilat ovat vasta hiljattain tulleet yrityksen hallintaan. Kun opinnäytetyön tekijällä oli halu tehdä työ, jolla olisi konkreettista merkitystä jollekin taholle, oli kysyessä yrityksellä tarjota aiheeksi pelastussuunnitelman laatiminen. Lakisääteinen velvollisuus pelastussuunnitelman laatimiseksi ja halu toimia turvallisuutta korostaen olivat yrityksen puolelta innoittavia seikkoja.

Pelastussuunnitelma laaditaan kiinteistön vaikutuspiirissä olevien ihmisten turvallisuutta lisäämään. Se tarjoaa ohjeita työntekijälle ja selventää yrityksen linjaa turvallisuuteen liittyvissä asioissa. Tässä työssä pelastussuunnitelma laadittiin monia eri tilanteita tarkastellen, tarkoituksena saada aikaan laaja mutta selkeä kokonaisuus. Opinnäytetyöhön on sisältynyt kirjoittamisen lisäksi useita käyntejä kohteessa, keskusteluja yrityksen johdon kanssa sekä tiedonhakua monista eri lähteistä.

2 YRITYS

2.1 Toimiala

CLT-Finland oy on Alajärven Hoiskossa toimiva ristiinliimattujen puuelementtien valmistaja. Yritykselle on rekisteröity aputoiminimet Hoisko Future sekä Hoisko CLT, jota yritys pääasiassa käyttää markkinoinnissaan. Yritys on perustettu 2015 loppuvuodesta ja varsinainen tuotanto on tarkoitus käynnistää vuoden 2017 alussa, jota silmällä pitäen yrityksen aikeina on palkata kymmeniä työntekijöitä. Toimitilat ovat Honkarakenne oy:n vanha tuotantolaitos, jonka Alajärven kaupunki on hankkinut omistukseensa ja tehnyt lunastussopimuksen edelleen CLT-Finland oy:lle (Kuva 1).



Kuva 1. CLT-Finland oy:n tehdasalue.
(Isomäki 2009.)

2.2 Rakennuskanta ja toiminta alueella

Tuotantohalleista iso osa on kevytbetonirakenteisia (Siporex) ja osa hirsirakenteisia (Kuva 2). Lisäksi alueella on lautarakenteisia kylmiä varastokatoksia. Toimistorakennus on hirsirakenteinen.

Puunjalostustoiminta yrityksessä aiheuttaa tiettyjä erityistarpeita turvallisuuskäytännöistä. Paloturvallisuus on keskeisessä asemassa yleensäkin, kun tämän tyyppisestä teollisuudesta on kyse. Myös massiivipuisten elementtien siirrot ja nostot ovat tilanteita, joissa turvallisuutta ei voine liikaa korostaa.



Kuva 2. Kevytbetonihalli.

2.3 Turvallisuudesta vastaavat henkilöt

Pelastussuunnitelma sisältää kaavakkeen, josta ilmenee organisaation turvallisuudesta vastaavat henkilöt ja jota päivitetään henkilöstömäärän kasvaessa ja vaihtuessa. Kaavakkeesta ilmenee turvallisuuspäällikkö ja esim. turvallisuudesta vastaavat työnjohtajat sekä henkilöt joilla on ensiapu-, tulityö- tai työturvallisuuskortti.

3 LAINSÄÄDÄNTÖ

Kiinteistön haltijan on toiminnallaan edistettävä turvallisuutta kiinteistössä ehkäisemällä tulipalojen syttymisen tai muun onnettomuuden vaaraa. Hänen on varauduttava tulipalojen sammutukseen sekä suojaamaan ihmisiä, omaisuutta ja ympäristöä vaaratilanteessa niiltä osin, joihin hän omatoimisesti kykenee. Kiinteistön haltijan on varmistettava tulipalo- tai muussa vaaratilanteessa väestön turvallinen poistuminen rakennuksesta ja ryhdyttävä tarvittaviin toimiin pelastustoiminnan helpottamiseksi.

Rakennukseen, joka on pelastustoiminnan ja turvallisuuden kannalta normaalia vaativampi tai mikäli kohteessa tapahtuvan onnettomuuden sattuessa ihmisiin, omaisuuteen, kulttuuriomaisuuteen tai ympäristöön kohdistuvien vahinkojen voidaan olettaa olevan vakavat, on laadittava pelastussuunnitelma. Pelastussuunnitelman laatii rakennuksen haltija ja mikäli kohdetta hallinnoi useampi toimija, tulee pelastussuunnitelma laatia toiminnan harjoittajien kanssa yhteistyössä. (L 29.4.2011/379.)

Pelastussuunnitelmassa tulee käsitellä erilaisia vaara- ja onnettomuustilanteita ennalta ehkäisevästi ja antaa ohjeet tilojen käyttäjille toimista, joiden avulla tyypillisimmät vaaratilanteet voidaan välttää tai seuraukset minimoida. Pelastussuunnitelman tulee sisältää ohjeet turvalliseen toimintaan kiinteistössä sekä toimintaohjeet mahdollisen onnettomuuden sattuessa. Pelastussuunnitelma on laadittava ensisijaisesti rakennuksen käyttäjiä varten ja sen tulee käsitellä myös toimintaa poikkeusoloissa. (Sisäministeriö 2016.)

4 TYÖTURVALLISUUS

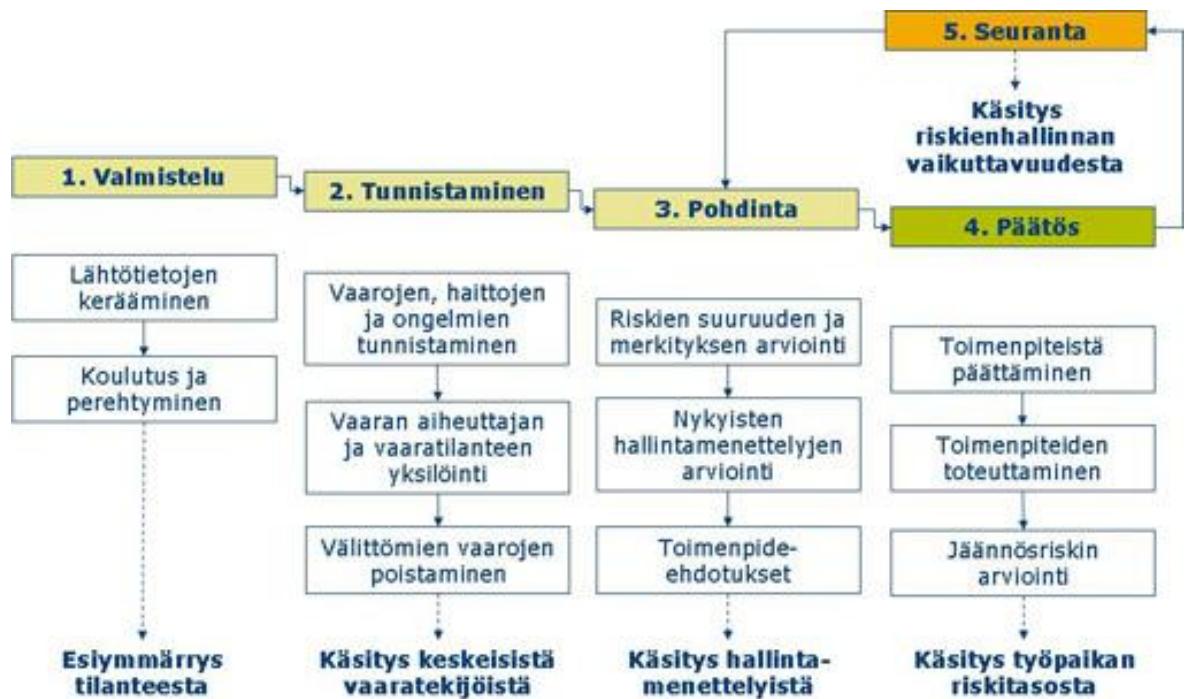
4.1 Riskien arviointi

Arvioimalla työpaikalla esiintyvät riskitekijät täytetään työturvallisuuslakiin perustuva vaarojen selvittämismallilla, joka koskee kaikkia työnantajia.

Työnantajan on työn ja toiminnan luonne huomioon ottaen riittävän järjestelmällisesti selvitettävä ja tunnistettava työstä, työajoista, työtilasta, muusta työympäristöstä ja työolosuhteista aiheutuvat haitta- ja vaaratekijät sekä, jos niitä ei voida poistaa, arvioitava niiden merkitys työntekijöiden turvallisuudelle ja terveydelle (L 23.8.2002/738).

Työnantajan vaarojen arviointi voidaan toteuttaa työterveyslaitoksen työturvallisuutta ja riskienhallintaa koskevissa ohjeissa esitetyn kokonaisvaltaisen riskinarviointimallin avulla (Kuvio 1). Mallissa edetään vaiheittain aloittamalla valmisteluvaiheella, joka sisältää lähtötietojen hankkimisen ja jonka avulla saavutetaan alustavasti ymmärrys työpaikan turvallisuustilanteesta. Vaarojen tunnistamisvaiheessa tutkitaan, minkälaisia ongelma- ja vaaratilanteita työpaikalla saattaa esiintyä ja välittömät vaarat poistetaan mahdollisuuksien mukaan välittömästi. Tunnistamisvaiheen jälkeen seuraa pohdintavaihe, jonka tarkoitus on luoda käsitys siitä, kuinka tunnistettuja riskejä voidaan poistaa tai pienentää. Päätösvaiheessa päätetään lopulliset toimenpiteet. (Kokonaisvaltainen riskinarviointimalli 2015.)

Opinnäytetyön kohteessa työpaikan riskien ja vaarojen arviointia helpottaa tiedossa oleva aiemman omistajan toiminta kiinteistössä, joka monilta osin oli hyvin samankaltaista kuin kiinteistön nykyisen haltijan. Vuosien varrella kohteessa on sattunut myös monenlaisia onnettomuuksia kuten tulipaloja, liikenneonnettomuuksia piha-alueella sekä muita työtapaturmia, jotka antavat suuntaa riskien arvioinnille tai ainakin konkretisoi vaaran todellisuuden.



Kuvio 1. Riskienarviointiprosessi .
(Kokonaisvaltainen riskinarviointimalli 2015.)

4.2 Tapaturmavakuutus

Suomessa toimivalla työnantajalla on velvollisuus hankkia työntekijöilleen tapaturmavakuutus. Työtapaturman sattuessa on työntekijän ilmoitettava siitä viivyttämättä työnantajalleen, jonka jälkeen työnantaja tekee tapaturmailmoituksen vakuutusyhtiölle. Mikäli tapaturmailmoitusta ei tehdä työnantajan taholta määräajassa, voi työntekijä saattaa myös itse korvausasiansa vireille. Lakisääteinen työtapaturmavakuutus kattaa myös ammattitaudit, vaivan työstä aiheutuvan pahenemisen, työliikkeen kipeytymisen ja työtapaturmasta aiheutuvan henkisen järkytysreaktion aiheuttaman haitan. (L 24.4.2015/459.)

4.3 Tapaturmat tilastoissa

Tarkasteltaessa Työturvallisuuskeskuksen vertailua palkansaajien työpaikkatapaturmista vuodelta 2015, voidaan todeta kehityksen olevan yleisesti ottaen myönteinen tapaturmien määrän laskiessa tasaisesti kymmenen vuoden aikana (Taulukko 1). Teollisuudessa työpaikkatapaturmien määrän lasku on vielä jyrkempää. Työturvallisuuskeskuksen taulukko kertoo työpaikkatapaturmien taajuudesta ilmoittamalla tapaturmien määrän suhteessa miljoonaa työtuntia kohden:

Taulukko 1. Työpaikkatapaturmien taajuus teollisuudessa ja kaikilla toimialoilla. (Teollisuuden työtapaturmatilastoja, [Viitattu 4.11.2016].)

Työpaikkatapaturmien taajuus teollisuudessa ja kaikilla toimialoilla										
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Teollisuus	45	46	46	46	37	38	39	36	33	34
Kaikki toimialat	32	33	34	33	29	30	31	30	30	29

Tilastokeskuksen vuodelta 2009 oleva tilasto kertoo, että tuolloin 43,6 % kaikista työpaikkatapaturmista aiheutti vaurioita yläraajoihin kun taas 29,9 % kohdistui alaraajoihin.

Tapaturmasta aiheutunutta työkyvyttömyyttä ja sen kestoa tutkimalla voidaan arvioida työtatapaturmien seurausten vakavuutta. Tilastokeskuksen mukaan vuonna 2013 työpaikkatapaturmasta aiheutuneen poissaolon pituus oli keskimäärin noin 11 vuorokautta. Miesten osalta työkyvyttömyyden kesto oli keskimäärin 12,1 vuorokautta ja naisten osalta 8,6 vuorokautta. Sukupuolten välinen ero johtunee siitä, että miesvaltaisilla aloilla tapaturmat ovat vakavampia, jolloin poissaoloaika myös on pidempi. Iän myötä molemmilla sukupuolilla tapaturmasta aiheutuneen poissaolon pituus kasvoi. (Palkansaajien työpaikkatapaturmat 2015.)

4.4 Työsuojelun yhteistoiminta ja toimintaohjelma

Työsuojeluyhteistoiminnan tarkoitus on työnantajan ja työntekijöiden välisen vuoro-vaikutuksen edistäminen sekä työntekijöiden vaikutusmahdollisuuksien parantaminen työturvallisuuteen ja terveellisyteen liittyvissä asioissa. Yhteistoiminnan osapuolina ovat työnantaja ja hänen työntekijänsä. (Työsuojelun yhteistoiminta.)

Työsuojelun yhteistoiminta perustuu työturvallisuuslakiin, jossa säädetään myös työsuojelupäällikön sekä työsuojeluvaltuutetun asettamisesta ja heidän tehtävistään. Yhteistoimintatyöpaikka määritellään siten, että eri tahojen kanssakäyminen työturvallisuuteen liittyen on sujuvaa ja helposti toteutettavissa. Työsuojeluhenkilöstön tehtävänä on työsuojelutoiminnan tukeminen osaamisellaan, aloitteillaan ym. toimillaan yhteistyössä muun henkilöstön sekä työterveyshuollon kanssa. Päätösvalta ja vastuu toimenpiteistä on työnantajalla. (Työturvallisuuskeskus.)

Työntekijöiden turvallisuuden ja terveellisyden edistämiseksi on työnantajalla oltava erillinen työsuojelun toimintaohjelma, jossa käsitellään työympäristön vaaratekijät ja kehittämistarpeet ja jossa esitetään työnantajan määrittämät työsuojelun periaatteet. Työsuojelun toimintaohjelmassa esille tulevat vaarat ja niiden ehkäisykeinot sekä terveellisyttä edistävät asiat tulee ottaa huomioon työpaikan kehittämistoiminnassa. (L 23.8.2002/738.)

4.5 Työturvallisuuskortti

Perustietoa työsuojelusta ja työympäristön vaaroista tarjoaa vapaaehtoisesti käytävä työturvallisuuskorttikoulutus. Turvallisuuden hallinta yhteisellä työpaikalla edellyttää sujuvaa yhteistyötä eri yritysten välillä ja siksi monet tilaajayritykset edellyttävät alihankkijoidensa työntekijöiltä työturvallisuuskorttia. Henkilökohtainen kortti on voimassa viisi vuotta. (Työturvallisuuskortti, [Viitattu 7.11.2016].)

4.6 Tulityöt

Tulitöitä ovat työt, joista aiheutuu avoliekkiä, kipinöintiä tai muuta lämpösäteilyä, ja jotka siten aiheuttavat palovaaran. Hitsaus, poltto- ja kaarileikkaus, laikkaleikkaus sekä metallien hionta luetaan tulitöiksi, kuten myös kaasupolttimen tai kuumailmapuhaltimen käyttö. Tulitöitä ohjaava lainsäädäntö edellyttää erityistä tarkkaavaisuutta, varautumista ja suunnitelmallisuutta, jotta henkilöiden, omaisuuden ja ympäristön turvallisuus voidaan taata. Vakuutusyhtiöiden suojeluohjeet edellyttävät, että jokaisen tulitöihin osaa ottavan on tiedettävä, kuinka tulityöt suoritetaan turvallisesti. (Tulityökortti on tulitöiden turvallisuustutkinto [Viitattu 11.11.2016].)

Suomen pelastusalan keskusjärjestön (SPEK) myöntämä tulityökortti on oltava työntekijällä tehdessä tulitöitä tilapäisellä tulityöpaikalla. Voimassa oleva tulityökortti tulee olla myös tulityöluvan myöntäjällä. Tulityön vartijalla on oltava tarvittava työn vaatima koulutus ja tulityökortti on myös hänelle suositeltava. Yritykset, jotka tilaavat tulitöitä määrittelevät tulityösuunnitelmassaan tulityövartijalta vaadittavan koulutuksen. Tulityökortti on voimassa pohjoismaissa ja myös muiden pohjoismaisten palontorjuntaliittojen myöntämä tulityökortti kelpaa Suomessa. (Tulityökortti on tulitöiden turvallisuustutkinto [Viitattu 11.11.2016].)

CLT-Finland oy:n tuotantotiloissa on vakituinen tulityöpaikka. Vakituksella tulityöpaikalla työskennellessä ei edellytetä tulityöilupaa eikä tulityökorttia vaan yritys määrittää tarvittavan koulutuksen tulityön tekijältä. Vakituksella tulityöpaikan on oltava rakenteeltaan sellainen, ettei kipinöitä tai roiskeita kulkeudu työtilan ulkopuolelle tai rakenteiden sisään. Tulityöpaikalla täytyy olla vähintään kaksi 43A 183BC –luokan käsisammutinta, joista toinen voidaan korvata pikapalopostilla tai kahdella 27A 144BC –luokan sammuttimella (Kuva 3). Työhön kuulumatonta palavaa materiaalia ei tulityöpaikalla saa olla, eikä siellä saa käsitellä palavia nesteitä. Paikka ei myöskään saa olla yhteydessä sellaiseen tilaan, jossa voi olla palavia kaasuja. Lisäksi vakituksella tulityöpaikalla on noudatettava tilapäisen tulityöpaikan vaatimuksia, jos tulityön kohde lisää oleellisesti palovaaraa. (Tulityöt suojeluohje 2016, 4-5.)

5 RAKENNUSTEN PALOTURVALLISUUS

5.1 Palovaarallisuusluokka

Suomen rakentamismääräyskokoelman osan E2 mukaan teollisuus- ja tuotantorakennukset jaetaan kahteen eri palovaarallisuusluokkaan niissä tapahtuvan toiminnan perusteella. Päätoiminta määrittää yleensä koko rakennuksen palovaarallisuusluokan, vaikka rakennuksen eri osat voidaan tapauskohtaisesti määrittää myös eri luokkiin. Palovaarallisuusluokka 1 sisältää toiminnat, joihin liittyy vähäinen tai kohutuullinen palovaara ja Palovaarallisuusluokka 2 toiminnat, joihin liittyy huomattava tai suuri palovaara tai räjähdysvaara. CLT-Finland oy:n varsinaiset tuotantorakennukset kuuluvat palovaarallisuusluokkaan 2. Sen sijaan kylmät katokset, varastot ja hirsirakenteinen toimistorakennus ovat palovaarallisuusluokassa 1. (A 22.3.2005/E2.)

5.2 Suojaustaso

Tuotantotilat on varustettava tarvittavilla pelastus- ja sammutustyötä helpottavilla laitteilla sen suojaustason mukaisesti, joka on valittu. Suojaustasoja on kolme, joista suojaustaso 1 on vaatimattomin. Tällöin riittää tavanomainen alkusammutuskalusto eli käsisammuttimet, palopostit ja muut yhden henkilön käytettävissä olevat alkusammutuslaitteet. Tämä suojaustaso tulee kyseeseen vain palovaarallisuusluokassa 1. Suojaustaso 2 edellyttää tavanomaisen alkusammutuskaluston lisäksi paikallisesti ja automaattisesti hätäkeskukseen ilmoittavaa hälytyslaitteistoa. Kun toiminta kuuluu palovaarallisuusluokkaan 2 kuten kyseisen yrityksen tapauksessa, on suojaustaso aina 3, joka saavutetaan asentamalla sprinklerilaitteisto. Tässäkin suojaustasossa on lisäksi oltava suojaustason 1 mukainen alkusammutuskalusto. Suojaustasolla on vaikutus rakennuksen paloluokkaan, osastointiin, savunpoistoon sekä osastoivien rakennusosien paloluokkavaatimukseen. Suojauksesta on hyvä neuvotella pelastusviranomaisen kanssa. (A 22.3.2005/E2.)

5.3 Rakennusten paloluokat

Yrityksen kevytbetonirakenteiset tuotantohallit kuuluvat paloluokkaan P2. Paloluokkaan P2 kuuluvan rakennuksen kantavien rakenteiden vaatimukset voivat olla paloteknisesti luokan P1 tasoa matalampia. Riittävä turvallisuustaso saavutetaan asettamalla vaatimuksia erityisesti pintaosien ominaisuuksille ja paloturvallisuutta parantaville laitteille, kuten kyseisissä tuotantorakennuksissa, joissa on automaattinen sammutusjärjestelmä. Tällöin kantavien ja jäykistävien rakenteiden on oltava vähintään A2-s1, d0-luokan rakennustarvikkeita. (A 6.4.2011/E1.) (A 22.3.2005/E2.)

Toimistorakennus, joka on lamellihirsirunkoinen, luokitellaan koko alaltaan työpaikatilaksi. Kyseinen rakennus on osittain kaksikerroksinen, kerrosalaltaan noin 1000 m², jossa tulevaisuudessa toimivien työntekijöiden määrän voidaan arvioida olevan lähivuosina muutamia kymmeniä. Henkilömäärä rakennuksessa saattaa kuitenkin nousta yli viiteen kymmeneen, jolloin kaksikerroksisen rakennuksen pitää täyttää P1-luokan vaatimukset, vaikka harjoitettava toiminta rakennuksessa on palovaarallisuusluokkaa 1. Koska toimistorakennuksessa on automaattinen sammutusjärjestelmä, täyttää se paloluokan P1 vaatimukset. Enintään 2-kerroksisena paloluokassa P1 rakennuksella ei ole kerrosala- eikä henkilömäärärajoitteita. Sisäpuolisilla pinoilla pintaluokkavaatimuksena on D-s2,d2, jolloin suojaamaton hirsi sallitaan. P2 luokan rakennuksen verrattuna vaatimus kantaville rakenteille nousee R60:een (hirsi väh. 138 mm) ja eristeet tulee olla palamattomia (mineraalieriste). (A 22.3.2005/E2.)

5.4 Rakennustarvikkeiden paloluokat

Rakennustarvikkeet jaetaan ryhmiin sen mukaan, kuinka ne vaikuttavat palon syttymiseen, leviämiseen ja savun tuottoon. Rakennustarvikkeiden luokat lukuun ottamatta lattiamateriaaleja kuvataan seuraavilla merkinnöillä:

- A1, tarvikkeet, jotka eivät osallistu lainkaan paloon.
- A2, tarvikkeet, joiden osallistuminen paloon on erittäin rajoitettu.
- B, tarvikkeet, joiden osallistumien paloon on hyvin rajoitettu.
- C, tarvikkeet, jotka osallistuvat paloon rajoitetusti.
- D, tarvikkeet, joiden osallistuminen paloon on hyväksyttävissä.
- F, tarvikkeet, joiden käyttäytymistä ei ole määritetty.

Savun tuoton luokitus on seuraavanlainen:

- s1, savuntuotto on erittäin vähäistä.
- s2, savuntuotto on vähäistä.
- s3, savuntuotto ei täytä s1 eikä s2 vaatimuksia.

Lisäksi kuvataan palavien pisaroiden esiintymistä:

- d0, palavia pisaroita tai osia ei esiinny.
- d1, palavat pisarat tai osat sammuvat nopeasti.
- d2, palavien pisaroiden tai osien tuotto ei täytä d0 eikä d1 vaatimuksia.

Täten edellisessä kappaleessa mainittu paljaan hirsipinnan pintaluokkavaatimus D-s2,d2 tarkoittaa rakennustarviketta, jonka osallistuminen paloon on hyväksyttävissä, savuntuotto on vähäistä ja tarvikkeesta irtoaa palavia osia, jotka eivät sammu nopeasti. (A 6.4.2011/E1.)

5.5 Osastointi ja hätäpoistuminen

Palon ja savun leviämisen estämiseksi, omaisuus- ja henkilövahinkojen vähentämiseksi sekä pelastustöiden helpottamiseksi rakennukset tulee yleensä jakaa palo-osastoihin. Kerros- ja käyttötapaosastoinnissa eri kerrokset tai käyttötavaltaan erilaiset tilat jaetaan osastoihin, mutta palo-osasto voi sisältää myös osia eri kerroksista, kun kyse ei ole majoitus- tai potilastiloista. Pinta-alaosastoinnissa määrävänä tekijänä on osaston tarkoituksenmukainen koko. Kohteen suojaustason ollessa 3, ei pinta-alaosastointia vaadita, vaan osastointi on harkinnanvaraista. Toimistorakennus on osastoitu kahteen osastoon laajennusosan kytkeytyessä vanhempaan osaan yhdyskäytävällä (Kuva 4). Osastojen välisissä palo-ovissa on automaattinen palo-oven sulkujärjestelmä, joka palohälytyksen sattuessa sulkee avoinna olevat palo-ovet. Tuotantohallien osalta osastointi olisi vaikea toteuttaa aiheuttamatta kohtuutonta haittaa rakennuksen sisäiselle logistiikalle, erityisesti hallissa, jossa on siltanosturi. (A 22.3.2005/E2.)



Kuva 4. Hälytyslaitteen ja hätäpoistumistien merkinnät toimistorakennuksessa.

5.6 Savunpoisto

P2-luokan rakennuksessa tulee olla mahdollisuus savunpoistoon. Savunpoisto voidaan toteuttaa täysin automaattisen järjestelmän avulla tai käyttämällä tarkoitusta varten suunniteltuja, erikseen avattavia luukkuja. Painovoimaisen savunpoiston järjestäminen ei kuitenkaan vaadi erityisiä toimenpiteitä, mikäli se voidaan toteuttaa muulla tavoin, kuten käyttämällä rakennuksen yläosassa sijaitsevia ikkunoita tai ovia. Kohteena olevassa kiinteistössä ei ole erillisiä savunpoistoluukkuja, vaan rakennusten yläkolmanneksella olevia ikkunoita ja tuotantotilan nosto-ovia voidaan käyttää tarvittaessa savunpoistoon. Myös savunpoistoon tarvittavan korvausilman saanti voidaan järjestää ikkunoita ja ovia hyödyntäen. Savunpoistossa on huomioitava, ettei se saa vaarantaa sammutuslaitteiston toimintaa. (A 22.3.2005/E2.)

5.7 Palovaroittimet ja sprinklerilaitteistot

Kiinteistössä on automaattinen paloilmoitinjärjestelmä, jonka keskusyksikkö sijaitsee uuden toimistorakennuksen eteisessä (Kuva 5).



Kuva 5. Paloilmoitinkeskus.

Neljässä hallissa on automaattinen sammutusjärjestelmä eli sprinklerilaitteisto. Järjestelmä sisältää erillisen pumppamorakennuksen, jossa on jatkuvasti käynnissä oleva pumppu (Kuva 6). Näin taataan tarvittaessa riittävä sammutusveden paine. Pumppamorakennuksen seinässä on palokunnan sisäänsyöttöliittimet ja palopostiliittimet.

Paloilmoitinkeskuksen ja sprinkleriventtiilien sijainneista on pelastussuunnitelman liitteenä kartta.



Kuva 6. Sammutusvesipumppaamo.

6 MUUT VAARATILANTEET

Pelastussuunnitelmaan sisällytettiin myös epätodennäköisemmät vaaratilanteet, jotka sattuessaan ovat hyvinkin vakavia yrityksen toiminnan sekä ihmisten turvallisuuden kannalta ja näistä vaaratilanteista on syytä myös ohjeistaa henkilökuntaa. Yksi huomioitava vaaratilanne on häiriköinti ja väkivallan uhka, jonka tyypillisesti aiheuttaa päihtynyt henkilö.

Pommiuhkaus aiheuttaa katkoksen toimintaan poliisin suorittaman tutkinnan ajaksi. Pahimmillaan uhkaus osoittautuu todelliseksi ja tapahtuu räjähdys, jolloin on vaarana syntyä vakavia henkilövahinkoja ja katkos tehtaan toiminnassa voi venyä hyvin pitkäksi. (Honkarakenne oyj 2011.)

Kemikaalionnettomuuden aiheuttaja voi olla yrityksen omassa käytössä olevat kemikaalit, joista tulee olla käyttöturvallisuus tiedotteet saatavilla ja kyseisten aineiden läheisyydessä. Toinen mahdollinen kemikaalipäästön lähde on maantieliikenne yrityksen vierellä kulkevalla valtatie 16:lla. (Honkarakenne oyj 2011.)

Säteilyvaara voi aiheutua mm. ydinaseen käytöstä tai onnettomuudesta sen käsittelyssä, ydinvoimalaitosonnettomuudesta sekä ydinpolttoaineen ja ydinjätteen kuljetuksessa tai käsittelyssä sattuvasta onnettomuudesta. Vakavan onnettomuuden sattuesssa voi tuulen alapuolella olevilla alueilla tulla tarve suojaustoimille. Todennäköisimmin tarve sisälle suojautumiselle kestää korkeintaan kaksi päivää, mutta tilanteen vakavuuteen vaikuttavat monet tekijät. (Honkarakenne oyj 2011.)

Yleinen vaaramerkki on tiheästi nouseva ja laskeva minuutin kestävä äänimerkki, joka annetaan väestöhälyttimen avulla ja joka varoittaa väestöä välittömästä vaarasta (Kuva 7). Sisätiloihin suojautuminen ja viranomaisten ohjeiden noudattaminen suojautumiskeinona yleensä riittää. Yleinen vaaramerkki voidaan antaa esimerkiksi suuren, myrkyllistä savua levittävän tulipalon sattuesssa, liikenneonnettomuuden aiheuttaman kaasuvaara, ydinvoimalaonnettomuuden, aseellisen vaaran vuoksi tai muun tilanteen, joissa väestöön kohdistuu välitön uhka. CLT-Finland oy:n piha-alueelle väestöhälyttimen ääni kantautuu heikkona järven yli, mutta meluisana aikana hälytys on tuskin kuultavissa. Hälytinalaiteistoja testataan joka kuukauden ensimmäisenä maanantai kello 12 kokeilumerkillä, joka on seitsemän sekunnin mittainen

yhtäjaksoinen merkkiäänä (Yleinen vaaramerkki ja sisälle suojautuminen, [Viitattu 11.11.2016]).



Kuva 7. Yleinen vaaramerkki.
(Yleinen vaaramerkki ja sisälle suojautuminen, [Viitattu 11.11.2016].)

7 PELASTUSTIET, PYSÄKÖINTI-, TUPAKOINTI- JA KOKOONTUMISPAIKAT

Tehdasalueen keskivaiheilla kulkevan entisen maantien alue on määritelty jatkuvasti avoinna pidettäväksi, jotta pelastuskalusto pääsee esteettömästi ja viivästyksittä saapumaan paikalle. Alue on suljettu yleiseltä liikenteeltä porteilla, joihin on asennettu sähköinen kulunvalvonta (Kuva 9). Länsiportilla on palokunnan avainsäilö (Kuva 8). Pysäköintialue sijaitsee toimistorakennuksen ja koulun kevyenliikenteenväylän välisellä alueella ja se on selkeästi merkitty. Tupakointipaikkojen sijainnit on määritelty pelastussuunnitelman liitteinä oleviin karttoihin, kuten myös yrityksen piha-alueelle määriteltyjen kolmen kokoontumispaikan sijainnit, joista yksi on toimistorakennuksen ja pysäköintialueen vierellä, toinen ns. erikoistyöstöhallin etupuolella ja kolmas keskellä itäisimpien hallien ja järven rannan muodostamaa laajempaa maa-aluetta. Lisäksi liitteenä on rakennusten pohjapiirroksiin merkittyinä hätäpoistumistiet sekä sammuttimien ja ensiaputarvikkeiden sijainnit. (Honkarakenne oyj 2011.)



Kuva 8. Palokunnan putkilukko.



Kuva 9. Kulunvalvontalaitteistoa.

8 PELASTUSSUUNNITELMAN LAATIMINEN

Pelastussuunnitelman laatiminen aloitettiin neuvottelemalla yrityksen turvallisuus-
päällikön kanssa asioista, jotka tulisi sisällyttää suunnitelmaan. Päätettiin laatia kat-
tava kokonaisuus, joka huomioi turvallisuuteen liittyvät asiat hyvinkin laaja-alaisesti.
Koska yhtiö on toimintansa alkuvaiheessa, lienee yrityksen oman edun mukaista
profiloitua asiansa hyvin hoitavana ja turvallisuusasiat huomioonottavana toimijana.
Kiinteistöstä oli olemassa entisen omistajan, Honkarakenne oyj:n laatima pelastus-
suunnitelma, jota käytettiin uuden pelastussuunnitelman pohjana. Kun lähtökohdat
oli selvitetty, tutustuttiin piha-alueisiin ja rakennuksiin, jolloin kokonaisvaltainen nä-
kemys kiinteistön turvallisuuden tilasta oli helppo muodostaa. Tutustumisen aikana
todettiin muun muassa opasteiden ja merkintöjen olevan asialliset ja sammuttimet
tarkastettuja. Tehdasalueelta otettiin myös valokuvia selkeyttämään pelastussuun-
nitelmaa. Koska yrityksellä ei vielä ole kaikki työstökoneet asennettuna ja työnteki-
jöiden lopullinen määrä on suurelta osin arvailujen varassa, joitakin tietoja joudutaan
tarkentamaan myöhemmässä vaiheessa, tosin pelastussuunnitelma on joka ta-
pauksessa päivitettävä säännöllisin väliajoin.

Työturvallisuuden kannalta todennäköisimmät vaarat kartoitettiin listaamalla ne yh-
teen, pohtimalla vaarasta mahdollisesti aiheutuvat seuraukset sekä ratkaisu, jolla
vaaraa voidaan pienentää tai poistaa. Seuraavassa vaiheessa paneuduttiin palotur-
vallisuuteen yhtenä pelastussuunnitelman tärkeimmistä osa-alueista. Lisäksi pelas-
tussuunnitelmassa huomioitiin epätodennäköisempien vaaratilanteiden mahdolli-
suus.

Perustana koko pelastussuunnitelmalle ja suurimpina tiedonlähteinä käytettiin Työ-
turvallisuuslakia, pelastuslakia sekä rakennusmääräyskokoelman osia E1 ja E2. Pe-
lastussuunnitelman laatimisen tueksi on saatavilla tietoa myös monien eri tahojen
verkkosivuilla.

9 YHTEENVETO

CLT-Finland oy:lle saatiin laadittua pelastussuunnitelma, joka antaa perusteet useimpiin turvallisuuteen liittyviin toimintoihin. Jossain määrin haasteellisuutta työn etenemiseen lisäsi muutosvaihe, jonka myllerryksessä yrityksen tilat vielä parhailaan ovat. Kuitenkin voidaan sanoa, että yrityksen rakennusten turvallisuus on kohdullisella tasolla. Pelastussuunnitelma yhtenä osana yrityksen strategiaa saattaa onnettomuustilanteen sattuessa osoittautua hyvinkin tärkeäksi ja parhaimmillaan pelastaa henkiä. Jotta suunnitelmasta saataisiin mahdollisimman suuri hyöty, täytyy kiinteistön käyttäjien perehtyä riittävästi pelastussuunnitelman sisältöön.

Opinnäytetyönä pelastussuunnitelman laadinta oli mielenkiintoinen projekti, joka auttoi ymmärtämään teollisuus- ja työpaikkatiloihin liittyviä turvallisuusasioita kokonaisuutena, jonka on toimittava mahdollisimman saumattomasti.

LÄHTEET

A 22.3.2005/E2. Ympäristöministeriön asetus tuotanto- ja varastorakennusten paloturvallisuudesta.

A 6.4.2011/E1. Ympäristöministeriön asetus rakennusten paloturvallisuudesta.

Virtanen, R. 2011. Pelastussuunnitelma 2011. Honkarakenne oyj.

Isomäki, A. 2009. Pärinäpojan jorinoita -blogi [Verkkosivu]. Ähtäri. [Viitattu 7.11.2016] Saatavana: <http://parinapojanjorinoita.blogspot.fi/2009/10/karsimysnaytelma-alajarvella.html>

Kokonaisvaltainen riskinarviointimalli. Päivitetty 23.11.2015. [Verkkosivu]. Helsinki: Työterveyslaitos. [Viitattu 16.11.2016]. Saatavana: http://www.ttl.fi/fi/tyoturvaluus_ ja_riskien_hallinta/riskien_hallinta/kokonaisvaltainen_riskinarviointi/sivut/default.aspx

L 23.8.2002/738. Työturvallisuuslaki.

L 29.4.2011/379. Pelastuslaki.

Palkansaajien työpaikkatapaturmat. Päivitetty 27.11.2015. [Verkkosivu]. Helsinki: Tilastokeskus. [Viitattu 10.10.2016]. Saatavana: http://www.stat.fi/til/ttap/2013/ttap_2013_2015-11-27_kat_001_fi.html

Teollisuuden työtapaturmatilastoja. Ei päiväystä. [Verkkosivu]. Helsinki: Työturvallisuuskeskus. [Viitattu 4.11.2016]. Saatavana: [http://ttk.fi/etusivu_\(vanha\)/toimialat/teollisuus/tyotapaturmatilastoja](http://ttk.fi/etusivu_(vanha)/toimialat/teollisuus/tyotapaturmatilastoja)

Tulityökortti on tulitöiden turvallisuustutkiminto. Ei päiväystä. [Verkkosivu]. Helsinki: Suomen pelastusalan keskusjärjestö [Viitattu 11.11.2016] Saatavana: <http://www.spek.fi/Suomeksi/Koulutus/Tulityot>

Tulityöt suojeleohje. 2016. [PDF-julkaisu]. Finanssialan keskusliitto. [Viitattu 1.11.2016]. Saatavana: http://www.finanssiala.fi/vahingontorjunta/dokumentit/Tulityot_suojeleohje.pdf

Työturvallisuuskeskus. Työsuojelun toimintaohjelma kiteyttää tavoitteet. [Verkkosivu]. Helsinki: Työturvallisuuskeskus. [Viitattu 8.10.2016]. Saatavana: http://ttk.fi/tyohyvinvointi_ ja_tyosuojaelu/toiminta_tyopaikalla/vastuut_ ja_veloitteet/tyosuojaeluun_toimintaohjelma

Työturvallisuuskeskus. Työsuojelun yhteistoiminta. [Verkkosivu]. Helsinki: Työturvallisuuskeskus. [Viitattu 8.10.2016]. Saatavana: http://ttk.fi/tyohyvinvointi_ja_tyosuojelu/toiminta_tyopaikalla/tyosuojelun_yhteistoiminta

Työturvallisuuskortti. Ei päiväystä. [Verkkosivu]. Helsinki: Työturvallisuuskeskus. [Viitattu 7.11.2016] Saatavana: <http://www.tyoturvallisuuskortti.fi/kortti>

Vastuunjako turvallisuusasioissa. Ei päiväystä. [Verkkosivu]. Helsinki: Sisäministeriö. [Viitattu 1.11.2016]. Saatavana: http://www.intermin.fi/fi/turvallisuus/paloturvallisuus_ja_onnettomuuksien_ehkaisy/vastuunjako_turvallisuusasioissa

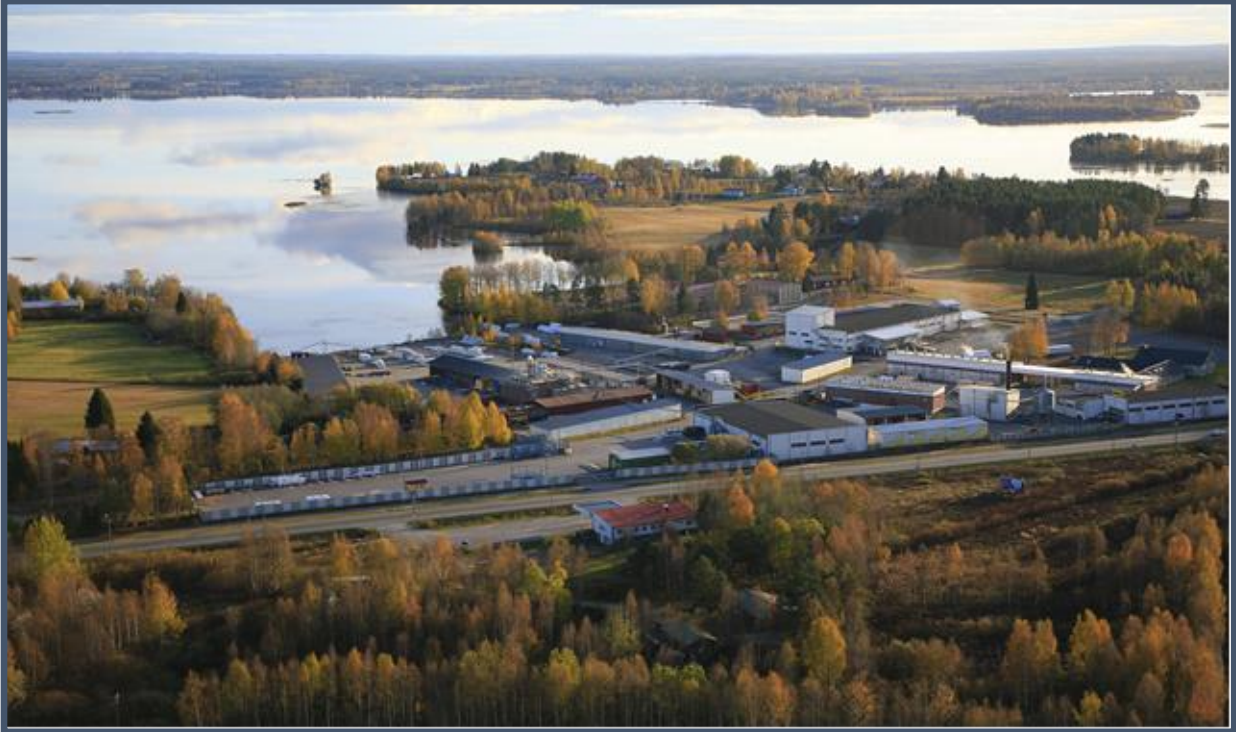
Yleinen vaaramerkki ja sisälle suojautuminen. Ei päiväystä. [Verkkosivu]. Helsinki: Suomen pelastusalan keskusjärjestö [Viitattu 11.11.2016] Saatavana: <http://www.spek.fi/Suomeksi/Turvatietaa/-Onnettomuudet-ja-hairiotilanteet/Vaaramerkki-ja-suojautuminen>

LIITTEET

Liite 1. Pelastussuunnitelma CLT-Finland oy 2016.

Liite 2. Toimintaohjeet hätätilanteessa.

PELASTUSSUUNNITELMA



CLT-FINLAND OY

SISÄLLYSLUETTELO

<u>1. PELASTUSSUUNNITELMAN PERUSTEET</u>	4
<u>1.1 PELASTUSSUUNNITELMAN TARKOITUS</u>	4
<u>1.2 LAKI- JA ASETUSPERUSTEET</u>	5
<u>1.3 KOHTEEN YLEISTIEDOT</u>	5
<u>1.4 LIITTYMINEN PELASTUSTOIMEEN</u>	11
<u>2. ENNAKOITAVAT VAARATILANTEET JA NIIDEN VAIKUTUKSET</u>	12
<u>2.1 TULIPALO</u>	12
<u>2.2 TAPATURMAT, LIIKENNEONNETTOMUUKSET JA SAIRASKOHTAUKSET</u>	12
<u>2.3 HÄIRIKÖINTI JA VÄKIVALTATILANTEET</u>	12
<u>2.4 OMAISUUTEEN KOHDISTUVAT RIKOKSET</u>	12
<u>2.5 POMMIUHKAUS</u>	13
<u>2.6 KEMIKAALIONNETTOMUUS</u>	13
<u>2.7 SÄTEILYONNETTOMUUS</u>	14
<u>2.8 PITKÄKESTOISET HÄIRIÖT ENERGIAN, LÄMMÖN JA VEDEN JAKELUSSA</u>	14
<u>3. TOIMENPITEET VAARATILANTEIDEN EHKÄISEMISEKSI</u>	15
<u>3.1 TULIPALO</u>	15
<u>3.2 TAPATURMAT, LIIKENNEONNETTOMUUKSET JA SAIRASKOHTAUKSET</u>	17
<u>3.3 HÄIRIKÖINTI JA VÄKIVALTATILANTEET</u>	17
<u>3.4 OMAISUUTEEN KOHDISTUVAT RIKOKSET</u>	18
<u>3.5 POMMIUHKAUS</u>	18
<u>3.6 KEMIKAALIONNETTOMUUS</u>	19
<u>3.7 SÄTEILYONNETTOMUUS</u>	19
<u>3.8 PITKÄKESTOISET HÄIRIÖT ENERGIAN, LÄMMÖN JA VEDEN JAKELUSSA</u>	19
<u>TARKISTUSLISTA</u>	20
<u>4. TURVALLISUUSHENKILÖSTÖN KOULUTUSSUUNNITELMA</u>	21
<u>5. SUUNNITELMAN HYVÄKSYMINEN, PÄIVITTÄMINEN JA JAKELU</u>	22
<u>TULITÖIDEN VALVONTASUUNNITELMA</u>	<i>Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.</i>

1. PELASTUSSUUNNITELMAN PERUSTEET

1.1 PELASTUSSUUNNITELMAN TARKOITUS

Pelastussuunnitelman tarkoituksena on CLT-Finland oy:n tiloissa toimivien ihmisten ja omaisuuden suojaaminen, sekä yrityksen toiminnan jatkuvuuden turvaaminen keskeytyksettä.

Suunnitelma antaa perusteet tämän ajan keskeisimpien vaaratilanteiden ennaltaehkäisyyn, hallintaan ja jälkihoitoon. Onnistunut lopputulos edellyttää laitoksen johdon ja henkilöstön sitoutumista suunnitelman toteuttamiseen sekä edelleen kehittämiseen.

Suunnitelmaa laadittaessa on pyritty yhdistämään CLT-Finland oy:n oman henkilökunnan ja suunnitelman laatijan asiantuntemus mahdollisimman selkeäksi ja tiiviiksi kokonaisuudeksi, josta olisi hyötyä sekä henkilökunnan perehdyttämisessä että konkreettisten vaaratilanteiden hallinnassa.

1) Tilanteet ja toiminta muuttuvat, joten suunnitelma vaatii vuosittaista ylläpitoa ja päivittämistä. Palautetta pelastussuunnitelman sisällöstä voi antaa CLT-Finland oy:n turvallisuuspäällikölle.

Pelastussuunnitelman tarkoituksena on toimia **kohteen henkilöstölle** ohjeena, oppaana ja kokoavana tietopakettina turvallisuuteen liittyvissä asioissa. Pelastussuunnitelma toimii kohteen henkilöstön työkaluna onnettomuuksien ennaltaehkäisyssä sekä antaa toimintaohjeet onnettomuuden sattuessa. Pelastussuunnitelmassa tunnistetaan kohteen ongelma- ja vaaranpaikat sekä annetaan ohjeita niistä toimenpiteistä, joilla vaaratilanteita voidaan pyrkiä välttämään kokonaan. Suunnitelmassa kerrotaan myös ensitoimenpiteistä, joihin tulee ryhtyä vaara- tai onnettomuustilanteen sattuessa.

Pelastussuunnitelma laaditaan kohteen henkilöstön työkaluksi ja avuksi. Pelastussuunnitelma tulee käydä läpi säännöllisesti ja hyödyntää sitä esimerkiksi uuden henkilön perehdyttämisessä turvallisuusasioihin. Pelastussuunnitelma tulee saattaa tiedoksi koko henkilöstölle.

Pelastussuunnitelman teko perustuu pelastuslakiin (379/2011) ja valtioneuvoston asetukseen pelastustoimesta (407/2011).

1.2 LAKI- JA ASETUSPERUSTEET

(Valtioneuvoston asetus pelastustoimesta 5.5.2011/407)

1 § Velvollisuus laatia rakennukseen ja muuhun kohteeseen pelastussuunnitelma

Pelastuslain ([379/2011](#)) 15 §:ssä tarkoitettu pelastussuunnitelma on laadittava:

- 1) asuinrakennuksiin, joissa on vähintään kolme asuinhuoneistoa;
- 2) pelastuslain 18 §:ssä tarkoitettuihin kohteisiin;
- 3) kouluihin, oppilaitoksiin ja muihin vastaaviin opetuksessa käytettäviin tiloihin;
- 4) lastensuojelulaitoksiin ja koulukoteihin sekä päiväkoteihin, perhepäiväkoteihin ja muihin lasten ryhmämuotoisen hoidon järjestämisessä käytettäviin tiloihin lukuun ottamatta yksityisiä asuntoja;
- 5) majoitus- ja ravitsemistoiminnasta annetussa laissa ([308/2006](#)) tarkoitettuihin majoitusliikkeisiin sekä ulkoilulaissa ([606/1973](#)) tarkoitetuille leirintäalueille ja tilapäisille leirintäalueille;
- 6) tiloihin, joita käytetään vähintään 20 henkilön tilapäiseen joukkomajoitukseen;
- 7) kirkkoihin, kirjastoihin, urheilu- ja näyttelyhalliin, teattereihin, liikenneasemille, messualueille, moottoriradoille, huvipuistoille sekä edellä mainittuja vastaaviin kokoontumispaikkoihin;
- 8) kauppakeskuksiin ja vastaaviin tiloihin sekä yli 400 neliömetrin myymälöihin;
- 9) yli 50 asiakaspaikan ravintoloihin ja vastaaviin tiloihin;
- 10) yli 1500 neliömetrin teollisuus-, tuotanto- ja varistorakennuksiin;
- 11) ympäristönsuojeluasetuksen ([169/2000](#)) 1 §:n mukaisiin ympäristölupaa edellyttäviin eläinsuojiin;
- 12) kohteisiin, joissa vaarallisen kemikaalin vähäistä teollista käsittelyä ja varastointia saa harjoittaa vain tekemällä siitä vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden turvallisuudesta annetun lain ([390/2005](#)) 24 §:ssä tarkoitetun ilmoituksen;
- 13) kulttuuriomaisuuden suojelua koskevissa Suomea sitovissa kansainvälisissä sopimuksissa kulttuuriomaisuudeksi määriteltyihin ja sitä sisältäviin rakennuksiin ja kohteisiin sekä muihin lakien ja asetusten nojalla kulttuuriomaisuutena suojeltuihin rakennuksiin ja kohteisiin;
- 14) työpaikkatiloihin, joissa työntekijöiden ja samanaikaisesti paikalla olevien muiden ihmisten määrä on yleensä vähintään 50;
- 15) yli 100 metriä pitkiin yleisessä käytössä oleviin tunneleihin.
- 16) turvetuotantoalueille. ([3.5.2012/203](#)) Jos samaa kohdetta varten tulee muun lain kuin pelastuslain taikka toimivaltaisen viranomaisen antaman määräyksen nojalla laatia turvallisuus-, valmius- tai muu vastaava suunnitelma, erillistä pelastussuunnitelmaa ei tarvitse laatia, vaan vastaavat asiat voidaan koota mainittuun muuhun suunnitelmaan. Tästä on mainittava suunnitelmassa.

2 § Pelastussuunnitelman sisältö

Pelastuslain 15 §:n 2 momentissa säädetyn sisältövaatimuksen lisäksi pelastussuunnitelmassa on tarpeen mukaan otettava huomioon myös kohteen tavanomaisesta poikkeava käyttö ja tilapäinen käyttötavan muutos. Pelastussuunnitelmassa on selvitettävä myös, miten pelastuslain 14 §:n mukainen oma-toiminen varautuminen toteutetaan poikkeusoloissa.

Pelastussuunnitelma on pidettävä ajan tasalla ja siitä on tiedotettava tarvittavalla tavalla asianomaisen rakennuksen tai muun kohteen asukkaille ja työntekijöille sekä muille, joiden on osallistuttava pelastussuunnitelman toimeenpanoon. Pelastuslaitoksen tulee antaa neuvontaa pelastussuunnitelman laadinnasta.

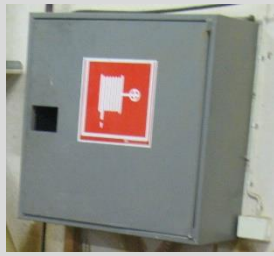
1.3 KOHTEEN YLEISTIEDOT

Kohteen nimi: CLT-Finland oy		
Kohteen osoite	Sahapolku 49 62940 HOISKO	
Kiinteistön omistaja: Alajärven kaupunki	Toimiala: Puuteollisuus	Kortteli/Tontti

Yhteystiedot	Nimi	Puh. / Gsm	Päivystys nro
CLT-Finland oy			
Toimitusjohtaja	Markku Herrala	040 579 1641	
Turvallisuuspäällikkö	Antti Keskitalo	040 504 6557	
Hallituksen pj.	Jukka Peltokangas	044 351 8641	
Kiinteistönomistaja	Alajärven kaupunki		

Henkilömäärät	Työntekijät	Muut	Toimisto henkilö- kunta
Päivä	20		5
Ilta (16:30 – 20:00)	10 - 20		
Viikonloppuisin	1		

Turvallisuusjärjestelmät	Sijainti	Vastuhenkilö
<p>Paloilmoitinjärjestelmä</p> 	<p>Paloilmoitin keskus sijaitsee uuden toimistorakennuksen eteisessä.</p> <p>Rakennukset on suojattu savu- ja lämpöilmaisimin.</p>   <p>Savuilmaisimien Lämpöilmaisimien</p>	<p>Paloilmoittimenhoitajat: 1. Antti Keskitalo</p>
<p>Automaattinen sammutusjärjestelmä</p> 	<p>Tuotantotiloista on osa sprinklattu</p> 	<p>Sprinklerin vastuhenkilöt: 1. Antti Keskitalo</p>
<p>Turva- ja merkkivalaistus</p> 	<p>Sisäasiainministeriön asetus rakennusten poistumisreittien merkitsemisestä ja valaisemisesta (805/2005)</p> <p>9 § Kunnossapito Poistumisreittien merkintöjen ja valaistuksen toimintakunnossa pysyminen on varmistettava säännöllisellä kunnossapidolla. Kunnossapidosta huolehtimisesta vastaavat pelastuslain 22 §:n 1 momentin nojalla rakennuksen omistaja ja haltija yleisten tilojen ja koko rakennusta palvelevien järjestelyjen osalta sekä huoneiston haltija hallinnassaan olevien tilojen osalta. Kunnossapitoa varten on laadittava kunnossapito-ohjelma, jossa selostetaan tarvittavat huoltotoimenpiteet. Tehdyt toimenpiteet merkitään joko kunnossapito-ohjelmaan tai erilliseen päiväkirjaan. Kunnossapito-ohjelma ja -päiväkirja on pyydyttävä esitettävä alueen pelastusviranomaiselle valvontaa varten.</p>	<p>Turva- ja merkkivalaistuksen hoitajat: 1. Antti Keskitalo</p>

Alkusammutuskalusto:**Sammuttimien huolto ja kunnossapito**

- **Tarkastukset (lipuke)**
 - sisätiloissa joka toinen vuosi
 - ulkona tai jos alttiina toimintakuntoon vaikuttaville tekijöille, vuosittain
- **Huollot (lipuke)**
 - aina käytön jälkeen
 - huoltoväli 5 tai 10 vuotta
- **Opasteet**
 - näkyvissä
 - sisäministeriön määräysten mukaiset
- **Pikapalopostit**
 - Suositellaan testattavaksi vuosittain
 - letkun kunto
 - venttiilin toiminta
 - päästämällä vettä



Vastuuhenkilö on
Antti Keskitalo

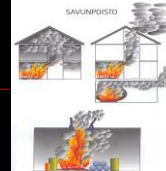
Jokaisessa tuotantotilassa on alkusammutuskalustoa ja ne on merkitty.

Savunpoistolaukaisut ja savunpoistoluukut:

Varsinaisia savunpoistoluukkuja ei ole.

Savunpoisto

- **Määriteltä rakennusluvassa**
 - painovoimainen
 - koneellinen manuaalinen-automaattinen
- **Luukkujen pinta-alat**
 - korvausilma
- **Nimetty hoitaja**
 - kunnossapito-ohjelma



Painovoimainen savunpoisto voidaan järjestää:

- Käyttämällä huoneen yläosassa sijaitsevia helposti avattavia tai helposti rikottavia ikkunoita ja luukkuja, sekä korkeita oviaukkoja.




Portit ja aitaus:

Tehdasalue on aidattu ympäriinsä ja portit asennettu jokaiseen kulkuliittymään.

<p>Palokunnan putkilukko</p> 	<p>Länsiportilla (Henkilöliikenteen portti)</p>	
<p>Palokunnan reittiavain</p> 	<p>Putkilukossa</p>	
<p>Kulunvalvontajärjestelmä</p> 	<p>Toimistotiloissa</p>	
<p>Videovalvontajärjestelmä ja vartiointi</p> 	<p>Alueelle on suunnitteilla videovalvontajärjestelmä.</p>	<p>Vastuhenkilö on Antti Keskitalo</p>
<p>Ensiapukalusto</p>	<p>Tuotantotiloissa on ensiapukalustoa ja ne ovat merkittyinä.</p>	<p>Vastuhenkilö on Antti Keskitalo</p>

		
<p>Veden pääsulut</p>  <p>Pääsulut sijaitsevat pajassa ja työstöhallissa. Ks. rakennuksien pohjakuvat</p>	 	
<p>Sähköpääkeskukset</p> 	<p>Sähköpääkeskukset on merkitty rakennuksien kohdekortteihin.</p> 	
<p>Lämpökeskus</p> 	<p>Lämpökeskus on 3 MW suuruinen ja toimii hakkeella / purulla.</p>	<p>Vastuhenkilö on Antti Keskitalo</p>

1.4 LIITTYMINEN PELASTUSTOIMEEN

		Etelä-Pohjanmaan pelastuslaitos		Puhelin: (06) 4242400	
Osoite:		Nurmontie 7, 60550 NURMO			
Poikkeusolojen johtokeskus:		Alajärven paloasema	Puhelin:	(06) 5572565	
Paloaseman päällikkö:		Palomestari Seppo Korpela	Puhelin:	040 525 6824	
Palotarkastus:		Palotarkastaja Mika Nyysölä	Puhelin:	044 754 1664	
Väestönsuojelu:		Palomestari: Seppo Korpela	Puhelin:	040 525 6824	
Päivystysnumero:		Päivystävä yksikönjohtaja: AL (P4)	Puhelin:	040 7748413	
Kohteen sijoittuminen kunnan aluejakoon					
Kohde kuuluu Pohjanmaan hätäkeskuksen alueeseen					
			Puhelin hätätilanne: 112 (0112)		
Lähin paloasema:		Alajärven paloasema	Puhelin:	(06) 5572565	
Osoite:		Sairaالاتية 1	Toimintavalmiusaika:	8-12 min.	
		62900 ALAJÄRVI			
Suojelulohko:					
Suojeluyksikkö:					
Johtopaikka:			Puhelin:	Ei määritelty	
Terveysasema:		Terveyskeskus	Puhelin:	(06) 2412 7700	
Keskussairaala SEKS		Ensiapu	Puhelin:	(06) 415 4111	
Hälytintiedot					
					
Lähin kunnallinen hälytin ja sijainti:		Alajärven paloasema	Kuuluvuus:	Ei kuulu	

2. ENNAKOITAVAT VAARATILANTEET JA NIIDEN VAIKUTUKSET

Kiinteistöstä on tehty erillinen riskianalyysi, missä on kartoitettu tehtaan riskit kiinteistöjen ja toiminnan osalta, sekä tehty toimenpide-esitykset.

2.1 TULIPALO

Tulipalojen tavanomaisimmat syttymissytyt ovat ylikuumeneminen, sähkövauriot, avotuli, tulitikkuleikit ja tupakointi. Tuhopolttajien osuus on huomattavan suuri kaikista rakennuspaloista, siksi erityisesti jäteastioiden jne. sijoitteluun tulee kiinnittää erityistä huomiota. Erityisen riskin muodostavat jatkuvasti käynnissä pidettävät järjestelmät ja laitteet, joita kuitenkin valvotaan ainoastaan työaikana.

Tulipalojen seurauksena voi olla ihmishenkien menetyksiä, vammautumisia, aineellisia ja taloudellisia vahinkoja sekä tehtaan toiminnan keskeytyminen.

2.2 TAPATURMAT, LIIKENNEONNETTOMUUKSET JA SAIRASKOHTAUKSET

Suomessa tapahtuu vuosittain keskimäärin 120000 työtaturmaa. Tähän lukuun on laskettu mukaan myös työmatka- ja työliikenteessä sattuneet onnettomuudet. Yleisimmät tapaturmat ovat putoaminen, kaatuminen ja liukastuminen. Yleisimmin vahingoittuvat sormet, jalat sekä selkä. Työtaturmat voivat aiheuttaa hetkellisesti tai pysyvästi alentuneen työkyvyn sekä pahimmassa tapauksessa kuoleman. Sairaskohtaukset ovat usein ennalta aavistamattomia ja saattavat pahimmillaan johtaa kohtauksen saaneen henkilön kuolemaan.



Tehdasalueella liikkuu pyöräkuormaajia joilla on n. 6000 kg puutavaranippuja etupiikkien varassa aiheuttaa ison riskin, jos kulman takaa tulee ajoneuvo ja pyöräkuormaajan jarruttaessa puutavaranippu tippuu vastaantulijan päälle.

2.3 HÄIRIKÖINTI JA VÄKIVALTATILANTEET



Todennäköisimmin CLT-Finland oy:n tiloissa häiriköi päihteiden ongelmakäyttäjä tai mielenterveyden ongelmista kärsivä henkilö. Useaan yrityksen rakennukseen on päiväaikana vapaa pääsy ja yleisissä tiloissa voi liikkua helposti. Häirikkö voi aiheuttaa käyttäytymisellään lyhyitä katkoja kohteen toiminnassa tai muuta vahinkoa. Käyttäytymisen ennalta arvaamattomuus tekee häirikköjen toiminnasta kuitenkin vakavasti otettavan riskin. Vaarallisen henkilön kohtaamiseen tulee saada koulutusta ja toimintaohjeet.

2.4 OMAISUUTEEN KOHDISTUVAT RIKOKSET



Rikollinen toiminta kohdistuu todennäköisemmin omaisuuteen. Helposti anastettavat ja nopeasti rahaksi muutettavat kohteet ovat erityisen houkuttelevia. Tällaisia ovat esimerkiksi tietokoneet ja muu elektroniikka. Rikollisuuden ammattimaistuttua ja erikoistuesssa kohteeksi saattavat joutua myös kalliit erikoislaitteet tai aineet.

Murrot ovat vähentyneet yleisesti kohteissa tehokkaampien turvatoimien ansiosta. Murtotilanteissa otetaan yhteys aina poliisiin lisäksi yrityksen johtoon ja turvallisuuspäällikköön.

2.5 POMMIUHKAUS

CLT-Finland oy:n kiinteistöihin kohdistuva pommiuhkaus on epätodennäköinen, mutta siihen tulee varautua. Pommiuhkaus voi aiheuttaa toiminnan keskeytymisen uhkauskohhteessa tutkinnan ajaksi. Tutkinnan suorittaa aina poliisi. Todennäköisimmin pommiuhkaus ajoittuu jonkin merkittävän tapahtuman yhteyteen, jolloin uhkauksen tekijä voi aiheuttaa mahdollisimman paljon häiriötä.

Pahimmassa tapauksessa uhkaus on todellinen ja pommi räjähtää. Tämä voi aiheuttaa henkilö- ja materiaalihinkoja sekä keskeyttää toiminnan kohteena olevassa kiinteistössä pitkäksi aikaa. Toimintaohje auttaa toimimaan oikein äkillisessä pommiuhkaustilanteessa.

2.6 KEMIKAALIONNETTOMUUS



Mahdollisia kemikaalipäästön lähteitä voivat olla esimerkiksi teollisuuslaitokset, maantiekuljetukset ja rautatiekuljetukset. Näistä mahdollinen kemikaalionnettomuus on mahdollista ko. yrityksen osalta maantiekuljetuksen yhteydessä. (vt16)
Käyttöturvallisuustiedotteet tulee olla CLT-Finland oy:n toiminnassa käytettävistä aineista yhdessä paikassa saatavilla, sekä käytettävien aineiden lähettyvillä.

2.7 SÄTEILYONNETTOMUUS

Radioaktiivisia aineita voi vapautua ympäristöön esim. seuraavista kohteista:



- Ydinaseen käyttö tai käsittelyonnettomuus
- Vakava ydinvoimalaitosonnettomuus
- Ydinpolttoaineen käsittelyssä tai kuljetuksessa tapahtuva onnettomuus
- Ydinkäyttöiset satelliitit
- Ydinkäyttöiset alukset
- Ydinjätekeskittymät
- Radioaktiivisten aineiden salakauppa ja kuljetukset

Merkittävimmän uhan edellä mainituista muodostavat ydinaseen käyttö ja vakavat ydinvoimalaitosonnettomuudet, joiden vaikutukset voivat olla hyvinkin laajoja. Päästön seurauksena syntyvä radioaktiivinen saastepilvi voi kulkeutua kauas syntypaikastaan ja laskeutua maahan epätasaisesti. Varsinkin sade ja myös muut sääolosuhteet voivat aiheuttaa joillekin alueille muita runsaamman radioaktiivisen laskeuman.

Mikäli vakava onnettomuus tapahtuisi Suomen (Loviisa ja Olkiluoto) tai Suomen lähialueilla olevilla ydinvoimalaitoksilla (Forsmark, Kuola ja Sosnovyi Bor) voidaan tällöin tarvita suojaustoimia tuulen alapuolella olevilla alueilla. Sisälle suojautumisen kesto on todennäköisimmin korkeintaan 2 vuorokautta. Tilanteen vakavuuden kehittymiseen vaikuttavat kuitenkin monet tekijät sekä vallitseva säätilanne.

Mikä muu tahansa vakava ydinvoimalaitosonnettomuus muilla eurooppalaisilla laitoksilla voisi aiheuttaa tilanteen, joka koettiin vuonna 1986 eli lievän laskeuman laajoilla alueilla, jolloin Tshernobylin ydinvoimalaonnettomuuden seurauksena säteilyn annosnopeus kohosi suurimmillaan viiteen mikrosievertiin tunnissa (5 $\mu\text{Sv/h}$). Sisälle suojautuminen on tarpeen, kun säteilyn annosnopeus ylittää 100 mikrosievertiä tunnissa (100 $\mu\text{Sv/h}$).

Radioaktiivisten aineiden osalta riskitekijän muodostaa myös yliopiston radioaktiivinen materiaali, jota käytetään tutkimuksessa. Huolimattoman käsittelyn seurauksena ne voivat muodostaa terveysriskin kohteessa työskentelevälle henkilöstölle. Radioaktiivinen materiaali saattaa kiinnostaa myös rikollisia.

2.8 PITKÄKESTOISET HÄIRIÖT ENERGIAN, LÄMMÖN JA VEDEN JAKELUSSA



Lisääntyvän teknistymisen kautta häiriöherkkyys on kasvanut ja mahdollisen häiriön sattuessa tuotantoon voi tulla keskeytyksiä. Pitkät katkokset lämmönjakelussa kylmänä vuodenaikana voivat aiheuttaa ongelmia kiinteistöjen, laitteiden ja aineiden vaurioitumisen muodossa. Pitkissä vedenjakelun katkoksissa hankalan ongelman muodostavat kiinteistön jätevedet, joita ei saada siirrettyä viemäriverkkoon.




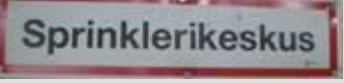

CLT-Finland on lämmön osalta omavarainen ja siitä on omat ohjeet häiriötilanteita varten.




3. TOIMENPITEET VAARATILANTEIDEN EHKÄISEMISEKSI

Toimenpiteet vaaratilanteiden ehkäisemiseksi ovat laitoskohtaisia ja perustuvat laitoksen todellisiin vaaratekijöihin. Kiinteistöstä, tuotantotiloista ja toiminnasta on tehty erillinen riskianalyysi

3.1 TULIPALO

Rakennuksien paloluokka:	P2
Toiminnan palovaarallisuusluokka (vakuutusyhtiö):	Luokka 2
Rakennuksien palo-osastot:	Merkitty piirustuksiin
Turva- ja merkkivalaistus: 	Merkkivalaistus on osassa rakennuksista ja heijastavat poistumiskylyt.
Kokoontumispaikka:	Kokoontumispaikkoja 3 kpl eri osastoille (Liite 4)
Alkusammutuskalusto: 	<ul style="list-style-type: none"> • Jauhesammuttimia • Pikapalopostia • Sammutuspeitteitä • Hiilidioksidisammutin (sähköpääkeskus)
Automaattinen paloilmoitinjärjestelmä: 	On / Savu- ja lämpöilmaisimia (keskus merkittynä liite 5)
Sammutuslaitteistot:  	On (venttilit rakennuksissa merkitty liitteeseen 5)

Rakennuksien savunpoisto: 	<p>Erillisiä savunpoistoluukkuja ei ole vaan kiinteistön yläkolmanneksella olevia ikkunoita ja tuotantotilan nosto-ovia voidaan käyttää tarvittaessa savunpoistoon.</p>
Rakennuksien ilmastointi ja häätöpysäytys:	<p>Ilmastointilaitteet toimistolla, liimahallissa ja erikoistyöstöhallissa, pysäytyspainikkeet laitteiston yhteydessä. Painikkeet merkitty rakennuksien kohdekortteihin.</p>
Vartiointijärjestelyt:	<p>Toistaiseksi ei.</p>
Kulunvalvonta:	<p>Ei</p>
Lukitus ja murtosuojaus:	<p>On</p>
Jätteiden säilytyspaikat:	<p>On</p>

- Rakennus ja sen ympäristö on pidettävä kunnossa siten, että tulipalon syttymisen ja leviämisen vaara on vähäinen ja että pelastaminen on onnettomuuden sattuessa mahdollista
- Hälytysajoneuvoille tarkoitetut pelastustiet pidetään ajokelpoisina ja esteettöminä ja ne merkitään asianmukaisesti
- Rakennusten uloskäytävät ja niille johtavat reitit pidetään kulkukelpoisina ja esteettöminä
- Sammutus- ja pelastuskalustoa on riittävästi ja ne ovat huollettuja sekä toimintakuntoisia
- Kiinteistö on varustettu palonilmaisulaitteilla
- Poistumisreitit on merkitty opastein
- Tulisijat ja savuhormit on nuohottu
- Ilmanvaihtokanavat ja laitteistot on huollettu ja puhdistettu
- Palavien nesteiden sekä nestekaasun säilytys on järjestetty asianmukaisesti ja käyttölaitteet ovat ehjät
- Sähköjohdot ja laitteet ovat ehjät ja asennukset ovat ammattilaisten tekemiä
- Sähkölaitteet sammutetaan käytön jälkeen
- Henkilökunta osaa tunnistaa tulipalojen riskitekijöitä ja puuttuu epäkohtiin omatoimisesti

3.2 TAPATURMAT, LIIKENNEONNETTOMUUDET JA SAIRASKOHTAUKSET

Ensiapujärjestelyt:	
Ensiapukoulutetut:	Liite. Koulutetuista henkilöistä Koulutus EA1
Ensiapukaapit ja tarvikkeet:	Työpisteissä seinällä

Tapaturmien ehkäisyssä korostuvat:

- Omatoiminen vaara- ja häirtatekijöiden tunnistaminen
- Epäkohdan oma-aloitteinen korjaaminen
- Epäkohdista tiedottaminen organisaation turvallisuudesta ja työsuojelusta vastaaville henkilöille
- Prosessikohtaisten henkilönsuojainten käyttö
- Oikeiden ja ehjien työvälineiden käyttö
- Hyväksytyjen työmenetelmien soveltaminen
- Turhan riskinoton välttäminen ja yleinen huolellisuus
- Onnistunut riskinarviointi
- Läheltä piti tilanteiden kirjaus, analysointi ja raportointi

Liikenneturvallisuutta pyritään kehittämään tehdasalueella ohjeistuksella. Pysäköinti on keskitetty alueen länsilaidalla sijaitsevalle paikoitusalueelle.

Sairaskohtaukset tulevat useimmiten yllättäen. Pitkäaikaissairaiden tulisi pitää ympäristönsä tietoisena sairauten mahdollisesti liittyvistä kohtauksista ja niiden hoidosta. Tiedonvaihto edesauttaa oikeiden hoitotoimenpiteiden aloittamista mahdollisimman ripeästi.

3.3 HÄIRIKÖINTI JA VÄKIVALTATILANTEET

Henkilökunnan on pyrittävä tunnistamaan potentiaaliset ongelmatapaukset mahdollisimman aikaisessa vaiheessa ja ilmoitettava havainnostaan turvallisuuspäällikölle. Tilanteiden kärjistymistä voi ehkäistä käsittelemällä uhkaavia henkilöitä rauhallisesti ja sovitellen. Poliisin paikalle kutsuminen ei ole liioiteltua, mikäli kohde kokee itseään uhattavan vakavasti.

3.4 OMAISUUTEEN KOHDISTUVAT RIKOKSET

Vastuhenkilöt:	Yrityksen käyttöomaisuus ja sen valvonta: Yrityksen johto Lukitus ja (kulunvalvonta): Yrityksen johto Kameravalvonta: Suunnitteilla Vartiointipalvelut: Omatoiminen
Mahdolliset rikokset:	Varkaus, ryöstö, murto, tuhopolttot, ilkivalta
Rikosten ennaltaehkäisy:	Valvonta, lukitus ja kulunvalvonta
Vartiointi:	Omatoiminen
Kulunvalvonta:	Toimistoissa
Avainten hallinta:	Toimistossa tiedossa
Rakenteellinen suojaus:	Kunnossa
Lukitukset:	Kunnossa
Ovien ja ikkunoiden suojaus:	Normaali
Valaistus:	24h
Hälytys- ja valvontajärjestelmät:	Rikosilmoitin- ja kulunvalvontajärjestelmä

- Riskit tiedostetaan
- Ovet lukitaan ja ikkunat suljetaan, kun tiloista poistutaan
- Anastusherkkää materiaalia ei jätetä näkyville
- Yhteiskäytössä olevat tietokoneet on ankkuroitu vaijerilukoilla kiinteään kohteeseen
- Hankittu omaisuus on dokumentoitu ja tarvittaessa turvamerkitty
- Avaimia säilytetään huolellisesti, eikä niitä luovuteta eteenpäin
- Kadonneista avaimista ilmoitetaan välittömästi virastomestareille
- Avaimet palautetaan virastomestareille, kun niitä ei enää tarvita
- Ammattikorkeakoulun tiloihin ei päästetä asiattomia henkilöitä virka-ajan ulkopuolella
- Kiinteistöjen vartiointipalvelut on järjestetty ja sen laatua valvotaan

3.5 POMMIUHKKAUS



Pommiuhkaukseen voi varautua kertaamalla toimenpiteet uhkaustilanteessa sekä poistumisharjoituksella ja hyvillä toimintaohjeilla.

3.6 KEMIKAALIONNETTOMUUS



- Tiedostetaan lähiympäristön riskitekijät
- Tiedostetaan kemikaalien käytön kiinteistökohtaiset riskitekijät
- Noudatetaan lainsäädännön asettamia vaatimuksia vaarallisten aineiden kuljetuksesta, säilytyksestä, dokumentoinnista sekä käsittelystä
- Käytetään tarvittavia suojavälineitä ja -laitteita
- Pidetään yhteistyökumppanit (siivoojat, huoltomiehet, tavarantoimittajat, vierailijat jne.) tietoisina kohteen riskitekijöistä ja opastetaan suojavälineiden käyttöön
- Käyttöturvallisuustiedotteet saatavilla

3.7 SÄTEILYONNETTOMUUS



- Väestönsuojat pidetään toimintakuntoisina (Ei ole)
- Väestönsuojienhoitaja on koulutettu tehtäviinsä
- Omien radioaktiivisten aineiden käyttöä valvotaan ja käyttöhenkilöstö koulutetaan tehtäviinsä
- Teknisiä suojausjärjestelmiä/turvaohjeita ei ohiteta prosessien yhteydessä

3.8 PITKÄKESTOISET HÄIRIÖT ENERGIAN, LÄMMÖN JA VEDEN JAKELUSSA

Energian, lämmön ja vedenjakelun häiriöt ovat alueellisesti vaikuttavia ja niihin varautuminen kuuluu pääasiassa kiinteistön omistajille. Kuitenkin esimerkiksi sähkökatkoksen aiheuttamia vaurioita voi ehkäistä varustamalla kriittiset atk-järjestelmän osat UPS-laitteilla, jolloin kyseinen järjestelmä voidaan ajaa alas hallitusti ja näin estää laitteen fyysisten osien sekä tiedostojen tuhoutuminen.

CLT-Finland on sähkön osalta riippuvainen Alajärven Sähköstä oy:stä, lämmön osalta omavarainen ja vesi tulee Alajärven vesiosuuskunnalta.

Häiriöille alttiita kohteita pyritään löytämään etukäteen ja niihin kohdistuvilla korjaavilla toimenpiteillä estämään lisäonnettomuuksien syntyminen etukäteen.




ENNALTA EHKÄISY, SISÄISEN PALOTARKASTUKSEN PÖYTÄKIRJA

Sisäisen palotarkastuksen tekee turvallisuuspäällikkö ja turvallisuusvastaavat vähintään **KAKSI** kertaa kalenterivuoden aikana.

TARKISTUSLISTA	Kunnossa	Korjattava	Huomautus	Korjaaja	Korjattu	Jälkitarkastus
Osoitenumeroinnin näkyvyys						
Hälytysajoneuvojen pääsy (pelastustiet)						
Siisteys						
Palo-osastointi tiivis (ovet, läpiviennit)						
Palo-ovet toimivat (sulkeutuvat ja salpautuvat)						
Uloskäytävät (ei ylimääräistä tavaraa, merkinnät, avattavissa)						
Koneet ja laitteet (hyväksytyjä)						
Sähköasennukset (lailliset, hyväksytyt)						
Sisusteet (paloturvalliset)						
Lämmityslaitteet (hyväksytyt, oikea käyttö)						
Palavien aineiden säilytys (sallitut määrät)						
Alkusammutuskalusto (merkitty, tarkastettu)						
Palovaroittimet / paloilmoinlaitteisto						
Henkilökunnan koulutus						
Tarkastuskohde	Tarkastaja		Muut tarkastukseen osallistuneet			
Päivämäärä	Paikka		Allekirjoitus			

4. TURVALLISUUSHENKILÖSTÖN KOULUTUSSUUNNITELMA



Kohderyhmä	Annettava koulutus	Koulutuksesta vastaava
Uudet työntekijät	Pelastussuunnitelmaan perehdyttäminen	Esimies, Turvallisuuspäällikkö
Kaikki työntekijät	Pelastussuunnitelman muutoksista tiedottaminen Poistumisharjoitus (1 krt / 3 v)	Turvallisuuspäällikkö
Paloilmoitinkeskuksen ja turvavalaistuskeskuksen laitteistojen hoitajat 	Laitteiden hoitajakurssit	Turvallisuuspäällikkö
Väestönsuojan hoitaja 	(VSS-suojaa ei ole)	(VSS-suojaa ei ole)
Ensiapukoulutettavat 	EA1, EA2 tai hätäensiapukurssi	Turvallisuuspäällikkö
Yrityksen johto	Työsuojelu- ja turvallisuuskoulutus	Turvallisuuspäällikkö
Liitteet	<ul style="list-style-type: none"> Henkilöstölista koulutussisältö 	Yrityksen johto, Esimies, Turvallisuuspäällikkö

5. SUUNNITELMAN HYVÄKSYMINEN, PÄIVITTÄMINEN JA JAKELU

Hyväksyminen:	Tämän suunnitelman hyväksyy CLT-Finland oy:n turvallisuuspäällikkö ja se saatetaan tiedoksi yhtiön johtoryhmälle.	
Jakelu:	Suunnitelmasta annetaan kopio yrityksen johtajalle, turvallisuuspäällikölle, sekä turvallisuusvastaaville. Suunnitelman yhteenveto toimitetaan alueen pelastusviranomaiselle. Tarpeellisilta osiltaan pelastussuunnitelma, sekä kaikki toimintaohjeet tulee olla eri työpisteissä henkilökunnan käytävissä.	
Tarkistaminen:	<p>Suunnitelma tarkistetaan vuosittain sekä silloin, kun kiinteistössä on tapahtunut olennaisia turvallisuuteen vaikuttavia muutoksia.</p> <p>Turvallisuuspäällikkö huolehtii tarvittavat päivitykset, mikäli suunnitelmaan tehdään merkittäviä periaatteellisia muutoksia, on ne esiteltävä suunnitelman hyväksyjälle. Muutokset kirjataan kaikkiin kappaleisiin ja niistä ilmoitetaan pelastusviranomaiselle.</p> <p>Pelastusviranomainen tarkastaa turvallisuussuunnitelman, sisäisten turvallisuustarkastusten tulokset ja koulutussuunnitelman toteutumisen palotarkastuksen yhteydessä. Yleinen palotarkastus tehdään kohteessa vuoden välein.</p>	
Päiväys: 18.11.2016	Allekirjoitus:	

TULITYÖN VALVONTASUUNNITELMA



1. VELVOLLISUUS

Työturvallisuuslaki velvoittaa työnantajan järjestämään työt siten, että palovaara on mahdollisimman vähäinen ja antamaan ohjeita ja määräyksiä turvallisuuden edistämiseksi. Henkilökunnan on noudatettava turvallisuusohjeita ja osapuolten on yhteistoiminnassa pyrittävä ylläpitämään ja tehostamaan työturvallisuutta työpaikalla.

CLT-Finland oy:ssä noudatetaan **Finanssialan keskusliiton Tulityöt-suojeluohje 2016 -julkaisua**. Yksiköiden on huolehdittava, että suojeluohjeiden sisältö ja tämä valvontasuunnitelma on kaikkien tulityöstä vastaavien ja työtä tekevien henkilöiden tiedossa. Työn tilaaja liittää suojeluohjeet ja valvontasuunnitelman aina tulityötä sisältävään urakkasopimukseen ja huolehtii siitä, että urakoitsija myös noudattaa niitä.

2. TULITYÖN MÄÄRITTELY

Tulitöitä ovat työt, joista aiheutuu avoliekkiä, kipinöintiä tai muuta lämpösäteilyä, ja jotka siten aiheuttavat palovaaran. Hitsaus, poltto- ja kaarileikkaus, laikkaleikkaus sekä metallien hionta luetaan tulitöiksi, kuten myös kaasupolttimen tai kuumailmapuhaltimen käyttö. Tulitöitä ohjaava lainsäädäntö edellyttää erityistä tarkkaavaisuutta, varautumista ja suunnitelmallisuutta, jotta henkilöiden, omaisuuden ja ympäristön turvallisuus voidaan taata. Vakuutusyhtiöiden suojeluohjeet edellyttävät, että jokaisen tulitöihin osaa ottavan on tiedettävä, kuinka tulityöt suoritetaan turvallisesti.

3. OIKEUS TULITÖIHIN, LUVAN ANTOON JA VALVONTAAN

Suomen pelastusalan keskusjärjestön (SPEK) myöntämä tulityökortti on oltava työntekijällä tehdessä tulitöitä tilapäisellä tulityöpaikalla. Voimassa oleva tulityökortti tulee olla myös tulityöluvan myöntäjällä. Tulityön vartijalla on oltava tarvittava työn vaatima koulutus ja tulityökortti on myös hänelle suositeltava. Tulityökortti on voimassa pohjoismaissa ja myös muiden pohjoismaisten palontorjuntaliittojen myöntämä tulityökortti kelpaa Suomessa.

4. TULITÖISTÄ VASTAAVAT HENKILÖT JA TULITYÖLUPAKÄYTÄNTÖ

Tulityövalvontasuunnitelmasta, tulityölupajärjestelmästä, ohjeistuksesta ja kokonaisvalvonnasta vastaa turvallisuuspäällikkö.

Tilapäisellä tulityöpaikalla tehtävä tulityö edellyttää aina kirjallista tulityölupaa, jonka antaa tulityövastuhenkilö.

Kun työskennellään kiinteistöjen ulkopuolella kohteessa, jossa tulityö saattaa aiheuttaa vaaratilanteen, on kirjallinen tulityöluva pyydettävä. Näitä tilanteita saattavat olla esim. työt palavien nesteiden käsittelyyn tai varastointiin käytettävät alueet taikka kuiva maasto kesällä.

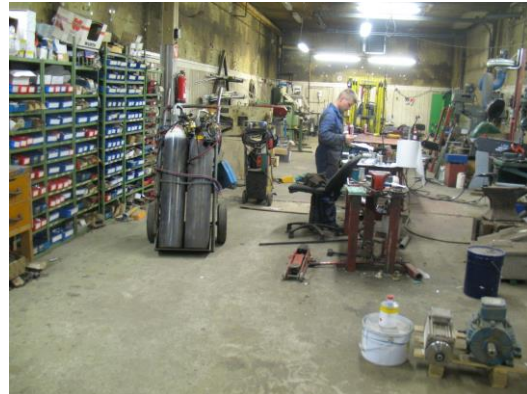
Tulityöluvan antajalla tulee olla voimassa oleva tulityökortti.

Tulityöluupa kirjoitetaan neljänä kappaleena, joista yksi on tulityön suorittajille, yksi työn aikaiselle ja yksi työajan jälkeiselle vartijalle sekä yksi tulityöluuvan antajalle.

Tulityöluuvan antamiseen ovat oikeutettuja:

1. Antti Keskitalo
2. Jukka Peltokangas

5. VAKITUINEN TULITYÖPAIKKA



Suojeluohjeen määräykset täyttävät vakituiset tulityöpaikat ovat **korjaamo rakennuksessa**.

Jos jokin muu kohde tarvitaan vakituiseksi tulityöpaikaksi, on siitä sovittava ennakkoon turvallisuus-
päällikön kanssa.

6. TILAPÄINEN TULITYÖPAIKKA

Kaikki muut työkohteet kuin vakituiset tulityöpaikat ovat tilapäisiä tulityöpaikkoja, joissa edellytetään kohdan 4 mukaista kirjallista tulityöluupamenettelyä ja jäljempänä mainittujen turvatoimenpiteiden suorittamista ja noudattamista.

6.1 Vaihtoehtoiset työmenetelmät

Tulitöiden palovaaran vuoksi on aina harkittava tulitöille, vaihtoehtoisia työmenetelmiä. Niitä ovat esimerkiksi työstömenetelmät ja sellaiset liitos- ja katkaisutavat, joista ei synny kipinöitä ja joissa ei käytetä avotulta tai työn tekeminen vakituisella tulityöpaikalla.

6.2 Työn aloittamista edellyttämät turvatoimet

- *On hankittava kirjallinen tulityölupa
- *Tulityölupalomakkeen täyttäminen tehdään yhdessä työn tekijöiden kanssa tai heille selostetaan pääkohdat, jolloin jäljempänä esitetyt turvallisuusnäkökohdat tulevat käsitellyksi.
- *On nimitettävä työnaikaisesta ja työn jälkeisestä tulityövartioinnista vastaavat henkilöt.
- *On huolehdittava siitä, että kaikki työmaalla työskentelevät tietävät lähimmän puhelimen sijainnin, osaavat soittaa yleiseen hätänumeroon **112**, sekä osaavat tehdä hätäilmoituksen ja käyttää alkusammutuskalustoa.
- *Työpaikka ja sen ympäristö on puhdistettava, suojattava ja palava materiaali on poistettava sekä palavat rakenteet on suojattava.
- *Tarvittaessa on työpaikka ympäristöineen kasteltava vedellä.
- *Rakenteissa olevat aukot on suojattava ja ympäröivät tilat tarkastettava. Tarvittaessa tulityövartiointi on järjestettävä myös näihin tiloihin.
- *Kipinöiden leviämisen estämiseksi on työpaikalle varattava palamattomia suojapeitteitä esim. sammutuspeitteitä.
- *Tulityössä syntyvän lämmön johtuminen putkia, ilmanvaihtokanavia yms. pitkin muihin tiloihin on estettävä
- *Työpaikalla on oltava tulityöluvan edellyttämä alkusammutuskalusto, kuitenkin vähintään yksi 12 kg:n 43 A 183 B-C-teholuokan (A-BIII-E) käsisammutin ja lisäksi tulityöpaikan välittömässä läheisyydessä toinen vastaava käsisammutin tai kaksi 6 kg:n 27 A 144 B-C-teholuokan (ABIII-E) käsisammutinta, joista toinen voi olla kaasupullokärryyn vaadittava sammutin.
- *Tarvittaessa työtilan kaasupitoisuus on mitattava ja työtila tuuletettava.
- *Tulitöitä ei saa aloittaa ennen kuin tulityöluvassa edellytetyt turvatoimet on toteutettu.
- *Jos työkohteessa on automaattinen paloilmoitin, on sen irti kytkentää pyydettyä paloilmoitinlaitteen hoitajalta.**

6.3 Työn aikaiset turvatoimet

- *Työtilan mahdollisista kaasupitoisuutta on mitattava ja tarvittaessa työtilaa on tuuletettava.
- *Tulityöluvassa edellytetty tulityövartiointi on toteutettava koko tulityön ajan. Vartioinnista vastaavat työn suorittajat ellei toisin ole sovittu.
- *Myös taukojen aikana on oltava tulityövartiointi.

6.4 Työn jälkeiset turvatoimet

*Tulityön päättymisen jälkeen on tulityövartiointia jatkettava tulityöluvassa määrätyn ajan, **vähintään yksi tunti**, mikä edellyttää vartijan jatkuvaa läsnäoloa tai paikan jatkuvaa silmä-
läpitoa.

*Tulityöluvassa voidaan vartiointiaika määrätä tarvittaessa pidemmäksi.

*Irtikytketty paloilmoitinlaitteisto on heti työn päättymisen jälkeen kytkettävä takaisin.

7. TULITYÖVALVONNAN TOTEUTUS

CLT-Finland oy:n kiinteistöissä toimitaan kaikissa tulitöihin kuuluvissa töissä tämän valvon-
tasuunnitelman ja siihen liittyvien suojeluohjeiden mukaisesti.

Lisätietoja antaa yrityksen turvallisuuspäällikkö.



TULITYÖLUPA nro _____

HÄTÄNUMERO 112

TYÖN SUORITTAJA	Nimi		
	Toiminimi		
TYÖKOHDDE			Rakennus
	Tulityöpaikka		
TYÖLUPA	Alkamispvm.	Päätymispvm.	Lupa voimassa päivittäin
TURVATOIMET	<input type="checkbox"/>	Työpaikan kunnostus ja sen ympäristön puhdistus	
	<input type="checkbox"/>	Palavien rakenteiden suojaus	
	<input type="checkbox"/>	Ympäristön kastelu	
	<input type="checkbox"/>	Erillinen suojarakennus	
	<input type="checkbox"/>	Seinässä, katossa ja lattiassa olevien aukkojen peittäminen ja suojaus	
	<input type="checkbox"/>	Viereisten tilojen tarkastus- ja suojaustoimet	
	<input type="checkbox"/>	Kaapelien suojaus	
	<input type="checkbox"/>	Suojapeitteet	
	<input type="checkbox"/>	Kaasupitoisuuden mittaus	
	<input type="checkbox"/>	Työkohteen tuuletus	
	<input type="checkbox"/> Paloilmoittimen tai sammutuslaitteiston irti- ja takaisinkytkennästä ilmoitus		
	Irti- ja takaisinkytkennän suorittajan nimi		
	Työ edellyttää seuraavia erityistoimenpiteitä		
SAMMUTUSKALUSTO	Tilapäisellä tulityöpaikalla on oltava vähintään 2 kpl 12 kg:n 43 A 183 B - C teho- luokan käsisammuttimia, joista toinen saa olla kiinteistöön kuuluva käsisammutin, jonka tulee sijaita tulityöpaikan välittömässä läheisyydessä		
	<input type="checkbox"/>	Jauhesammutin kpl
	<input type="checkbox"/>	CO ₂ - sammutin kpl
	<input type="checkbox"/>	Sankoruisku	
	<input type="checkbox"/>	Pikapaloposti	
	<input type="checkbox"/>	Paineellinen paloletku	
	<input type="checkbox"/>	Sammutuspeite	
	<input type="checkbox"/>	Erityissammutuskalusto	
TULITÖIDEN VARTIOINTI	<input type="checkbox"/> työn ja työtaukojen aikana	<input type="checkbox"/> työn jälkeen	tuntia (väh. 1h)
LUVAN ANTAJA	Päiväys	Luvan antaja	
LUVAN SAAJA	Päiväys	Luvan saaja	

TYÖSUOJELUN SUUNNITTELUN TUEKSI

Listojen tarkoituksena on tukea työsuojelutoiminnan suunnittelua ja toimintakohteiden valintaa.

Kohteen merkitys-sarake on tarkoitettu pohdittavaksi, miten keskeinen kyseinen kohta on työpaikan työsuojelutoiminnan kannalta.

Toimenpide-sarakkeessa voidaan arvioida työpaikan nykytilanne.

Kehittämistä vaativien asioiden tulisi siis sijaita sarakkeissa tärkeä ja toimenpiteet tarpeen.

Nykytilanteen selvittäminen perustuu työpaikan arvioon. Vertailutietona voidaan käyttää esimerkiksi työsuojeluhenkilöstön tietämystä ja työterveyshuollon työpaikka selvitystä.

(Lähde: www.tyoturva.fi)



Työsuojelun sisältö

	Kohteen merkitys			Toimenpideoasa		
	Tärkeä	Hyvä asia	Ei merkitystä	Kunnossa	Toimenpiteet tarpeen	Mitä toimenpiteitä
Fyysinen ympäristö						
Työtilat <ul style="list-style-type: none"> tarkoituksen mukaisuus siivous ja järjestys henkilöstötilat 						
Fyysinen kuormitus <ul style="list-style-type: none"> raskaat nostot yksipuoliset työliikkeet kalusteet ja työvälineet tauotus 						
Sisäilma <ul style="list-style-type: none"> lämpötila veto ilman laatu 						
Valaistus <ul style="list-style-type: none"> yleisvalaistus työpiste- ja kohdevalaistus valaisinten puhdistus ja huolto 						
Melu <ul style="list-style-type: none"> meluavat koneet ja laitteet taustamelu 						
Kone- ja laiteturvallisuus <ul style="list-style-type: none"> käyttöohjeet ohjeet häiriötilanteiden varalle kunnossapito suojaus, suojaimet 						
Kemikaaliturvallisuus <ul style="list-style-type: none"> käyttöturvallisuustiedotteet käytön opastus luettelointi merkinnät 						
Häiriö- ja poikkeustilanteet <ul style="list-style-type: none"> paloturvallisuus ensiapu väkivallan uhka 						

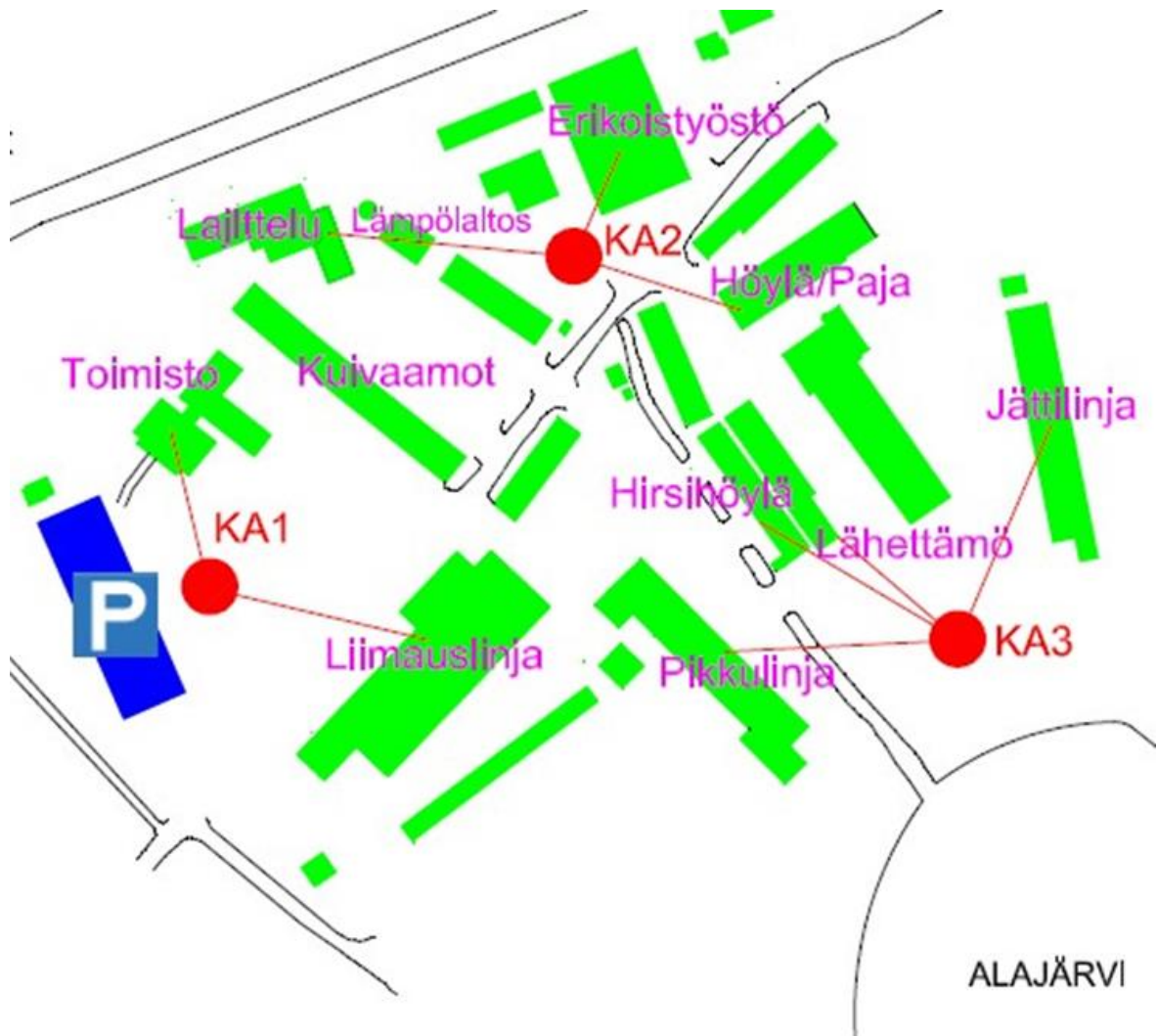
	Kohteen merkitys			Toimenpideosa		
	Tärkeä	Hyvä asia	Ei merkitystä	Kunnossa	Toimenpiteet tarpeen	Mitä toimenpiteitä
Psykososiaalinen työympäristö						
Työn psyykkinen kuormittavuus <ul style="list-style-type: none"> • työn laatu ja piirteet • työmäärä, työtahti • työjärjestelyt • työn hallinta 						
Työyhteisö <ul style="list-style-type: none"> • työn suorittamisen kriteerit, tavoitteet • työn organisointi • vaikutusmahdollisuudet • johtaminen • sosiaalinen tuki 						
Yhteisöllisyys <ul style="list-style-type: none"> • ilmapiiri • luottamus • suvaitsevaisuus • vuorovaikutus • vastuunotto 						
Muutostilanteet <ul style="list-style-type: none"> • riittävä, oikea-aikainen tiedonkulku • ihmisten käyttäytymisen tunteminen, muutosvastarinta • osallistumis- ja vaikutusmahdollisuudet 						

	Kohteen merkitys			Toimenpideosa		
	Tärkeä	Hyvä asia	Ei merkitystä	Kunnossa	Toimenpiteet tarpeen	Mitä toimenpiteitä
Työsuojelun toteutus						
Päivittäinen työskentely <ul style="list-style-type: none"> oikea asenne turvallisuuteen ohjeiden noudattaminen poikkeustilanteista ilmoittaminen vastuullisuus ennakointi 						
Hankinta <ul style="list-style-type: none"> työvälineet kalusteet suojaimet raaka-aineet 						
Suunnittelu <ul style="list-style-type: none"> työtilat työvälineet työympäristö työtehtävät työn organisointi 						
Perehdyttäminen ja työnopastus <ul style="list-style-type: none"> vastuut kirjalliset ohjeet oppimisen varmistaminen 						
Toimenpide-ehdotusten käsittely <ul style="list-style-type: none"> perustellut vastaukset käsittelyaika 						

Työsuojelun seuranta

	On	Viimeisin päivitys	Ei
Työsuojelun toimintaohje			
Työsuojelutoimikunnan toimintasuunnitelma			
Työpaikkaselvitys (työterveyshuolto)			
Tapaturmatilastot			
Sairauspoissaolotilastot			

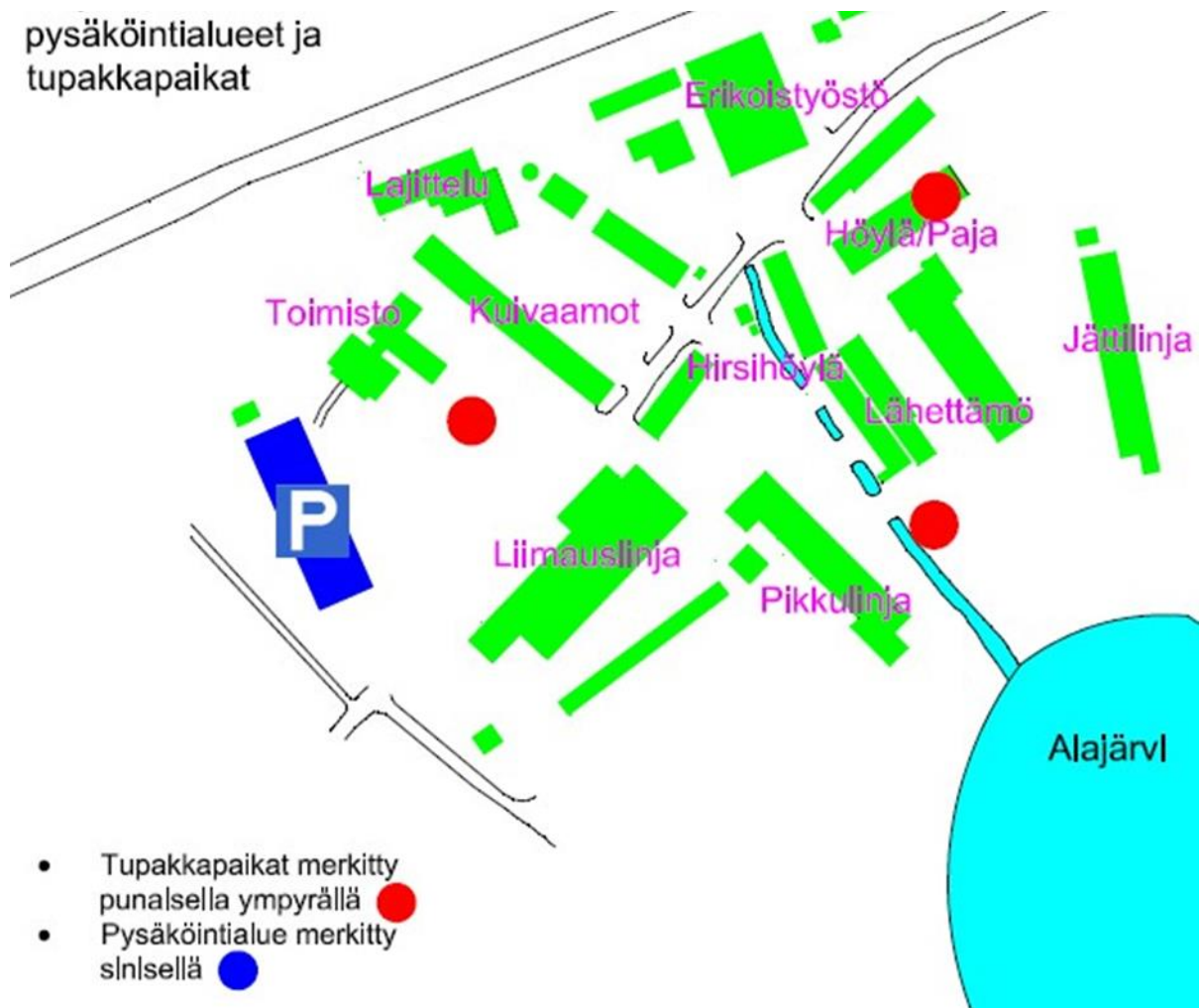
CLT-Finland oy:n tehdasalueen kokoontumispaikat.



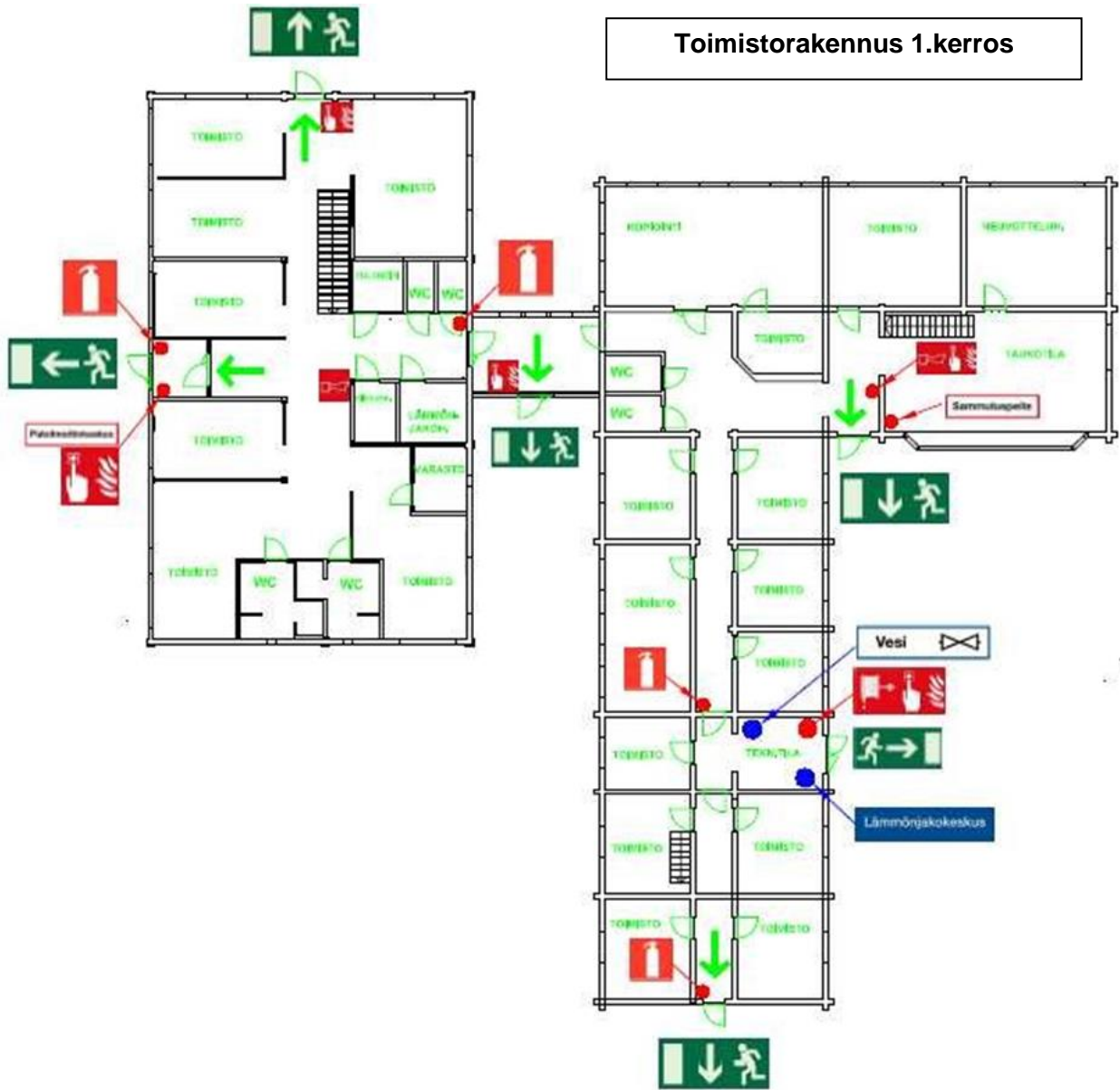
Paloilmoittimet ja sprinkleriventtiilit

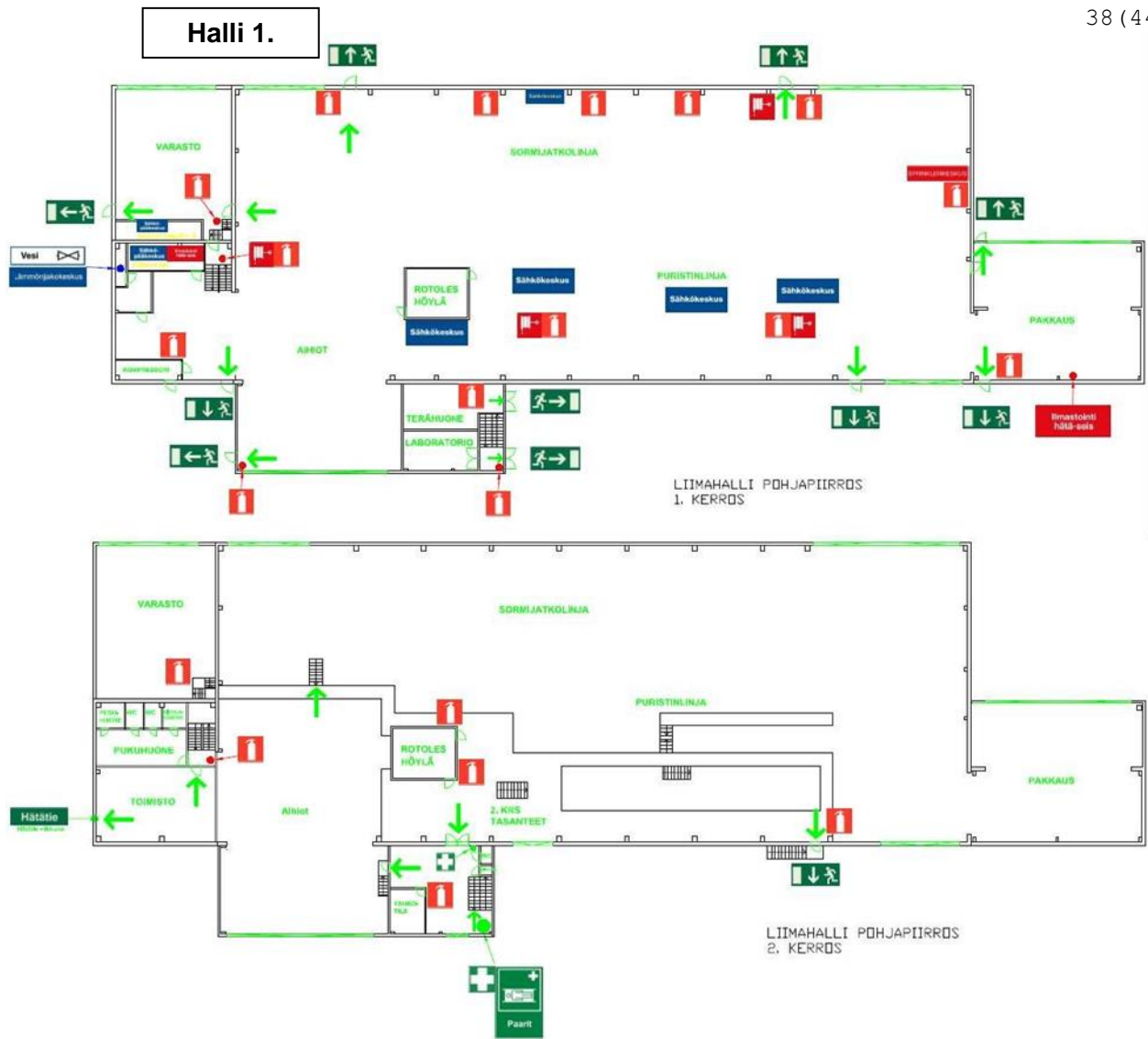


pysäköintialueet ja
tupakkapaikat

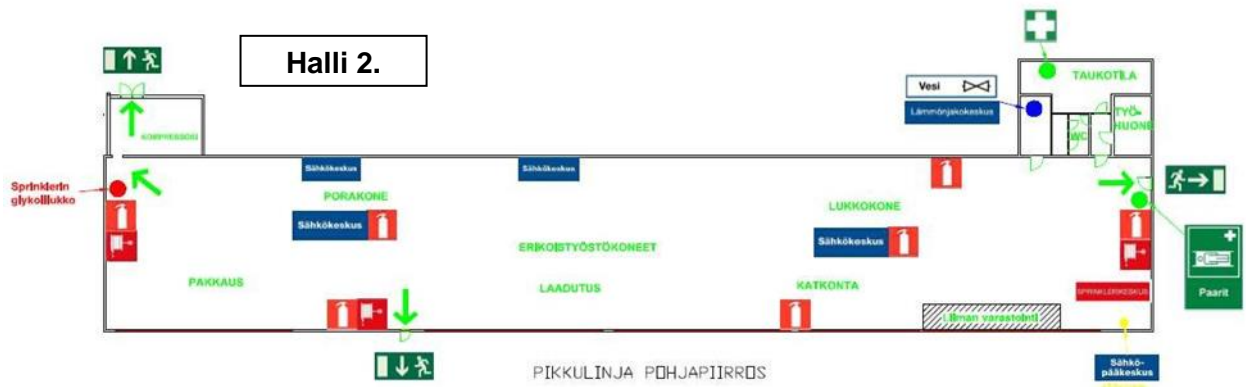


Toimistorakennus 1.kerros





HUOM!
Hallien pohjakuvat eivät ole ajanta-
saiset. Kuvat päivitettävä.



Halli 3.



HUOM!

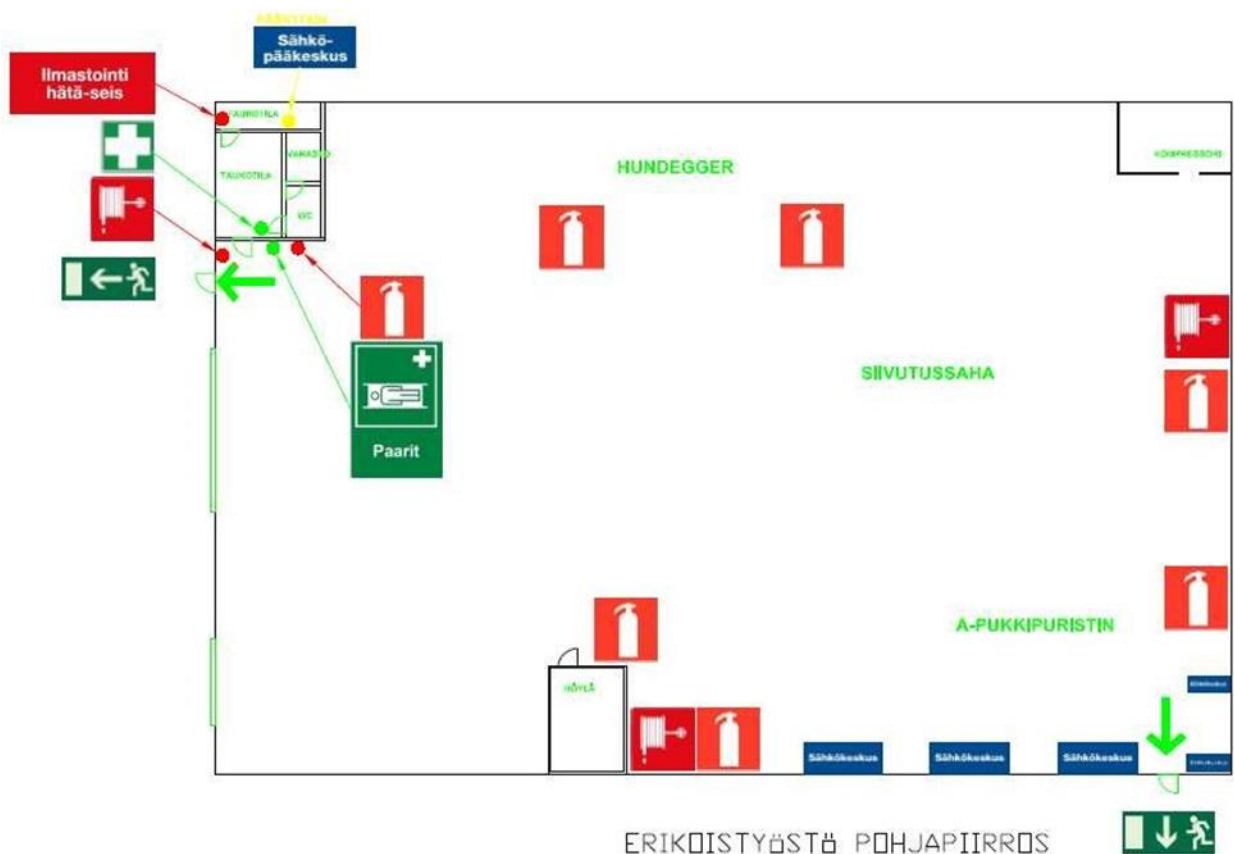
Hallien pohjakuvat eivät ole ajantasaiset. Kuvat päivitettävä.

Halli 4.



LÄHETTÄMÖ POHJAPIIRROS

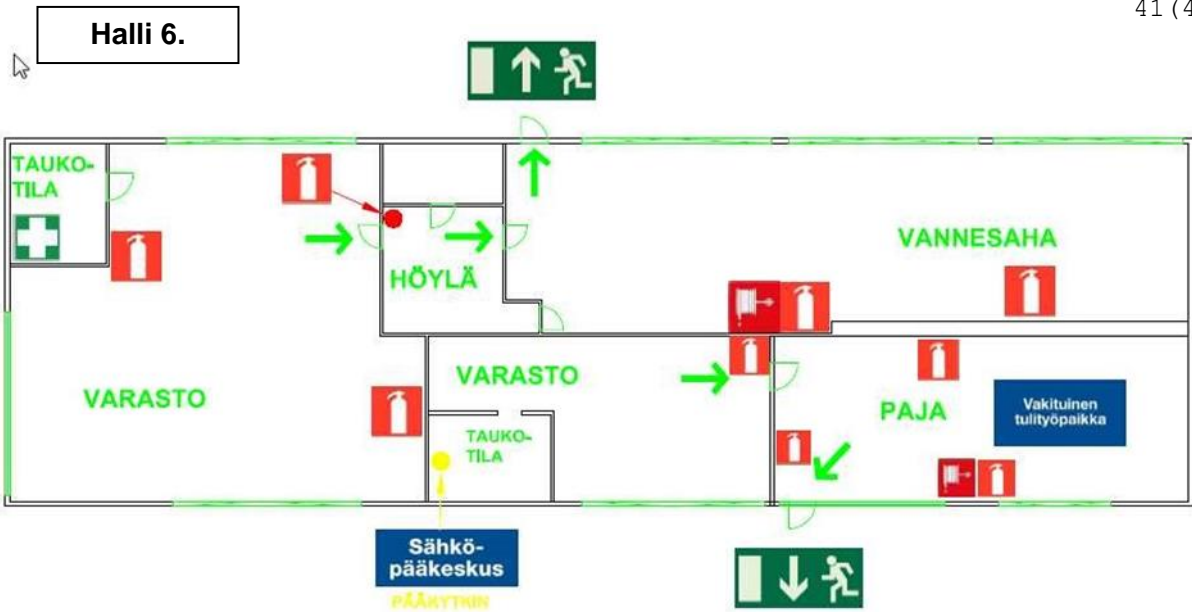
Halli 5.



ERIKOISTYÖSTÖ POHJAPIIRROS

HUOM!

Hallien pohjakuvat eivät ole ajantasaiset. Kuvat päivitettävä.



HÖYLÄ/PAJA POHJAPIIRROS

HUOM!

Hallien pohjakuvat eivät ole ajantasaiset. Kuvat päivitettävä.



TOIMINTA POMMIUHKATILANTEESSA

Suhtaudu jokaiseen uhkaukseen vakavasti!

- Ole rauhallinen ja ystävällinen
- Kuuntele, älä keskeytä
- Tarkkaile tilanteen kehittymistä
- Vältä tilanteen kärjistymistä esimerkiksi kiinni tarttumalla
- Vältä liikehdintää

Jos pommiksi epäilty esine löydetään tai saadaan pommiuhkaus puhelimitse tai muulla tavoin, toimi seuraavasti:

- Jos pommiuhkaus saadaan puhelimitse, niin yritä **pitkittää puhelua** ja saada mahdollisimman tarkat tiedot uhkauksen syistä ja kohteista, itse pommista, sen sijainnista ym.
- Huomioi soittajan mielentila, puheen tuntomerkit, ympäristöäännet ja muut mahdolliset asiat.
- **Älä sulje** puhelinta.
- **Ilmoita** pommiuhkauksesta heti esimiehellesi. Esimies ilmoittaa välittömästi poliisille.
- Liike, yritys tai vastaava suljetaan. Uhanalaiset tilat tyhjennetään ja alue eristetään riittävän laajalta alueelta, myös ylä- ja alapuoliset tilat.
- Suojeluorganisaatiosta järjestetään tilapäinen vartiointi alueen ulkopuolelle. Samalla tarkkaillaan onko havaittavissa epäilyttäviä esineitä.
- Pommiksi epäiltyyn esineeseen, pakettiin tai laukkuun **ei missään tapauksessa saa koskea**.
- Poliisin tultua paikalle toimitaan **poliisin ohjeiden mukaan**.



TOIMINTA UHKAUSTILANTEESSA

SUHTAUDU UHKAUKSEEN AINA VAKAVASTI!

Suhtaudu jokaiseen uhkaukseen vakavasti!

- Ole rauhallinen ja ystävällinen
- Kuuntele, älä keskeytä
- Tarkkaile tilanteen kehittymistä
- Vältä tilanteen kärjistymistä esimerkiksi kiinni tarttumalla
- Vältä liikehdintää

Havainnoi tuntomerkit:

- | | |
|------------------------|---|
| • Kuvaus | mies - nainen - poika - tyttö - ikä – pituus |
| • Keho | normaali - hoikka - tanakka – lihava |
| • Kasvot | ihonväri - parta - viikset - silmät – silmälasit |
| • Kädet | kätisyys - arvet - tatuoinnit – korut |
| • Puhetapa | selkeä - sopertava - korkea - matala – änkyttävä |
| • Murre | paikallinen - vieraskorostus – ulkomaalainen |
| • Käytös | rauhallinen - kiihtynyt - sekava - päihtynyt |
| • Vaatetus | pusero - takki - housut - paita - hattu - solmio - kengät |
| • Poistumistapa | jalan - pyörällä - henkilöautolla – pakettiautolla |
| • Ajoneuvo | merkki - rek.nro - väri - lommot |

Kirjaa tuntomerkit itsenäisesti.

Pommiuhkaus puhelimella soitettuna:

Pitkitä puhelua ja yritä selvittää

- Uhkauksen syy
- Uhkauksen kohde
- Tietoja pommista ja sen sijainnista

Huomioi soiton aikana

- Soittajan mielentila
- Puheen tuntomerkkejä
- Ympäristöäänne jne.

Ilmoita pommiuhkauksesta turvallisuuspäällikölle numeroon: 0405046557

Turvallisuuspäällikkö tekee **ilmoituksen poliisille 112**



TIETOKONEVIRUKSILTA JA MUILTA HAITTAOHJELMILTA SUOJAUTUMINEN (PERUSKÄYTTÄJÄN PIKAOHJE)

Taustaoletus: Työpaikkasi tietoverkossa ja tietojärjestelmissä on toteutettu perustoimenpiteet haittaohjelmien (virusten) tunnistamiseksi ja poistamiseksi. Tässä esitetään tietokoneen käyttäjälle perusasiat haittaohjelmien välttämiseksi ja toimenpiteet tartuntojen yhteydessä.

Pidä itsesi ajan tasalla seuraavista asioista:

- Tunne organisaatiosi tarjoamat tietotekniset palvelut ja toimintaohjeet
- Tunne organisaatiosi haittaohjelmia koskeva ohjeisto
- Varmistu, että työasemasi (kiinteä, kannettava) on toimiva, organisaation hankkima virustorjuntaohjelmisto ja päivitetty uhkakirjasto; varmistu ohjelmiston ja uhkakirjaston päivittämismenettelystä
- Älä avaa tuntemattomista osoitteista / lähettäjiltä saapuneita sähköpostiviestejä, erityisesti älä avaa niiden liitetiedostoja
- Varmista, ettei kukaan tuo työasemaasi tarkastamattomia levykkeitä tai vastaavia.

Voit epäillä virustartuntaa, kun havaitset:

- Ylimääräisiä ääniefektejä
- Näytölle ilmestyviä tunnistamattomia viestejä
- Levytilan loppuvan yllättäen
- Ohjelmistojen käytön hidastumista tai estymistä
- Tiedostojen muuttumista tai katoamista.

Kun epäilet virustartuntaa, tee seuraavaa:

- Irrota työasemasi verkosta (älä katkaise verkkoa muilta käyttäjiltä)
- Tarkista, mitä informaatiota näytölle kirjautuu
- Raportoi tapahtumasta atk-tukea

Kun olet saanut virustartunnan:

- Tarkista, millaisen raportin torjunta-ohjelmisto antaa
- Raportoi tapahtumasta atk-tukea tai organisaation määrittämää tahoa
- Suorita viruksen poistaminen (jos ohjelma tarjoaa tämän mahdollisuuden)
- Varmistu toimenpiteen onnistumisesta

- Etene torjuntaohjelman ohjeiden mukaan
- Tarkista saastuneen tietovälineen lisäksi työasemasi kiintolevyjen tila
- Kirjaa ylös havaintosi sanatarkasti ja edeltävät toimenpiteesi ennen ongelman syntymistä
- Kutsu tarvittaessa atk-tukihenkilö paikalle
- Mikäli viruksen poistaminen ei edellä ole onnistunut tai olet asiasta epävarma, katkaise sähkö työaseman virtakytkimellä
- Jos epäilet tartuttaneesi viruksia toisen työasemiin tai levykkeille, varoita heitä siitä.
Huom! Poistettuasi viruksen tietovälineestä ja tiedostoista, voit ottaa tiedon käyttöön.

Suosituksia:

- Käytä työasemassasi vain organisaation virallisesti hankkimia ja käyttöön hyväksymiä ohjelmia (mukaan lukien haittaohjelmien torjuntaohjelma)
- Tietoväline (korppu, romppu, yms.) tulee tarkastaa aina, kun
- Sitä käytetään ensimmäisen kerran
- Siihen on talletettu uutta tietoa oman tietojärjestelmän ulkopuolelta (esim. Internetistä, kotikoneesta, kannettavasta mikrosta jne.)
- Tietoväline on ollut jonkun toisen henkilön käytössä (myös oman työpaikan henkilökunnan osalta)
- Tallenna tiedostot perusformaatteihin (‘txt’, ‘rtf’, ‘pdf’)

TOIMINTA ENSIAPUTILANTEESSA

Auttamistilanteessa rauhallinen ja järjestelmällinen toiminta on ensiarvoisen tärkeää. Tietoisuus siitä, että jokainen meistä osaa tehdä jotain ja kaikki apu on aina arvokasta, auttaa meitä toimimaan erilaisissa ensiaputilanteissa. Onnettomuuksissa, tapaturmissa tai sairauskohtauksissa toimintaohjeet ovat samat.

- Tee nopea tilannearvio tapahtuneesta
- Tee hätäilmoitus numeroon 112
- Pelasta hengenvaarassa olevat
- Anna tarvittava ensiapu
- Seuraa potilaan tilaa ammattiapua odottaessasi

Hätäensiaputoimenpiteet

Tutkiminen hätäensiapua varten:

- Selvitä onko henkilö hereillä tai heräteltävissä
- Selvitä ovatko hengitystiet auki ja hengittääkö autettava normaalisti.
- Tarkista onko autettavalla näkyviä verenvuotoja
- Anna tarvittava hätäensiapu:

1. Herättele, avaa hengitystiet
2. Jos ei hengitä, aloita paineluelvytys, paina 30 kertaa.
3. Panielun jälkeen puhalla kaksi pienehköä puhallusta.
4. Jatka painamisen ja puhaltamisen vuorottelua. Älä keskeytä ja lopeta vasta kun paikalle saapuvat ammattilaiset antavat luvan lopettaa.
5. Jos avuntarvitsija hengittää käännä hänet kylkiasentoon.

Runsas verenvuoto

Runsas ulkoinen tai sisäinen verenvuoto aiheuttaa nopeasti sokin. Verenvuoto on pysäytettävä mahdollisimman nopeasti käytettävissä olevin järkevin keinoin.

Toimenpiteet:

- Nosta vuotava raaja kohoasentoon
- Paina käsin suoraan vuotokohtaan
- Aseta runsaasti vuotava potilas pitkälle, näin vähennät sokkiväärää
- Laita vuotokohtaan paineside:
 - peitä vuotokohta sidetaiteksella,
 - laita sidetaiteksen päälle painoksi siderulla, kivi, puukappale tai muu ja kiinnitä sitomalla tukevasti
 - Tue vuotava raaja kohoasentoon
- Jos raju vuoto raajassa jatkuu, laita kiristysside vuotokohdan yläpuolelle
- Toimita potilas mahdollisimman nopeasti hoitoon

Sähkötapaturma

- Tee hätäilmoitus numeroon 112
- Jos kyseessä on suurjännitetapaturma, kerro siitä soittaessasi, sillä sähkön voi katkaista vain sähkölaitos. Jää varoittamaan muita vaaratilanteesta sillä ensiaputoimenpiteet voi aloittaa vasta kun virta on katkaistu. Huolehdi omasta ja muiden paikalla olijoiden turvallisuudesta.
- Pienjännitetapaturmassa katkaise sähkö joko irrottamalla pistoke tai katkaise päävirta sähkötaulusta. Muista oma ja muiden auttajien turvallisuus. Sähkötapaturmaan joutunut johtaa sähköä niin kauan kun hän on kiinni virtapiirissä.
- Kun olet varmistanut oman ja muiden auttajien turvallisuuden, selvitä autettavan tila. Jos autettava ei ole hereillä eikä hän hengitä normaalisti, aloita painelu- puhallus elvytys. Autettavalla voi myös olla vakavia palovammoja.
- Toimita sähköiskun saanut aina jatkohoitoon vaikka näkyviä vammoja ei olisikaan.

Tulipalo

Toiminta tulipalotilanteessa

- Pelasta välittömässä vaarassa olijat
- Sammuta heti jos mahdollista
- Rajoita sulkemalla ovet ja ikkunat sekä ilmanvaihto
- Tee hätäilmoitus turvallisesta paikasta
- Mene ulos kokoontumispaikalle
- Opasta palokunta kohteeseen

Käsisammutin

1. Selvitä lähimpänä toiminta-alueella olevan sammuttimen paikka ja sen käyttö etukäteen.
2. Lue käyttöohje (etiketti), tutustu itse laitteeseen ja paina toimintavaiheet mieleesi.
3. Sammuta tuulen yläpuolelta.
4. Aloita edestä, jatka taakse.
5. Levitä aine edestakaisella lakaisuvalla liikkeellä liekkiin juureen.
6. Jatka sammuttamista, kunnes liekit katoavat.
7. Varaudu uudelleen syttymiseen.

Sammutuspeite

1. Suojaa itseäsi sammutuspeiteellä sammuttaessasi
2. Peitä palava kohde tiiviisti peiteellä ja odota kunnes palo on tukahtunut.

Paloposti

1. Paineista letkukela
2. Vedä letku kohteeseen
3. Suuntaa vesisuihku palon juureen

Jos kiinteistössä on kaasupulloja siirrä ne ulos etteivät ne räjähdä lämmön vaikutuksesta tai aiheuta muuta vaaraa sammutushenkilöstölle. Ellet pysty sitä tekemään, ilmoita niistä palokunnalle.

Liikkuminen tulipalossa:

- Savukaasu on erittäin myrkyllistä, joten liiku matalana.
- Kokeile ovia, ovatko kuumia ennen kuin avaat niitä.
- Sulje ovet niistä kuljettuasi.
- Tee itsesi näkyväksi, mikäli joudut jäämään johonkin tilaan.

Jaa tehtävät, älä toimi yksin (ellei ole pakko)!

HÄTÄILMOITUS

1. Soita 112
2. Kerro paikkakunta ja tarkka osoite:
3. Kerro, mitä on tapahtunut.
4. Vastaa sinulle esitettyihin kysymyksiin.
5. Lopeta puhelu vasta saatuasi luvan.
6. Opasta näkyvästi apua paikalle.

Sahapolku 49
62940 Hoisko
Alajärvi

- Yhden opastajan tulee mennä pihan liittymään tien varteen
- Kun saat näköyhteyden saapuvaan apuun, heiluta käsiä ristiin pään yläpuolella merkiksi siitä, että sinä tiedät, missä apua tarvitaan. Opasta käsimerkein seuraavan opastajan luo.
- Opastajan tulee näkyä selvästi siten, että saapuva apu kiinnittää häneen huomion. Heiluttele käsiä ja pimeässä käytä taskulamppua, turvaliiviä, heijastinta tms.
- Nopean reitin ja avun saamisen varmistamiseksi on oikean sisäänkäynnin edessä hyvä olla myös opastaja.

Hätänumeroon ei soiteta kiireettömissä asioissa eikä kyselytarkoituksessa. Tämä pätee myös erilaisissa häiriö- ja poikkeustilanteissa, joissa tiedustelusoitot saattavat tukkia hätänumeron.

Onnettomuustilanteissa pyri pitämään ulkopuoliset loitolla.