**YRITYKSEN JA LAITOKSEN**

PELASTUSSUUNNITELMAN LIITTEET

OHJE:

Tähän liiteasiakirjaan on laitettu keskeisiä pelastussuunnitelman liitetietoja ja toimintaohjeita. Kohdekohtaisesti liitetiedostoja voi poistaa, lisätä ja muokata parhaiten kohteeseen sopiviksi. Tulostettaessa valmista pelastussuunnitelmaa, liitteet tulostetaan pelastussuunnitelman liitteiksi kansioon tai vastaavaan

Liiteasiakirjan sisällysluettelo

[Liite 1. Pelastussuunnitelman päivitykset 1](#_Toc393702172)

[Liite 2. Pirkanmaan väestöhälyttimet 2](#_Toc393702173)

[LIITE 3. PELASTUSSUUNNITELMAN KESKEINEN LAINSÄÄDÄNTÖ 4](#_Toc393702174)

[Liite 4. vaarojen ja riskien arviointi sekä johtopäätelmät (esimerkki yleisestä riskianalyysistä) 7](#_Toc393702175)

[liite 5. luettelo vaarallisista kemikaaleista ja niihin liittyvä riskianalyysi 10](#_Toc393702176)

[liite 6. ilmoitus kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista 11](#_Toc393702177)

[Liite 7. Yhteenveto kohteen paloteknisistä laitteista ja niiden kunnossapidosta 14](#_Toc393702178)

[Liite 8. tulityösuunnitelma (Yleinen) 15](#_Toc393702179)

[liite 9. päivittäinen paloturvallisuus 17](#_Toc393702180)

[LIITE 10. Sisäinen palotarkastuslomake 19](#_Toc393702181)

[liite 11. kemikaalien säilytysrajoituksia 25](#_Toc393702182)

[liite 12. väestönsuojan kunnostusohje 29](#_Toc393702183)

[liite 13. suojelumateriaalitaulukko 30](#_Toc393702184)

[LIITE 14. ONNETTOMUUS-, VAARA- JA POIKKEAMATILANNETAULUKKO 32](#_Toc393702185)

[Liite 15. turvallisuushenkilöstön koulutustilanne 33](#_Toc393702186)

[Liite 16. Muun henkilöstön koulutus 34](#_Toc393702187)

[Liite 17. Perehdytys- ja koulutustilaisuuslomake 35](#_Toc393702188)

[Liite 18. Turvallisuusmateriaalitaulukko 36](#_Toc393702189)

[liite 19. toimintaohje tulipalo sattuessa 37](#_Toc393702190)

[liite 20. hätäilmoituksen tekeminen 38](#_Toc393702191)

[liite 21. hätäensiapu 39](#_Toc393702192)

[liite 22. toimintaohje vaaramerkin soidessa 40](#_Toc393702193)

[liite 23. toiminta kaasuonnettomuudessa 41](#_Toc393702194)

[liite 24. toiminta säteilyvaaratilanteessa 42](#_Toc393702195)

[liite 25. toiminta sähkökatko- ja vesivahinkotilanteessa 43](#_Toc393702196)

[Liite 26. Asemapiirros 44](#_Toc393702197)

[Liite 27. Pohjapiirrokset 45](#_Toc393702198)

# Liite 1. Pelastussuunnitelman päivitykset

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Päiväys | Päivityksen suorittaja | Päivitetyt osat |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Liite 2. Pirkanmaan väestöhälyttimet

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Päivitetty 18.6.2012 |  |  |
|  |  |  |
| *Hälyttimen sijoituspaikan osoite (vain katu -tai tieosoite)* | *Kunta* | *Sijoituspaikka (rakennus)* |
| Hämeentie 18 | Akaa | Toijalan paloasema |
| Kirkkokatu 14 | Akaa | Viialan paloasema |
| Sontulantie 6 | Akaa | Toijalan Keskustan ala-aste |
| Turuntie 5 | Akaa | Viialan Keskustan ala-aste |
| Härkikuja 7 | Hämeenkyrö | Hämeenkyrön kunnantalo |
| Koskilinnankuja 3 | Hämeenkyrö | Kyröskosken Koskilinna |
| Myllymäenkatu 2 | Ikaalinen | Kiinteistö Oy Hakupiste |
| Koskitie 65 | Juupajoki | Juupajoen paloasema |
| Haapatie 1 | Kangasala | Ruutanan päiväkoti |
| Kaarina Maununtyttärentie 6 | Kangasala | Kangasalan aluepaloasema |
| Kapumäentie 1 | Kangasala | Sahalahden koulukeskus |
| Kunnantie 1 | Kangasala | Kunnanvirasto 1 |
| Nattarinkuja 3 | Kangasala | As Oy Nattarinpiste |
| Suoramantie 2 | Kangasala | As. Oy Isolukko |
| Kihniöntie 48 | Kihniö | Kihniön paloasema |
| Keskuskatu 25 | Lempäälä | Lempäälän paloasema |
| Piipontie 2 | Lempäälä | Piippokeskus |
| Tornimäentie | Lempäälä | Sääksjärven vesitorni |
| Pynnärintie 7 | Mouhijärvi | Mouhijärven paloasema |
| Hallituskatu 15 | Mänttä | Mäntän keskusta |
| Ketolanmäenkatu 2 | Nokia | Koskenmäen koulu |
| Koulutie 1 | Nokia | Nokian lukio |
| Pinsiöntie 46 | Nokia | Kaupungin varasto |
| Öljytie 4 | Nokia | Nokian aluepaloasema |
| Kangastie 26 | Orivesi | Kerroskorpi |
| Kenkäkuja 1 | Orivesi | As Oy Lesitorni 2 |
| Lehmilaidantie 8 | Orivesi | Aluekeskus |
| Rovastintie 40 | Orivesi | Tielaitos |
| Parkanontie 37 | Parkano | Parkanon kaupungintalo |
| Killontie | Pirkkala | Killon vesitorni |
| Suupankuja 6 | Pirkkala | As Oy Pirkkalan Suuppa |
| Lauttakyläntie 19 | Punkalaidun | Punkalaitumen paloasema |
| Onkkaalantie 73 | Pälkäne | Kostian koulu |
| Ruoveden vesitorni | Ruovesi | Ruoveden vesitorni |
| Satakunnantie/Varikonkatu | Sastamala | Vesitorni |
| Selänteenkadun pää | Sastamala | Vesitorni |
| Hatanpään valtatie 34 | Tampere | Hatanpään teollisuustalo |
| Hintsankatu 4 | Tampere | Takahuhdin koulu |
| Hämeenkatu 1 | Tampere | Scandic Hotelli Tampere |
| Hämeenpuisto 10-12 | Tampere | Amurinlinna |
| Ilmarinkatu 28-32 | Tampere | As Oy Ilmarintorni |
| Jenseninkatu 5 | Tampere | Olkahisten koulu |
| Juurikatu 15 | Tampere | Vuokratalosäätiö |
| Kämmenniemi | Tampere | Kämmennniemen paloasema |
| Lehvänkatu 9 | Tampere | Koivistonkylän koulu |
| Lentokentänkatu 11 | Tampere | Metso Automation |
| Lentävänniemenkatu 3 | Tampere | Lentävänniemen koulu |
| Lindforsinkatu 12 | Tampere | As Oy Rantasentteri |
| Messukylänkatu 35 | Tampere | Messukylän koulu |
| Muinaishaudankatu 1 | Tampere | Knt Oy Vilusenrinne |
| Peltolamminkatu 16 | Tampere | As Oy Peltotorni |
| Pispalanharju 47 | Tampere | Pispan koulu |
| Pulkkakatu 3 | Tampere | Atalan koulu |
| Rahtimiehenkatu 7 | Tampere | Lielahden voimalaitos |
| Raiskionkatu 8 | Tampere | Tesoman vesitorni |
| Sammonkatu 45 | Tampere | Kauppaoppilaitos |
| Seimenkatu 1 | Tampere | Vehmaisten päiväkoti |
| Tornitie | Urjala | Urjalan vesitorni |
| Jyräänkatu 2 | Valkeakoski | Vesitorni |
| Karjalantie 3 | Valkeakoski | Kiint.Oy Ulvajanmäki |
| Kenraalintie 25 | Valkeakoski | Roukon vesitorni |
| Tikinmaankatu 21 | Valkeakoski | Liha-Saarioinen Oy |
| Valtakatu 20 | Valkeakoski | Kaupungin musiikkiopisto |
| Tehtaantie 11 | Vilppula | Kolho |
| Vesitornintie | Vilppula | Vesitorni |
| Inkantie 60 | Virrat | Killinkoski, vanha tehdas |
| Rantatie 4 | Virrat | Rantatien koulu |
| Arontie 4 | Ylöjärvi | Viljakkalan paloasema |
| Kauppatie | Ylöjärvi | Kurun paloasema |
| Mastontie | Ylöjärvi | TV-torni |
| Metsäkyläntie 32 | Ylöjärvi | Metsäkylän koulu |
| Siivikkalantie 56 | Ylöjärvi | Siivikkalan koulu |
| Takamaantie 3 | Ylöjärvi | Ylöjärven paloasema |
| Keikustie 3 | Äetsä | Äetsän kunnantalo |

# LIITE 3. PELASTUSSUUNNITELMAN KESKEINEN LAINSÄÄDÄNTÖ

**Pelastuslaki 379/2011**

**4 § Huolellisuusvelvollisuus**

Jokaisen on oltava huolellinen tulipalon tai muun onnettomuuden vaaran ja vahingon

välttämiseksi. Jokaisen on mahdollisuuksiensa mukaan valvottava, että hänen määräysvaltansa piirissä noudatetaan tulipalon ja muun onnettomuuden ehkäisemiseksi ja henkilöturvallisuuden varmistamiseksi annettuja säännöksiä ja määräyksiä.

**5 § Varovaisuus tulen käsittelyssä**

Tulta sekä syttyvää, räjähtävää tai muuta vaarallista ainetta on käsiteltävä huolellisesti ja riittävää varovaisuutta noudattaen. Ryhdyttäessä tulityöhön tai sellaiseen korjaustyöhön tai muuhun työhön, jonka johdosta tulipalon tai muun onnettomuuden vaara tuntuvasti lisääntyy, on huolehdittava riittävistä varotoimista.

**12 § Laitteiden kunnossapito**

Seuraavat tässä laissa tai muissa säädöksissä vaaditut tai viranomaisten määräämät varusteet

ja laitteet on pidettävä toimintakunnossa sekä huollettava ja tarkastettava asianmukaisesti:

1) sammutus-, pelastus- ja torjuntakalusto;

2) sammutus- ja pelastustyötä helpottavat laitteet;

3) palonilmaisu-, hälytys- ja muut onnettomuuden vaaraa ilmaisevat laitteet;

4) poistumisreittien opasteet ja valaistus;

5) väestönsuojien varusteet ja laitteet.

Edellä 1 momentissa tarkoitetuista velvoitteista vastaa rakennuksen yleisten tilojen ja koko rakennusta palvelevien järjestelyiden osalta rakennuksen omistaja, haltija ja toiminnanharjoittaja osaltaan sekä huoneiston haltija hallinnassaan olevien tilojen osalta. Sisäasiainministeriön asetuksella voidaan

antaa tarkempia säännöksiä:

1) laitteiden toimintakunnossa pitämiseen liittyvistä teknisistä yksityiskohdista ja menettelytavoista

sekä kunnossapito-ohjelmasta;

2) laitteista, joille on tehtävä käyttöönotto- tai määräaikaistarkastus tai jotka on huollettava määrävälein;

3) huollon ja tarkastuksen ajankohdasta ja määrävälistä;

4) toimenpiteiden kirjaamisesta.

**13 § Nuohous ja ilmanvaihtolaitteiden huolto**

Rakennuksen omistajan, haltijan ja toiminnanharjoittajan on yleisten tilojen ja koko rakennusta

palvelevien järjestelyjen osalta sekä huoneiston haltijan hallinnassaan olevien tilojen osalta huolehdittava, että:

1) tulisijat ja savuhormit on nuohottu 59 §:n mukaisella tavalla;

2) ilmanvaihtokanavat ja -laitteet on huollettu ja puhdistettu siten, että niistä ei aiheudu tulipalon vaaraa;

3) tikkaat, kattokulkutien osat ja katon turvavarusteet pidetään sellaisessa kunnossa, että nuohoustyö voidaan suorittaa turvallisesti.

Sisäasiainministeriön asetuksella voidaan antaa tarkempia säännöksiä:

1) tulisijoista ja savuhormeista, jotka on nuohottava määrävälein, sekä nuohouksen ajankohdasta ja määrävälistä;

2) ilmanvaihtokanavista ja -laitteista, jotka on paloturvallisuussyistä puhdistettava määrävälein sekä puhdistuksen ajankohdasta, määrävälistä ja puhdistustyön sisällöstä.

**14 § Omatoiminen varautuminen**

Rakennuksen omistajan ja haltijan sekä toiminnanharjoittajan on osaltaan:

1) ehkäistävä tulipalojen syttymistä ja muiden vaaratilanteiden syntymistä;

2) varauduttava henkilöiden, omaisuuden ja ympäristön suojaamiseen vaaratilanteissa;

3) varauduttava tulipalojen sammuttamiseen ja muihin sellaisiin pelastustoimenpiteisiin,

joihin ne omatoimisesti kykenevät;

4) ryhdyttävä toimenpiteisiin poistumisen turvaamiseksi tulipaloissa ja muissa vaaratilanteissa

sekä toimenpiteisiin pelastustoiminnan helpottamiseksi.

Edellä 1 momentissa säädetty koskee myös muualla kuin rakennuksessa harjoitettavaa

toimintaa sekä yleisötilaisuuksia.

**15 § Pelastussuunnitelma**

Rakennukseen tai muuhun kohteeseen, joka on poistumisturvallisuuden tai pelastustoiminnan

kannalta tavanomaista vaativampi tai jossa henkilö- tai paloturvallisuudelle, ympäristölle tai kulttuuriomaisuudelle aiheutuvan vaaran taikka mahdollisen onnettomuuden aiheuttamien vahinkojen voidaan arvioida olevan vakavat, on laadittava pelastussuunnitelma 14 §:ssä tarkoitetuista toimenpiteistä. Pelastussuunnitelman laatimisesta vastaa rakennuksen tai kohteen haltija. Jos rakennuksessa

toimii useita toiminnanharjoittajia, rakennuksen haltijan tulee laatia pelastussuunnitelma

yhteistyössä toiminnanharjoittajien kanssa. Rakennuksen haltijan tulee laatia rakennuksen pelastussuunnitelma kuitenkin aina yhteistyössä 18 §:ssä tarkoitetun hoitolaitoksen ja palvelu- ja tukiasumisen toiminnanharjoittajan kanssa.

Pelastussuunnitelmassa on oltava selostus:

1) vaarojen ja riskien arvioinnin johtopäätelmistä;

2) rakennuksen ja toiminnassa käytettävien tilojen turvallisuusjärjestelyistä;

3) asukkaille ja muille henkilöille annettavista ohjeista onnettomuuksien ehkäisemiseksi

sekä onnettomuus- ja vaaratilanteissa toimimiseksi;

4) mahdollisista muista kohteen omatoimiseen varautumiseen liittyvistä toimenpiteistä.

Valtioneuvoston asetuksella annetaan tarkempia säännöksiä kohteista, joihin on laadittava

pelastussuunnitelma. Pelastussuunnitelman sisällöstä voidaan antaa tarkempia säännöksiä

valtioneuvoston asetuksella.

**Pelastusasetus 407/2011**

**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 omatoiminen 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.

**Asetus työpaikkojen turvallisuus- ja terveysvaatimuksista 577/2003**

**16§ Työpaikan paloturvallisuus ja pelastautuminen hätätilanteessa**

Työpaikka ja työ tulee järjestää siten, että tulipalon tai muun onnettomuuden vaara on mahdollisimman vähäinen. Työjätteet ja muut työn kannalta tarpeettomat aineet, jotka voivat syttyä, on poistettava.

Työntekijöiden varoittaminen tulipalon johdosta tulee järjestää siten, että hälytys tehokkaasti havaitaan kaikkialla työpaikalla ja että samalla voidaan todeta, keitä hälytys koskee. Alkusammutusvälineiden on oltava helposti käyttöön otettavissa.

Tulipalossa tai muussa vastaavassa vaaratilanteessa työntekijöiden on voitava poistua kaikista työpisteistä nopeasti ja mahdollisimman turvallisesti. Rakennusten uloskäytävien ja kulkureittien niille on johdettava ulos tai turvalliselle alueelle mahdollisimman suoraan eikä niillä saa olla liuku- tai pyöröovia. Ovien tulee olla työn keston tai ihmisten muun työpaikalla olon ajan tarvittaessa molemmilta suunnilta avattavissa. Tarvittaessa uloskäytäville ja niille johtaville kulkureiteille on järjestettävä asianmukainen varavalaistus.

**17§ Työntekijöille annettavat pelastautumis- ja suojeluohjeet**

”Työntekijöille on annettava tarpeelliset suojeluohjeet tulenkäsittelystä, tulenvaaraa aiheuttavasta työskentelystä, tulenvaarallisten tai räjähtävien aineiden käsittelemisestä ja säilyttämisestä, tuuletuslaitteiden tarkoituksenmukaisesta käyttämisestä palon sattuessa, hätäilmoituksesta, palokunnan hälyttämisestä, palo-ovien sulkemisesta ja nopeasta poistumisesta tarvittaessa ja muista tulipalon varalta tai sen sattuessa kullakin työpaikalla vallitsevien olosuhteiden mukaan varteen otettavista toimenpiteistä”

# Liite 4. vaarojen ja riskien arviointi sekä johtopäätelmät (esimerkki yleisestä riskianalyysistä)

Muokkaa taulukon riskit, syyt, seuraukset ja johtopäätelmät kohteeseen, toimintaan ja lähiympäristöön sopivaksi. Lisäksi taulukkoa voi muokata esim. lisäämällä sellaisia kohtia kuten: riskin suuruus, vastuuhenkilö, korjausaikataulu, seuranta jne. Suositellaan laadittavan tarkempia riskianalyyseja, jolloin kannattaa hyödyntää liitteenä 10 olevaa sisäistä palotarkastuslomaketta ja riskien arvioinnissa kannattaa hyödyntää tämän taulukon alla olevaa taulukkoa riskien suuruuden määrittämiseksi.

**Analyysi laadittu: päivämäärää**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RISKI** | **SYITÄ RISKIN TOTEUTUMISEEN** | **SEURAUS** | **TOIMENPIDE/**  **JOHTOPÄÄTELMÄ** | |
| Tuhopoltto | Roskalaatikot, -lavat, pahvit, ajoneuvot | Kustannukset  Toiminnan häiriö  Toiminnan keskeytys  Henkilövahingot  Kuolema | Pelastussuunnitelman kohdassa x on kerrottu tuhopolttojen ennalta ehkäisystä lisää | |
| Ongelmat poistumisessa | Merkintöjen edessä esteitä, poistumisteillä esteitä, poistumista ei ole harjoiteltu, poistumisovet voi olla lukittuna,  kokoontumispaikkoja ei tiedetä, rakennuksessa voi olla tiedonkulkuongelmia | Henkilövahingot  Kuolema  Ei pystytä varmistamaan ovatko kaikki poistuneet | Pelastussuunnitelman kohdassa x on kerrottu poistumisturvallisuudesta lisää ja kohdassa x koulutuksesta | |
| Tulipalo | avotuli, kynttilät, tupakointi, koneet, laitteet, kahvinkeittimet, sähkökeskukset ja -asennukset, ajoneuvot, palavat nesteet, liedet*,* tulityöt, televisiot, korjaamon työt, sauna, | Kustannukset  Toiminnan häiriö  Toiminnan keskeytys  Henkilövahingot  Kuolema | | Pelastussuunnitelman kohdassa x on kerrottu monipuolisesti tulipalon ennalta ehkäisykeinoista mm. sähköturvallisuudesta, tulitöiden turvallisuudesta jne.  Lisäksi liitteenä x on toimintaohje tulipalotilanteessa. |
| Vahingonteot, ilkivalta | Puutteellinen valaistus/valvonta suojaisa ympäristö | Kustannukset  Toiminnan häiriö | | Pelastussuunnitelman kohdassa x on kerrottu toimitilaturvallisuudesta |
| Pommiuhkaus | Kohde/yritys ärsyttää, häiriintyneet ihmiset | Kustannukset  Toiminnan häiriö  Henkiset kärsimykset | | Pelastussuunnitelman liitteenä x on toimintaohje pommiuhkatilanteeseen. |
| Ryöstö | Käsitellään rahaa, katutaso, kohteeseen helppo pääsy | Kustannukset  Toiminnan häiriö  Toiminnan keskeytys  Henkilövahingot  Kuolema | | Pelastussuunnitelma liitteenä x on toimintaohje ryöstötilannetta varten. |
| Onnettomuus/ häiriö/vaaratilanteissa ei osata toimia | Turvallisuusohjeistus puutteellinen, samoin koulutus | Henkilövahingot  Toiminnan häiriö | | Pelastussuunnitelman kohdissa x on kerrottu siitä kuinka tehtäviä on jaettu, henkilöstöä koulutettu ja pelastussuunnitelmasta tiedotettu |
| Tapaturma | liukkaus, rakenteet, raskaat nostot, merkintöjen puute, vaaralliset kemikaalit, puutteelliset suojavälineet, lumen putoaminen katolta | Kustannukset  Toiminnan häiriö  Toiminnan keskeytys  Henkilövahingot  Kuolema | | mm. pelastussuunnitelman kohdissa x on kerrottu tapaturmien ennalta ehkäisystä sekä liitteenä x on hätäensiapuohje |
| Vesivahinko | puutteet huollossa/valvonnassa, jäätyminen, tukokset, laitteiden vikaantuminen, myrsky, ilkivalta | Kustannukset  Toiminnan häiriö  Toiminnan keskeytys  Henkilövahingot | | Pelastussuunnitelman kohdassa x on kerrottu vedenjakeluun liittyvät tiedot ja toimintaohje vesivahinkotilanteessa on liitteenä x |
| Kaasuvaara | rikkoontuminen, kunnossapidon laiminlyönti, ohjeistuksen puute, lähialueen vaarallisten aineiden kuljetukset, jakeluasema tai kemikaalikohde lähellä, junarata ähellä | Kustannukset  Toiminnan häiriö  Toiminnan keskeytys  Henkilövahingot  Kuolema | | Pelastussuunnitelman kohdassa x on kerrottu kemikaaleihin liittyvistä turvallisuusjärjestelyistä ja liitteenä x on toimintaohje kaasuvaaratilanteessa. |
| Sähkökatkos | Salama, myrsky, laiteviat , kunnossapidon laiminlyönti | Toiminnan häiriö  Toiminnan keskeytys | | Sähköturvallisuudesta on kerrottu pelastussuunnitelman kohdissa x sekä toimintaohje sähkökatkotilanteessa on liitteenä x |
| Liikenneonnettomuus | ylimääräinen liikenne, huono näkyvyys, liian suuri tilannenopeus | Henkilövahingot | | Liikenneturvallisuudesta on kerrottu pelastussuunnitelman kohdassa x |
| Säteilyvaara | Säteilyonnettomuus ydinvoimalassa | Suojautuminen väestönsuojaan | | Väestönsuojan tiedot on kohdassa x ja toiminta säteilyvaaratilanteessa on liitteenä x |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tapahtuman todennäköisyys** | **Tapahtuman seuraukset** | | |
|  | **Vähäiset** | **Haitalliset** | **Vakavat** |
| **Epätodennäköinen** | Merkityksetön riski | Vähäinen riski | Kohtalainen riski |
| **Mahdollinen** | Vähäinen riski | Kohtalainen riski | Merkittävä riski |
| **Todennäköinen** | Kohtalainen riski | Merkittävä riski | Sietämätön riski |

# liite 5. luettelo vaarallisista kemikaaleista ja niihin liittyvä riskianalyysi

Muokkaa taulukko kohteen ja sen kemikaalien mukaisesti.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LUETTELO VAARALLISISTA KEMIKAALEISTA** | | | | | |
| **Päiväys:** | | | **Laatija:** | | |
| **Kemikaali ja pitoisuus**  **(KAUPPANIMI)** | | **Vaarallisuus-**  **luokitus ja R-lausekkeet** | **Varastointimäärä (t) ja varastointitapa (säiliö, astia ja koko m3)** | | **Käyttökohde** |
|  | |  |  | |  |
|  | |  |  | |  |
|  | |  |  | |  |
|  | |  |  | |  |
|  | |  |  | |  |
| **VAARALLISTEN KEMIKAALIEN RISKIANALYYSI (esimerkki)** | | | | | | |
| **RISKI** | | **SYY** | | **SEURAUS** | **TOIMENPIDE/JOHTOPÄÄTELMÄ** | |
| Kemikaaliräjähdys | | ATEX-asiakirjaa ei ole vielä tehty, työntekijät eivät tiedä asiasta | | Henkilövahinko, laitteen rikkoutuminen, toiminnan keskeytyminen | Pelastussuunnitelman kohdassa x on kerrottu kemikaaliturvallisuudesta. | |
| Kemikaalivuoto | | Astian rikkoontuminen, trukilla kolhaisu, ongelmat tankkauksessa, valuma autosta | | Toiminnan keskeytyminen, ympäristövahinko | Pelastussuunnitelman kohdassa x on kerrottu kemikaaliturvallisuudesta. Toimintaohje on liitteenä x | |
| Kemikaalien väärä käyttö | | Käyttöturvallisuustiedotteita ei ole välttämättä kaikkien tiedossa | | Henkilövahinko | Pelastussuunnitelman kohdassa x on kerrottu kemikaaliturvallisuudesta ja koulutuksesta kohdassa x | |
| Tulipalon syttymisen ja rajun leviämisen mahdollisuus | | Kemikaaleja on myös työtiloissa päivän aikana. | | Henkilö- ja omaisuusvahingot, toiminnan keskeytyminen | Pelastussuunnitelman kohdassa x on kerrottu kemikaaliturvallisuudesta | |
| Kaasupullo kaatuu ja räjähtää | | Törmäys kaasupulloon, tulipalo tilassa kuumentaa pulloa | | Henkilö- ja omaisuusvahinko | Pelastussuunnitelman kohdassa x on kerrottu kemikaaliturvallisuudesta | |

# liite 6. ilmoitus kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista

**Ilmoitus kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista/**

**nestekaasun vähäisestä teknisestä käytöstä, käsittelystä ja varastoinnista**

**Ilmoitus liitteineen toimitetaan kahtena kappaleena kunnan pelastusviranomaiselle hyvissä ajoin ennen toiminnan aloittamista.**

|  |  |
| --- | --- |
| Viranomaisen nimi ja osoite  Pirkanmaan pelastuslaitos  Saila Salomäki/Marjo-Riitta Harjunpää | Vaarallisten kemikaalien vähäinen teollinen käsittely ja varastointi (asetus 59/1999, 13 §) |
| Öljytie 3  37150 Nokia | Nestekaasun vähäinen tekninen käyttö, käsittely ja varastointi (asetus 711/1993 10 §) |
| **YRITYKSEN TIEDOT** |  |
| Yrityksen nimi | Toimipaikka (paikkakunta, tehtaan tai varaston nimi) |
| Kotipaikka | Yhteyshenkilö (nimi, asema) |
| Osoite | Puhelinnumero |
|  | Telekopio |
| Vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue (luokka I) tai vedenhankintaan soveltuva pohjavesialue (luokka II) | Sähköposti |

**YLEISKUVAUS TOIMINNASTA ja AIKATAULU**

|  |
| --- |
| Miten teollinen käsittely tai varastointi on suunniteltu tapahtuvaksi? Mitä muutoksia ilmoitus koskee? Milloin toiminta on aiottu aloittaa? |

jatkuu liitteessä

Paikka ja päiväys Yrityksen edustajan allekirjoitus ja nimen selvennys

**VAARALLISTEN KEMIKAALIEN MÄÄRÄT**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kemikaali ja pitoisuus | Vaarallisuus-luokitus ja R-lausekkeet | Laitteistossa oleva määrä (t) | Varastointimäärä (t) ja - tapa (säiliöt, astiat ja pullot sekä niiden koko (m3) ) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**LIITTEET**

Kemikaali-ilmoitus: asetus 59/1999, 40 §

|  |  |
| --- | --- |
| x | Selvitys vaarallisten kemikaalien käsittelyyn ja varastointiin liittyvistä vaaroista ja onnettomuuksien mahdollisuuksista |
| x | Kemikaalitiedot (käyttöturvallisuustiedotteet tai selvitys vaaraominaisuuksista) |
| x | Karttapiirros sijaintipaikasta, johon on merkitty asutus, koulut, hoitolaitokset, muut teollisuuslaitokset ja yleiset tiet sekä selvitys vedenottamoista, pohjavesialueista ja maaperän laadusta |
| x | Pohjapiirros tuotantolaitosalueesta (tuotanto- ja konttorirakennukset, varastot, täyttö- ja tyhjennyspaikat) |
| x | Pohjapiirros laitteistojen sijoituksesta rakennuksissa |
|  | Sanallinen prosessikuvaus ja tarvittaessa kaaviokuvat toiminnasta |
| x | Selvitys palotorjunnan järjestelyistä, mahdollisen vuodon hallinnasta ja muista onnettomuuksien varalta suunnitelluista toimenpiteistä |

Nestekaasuilmoitus: asetus 711/93 16 ja 17 §

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | Karttapiirros sijaintipaikasta, johon on merkitty asutus, koulut, hoitolaitokset, muut teollisuuslaitokset ja yleiset tiet (mittakaavassa 1:1000-1:20 000) |
|  | Pohjapiirros tuotantolaitosalueesta (tuotanto- ja konttorirakennukset, varastot, täyttö- ja tyhjennyspaikat) |
|  | Pohjapiirros säiliöiden ja pullojen sijoituksesta rakennuksissa |
|  | Sanallinen kuvaus nestekaasun käytöstä, käsittelystä ja varastoinnista (käyttötarkoitus ja toiminta) ja tarvittaessa kaaviokuvat toiminnasta |
|  | Selvitys palotorjunnan järjestelyistä ja muista onnettomuuksien varalta suunnitelluista toimenpiteistä |

Kunnan pelastusviranomainen toimittaa ilmoituksen TUKESiin rekisteröitäväksi

**Turvallisuus- ja kemikaalivirasto**

PL 123

00181 HELSINKI

puh. 010 6052 000

telekopio (09) 759 1596

Internet: http://www.tukes.fi

# Liite 7. Yhteenveto kohteen paloteknisistä laitteista ja niiden kunnossapidosta

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Laitteisto** | Laitteiston hoitaja/-t ja puhelinnro. | **Onko kunnossapito-ohjelma ?** | **Koestukset (kuka ja miten usein)** | **Huollot (kuka ja miten usein)** | **Tarkastukset(kuka ja miten usein)** |
| Palosammutus-järjestelmä |  |  |  |  |  |
| Paloilmoitin-järjestelmä |  |  |  |  |  |
| Savunpoisto-järjestelmä |  |  |  |  |  |
| Turva- ja merkki-valaistus |  |  |  |  |  |
| Kaasusammu-  tusjärjestelmä |  |  |  |  |  |
| Kuulutusjärjes-telmä |  |  |  |  |  |
| Varavoimakone |  |  |  |  |  |
| Automaattiset  palo-ovet |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# Liite 8. tulityösuunnitelma (Yleinen)

Vakuutuksenottajalla/tulityön tilaajalla on oltava tulityösuunnitelma, jossa annetaan ohjeet tulitöiden sekä katto- ja vedeneristystöiden tulitöiden turvallisesta tekemisestä. Jos tulityö teetetään ulkopuolisella urakoitsijalla, vakuutuksenottajan/tilaajan on varmistettava, että urakoitsijalla/tulityöntekijällä on kirjallinen tulityösuunnitelma. Tällöin voidaan noudattaa urakoitsijan/tulityöntekijän suunnitelmaa. Tulityösuunnitelmassa on esitettävä vähintään seuraavat asiat. **Tämän yleisen suunnitelman sisältö on vielä tarkistettava oman vakuutusyhtiön ohjeiden mukaiseksi**

|  |
| --- |
| Tulityöturvallisuusvastuut  **Kohteen tulityöturvallisuudesta vastaa**:  Tehtäviä esim.   * ylläpitää tulityösuunnitelmaa * huolehtii siitä että, standardin SFS 5900, Tulityöt -suojeluohjeen sekä tämän tulityösuunnitelman vaatimukset on mahdollista toteuttaa käytännössä |
| Tulityölupakäytäntö ja vakituiset tulityöpaikat  Kohteen vakituiset tulityöpaikat ovat:   * noudatetaan vakituisen tulityöpaikan vaatimuksia, jotka on kirjattu pelastussuunnitelman laatimisohjeen kohtaan 3.1.19.1   Kaikki muut alueet ovat tilapäisiä tulityöpaikkoja. Jokaisesta tulityöstä tilapäi­sellä tulityöpaikalla tehdään erillinen kirjallinen tulityölupa ja työn tekijöillä tulee olla voimassa oleva tulityökortti.  Tulityölupia myöntää seuraava/-t henkilöt:  Tulityölupalomakkeena voi käyttää standardin 5900 liitteenä A olevaa lomaketta tai oman vakuutusyhtiön lomaketta.   * Myöntäjällä on oltava voimassa oleva tulityökortti * Tehtäviin kuuluu mm. varmistaa että; * tulityön tekijällä on voimassa oleva tulityökortti ja riittävät tiedot työkohteen riskeistä * tulityöt tehdään tulityösuunnitelman mukaisesti * palotekniset laitteet ja niihin liittyvät toimenpiteet on huomioitu * alkusammutuskalusto ja sammute ovat sopivia * tulityöluvassa vaaditut turvatoimet on tehty ennen tulityön aloittamista * tulityövartijalla on riittävät tiedot tulitöihin liittyvistä riskeistä ja palovaaran arvioimisesta   **Henkilöt, joilla on oikeus tehdä tulitöitä tilapäisellä tulityöpaikalla**: |
| Tulityötä edeltävät turvatoimet  Esim.   * Arvioidaan tulityöpaikan tulitöiden aiheuttamat riskit * Tarkastetaan ympäröivät rakenteet ja tehdään tarvittavat suojaukset * Tukitaan ja suojataan rakenteissa olevat aukot ja läpiviennit * Mitataan tarvittaessa kaasupitoisuudet * Työvälineiden kunnon varmistaminen * Siivotaan ja puhdistetaan tilat sekä tarvittaessa kastelu * Estetään lämmön johtuminen * Varmistutaan riittävistä alkusammutusvälineistä (suositellaan 2 kpl 43A 183 BC, toisen voi korvata kahdella 27 A 144 BC –sammuttimella tai standardin 671-1 mukaisella toimintakuntoisella paineistetulla pikapalopostilla) * Tarvittavat irtikytkennät (paloilmoitin, sammutuslaitteisto tms) * Osaaminen onnettomuustilanteessa   Tulityötä edeltävien toimien varmistamisesta vastaa: |
| Tulityön aikaiset turvatoimet  Esim.   * Varmistetaan, että tulityöluvan mukaiset turvatoimet toteutuvat, eikä ympäristö paloriski muutu * Varmistetaan, että työn aikana syntyvät palava materiaali ei aiheuta riskiä * Sammutuskalusto on helposti saatavilla * Tulityövartiointi toteutuu taukojen aikana * Tarvittaessa palovaarallisten kaasujen pitoisuutta seurataan   Tulityön aikaisista turvatoimista vastaa: |
| Tulityövartiointi  Esim.   * Tulityövartijan koulutus (väh. tunnistaa riskit, osaa sammuttaa ja tehdä hätäilmoituksen) * Jälkivartiointi on vä­hin­tään yksi (1) tunti.   Tulityövartioinnista vastaa: |
| Tulityön jälkeiset turvatoimet  Esim.   * Tarkastetaan tilat ja aloitetaan tulityöluvassa määritelty jälkivartiointi * Ilmoitetaan tulityöluvan myöntäjälle, että tulityö on tehty * Huolehditaan tulityössä käytetyt välineet turvallisesti sovittuun paikkaan * Irtikytketyt laitteet kytketään päälle   Tulityön jälkeisten turvatoimien suorittamisesta vastaa: |

# liite 9. päivittäinen paloturvallisuus

Pelastussuunnitelma

Tiedän, missä on työpaikkani/kiinteistön pelastussuunnitelma

Tutustu ainakin pelastussuunnitelman keskeisiin osiin

Vaarojen ja riskien tunnistaminen

Tunnistan työympäristössäni olevat vaaratekijät

Ilmoita havaitusta puutteista ja epäkohdista vastuuhenkilöille

Pelastustie/pelastusajoneuvojen reitit

Tiedän, kiinteistön pelastustien/pelastusajoneuvojen reitit

Älä pysäköi autoa pelastustielle/pelastusajoneuvojen reiteille

Seuraa, että pelastustiet/pelastusajoneuvojen reitit ovat vapaana autoista, tavaroista, lumesta tms.

Palo-osastointi

Tiedän työympäristöni palo-osaston rajat

Tarkkaile, että palo-ovet ovat itsestään sulkeutuvia ja salpautuvia ja ne pidetään salpautuneena

Älä kiilaa palo-ovia auki ja poista kiilat jos näet sellaisia

Tarkkaile, että läpiviennit on tiivistetty

Uloskäytävät

Tiedän työympäristöni kaikki uloskäytävät ja olen tutustunut niihin

Pidä uloskäytävät vapaana tavaroista.

Uloskäytävät on mielestäni hyvin merkitty

Älä lukitse uloskäytävien ovia siten, ettei niitä saa sisäpuolelta auki ilman avainta (työaika)

Tiedän kokoontumispaikan ja varapaikan, johon poistumisen jälkeen kokoonnutaan

Turvalaitteet

Tiedän, mitä paloturvallisuuslaitteita kiinteistössä on ja miten ne toimivat

Tiedän, miten laitteet tai sen osat näkyvät tiloissa, joissa työskentelen

Pidä sprinklersuuttimet ja putkistot vapaana tavaroista tai ripustuksista

Seuraa, että paloilmaisimien lähellä on riittävästi vapaata tilaa

Ilmoita pimeänä olevista poistumisvaloista vastuuhenkilölle

Tiedän, miten toimitaan palokellojen soidessa

Sähkölaitteet ja -asennukset

Huolehdi, että sähkökäyttöiset koneet ja laitteet ovat kunnossa

Poista rikkinäiset ja vajaakuntoiset koneet ja laitteet käytöstä.

Poista rikkinäiset tai vioittuneet sähköjohtimet käytöstä.

Tarkkaile, että pistorasiat ja valokatkaisijat ovat oltava ehjiä ja tukevasti kiinni seinässä.

Pidä omalta osaltasi sähkölaitteet puhtaana ja huolehdi riittävästä ilmankierrosta

Vältä jatkojohtojen käyttöä

Ilmoita havaitsemista puutteista vastuuhenkilölle

Pidä valaisimet ja kaapelihyllyt vapaana kaikista tavaroista

Alkusammutuskalusto

Tiedän työympäristöni alkusammutuskaluston sijainnit ja tyypit

Seuraa, että alkusammutuskalusto on hyvin merkitty, niitä pidetään niille varatuilla paikoilla ja ne on helposti löydettävissä

Osaan käyttää työympäristössäni olevia alkusammutusvälineitä

Kemikaalit

Kemikaalien käyttöön on koulutettu ja perehdytetty

Tiedän, missä ajan tasaiset käyttöturvallisuustiedotteet ovat ja luen niitä tarvittaessa

Keskenään reagoivat kemikaalit säilytetään erillään

Säilytä käyttöpaikoilla vain päivittäisen tarpeen verran kemikaaleja

Varastoi kemikaalit turvallisissa paikoissa ja seuraa, että paikat on merkitty asianmukaisesti

Valvo, että imeytysainetta ja suojavälineitä on riittävästi ja että niitä käytetään

Tuhopolttojen torjunta ja jätteiden käsittely

Poista ylimääräinen palava materiaali tiloista säännöllisesti

Älä varastoi palavaa materiaalia rakennusten ulkoseinustoille (8 m:n etäisyys)

Jos huomaan, että tavaraa on varastoitu liian lähelle rakennusta, ilmoitan siitä vastuuhenkilölle

Huolehdi ovien, ikkunoiden ja porttien lukituksesta työajan päätyttyä

Pidä avaimista huolta

Lajittele jätteet ja laita ne sitä varten järjestetyille paikoille

Pelastuslaitoksen toimintaedellytykset

Tarkkaile, että kiinteistön osoitenumero on selvästi näkyvillä tulosuunnasta

Säilytä kemikaaleja työpisteessä vain päivittäin tarvittava määrä

Seuraa, että opas- ja varoitusmerkit ovat paikoillaan

Henkilökunnan toimintavalmius

Tiedän työpaikkani turvallisuushenkilöt, ennalta ehkäisevät toimenpiteet ja toimenpiteet erilaisissa onnettomuustilanteissa.

Hallitsen alkusammutuskaluston käytön sekä tiedän mitä sammutusainetta eri tulipalotilanteissa kannattaa käyttää (jauhe, hiilidioksidi, vesi tai peite).

Tiedän työpaikkani ensiaputaitoiset henkilöt

Turvallisuuskoulutus

Turvallisuusasiat perehdytetty minulle jo työsuhteen alussa. Jos ei ole pyydä perehdytystä pikimmiten

Turvallisuuskoulutus/-keskustelut ovat vuosittaisia tapahtumia työpaikallani

Tiedottaminen

Olen saanut tietoa pelastussuunnitelmasta riittävästi

Olen saanut tiedon keskeisimmistä turvallisuuteen liittyvistä muutoksista riittävän nopeasti

# LIITE 10. Sisäinen palotarkastuslomake

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tarkastuskohde:** | | | **Päiväys:** | | |
| **Tarkastuksen suorittajat:** | | | | | |
|  | Kunnossa | Korjattavaa | | Ei tarkastettu | Lisätietoja |
| **1. Pelastussuunnittelu ja koulutus** | | | | | |
| Pelastussuunnitelma päivitetty |  |  | |  |  |
| Suunnitelma kaikilla tarvittavilla osapuolilla |  |  | |  |  |
| Keskeiset osat näkyvillä ja saatavissa |  |  | |  |  |
| Henkilöstö koulutettu |  |  | |  |  |
| Vastuut tiedetään |  |  | |  |  |
| Harjoituksia järjestetty |  |  | |  |  |
| Jokainen työntekijä tietää, miten tehdä hätäilmoitus ja kuinka toimia tulipalotilanteessa, tapaturman sattuessa tai kuultaessa yleinen vaaramerkki |  |  | |  |  |
| Henkilökunta hallitsee alkusammutuskaluston käytön |  |  | |  |  |
| Palotarkastuksissa havaitut puutteet korjattu |  |  | |  |  |
| **2. Siisteys ja järjestys sekä tuhopolttojen torjunta** | | | | | |
| Jätekuljetus järjestetty riittävän usein |  |  | |  |  |
| Jäteastioita varattu riittävästi |  |  | |  |  |
| Jäteastioille ja varastoitaville tavaroille järjestetty asianmukaiset tilat |  |  | |  |  |
| Tilat siivotaan säännöllisesti ja riittävän usein |  |  | |  |  |
| Käytäville ei varastoida tavaraa |  |  | |  |  |
| Asiattomien henkilöiden pääsy rakennukseen tai sen läheisyyteen estetty |  |  | |  |  |
| Ulkovalaistus riittävä |  |  | |  |  |
| Syttyviä materiaaleja ei säilytetä rakennuksen seinustalla eikä lastauslaitureilla |  |  | |  |  |
| Jätekatokset riittävän kaukana rakennuksesta tai ne ovat palo-osastoituja ja lukittuja |  |  | |  |  |
| Rakennuksien palokuorma pidetään aina mahdollisimman pienenä |  |  | |  |  |
| Ylimääräinen palava materiaali poistetaan tiloista välittömästi |  |  | |  |  |
| Sähköpääkeskuksessa, ilmanvaihto-konehuoneessa ja palavien nesteiden varastoissa ei säilytetä tiloihin kuulumatonta tavaraa |  |  | |  |  |
| Pihalla ei ole rikollisille näkösuojia antavia tavaroita, rakennelmia, puustoa tms. |  |  | |  |  |
| **3. Pelastustoiminta** |  |  | |  |  |
| Osoitemerkinnät selvästi näkyvillä |  |  | |  |  |
| Pelastustiet merkitty kilvillä ja porrashuoneissa piirrokset |  |  | |  |  |
| Pelastustiet esteettömiä |  |  | |  |  |
| Pelastusteillä riittävästi tilaa |  |  | |  |  |
| Vaaralliset kemikaalit ovat merkityillä ja niille varatuilla paikoilla |  |  | |  |  |
| Kohteessa tehtävistä/tapahtuneista muutoksista on ilmoitettu pelastusviranomaiselle |  |  | |  |  |
| Pelastustoimintaan liittyvät merkinnät näkyvät selvästi |  |  | |  |  |
| **4. Palo-osastointi** |  |  | |  |  |
| Rakennusluvan mukaista osastointia ei ole muutettu ilman rakennuslupaa |  |  | |  |  |
| Palo-ovet sulkeutuvat ja salpautuvat tiiviisti |  |  | |  |  |
| Palo-ovia ei ole kiilattu auki |  |  | |  |  |
| Palo-ovet itsestään sulkeutuvat ja salpautuvat |  |  | |  |  |
| Ovet pystyvät esteettä sulkeutumaan |  |  | |  |  |
| Myös muut ovet pidetään suljettuina palon leviämisen hidastamiseksi |  |  | |  |  |
| Osastoinnin tiiviydestä huolehditaan etenkin muutostöiden yhteydessä |  |  | |  |  |
| Kaapeli- ja putkiläpiviennit tiivistetty |  |  | |  |  |
| Ilmanvaihtolaitteiston palonrajoittimet (palopellit) ovat paikoillaan |  |  | |  |  |
| **5. Poistumisturvallisuus** |  |  | |  |  |
| Kulkureitit uloskäytävään ja uloskäytävät ovat tavaroista vapaat |  |  | |  |  |
| Ovet kulkureiteillä uloskäytävään ja ulos avattavissa ilman avainta työaikana |  |  | |  |  |
| Poistumistiet merkitty |  |  | |  |  |
| Merkinnät näkyvät ja ovat ehjät |  |  | |  |  |
| Poistumisohjeet kaikkien tiedossa |  |  | |  |  |
| Kokoontumispaikka ja varapaikka on määritelty |  |  | |  |  |
| Poistumisharjoituksia järjestetty |  |  | |  |  |
| **6. Alkusammutuskalusto ja EA-välineet** |  |  | |  |  |
| Kalusto paikoillaan |  |  | |  |  |
| Kalusto tarkastettu ja huollettu |  |  | |  |  |
| Merkinnät ehjinä ja näkyvillä |  |  | |  |  |
| Kaluston edustat vapaana |  |  | |  |  |
| EA-välineet paikoillaan |  |  | |  |  |
| Niitä on riittävästi |  |  | |  |  |
| Niitä on käytön jälkeen täydennetty |  |  | |  |  |
| Niiden sijainti merkitty ja niistä tiedetään yleisesti |  |  | |  |  |
| **7. Turvallisuutta lisäävät laitteistot** |  |  | |  |  |
| Nimetty ja koulutettu hoitaja |  |  | |  |  |
| Hoitajalla varahenkilö |  |  | |  |  |
| Hoitajan yhteystiedot ajan tasalla kunnossapito-ohjelmassa ja hätäkeskuksessa |  |  | |  |  |
| Kunnossapito-ohjelma laadittu |  |  | |  |  |
| Kokeilut tehdään ohjelman mukaan |  |  | |  |  |
| Huollot tehdään ohjelman mukaan |  |  | |  |  |
| Määräaikaistarkastukset tehty |  |  | |  |  |
| Tarkastuspöytäkirjat tallessa ja puutteet korjattu |  |  | |  |  |
| Paikannuskaaviot ajan tasalla |  |  | |  |  |
| Tarvittavat laitteistojen merkinnät ehjät, näkyvillä ja niitä on riittävästi |  |  | |  |  |
| Kaikki toimenpiteet kirjataan kunnossapitopäiväkirjaa |  |  | |  |  |
| **8. Sähkölaitteet** |  |  | |  |  |
| Sähköasennukset määräysten mukaisia ja määräaikaistarkastettu |  |  | |  |  |
| Määräaikaistarkastuksessa todetut puutteet korjattu |  |  | |  |  |
| Koneet ja laitteet huollettu ja puhdistettu |  |  | |  |  |
| Sähköasennukset ja –laitteet ovat tilaan sopivia (pöly, kosteus, palovaarallinen tila) |  |  | |  |  |
| Valaisimet ehjiä |  |  | |  |  |
| Viallisten valaisimien kunnossapito järjestetty |  |  | |  |  |
| Valaisimet riittävän etäällä syttyvistä materiaaleista |  |  | |  |  |
| Sähkökeskusten edustat vapaat |  |  | |  |  |
| Sähkökeskuksissa ei säilytetä ylimääräistä tavaraa |  |  | |  |  |
| Huonokuntoiset koneet ja laitteet on korjattu tai poistettu käytöstä |  |  | |  |  |
| Johtimien teippikorjauksia ei esiinny |  |  | |  |  |
| Rikkinäiset tai vioittuneet sähköjohtimet on korjattu tai poistettu käytöstä |  |  | |  |  |
| Pistorasiat ja valokatkaisijat ehjiä ja tukevasti kiinni seinässä |  |  | |  |  |
| Sähkölaitteiden ja – johtimien korjauksia tekee vain ammattimies |  |  | |  |  |
| Jatkojohtojen käyttö on vähäistä |  |  | |  |  |
| **9. Ilmanvaihto** |  |  | |  |  |
| Ilmanvaihdon pysäytys merkitty ja käyttö ohjeistettu |  |  | |  |  |
| Ilmanvaihdon puhdistukset on suoritettu |  |  | |  |  |
| Ilmanvaihtolaitteiden toimintakunto tarkastettu |  |  | |  |  |
| **10. Lämmityslaitteet** |  |  | |  |  |
| Suojaetäisyydet syttyviin materiaaleihin riittävät |  |  | |  |  |
| Lämmityslaitteet ehjiä |  |  | |  |  |
| Kunnossapito ja huolto järjestetty |  |  | |  |  |
| Savuhormien kunto tarkastettu ja hormit nuohottu |  |  | |  |  |
| **11. Palavat nesteet ja kaasut, vaaralliset kemikaalit** |  |  | |  |  |
| Vaarallisia kemikaaleja on työpisteessä vain päivittäin tarvittava määrä |  |  | |  |  |
| Palavat nesteet on varastoitu palavien nesteiden varastoon |  |  | |  |  |
| Muut aineet niille kuuluvilla turvallisilla paikoilla |  |  | |  |  |
| Säilytys ohjeiden ja lupien mukainen |  |  | |  |  |
| Varaston palo-ovi pidetään suljettuna ja salpautuneena |  |  | |  |  |
| Varaston ovessa on palavista tms. aineista osoittava kyltti |  |  | |  |  |
| Merkinnät ohjeiden mukaiset ja hyvin havaittavissa |  |  | |  |  |
| Varastossa on riittävä ilmanvaihto ja se puhdistetaan määrävälein |  |  | |  |  |
| Astiat säilytetään suljettuina |  |  | |  |  |
| Varastossa ei ole ylimääräistä tavaraa |  |  | |  |  |
| Varasto siisti ja järjestyksessä |  |  | |  |  |
| Varaston läheisyydessä käsisammutin tms. sammutuskalusto |  |  | |  |  |
| Putkistojen merkinnät ja sulut näkyvissä |  |  | |  |  |
| Käyttöturvallisuustiedotteet on päivitetty ja saatavissa |  |  | |  |  |
| Kaasupullojen säilytyspaikka on kunnossa |  |  | |  |  |
| Valuma-altaat on tarvittavissa paikoissa |  |  | |  |  |
| Imeytysainetta on riittävästi |  |  | |  |  |
| ATEX- asiakirja on laadittu, päivitetty ja siitä on tiedotettu |  |  | |  |  |
| Maadoitukset yms. on kunnossa |  |  | |  |  |
| **13. Väestönsuojat** |  |  | |  |  |
| Huolto- ja kunnossapitohenkilöstö nimetty |  |  | |  |  |
| Kunnossapidosta (rakenteet, laitteet ja varusteet) huolehdittu |  |  | |  |  |
| Merkinnät asianmukaiset ja hyvin havaittavissa |  |  | |  |  |
| Suoja saadaan käyttökuntoon 72 tunnissa |  |  | |  |  |
| Suojassa tarvittava materiaali |  |  | |  |  |
| **14. Tulityöt** |  |  | |  |  |
| Tulityösuunnitelma tehty ja ajan tasalla ja sitä noudatetaan |  |  | |  |  |
| Vakituiset tulityöpaikat ovat vaatimusten mukaisessa kunnossa |  |  | |  |  |
| Tulityöluvan myöntäjällä on tulityökortti |  |  | |  |  |
| Tilapäisillä tulityöpaikoilla noudatetaan suojeluohjeen vaatimuksia (lupakäytäntö, suojaukset, työvälineet, sammutuskalusto, vartiointi) |  |  | |  |  |
| Vastuut työn suorittajan ja työn tilaajan välillä on määritelty |  |  | |  |  |

SISÄISEN PALOTARKASTUKSEN YHTEENVETO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| HAVAITTU EPÄKOHTA | PAHIN MAHDOLLINEN SEURAUS | RISKIN  SUURUUS | KEHITYSTOIMENPIDE | SUORITTAJA JA AIKATAULU |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Riskin suuruuden määrittämisessä apuna voi käyttää tätä taulukkoa.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tapahtuman todennäköisyys** | **Tapahtuman seuraukset** | | |
|  | **Vähäiset** | **Haitalliset** | **Vakavat** |
| **Epätodennäköinen** | Merkityksetön riski | Vähäinen riski | Kohtalainen riski |
| **Mahdollinen** | Vähäinen riski | Kohtalainen riski | Merkittävä riski |
| **Todennäköinen** | Kohtalainen riski | Merkittävä riski | Sietämätön riski |

# liite 11. kemikaalien säilytysrajoituksia

**Turvatekniikan keskus (TUKES)**

**Kemikaalien säilytysrajoituksia 5.1.2006**

Tähän esitteeseen on koottu kemikaaleja ja ilotulitteita koskevia säilytysrajoituksia. Näitä rajoituksia on vaarallisia kemikaaleja, nestekaasua ja räjähteitä koskevissa varastointi- ja kuljetussäädöksissä. Niissä on myös vaatimuksia turvalliselle varastoinnille ja käsittelylle. Tarkempia tietoja säädöksistä on TUKESin kotisivulla [www.tukes.fi](http://www.tukes.fi).

**Säilytysrajoitukset**

Kemikaalilainsäädännössä on annettu rajoituksia palavien nesteiden ja muiden vaarallisten kemikaalien säilyttämiselle eräissä tiloissa, joissa ne voivat aiheuttaa erityisvaaraa. Alla olevaan taulukkoon on kerätty vaarallisten kemikaalien teollisesta käsittelystä ja varastoinnista annetussa asetuksessa, nestekaasuasetuksessa ja räjähdeasetuksessa säädettyjä säilytysrajoituksia. Poikkeuksia näistä säilytysrajoituksista voi antaa pelastusviranomainen tai TUKES riippuen siitä, minkä viranomaisen valvontaan kohde kuuluu.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Palavia nesteitä koskevat säilytysrajoitukset** | | | | |
| Tila | | Erittäin helposti syttyviä, helposti syttyviä ja syttyviä palavia nesteitä sekä palavia nesteitä tai kaasuja sisältäviä aerosoleja (esimerkiksi bensiini, liuottimet ja aerosolimaalit) | Palavia nesteitä, joiden leimahduspiste on yli 55 °C (esimerkiksi öljy ja dieselöljy) | Nestekaasua |
| a) Asuin-, toimisto-, majoitus-, päivähoito- ja kokoontumistila | | 25 l | 50 l | 25 kg |
| b) Rakennuksessa, jossa a-kohdassa lueteltuja huoneistoja, erillisessä varastotilassa tai huolto-tai työpaikkahuoneessa | | 100 l | 200 l | Säädöksissä ei ole erikseen määritelty sallittua säilytysmäärää. |
| c) Moottoriajoneuvosuoja | | Ajoneuvon polttoainesäiliö +60 l | Ajoneuvon polttoainesäiliö +200 l | Ajoneuvon polttoainesäiliö +25 kg |
| d) Myymälähuoneisto   * myymälähuone * erillisiä varastoja (palotekninen osasto) | | Yhteensä 1000 l (enintään 25 l pakkauksissa), josta aerosoleja ja erittäin helposti syttyviä palavia nesteitä 200 l (enintään 2 l astioissa)  Tapauskohtaisia rajoituksia. | | 25 kg  Palopäällikkö voi rajoittaa. |
| e) Ajoneuvot (veneet, asuntovaunut ja -autot, ei yöpymistiloissa) | | Ajoneuvon polttoainesäiliö + 60 l bensiiniä, öljyä tai vastaavia, 60 g aerosolimaaleja. Vaarallisimmille kemikaaleille erityismääräykset, linja-autoille ja vastaaville erityismääräykset. | | Ajoneuvon polttoainesäiliö +25 kg. |
| f) Jakeluasema | | Ajoneuvojen koneelliseen pesuun tarkoitetussa tilassa saa pitää vain ajoneuvojen pesuun ja puhdistukseen tarvittavaa palavaa nestettä (pesuliuotinta, lp. ei saa olla < 35 °C) irtosäiliössä tai enintään 1000 litran säiliökontissa. | | Ulkona enintään  300 kg ja myy-  mälähuoneistossa  enintään 25 kg |
| g) Yhteiset kellari- ja ullakkotilat | | Ei palavia nesteitä eikä nestekaasua tai muita palavia kaasuja | | |
| h) Nestekaasun käyttö rakennus- ja korjaustöissä | | Rakennus- ja korjaustöissä sekä tilapäisessä käytössä teollisuustiloissa käytettävässä pullopaketissa saa nestekaasua olla enintään 300 kg. Mikäli käytetään useampia pullopaketteja, tulee niiden keskinäisen etäisyyden olla vähintään 10 metriä. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ilotulitteiden ja muiden pyroteknisten välineiden säilytysrajoitukset** | |
| **Tila** | **Enimmäismäärä** |
| Asuinhuoneisto tai huonetila, joissa ihmisiä oleskelee/lukitussa kaapissa | 5 kg (netto) |
| Ilotulitteiden omistajan hallinnassa oleva muu lukittu tila (ei ullakko eikä kerrostalon yhteisissä tiloissa tai asuntokohtaisissa talousirtaimistotiloissa), joka on 10 m etäisyydellä asuinrakennuksesta ja 5 metriä naapurin rajasta. | 25 kg (netto) |
| Paloviranomaisen tarkastamissa veneilyseurojen ja muiden vastaavien rekisteröityjen yhdistysten tiloissa saa säilyttää valaisu- ja merkinantovälineitä enintään | 50 kg (netto) |
| Jakeluasema | Myynti ja säilyttäminen kielletty |

|  |  |
| --- | --- |
| **Muiden vaarallisten kemikaalien säilytysmääräyksiä** | |
| Terveydelle ja ympäristölle vaaralliset kemikaalit | Erillään elintarvikkeista ja rehuista |
| Myrkylliset ja erittäin myrkylliset kemikaalit | Lukitussa tilassa tai muutoin siten, etteivät asiaankuulumattomat saa niitä haltuunsa |

**Kaasu- ja aerosolipullot**

Seuraavassa on lisätietoa aerosoli- ja kaasupulloista ja ohjeita niiden luvan- ja ilmoituksenvaraisuuden määrittämiseksi. Ilmoitus tehdään alueelliselle pelastuslaitokselle, lupa haetaan TUKESilta. Tarkempia tietoja saa teollisuuskemikaali- ja nestekaasuasetuksesta.

**Aerosolit**

Aerosolien sisällön luokitus löytyy pullon etiketistä ja käyttöturvallisuustiedotteesta, yleensä ne luokitellaan erittäin herkästi syttyväksi (F+).

Aerosolimäärää laskettaessa otetaan huomion sen nettotilavuus, joka muutetaan tonneiksi.

Ilmoitusrajat F+ luokan kemikaaleille ovat 0,1 - 5 tonnia

Ilmoitusrajat nestekaasuaerosoleille ovat 0,2 t – 5 t

**Asetyleeni**

Ilmoitusraja on 0,1 tonnia.

50 litran pullossa on asetyleeniä 10 kg.  
40 litran pullossa on asetyleeniä 8 kg.  
20 litran pullossa on asetyleeniä 4 kg.

Kohteella voi olla 12 kpl 40 l asetyleenipulloja ilman ilmoitusvelvollisuutta, ellei sillä ole muita kemikaaleja.

**Vety**

Tavalliset pullokoot ovat 5 l, 10 l ,20 l ja 50 l (200 bar paine)  
1 m3 vetyä painaa 0,085 kg → 50 l pullossa on vetyä 8,5 m3 eli noin 0,85 kg.

**Happi**

Nesteytetty happi: 1 litra = 1,14 kg.

Kaasumainen happi: 1 m3 = 1,36 kg.

Puristettu happi on pakattu tavallisesti 5 l, 10 l, 20 l, 40 l ja 50 litran pulloihin (200 bar paine).

50 l pullossa on 13,7 kg happea.

Ilmoitusraja 5 tonnia, 364 pulloa (á 50l) edellyttää ilmoituksen

**Nestekaasu**

Pulloihin on merkitty nestekaasun määrä, tavalliset koot 5 kg, 11 kg ja 33 kg. Ilmoitus tehdään, jos nestekaasua on 200 kg tai enemmän

Säiliöiden suhteen lasketaan aina, että 1 m3 on 500 kg nestekaasua.

**Säädöksiä:**

Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta (390/2005)

Asetus vaarallisten kemikaalien teollisesta käsittelystä ja varastoinnista, ns. teollisuuskemikaaliasetus (59/1999)

KTM:n päätös palavista nesteistä (313/1985)

Nestekaasuasetus (711/1993)

Räjähdeasetus (473/1993)

Aerosoliasetus (1433/1993)

# liite 12. väestönsuojan kunnostusohje

1. Suojan hoitaja ja varahenkilö vastaavat suojan kunnostamisesta. Heidän on tunnettava suojassa olevat laitteet sekä miten niitä käytetään. Lisäksi suojan valvoja vastaa järjestyksen ja siisteyden säilymisestä suojassa.
2. Suoja tyhjennetään sinne normaalioloissa varastoidusta tai muuten kerääntyneestä tavarasta jokaiselle suojalle laaditun tyhjennyssuunnitelman mukaisesti.
3. Kulkuaukoissa mahdollisesti käytetyt tilapäiset ovet ja muut rakenteet irrotetaan ja viedään pois suojasta.
4. Ovien tiivisteet tarkastetaan.
5. Tarkistetaan hätäpoistumiskäytävän ja -luukun käyttökelpoisuus. Varauloskäytävien uloimmat luukut avataan. Sisäpuolisten luukkujen sulkeutumiseen kiinnitetään erityistä huomiota.
6. Käymäläpytyt jaetaan kuivakäymälätiloihin. Jos käymälä tiloja ei ole seinillä eristetty, tehdään se nyt. Materiaalina voidaan käyttää levyä tai verhoa. Käymälöitä on oltava yksi jokaista alkavaa 20 m2 kohden.
7. Kaikki venttiilit tarkistetaan kiertämällä käsipyörästä ääriasentoihin. Venttiilejä on vesi-, viemäri- ja mahdollisissa lämpöputkissa.
8. Varavesisäiliöt puhdistetaan ja täytetään. Yleensä varavesisäiliöön on johdettu letku vesijohtoverkosta; jos näin ei ole, letku on hankittava tai vesi kannettava säiliöihin. Jos on sulkuhuone, siellä olevat suihkut ja suojan pesualtaat tarkistetaan. Vettä on varattava vähintään 50 litraa jokaista varsinaisen suojan alkavaa neliömetriä kohden. (30 litraa hlö)
9. Lattia- ja kokoajakaivojen kannet poistetaan, kaivot puhdistetaan ja niiden toiminta kokeillaan laskemalla niihin vettä. Huom! Lattiakaivo on yhdistetty viemäriin sulkuventtiilin välityksellä. Kannet asetetaan paikoilleen.
10. Ylipaineventtiilit tarkistetaan ja nivelkohdat rasvataan.
11. Normaaliolojen ilmanvaihtoaukot tukitaan sijoittamalla suojalevyt tiivisteineen paikoilleen
12. Paineventtiilien kunto tarkistetaan suojan ympärysseinien ulkopuolella.
13. Ilmakanavista ja suodattimien pinnalta poistetaan pöly ja irtoroskat.
14. Kaikki ilmanvaihtoon kuuluvat putket ja niiden kiinnitykset tarkistetaan.
15. Poistoventtiilit tarkistetaan kiertämällä niitä ääriasennosta toiseen
16. Katsotaan, että ylipainemittarissa on nestettä ja putken pää on auki. Varanestettä tulisi olla erillisessä pullossa (värjättyä polttoöljyä)
17. Ilmamäärämittarien herkkyys kokeillaan koekäytön yhteydessä
18. Tarkistetaan mahdollisten varavoimakoneiden ja puhaltimien kunto
19. Tarkistetaan suojan paineisuus: Painekoe suoritetaan laitetoimittajien antamien ohjeiden mukaan. Tavoitteena on tarkastaa, että suojaan saadaan tarvittava ylipaine eikä suoja "vuoda" liikaa
20. Selvitetään, missä ovat suojan sähkölaitteiden päävarokkeet ja tarkistetaan: valaisimet ja varalamput, katkaisimien toiminta, seinäkoskettimien kunto
21. Selvitetään, missä ovat antenni- ja puhelinkytkinrasiat; ellei niitä ole, on ne laitettava suojaan (suojiin). Varmistutaan, että puhelin on kiinteistön omin toimenpitein mahdollista kytkeä puhelinverkkoon. Varmistutaan, että puhelinnumero on tiedossa kunnan viranomaisilla
22. Suojan varusteet tarkistetaan
23. Suojan tilat jaetaan ennakolta tehdyn suunnitelman mukaisesti oleskelualueisiin ja toiminta- paikkoihin (naiset/miehet, suojeluelimet, työpaikkojen henkilöstö, asiakkaat). Jokaista suojattavaa henkilöä varten on oleskelupaikka, jossa on myöskin mukana olevat henkilökohtaiset tavarat, lääkkeet ja säilyvät elintarvikkeet
24. Suojassa on oltava tarpeellinen määrä istuimia, pöytiä sekä kaksi/kolmikerroksiset sängyt n. kolmasosalle suojaan tulevasta henkilöstöstä. Lisäksi on suojaan hankittava poikkeusoloja varten erilaisia välineitä ja tarvikkeita, jotka tekevät mahdolliseksi oleskella siellä pitemmänkin ajan
25. Varavalaistuksen toiminta tarkastetaan

# liite 13. suojelumateriaalitaulukko

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nimike** | **Turvallisuushenki-löstön materiaali** | | | **Kiinteistökohtainen**  **väestönsuojan materiaali** | | | | **Huomautukset** |
| Materiaalin tulee olla hyvälaatuista ja käyttö-tarkoitukseen sopivaa. Materiaalin kuntoa valvotaan palo- ja väestönsuojan tarkastuksen yhteydessä. | Suojelun johto | Suojelu tehtävään nimetty | Pelastussuunnitelman mukaan | Enintään 20 m2 | | Yli 20 m2 | | X= yrityksen tai laitoksen pelastussuunnitelman mukainen määrä. |
| Suojan valvoja | Suoja | Suojan valvoja  ja apulainen | Suoja |
| Ensiapulaukku |  |  | X |  | 1 |  | 1 | Pieni/25 henk. Iso/50 henk. |
| Ensiside | 2 | 1 |  | 1 |  | 2 |  |  |
| Paarit hihnoineen |  |  | X |  |  |  | 1 |  |
| Huopa tai lämpöpeite |  |  | X |  |  |  | 2 |  |
| Joditabletit |  |  | X |  |  |  |  | 4 tab./hlö |
| Vedensäilytysaine |  |  |  |  | 1 |  | 1 | Vesisäiliön til.vast.määrä |
| Suojakypärä | 2 | 1 |  | 1 |  | 2 |  |  |
| Suojakäsineet | 2 | 1 |  | 1 |  | 2 |  |  |
| Suojalasit | 2 | 1 |  | 1 |  | 2 |  |  |
| Suojanaamari | 2 | 1 |  | 1 |  | 2 |  |  |
| Suoja-asu | 2 | 1 |  | 1 |  | 2 |  |  |
| Kumisaappaat |  |  | X |  |  |  |  |  |
| Käsivalaisin | 2 | 1 |  | 1 |  | 2 |  |  |
| Suojan merkitsemiskilpisarja |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| Suojan työkalut |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |
| Rautakanki |  |  | X |  | 1 |  | 1 |  |
| Lapio |  |  | X |  | 1 |  | 1 |  |
| Kirves |  |  | X |  | 1 |  | 1 |  |
| Säteilymittari |  |  | X |  |  |  | 1 |  |
| Pelastusvälinepakkaus nro 1 |  |  | X |  |  |  |  |  |
| Pelastusvälinepakkaus nro 2 |  |  | X |  |  |  |  |  |
| Sankoruisku |  |  | X |  | 1 |  | 1 |  |
| Palosanko |  |  | X |  | 1 |  | 1 |  |
| Opas- ja ohjekirjallisuutta | 2 |  | X | 1 |  | 2 |  |  |
| Sammutusvälineet |  |  | X |  |  |  |  |  |
| Pelastusvälineet |  |  | X |  |  |  |  |  |
| Ensiapuvälineet |  |  | X |  |  |  |  |  |
| Puhdistusvälineet |  |  | X |  |  |  |  |  |
| Huollon välineet |  |  | X |  |  |  |  |  |
| Tiedustelu- ja merkitsemisvälineet |  |  | X |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Pelastusvälinepakkaus nro 1 | Pelastusvälinepakkaus nro 2 | Suojan työkalut | Sisällys: |
| Pajavasara, 2 kg  Katkaisutaltta, 300 mm  Piikkitaltta, 300 mm  Piikkitaltta, 500 mm  Varsitaltta  Voimaleikkuri, 600 mm  Putkipihdit, n. 540 mm  Pelastusköysi, d 12 mm, 20 m  Kantovaate, 0,8 m x 2 m | Veistokirves, n. 400 mm  Kenttälapio, taitettuna  Sorkkarauta, 600 mm  Käsisaha, terä 500 mm  Rautasaha, terä 310 mm + 5 kpl Varateriä  Jakoavain 35 mm kita  Linjapihdit n. 200 mm  Ruuvitaltta n. 150 mm  Timpurin vasara + 2 kg nauloja  Pelastusköysi, d 12 mm, 20 m  Sidosköysi, d 12 mm, 10 m | Säilytetään lukitussa laatikossa.  Yksi laatikko jokaisessa suojassa tai suojaosastossa. Laatikko merkitään vss-tunnuksella ja tekstillä suojan työkalut.  Laatikon sisämitoiksi suositellaan  750 x 350 x 250 mm | Pajavasara, 2 kg  Katkaisutaltta, 300 mm  Piikkitaltta, 300 mm  Voimaleikkuri, 600 mm  Veistokirves, n. 400 mm  Kenttälapio, taitettuna  Sorkkarauta, 600 mm  Käsisaha, terä 500 mm  Rautasaha, terä 310 mm + 5 kpl Varateriä  Jakoavain 35 mm kita  Linjapihdit n. 200 mm  Ruuvitaltta n. 150 mm  Timpurin vasara + 2 kg nauloja  Puukko, n. 200 mm  Pelastusköysi, d 12 mm, 20 m  Kantovaate, 0,8 m x 2 m  Trasselia, 1 kg pussissa  Pakkausteippiä, 2 rll |

# LIITE 14. ONNETTOMUUS-, VAARA- JA POIKKEAMATILANNETAULUKKO

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PÄIVÄ-MÄÄRÄ** | **MITÄ TAPAHTUI ?** | **MITKÄ SEURAUKSET ?** | **AIHEUTTAAKO KEHITYSTOIMENPITEITÄ, MITÄ ?** | **KUKA TEKEE ?** | **AIKATAULU** | **TEHTY (PVM. JA KUKA)** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

# Liite 15. turvallisuushenkilöstön koulutustilanne

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Henkilön nimi** | **Tehtävä** | **Suoritettu kurssi** | **Ajankohta** |
|  | Turvallisuuspäällikkö |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Apulaisturvallisuuspäällikkö |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Turvallisuusvalvoja |  |  |
|  | Turvallisuusvalvoja |  |  |
|  | Turvallisuusvalvoja |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Ensiavusta vastaava |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Väestönsuojan hoitaja |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Liite 16. Muun henkilöstön koulutus

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Työntekijän nimi** | **EA 1** | **EA 2** | **Tulityö-kurssi** | **Pelastussuunnitelma-koulutus pvm.** | **Alkusammutus-koulutus pvm.** | **Poistumis-harjoitus pvm.** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

# Liite 17. Perehdytys- ja koulutustilaisuuslomake

|  |  |
| --- | --- |
| **Koulutuksen nimi:** | |
| **Koulutuksen sisältö:** | |
| **Kouluttaja:** | **Päivämäärä:** |
| **Osallistujan nimi:** | **Osallistujan allekirjoitus:** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Liite 18. Turvallisuusmateriaalitaulukko

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NIMIKE** | **ON** | **TARVE** | **HANKITAAN KPL** | **HUOM.** |
| Silmähuuhteluväline |  |  |  |  |
| Jauhesammutin |  |  |  |  |
| Nestesammutin |  |  |  |  |
| Hiilidioksidisammutin |  |  |  |  |
| Pikapaloposti |  |  |  |  |
| Sammutuspeite |  |  |  |  |
| Palosanko |  |  |  |  |
| Paineilmahengityslaite |  |  |  |  |
| Matkaradio |  |  |  |  |
| hälytin/kaiutin |  |  |  |  |
| Puhelin/matkapuhelin |  |  |  |  |
| Ensiapukaappi: |  | | | |
| Ensiapuside pieni |  |  |  |  |
| Ensiapuside iso |  |  |  |  |
| Taitos 20\*20cm |  |  |  |  |
| Joustoside 8-10cm |  |  |  |  |
| Putkiverkkoside |  |  |  |  |
| Kiinnilaastari 1.25\*9m |  |  |  |  |
| Kolmioliina, kuitukangas |  |  |  |  |
| Sakset |  |  |  |  |
| Haavapyyheautomaatti tai haavapyyhkeitä |  |  |  |  |
| Laastarit, eri koot tai laastariautomaatti |  |  |  |  |
| Opastekilvet; risti, nuoli, paarit, silmänhuuhtelu |  |  |  |  |
| Hätäensiapuohjeet |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Elvytyssuoja ja suojakäsineet |  |  |  |  |
| Ensiapupaikan välineistö: |  | | | |
| Siirrettävä ensiapulaukku |  |  |  |  |
| Paarit |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Käsi-/otsavalaisin |  |  |  |  |
| Tunnusliivi/-nauha |  |  |  |  |

# liite 19. toimintaohje tulipalo sattuessa

**TOIMINTAOHJE TULIPALON SATTUESSA**

**Toimi näin:**

1. **PELASTA ensin vaarassa olevat ihmiset**

* Tulipalon sattuessa TÄRKEINTÄ on ihmishenkien pelastaminen!
* Tulipalossa aika on ratkaiseva tekijä.

1. **VAROITA**

* Ensin vaarassa olevia, ja kehota muita ihmisiä poistumaan.

****

* ota poistumiskehotus vakavasti
* käytä normaaleja poistumisteitä
* mene kokoontumispaikalle.

( *tai varapaikalle*)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **SAMMUTA** lähimmällä alkusammuttimella

* Älä sammuta sähkö- tai rasvapaloa vedellä



1. **RAJOITA palon leviäminen**

* Sulje ovet, ikkunat ja ilmastointi. Näin estät hapen pääsyä palotilaan.

1. **HÄLYTÄ palokunta (ks. Hätäilmoitus –ohje, liite 20)**

* **YLEINEN HÄTÄNUMERO ON**
* **paloilmoituspainike**

1. **OPASTA tai järjestä opastus**

* kiinteistöön ja palokohteeseen

# liite 20. hätäilmoituksen tekeminen

**SOITTAMINEN**

**HÄTÄNUMEROON 112**

**Toimi näin:**

1. **Soita hätäpuhelu itse, jos voit.**

* ***soita turvallisesta paikasta.***

1. **Kerro, mitä on tapahtunut.**
2. **Kerro tarkka osoite ja kunta.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Vastaa kysymyksiin.**
2. **Toimi annettujen ohjeiden mukaan.**
3. **Lopeta puhelu vasta saatuasi luvan.**

**Yleisöpuhelimesta voit soittaa hätänumeroon ilman rahaa.**

**Matkapuhelimesta soittaessasi et tarvitse suuntanumeroa**.

# liite 21. hätäensiapu

**TOIMINTAOHJE ENSIAPUTILANTEESSA**

**Toimi näin:**

* Selvitä, mitä on tapahtunut ja missä olet.
* *Onko kysymyksessä onnettomuus vai sairauskohtaus?*
* Hälytä tarvittaessa apua hätänumerosta 112.
* Estä mahdolliset lisäonnettomuudet.
* Pyydä paikalla olevia auttamaan, ja anna heille toimintaohjeita.
* Anna tarvittava ensiapu.
* Suojaa, rauhoita ja seuraa autettavan tilaa kunnes saat lisäapua.

**Näin elvytät:**

* Ota selvää, saatko elottomalta näyttävän hereille.
* Jos hän ei herää, soita hätänumeroon **112**.
* Avaa hengitystiet. Taivuta päätä taaksepäin ja nosta leukaa.
* Tarkista, hengittääkö autettava normaalisti?
* *Katso, kuuntele ja tunnustele enintään 10 sekuntia.*
* Jos hän hengittää normaalisti, käännä kylkiasentoon.
* *Valvo hengitystä ammattiavun tuloon saakka.*
* Jos hän ei hengitä normaalisti, aloita paineluelvytys.
* *Aseta toisen käden kämmenen tyvi keskelle rintalastaa ja toinen käsi sen päälle. Painele rintalastaa 30 kertaa painelutaajuudella 100 kertaa minuutissa. Anna rintalastan painua alaspäin 4.5 cm*.
* Jatka puhalluselvytyksellä.
* *Avaa uudestaan hengitystiet. Sulje autettavan sieraimet etusormella ja peukalolla ja paina huulesi tiiviisti hänen suulleen. Puhalla 2 kertaa ilmaa keuhkoihin.*
* Jatka painelu-puhalluselvytystä rytmillä 30:2, kunnes vastuu siirtyy ammattihenkilölle, hengitys palautuu tai et enää jaksa elvyttää.



# liite 22. toimintaohje vaaramerkin soidessa

**TOIMINTAOHJE VAARAMERKIN SOIDESSA**

**YLEINEN VAARAMERKKI**



Yhden minuutin pituinen

**nouseva ja laskeva äänimerkki**

tai viranomaisen kuuluttama varoitus.

* **Siirry** sisälle. Pysy sisällä.
* **Sulje** ovet, ikkunat, tuuletusaukot ja ilmastointilaitteet.
* **Avaa** radio ja odota rauhallisesti ohjeita.
* **Vältä** puhelimen käyttöä etteivät linjat tukkeudu.
* **Älä** poistu alueelta ilman viranomaisten kehotusta ettet joutuisi vaaraan matkalla.

**VIRANOMAISET ILMOITTAVAT,**

**KUN VAARA ON OHI!**

****

# liite 23. toiminta kaasuonnettomuudessa

**TOIMINTAOHJE KAASUONNETTOMUUDESSA**

**Toimi näin:**

**Ulkona**

* Tarkasta tuulen suunta. Poistu kaasun alta sivutuuleen. Pyri sisälle.
* Jos et pääse sisälle, pyri korkeampaan maastokohtaan. Vältä alavia paikkoja
* Vältä hengästymistä liikkumalla rauhallisesti. Suojaa hengitystä esim. kostealla kankaalla.
* Älä poistu alueelta ilman viranomaisten kehotusta ettet joutuisi vaaraan.

**Sisällä**

* Pysäytä koneellinen ilmanvaihto. Sulje ja tiivistä ovet, ikkunat ja venttiilit.
* Kuuntele ohjeita radiosta.
* Vältä puhelimen käyttöä.
* Hengitä kostean vaatteen läpi, jos kaasun haju tuntuu.
* Pyri rakennuksen yläkerroksiin, vältä kellariin menoa.

**VIRANOMAISET ILMOITTAVAT,**

**KUN VAARA ON OHI!**



# liite 24. toiminta säteilyvaaratilanteessa

**TOIMINTAOHJE SÄTEILYVAARATILANTEESSA**



**Toimi näin:**

* Mene sisälle.
* Sulje rakennuksen ilmanvaihto ja tiivistä rakennus.
* Avaa radio.
* Toimi sieltä annettavien ohjeiden mukaan. Sekä huomioi kiinteistön pelastussuunnitelma.
* Älä käytä puhelinta, tukkeutat puhelinverkon!
* Nauti joditabletit vasta viranomaisen kehottaessa.
* Suojaa ruoka ja vesi.
* Lisätietoja saa Pirkanmaan pelastuslaitokselta, tiedotusvälineistä sekä Ylen teksti-Tv:n sivulta 867.

Valmistaudu suojautumaan väestönsuojaan pelastussuunnitelman mukaisesti, huomioi erityisesti:

* + - toiminnan organisointi
    - suojelumateriaali ja henkilöpuhdistus
    - sisäinen hälytys suojautumisesta.

VIRANOMAISET ILMOITTAVAT,

KUN VAARA ON OHI!

# liite 25. toiminta sähkökatko- ja vesivahinkotilanteessa

**TOIMINTA SÄHKÖKATKOTILANTEESSA**

- Pysy rauhallisena ja varmista, ettei katko johdu tulipalosta

- Varmista, ettei hisseihin ole jäänyt ihmisiä

- Katso onko katkon piirissä vain tämä rakennus vai myös muut lähitalot, odota hetki sähköjen palautumista

- Jos katko vain ko. kiinteistössä, ota yhteys \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ puh. \_\_\_\_\_\_\_\_\_

- Jos sähköjen palautuminen kestää tai et saa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kiinni, ota yhteys \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Sähkölaitokselle (puh. \_\_\_\_\_\_\_\_\_**)**

- Käytä taskulamppuja ja vältä kynttilöitä

- Sammuta käynnissä olleet sähkölaitteet, joiden et halua käynnistyvän sähköjen palauduttua

- Päätös tilojen sulkemisesta tehdään Sähkölaitoksen tekemän kestoarvion perusteella. Tiedota henkilöstölle ja asiakkaille tilanteesta

**TOIMINTA VESIVAHINKOTILANTESSA**

Selvitä etukäteen veden pääsulun ja laitekohtaisten sulkujen sijainnit.

- Katkaise vuotokohteesta ja sen läheisyydestä sähkö

- Pyri tyrehdyttämään vuoto esim. sulkemalla veden pääsulku, joka sijaitsee\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ tai käyttämällä kangasta, teippiä tms.

- Rajoita vesivahinkoja ohjaamalla vesi pois aroista kohteista (sähkölaitteet tms.) tai siirtämällä niitä kauemmaksi

- Ilmoita tapahtuneesta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ puh. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- Jos vuoto on erittäin runsasta, soita 112 ja sen jälkeen soita \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- Kun vuoto on saatu tyrehtymään, aloita jälkivahinkotoimet

# Liite 26. Asemapiirros

# Liite 27. Pohjapiirrokset