



**Tampereen
Raitikka**

Tampereen Raitiotien Varikko

Pelastussuunnitelma



Tampereen Raitiotien Varikko pelastussuunnitelma

Laadittu 2.10.2019

Laatija Juha Vilen

Viimeksi päivitetty 17.4.2024

Päivittäjä Markus Seppälä

Tämä pelastussuunnitelma on laadittu käyttäen palvelua Tampereen Raitiotie Oy.

Tässä pelastussuunnitelmassa on 39 sivua.

Sisällys

1	Johdanto	4
2	Kohteen perustiedot	5
2.1	Perustiedot	6
2.2	Muut tiedot	7
3	Organisaatio	10
3.1	Kiinteistön turvallisuushenkilöt	10
3.2	Kiinteistön työsuojeluorganisaatio	11
3.3	Kiinteistön tärkeät numerot	11
3.4	Muut tärkeät numerot	12
4	Vaaratilanteet	13
5	Turvallisuusjärjestelyt	15
5.1	Toimitilaturvallisuus	15
5.2	Sammutuskalusto	16
5.3	Turvalaitteet	17
5.4	Ensiapu	19
5.5	Paloturvallisuus	19
5.6	Irtaimiston säilytys	25
5.7	Kulku alueelle	26
6	Toimintaohjeita	28
6.1	Turvallisuusorganisaatio	28
6.2	Avun hälyttäminen	29
6.3	Sairauskohtaus tai tapaturma	30
6.4	Tulipalo	31
6.5	Toiminta palohälytystilanteessa	31
6.6	Toiminta kokoontumispaikalla	32
6.7	Vesivahinko	33
6.8	Väkivallan uhatessa	33
6.9	Pommiuhka	34
6.10	Yleinen vaaramerkki	34
6.11	Sähkökatkot	36
6.12	Alkusammuttimien käyttöohjeet	36
6.13	Aurinkovoimalan ohje	37
7	Väestönsuojelu	38
8	Liitteet	39

1 Johdanto

Pelastussuunnitelman laadinta, ylläpito ja tiedottaminen perustuvat pelastuslain (379/2011) vaatimukseen. Tässä pelastussuunnitelmassa on selostus:

1. vaarojen ja riskien arvioinnin johtopäätelmistä;
2. rakennuksen ja toiminnassa käytettävien tilojen turvallisuusjärjestelyistä;
3. henkilöille annettavista ohjeista onnettomuuksien ehkäisemiseksi sekä onnettomuus- ja vaaratilanteissa toimimiseksi;
4. mahdollisista muista kohteen omatoimiseen varautumiseen liittyvistä toimenpiteistä. (Pelastuslaki 379/2011, 15 §.)

Pelastussuunnitelma on pidettävä ajan tasalla ja siitä on tiedotettava tarvittavalla tavalla asianomaisen rakennuksen tai muun kohteen henkilöille. (Valtioneuvoston asetus pelastustoimesta 407/2011, 2 §.)

Pelastuslaissa on myös muita vaatimuksia turvallisuudelle, näistä tärkeimpinä:

Rakennuksen omistajan ja haltijan sekä toiminnanharjoittajan on osaltaan huolehdittava siitä, että rakennus, rakennelma ja sen ympäristö pidetään sellaisessa kunnossa, että:

1. tulipalon syttymisen, tahallisen sytyttämisen sekä leviämisen vaara on vähäinen;
2. rakennuksessa olevat henkilöt pystyvät tulipalossa tai muussa äkillisessä vaaratilanteessa poistumaan rakennuksesta tai heidät voidaan pelastaa muulla tavoin;
3. pelastustoiminta on tulipalon tai muun onnettomuuden sattuessa mahdollista;
4. pelastushenkilöstön turvallisuus on otettu huomioon. (Pelastuslaki 379/2011, 9 §.)

Seuraavat 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. (Pelastuslaki 379/2011, 12 §.)

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. (Pelastuslaki 379/2011, 14 §.)

2 Kohteen perustiedot

Tontilla sijaitsee:

- sähkönsyöttöasema
- vaunujen säilytys halli
- korjaamohalli
- Korjaamohallin luoteisnurkassa on erillinen noin 20 m² kokoinen asetinlaitetila. Tilassa on asetinlaitteen tekniikka, mutta sitä operoidaan raitioliikenteen ohjauskeskuksesta (ROK).

Varikko on suunniteltu palvelemaan Tampereen Ratikan ensimmäisenä valmistuvien rataosien vaunujen säilytystä, huoltoa sekä hallinnollista toimintaa. Kapasiteetti on laskettu palvelemaan rataosilla:

- Pyynikintori – Hervantajärvi
 - Sorinaukio – Kaupin Kampus
 - Pyynikintori – Lentävänniemi,
- liikennöivien vaunujen tarpeen. Varikolla on mahdollisuus operoida 37–47-metrisillä raitiovaunuilla.

Varikolla on kaksi suurempaa rakennusta: säilytys halli sekä yhdistetty kunnossapito-, henkilöstö- ja toimistorakennus. Varikon alueelle on myös kaikkiaan noin kolme kilometriä sähköistettyä raitioraidetta.



*Korjaamohalli, tummanpu-
naista suuret ikkunat omaavaa
osaa kutsutaan nopaksi*



Säilytys halli

2.1 Perustiedot

Kiinteistön nimi	Tampereen Raitiotien Varikko
Kiinteistön kutsumanimi	Ratikkavarikko
Kiinteistön osoite	Kauhakorvenkatu 2 33720 TAMPERE
Rakennusten määrä	3
Toimijoiden määrä	30
Kiinteistön omistaja	Tampereen Raitiotie Oy puh. 037671095 http://www.tampereenratikka.fi

Korjaamorakennus 1

Rakentamivuosi	2019
Pinta-ala	7 652 m ²
Kerrokset	2
Paloluokka	P2

Säilytysalli rakennus 2

Rakentamivuosi	2019
Pinta-ala	5 608 m ²
Kerrokset	1
Paloluokka	P2

Syöttöasema rakennus 3

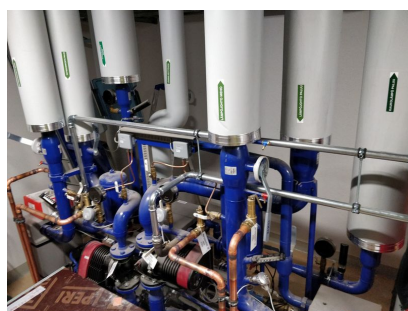
Rakentamisvuosi	2019
Pinta-ala	111 m ²
Kerrokset	1
Paloluokka	P3

2.2 Muut tiedot

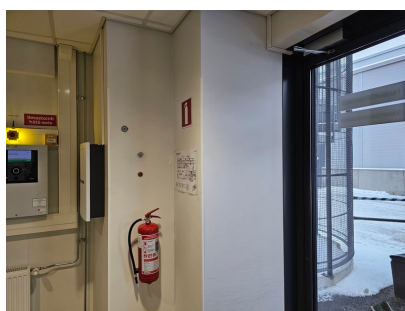
Kohde kuuluu seuraavaan pelastustoimen alueeseen: Pirkanmaa. Pelastuslaitoksen arvioitu saapumisaika kohteeseen on n. 8 minuuttia.

Paloilmoittimen keskuksen sijainti	Korjaamorakennuksen hyökkäysreitit yhteydessä, merkitty ulko-oveen
Kiinteistönhoito	L&T puh. 0106365000 päivystys 0106365000
Sähköntarjoaja	Tampereen Energia Oy puh. 0356535111 päivystys 080090171
Vesiyhtiö	Tampereen kaupunki: Tampereen vesi puh. 080090172 päivystys 080090172 http://www.tampere.fi/vesi.html
Vartiointiliikkeen yhteystiedot	Defentor Oy puh. 037671098
Kiinteistön vakuutusyhtiö	LähiTapiola Keskinäinen Vakuutusyhtiö puh. 0205222111 http://www.lahitapiola.fi
Kokoontumispaikka	Henkilöstön parkkipaikka
Varakokoontumispaikka	Portin 2, eli Hervannantien puoleisen portin ulkopuolella, nurmialueella/kulkuväylän ulkopuolella.

Putkilukko	Porteilla 2 ja 3, asennettu punaruskean Tampereen Ratikka karttataulun jalustaan, sekä pääkäytävässä, paloilmottimen vieressä, katso kuva.
Väestönsuojien määrä	1
Väestönsuojan sijainti VSS1	Korjaamorakennus (sosiaalitilat)
Lämmitysmuoto	Kaukolämpö
Veden pääsulku	Korjaamorakennus: Kauhakorvenkadun puoleinen seinusta, sijainti mainittu ulko-ovessa. Käynti tilaan päivittäishuoltohallin kautta tai ulkoa Kauhakorvenkadun puolelta.
Lämmönjakohuone	Korjaamorakennus: säilytysshallin puoleinen seinusta. Käynti tilaan ulkoa. Säilytysshalli: korjaamon puoleinen seinusta. Käynti tilaan ulkoa.
Sähköpääkeskus	Korjaamorakennus: säilytysshalliin johtavan katoksen vieressä puoleinen seinusta. Käynti tilaan ulkoa tai naisten pukuhuoneen ovea vastapäätä. Säilytysshalli: korjaamon puoleinen seinusta. Käynti tilaan myös ulkoa.
Ilmanvaihtokone	Korjaamo, korkeavaraston puolella IV-parvi ja huoltohallien välissä vastaava IV-parvi. Toimisto-osan 3. kerroksessa myös IV-konehuone
Ilmanvaihdon hätä-seis	Korjaamorakennuksen hyökkäysreitit yhteydessä
Varavoimajärjestely	UPS tärkeimmille järjestelmille ja lisäksi sähkölukot akkuvarmennettu



Lämmönjakohuone

Putkilukko: Porteilla 2 ja 3,
asennettu punaruskean Tam-Säilytysshallin lämmönjako-
huone

*pereen Ratikka karttataulun
jalustaan, sekä pääkäytävässä,
paloilmoittimen vieressä, kat-
so kuva. Paloilmoitin: Korjaa-
morakennuksen hyökkäysrei-
tin yhteydessä, merkitty ulko-
oveen*

Henkilömäärät

Yhteensä

	Päivällä	Illalla	Yöllä
Arkisin	32–52	5–20	5–20
	<i>Työntekijöitä 40 ja vierailijoita n. 12</i>		
Viikonloppuisin	5–20	5–20	5–20

3 Organisaatio

Operatiivinen johtaja

Jonna Anttila
Tampereen Raitiotie Oy
puh. 0407772692
jonna.anttila@tampereenraitiotie.fi

3.1 Kiinteistön turvallisuushenkilöt

Kiinteistöpäällikkö

Sakari Meriläinen
Tampereen Raitiotie Oy
puh. 0407357337
sakari.merilainen@tampereenraitiotie.fi

Turvallisuusasiantuntija

Markus Seppälä
Tampereen Raitiotie Oy
puh. 0440243253
markus.seppala@tampereenraitiotie.fi

Paloilmoittimen hoitaja

Jani Viitasaari
Lassila Tikanoja
puh. 050 351 3593
jani.viitasaari@lassila-tikanoja.fi

Operatiivinen johtaja

Jonna Anttila
Tampereen Raitiotie Oy
puh. 0407772692
jonna.anttila@tampereenraitiotie.fi

Väestönsuojan hoitaja VSS1

Aleksi Mäki

Väestönsuojan vastuuhenkilö VSS1

Sakari Meriläinen
puh. 0407357337
sakari.merilainen@tampereenraitiotie.fi

3.2 Kiinteistön työsuojeluorganisaatio

Työsuojelupäällikkö	Jaakko Apaja Skoda Group jaakko.apaja@skodagroup.com
Työsuojelupäällikkö	Aleksi Mäki YIT Suomi Oy puh. 0505600231 aleksi.maki@yit.fi
Työsuojelupäällikkö	Vesa Rauhala VR Yhtymä Oy puh. 0408630256 vesa.rauhala@vr.fi
Työsuojeluvaltuutettu	Niina Uolamo Tampereen Raitiotie Oy niina.uolamo@tampereenraitiotie.fi
Palvelumestari Kiinteistön hoito	Jesse Eskelinen Lassila Tikanoja puh. 050 385 3629 jesse.eskelinen@lassila-tikanoja.fi

3.3 Kiinteistön tärkeät numerot

Tehtävä	Nimi	Puhelinnumero	Päivystysnumero
Huoltoyhtiö	L&T	0106365000	0106365000
Hissihuolto	KONE Hissit Oy		080015063

Huolto

	Nimi	Puhelinnumero	Päivystysajat
	Raitioliikenteen ohjauskeskus	037671090	
	Skoda Group päivystäjä	037671093	
	Infran kunnossapidon päivystäjä	037671099	
Huoltopäivystys	L & T kiinteistöhuollon päivystys	+358 10 636 5000	Jatkuva päivystys
Sähköhuolto	Ratasähkö (sähköratavalvomo)	037671092	Jatkuva päivystys

3.4 Muut tärkeät numerot

Toimija	Puhelinnumero	Päivystysajat
Hätänumero	112	24 h
Myrkytystietokeskus	0800 147 111	24 h

4 Vaaratilanteet

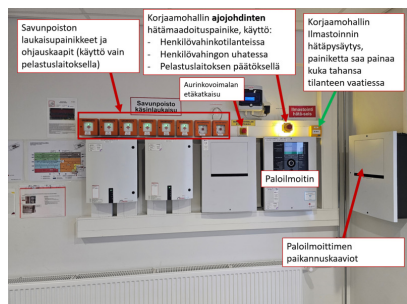
Vaaralla tarkoitetaan tekijää tai olosuhdetta, joka voi aiheuttaa haittaa tai saada aikaan haitallisen tapahtuman.

Riski on uhkaan liittyvä vahingon todennäköisyyden ja vakavuuden yhteisvaikutus.

Riski ja todennäköisyys	Syitä riskin toteutumiseen	Seuraus
Ongelmat poistumisessa (epätodennäköinen)	Merkintöjen edessä esteitä, poistumisteillä esteitä	Henkilövahingot
Tulipalo (mahdollinen)	Tulityöt, tupakointi, sähkölaitteet, sähkökeskukset ja -asennukset, ajoneuvot	Omaisuus- ja henkilövahingot
Tapaturma (mahdollinen)	Puutteelliset suojavälineet, lumen putoaminen katolta, liukastuminen/ kompastuminen, raideliikenne, työtapaturma (huoltotyöt, tulityöt), pihan ajoneuvoliikenne	Toiminnan häiriö, Henkilövahingot
Sähkötapaturma (mahdollinen)	Sähköradan jännitteisiin rakenteisiin osuminen, sähkötyöpajan sähkötyöt, vaunukaluston sähkötyöt	Henkilövahingot
Putoaminen (mahdollinen)	Puutteelliset suojavälineet	Henkilövahingot
Silmävauriot (mahdollinen)	Puutteelliset suojavälineet	Henkilövahingot
Vesivahinko (mahdollinen)	Puutteet huollossa/ valvonnassa, jäätyminen, tukokset, laitteiden vikaantuminen, myrsky	Kustannukset, Toiminnan häiriö, Toiminnan keskeytys
Kaasuvaara (epätodennäköinen)	Lähialueen vaarallisten aineiden kuljetukset, tulipalo lähialueella	Toiminnan häiriö, Toiminnan keskeytys

Riski ja todennäköisyys	Syitä riskin toteutumiseen	Seuraus
Sähkökatkos (mahdollinen)	Salama, myrsky, laiteviat, kunnossapidon laiminlyönti	Toiminnan häiriö, Toiminnan keskeytys
Liikenneonnettomuus (mahdollinen)	Lähialueen liikenne, liikenne piha-alueella, raideliikenne	Henkilövahingot
Tuhopoltto (mahdollinen)	Roskalaatikot, -lavat, pahvit, ajoneuvot	Omaisuus- ja henkilövahingot
Vahingonteot, ilkivalta (mahdollinen)	Puutteellinen valaistus/ valvonta, suojaisa ympäristö	Omaisuusvahingot
Pommiuhkaus (epätodennäköinen)	Kohde/yritys ärsyttää, häiriintyneet ihmiset	Toiminnan häiriö
Varkaus (epätodennäköinen)	Katutaso, auki jäänyt ulko-ovi/ henkilökunnan tilojen ovi	Omaisuusvahingot
Väkivalta (epätodennäköinen)	Ulkopuolinen henkilö	Henkilövahingot
Säteilyvaara (poikkeustilanne)	Säteilyonnettomuus	Suojautuminen sisätiloihin

5 Turvallisuusjärjestelyt



Pääkäytävän laitteisto ja painikkeet

5.1 Toimitilaturvallisuus

Kulunvalvonta

Kiinteistössä on käytössä kulunvalvontajärjestelmä. Järjestelmällä pyritään estämään luvattomien henkilöiden pääsy tiloihin. Mikäli havaitset vian kulunvalvontajärjestelmiin liittyen, tee vikailmoitus.

Kulunvalvonta

Sijainti	Varikko
Kuvaus	Varikolla on kulkutunnisteisiin perustuva kulunvalvonta.

Kiinteistössä on kameravalvonta

Kameravalvonta

Sijainti	Varikon ulkoalueet, säilytysshalli ja korjaamohallin käytävät sekä tilat, joissa kulkee raiteet
Kuvaus	Tallentava kameravalvonta, tietosuojaseloste löytyy Tampereen Ratikka sivuston ohjeiden kautta.

Valvonta

Jatkuva valvonta

Kuvaus	Raitiotieliikenteen ohjauskeskus (alueen kameravalvonta)
Sijainti	Korjaamorakennus 1, Korjaamohallin käytävällä ROK

Piirivalvonta

Kuvaus	Defentorin järjestämä piirivalvonta yöaikaan
Sijainti	Korjaamorakennus 1

5.2 Sammutuskalusto

Sijainti	Sammutuskalusto	Kuvaus
Halleissa ja toimitiloissa	Käsisammutin	
Halleissa ja toimitiloissa	Pikapaloposti	Pikapalopostit on merkitty, ne tarkastetaan vuosittain ja koeponnistetaan 5-vuoden välein.



Käsisammutin ja pikapalosti

Alkusammuttimet tulee tarkastaa:

- vähintään vuoden välein kun käsisammutin on alttiina sammuttimen toimintakuntoon vaikuttaville tekijöille, kuten kosteudelle, tärinälle tai lämpötilojen vaihtelulle (ulkotilat)
- vähintään kahden vuoden välein (sisätilat)

Pikapalopostit tulee tarkastaa:

- Pikapalopostien toimivuus tulee tarkastaa vuoden välein. Pikapalopostien letkujen koepon-

nistus tulee tehdä viiden vuoden välein.

5.3 Turvalaitteet

Savunpoisto

Savunpoiston tarkoituksena on palossa syntyvien palokaasujen, savun ja lämmön poistaminen tiloista. Savunpoistolaitteet on huollettava ja kokeiltava määräajoin käyttö- ja huolto-ohjeen mukaisesti. Savunpoistolaitteistoa käyttää vain pelastuslaitos.

Savunpoistolaitteisto #1

Savunpoistoluukkujen sijainti	Korjaamorakennus
Kuvaus	Korjaamorakennus jaettu savulohkoihin. Savunpoistoluukut rakennuksen katossa.
Savunpoiston laukaisu	Korjaamorakennuksen hyökkäysreitin yhteydessä



Savunpoistokeskus



Savunpoiston laukaisu

Savunpoistolaitteisto #2

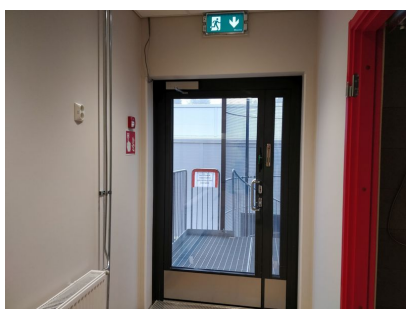
Savunpoistoluukkujen sijainti	Säilytyshalli
Kuvaus	Säilytyshallissa savunpoistoluukut katossa. Savunpoistot laukaistaan paloilmasisimen läheisyydestä korjaamohallissa ja lasikatoksen kohdalla olevan oven sisäpuolelta säilytyshallissa, laukaisu avaa luukut, jolloin savu pääsee poistumaan rakennuksesta.
Savunpoiston laukaisu	Säilytyshallin sisäänkäynnin yhteydessä

Poistumisopastus

Poistumisopastuksella osoitetaan poistuminen rakennuksesta. Viallisista tai puutteellisista opasteista on ilmoitettava kiinteistöhuoltoon.

Poistumisopastus

Sijainti	Poistumisreitit
Kuvaus	Akkuvarmenteiset poistumisopasteet
Kattavuus	Poistumisreitit ja uloskäynnit



Poistumisreitit on merkitty poistumisreittiopasteilla



Poistumisreittien yhteydessä on ovien hätäavauspainikkeet



Poistumisreittiopaste

Ilmanvaihdon pysäytys

Mikäli rakennukseen kohdistuu ulkoinen vaara, kuten palokaasut viereisestä rakennuksesta, tulee ilmanvaihto sulkea. Tällöin pelastusviranomainen antaa yleensä hätätiedotteen, jossa annetaan myös lisäohjeita ja kehoitus ilmanvaihdon pysäytykseen.

Ilmanvaihdon saa pysäyttää kuka tahansa.

Ilmanvaihdon pysäytys: Korjaamorakennuksen hyökkäysreitit yhteydessä



IV-hätäseis

5.4 Ensiapu

Työturvallisuuslain (738/2002) 46 § mukaan työnantajan on huolehdittava työntekijöiden ja muiden työpaikalla olevien henkilöiden ensiavun järjestämisestä, annettava ohjeet ensiavun saamiseksi sekä varattava työpaikalle tai sen välittömään läheisyyteen riittävä määrä asianmukaisia ensiapuvälineitä.

- Ensiapukoulutusta on järjestetty.
- Ensiaputaitoiset henkilöt on kartoitettu. Ensiaputaitoisten henkilöiden listauksen sijainti: Toimijakohtaisesti (TRO, KUAS, Skoda, VR).
- Ambulanssi ohjataan: Lähimmälle sisäänkäynnille. Henkilökunta järjestää opastajat auttajia vastaan..

Kiinteistössä on saatavilla ensiaputarvikkeita seuraavasti:

Tarvike	Sijainti
Defibrillaattori	Sosiaalitiloja vastapäätä Korjaamohallissa
Ensiapupiste	Korjaamohallissa (yhteensä 5) ja säilytyshallissa (4 kpl)

5.5 Paloturvallisuus

Automaattinen paloilmoitinjärjestelmä

Automaattisen paloilmoitinjärjestelmän tarkoituksena on varoittaa kiinteistön käyttäjiä alkavasta palosta. Järjestelmä havaitsee tulipalon nopeasti ilmaisimien reagoidessa paloon ja palokellot alkavat soida. Järjestelmä välittää hälytyksen automaattisesti hätäkeskukseen.

Automaattinen paloilmoitinjärjestelmä

Sijainti	Painikkeita sekä korjaamo- että säilytysshallissa, järjestelmä pääkäytävässä säilytysshallin puolelta sisään tullessa
Kuvaus	Liikenteenohjauskeskuksessa päivystys 24/7, heillä valmius soittaa myös 112, mikäli tulipalo tai vastaava kiinteistöllä havaitaan. Varikon ratojen hätämaadoitus: - Kiinteistöissä sisällä keltaisin varoin merkityt hätämaadoituspainikkeet , ulkotiloissa yhteys sähkövalvomoon (03 767 1092).
Keskuksen sijainti	Korjaamorakennuksen hyökkäysreitillä yhteydessä, merkitty ulko-oveen
Kattavuus	Korjaamorakennus ja säilytysshalli



Paloilmoitinkeskus



Paloilmoitinpainike

Ilmoituksensiirtoyhteyden toiminnallisuuden varmistaminen

- Määräaikaishuollot ja vikakorjaukset
- Ilmoituksensiirtoyhteyden kuukausikokeilu
- Määräaikaistarkastukset

Toimenpiteet ilmoituksensiirtoyhteyden vian ilmaantuessa

Mikäli havaitaan vika ilmoituksensiirtoyhteydessä, järjestetään kiinteistössä valvonta tehostetusti henkilökunnan voimin.

- Yhteys hätäkeskukseen
- Päivystäjä valvomaan paloilmoitinkeskusta
- Päivystäjä suorittaa tarvittaessa hätäilmoituksen ja opastaa pelastuslaitosta palokohteeseen

Palo-osastointi

Palo-osastoinnin tarkoitus on palon sattuessa estää palokaasujen ja palon leviäminen sekä turvata ihmisten poistuminen. Tämän takia on erityisen tärkeää, että palo-ovet pidetään kiinni. **Palo-ovia ei saa kiilata auki.**

Käyttötavaltaan tai palokuormaltaan oleellisesti toisistaan poikkeavat tilat on muodostettu eri palo-osastoiksi, jos on tarpeellista henkilöiden tai omaisuuden suojaamiseksi. (käyttötapaosastointi)

Rakennusten palo-osastoinnit:

Rakennus	Tyyppi	Kuvaus
Korjaamorakennus 1	Käyttötapaosastointi	Rakennuksen paloluokka on P2. Osastoivat rakenteet EI30. Käyttötavan mukaan osastoitu muun muassa: - korkeavarasto - jätehuoneet - kemikaalivarasto - sosiaalitilat
Säilytysmalli rakennus 2		Rakennuksen paloluokka on P2. Osastoivat rakenteet EI30. Palo-osastoitu on rakennuksen seinustalla olevat teknsiet tilat.
Syöttöasema rakennus 3	Käyttötapaosastointi	Rakennuksen paloluokka on P3.

Savusulut

Savusulkujen tehtävinä on estää ja rajoittaa savun kulkua, kanavoida savu ennalta määrättyyn suuntaan sekä estää tai hidastaa savun pääsy muille alueille tai muihin rakennuksen osiin.

Savusulku

Sijainti	Säilytyshalli
Kuvaus	Säilytyshalli jaettu osiin kolmella savusululla

Vaaralliset aineet

Kiinteistössä säilytetään seuraavan tyyppisiä vaarallisia aineita:

Tila Kemikaalivarasto

Sijainti	Korjaamorakennus 1 - Säilytyshallin puoleisella seinustalla (pienimuotoisesti kemikaaleja löytyy myös Säilytyshallin sähkövarastosta, käyttökohteista ja ROK-käytävän siivouskeskuksesta)
Varastoitavat aineet	Löytyvät Quentic palvelusta
Tyyppi	maanpäällinen

Pelastustie

Pelastustie on ajotie, jota käyttäen hälytysajoneuvot pääsevät hätätilanteessa riittävän lähelle rakennusta.

- Pelastustielle ei saa pysäköidä autoja, kasata lunta, laittaa valaistuspylväitä, istutuksia eikä mitään muutakaan liikennettä estävää.
- Pelastustie tulee merkitä sisäasiainministeriön asetuksen (468/2003) mukaisesti tekstillisellä lisäkilvellä.
- Pelastustie-merkkiä ei käytetä, jos pelastustietä ei ole merkitty rakennuksen rakennuslupa-asiakirjaan.
- Pelastustieasioissa neuvoja saa paikalliselta pelastusviranomaiselta.

Pelastustie

Sijainti	Kauhakorvenkadulta pihaan ja edelleen korjaamorakennuksen seinustaa pitkin säilytyshallin luokse
Kuvaus	Nostopaikkoja korjaamorakennuksen Kauhakorvenkadun puoleisella seinustalla

Poistumisreitit

Poistumisturvallisuuden periaatteena on, että rakennuksen kaikista tiloista on joka hetki päästävä poistumaan vähintään kahta kulkureittiä pitkin ilman avainta tai muuta oven avausvälinettä. Ovia ei saa pitää työaikana takalukossa. Uloskäyntien edessä ei saa säilyttää tavaraa.

Kiinteistössä on seuraavan tyyppisiä poistumisjärjestelyjä:

Rakennus	Poistumisjärjestelyt
Korjaamorakennus 1	Huolto-/korjaamotiloista pääsee poistumaan suoraan ulos sekä osassa tiloja viereiseen tilaan, ja edelleen sen kautta ulos. Toimistotilojen 1. kerroksesta pääsee poistumaan sisäänkäynnin tai pukutilojen käytävän kautta ulos. 2. kerroksesta poistuminen porraskäytävän tai rakennuksen ulkoseinustalla olevan varatiekierreportaikun kautta.
Säilytyshalli rakennus 2	Säilytyshallin molemmilla pitkillä seinustoilla on kuusi uloskäyntiä. Toisen puolen uloskäynnit tulevat varastointialueen puolelle ja toisen korjaamohallin puolelle.

Kokoontumispaikka: Henkilöstön parkkipaikka

Tulityöt

Tulityöt määritellään töiksi, joissa syntyy kipinöintiä tai joissa käytetään liekkiä tai muuta lämpöä ja joka aiheuttaa palovaaraa. Tällaisia töitä ovat mm. kaasu- ja kaarihitsaus, poltto- ja kaarileikkaus, laikkaleikkaus ja metallien hionta, joista syntyy kipinöintiä, sekä työt, joissa käytetään kaasupoltinta, muuta avotulta tai kuumailmapuhallinta. Tulitöiden suorittaminen vaatii aina tulityöluvan. Tulityön suorittajalla on oltava voimassa oleva tulityökortti. Paloilmoitinlaitteiston hoitajan on huolehdittava tarpeellisista irtikytkennöistä, jotta tulityöt tai muut remonttityöt eivät aiheuta aiheetonta paloilmoitusta. Mahdolliset paloilmoitinjärjestelmän irtikytkennät on kytkettävä takaisin päälle.

Korjaamohallin 1. kerroksen työtila Metallipaja (A1 034) on vakituinen tulityöpaikka. Tulityöstä tilassa vastaa ja sen ohjeistaa Skoda Transtech Oy. Tulityöpaikan tulityöpaikan rakenteet ovat suoja-verhottuja, jos rakenteet ovat palavia. Tulityöpaikalla on oltava vähintään kaksi 43A 183BC -teholuokan käsisammutinta. Tulityöpaikalla ei saa säilyttää työhön kuulumatonta palavaa materiaalia. Tulityöpaikalla ei saa käsitellä tai säilyttää palavia nesteitä, eikä tulityöpaikka saa olla yhteydessä sellaiseen tilaan, jossa voi olla palavia kaasuja. Vakituksella tulityöpaikalla on lisäksi noudatettava tilapäiselle tulityöpaikalle annettuja vaatimuksia, jos tulityön kohde oleellisesti lisää palovaaraa.

Tilapäiset tulityöt luvittaa korjaamohallin tuotantotiloissa Skoda Transtech Oy ja varikon muilla sisä- ja ulkoalueilla kunnossapitoallianssi. Yhteystiedot löytyvät kohdasta 3.1.

5.6 Irtaimiston säilytys

Erilaisten tavaroiden säilyttämisestä voi aiheutua tulipalon syttymisen tai leviämisen vaara, turvallisen poistumisen estyminen hätätilanteessa sekä tulipalon sammuttamisen vaikeutuminen.

Rakennuksen uloskäynnit on aina pidettävä kulkukelpoisina ja esteettöminä.

Uloskäytävät, porrashuoneet, poistumisreitit

- Ei saa säilyttää mitään tavaraa.

Rakennusten äheisyydessä

- Ei saa säilyttää helposti syttyvää materiaalia tai muuta tavaraa rakennusten seinustoilla, mm. roska-astiat, pahvipinot ja kuljetuslavat



6 Toimintaohjeita

Seuraavilla sivuilla on selostus ohjeista onnettomuuksien ehkäisemiseksi sekä onnettomuus- ja vaaratilanteissa toimimiseksi. **Lue toimenpideohjeet tarkasti!**

Oikeat toimenpiteet, ratkaisut ja valinnat ehkäisevät ja rajoittavat onnettomuuksia. Vahinkoja voidaan näin minimoida tai ne voidaan poistaa kokonaan.

Turvallisuus on kaikkien yhteinen asia!

6.1 Turvallisuusorganisaatio

Kiinteistön turvallisuushenkilöt

Kiinteistöpäällikkö

Sakari Meriläinen
Tampereen Raitiotie Oy
puh. 0407357337
sakari.merilainen@tampereenraitiotie.fi

Turvallisuusasiantuntija

Markus Seppälä
Tampereen Raitiotie Oy
puh. 0440243253
markus.seppala@tampereenraitiotie.fi

Paloilmoittimen hoitaja

Jani Viitasaari
Lassila Tikanoja
puh. 050 351 3593
jani.viitasaari@lassila-tikanoja.fi

Operatiivinen johtaja

Jonna Anttila
Tampereen Raitiotie Oy
puh. 0407772692
jonna.anttila@tampereenraitiotie.fi

Väestönsuojan hoitaja VSS1

Aleksi Mäki

Väestönsuojan vastuuhenkilö VSS1

Sakari Meriläinen
puh. 0407357337
sakari.merilainen@tampereenraitiotie.fi

6.2 Avun hälyttäminen

Kaikissa kiireellisissä hätätilanteissa, olipa kyse sitten poliisin, pelastustoimen, sairaankuljetuksen tai sosiaalitoimen kiireellisestä avuntarpeesta SOITA NUMEROON: 112

Soita hätäpuhelu itse, jos voit

Tärkeää on, että hätäpuhelun soittaa se, jota asia koskee. Hänellä on tietoja, joita päivystäjä tarvitsee määritellesään millaista apua paikalle lähetetään. Välikäsien kautta tuleva puhelu voi viivästyttää avun paikalle tuloa.

Kerro, mitä on tapahtunut

Hätäkeskuspäivystäjä kysyy soittajalta tietoja tapahtuneesta, jotta hän osaa tarvittaessa lähettää tilanteeseen oikean avun.

Kerro tarkka osoite ja kunta

Hätäkeskuksen alueella saattaa olla useita samoja osoitteita eri kunnissa. Siksi on tärkeää kertoa osoitteen lisäksi tapahtumapaikkakunta.

Vastaa sinulle esitettyihin kysymyksiin

Päivystäjän esittämällä kysymyksillä on tarkoituksensa. Kysymykset eivät viivästytä avun hälyttämistä. Kiireellisessä tapauksessa päivystäjä hälyttää jo puhelun aikana auttamaan tulevat viranomaiset ja yhteistyökumppanit, sekä antaa näille lisätietoja tapahtuneesta.

Toimi annettujen ohjeiden mukaan

Päivystäjä on koulutettu antamaan ohjeita eri tilanteisiin. On tärkeää noudattaa annettuja ohjeita. Oikein suoritetuilla ensitoimenpiteillä on usein merkitystä tilanteen lopputuloksen kannalta.

Lopeta puhelu vasta saatuaasi siihen luvan

Liian aikainen puhelun päättäminen voi hidastaa auttajien paikalle saapumista. Saatuaasi luvan puhelun päättämiseen, sulje puhelin. Pidä linja vapaana. Päivystäjä tai kohteeseen saapuva auttaja voi tarvita lisätietoja tapahtuneesta.

Hätätilanteessa pelastuslaitosta ohjataan seuraavasti:

Automaattisen palohälytyksen sattuessa opastus paloilmoitinkeskukselle (sijaitsee korjaamorakennuksen hyökkäysreitillä yhteydessä). Muussa tapauksessa ohjaus lähimmälle sisäänkäynnille.

6.3 Sairauskohtaus tai tapaturma

Selvitä ja tarkista

- Mitä on tapahtunut?
- Tarkista henkilön tila (herääkö, hengittääkö).

Anna tarvittaessa ensiapua

- Tajuton, mutta hengittävä potilas käännetään kylkiasentoon.
- Jos henkilö ei hengitä, aloita ensiapu osaamisesi ehdoin.

Tee hätäilmoitus

- Soita numeroon **112**.
- Kerro, mistä soitat. **Kauhakorvenkatu 2, TAMPERE**
- Kerro, mitä on tapahtunut.
- Toimi ohjeiden mukaisesti.
- Ilmoita potilaan tilassa tapahtuneista muutoksista hätäkeskukseen.

6.4 Tulipalo

Pelasta ja varoita

- Pelasta välittömässä vaarassa olevat ja varoita muita.
- Ohjatkaa ihmiset kokoontumispaikalle.

Sammuta ja rajoita

- Yritä alkusammutusta, vältä savua. Älä vaaranna itseäsi.
- Rajoita palon sekä savun leviämistä sulkemalla palotilaan johtavat ovet ja ikkunat.

Hälytä

- Käytä paloilmoitinpainiketta palokunnan hälyttämiseen sekä varoittaaksesi muita palokelloilla.
- Päästyäsi turvalliseen paikkaan soita numeroon **112** (myös käytettyäsi paloilmoitinpainiketta).
- Kerro mistä soitat ja missä palaa (osoite ja kerros) ja onko ihmisiä vaarassa.
- Älä katkaise puhelua ennen kuin saat luvan.

Opasta

- Opasta pelastushenkilöstö paikalle.
- Hätätilanteessa pelastuslaitosta ohjataan seuraavasti: Automaattisen palohälytyksen sattuessa opastus paloilmoitinkeskukselle (sijaitsee korjaamorakennuksen hyökkäysreitillä yhteydessä). Muussa tapauksessa ohjaus lähimmälle sisäänkäynnille.

Hissin käyttö on tulipalon sattuessa ehdottomasti kielletty!

Evakuointitilanteessa kokoontumispaikka on: Henkilöstön parkkipaikka

Varakokoontumispaikka: Portin 2, eli Hervannantien puoleisen portin ulkopuolella, nurmialueella/kulkuväylän ulkopuolella.

6.5 Toiminta palohälytystilanteessa

Rakennuksessa on automaattinen paloilmoitinlaitteisto, joka antaa hälytyksen pelastuslaitokselle. Palohälytyksen kuullessaan jokaisen on viipymättä poistuttava rakennuksesta.

- Ota mukaasi ulkovaatteet, jos ne ovat lähettyvilläsi.
- Sulje ovet ja ikkunat.
- Käytä poistumiseen lähintä mahdollista poistumistietä.
- Opasta asiakkaita ja vieraita.
- Soita turvallisesta paikasta numeroon **112** ja anna lisätietoja tilanteesta. Samalla varmistat, että hätäkeskus on saanut tiedon palosta.
- Siirry kokoontumispaikalle, älä jää sisäänkäyntien edustoille.
- Kokoontumispaikalta ei saa poistua ilman erillistä lupaa.

Kokoontumispaikka: Henkilöstön parkkipaikka

Vaara on ohi vasta, kun pelastuslaitos antaa luvan palata rakennukseen. Kiinteistön turvallisuus-henkilöstö välittää tiedon sisälle siirtymisestä henkilökunnalle.

Yksi ROKin liikenteenohjaajista ja Skodan päivystäjä siirtyvät vaadittujen toimenpiteiden (tilojen tarkastus, ovien avaus yms.) jälkeen paloilmoittimelle ja ottavat pelastuslaitoksen vastaan. Kiinteis-tönhuollon päivystäjä ilmoittautuu varikolla Skodan päivystäjälle.

6.6 Toiminta kokoontumispaikalla

Kokoontumispaikka: Henkilöstön parkkipaikka

Kun ihmiset ovat poistuneet rakennuksesta ja edenneet kokoontumispaikalle, alkaa henkilökunnan edustaja johtaa toimintaa. Tilanteen mukaan on pohdittava, onko turvallista jäädä nimetylle ko-koontumispaikalle, vai onko ihmiset ohjattava toisaalle: esimerkiksi ennalta sovittuun sisätilaan tai lähistöllä olevaan kiinteistöön.

Kokoontumispaikalta ei saa poistua ilman kokoontumispaikan vastuuhenkilön lupaa. Toimintaa ko-koontumispaikalla johtaa kiinteistön turvallisuushenkilöstö. Turvallisuushenkilöstö tiedottaa tilan-teen edistymisestä ja ilmoittaa milloin kiinteistöön saa palata.

Muistettavia asioita kokoontumispaikalla:

- mahdollisista loukkaantuneista huolehtiminen, ilmoitettava turvallisuushenkilöstölle
- liikuntarajoitteisista tai muuten vajaakuntoisista huolehtiminen
- ilmoitettava, mikäli tietää jonkun jääneen sisälle

Varakokoontumispaikka

Varakokoontumispaikka: Portin 2, eli Hervannantien puoleisen portin ulkopuolella, nurmialueel-la/kulkuväylän ulkopuolella.

Mikäli kokoontumispaikka ei ole turvallinen, niin siirrytään suojelujohdon erikseen määrittämään turvalliseen varakokoontumispaikkaan. Myös viranomaiset osoittavat tarvittaessa suojapaikat pi-dempiaikaista suojautumista varten.

6.7 Vesivahinko

Toimintaohjeet

- Katkaise sähköt vuotokohteesta ja sen läheisyydestä.
- Tyrehdytä vuoto esim. sulkemalla veden pääsulku, jos mahdollista.
- Ilmoita asiasta välittömästi:
 - huoltomiehelle: L&T, puh. 0106365000, päivystys 0106365000
- Tarvittaessa ota yhteys hätänumeroon **112**.
- Veden pääsulku: Korjaamorakennus: Kauhakorvenkadun puoleinen seinusta, sijainti mainittu ulko-ovessa. Käynti tilaan päivittäishuoltohallin kautta tai ulkoa Kauhakorvenkadun puolelta.
- Lämmönjakohuone: Korjaamorakennus: säilytyshallin puoleinen seinusta. Käynti tilaan ulkoa.
Säilytyshalli: korjaamon puoleinen seinusta. Käynti tilaan ulkoa.
- Sähköpääkeskus: Korjaamorakennus: säilytyshalliin johtavan katoksen vieressä puoleinen seinusta. Käynti tilaan ulkoa tai naisten pukuhuoneen ovea vastapäätä.
Säilytyshalli: korjaamon puoleinen seinusta. Käynti tilaan myös ulkoa.

Mikäli vesivaara uhkaa rakennuksen ulkopuolelta

- Ilmoita kiinteistönhoidolle ja tarvittaessa hätäkeskukseen **112**.

6.8 Väkivallan uhatessa

Aseettomassa uhkaustilanteessa, toimi seuraavasti.

- Käyttäydy rauhallisesti ja pyri rauhoittamaan henkilö omalla käytökselläsi.
- Varmista, ettet käännä selkääsi tai ajaudu nurkkaan, jotta sinulla on aina pakotie uhkaavasti käyttäytyvän henkilön läheisyydestä.
- Mahdollisuuksien mukaan pyydä apua.
- Pakene ja auta muita pakenemaan paikalta

Pidä huolta omasta turvallisuudestasi. Pyri ohjaamaan uhkaava henkilö paikkaan, jossa hän ei voi olla vahingoksi muille. Tapauksen jälkeen ilmoita tapahtuneesta tarvittaessa poliisille.

Jos uhkaavalla henkilöllä on ase, toimi seuraavasti.

- Älä tee vastarintaa.
- Tee vain mitä uhkaaja käskee.
- Pyri mahdollisuuksien mukaan varoittamaan muita.
- Tilanteen jälkeen, soita 112. Kuuntele ohjeita ja toimi niiden mukaan.

Jokainen uhkaus ja havainto mahdollisesta uhkatilanteesta on otettava vakavasti ja niistä on ilmoitettava välittömästi poliisille.

6.9 Pommiuhka

Pommiuhkaus on usein perätön ja häiriintyneen ihmisen tekemä, mutta se on silti aina otettava vakavasti ja jokaisesta uhkauksesta tulee ilmoittaa poliisille. Tärkeää tilanteessa on säilyttää oma maltti ja rauhallisuus.

- Kun uhkaus tulee puhelimitse
- Pysy rauhallisena. Pitkitä puhelua.
- Tee muistiinpanoja. Kirjoita uhkaus sanatarkasti muistiin.
- Kysele kysymyksiä.
- Missä pommi on?
- Miltä pommi näyttää?
- Milloin pommi räjähtää?
- Miksi?
- Kiinnitä huomiota soittajan puhetyyliin ja äänen sävyihin.
- Onko hänen puheestaan havaittavissa murteita tai muita erityispiirteitä?
- Onko hän kiihtynyt?
- Lukeeko hän viestin paperilta?

Puhelun jälkeen ilmoita asiasta **112**. Toimi viranomaisten antamien ohjeiden mukaisesti.

6.10 Yleinen vaaramerkki

Yleinen vaaramerkki on minuutin pituinen nouseva ja laskeva äänimerkki tai viranomaisen kuultama varoitus. Nousevan sekä laskevan jakson pituus on 7 sekuntia. Yleinen vaaramerkki tarkoittaa väestöä uhkaavaa välitöntä vaaraa.

Vaara ohi -merkki on yhden minuutin mittainen tasainen äänimerkki. Se on ilmoitus siitä, että uhka tai vaara on ohi.

Toimi näin kuultuasi yleisen vaaramerkin

- Siirry sisälle. Sulje ovet, ikkunat ja ilmastointi.
- Avaa radio ja odota ohjeita.
- Vältä puhelimen käyttöä, etteivät linjat tukkeudu.
- Älä poistu alueelta ilman viranomaisten kehotusta.

Kaasuvaara

Kaasuvaarasta annetaan yleinen vaaramerkki

Toimi seuraavasti

- Jos olet sisätiloissa ja haistat kaasua:
 - pysyttele sisällä, hakeudu yläkerrokseen, kuuntele radiosta lisätietoja
 - paina märkä vaate suun eteen ja hengitä sen läpi
- Jos olet ulkona, kun haistat kaasua etkä pääse sisälle:
 - kiirehdi kaasupilven alta sivutuuleen
 - pyri mahdollisimman korkealle, esimerkiksi mäen päälle

Lisätietoja kaasulta suojautumiseksi

- Pysäytä ilmastointilaitteet ja sulje ovet sekä ikkunat tiiviisti.
- Voit sulkea ja teipata myös sisäövet ja pysytellä tuulen alapuolisissa tiloissa.
- Kaasun hajun tuntiessasi voit hengittää kostean, huokoisen kankaan läpi.
- Viranomaiset ilmoittavat radiossa tai kaiutinautoilla milloin myrkkypilvi on haihtunut. Tuuleta sisätilat sen jälkeen huolellisesti.

Säteilyvaara

Säteilyvaarasta annetaan yleinen vaaramerkki.

Mene sisälle.

- Sulje ovet, ikkunat, tuuletusaukot ja ilmastointi.
- **Talon keskiosissa ja kellarissa on paras suoja. Ota joditabletit vasta viranomaisen kehottuksesta (joditabletteja tulisi olla 2/henkilö).**

Vältä ulkona liikkumista

Lisäohjeet

Lisäohjeita saat kaupunkisi pelastusviranomaisilta, tiedotusvälineistä sekä Yleisradion teksti-TV:n sivulta 867. Tietoa saat myös Säteilyturvakeskuksen Internet-sivuilta osoitteesta www.stuk.fi ja pelastustoimen sivuilta www.pelastustoimi.fi.

6.11 Sähkökatkot

Sähkökatkon sattuessa turvavalot jäävät palamaan.

Hissien käyttö sähkökatkon aikana ei ole mahdollista.

Toiminta sähkökatkon aikana

Sähköt katkeavat toimitilasta, mutta yleisten tilojen valot toimivat edelleen

- Jos mahdollista, tarkista sulakkeet toimitilan omasta ryhmäkeskuksesta.
- Mikäli ongelma ei ratkennut, niin ota yhteys kiinteistöhuoltoon (puh. 0106365000).

Sähköt katkeavat sekä toimitilasta että yleisistä tiloista

- Käytä taskulamppua
- Tarvittaessa opasta muita

Sähkökatkon sattuessa myös hissit pysähtyvät. Mikäli jäät hissiin jumiin sähkökatkon tai muun vian vuoksi, toimi seuraavasti:

Ota yhteys hissihuollon vikapäivystykseen:

- Matkapuhelimella - (KONE Hissit Oy, 080015063) tai
- Hississä olevalla hälytyspainikkeella. (Tämä ohjautuu suoraan hissihuollon vikapäivystykseen.)

Tarvittaessa voit soittaa hätänumeroon 112.

6.12 Alkusammuttimien käyttöohjeet

Sammuttimet

- Kierrä sammutinta ylösalaisin ja ravista sammutinta, tämä varmistaa jauheen juoksevuuden.
- Vedä varmistinsokka irti.
- Lähesty matalana lattianrajassa, tämä parantaa näkyvyyttä.
- Ota sammuttimen letkun päästä ote ja suuntaa sammutusaine liekkien juureen, älä katko liekkejä.
- Aloita sammuttaminen edestä ja jatka taaksepäin, tai alhaalta ylöspäin.
- Sammutusta voi tehostaa edestakaisin suuntautuvalla liikkeellä.
- Koko palava alue on peitettävä sammutepilveen.
- Liekkien sammuttua sammuttamisen voi lopettaa.
- Tarkkaile palanutta kohdetta ja varmistu, että palo on sammunut.
- Mikäli kohde syttyy uudelleen, toista sammutus.

Pikapaloposti

- Avaa pikapalopostikaappi.
- Avaa sulkuventtiili ja vedä ulos tarvitsemasi määrä letkua.
- Käännä letkun päässä oleva suutin auki ja aloita sammuttaminen turvallisen matkan päästä.
- Suuntaa vesisuihku liekkien juureen ja jatka sammuttamista kunnes palo on sammunut.
- Varmista että palo on sammunut. Tukahduta tai kastele vielä mahdollisesti kytevät kohdat.
- Älä aseta itseäsi vaaraan. Vältä savun hengittämistä. Mikäli palon sammutus ei onnistu, siirry turvaan. Sulje tilan ovi rajoittaaksesi paloa.

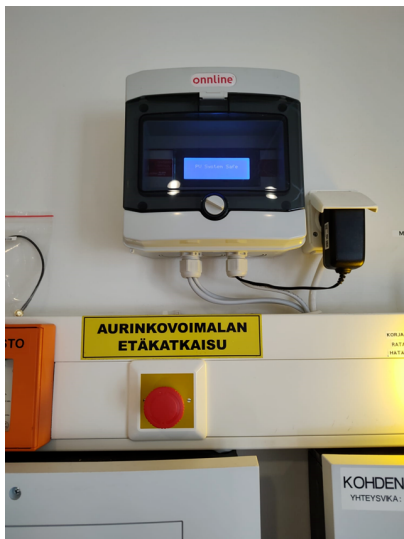
6.13 Aurinkovoimalan ohje

Korjaamohallin katolla on aurinkovoimala, jonka invertterit sijaitsevat sähköpääkeskuksessa itäseinällä.

Järjestelmän koko 854 paneelia, joiden yhteenlaskettu teho 350 kWp. Pääkäytävästä löytyy myös järjestelmän pelastuslaitoskortti (myös tämän pelastussuunnitelman liitteenä).

Aurinkovoimala voidaan hätätilanteessa pysäyttää kahdella eri tavalla:

Tapa A: Erottaminen invertterin turvakytkimeltä: Aurinkovoimala voidaan erottaa sähköverkosta kääntämällä invertterin turvakytkin OFF-asentoon. Aurinkovoimalan jännitteettömäksi tekemisen painike löytyy pääkäytävästä paloilmioittimen läheisyydestä. HUOM: Tällöin aurinkopaneelit sekä paneeleista aurinkosähköjärjestelmän keskukselle tulevat kaapelit jäävät jännitteisiksi!



*Aurinkovoimalan etäkatkaisu
painike*

Tapa B: Erottaminen sähköpääkeskukselta: Aurinkovoimala voidaan erottaa rakennuksen verkosta kääntämällä sähköpääkeskuksella oleva kytkinvaroke OFF-asentoon. HUOM: Tällöin aurinkopaneelit sekä kiinteistön sisäiset kaapeloinnit jäävät jännitteisiksi, mutta eivät syötä enää kiinteistön pääkeskusta.

7 Väestönsuojelu

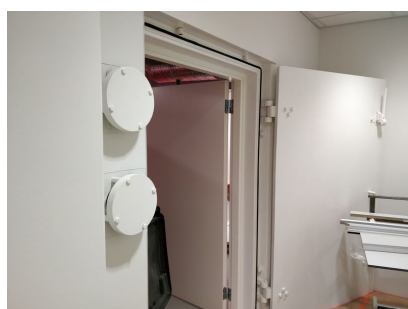
Väestönsuojan tarkoitus on suojella ihmisiä sortumilta, räjähdyspaineelta, sirpaleilta, kaasuilta, säteilyltä ja tulipaloilta. Kiinteistössä on yksi väestönsuoja. Jokaiselle väestönsuojalle on suositeltavaa valita väestönsuojanhoitaja ja hoitajan apulainen. Kiinteistön väestönsuojanhoitajien on hyvä opetella väestönsuojan laitteiden käyttö ja suojan käyttökuntoon laitto.

Kiinteistössä on yksi väestönsuoja:

Sijainti	Suojaluokka	Pinta-ala	Suojapaikkoja	Varusteiden sijainti
Korjaamorakennus (sosiaalitulat)	S1	68 m ²	90	Väestönsuoja

Kiinteistön väestönsuoja on luokkaa S1. Suojaluokan S1 väestönsuoja on uudempi suoja, joka on rakennettu vuoden 1971 jälkeen. Tässä suojamallissa on mahdollista viipyä pitkiä aikoja. Suojassa on käsikäyttöinen tai koneellinen ilmanotto, joka on varustettu esisuodattimella ja aktiivihiili-hiukkas-suodattimella.

Viranomaiset antavat ohjeita radiossa, jos on siirryttävä yleisiin väestönsuojoihin ja tiedon siitä, mihin yleisistä väestönsuojista ihmiset siirtyvät. Siirtyminen väestönsuojoihin tapahtuu siis aina viranomaisten kehotuksesta. Normaaliaikana tapahtuvat onnettomuudet eivät yleensä koskaan edellytä väestönsuojaan suojautumista, vaan sisälle suojautuminen riittää. Yleisissä väestönsuojissa on Suomessa yhteensä 110 000 suojapaikkaa.



Väestönsuoja



Väestönsuojan ilmanvaihtolaitteisto



Väestönsuojan varusteet

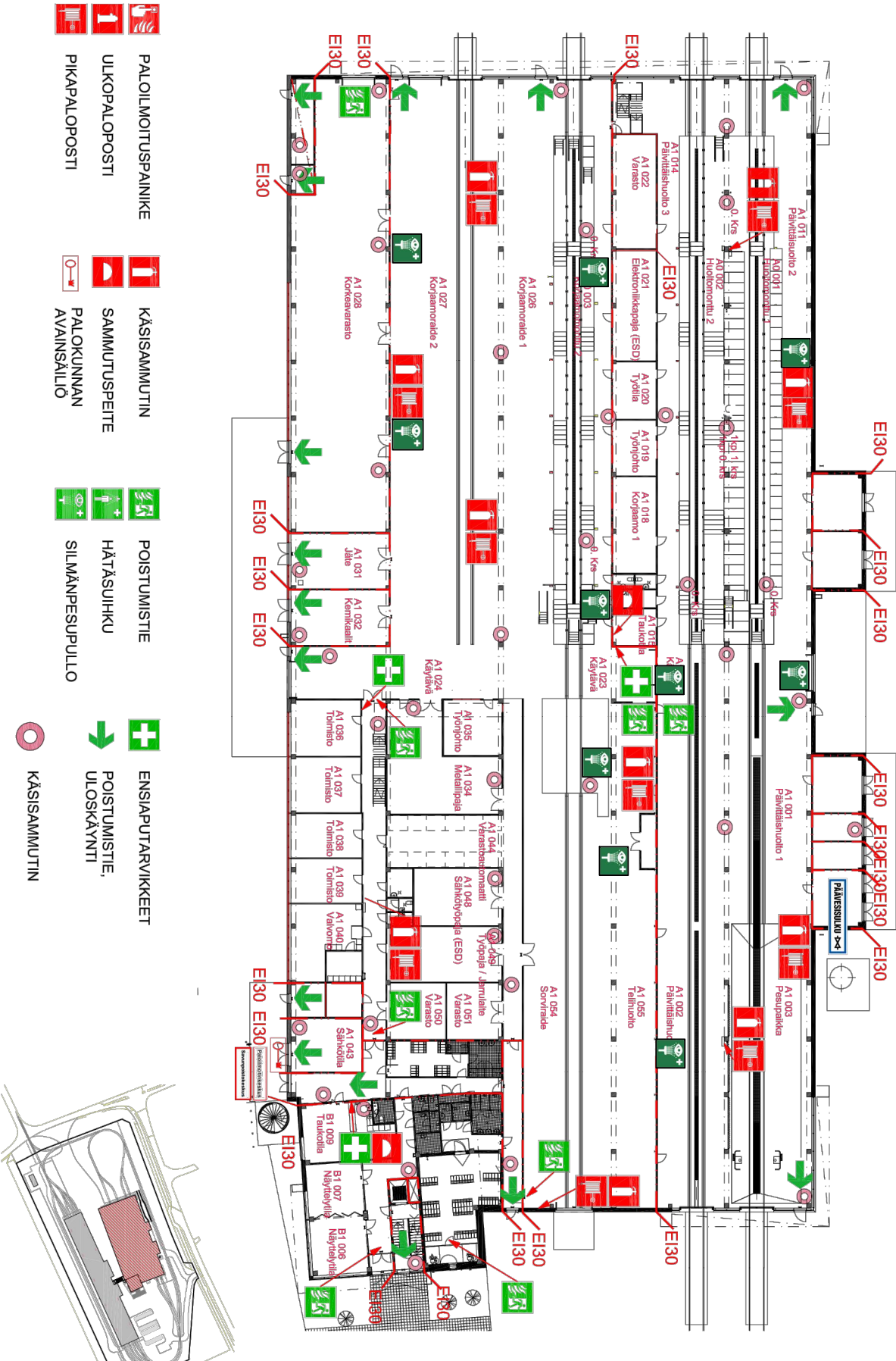
8 Liitteet

Tässä pelastussuunnitelmassa on seuraavat liitteet:

Lisäksi dokumentin lopussa on seuraavat liitteet:

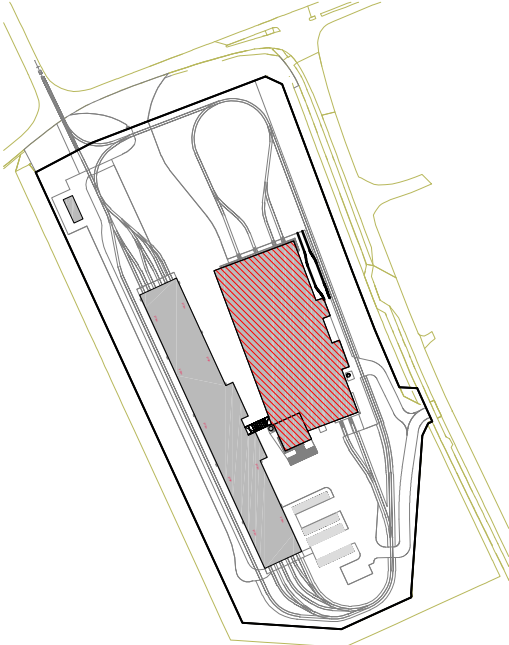
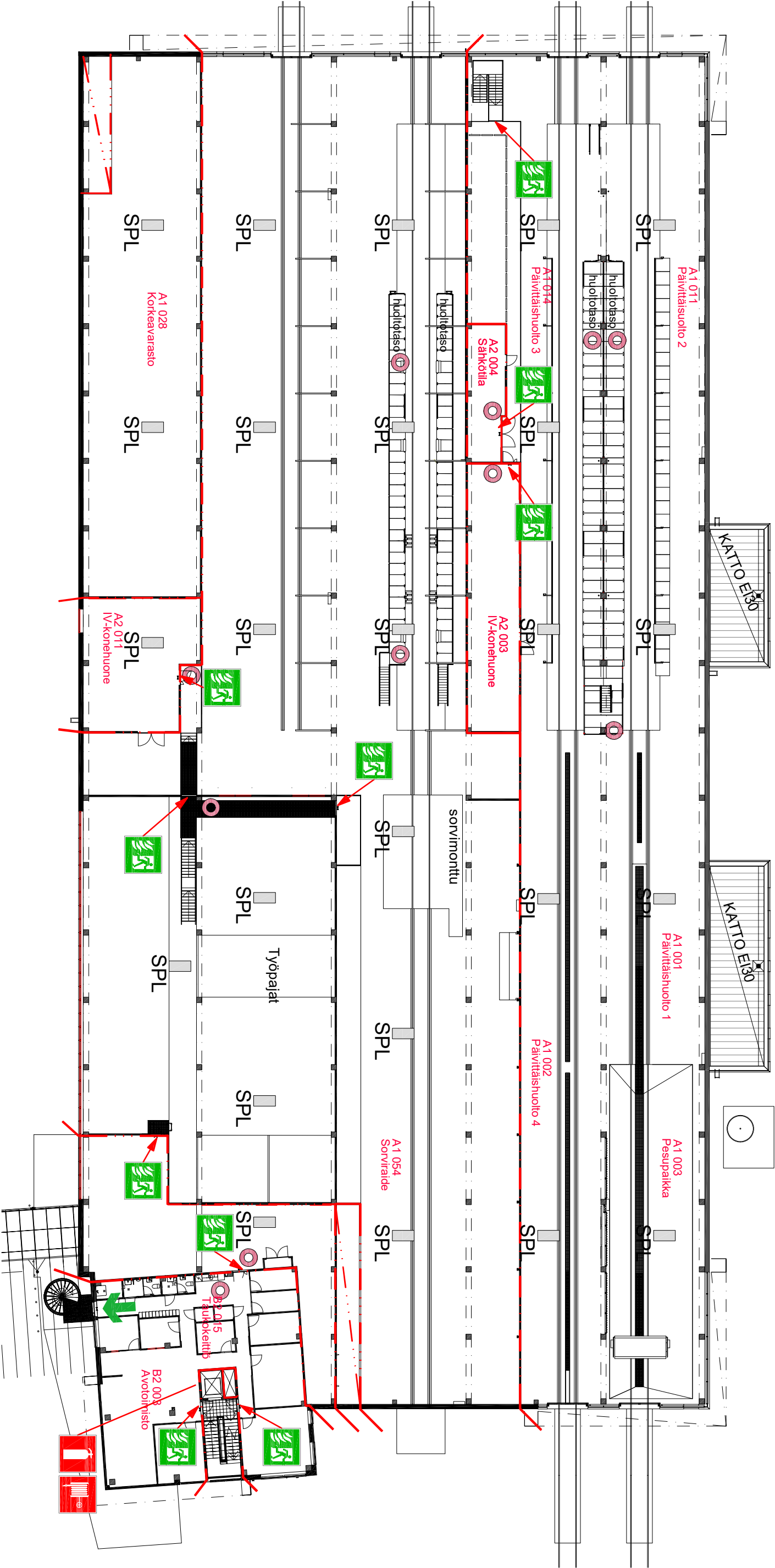
- 2. Pelastuskartta korjaamohalli I krs
- 3. Pelastuskartta korjaamo II krs
- Säilytyshallissa liikkuminen & työskentely
- Toimenpiteet opastettaessa pelastushenkilöstöä palohälytyksissä

PELASTUSKARTTA KORJAAMOHALLI 1.KRS
Tampereen raitiotievarikko, korjaamo- ja toimistorakennus
Kauhakorvenkatu 2, 33720 Tampere



PELASTUSKARTTA KORJAAMOHALLI 2.KRS

Tampereen raitiotievarikko, korjaamo- ja toimistorakennus
Kauhakorvenkatu 2, 33720 Tampere



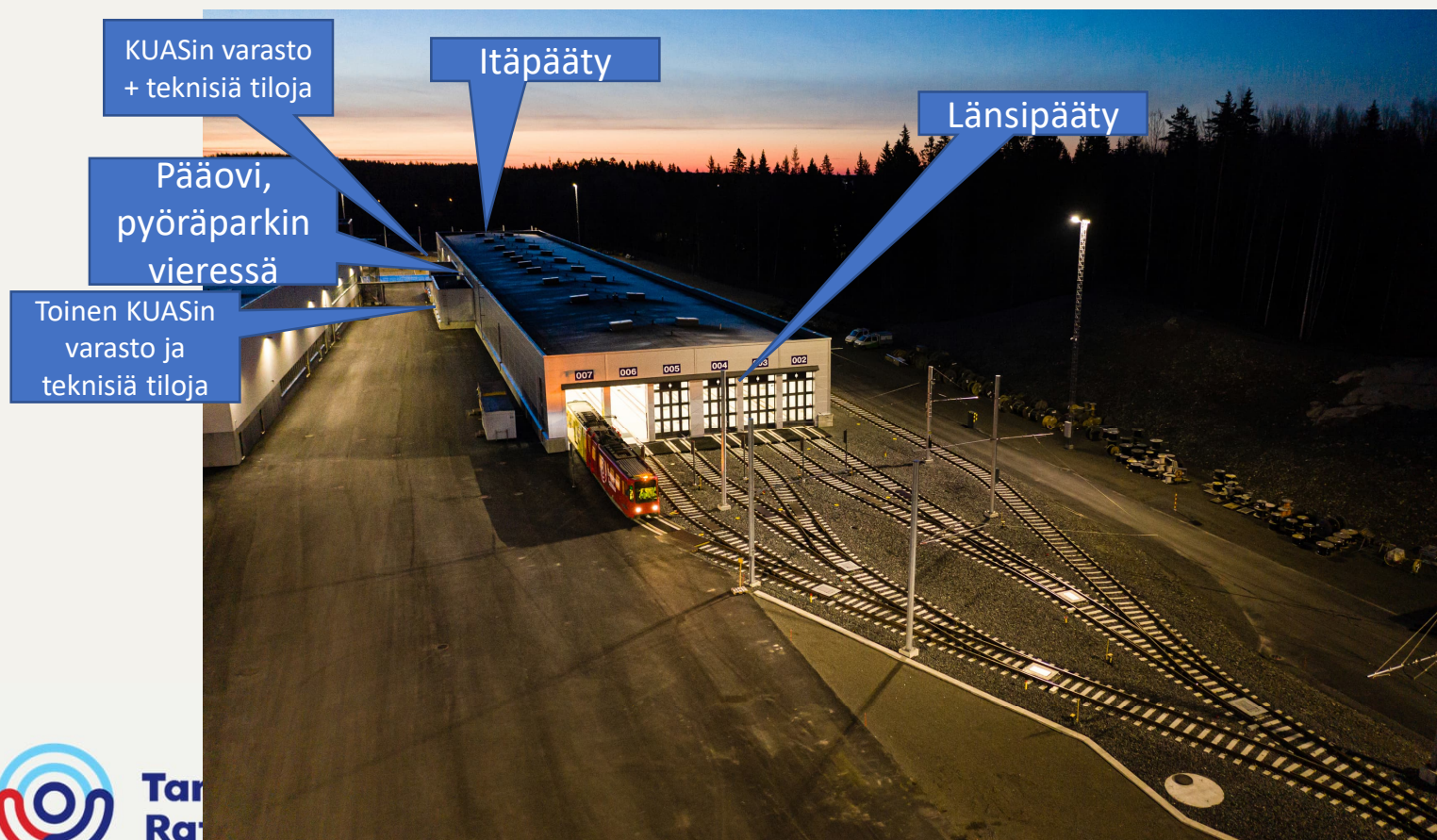
Säilytyshallissa liikkuminen & työskentely

OHJE



**Tampereen
Ratikka**

Säilytyshalli



Tam
Ra

Turvavarusteet & työvaatteet säilytyshallissa

VÄHINTÄÄN luokan 2 huomioliivi

Lisäksi työnantajan/allianssin työn vaatimukseen ja/tai riskinarviointiin perustuvat suojavarusteet.

Muista myös henkilökortti (Valttikortti tai vastaava)

Jos et muista mitä pitää olla päällä säilytyshallissa; varmempaa on laittaa liikaa turvavarusteita kuin liian vähän!





Kulkusillat ja liikkuminen säilytyshallissa

- Kulkusillat, vaneria tai metalliritilää, sijaitsevat merkittyjen kulkureittien kohdalla.
- Raiteiden ylittäminen on sallittua vain näiden keltaisella merkittyjen "laatikkojen" kautta!

Liikkuminen yleistä

- Hallin päätyjen ovet saattavat aueta liikuttaessa reunimmaisia kulkuväyliä pitkin.
- Ovet sulkeutuvat automaattisesti tai ne voi sulkea napeista.
- Napista suljettaessa varmistaa, että ovi voi sulkeutua turvallisesti, eikä ratikka ole saapumassa ovelle sisältä tai ulkoa!



Vaunujen pysäköinti

- Vaunut pysäköidään mahdollisimman tarkasti keltaisten poikkiviivojen kohdalle
- Tällöin kulkuväylille jää tilaa liikkua
- Alemmassa kuvassa olevaa vaunua olisi voinut ajaa vielä hieman lähemmäs hallin ovia



Työskentely säilytyshallissa



**Tampereen
Ratikka**

Lisävirta

- Työn vaatiessa sähköä, on säilytyshallissa pistorasioita vain pohjois- ja eteläseinillä (pitkät sivut)
- Vaunusta saa myös työsähköä
- Pakottavissa tarpeissa jatkojohdon voi vetää radan yli, mutta kohtaan tulee asettaa silloin molemminpuolinen seis-levy!
- Työlle parhaat radat seinien vieressä olevat raiteet 2 ja 7.



Siivous- ja työvälineiden säilytys

- Raiteen 2 puoleisen seinän vierestä on varattu alue siivousvälineiden säilyttämiseen ja lataamiseen
- Alue on merkitty A4 kokoisilla papereilla (kuvassa)



**Tampereen
Ratikka**



Työskentely yleistä

- Säilytyshallissa voi tehdä pieniä töitä, kuten siivousta, päivityksiä, pienten osien vaihtoja ja säiliöiden täyttöjä sekä tarkastuksia.
- Suuret, aikaa ja tilaa vaativat työt suoritetaan korjaamohallissa
- Nyrkkisääntönä: ”Jos työn tekee tunnissa, sen voi tehdä säilytyshallissa”

Sosiaalitilat

- Säilytyshallissa on WC sekä pesuallas.



Ensiapu & hätätilanteet

- Säilytyshallissa on useampi ensiaputarvikekaappi
- Niin ikään jauhesammuttimia on hallissa runsaasti
- Useita sammutuskaappeja, joissa sammutusletku ja erillinen sammutin
- Hätäpainikkeet ajojohtimien maadoittamiseen sijaitsevat seinillä ja pylväissä
- Pääoven läheisyydessä on painikkeet savunpoistoluukkujen avaukseen



Toimenpiteet opastettaessa pelastushenkilöstöä



Paloilmoittimelle tulevat palohälytystilanteissa Skodan päivystäjä ja ROKin liikenteenohjaaja → Molemmat ottavat VIRVE-kapulat mukaan mahdollisuuksien mukaan

Skodan päivystäjä

- Ohjaa pelastuslaitosta tiloissa liikkumisessa
- Ottaa kiinteistöhuoltoyhtiön edustajan vastaan
- Tilanteen salliessa siirtyy kokoontumispaikalle ja informoi siellä olevaa henkilöstöä

ROKin liikenteenohjaaja

- Varmistaa ja varmentaa sähköradan jännitteettömyyden tarpeellisilta osilta, tekee tilanteen niin vaatiessa siirron sähköradan ohjauksesta TAES:lle
- Vapauduttuaan pelastuslaitoksen ohjeistamisesta siirtyy hoitamaan liikenteenohjausta ja sähkönsyötönvalvontaa
- Huom. Mikäli ROKissa on työvuorossa useampi henkilö, vain yksi heistä jää paloilmoittimelle ja ohjaamaan pelastuslaitosta, muut jatkavat liikenteenohjausta VIRVE-kapulan avulla ja tiedottavat tilanteesta Ratikan poikkeus- ja häiriötilanneryhmässä

Savunpoiston
laukaisupainikkeet ja
ohjauskaapit (käyttö vain
pelastuslaitoksella)

Korjaamohallin **ajojohdinten**
häätämaadoituspainike, käyttö:

- Henkilövahinkotilanteissa
- Henkilövahingon uhatessa
- Pelastuslaitoksen päätöksellä

Korjaamohallin
Ilmastoinnin
häätäpysäytys,
painiketta saa painaa
kuka tahansa
tilanteen vaatiessa

Aurinkovoimalan
etäkatkaisu

Savunpoisto
käsinsaukaisu

Ilmastointi
häätä-seis

Paloilmoitin

Paloilmoittimen
paikannuskaaviot

