



PELASTUS- SUUNNITELMA

*Oulun betonituotetehdas
Hautakorventie 4 OULU*

Tekijä
Tarkastaja

Juha-Matti Niemelä
Etunimi Sukunimi

PELASTUSSUUNNITELMA

PELASTUSSUUNNITELMA	2
1 SUUNNITELMAN PERUSTEET	4
1.1 Suunnitelman sisältö	4
1.2 Lait ja säädökset	4
1.3 Suojeluhenkilöstö	4
1.4 Tehtaan toiminta	5
1.5 Tuotantotiloissa käytettävät suojaimet	6
1.6 Uudet varoitusmerkit	6
1.7 Riskien arviointi	7
2 HÄTÄ- JA HÄIRIÖTILANTEISSA TOIMIMINEN	9
2.1 Yhteystietoja	9
2.2 Onnettomuustilanne	10
2.3 Tiedottaminen	10
2.4 Toimintaohje	12
2.5 Tulipalo	13
2.6 Nestekaasu	14
2.7 Sammutusaineet	15
2.8 Palon jälkeiset toimet	17
2.9 Yleinen hälytysmerkki	18
2.10 Kaasuvaaratilanne	18
2.11 Säteiluvaaratilanne	19
2.12 Ensiapu	19
2.12.1 Sairaskohtaus	19
2.12.2 Haavat	21
2.12.3 Kouristelu	21

Tekijä**Juha-Matti Niemelä****Tarkastaja****Etunimi Sukunimi**

2.12.4 Murtumat	22
2.12.5 Myrkytys	23
2.12.6 Palovamma	23
2.12.7 Rintakipu	23
3 VARAUTUMINEN	24
3.1 Torjuntaan varautuminen	24
3.2 Ennalta ehkäisevät toimenpiteet	24
3.3 Alkusammutuskalusto	25
3.4 Ympäristön suojeleminen	26
3.5 Muu turvallisuus	26
3.6 Suunnitelmasta tiedottaminen	27
3.7 Viranomaisen avustaminen	28
3.8 Koulutusohjelma	28
3.9 Pelastussuunnitelman päivitys	29

Tekijä**Juha-Matti Niemelä****Tarkastaja****Etunimi Sukunimi**

1 SUUNNITELMAN PERUSTEET

1.1 Suunnitelman sisältö

Pelastussuunnitelma pitää sisällään palo- ja henkilösuojelun sekä ympäristövahinkojen ehkäisemisen ja jälkivahinkojen minimoimisen hätä- ja onnettomuustilanteissa sekä edellisiin liittyviä toimintaohjeita. Suunnitelma antaa perustietoa toiminnastamme palolaitokselle sekä muille yhteistyökumppaneillemme. Suunnitelman pohjalta henkilökunta saa peruskoulutuksen turvallisuustoimintaan.

Oulun betonituotetehtaan turvallisuussuunnitelma perustuu yrityksen omiin työpaikkaohjeisiin, eri lakeihin, asetuksiin, viranomaisohjeisiin ja -määräyksiin sekä vakuutusyhtiön suojeleohjeisiin.

1.2 Lait ja säädökset

Pelastussuunnitelmaan on sisällytetty ohjeita ja määräyksiä, seuraavista lähteistä.

Pelastuslaki

Valtioneuvoston asetus pelastustoimesta

Työturvallisuuslaki

Valtioneuvoston asetus väestönsuojista

1.3 Suojeluhenkilöstö

Rudus Oy:n betonituotetehtaan pelastusorganisaatio on alla olevan taulukon mukainen. Taulukossa nimetyille henkilöille on annettu vastuualueet, jotka heidän tulee hoitaa hätätilanteen sattuessa.

Tekijä

Juha-Matti Niemelä

Tarkastaja

Etunimi Sukunimi

TAULUKKO 1. Suojeluhenkilöstö

		<i>Puhelin</i>
Suojelujohtaja:	<i>Etunimi Sukunimi</i>	<i>työ xxxxxxxxxxxx</i>
Suojelupäällikkö:	<i>Etunimi Sukunimi</i>	<i>työ xxxxxxxxxxxx</i>
Varasuojelupäällikkö:	<i>Etunimi Sukunimi</i>	<i>työ xxxxxxxxxxxx</i>
Suojeluvalvoja:	<i>Etunimi Sukunimi</i>	<i>työ xxxxxxxxxxxx</i>
Varasuojeluvalvoja:	<i>Etunimi Sukunimi</i>	<i>työ xxxxxxxxxxxx</i>
Suojeluryhmän jäsenet:	<i>Etunimi Sukunimi</i> <i>Etunimi Sukunimi</i> <i>Etunimi Sukunimi</i>	<i>työ xxxxxxxxxxxx</i> <i>työ xxxxxxxxxxxx</i> <i>työ xxxxxxxxxxxx</i>
Työsuojelun tarkastaja:	<i>Pohjois-Suomen aluehallintovirasto</i>	<i>0295017500</i>

1.4 Tehtaan toiminta

Tuotanto

Tuotantohallissa valmistetaan erilaisia betonituotteita, kuten betonikaivonrenkaita, -putkia, -laattoja ja -päällysteitä. Betonituotteiden valikoima on laaja, sillä tuotteisiin tulevia raudotteita voidaan muokata ja valumuotteja voidaan muokata asiakkaan toiveiden mukaan.

Tehtaan rakenteet

Oulun betonituotetehdas koostuu tuotanto-, sosiaali-, toimisto- ja konttoritiloista sekä samassa yhteydessä olevasta betoniasemasta ja kahdesta sementtisiihosta. Tehtaan pihalla on maatasku kiviaineksille. Tehdas on kaksikerroksinen, jonka runko on rakennettu suurista betonielementeistä.

Oulun betonituotetehtaan yhteydessä toimii myös betonituotteiden vähittäismyyntipiste ammattirakentajille ja kuluttajille.

Tekijä**Juha-Matti Niemelä****Tarkastaja****Etunimi Sukunimi**

1.5 Tuotantotiloissa käytettävät suojaimet



1.6 Uudet varoitusmerkit



Haitallinen/ärsyttävä/herkistävä/haitallinen otsonikerrokselle



Syövyttävä



Paineen alaiset kaasut



Hapettava



Ympäristölle vaarallinen

Tekijä

Juha-Matti Niemelä

Tarkastaja

Etunimi Sukunimi

1.7 Riskien arviointi

Pelastussuunnitelman riskienarviointi on toteutettu alla olevaan taulukkoon (taulukko 2). Riskien arvioinnissa betonituotetehdas on jaettu eri kohteisiin ja mahdollisia vahingonaiheuttajia arvioitu kohteittain. Riskikartoituksessa otetaan huomioon myös tehtaan ulkopuoliset vahingonaiheuttajat, kuten ympäröivät tehtaot ja laaja tulipalo.

TAULUKKO 2. Riskienarviointi

Kohde	Sisäinen vaaratekijä	Vaikutus	Torjuntatoimenpiteet
Piha-alueet	<ul style="list-style-type: none"> Liikennevahinko Öljyvahinko Ajoneuvopalo 	<ul style="list-style-type: none"> Henkilövahinko / aineellinen vahinko Öljyn imeytyminen maaperään Aineelliset vahingot / sammutusaineet maaperään 	<ul style="list-style-type: none"> Merkityt säilytyspaikat Opastusmerkit Likaantunut maa-aines ongelmajätteeksi Alkusammutuskalusto Imeytysainetta
Tuotantotilat	<ul style="list-style-type: none"> Kuljettimet, koneet ja laitteet Sähkövika Portaikot Pölyäminen Melu 	<ul style="list-style-type: none"> Tapaturmavaara Tulipalot / palovammat Putoamisvaara Hengityselinsairaudet Kuulosairaudet 	<ul style="list-style-type: none"> Suojaukset / laitteiden kunnossapito Ennakkohuolto Varovaisuus / kaiteet Hengityssuojaimien käyttö Kuulosuojaimien käyttö
Lämpökeskus	<ul style="list-style-type: none"> Polttoöljysäiliö Polttoöljyvuoto Laitevika 	<ul style="list-style-type: none"> Tulipalo Räjähdykset, mahdolliset henkilö- ja aineelliset vahingot 	<ul style="list-style-type: none"> Alkusammutuskalusto Tuuletus Ennakkohuolto Säännölliset tarkastukset
Polttoainesäiliöt	<ul style="list-style-type: none"> Polttoöljyvuodot 	<ul style="list-style-type: none"> Tulipalo / räjähdysvaara 	<ul style="list-style-type: none"> Sammutuskalusto Ennakkohuolto / säännöllinen tarkastustoiminta
Tuotanto- ja sosiaalitalat	<ul style="list-style-type: none"> Paperit ja muut palavat materiaalit Sähkölaitevika 	<ul style="list-style-type: none"> Tulipalovaara Sähköiskut 	<ul style="list-style-type: none"> Alkusammutuskalusto Tarkastukset / opastus Ennakkohuolto

Tekijä

Juha-Matti Niemelä

Tarkastaja

Etunimi Sukunimi

Kemikaalit ja ongelmajätteet	<ul style="list-style-type: none"> Vuodot / vahingot 	<ul style="list-style-type: none"> Maaperän saastuminen Henkilövahingot 	<ul style="list-style-type: none"> Käyttöturvallisuus-tiedotteiden mukainen toiminta Valuma-altaat Ongelmajätteiden keräilyastiat
Myymälä ja tehdasalue	<ul style="list-style-type: none"> Varkaus, ryöstö tai väkivaltatilanne 	<ul style="list-style-type: none"> Henkilövahingot Taloudelliset vahingot 	<ul style="list-style-type: none"> Vartiointi liike Ilmoitus poliisille
Kohde	Ulkoiset vaaratekijät	Vaikutus	Torjuntatoimenpiteet
Ympäröivät tehtaat	<ul style="list-style-type: none"> Kiilto Oy, Oulun aluevarasto Kemira Oy Stark Oy 	<ul style="list-style-type: none"> Tulipalo Toiminnan keskeytys Kaasut Pölyt 	<ul style="list-style-type: none"> Varovaisuus Alkusammutus Suojautuminen
Ympäröivä maasto	<ul style="list-style-type: none"> Metsäpalo 	<ul style="list-style-type: none"> Tulipalo Toiminnan keskeytys 	<ul style="list-style-type: none"> Varovaisuus Alkusammutus
Ydinlaskeuma	<ul style="list-style-type: none"> Säteily 	<ul style="list-style-type: none"> Terveysvaara 	<ul style="list-style-type: none"> Suojautuminen
Kohde	Muu toiminta	Vaikutus	Torjuntatoimenpiteet
Betonituotteiden kuljetus	<ul style="list-style-type: none"> Kuljetusauton kolari 	<ul style="list-style-type: none"> Henkilö, omaisuus ja ympäristövahinko Henkilövahingot, omaisuus- ja ympäristövahingot, sähköisku 	<ul style="list-style-type: none"> Kaluston kunto, ammattitaito, Koulutus, ammattitaito, tarkastukset,

Tekijä

Juha-Matti Niemelä

Tarkastaja

Etunimi Sukunimi

2 HÄTÄ- JA HÄIRIÖTILANTEISSA TOIMIMINEN

2.1 Yhteystietoja

Alla olevissa taulukoissa on lueteltu hätä- ja häiriötilanteiden varalle yhteystietoja.

TAULUKKO 3. Häätätilanteiden yhteystietoja.

Yleinen hätänumero	112
Poliisi, palokunta, ambulanssi	112
Myrkytystietokeskus	09 – 4711 09 – 2414 392
Työterveyslääkäri	030 – 6000

TAULUKKO 4. Häiriötietojen yhteystietoja.

Käsisammuttimien huolto	Pohjolan laitehuolto Oy	08 – 515 597
Öljyt ja voiteluaineet	Etunimi sukunimi	020 – 4474 394
Kemikaalit	Etunimi sukunimi	020 – 4474 394
Sähköinen kunnossapito	Oulun PT sähköpalvelu Oy	0400 – 587 665
Sähkölaitoksen vikailmoitukset	Oulun Energia	08 – 5584 3222
Vesilaitoksen vikailmoitukset	Oulun vesi	08 – 5584 3800
Vakuutus	Fennia	
Ympäristönsuojelu	ELY-keskus	0295 038 000
Tieto- ja puhelinliikenne	Elisa/Fujitsu	
Vartiointi	Securitas Oy	020 – 491 2690

Tekijä

Juha-Matti Niemelä

Tarkastaja

Etunimi Sukunimi

2.2 Onnettomuustilanne

Toimintaohje onnettomuustilanteeseen.

1. *Selvitä mitä on tapahtunut*
2. *Pelasta välittömässä hengenvaarassa olevat, estä mahdollisuuksien mukaan lisäonnettomuudet.*
3. *Anna hätäensiapu.*
 - *Turvaa hengitys ja ehkäise verenvuoto*
4. *Hälytä apua yleisestä hätänumerosta 112.*
 - *Kerro kuka olet, mistä soitat, mitä on sattunut, ja onko kukaan välittömässä hengenvaarassa, älä sulje puhelinta ennen kuin saat luvan.*

Järjestä opastus onnettomuuspaikalle.

2.3 Tiedottaminen

Tiedottamisessa noudatetaan yhtiön sisäisiä ohjeita.

Rudus Oy

Kriisiviestintä Rudus-yhtiöissä

Kriisi = yllättävä vakava tilanne tai tapahtuma.

1. Vakava onnettomuus
2. Päästö luontoon
3. Tulipalo tms.
4. Yhtiön palvelussa olevalle sattuva vakava onnettomuus / kuolema.

Tekijä

Juha-Matti Niemelä

Tarkastaja

Etunimi Sukunimi

Kuka hoitaa tiedottamisen

Tapahtuma paikalta tieto aina suoraan yksikön päällikölle, joka toimii Ruduksen, tiedottaminen kriisitilanteissa, ohjeen mukaan.

Ulkoinen tiedotus tapahtuu vain Ruduksen, tiedottaminen kriisitilanteissa, ohjeen mukaan.

Tapauskohtaisesti sovitaan johdon kanssa tiedottamisen järjestys

- Lähin omainen
- Paikalliset tärkeimmät tiedotusvälineet
- Suomen Tietotoimisto / STT
- Henkilöstö
- Kriisiapu omaisille tarpeen mukaan
- Lehdistötilaisuus (tarvittaessa)

Kerro tapahtuneen mukaan

- Mitä on tapahtunut
- Milloin
- Missä
- Henkilövahingot
- Vaikutus liiketoimintaan
- Rahallinen merkitys
- Mistä syystä

KERRO VAIN TOSIASIAT JA MITÄ VARMASTI TIEDÄT. ÄLÄ SPEKULOI.

Tekijä**Juha-Matti Niemelä****Tarkastaja****Etunimi Sukunimi**

2.4 Toimintaohje

Tämä toimintaohje liitetään jokaiseen toimipaikalla olevaan turvallisuussuunnitelmaan, työsuojeluohjeisiin sekä IRuNettiin.

Kuka ilmoittaa	Kenelle ilmoittaa
Tilanteen havaitsija	Työnjohtajalle / suojelupäällikölle
Työnjohtaja / suojelupäällikkö	Suojelujohtajalle / Yksikön päällikölle
Yksikön päällikkö / suojelujohtaja	Tuoteryhmäjohtajalle
Tuoteryhmäjohtaja / Toimialajohtaja	Henkilöstölle

Tiedottaminen omaisille:

- Jos onnettomuus aiheuttaa henkilövahinkoja, on omaisille ilmoitettava välittömästi
- Omaisille ilmoitetaan puhelimitse lievästä loukkaantumisesta ja vakavammasta loukkaantumisesta ilmoitetaan henkilökohtaisella käynnillä, jonka tekee lähin esimies tai muu tehtävään sopiva yrityksen edustaja. Uhrin nimeä ei saa julkaista ilman omaisten suostumusta.

Onnettomuuden tiedottaminen viranomaisille:

Tekijä

Juha-Matti Niemelä

Tarkastaja

Etunimi Sukunimi

- Suojelujohtaja ilmoittaa onnettomuudesta työsuojeluviranomaiselle, poliisille sekä ympäristöviranomaiselle.
- Palo- ja pelastustoimia johtava viranomainen vastaa väestölle tiedottamisesta ja ohjeiden antamisesta.

2.5 Tulipalo

Rakennuksessa

- Varmista, että kaikki pääsevät ulos rakennuksesta
- Hälytä palokunta. **112**
- Katkaise virta rakennuksesta
- Sammuta palo tai rajoita se sulkemalla muihin tiloihin johtavat aukot ja ovet.
- Palohälytyksen sattuessa kokoontuminen aina kokoontumispaikalle

Jännitteisessä kohteessa

- Hälytä palokunta. **112**
- Tee kohde jännitteettömäksi mahdollisuuksien mukaan
- Minimi työskentelyetäisyys jännitteisistä osista on 1,5m
- Älä aloita pelastustoimintaa ennen kuin kohde on jännitteetön
- Sähkötapaturmassa muista, sähköiskun saanut johtaa sähköä niin kauan, kuin hän on virtapiirissä
- Opasta palokunta kohteeseen
- Palohälytyksen sattuessa kokoontuminen aina kokoontumispaikalle

Ajoneuvossa

Tekijä

Juha-Matti Niemelä

Tarkastaja

Etunimi Sukunimi

- Pelasta vaarassa olevat ihmiset, hälytä aina palokunta. **112**
- Autopalossa sammuta ns. maapalo auton alapuolelta ja sen jälkeen palokohde, käytä käsiammutinta
- Katkaise virta heti kun se on mahdollista
- Varmista, että lastina ei ole vaarallisia / räjähdysherkkiä aineita
- Tiedota työnjohtajalle ja opasta palokunta kohteeseen
- Palohälytyksen sattuessa kokoontuminen aina kokoontumispaikalle

Öljyvahinko

- Hälytä pelastusryhmä / palokunta **112**
- Estä öljyn leviäminen vesistöön, esim. rakentamalla maapato tai imeyttämällä öljy imeytysaineisiin.
- Padon keräämästä vedestä öljy voidaan erottaa esim. levittämällä veden pinnalle öljyntorjuntaturvetta ja laittamalla putki vedenpinnan alapuolelle, jolloin vesi pääsee pois.
- Maahan levinnyt öljy imetään imeytysaineilla ja sen jälkeen poistetaan saastunut maa-aines käsiteltäväksi.
- Öljyn leviäminen viemäreiden kautta estetään tukkimalla sadevesiviemäriin aukko tehdasalueen rajalla. (onnettomuus piha-alueella.)

2.6 Nestekaasu

Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus:

- Erittäin herkästi syttyvä hajustettu ja nesteytetty kaasu
- Suurina pitoisuuksina tukahduttava
- Tulipalossa sopivat sammutusaineet jauhe, hiilidioksidi ja vesi (pienet palot)

Tekijä

Juha-Matti Niemelä

Tarkastaja

Etunimi Sukunimi

- Räjähdysvaara kaasun keräytyessä ilmaa raskaampana syvennyksiin ja suljettuihin tiloihin sekä säiliöiden kuumentuessa tulipalossa
- Suljetussa tilassa kaasu saattaa muodostaa räjähdyskelpoisen seoksen

Vahinkojen estäminen:

- Päästöalueella olevat evakuoidaan tuulen yläpuolelle
- Ulkopuolisten pääsy alueelle estetään
- Palo- ja räjähdysvaara ehkäistään eristämällä alue syttymislähteistä
- Estettävä kaasun pääsy viemäriin

Evakuonti:

- Suojelujohtajan / pelastusryhmän johtajan tehtävä on arvioida tilanne, pitääkö henkilöstö määrätä poistumaan kokoontumispaikalle tai tarvittaessa kauemmaksi
- Palolaitoksen päällystöpäivystäjä tekee tilannearvion evakuoinnin tarpeesta

2.7 Sammutusaineet**Vesi:**

- Liekkeihin suunnattu hienojakoinen vesisuihku on hyvä alkusammutuskonsti kaikissa muissa paitsi rasva- ja nestepaloissa tai sähkölaiteloissa.

Jauhe:

- Tukahduttaa tehokkaasti tulen

Tekijä**Juha-Matti Niemelä****Tarkastaja****Etunimi Sukunimi**

- Lue käyttöohjeet sammutimesta ja katso, että siitä löytyy hyväksymismerkintä.
- Sopii rasvan, öljyn, bensiinin, lakan, maalin ja nestekaasun tukahduttamiseen.
- Sammuta tuulen yläpuolelta, aloita edestä ja jatka taakse. Levitä aine edestakaisella liikkeellä liekkien juureen. Jatka sammuttamista, kunnes palava kohde on täysin sammutteen peitossa ja tuli tukahdutettu.

Hiilidioksidi:

- Tukahduttaa ja jäähdyttää tehokkaasti
- Sopii neste-, sähkö- ja kaasupaloihin
- Ei sovi henkilösammuttamiseen. (n. -90 °C)

Sammutuspeite:

- Sopii hyvin pikkupalojen alkusammutukseen
- Vie vähän tilaa ja voidaan käyttää uudelleen
- Sopii bensiinin, rasvan, öljyn, lakan, maalin sekä nestemäisen kaasun tukahduttamiseen

Jos vaatteesi syttyvät:

- Suojaa kasvot, heittäydy maahan ja kieriskele
- Kääriydy mattoon tai sammutuspeitteeseen
- Jos jonkun muun vaatteet syttyvät, käske hänen heittäytyä maahan ja suojata kasvonsa. Tukahduta tuli peitteellä tai vastaavalla alaspäin, päästä jalkoihin

Tekijä**Juha-Matti Niemelä****Tarkastaja****Etunimi Sukunimi**

2.8 Palon jälkeiset toimet

- Tilannearvio
- Raivaus
- Tuuletus
- Sammutusveden poisto
- Lämmitys
- Kuivaus
- Sähkötoimet
- Pelastuslaitoksen avustaminen jälkivahinkojen torjunnassa
- Ilmoitusvakuutusyhtiölle

Tekijä**Tarkastaja****Juha-Matti Niemelä****Etunimi Sukunimi**

2.9 Yleinen hälytysmerkki

Yleinen hälytysmerkki on nouseva ja laskeva sireeniääni.



Älä lähde ulos ilman viranomaisen kehotusta.

Poikkeusoloissa yleinen hälytysmerkki kehottaa nopeaan suojautumiseen väestönsuojaan tai muuhun suojatilaan.

2.10 Kaasuvaaratilanne

Väestö hälytetään yleisellä hälytysmerkillä, ja toimitaan sen mukaisesti. Lisäksi annetaan tietoja radion välityksellä. Pysy SISÄLLÄ, älä mene kellariin tai väestönsuojaan. Hengitä kostean, ilmavan kankaan läpi, jos tunnet kaasun hajua ULKONA poistu kaasun alta sivutuuleen, vältä hengästyistä. Pyri korkeampaan maastokohtaan, vältä alavia paikkoja. Suojaa hengitystä, silmiä ja ihoa

Tekijä

Juha-Matti Niemelä

Tarkastaja

Etunimi Sukunimi

kostealla vaatteella, sammaleella tms. Jos sisälle suojautuminen ei riitä, voivat viranomaiset kehottaa asukkaita siirtymään pois vaara-alueelta. Jos on pakko mennä ulos, suojataan silmät ja hengitys sekä käytetään tiivispintaista vaate-tusta.

2.11 Säteilyvaaratilanne

Väestö hälytetään yleisellä hälytysmerkillä, ja toimitaan sen mukaisesti. Lisäksi annetaan tietoja radion välityksellä. Parhaan suojan saat kellarikerroksessa tai rakennuksen keskiosassa. Nauti joditabletit vasta viranomaisten kehottaessa. Suojaa ruokatavarat pölytiivisti ja varastoi juomavettä suljettaviin astioihin. **Jos on pakko mennä ulos, käytä hengityssuojainta ja tiivispintaista pukua. Väestönsuojaan tai tilapäissuojaan suojaudutaan viranomaisen niin kehottaessa.**

2.12 Ensiapu

2.12.1 Sairaskohtaus

- 1. jos henkilö menettää tajuntansa, selvitä onko potilas herätettävissä:**
 - Kokeile puhutella ja ravistella.
- 2. Jos, henkilö ei herää, soita 112.**
 - Aseta puhelin kaiuttimelle ja jatka avun antamista
- 3. Käännä autettava selälleen ja selvitä hengittääkö hän normaalisti.**
 - Avaa hengitystie laittamalla leuan kärki ylös
 - Tunnustele poskella potilaan ilmavirtaa ja rintakehän liikkeitä
- 4. Jos, autettava ei hengitä normaalisti: aloita paineluelvytys, paina 30 kertaa.**

Tekijä

Juha-Matti Niemelä

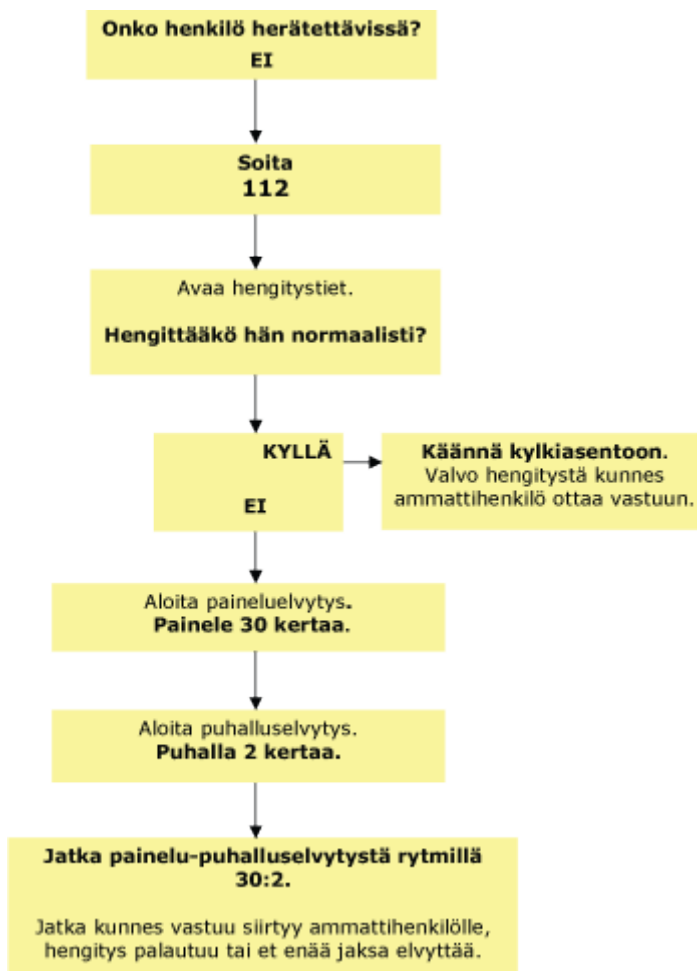
Tarkastaja

Etunimi Sukunimi

- Aseta kämmentyvi keskelle autettavan rintalastaa ja toinen käsi käden päälle
- Paina rintalastaa kohtisuoraan alaspäin 30 kertaa.

5. Jatka puhaltamalla 2 kertaa.

- Pidä hengitystie auki, sulje autettavan sieraimet, peitä suullasi autettavan suu ja puhalla rauhallisesti 2 kertaa, tarkista rintakehän liike
- Jatka rytmillä 30:2, kunnes ensihoitajat ottavat vastuun tai autettava virkkoa

**Tekijä****Juha-Matti Niemelä****Tarkastaja****Etunimi Sukunimi**

Kuva 1. Elvytyksen toimintakaavio**2.12.2 Haavat**

- Pysäytä mahdollinen verenvuoto
- Puhdista haava liasta juoksevan ja viileän veden alla
- Sulje pieni viiltohaava haavateipillä
- Peitä haava siteellä
- Hakeudu hoitoon, jos haava sitä vaatii
- Tarkista, että jäykkäkouristus rokote on voimassa.

Vuotavat, syvät ja likaiset haavat ja vähänkin suuremmat viiltohaavat kuuluvat aina lääkärin hoitoon. Haavan ulkonäöstä ei aina voi päätellä, onko syvemmälle kudokseen syntynyt vaurioita.

2.12.3 Kouristelu**Tunnista oireet:**

- Potilas menettää tajun, tai kaatuu ja hänen vartalo jäykistyy
- Jäykistymistä seuraa kouristelu, joka kestää yleensä muutaman minuutin

Kouristuskohtauksen ensiapu:

- Tee hätäilmoitus numerosta 112
- Älä estä kouristelevan liikkeitä, mutta varmista ettei kouristeleva iske päätään
- Varmista esteetön hengitys
- Aseta kouristeleva kylkiasentoon, kun kouristelu vähenee
- Jos tiedät autettavalla olevan epilepsia, tee hätäilmoitus numeroon 112, kun kouristelu jatkuu pitkään tai jos kohtausta uusiutuu.

Tekijä**Juha-Matti Niemelä****Tarkastaja****Etunimi Sukunimi**

- Jos kohtaaus menee itsestään ohi, varmista, että kouristeleva on kunnossa ennen kuin jatkat matkaa
- Jos kyseessä on lapsen kuumekouristus, ota yhteys lääkäriin

2.12.4 Murtumat

Murtuman oireita ovat kipu, turvotus, epänormaali liikkuvuus ja arkuus tai virheasento.

Yläraajan murtuma:

- Kokeile itse tukea kipeä raaja kehoa vasten
- Kipeän raajan voi tukea liikkumattomaksi kolmiliinalla
- Kylkiluiden murtumaa voi tukea siteillä

Jalan murtuma:

- Mikäli apu saapuu kohtuajassa, jalkaa ei tarvitse lastoittaa
- Autettavan pitää välttää jalan liikuttamista ja painon kohdistamista kipeälle jalalle
- Mikäli loukkaantunutta täytyy liikuttaa, voi jalan tukea esim. laudalla tai kepillä

Selkärangan murtuma:

- Jos epäillään selkärangan murtumaa, loukkaantunutta saa liikuttaa vain jos se hengenpelastamisen kannalta on välttämätöntä

Murtuman aiheuttajia ovat tavallisimmin putoamiset, kaatumiset ja iskut.

Tekijä

Juha-Matti Niemelä

Tarkastaja

Etunimi Sukunimi

2.12.5 Myrkytys

- Hätätilanteessa soita hätäkeskukseen 112
- Epäillessä myrkytystä, soita myrkytystietokeskukseen puh. 09 - 471 977
- Myrkytystietokeskus ohjeistaa toimintaa
- Pidä silmällä potilaan tilaa, esim. pahoinvointi, vatsakipu ja ripuli
- Jos potilas menettää tajuntansa, käännä hänet kylkiasentoon
- Jos potilas menee elottomaksi, aloita elvytys

2.12.6 Palovamma

- Jäähdytä palovammaa viileällä vedellä 15-20 minuutin ajan
- Syntyviä rakkuloita ei saa puhkaista
- Vamman voi peittää siteellä

2.12.7 Rintakipu

- Tee hätäilmoitus 112
- Pyri rauhoittamaan autettavaa esim. puoli-istuvaan asentoon
- Hätäkeskuksen ohjeiden mukaan voi antaa asetyyllisalisyylihappoa sisältävää lääkettä esim. aspiriini
- Jos potilas menee elottomaksi, aloita elvytys 30:2 rytmillä

Tekijä**Juha-Matti Niemelä****Tarkastaja****Etunimi Sukunimi**

3 VARAUTUMINEN

3.1 Torjuntaan varautuminen

- Ensiaputarvikkeet
- Alkusammutuskalusto
- Ensiapu- ja alkusammutuskoulutus
- Ensiaputarvikkeet
- Alkusammutuskalusto
- Lämmityslaitteet
- Vedenpoistopumppu
- Tilapäisvalaistus
- Hätänumerot oikein esillä
- Mahdollisuus katkaista virta sähkökeskuksesta

3.2 Ennalta ehkäisevät toimenpiteet

Palosuojelu:

- siisteys ja järjestys
- alkusammutus kaluston tarkastus, huolto ja oikein sijoitus
- alkusammutuskoulutus (tulityökortit)
- palotarkastukset (omat, viranomaisten ja vakuutusyhtiöiden)
- ennakkohuollot
- riskikartoitukset
- rakenteellinen palonehkäisy

Tekijä

Juha-Matti Niemelä

Tarkastaja

Etunimi Sukunimi

3.3 Alkusammutuskalusto

1. Bet.aseman vaakatasolla	6 kg hiilidioksidisammutin
2. Bet.aseman alakerran käytävässä	6 kg jauhesammutin
3. Bet.aseman kiviainessiilojen päällä	6 kg jauhesammutin
4. Maatasku	6 kg jauhesammutin
5. Lämpökeskuskontissa	5 kg hiilidioksidisammutin
6. Tiivistevaraston oven pielessä	6 kg jauhesammutin
7. Tulityöpaikalla	12 kg + 6 kg jauhesammutin ja sammutuspeitto+12kg siirrettävä
8. Pullokärryissä	6 kg jauhesammutin
9. Hallin päässä toimiston oven pielessä	6 kg jauhesammutin
10. Muuntamon oven pielessä	5 kg hiilidioksiidisammutin
11. Taukotilassa	6 kg jauhesammutin
12. Päätyoven pielessä (varastopää)	6 kg jauhesammutin
13. Hallitrukissa	6 kg jauhesammutin
14. Lähettämö ja myyntitiloissa	5 kg hiilidioksiidisammutin
15. Soneran laitetilat	6 kg jauhesammutin
16. Tornin vaunutaso	12 kg jauhesammutin
17. Tarvikevaraston oven pielessä	6 kg Jauhesammutin
18. Trukin polttoaineen tankkauspiste / katos	6 kg Jauhesammutin
19. Väestönsuoja	6 kg jauhesammutin
20. Raudoitteiden valmistuspaikka	12 kg + 6 kg jauhesammutin ja sammutuspeitto+12kg siirrettävä
21. Lisäainekonttien vieressä	6 kg Jauhesammutin
22. Öljyvaraston vieressä	6 kg Jauhesammutin

Alkusammutuskalusto työkoneet:

Trukki Mitsubishi	6 kg jauhesammutin
Trukki Toyota	6 kg jauhesammutin

Tekijä**Juha-Matti Niemelä****Tarkastaja****Etunimi Sukunimi**

3.4 Ympäristön suojele

- Palavat nesteet varastoidaan keskitetysti niille osoitetuille paikoille, samoin kaasut ja ongelmajätteet
- Ympäristökatselmukset ja riskikartoitukset (työsuojelukierrosten yhteydessä)
- Ympäristöriskien pienentäminen teknisin ratkaisuin
- Riskejä aiheuttavien aineiden minimointi
- Ympäristökoulutus ja -ohjeistus
- Varautuminen jälkivahinkojen torjuntaan mahdollisten vahinkojen sattuessa (imeytysaine)

3.5 Muu turvallisuus

- Avainten luovutus kuittausta vastaan ja kirjanpito palautuksista.
- Kieltoverkkejä alueella olosta
- Vartiointiliike valvoo öisin ja viikonloppuisin
- Hälytysjärjestelmä
- Selvät käyttöohjeet

Kokoontumispaikka ja suojauminen:

- Häätötilanteessa kokoontumispaikka betonitehtaan lähettämön edessä merkityllä paikalla
- Ensiapupaikka betonitehtaan sosiaalitalassa ja betoniaseman valvomossa
- Jos onnettomuus tapahtuu **muista**, että asiantuntija-apua saat palo- ja pelastuslaitokselta

Tekijä**Juha-Matti Niemelä****Tarkastaja****Etunimi Sukunimi**

- **MUISTA..**(0) 112 -numerosta saat avun **aina** myös ympäristöonnettomuuksiin

Toiminnan keskeyttäminen ja uudelleen käynnistäminen

- Häiriötilanteessa tehtaan tuotanto voidaan pysäyttää ja käynnistää heti

3.6 Suunnitelmasta tiedottaminen

Tämä suunnitelma tarkastetaan ja hyväksytään yhteistoiminnassa palo- ja pelastusviranomaisten kanssa.

Suunnitelma päivitetään vuosittain tai olosuhteiden olennaisesti muuttuessa. Päivityksestä vastaa suojelupäällikkö.

Suojelupäällikkö perehdyttää turvallisuussuunnitelman henkilöstölle.

Yksi kappale tätä suunnitelmaa lähetetään palo- ja pelastusviranomaiselle.

Suunnitelman liitteenä ovat: kohdekortti asemapiirustus ja tarvittaessa käyttöturvallisuustiedotteet kemikaaleista.

Lisätietoja talosuojelusta ja suojelukoulutuksesta saa kunnan pelastuslaitokselta tai pelastusliitosta (nimi, osoite ja puh.):

Tekijä

Juha-Matti Niemelä

Tarkastaja

Etunimi Sukunimi

3.7 Viranomaisen avustaminen

Suojelujohtaja / -päällikkö tai -valvoja johtaa sammutus- ja pelastustöitä kunnes viranomaiset saapuvat paikalle jolloin johtovastuu siirtyy heille.

Oma henkilökunta avustaa sammutus-, pelastus- ja raivaustöiden sekä ympäristö- ja muiden jälkivahinkojen torjunnassa

3.8 Koulutusohjelma

- Alkusammutuskoulutus 5-vuoden välein tulityökoulutuksen yhteydessä tai tarvittaessa
- Ensiapukoulutuksen kertaaminen ja ajan tasalla pitäminen 3-vuoden välein

Tekijä**Juha-Matti Niemelä****Tarkastaja****Etunimi Sukunimi**

3.9 Pelastussuunnitelman päivitys

Laatinut / päiväys	Tarkastanut / päiväys	Hyväksynyt / Päiväys

Tekijä**Juha-Matti Niemelä****Tarkastaja****Etunimi Sukunimi**