

# Sucros Oy

Maakunnantie 4, Säskylä

## Turvallisuus- ja pelastussuunnitelma

### Tiivistelmä



---

<b>1</b>	<b>Tarkoitus ja soveltamisalue .....</b>	<b>3</b>
1.1	Tarkoitus .....	3
<b>2</b>	<b>Turvallisuustoiminta ja sisäinen pelastusorganisaatio .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Toimintojen perustiedot .....</b>	<b>3</b>
3.1	Aluekartta .....	4
<b>4</b>	<b>Vaaratilanteet ja niiden vaikutukset sekä ennaltaehkäisy .....</b>	<b>5</b>
4.1	Tulipalo, savuvahingot ja sammutusvedet .....	5
4.2	Palon ennaltaehkäisy .....	5
4.3	Sammutus- ja pelastusvoimat .....	6
4.4	Korjaus- ja kunnossapitotyöt .....	6
4.5	Kemiallinen vaaratilanne .....	6
<b>5</b>	<b>Toiminta onnettomuus- ja hätätilanteissa .....</b>	<b>7</b>
5.1	Tulipalo .....	7
5.2	Poistuminen ja kokoontumisalueet tulipalotilanteessa .....	7
5.3	Toiminta kemikaalivaaratilanteessa .....	8
5.4	Poistuminen ja kokoontumisalueet ammoniakki- vuototilanteessa .....	8
5.5	Toiminta LNG terminaalissa vuoto- tai tulipalotilanteessa .....	9
5.6	Loukkaantuminen tai sairauskohtaus .....	9
5.7	Väestönsuoja .....	9
<b>6</b>	<b>Muutoshistoria .....</b>	<b>9</b>

## 1 Tarkoitus ja soveltamisalue

### 1.1 Tarkoitus

Tämä asiakirja on tiivistelmä Sucros Oy:n Säskylän tehtaan turvallisuus- ja pelastussuunnitelmasta ja se on tarkoitettu henkilökunnan perehdytykseen toiminnasta vaaratilanteissa.

Turvallisuus- ja pelastussuunnitelma sisältää selvityksen Sucros Oy:n Länsi-Säskylän tehdasalueella suoritettavista onnettomuuden torjuntaa koskevista toimenpiteistä. Apetit Oyj:n, Hankkija Oy:n, Westpak Oy:n ja muiden toimijoiden toiminnot on otettu suunnitelmassa huomioon siltäosin, kun tällä on merkitystä Sucroksen tehtaan alueen turvallisuuteen liittyen.

Alueen muut toimijat laativat erilliset pelastussuunnitelmat omista toiminnoistaan

Tämä asiakirja päivitetään aina kun varsinaista turvallisuus- ja pelastussuunnitelmaa päivitetään

## 2 Turvallisuustoiminta ja sisäinen pelastusorganisaatio

- Tuotantolaitoksella on paikallinen hätätilanneryhmä (Site Emergency Team), joka vastaa paikallisten hätätilanteiden käsittelystä sekä ryhmässä sovittujen toimenpiteiden toteuttamisesta.
- Hätätilanneryhmän kokoonkutsumisesta ja toiminnan käynnistämisestä vastaa tehdaspäällikkö.
- Yhteydenpidosta pelastuslaitokseen onnettomuustilanteessa vastaa tehdaspäällikkö.
  - Hätätilanteen operatiivinen johtovastuu siirtyy pelastuslaitoksen tilannejohtajalle johtoyksikön saavuttua paikalle
- Tiedottamisesta onnettomuustilanteessa yhtiön ulkopuolelle vastaa toimitusjohtaja.

Sucros Hätätilanneryhmä	Vastuu	Yhteystiedot
Jussi Urponen	Tehdaspäällikkö, tilanteen paikallisjohto	044 733 8783
Antti Vainio-Pekka	Tehdaspäällikön varahenkilö	040 673 8157
Arttu Levola	Energia ja ympäristö, kemikaalit	044 737 3695
Mariika Vahtola	Henkilö- ja alueturvallisuus	050 438 6204
Mari Hakala	Laatu- ja tuoteturvallisuus	044 748 7634
Teemu Haitti	Kunnossapito ja ulkopuoliset urakoitsijat	050 477 2745
Tero Tanner	Sucros Oy Toimitusjohtaja	040 543 6873

### 2.1 Tehdaspalokunta

Teollisuusalueella toimivilla yrityksillä on yhteinen tehdaspalokunta. Tehdaspalopäällikkönä toimii Juuso Perkola, 040 769 4181

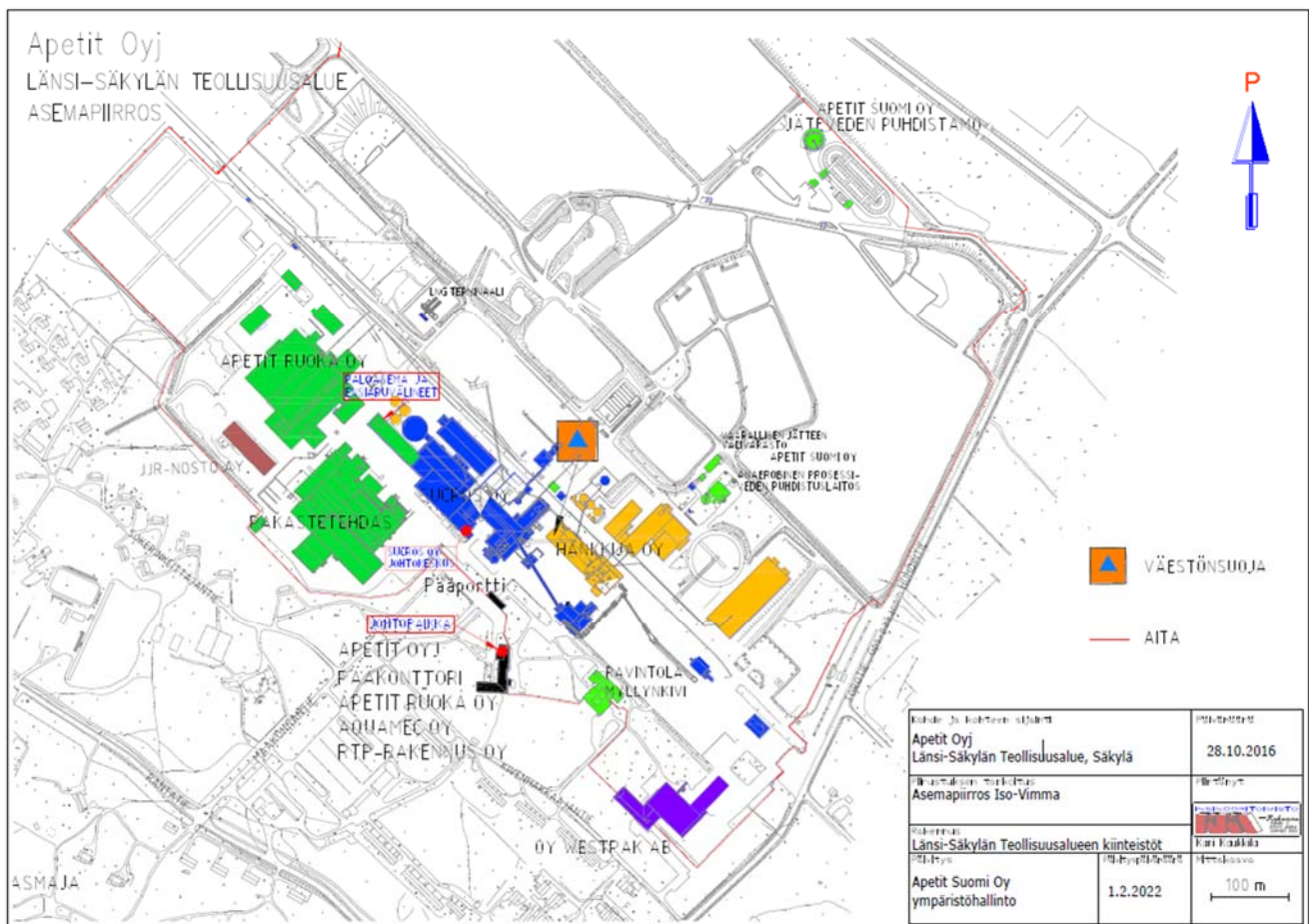
## 3 Toimintojen perustiedot

- **Sucros Oy Säskylän tehdas** valmistaa sokerijuurikkaasta sokeria, rehuleikettä ja melassia.
  - Sivutuotteena syntyy mm. kalkkia maanparannusaineeksi.
  - Sucroksen voimalaitos tuottaa kaukolämpöä, höyryä, paineilmaa ja sähköenergiaa.
- Apetit Ruoka Oy pakaste- ja ruokapakastetehtas kehittää, tuottaa, markkinoi ja myy vihannes- ja ruokapakasteita.
- Apetit Oyj hallinto tuottaa hallinnolliset palvelut eri yksiköille ja eri tehdaspaikkakunnille.
- Apetit Suomi Oy käsittelee tehdasalueen talousveden, jätevedet, prosessivedet, sadevedet ja jätehuoltosuunnitelman mukaiset jätteet.
- Ravintola Myllynkivi harjoittaa ravintolatoimintaa sekä majoitustoimintaa.
- Hankkija Oy kehittää, tuottaa, markkinoi ja myy rehuja.
- Oy WestPak Ab valmistaa ja myy joustopakkausmateriaaleja
- JJR-Nostot Oy tuottaa kiinteistöhuolto-, kuljetus- ja nostopalveluita

- Kuljetus Perkola Oy tuottaa kuljetuspalveluita
- Turvapalvelu100 Oy tuottaa alueen vartiointipalvelut

Muiden alueen toimijoiden kuin Apetit Ruoka Oyj:n ammoniakkiavuodon osalta ei ole tunnistettu vaaroja tai onnettomuustilanteita, joilla olisi merkittävää tai tavanomaisesta poikkeavaa vaikutusta Sucros Oy:n toimintaan tai tehtaan tai henkilöstön turvallisuuteen. Sucros Oy:n alueella mahdollisesti sattuvien onnettomuuksilla tai vaaratilanteilla ei tunnisteta olevan tavanomaisesta poikkeavia tai merkittäviä vaikutuksia muiden alueen toimijoiden toimintaan. Gasum Oy:n omistamalla ja Sucroksen operoimalla LNG-terminaalilla mahdollisesti tapahtuvat vuotojen tai tulipalojen seuraukset on mallinnettu, eikä niillä ole todennäköistä domino- tai seurausvaikutusta terminaalin välittömän läheisyyden ulkopuolella. Tällaisilla tapahtumilla on kuitenkin vaikutusta alueen muihin toimintoihin mahdollisten pelastus- tai sammutustoimien aiheuttamien toiminnan keskeytymisen tai logistiikkaan tai liikkumiseen liittyvien rajoitusten vuoksi. Vaikutukset ovat kuitenkin luonteeltaan tilapäisiä ja kestoltaan rajoittuneita häiriö- tai onnettomuustilanteen keston.

### 3.1 Aluekartta



## 4 Vaaratilanteet ja niiden vaikutukset sekä ennaltaehkäisy

### 4.1 Tulipalo, savuvahingot ja sammutusvedet

- Tulipalo voi syttyä monesta eri syystä, esim.
  - hitsaus- tai laikkatöistä (tulityöt)
  - katto tai vedeneristystöistä
  - kone- tai laitevioista (esim. laakerivika)
  - kiinteistön sähkölaitteista
  - vierasesineistä prosessissa
  - kuumista pinnoista tai esineistä
  - huolimattomuudesta (esim. tupakointi)
  - staattisesta sähköpurkauksesta
  - muu syy, kuten itsesytyminen
  - ilkiavalta tai muu tarkoituksellinen tuhotyö
- Sucros Oy:n tehtaan **palovaaralliset kohteet** ovat:

Kokemuksen mukaan täysin palovaarattomia kohteita ei tehdasalueella ole. Merkittävimmät tunnistetut kohteet ovat

- voimalaitoksen hiilikuljetin, turpiinisali ja sen alakerta, varavoimakone, (energiakeskittymät)
  - sokerisiilot ja sen laitteistot (pölyräjähdysvaara)
  - sokerivarasto (sokeri)
  - raskaan polttoöljyn varastosäiliöt (raskas polttoöljy)
  - varastossa pakkausmateriaali (palokuorma)
  - sähkölaitteet kytkinsalissa (suurjännite, energia)
  - kaapelipalot yleensä (palokuorma)
  - pölynpoistolaitteistot (pölyräjähdysvaara)
  - LNG-varasto (maakaasu)
- Tulipalossa syntyvä savu sisältää häkää ja muita vaarallisia yhdisteitä. Savu on vaarallista. Sähkölaitteissa ja kaapeleissa on PVC-muovia. Tulipalossa siitä muodostuu runsaasti savua, joka on myrkyllistä hengitettynä. Savu on voimakkaasti nokeavaa ja kosteuden kanssa muodostaa pinnoille suolahappoa.

### 4.2 Palon ennaltaehkäisy

- Paloturvallisuus perustuu rakenteelliseen paloturvallisuuteen, tuotantomenetelmiin, ohjeistukseen ja henkilökunnan toimintaan.
  - Vaaratilanteisiin on varauduttu palonilmoittimin, sammutuslaitteistoin, alkusammuttimin ja valvonnalla. Tehdasalueella toimii myös tehdaspalokunta.
- Ennakoivaan palontorjuntaan kuuluu mm:
  - Yleinen siisteys ja järjestys, tupakointikielto muualla kuin tupakointipaikoilla
  - Palavien nesteiden ja kemikaalien asianmukainen käsittely
  - Tulitöiden valvontasuunnitelma ja tulityökäytäntö
  - Palo-ovien oikea käyttö ja niiden toiminnan varmistaminen
  - Poistumisteihin tutustuminen ja niiden vapaana pitäminen
  - Alkusammutusvälineisiin perehtyminen ja niiden käytön harjoittelu
  - Välittömät toimenpiteet tulipalon tai onnettomuuden sattuessa: hätäilmoitus, sammuttimien käyttö ja palon rajoittaminen
  - Voimalaitoksen ja LNG-varaston osalta tehdyt vaaranarviointit ja HAZOP-tarkastelut
  - Kaasunilmaisimet, automaattiset pikasulkuventtiilit sekä vuodonkeruualtaat LNG-varastossa

#### 4.3 Sammutus- ja pelastusvoimat

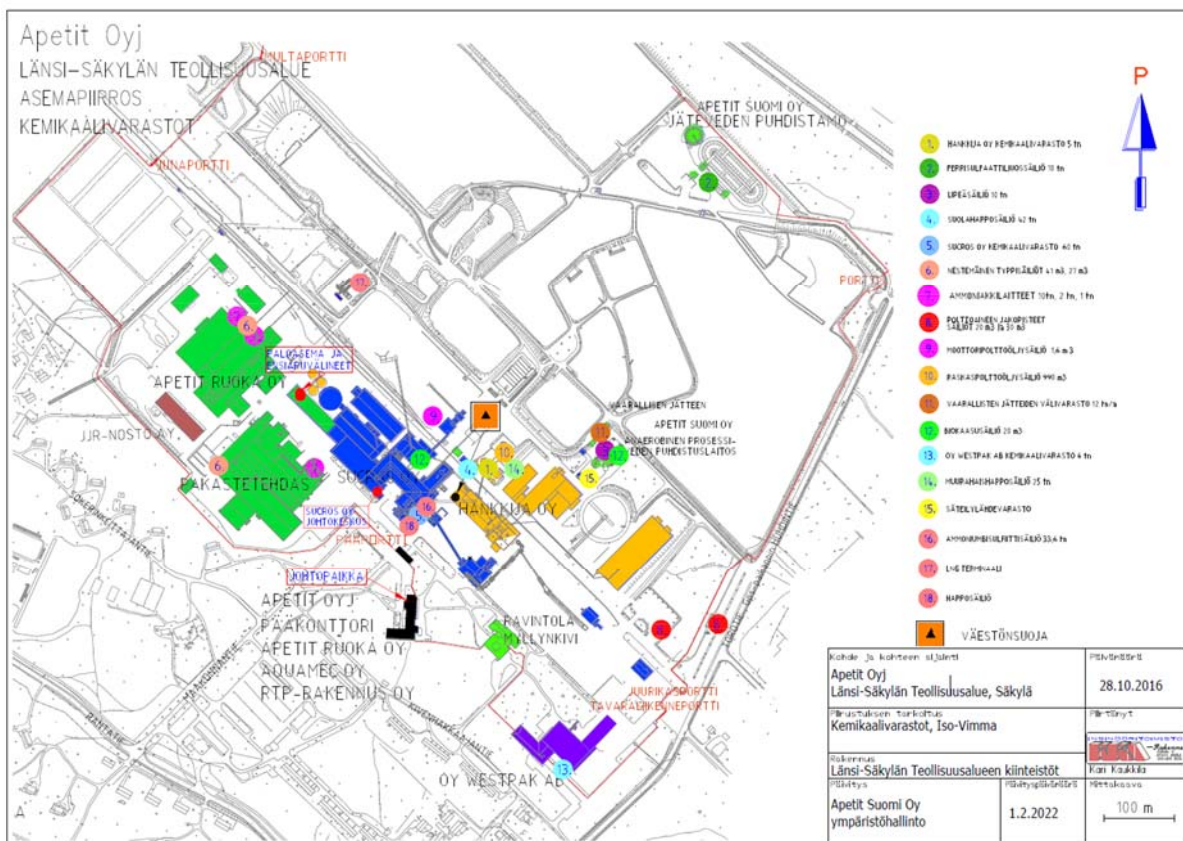
- Satakunnan pelastuslaitoksen lähimmät yksiköt sijaitsevat Säkylän paloasemalla, josta vasteaika tehtaalle on alle 10 minuuttia
- Tehdaspalokunta toimii avustavana ja opastavana yksikkönä. Varsinaisen pelastustehtävän hoitaa Satakunnan pelastuslaitos. Tehdaspalokunnan kalustoon kuuluu myös mm. sammutusauto
- Tehtaalla on alkusammutuskalustoa ja paloposteja

#### 4.4 Korjaus- ja kunnossapitotyöt

- Töissä, joissa hitsataan, hiotaan, käytetään lämpöä tai avotulta, on tulipalon vaara. Korjaus- ja kunnossapitotöiden valvonta kuuluu työpaikan esimiehen vastuulle. Tulitöissä noudatetaan tulitöiden valvontasuunnitelmaa.
- Tulityökäytäntö on kuvattu ohjeessa IMS 3.15.1.3.4-WI

#### 4.5 Kemiallinen vaaratilanne

- Merkittävimmät vaaralliset kemikaalit Sucroksen alueella ovat rikkihappo, rehuleikkeen hapotukseen käytettävä propionihappo, sekä tuotannon lisäaine ABS
- Sucros Oy:n käytössä olevien kemikaalien vuotojen seurausten voidaan arvioida jäävän paikallisiksi ja eikä aiheuttavan vaaraa laajalle alueella
- Apetit ruokapakasteen ammoniakki vuoto saattaa muodostaa tuulen mukana leviämisseuuntaan kulkeutuvan kaasupilven, joka on hengenvaarallinen altistuneelle



## 5 Toiminta onnettomuus- ja hätätilanteissa

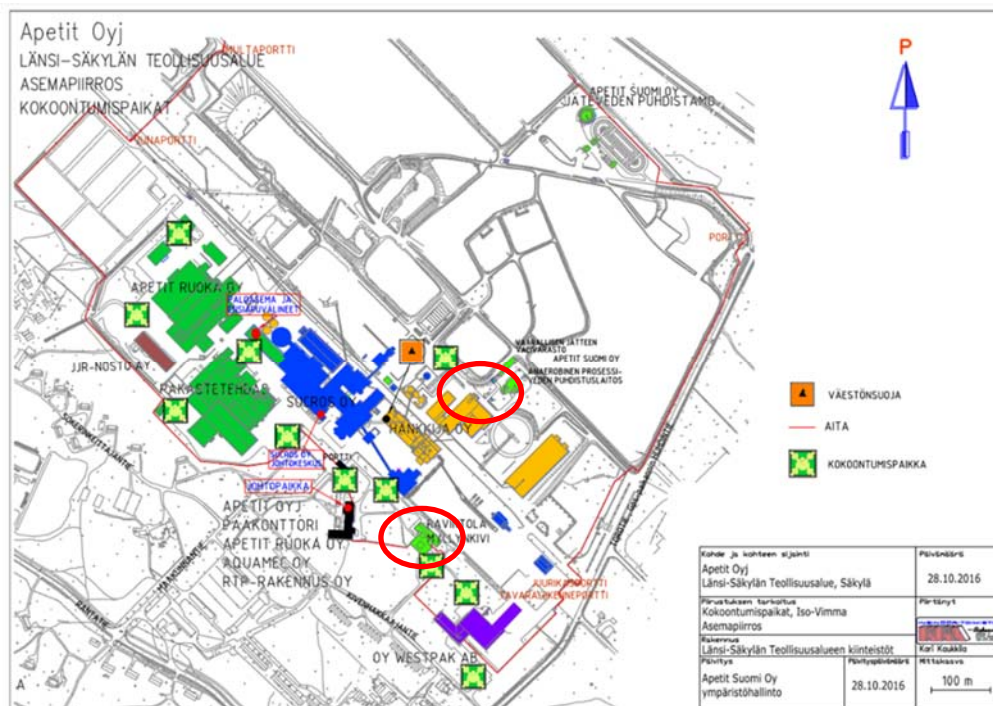
### 5.1 Tulipalo

#### Pelasta – Varoita – Hälytä – Sammuta – Opasta

- Osassa tehdasta on automaattinen paloimoinjärjestelmä, joka hälyttää tulipalosta palokelloilla paikallisesti ja jonka hälytykset ohjautuvat hätäkeskukseen.
- **Tutustu jo ennen tulipalotilannetta tehtaan alkusammutuskaluston, paloilmoituspainikkeiden ja kokoontumispaikkojen sijaintiin!**
- Tulipalotilanteessa on toimittava ripeästi, mutta hätäilemättä. Tilanteet vaihtelevat. Aina on kuitenkin yritettävä pelastaa vaarassa olevat henkilöt, varoitettava muita tulipalosta sekä tehtävä hälytys soittamalla numeroon **112** ja/tai painamalla paloilmoituspainiketta.
  - Tämän jälkeen aloitetaan alkusammutus, mikäli se on omaa turvallisuutta vaarantamatta mahdollista
- Vartiointille 040 132 7079 tai henkilökohtaisesti portille ilmoitetaan palosta tai vaaratilanteesta, jolloin he voivat varautua opastamaan palo- ja pelastushenkilöstön tapahtumapaikalle.

### 5.2 Poistuminen ja kokoontumisalueet tulipalotilanteessa

- Hälytystilanteessa rakennuksesta poistutaan lähintä poistumistietä ulos ja hakeudutaan sen jälkeen turvallista tietä kokoontumispaikalle.
  - Käyntikaudella muut henkilöt kuin ohjaamo-operaattorit ja vuoromestari poistuvat välittömästi kokoontumispaikalle, mikäli tilanne ei vaaranna ohjaamohenkilökunnan turvallisuutta.
  - Vuoromestari tekee päätöksen tehtaan hätäalasajosta ja ohjaamon evakuoinnista.
- Kokoontumispaikat on merkitty karttaan ja kylteillä paikanpäälle. Kokoontumispaikkoja on useampi vaihtoehto riippuen tuulen suunnasta.
  - Sucroksen ensisijaiset kokoontumispaikat ovat pesuaseman vieressä ja jätevesiallasalueen vieressä leikebunkkerin läheisyydessä
- Odota kokoontumispaikalla lisäohjeita

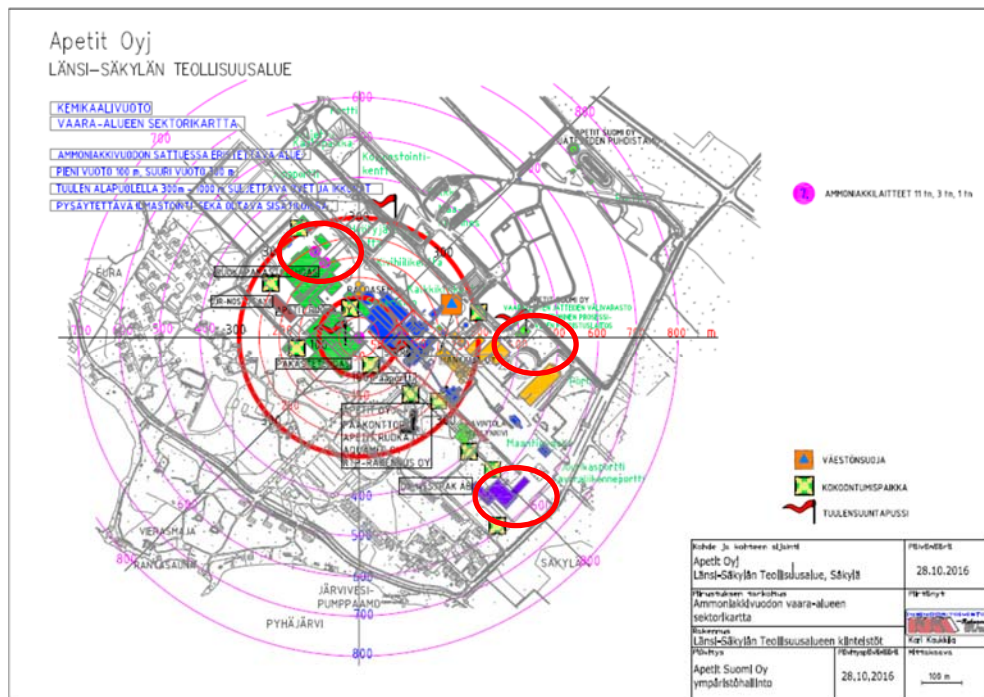


### 5.3 Toiminta kemikaalivaaratilanteessa

- Sucroksen käyttämien kemikaalien vuototilanteissa poistu välittömästi vuodon vaikutusalueelta ja tee ilmoitus tilanteesta. Rikkihapon, propionihapon tai ABS:n pienetkin iholle tai silmiin joutuneet roiskeet tai hengitysteihin päätnyt huuru saattaa aiheuttaa pysyviä ja vakavia vammoja ihmiselle.
- Apetit ruokapakasteen ammoniakkivuoto saattaa muodostaa tuulen mukana leviämissuuntaan kulkeutuvan kaasupilven, joka vuodon ollessa suuri on pahimmillaan hengenvaarallinen 300 metrin säteellä vuotokohdasta (käytännössä pakastetehtaan kulmalla olevasta säiliöstä) tuulen alapuolella.
  - Tuulen alapuolella alueella, joka ulottuu 1000 m:n etäisyydelle, väestöä kehoitetaan suojautumaan sisätiloihin, sulkemaan ikkunat ja ovet sekä pysäyttämään ilmastointilaitteet.
- Hälytys ammoniakkivuodosta annetaan tehtaan katolla olevan yleisen hälytysmerkin sireenillä, 1 minuutin nouseva ja laskeva hälytysääni tai esimerkiksi puhelimitse tai muulla keinoin suoraan Apetitilta

### 5.4 Poistuminen ja kokoontumisalueet ammoniakkivuototilanteessa

- **Poistu välittömästi tehtaalta, sokerivarastosta tai konttorilta takapihan (jätevesialtaiden) puoleisista uloskäynneistä, EI Apetitin puoleisista ovista, jotta et pahimmillaan joudu vuotopilven keskelle**
- Käyntikaudella keskusvalvomossa on kokonaamareita ohjaamohenkilökunnan turvallisen poistumisen mahdollistamiseksi.
  - Ohjaamohenkilökunta ja vuoromestari ottavat naamarit käyttöön ja pysäyttävät tehtaan hätäpysäytysohjeen mukaisesti mikäli se on omaa turvallisuutta vaarantamatta mahdollista ja poistuu sen jälkeen kokoontumispaikalle
  - Kaikki muut henkilöt kuin ohjaamo-operaattorit ja vuoromestari poistuvat normaali ohjeistuksen mukaisesti myös käyntikaudella.
- Ulos tultuasi tarkista tuulen suunta ja poistu kokoontumispaikalle vasta- tai sivutuuleen.
  - Ammoniakkivuototilanteessa ensisijaiset kokoontumispaikat ovat Ravintola Myllynkiven takana, jätevesialtailla leikebunkkerin läheisyydessä tai junaportin läheisyydessä riippuen tuulen suunnasta
- Odota kokoontumispaikalla lisäohjeita





## 5.5 Toiminta LNG terminaalin vuoto- tai tulipalotilanteessa

- LNG terminaalin alue on varustettu kaasunilmaisimilla, jotka aktivoivat vuodon havaittuaan automaatiojärjestelmän kautta terminaalin ESD (pikasulku) – toiminnon ja pysäyttävät kaasun virtauksen sulkemalla venttiilit, sekä hälyttävät ohjaamo-operaattorin.
- ESD-toiminto voidaan myös aktivoida terminaalilla olevasta hätä-seis painikkeesta tai ohjaamosta
- Ohjaamo-operaattori tarkastaa ensin kameravalvonnan kautta tilanteen terminaalin alueella, vähänkin suurempi LNG vuoto on helposti visuaalisesti havaittavissa. Mikäli vuotoa on, operaattori hälyttää pelastuslaitoksen soittamalla 112 ja sen jälkeen tiedottaa tehtaan hätätilanneryhmän johtoa sekä vartiointia, jotta palokunnan opastus alueelle saadaan järjestettyä, muu liikenne alueelle estettyä ja mahdollisessa vaarassa olevia varoitettua
- Mikäli vuotoa ei ole havaittavissa kameralla, operaattori tarkastaa tilanteen paikan päällä ja toimii tilanteen mukaisesti. Pelastuslaitos hälytetään kuitenkin erittäin matalalla kynnyksellä turvaamaan tilannetta

## 5.6 Loukkaantuminen tai sairauskohtaus

- Jokaisessa työryhmässä on ensiapukoulutettuja henkilöitä. Loukkaantumisen tai sairauskohtauksen sattuessa hälytä heti apua soittamalla **112** ja aloita ensiaputoimenpiteet hälytyskeskuksen antamien ohjeiden mukaisesti.
- Sosiaalitilojen alakerran käytävällä on sydäniskuri
- Järjestä opastus tehtaan portille ambulanssia varten

## 5.7 Väestönsuoja

- Tehdasalueella on väestönsuoja Hankkija Rehun tehdasrakennuksessa

## 6 Muutoshistoria

Versio	Päivämäärä	Tehdyt muutokset ja muutosten syyt	Muutoksen tekijä
1	11.3.2022	Kirjoitettu kokonaan uudestaan /FC	J. Urponen
2	7.3.2022	Päivitetty pelastuslaitoksen kommenttien perusteella	J. Urponen
3	19.11.2022	Lisätty LNG-terminaalin osuus	J.Urponen