



YLEISÖTIEDOTE
SOLENI FINLAND OY
TAMPEREEN TEHTAAN
LÄHIYMPÄRISTÖN
ASUKKAILLE JA YRITYKSILLE

19.4.2024

YLEISÖTIEDOTE

TOIMINNANHARJOITTAJA

Solenis Finland Oy
 Kolmihaarankatu 7
 33330 Tampere
 puh. 020 7813710

YLEISÖTIEDOTTEESTA

Tämän tiedotteen tarkoituksena on kertoa Solenis Finland Oy Tampereen tehtaan toiminnasta ja tehtaalla käytettävistä kemikaaleista tehtaan naapureille ja lähialueiden asukkaille. Normaalisti tuotannossa käyttämämme kemikaalit eivät aiheuta vaaraa tehtaalla työskenteleville eikä lähialueiden asukkaille. On kuitenkin hyvä huomioida, että poikkeustilanteessa tehtaalla on olemassa suuronnettomuuden vaara liittyen kemikaalien käyttöön ja niiden kuljetuksiin. Suuronnettomuus on kuitenkin hyvin epätodennäköinen normaaliolosuhteissa, mutta ei mahdoton. Olemme laatineet tämän tiedotteen opastaaksemme lähialueiden asukkaita toimimaan oikein mahdollisessa suuronnettomuustilanteessa.

TEHTAAN TOIMINTA

Solenis Finland Oy Tampereen tehdas valmistaa erikoiskemikaaleja pääasiassa sellu- ja paperiteollisuuden käyttöön ja on osa amerikkalaista Solenis konsernia. Pääasiallisia tuotteita ovat erilaiset paperikemikaalit teollisuuden käyttöön, kuten märkäluja-, neutraali- ja hartsiliimat. Tehtaan vuotuinen tuotantomäärä on n. 30 000 t/a. Arkisin tehdas pyörii ympäri vuorokauden, mutta pääsääntöisesti viikonloppuisin (la klo 6.00 – ma 6.00) tehdas on suljettuna. Työntekijöitä tehtaalla on noin 30.

Tehtaalla käsitellään syttyviä, syövyttäviä, myrkyllisiä, haitallisia ja vakavia terveysvaaroja aiheuttavia kemikaaleja. Kemikaaleja käytetään prosesseissa apuaineina ja pääsääntöisesti prosessien lopputuotteet eivät ole vaaralliseksi luokiteltuja.



syttyvä



syövyttävä



myrkyllinen


 vakava
 terveysvaara


haitallinen

TURVALLISUUS ON TÄRKEÄ OSA TEHTAAN JOKAPÄIVÄISTÄ TOIMINTAA

Pyrimme toiminnassamme huomioimaan turvallisuuden ja ympäristönsuojelun ja se onkin yksi tärkeimmistä prioriteeteistämme. Tehtaan toimintaa arvioidaan mm. riskinarvioinneilla, joissa huomioidaan niin turvallisuus kuin ympäristönäkökohdatkin. Kaikki tehdasalueella työskentelevät perehdytetään tehtaan toimintaan, jotta jokainen osaa toimia oikein vaarojen ennaltaehkäisemiseksi sekä mahdollisessa onnettomuustilanteessa. Tehtaan varautuminen on kuvattuna tehtaan sisäisessä pelastussuunnitelmassa. Poikkeustilanteissa toimimista harjoitellaan säännöllisesti henkilöstön kanssa sekä mahdollisuuksien mukaan myös paikallisen pelastuslaitoksen kanssa.

NOUDATETTAVAT SÄÄDÖKSET

Tehdas noudattaa toiminnassaan kemikaaliturvallisuuslakia (390/2005) sekä lain asetuksia vaarallisten kemikaalien teollisesta käsittelystä ja varastoinnin valvonnasta (685/2015) ja näiden turvallisuusvaatimuksista (856/2012). Tehtaan kemikaalien käsittely ja varastointi luokitellaan laajamittaiseksi, jonka vuoksi toiminta on luvanvaraista. Tehdas luokitellaan toimintaperiaateasiakirjalaitokseksi, jolle Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

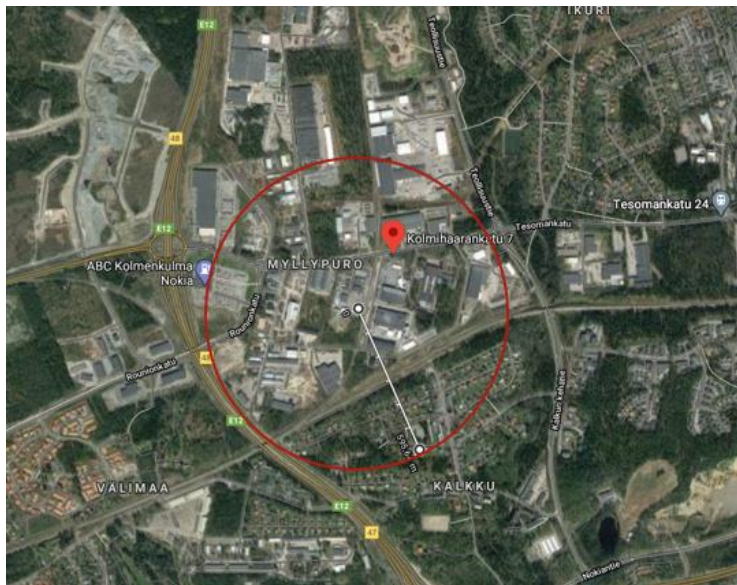
(TUKES) on myöntänyt luvan. Toiminnalle on myös AVI:n myöntämä ympäristölupa, jonka noudattamista ELY-keskus valvoo. Lupaviranomaiset valvovat toiminnan lainsäädännön mukaisuutta säännöllisin tarkastuksin sekä hyväksyvät laajemmat toimintaan liittyvät muutokset. Edellinen TUKES:n määräaikaistarkastus on pidetty vuonna 2022.

SUURONNETTOMUUSVAARAT

Mahdollisia suuronnettomuuden aiheuttajia tehtaalla ovat kemikaalivuodot ja tulipalot. Kemikaaleista voi palotilanteessa vapautua ilmaan haitallisia palokaasuja, jotka voivat aiheuttaa lähialueiden asukkaille terveyshaittoja. Kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin riskit on otettu huomioon tehtaalla teknisissä ratkaisuissa sekä turvallisuuskäytäntöjä suunniteltaessa. Näihin liittyvä varautuminen on kuvattu tarkemmin tehtaalla toimintaperiaateasiakirjassa.

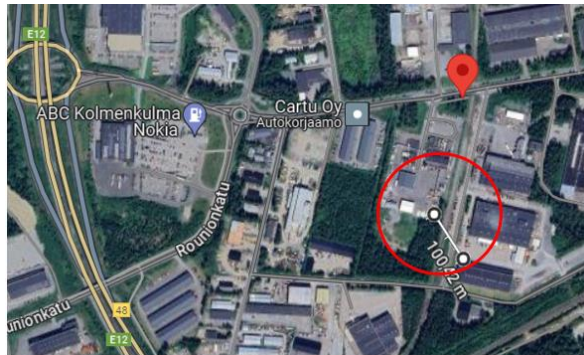
Kemikaalivuodon sattuessa varastosäiliössä kemikaalit valuvat säiliöille tehtyihin suoja-altaisiin. Jos vuoto tapahtuu tehtaalla asfaltoidulla piha-alueella, on piha-alueen viemärit mahdollista sulkea automaattisesti tai käsin ja näin saadaan estettyä kemikaalien leviäminen tehdasalueen ulkopuolelle. Tuotantotilojen jätevedet johdetaan tehtaalla omaan jätevesien käsittelyyn ennen kunnalliseen jätevesiviemäriin johtamista.

Terveyden ja ympäristön vaikutusten kannalta tehtaalla vaarallimmat kemikaalit suuronnettomuusmielessä ovat epikloorihydriini ja dimetyyliamiini. Epikloorihydriini on väritön, pistävän hajuinen neste, joka on syttyvää ja myrkyllistä hengitettynä. Hengitysteitse altistuminen voi aiheuttaa mm. yskimistä, päänsärkyä ja hengitysvaikeuksia. Se on myös ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Epikloorihydriinin palaessa, lämpösäteilyn vaikutukset jäävät tehdasalueelle tai sen välittömään läheisyyteen. Epikloorihydriinin palaessa ilmaan muodostuu lisäksi terveydelle vaarallisia savukaasuja, jotka saattavat levitä ympäristöön. Jos kaasu vapautuu ilmaan yli 30 minuutin ajan, voivat ne levitä usean kilometrin matkan. Kuitenkin erityisellä vaaravyöhykkeellä ovat kaikki 600 m säteellä tehtaasta oleskelevat (kts. alla kuva).



Dimetyyliamiini (60%) on väritön, hajultaan ammoniakkimainen neste, joka on helposti syttyvää ja haitallista nieltynä/hengitettynä. Se on myös ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Dimetyyliamiinin palaessa, lämpösäteilyn vaikutukset jäävät tehdasalueelle tai sen välittömään läheisyyteen. Dimetyyliamiinin palaessa ilmaan voi muodostua lisäksi terveydelle vaarallisia savukaasuja (CO ja NO₂), jotka saattavat levitä ympäristöön. Jos kaasu vapautuu ilmaan yli 30 minuutin ajan, voivat ne levitä yli kilometrin päähän. Kuitenkin erityisellä vaaravyöhykkeellä ovat kaikki n. 100 m säteellä tehtaasta oleskelevat (kts. alla kuva). Tällöin vaaravyöhykkeelle jäävät lähimmät naapurit kaapelikadun puolella. Dimetyyliamiinin osalta

suurimmat palamistuotteet leviävät huomattavasti pienemmälle alueelle ja ovat vähemmän myrkyllisiä kuin epikloorihydriniin osalta.



Molemmissa tapauksissa sääolosuhteet vaikuttavat kaasujen leviämiseen, mitä kylmempi ilma, sitä pienemmälle etäisyydelle kaasu leviää. Myös tuuliolosuhteet vaikuttavat kaasujen leviämiseen. On huomioitava, että molemmissa laskelmissa ulkoilman lämpötila on 25 astetta ja tuuliolot otolliset kaasun leviämiselle eli todellisessa tilanteessa leviäminen voi rajoittua hyvinkin paljon pienemmälle alueelle kuin teoreettisesti lasketut arvot.

Onnettomuustilanteisiin on varauduttu erilaisin keinoin, jotta kyseisiä onnettomuuksia ei pääsisi tapahtumaan. Esimerkiksi erilaisilla teknisillä ratkaisuilla on pyritty minimoimaan onnettomuuksien syntymistä (automaatio, vaahtosammutus, kaasumittarit yms). Jotta yllä olevat tilanteet olisivat mahdollisia, tulee erittäin monen asian mennä vikaan. Turvallisuus on meidän kaikkien etu ja se on aina ykkösprioriteettimme.

TOIMINTAOHJEET ONNETTOMUUDEN VARALTA

Suuronnettomuustilanteessa on ehdottoman tärkeää noudattaa kaikkia pelastustoimen antamia käskyjä ja ohjeita. Onnettomuustapauksissa pelastuslaitos johtaa pelastustyötä yhdessä yrityksen edustajien kanssa.

Vaaratilanteessa toimi näin (muista pysyä rauhallisena!):

<p>Yleinen vaaranmerkki varoittaa ihmisiä hätä- tai vaaratilanteesta.</p>  <p>Se on minuutin pituinen yhtäjaksoinen nouseva (7 sekuntia) ja laskeva (7 sekuntia) äänimerkki, mikä soitetaan ulkokaiuttimista tai se on viranomaisen antama kuulutus.</p> <p>Vaaranmerkkiä seuraa median kautta annettava vaaratiedote.</p> <p>Vaara ohi –merkki ilmoittaa kun uhka- tai vaaratilanne on ohi.</p>  <p>Vaara ohi -merkki on minuutin mittainen tasainen, yhtäjaksoinen äänimerkki.</p>	<p>JOS OLET SISÄLLÄ</p>  <p>Pysäytä koneellinen ilmanvaihto. Sulje ja tiivistä ovet, ikkunat ja venttiilit. Pyri rakennuksen yläkerroksiin, vältä kellarin menoa.</p>  <p>Kuuntele ohjeita radiosta.</p>  <p>Vältä puhelimen käyttöä.</p>  <p>Jos kaasun haju tuntuu, hengitä kostean vaatteen läpi,.</p>	<p>JOS OLET ULKONA</p>  <p>Tarkasta tuulen suunta. Poistu kaasun alta sivutuuleen. Pyri sisälle yläkerroksiin.</p>  <p>Jos et pääse sisälle, pyri korkeampaan maastokohtaan. Vältä alavia paikkoja.</p>  <p>Vältä hengästymistä liikkumalla rauhallisesti. Suojaa hengitystä esim. kostealla kankaalla tai sammaleella.</p> <p>Älä poistu alueelta ilman viranomaisten kehotusta ettet joutuisi vaaraan.</p>
--	--	---

LISÄTIETOJA

Olli Ylihärsilä
Tehtaanjohtaja
oyliharsila@solenis.com
040 5913420

Pirkanmaan pelastuslaitos
Satakunnankatu 16
33100 Tampere
03 565612 (vaihde)

Yleisötiedote on sähköisesti saatavilla yrityksen verkkosivuilla osoitteessa: [Sustainability & Regulatory Library | Solenis](#)