

Turvallisuustiedote Forchem Oyj:n mäntyöljytislaamon ympäristön asukkaille ja yhteisöille

Säilytä tämä tiedote



Forchem Oyj
Maanpäätie 3, 26820 Rauma

2020

Turvallisuustiedote

Tällä tiedotteella kerromme Rauman Maanpään alueella toimivan mäntyöljytislaamon toiminnasta, onnettomuuden vaaraa aiheuttavista aineista sekä varautumisestamme vaaratilanteisiin. Tarkoituksenamme on opastaa väestöä toimimaan vaaratilanteissa niin, että mahdolliset henkilö- ja ympäristövahingot vältettäisiin.

Toimintaamme ohjaavat lukuisat vaatimukset liittyen mm. kemikaaliturvallisuuslakiin, ympäristönsuojelulakiin ja niiden pohjalta annettuihin asetuksiin sekä toiminnallemme annettuihin lupiin. Valtioneuvoston asetuksen 685/2015 mukaan olemme laajamittaista kemikaalien valmistusta ja varastointia harjoittava laitos eli ns. Turvallisuusselvityslaitos. Olemme toimittaneet toimintaamme valvovalle Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle (TUKES) vuonna 2019 turvallisuusselvityksen ja sisäisen pelastussuunnitelman sekä vuonna 2020 tämän tiedotteen. TUKES suorittaa laitoksellamme turvallisuusjohtamisjärjestelmämme määräaikaistarkastuksia. Muita toimintamme lupiin ja valvontaan liittyviä tahoja ovat

- Etelä-Suomen aluehallintovirasto (AVI) - myöntää ympäristöluvat
- Varsinais-Suomen ELY ja Rauman kaupunki – ympäristöluvan määräysten valvonta
- Varsinais-Suomen aluehallintovirasto - työsuojelu
- Satakunnan pelastuslaitos – pelastustoiminta, palotarkastukset

Satakunnan pelastuslaitos on laatinut Maanpään alueen teollisuuslaitoksille ulkoiset pelastussuunnitelmat.



Forchem Oyj:n sijainti Raumalla. Lähde Satakunnan pelastuslaitos 2018.

Laitoksen toiminta

Forchem Oyj jalostaa raakamäntyöljystä tuotteita lähinnä tislaamalla kemianteollisuuden tarpeisiin. Tuotteisiin kuuluvat mm. mäntyöljyrasvahappo, mäntyöljyharts, tislattu mäntyöljy, mäntyöljypiki sekä muita biopohjaisia erikoisseoksia. Teollisuusalueella käsitellään ja varastoidaan pääasiassa raakamäntyöljyä ja siitä jalostettuja kemikaaleja, jotka eivät aiheuta suuronnettomuusvaaraa. Kemikaalikuljetukset hoidetaan säiliöautoilla sekä konteilla. Onnettomuusvaaran tehdasalueen ulkopuolelle voi aiheuttaa prosessivuodosta aiheutuva tulipalo, jolloin savumuodostuksesta voi aiheutua haittaa myös tehdasalueen ulkopuolelle.

Tehtaan polttoaineena käytetään nesteytettyä maakaasua (LNG), joka on lähes rikitön ja sen käyttö vähentää hiilidioksidipäästöjä muihin fossiilisiin polttoaineisiin verrattuna. Nestemäinen LNG muodostaa vuototilanteessa höyrystyessään jääkylmää kaasua. Höyrystetyn/kaasumaisen LNG:n syttymis- ja räjähtämisominaisuudet vastaavat metaanin ominaisuuksia. LNG aseman sijoituksessa on huomioitu turvallisuus tehdasalueella sekä alueen ulkopuolella oleviin toimijoihin ja asutusalueeseen nähden.

Merkittävimmät vaaraa aiheuttavat kemikaalit.

Aineen nimi	Vaaraominaisuus	Mahdollinen vaaratilanne laitoksen ulkopuolella
Raakamäntyöljy	Ei syttyvä mutta palava, saattaa itsesyttää	Prosessivuoto ja syttyminen – savun leviäminen
Ejektoriöljy, TOPP	Syttyvä kaasuna ja nesteenä. Haitallista hengitettynä, iholla ja nieltynä. Myrkyllinen vesieliöille.	Prosessivuoto ja syttyminen – Savun leviäminen. Prosessivuoto ja viemäripäästö – haittaa jätevesien käsittelyyn.
Nesteytetty maakaasu (LNG)	Erittäin helposti syttyvää. Maakaasu on ilmaa kevyempää ja muodostaa ilman kanssa syttyvän/räjähtävän kaasu-ilma seoksen. Suuri metaanipitoisuus ilmassa voi aiheuttaa hapenpuutetta.	Prosessivuoto ja syttyminen – lämpösäteily ja painevaikutus. Prosessivuoto ja kaasun leviäminen – suora kosketus nestemäiseen metaaniin tai altistuminen kylmälle metaanihöyrylle aiheuttaa paleltumavamman iholla ja silmissä. Prosessivuoto – suuri pitoisuus ilmassa voi aiheuttaa hapenpuutetta, huimausta tai jopa tajuttomuutta.
Kuumaöljy	Haitallista hengitettynä ja voi olla tappavaa nieltynä. Lisäksi erittäin myrkyllistä vesieliöille.	Prosessivuoto ja viemäripäästö – haitta jätevesien käsittelyyn.

Laitos- ja ympäristöturvallisuus

Onnettomuusriskien tunnistamiseksi ja niiden huomioimiseksi on laitoksella tehty riskitarkasteluja laitoksen suunnitteluvaiheessa sekä laajempien muutosten yhteydessä. Laitos on suunniteltu ja rakennettu kansainvälisten turvallisuushormien mukaisesti.

Forchemin sertifioidussa toimintajärjestelmässä sovelletaan seuraavien standardien vaatimuksia:

- | | |
|--------------------------------|--|
| • Laadunhallinta | ISO 9001 |
| • Ympäristö | ISO 14001 |
| • Työterveys- ja turvallisuus: | ISO 45001 |
| • Energianhallinta: | ETJ+ (Energiehokkuusjärjestelmä) |
| • Tuoteturvallisuus: | GMP+ (Good manufacturing practices) |
| • Kestävyyjärjestelmä: | ISCC EU ja ISCC PLUS (International Sustainability and Carbon Certification) |

Standardit edellyttävät mm. riskien tunnistamista ja niihin varautumista, toiminnan jatkuvaa arviointia, osaamisen ja pätevyyksien varmistamista, ohjeistusten ajantasaisuutta, vaaratilannevalmiuksien ylläpitoa, muutosten hallintaa, sidosryhmille viestintää sekä jatkuvaa parantamista.

Laitoksella suoritetaan säännöllisesti laitteiden ennakkohuoltoa, kunnonseurantaa sekä tarkastuksia ja huoltoseisokkeja. Laitoksen prosessien ohjaus- ja säätöjärjestelmät sekä turvalogiikka varmistavat turvallisen operoinnin onnistumista.

Laitosalue on aidattu ja liikkuminen ja työskentely alueella on luvan varaista.

Forchem Oyj toimii hyvässä yhteistyössä naapuriryitysten ja eri viranomaisten kanssa alueen turvallisuuden ja viestintävalmiuksien varmistamiseksi.



Tiedotus ja toiminta onnettomuustilanteissa

Laitos tiedottaa häiriö- ja poikkeamatilanteista eri välineillä eri kohderyhmille mm. puhelimitse, radiopuhelimella ja sisäisellä palohälytyksellä. Hälytys onnettomuudesta suoritetaan soittamalla hätänumeroon 112. Laitoksen paloilmoitinjärjestelmä on liitetty paikalliseen hätäkeskukseen. Onnettomuudesta ilmoitetaan lisäksi aina myös käytönvalvojalle ja tuotantojohtajalle.

Mikäli tilanne vaatii pelastusviranomaisten osallistumista toimintaan, on vastuu pelastustoiminnan johtamisesta ja tiedottamisesta pelastusviranomaisilla.

Onnettomuustapauksissa toimitaan laitoksella laadittujen ja harjoiteltujen ohjeiden mukaisesti sekä noudatetaan paikalle tulevan pelastusviranomaisen ohjeistusta.

Vaaramerkin kuullessasi toimi näin

Vaara- ja hätätilanteissa viranomaiset varoittavat väestöä uhkaavasta, välittömästä vaarasta yleisellä vaaramerkillä ja vaaratiedotteella. Yleinen vaaramerkki annetaan ulkohälyttimien välityksellä tai taajamien ulkopuolella kulkuneuvoon asennetuilla liikkuvilla hälyttimillä.



Yleinen vaaramerkki on

- Yhden minuutin pituinen nouseva äänimerkki (pituus 7 sekuntia) ja laskeva äänimerkki (pituus 7 sekuntia) tai
- Viranomaisen kuuluttama varoitus
- Vaara ohi -merkki on yhden minuutin mittainen tasainen äänimerkki ja se on ilmoittaa, että uhka tai vaara on ohi
- Kokeilumerkki on 7 sekunnin pituinen tasainen ääni

Toimi näin kuultuasi yleisen vaaramerkin:

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

Lisätietoja

Tämän tiedotteen ja ajankohtaista tietoa laitokselta löydät myös nettisivuiltamme ja lisätietoa saat yhteyshenkilöiltä.

<https://www.forchem.com/fi/forchem/>

Forchem Oyj

HSE päällikkö Laura Kaskinen 050 310 4402

Käyttöpäällikkö Harri Määttä 050 592 6656

Tuotantojohtaja Juha Holma 050 548 5230

Satakunnan pelastuslaitos

Palomestari Miikka Jylhä 0447017338

Turvallisuusselvitykseen ja siihen liittyvään kemikaaliluetteloon voi tutustua toimistollamme yhteyshenkilöidemme opastuksella.

