



Turvallisuustiedote

Bakelite Oy (ent. Hexion Oy), Kitee, Puhos

Ulkoisen pelastussuunnitelma

27.2.2022

Sisällys

Turvallisuustiedote	1
1 Suunnitelmatiedot ja säädöstausta	3
2 Yleistiedot alueesta	4
3 Onnettomuusvaaran kuvaus	5
4 Pelastustoiminta	6
4.1 Viranomaistoiminta ja kohteen pelastusorganisaatio	6
4.2 Väestön varoittaminen	6
4.3 Suojautumistoimenpiteet	8

1 Suunnitelmatiedot ja säädöstausta

Tämä turvallisuustiedote on pelastuslaitoksen ja Bakelite Oy:n yhteistyössä laatima ulkoiseen pelastussuunnitelmaan liittyvä tiedote, joka sisältää tiedot kohteen suuronnettomuusvaaroista, väestön varoittamisesta, turvallisuustoimenpiteistä sekä toimintaohjeista suuronnettomuustilanteessa. Turvallisuustiedote on nähtävillä pelastuslaitoksen internetsivuilla.

Ulkoinen pelastussuunnitelma on pelastustoiminnan johtamista tukeva asiakirja, jonka tarkoituksena on varmistaa mahdollisimman tehokas sammutus- ja pelastustoiminta suuronnettomuustilanteissa.

Suunnitelma perustuu pelastuslain (379/2011) 48 §:n sekä ulkoisista pelastussuunnitelmista annettuun SM:n asetukseen (1286/2019). Ulkoisen pelastussuunnitelman laatimisessa huomioidaan toiminnanharjoittajan laatima turvallisuusselvitys ja sisäiset pelastussuunnitelmat.

2 Yleistiedot alueesta

Otsikko	Tiedot
Kohteen nimi	Bakelite Oy, Kiteen Puhos (Ent. Hexion Oy)
Osoite ja yhteystiedot	82430 Kitee, Teollisuustie 20
Kohteen ja toiminnan lyhyt kuvaus	<p>Bakelite Oy kehittää, valmistaa, varastoi ja markkinoi päätuotteina vaneriteollisuuden liimahartseja, impregnointihartseja, eristevillahartseja sekä valimohartseja. Yhtiön muita tuotteita ja palveluja ovat formaliinin valmistus, pulverikovetteiden sekä erilaisten teollisuuskemikaalien valmistus, teollisuuskemikaalien välitys eli trading ja lämpöenergiatuotanto. Tuotantolaitos käsittää liimatehtaan, formaliinilaitoksen, lämpökeskuksen, kovetelaitoksen sekä raaka-aineiden, että tuotteiden säiliövarastoalueen ja lisäksi kappaletavara varastoalueen. Tehdasalueen kartta on liitteenä 1. Tehdas toimii keskeytymättömässä kolmivuorossa. Tehtaalla on 36 työntekijää. Tehtaalla on kolme pääprosessia: formaliinin valmistus, hartsien valmistus ja kovetteiden valmistus. Prosesseja ohjataan automaatiojärjestelmän avulla. Prosessit ovat jatkuvassa prosessinhoitajien valvonnassa. Useimmat hartsituotteet valmistetaan varastosäiliöihin, joista toimitukset tapahtuvat säiliöautokuljetuksena tai junavaunuilla. Tuotteita voidaan lastata säiliöautoon myös suoraan reaktorista. Osa tuotteista toimitetaan asiakkaille kontteihin pakattuna. Kaikki reaktorit ja formaliiniprosessi sijaitsee samassa tuotantotilassa. Alue sijaitsee Oriveden rannalla. Orivesi kuuluu Saimaan vesialueeseen.</p>



3 Onnettomuusvaaran kuvaus

Kohteen turvallisuusselvityksen, toimintaperiaateasiakirjan, valmiussuunnitelman tai patojen vahingonvaaraselvityksen mukaiset suuronnettomuusvaarat on kuvattu alla olevassa taulukossa.

Onnettomuusskenaario	Onnettomuusskenaariosta aiheutuvat vaarat	Vaikutusalue ja suojautumistoimenpiteet
Suuren metanolivarastosäiliön palo tai vuoto varastoalueella seurausvaikutuksineen	Allaspalo ja sen aiheuttama lämpösäteily.	Vaarallinen alue on kymmeniä, enintään satoja metrejä ja rajoittuu tehdasalueelle. Ei tarvetta suojata väestöä sisälle. Tehdasalueella oleva henkilöstö suojataan sisälle.
Suuri metanoliputkirikko varastosäiliöalueella	Allaspalo ja sen aiheuttama lämpösäteily.	Vaarallinen alue on kymmeniä, enintään satoja metrejä ja rajoittuu tehdasalueelle. Ei tarvetta suojata väestöä sisälle. Tehdasalueella oleva henkilöstö suojataan sisälle.
Palo metanolin lastauksen tai purkauksen yhteydessä	Allaspalo ja sen aiheuttama lämpösäteily.	Vaarallinen alue on kymmeniä, enintään satoja metrejä ja rajoittuu tehdasalueelle. Ei tarvetta suojata väestöä sisälle. Tehdasalueella oleva henkilöstö suojataan sisälle.
Suurpalo tehdashallissa	Hallitsematon palo ja sen aiheuttamien savukaasujen ja epäpuhtauksien leviäminen tuulen mukana.	Voi olla tarpeellista kehoittaa ihmisiä suojatumaan sisälle Puhoksen taajamassa.
Prosessihäiriö liimanvalmistuksessa ja prosessin karkaaminen; 40 fenolihartsitonin purkautuminen tehtaan katolle	Aineen leviäminen ympäristöön paikallisesti	Ei edellytä suojautumista.
Tulipalosta seuraava prosessihäiriö ja prosessin karkaaminen	Hallitsematon palo ja sen aiheuttamien savukaasujen ja epäpuhtauksien leviäminen tuulen mukana.	Voi olla tarpeellista kehoittaa ihmisiä suojatumaan sisälle Puhoksen taajamassa.
Nestekaasusäiliön repeäminen ja räjähdys	Säilöin repeytymisen aiheuttama räjähdyspaine ja tulipallo.	Vaara-alue on satoja metrejä ja rajoittuu tehdasalueelle.

4 Pelastustoiminta

4.1 Viranomaistoiminta ja kohteen pelastusorganisaatio

Ulkoinen pelastussuunnitelma sisältää toimintasuunnitelmat kohteessa tapahtuvien suuronnettomuuksien varalta. Toimintasuunnitelmissa on määritelty suuronnettomuustilanteiden vaatimat resurssit, keskeiset tehtävät sekä suunniteltujen resurssien mukaiset organisaatio- ja viestiliikennekaaviot. Todelliset resurssit ja tehtävät määräytyvät aina onnettomuuskohtaisesti.

Pelastuslaitoksen ja muiden viranomaisten tehtäväjako suuronnettomuudessa on kuvattu alla olevassa taulukossa.

Viranomainen	Tehtävät
Pelastuslaitos	Onnettomuustilanteen yleisjohtaminen Väestön varoittaminen ja suojavaistötoimenpiteiden johtaminen Pelastustoiminta ja vaara-alueen eristäminen Onnettomuustutkinnan avustaminen
Poliisi	Eristäminen vaara-alueen ulkopuolella Onnettomuustutkinta omalta osaltaan
Ensihoitopalvelu	Ensihoitopalvelun johtaminen Loukkaantuneiden ensihoito ja kuljetus
Toiminnanharjoittajan asiantuntija- ja pelastushenkilöstö	Pelastustoimien tukeminen sekä opastaminen Aloittaa sammutus- ja pelastustoimet, mihin he omatoimisesti kykenevät Asiantuntijatoiminta

4.2 Väestön varoittaminen

Pelastustoiminnan johtaja vastaa väestön varoittamisesta sekä onnettomuustilanteeseen liittyvästä tiedottamisesta. Tilanteen edellyttäessä väestön varoittamista annetaan yleinen vaaramerkki sekä laaditaan vaaratiedote. Vaaratiedotteessa väestöä kehoitetaan poistumaan vaaralliselta alueelta sekä annetaan ohjeet evakoinnista ja sisälle suojautumisesta. Vaaratiedote julkaistaan paikallisessa mediassa molemmilla kotimaisilla kielillä.

Vaaratiedotteen lisäksi pelastuslaitos tiedottaa onnettomuudesta muissa medioissa, kuten sosiaalisessa mediassa.

Väestöhälyttimet

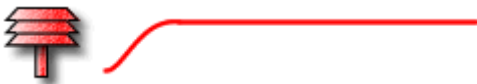
Vaara-alueelle ja sen läheisyyteen on sijoitettu väestöhälyttimiä, joilla voidaan antaa yleinen vaaramerkki alueelle. Vaara-alueella sijaitsevat väestöhälyttimet on sijoitettu Puhoksen taajamaan.

Yleinen vaaramerkki



- Yhden minuutin pituinen nouseva äänimerkki (pituus 7 sekuntia) ja laskeva äänimerkki (pituus 7 sekuntia) tai
- Viranomaisen kuuluttama varoitus
- Kokeilumerkki on 7 sekunnin pituinen tasainen ääni

Vaara ohi – merkki



- 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

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

Gör så här när du hör den allmänna farosignalen:

1. Gå in inomhus och stanna kvar där
2. Stäng dörrar, fönster, vädringsluckor och ventilationsanordningar ordentligt.
3. Sätt på radion och vänta lugnt på anvisningar.
4. Undvik att använda telefonen så att linjerna inte blockeras.
5. Avlägsna dig inte från området annat än på uppmaning av myndigheterna, annars kan du bli utsatt för fara på vägen

4.3 Suojautumistoimenpiteet

Pelastustoiminnan johtaja päättää sisälle suojautumisesta ja mahdollisesta suojaväistöstä. Ennen pelastusviranomaisen saapumista kohteeseen, vaara-alueen suojautumistoimet toteutetaan toiminnanharjoittajan sisäisten ohjeiden mukaisesti.

Ensisijainen toimenpide tehdasalueen ulkopuolella on sisälle suojautuminen. Tarvittaessa pelastustoiminnan johtajan käskystä toteutetaan suojaväistö (nopea siirtyminen pois vaara-alueelta).

Ohjeistetaan lyhyesti suojaväistön toimenpiteet, esimerkiksi:

- Annetaan yleinen vaaramerkki alueelle (Puhoksen taajama-alueelle)
- Julkaistaan vaaratiedote, jossa määrätään sisälle suojautuminen / ohjeistetaan suojaväistötoimet (avaa radio)
- Suojautumis- ja suojaväistöohjeita voidaan täydentää tiedotteilla paikallisradiossa sekä pelastuslaitoksen internet-sivuilla
- Väestön varoittamiseen ja ohjeistamiseen voidaan käyttää ajoneuvojen ulkokaiuttimia
- Evakuoitaville järjestetään tilapäinen sijoituspaikka sekä kuljetukset sijoituspaikkaan
- Sijoituspaikkana toimii turvallisessa paikassa sijaitseva riittävän suuri tila esimerkiksi koulurakennus/ liikuntatila, jonne järjestetään tilanteen kesto huomioiden tarvittava huolto