

Voikosken tehdasalueen turvallisuustiedote

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

Ulkoisen 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 Woikoski Oy:n laatima turvallisuus selvitys ja sisäisen pelastussuunnitelma.

Woikoski Oy:n turvallisuustiedote julkaistaan viiden vuoden välein. Voikosken tehdasalueella harjoitetaan teollisten, lääkkeellisten ja elintarvikekaasujen tuotantoa ja varastointia, sekä kaasupullojen täyttämistä ja määräaikaistarkastusta. Alueella on ilmakaasu-, asetyleni- ja ilokaasutehtaat, sekä heliumin käsittelylaitos. Tehdasalueella varastoidaan myös muita, tuotantotoimintaan liittyviä ja toiminnan kannalta välttämättömiä vaarallisia kemikaaleja. Alueelta lähtee säännöllisesti nestemäisten kaasujen ja kaasupullojen kuljetuksia.

Tällä yleisötiedotteella halutaan kertoa, kuinka mahdollisessa vaaratilanteessa tulee toimia, jotta vahingot vältettäisiin. Tehdasalueen voimassa oleva ja viranomaiselle toimitettu turvallisuus selvitys ja täydellinen kemikaaliluettelo ovat pyynnöstä saatavilla sähköpostitse tässä tiedotteessa nimetyiltä yhteyshenkilöiltä. Turvallisuuden kannalta merkittävimpien kemikaalien ominaisuuksia ja vaikutuksia on tarkasteltu erikseen tässä tiedotteessa.

Onnettomuuksien ehkäisemiseksi laitteistoja valvotaan ja niiden kunnosta huolehditaan jatkuvasti. Henkilökunta on pätevää ja heidän ammattitaitoansa ylläpidetään jatkuvan koulutuksen avulla. Tehtaan prosesseja tarkastetaan ja arvioidaan säännöllisesti turvallisuus- ja ympäristöriskien tunnistamiseksi ja arvioimiseksi. Uusien prosessien tai olemassa olevien prosessien muutokset pyritään selvittämään ennalta. Alueen suuronnettomuusvaarat on tunnistettu ja onnettomuuksien ennaltaehkäisystä on huolehdittu mahdollisimman hyvin.

Toimintaohjeet suuronnettomuuden varalle

Vaarojen arvioinnin ja onnettomuusskenaarioiden mallinnusten perusteella onnettomuuksien keskeisin tuotanto-laitoksen alueen ulkopuolelle ulottuva välitön seuraus on seututien 368 sulkeminen liikenteeltä. Jos vaarallisiin aineisiin liittyvä onnettomuus kuitenkin edellyttää väestön suojautumista vaara-alueella, siitä tiedotetaan antamalla viranomaisen toimesta väestöhälyttimellä yleinen vaaramerkki. Vaaramerkkiin liittyy aina radion kautta annettava pelastuspalvelun vaaratiedote. Siinä kerrotaan onnettomuustapahtumasta ja annetaan tarkemmat ohjeet siitä, kuinka onnettomuudelta on suojauduttava.

Jokaisen seudulla oleskelevan tai asuvan tulee noudattaa viranomaisen ohjeita ja määräyksiä onnettomuustilanteessa. Vaara- ja onnettomuustilanteissa tehdasalueella olevat henkilöt evakuoidaan aina tehdasalueen ulkopuolelle. Jos vaara-alue ulottuu tehdasalueen ulkopuolelle, tulee noudattaa viranomaisen ohjeita ja välttää liikkumista vaara-alueella.

Tämän tiedotteen löydät myös nettisivuiltamme: woikoski.fi/vastuullisuus/turvallisuus/turvallisuustiedotteet

Aluella olevat merkittävimmät kemikaalit

Kemikaali	Ominaisuudet	Ympäristö- ja terveystvaikutukset	Vaikutukset tehdasalueen ulkopuolella
Happi 	<p>Hapettava, väritön, hajuton, mauton ja ilmaa raskaampi kaasu. Kohonnut happipitoisuus nopeuttaa palamista. Nestemäinen happi on vaaleansinistä ja erittäin kylmää.</p> <p>H270: Aiheuttaa tulipalon vaaran tai edistää tulipaloa; hapettava.</p>	<p>Onnettomuustilanteessa onnettomuuspaikalla ja sen läheisyydessä esiintyy happipitoisuuksia, jotka palotilanteessa voimistavat palonopeutta vaarallisen voimakkaaksi. Nestemäinen happi on erittäin kylmää ja aiheuttaa vakavia paleltumisvammoja.</p>	<p>Suuronnettomuus säiliöalueella vaikuttaa tuulen alapuolella happipitoisuutta nostavasti noin 200 m.</p>
Ilokaasu 	<p>Väritön, ilmaa raskaampi, tukehduttava ja hapettava kaasu. Kohonnut ilokaasupitoisuus nopeuttaa palamista. Nestemäinen ilokaasu on erittäin kylmää.</p> <p>H270: Aiheuttaa tulipalon vaaran tai edistää tulipaloa; hapettava.</p>	<p>Onnettomuustilanteessa onnettomuuspaikalla ja sen läheisyydessä esiintyy ilokaasupitoisuuksia, jotka palotilanteessa voimistavat palonopeutta vaarallisen voimakkaaksi. Korkeissa pitoisuuksissa voi aiheuttaa tukehtumisen. Matalissa pitoisuuksissa saattaa vaikuttaa narkoottisesti. Oireita voivat olla huimaus, päänsärky, pahoinvointi ja koordinaatiokyvyn menetys. Nestemäinen ilokaasu on erittäin kylmää ja aiheuttaa vakavia paleltumisvammoja. Suurten määrien päästäminen ilmaan saattaa edistää kasvihuoneilmiötä.</p>	<p>Suuronnettomuus ilokaasun varasto- säiliöllä voi aiheuttaa viereisen maantien sulkemisen.</p>
Asetyleeni 	<p>Väritön, erittäin helposti syttyvä ja ilmaa kevyempi kaasu, jonka tuoksu on valkosipulimainen. Reagoi voimakkaasti hapettavien aineiden kanssa.</p> <p>H220: Erittäin helposti syttyvä kaasu. EUH006: Räjähävä sellaisenaan tai ilman kanssa.</p>	<p>Vaikeuttaa pieninä pitoisuuksina 2,4 - 10 % huumaavasti. Oireita ovat huimaus, päänsärky, pahoinvointi ja koordinaatiokyvyn menetys. Yli 10 % pitoisuuksissa vaikuttaa narkoottisesti.</p>	<p>Suuronnettomuus asetyleenitehtaassa ja kaasupullovarastossa voi aiheuttaa viereisen maantien sulkemisen.</p>
Ammoniumnitraatti 	<p>Valkoinen, kiinteä, kiteinen aine. Ammoniumnitraatti ei itsessään ole palava aine, mutta kiihdyttää voimakkaasti muiden aineiden palamista.</p> <p>H272: Voi edistää tulipaloa; hapettava. H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p>	<p>Onnettomuustilanteessa sekoitessaan palavien ja orgaanisten aineiden kanssa muodostaa seoksen, joka voi räjähtää kuumuuden tai iskun vaikutuksesta. Läheisyydessä oleviin henkilöihin kohdistuu vaara paineiskun ja lentävien esineiden seurauksena. Hajoaa yli 210°C lämpötilassa muodostaen myrkyllisiä typen oksideja, jotka aiheuttavat vaaraa ihmisille.</p>	<p>Suuronnettomuus ammoniumnitraattivarastolla voi aiheuttaa viereisen maantien sulkemisen.</p>
Kalsiumkarbidi 	<p>Tummanharmaa kiinteä, kiteinen ja asetyleeniltä tuoksuva aine. Aine reagoi kosteuteen muuttuen valkoiseksi muodostaen samalla helposti syttyvää kaasua. Vaurioittaa vakavasti silmiä ja ärsyttää ihoa.</p> <p>H260: Kehittää itsestään syttyviä kaasuja veden kanssa. H315: Ärsyttää ihoa. H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä. H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.</p>	<p>Onnettomuustilanteessa muodostaa kosteuden kanssa helposti syttyvää palavaa kaasua. Ympäristöstä poistettava sytytyslähde ja suojeltava vedeltä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.</p>	<p>Suuronnettomuus kalsiumkarbidi-varastolla voi aiheuttaa viereisen maantien sulkemisen.</p>

Tuotantolaitokselle tehdyistä tarkastuksista ja tarkastusohjelmasta tietoja antaa turvallisuus- ja kemikaalivirasto.

Lisätietoja Woikoskelta antaa:

Turvallisuuspäällikkö Juha-Pekka Savinen
juha-pekka.savinen@woikoski.fi, p. 040 486 6881