

## Turvallisuustiedote 2023

Tämä turvallisuustiedote on pelastuslaitoksen ja Woikoski Oy:n yhteistyössä laatima Woikosken 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. Woikosken 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 nimetyltä yhteyshenkilöltä. 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: [www.woikoski.fi/vastuullisuus/turvallisuus/turvallisuustiedotteet](http://www.woikoski.fi/vastuullisuus/turvallisuus/turvallisuustiedotteet)

## Aluella olevat merkittävimmät kemikaalit

| Kemikaali   | Ominaisuudet  | Ympäristö- ja terveysvaikutukset   | Vaikutukset tehdasalueen ulkopuolella   |
|---|---|--|---|
| <b>Happi</b><br>               | <p>Hapettava, väritön, hajuton, mauton ja ilmaa raskaampi kaasu. Kohonnut happipitoisuus nopeuttaa palamista. Nestemäinen happi on vaaleansinistäjä erittäin kylmää.</p> <p><b>H270:</b> Aiheuttaa tulipalon vaaran tai edistää tulipalaa; 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>      |
| <b>Asetyleeni</b><br>          | <p>Väritön, erittäin helposti syttyvä ja ilmaa kevyempi kaasu, jonka tuoksu on valkosipulimainen. Reagoi voimakkaasti hapettavien aineiden kanssa.</p> <p><b>H220:</b> Erittäin helposti syttyvä kaasu.<br/><b>EUH006:</b> Räjähävä sellaisenaan tai ilman kanssa.</p>  | <p>Vaikuttaa 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> |
| <b>Ammoniumnitraatti</b><br> | <p>Valkoinen, kiinteä, kiteinen aine. Ammoniumnitraatti ei itsessään ole palava aine, mutta kiihdyttää voimakkaasti muiden aineiden palamista.</p> <p><b>H272:</b> Voi edistää tulipalaa; hapettava.<br/><b>H319:</b> Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p>   | <p>Onnettomuustilanteessa sekoittuessaan 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>                 |
| <b>Kalsiumkarbidi</b><br>    | <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><b>H260:</b> Kehittää itsestään syttyviä kaasuja veden kanssa.<br/><b>H315:</b> Ärsyttää ihoa.<br/><b>H318:</b> Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br/><b>H335:</b> Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.</p> | <p>Onnettomuustilanteessa muodostaa kosteuden kanssa helposti syttyvää palavaa kaasua. Ympäristöstä poistettava sytytyslähteet 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