

Toiminnanharjoittajan turvallisuustiedote yleisölle

Tukesin valvonnan alaiset tuotantolaitokset

Oy Woikoski Ab

1. Voikosken tehdasalue Sijainti: Mäntyharju, Voikoski, Virransalmentie 2023

Oy Woikoski Ab tuottaa ja varastoi Voikosken tehtailla happi-, typpi-, argon- ja asetyleeni- sekä ilokaasua. Lisäksi tehtaalla on helium- sekä erikoiskaasuja.

Ilmakaasutehtaassa käytetään kaasujen tuotannon raaka-aineena ilmaa. Tehdas ei aiheuta päästöjä ympäristöön. Asetyleenin valmistuksessa käytetään raaka-aineena kalsiumkarbidia, joka onnettomuustilanteessa muodostaa kosteuden kanssa helposti syttyvää palavaa kaasua.

Ilokaasun valmistuksessa käytetään raaka-aineena ammoniumnitraattia, joka onnettomuustilanteissa voi aiheuttaa räjähdysvaaran.

Lisäksi alueella toimii heliumin käsittelylaitos ja erikoisseoskaasujen täyttölaitos.

Mahdolliset vaaratilanteet

Happi

Happi kiihdyttää voimakkaasti palamista ja onnettomuustilanteissa, onnettomuuspaikalla ja sen läheisyydessä voi esiintyä kohonneita happipitoisuuksia, jotka palotilanteessa voimistavat palonopetta vaarallisen voimakkaaksi. Suuronnettomuustilanteessa vaikutukset ulottuvat tehdasalueen ulkopuolelle. Nestemäinen happi on erittäin kylmää ja aiheuttaa vakavia paleltumavammoja.

Asetyleeni

Asetyleeni on erittäin helposti syttyvä kaasu. Valmistuksessa käytämme kalsiumkarbidia, joka muodostaa veden ja kosteuden kanssa asetyleeniä. Suuronnettomuustilanteessa vaikutukset ulottuvat tehdasalueen ulkopuolelle.

Ammoniumnitraatti

Onnettomuustilanteessa ammoniumnitraatti 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. Ammoniumnitraatti hajoaa yli 210 °C lämpötilassa muodostaen myrkyllisiä typen oksideja, jotka aiheuttavat vaaraa ihmisille. Suuronnettomuustilanteessa vaikutukset ulottuvat tehdasalueen ulkopuolelle.

Lisätietoja antaa turvallisuuspäällikkö Juha-Pekka Savinen p. 040 486 6881 tai tuotannon esimies Olli Bergmann, p. 040 9224 266.

2. Kokkolan ilmakaasu- ja vetytehtaat sekä hiilidioksidin käsittelylaitos Sijainti: Kokkola, Satamatullintie 8

Oy Woikoski Ab tuottaa Kokkolan suurteollisuusalueella teollisuusalueen yritysten käyttöön sekä omaan käyttöön happi-, typpi-, argon-, hiilidioksidi- ja vetykaasuja. Kaasut tuotetaan kaasumaisena alueen putkiverkostoon. Lisäksi nestemäistä happea, typpeä, argonia ja hiilidioksidia varastoidaan tehtaan alueella. Ilmakaasutehtaassa käytetään tuotannon raaka- aineena ilmaa. Tehdas ei aiheuta päästöjä ympäristöön.

Lisätietoja antaa turvallisuuspäällikkö Juha-Pekka Savinen, p. 040 486 6881 tai Kokkolan tehtaan esimies Joni Nygård p. 044 7819 025.

Lue lisää Kokkolan Suurteollisuusalueen omasta turvallisuustiedotteesta:

http://www.kokkola.fi/aluepelastuslaitos/turvallinen_arki/fi_FI/turvallisuustiedotteet/?u4.highlight=turvallisuustiedote

3. Järvenpään täyttölaitos Sijainti: Järvenpää, Puurtajankatu 22

Järvenpään täyttölaitoksella täytetään kaasuja ja niiden seoksia sekä varastoidaan nestemäisiä kaasuja ja kaasupulloja. Täyttölaitoksella varastoidaan nestemäisessä muodossa happea, typpeä, argonia, hiilidioksidia sekä nestekaasua. Kaasuja kuljetetaan kaasumaisessa muodossa tehtaalta asiakkaille.

Mahdolliset vaaratilanteet

Happi

Onnettomuustilanteessa onnettomuuspaikalla ja sen läheisyydessä voi esiintyä kohonneita happipitoisuuksia, jotka palotilanteissa voimistavat palonopetta vaarallisen voimakkaaksi. Myös aineet, jotka katsotaan normaalioloissa palamattomiksi, saattavat syttyä palamaan. Suuronnettomuustilanteessa vaikutukset ulottuvat tehdasalueen ulkopuolelle. Nestemäinen happi on erittäin kylmää ja aiheuttaa vakavia paleltumavammoja.

Lisätietoja antaa turvallisuuspäällikkö Juha-Pekka Savinen, p. 040 486 6881 tai toimipisteen esimies Ollimatti Kallio p. 0400 286 607.

4. Pirkkalan nestekaasun täyttölaitos Sijainti: Pirkkala, Vesalantie 10

Pirkkalan täyttölaitoksella täytetään nestekaasua ja hajuhapetta, sekä varastoidaan muita kaasuja ja kaasupulloja. Lisäksi täyttölaitoksella varastoidaan säiliöissä nestemäistä happea ja nestekaasua.

Mahdolliset vaaratilanteet

Happi

Onnettomuustilanteessa onnettomuuspaikalla ja sen läheisyydessä voi esiintyä kohonneita happipitoisuuksia, jotka palotilanteissa voimistavat palonopetta vaarallisen voimakkaaksi. Suuronnettomuustilanteessa vaikutukset ulottuvat tehdasalueen ulkopuolelle. Nestemäinen happi on erittäin kylmää ja aiheuttaa vakavia paleltumavammoja.

Nestekaasu (propani):

Vuotava nestekaasu voi muodostaa syttyvän kaasupilven, joka syttyessään palaa humahtaen. Suuronnettomuustilanteessa vaikutusalue saattaa ulottua tehdasalueen ulkopuolelle.

Lisätietoja antaa turvallisuuspäällikkö Juha-Pekka Savinen, p. 040 486 6881 tai toimipisteen esimies Kari Suominen, puh. 040 653 0600.

5. Varkauden täyttölaitos Sijainti: Varkaus, Käsityökatu 15

Varkauden täyttölaitoksella täytetään kaasuja ja niiden seoksia sekä varastoidaan nestemäisiä kaasuja ja kaasupulloja. Täyttölaitoksella varastoidaan nestemäisessä muodossa happea, typpeä, argonia, hiilidioksidia sekä nestekaasua.

Mahdolliset vaaratilanteet

Happi

Onnettomuustilanteessa onnettomuuspaikalla ja sen läheisyydessä voi esiintyä kohonneita happipitoisuuksia, jotka palotilanteissa voimistavat palonopetta vaarallisen voimakkaaksi. Suuronnettomuustilanteessa vaikutukset ulottuvat tehdasalueen ulkopuolelle. Nestemäinen happi on erittäin kylmää ja aiheuttaa vakavia paleltumavammoja.

Lisätietoja toimintaperiaatekirjasta ja kemikaaliluettelosta antaa turvallisuuspäällikkö Juha-Pekka Savinen, p. 040 486 6881 tai toimipisteen esimies Juuso Mela p. 040 922 4263.

6. Oulun täyttölaitos Sijainti: Oulu, Sälpäkuja 6

Oulun täyttölaitoksella täytetään kaasuja ja niiden seoksia sekä varastoidaan nestemäisiä kaasuja ja kaasupulloja. Täyttölaitoksella varastoidaan nestemäisessä muodossa happea, typpeä, argonia, hiilidioksidia sekä nestekaasua. Kaasuja kuljetetaan kaasumaisessa muodossa tehtaalta asiakkaille.






Mahdolliset vaaratilanteet

Happi

Onnettomuustilanteessa onnettomuuspaikalla ja sen läheisyydessä voi esiintyä kohonneita happipitoisuuksia, jotka palotilanteissa voimistavat palonopetta vaarallisen voimakkaaksi. Suuronnettomuustilanteessa vaikutukset ulottuvat tehdasalueen ulkopuolelle. Nestemäinen happi on erittäin kylmää ja aiheuttaa vakavia paleltumavammoja.

Lisätietoja antaa turvallisuuspäällikkö Juha-Pekka Savinen p. 040 486 6881 tai toimipisteen esimies Mikko Rytinki.

Tehtaiden ja täyttölaitosten viimeisimmistä suoritetuista Tukesin tarkastuksista voi tiedustella suoraan Tukesilta: <http://www.tukes.fi>.

Alueilla olevat merkittävimmät kemikaalit			
Kemikaali	Ominaisuudet	Ympäristö- ja terveysvaikutukset	Vaikutukset tehdasalueen ulkopuolelle
<p>Happi</p> 	<p>Hapettava, väritön, hajuton, mauton ja ilmaa raskaampi kaasu. Kohonnut happipitoisuus nopeuttaa palamista. Nestemäinen happi on vaalean sinistä ja erittäin kylmää.</p>	<p>Onnettomuustilanteessa onnettomuuspaikalla ja sen läheisyydessä esiintyy happipitoisuuksia, jotka palotilanteissa voimistavat palonopetta vaarallisen voimakkaaksi. Myös aineet, jotka normaalioloissa katsotaan palamattomiksi, saattavat syttyä palamaan. Nestemäinen happi on erittäin kylmää ja aiheuttaa vakavia paleltumisvammoja.</p>	<p>Suuronnettomuus kaasupulloverastossa voi vaikuttaa viereisen maantien toimintaan. Suuronnettomuus säiliöalueella vaikuttaa tuulen alapuolella happipitoisuutta nostavasti noin 200 m.</p>
<p>Asetyleeni</p> 	<p>Väritön, erittäin helposti syttyvä ja ilmaa kevyempi kaasu, jonka tuoksu on valkosipulimainen. Reagoi voimakkaasti hapettavien aineiden 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 asetyleeni-tehtaassa ja kaasupulloverastossa voi aiheuttaa viereisen maantien sulkemisen.</p>
<p>Nestekaasu</p> 	<p>Väritön, helposti syttyvä, hajutettu ja ilmaa raskaampi kaasu. Ilmaan vapautuessaan muodostaa kaasupilven, joka kerääntyy alaviin maastokohtiin.</p>	<p>Vuotava nestekaasu voi muodostaa syttyvän kaasupilven, joka syttyessään palaa humahtaen. Palavan kaasupilven sisään jääneet saavat vaikeita vammoja.</p>	<p>Suuronnettomuus kaasupulloverarikolla voi vaikuttaa viereisen maantien toimintaan.</p>
<p>Ammoniumnitraatti</p> 	<p>Valkoinen, kiinteä, kiteinen aine. Ammoniumnitraatti ei itsessään ole palava aine, mutta kiihdyttää voimakkaasti muiden aineiden palamista.</p>	<p>Onnettomuustilanteessa sekoituessaan 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 vaikuttaa viereisen maantien toimintaan.</p>
<p>Kalsiumkarbidi</p> 	<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>Onnettomuustilanteessa muodostaa kosteuden kanssa helposti syttyvää palavaa kaasua. Ympäristöstä poistettava sytytyslähteet ja suojeltava vedeltä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.</p>	<p>Suuronnettomuus kalsiumkarbidivarastolla voi vaikuttaa viereisen maantien toimintaan.</p>