

Toiminnanharjoittajan turvallisuustiedote yleisölle – Tukesin valvonnan alaiset tuotantolaitokset Oy Woikoski Ab

Voikosken ilmakaasu- ja asetyleenitehtaat

Sijainti: Mäntyharju, Voikoski, Virransalmentie 2023

Oy Woikoski Ab tuottaa ja varastoi Voikosken tehtailla happi-, typpi-, argon- ja asetyleenikaasuja sekä ilokaasua (dityppioksidi). Nestemäistä happea, typpeä, argonia ja heliumia varastoidaan alueella säiliöissä ja lisäksi kaasumaisessa muodossa varastoidaan muita kaasuja ja kaasupulloja. Tehdasalueella täytetään myös erikoisseoskaasuja pulloihin. Kaasuja kuljetetaan nestemäisessä ja kaasumaisessa muodossa tehtaalta asiakkaille.

Käytämme kaasujen tuotannon raaka-aineena ilmakaasutehtaassamme ilmaa, eikä tehdas aiheuta päästöjä ympäristöön. Asetyleenin valmistuksessa käytämme raaka-aineena kalsiumkarbidia, joka onnettomuustilanteessa muodostaa kosteuden kanssa helposti syttyvää palavaa kaasua. Ilokaasun valmistuksessa käytämme raaka-aineena ammoniumnitraattia, joka onnettomuustilanteissa voi aiheuttaa räjähdysvaaran.

Lisäksi alueella toimii heliumin käsittelylaitos ja erikoisseoskaasujen täyttölaitos.

Mahdolliset vaaratilanteet:

Happi: Onnettomuustilanteessa onnettomuuspaikalla ja sen läheisyydessä voi esiintyä kohonneita happipitoisuuksia, jotka palotilanteessa 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.

Asetyleeni: Onnettomuuden seurauksena asetyleeni päätyy ilmaan. Asetyleeni on voimakas pelkistin ja se reagoi kiivaasti hapettavien aineiden kanssa aiheuttaen palo- ja räjähdysvaaran. Asetyleeni on ympäristön kannalta hyvin veteen liukenevaa, mutta sillä ei ole todettu olevan haitallisia vaikutuksia maa- ja vesiympäristöön. Suuronnettomuustilanteessa vaikutukset ulottuvat tehdasalueen ulkopuolelle.

Ammoniumnitraatti: 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. Suuronnettomuustilanteessa vaikutukset ulottuvat tehdasalueen ulkopuolelle.

Lisätietoja turvallisuus selvityksestä ja kemikaaliluettelosta antaa laatu- ja turvallisuus päällikkö, Harri Sandell, puh. 0400 591 891 tai tuotannon esimies ja käytönvalvoja Juha Tiihonen, puh. 040 135 2344.

Kokkolan ilmakaasu- ja vetytehtaat sekä hiilidioksidin käsittelylaitos

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. Käytämme tuotannon raaka-aineena ilmakaasutehtaassamme ilmaa, eikä tehdas ei aiheuta päästöjä ympäristöön. Kaasuja kuljetetaan nestemäisessä ja kaasumaisessa muodossa tehtaalta asiakkaille.

Lisätietoja turvallisuus selvityksestä ja kemikaaliluettelosta antaa laatu- ja turvallisuus päällikkö, Harri Sandell, puh. 0400 591 891.

Lue lisää Kokkolan Suurteollisuusalueen omasta turvallisuustiedotteesta:

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

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 toimintaperiaatekirjasta ja kemikaaliluettelosta antaa laatu- ja turvallisuus päällikkö, Harri Sandell, puh. 0400 591 891 tai toimipisteen esimies Lasse Nyman, puh. 040 656 5989.

Pirkkalan nestekaasun täyttölaitos

Sijainti: Pirkkala, Vesalantie 10

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

Nestekaasu (propani): Vuotava nestekaasu voi muodostaa syttyvän kaasupilven, joka syttyessään palaa humahtaan. Palavan kaasupilven sisään jääneet saavat vaikeita vammoja. Suuronnettomuustilanteessa vaikutusalue saattaa ulottua tehdasalueen ulkopuolelle.

Lisätietoja toimintaperiaatekirjasta ja kemikaaliluettelosta antaa laatu- ja turvallisuuspäällikkö, Harri Sandell, puh. 0400 591 891 tai toimipisteen esimies Kari Suominen, puh. 040 653 0600.

Kotkan nestekaasun täyttölaitos

Sijainti: Kotka, Runeberginkatu 23

Kotkaan täyttölaitoksella täytetään ja varastoidaan nestekaasua sekä varastoidaan muita kaasuja ja kaasupulloja. Kaasuja kuljetetaan kaasumaisessa muodossa tehtaalta asiakkaille.

Mahdolliset vaaratilanteet:

Nestekaasu (propani): Vuotava nestekaasu voi muodostaa syttyvän kaasupilven, joka syttyessään palaa humahtaan. Palavan kaasupilven sisään jääneet saavat vaikeita vammoja. Suuronnettomuustilanteessa vaikutusalue saattaa ulottua tehdasalueen ulkopuolelle.

Lisätietoja toimintaperiaatekirjasta ja kemikaaliluettelosta antaa laatu- ja turvallisuuspäällikkö, Harri Sandell, puh. 0400 591 891 tai toimipisteen esimies Päivi Lanki, puh. 040 715 1436.

Lue lisää Kotkan Pelastuslaitoksen omasta turvallisuustiedotteesta:

http://www.kympe.fi/images/stories/PDF/KYMPE_Turvallisuustiedote_2015_Kotkan_seutu_web.pdf

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. 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 toimintaperiaatekirjasta ja kemikaaliluettelosta antaa laatu- ja turvallisuuspäällikkö, Harri Sandell, puh. 0400 591 891 tai toimipisteen esimies Veli-Matti Auvinen, puh. 040 736 9357.

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. Myös aineet, jotka katsotaan normaalioloissa palamattomiksi, saattavat syttyä palamaan. Suuronnettomuustilanteessa vaikutukset ulottuvat tehdasalueen ulkopuolelle. Nestemäinen happi on erittäin kylmää ja aiheuttaa vakavia paleltumavammoja.

Lisätietoja toimintaperiaatekirjasta ja kemikaaliluettelosta antaa laatu- ja turvallisuuspäällikkö, Harri Sandell, puh. 0400 591 891 tai toimipisteen esimies Vesa Kovalainen, puh. 040 554 8771.












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> | Hapettava, väriltön, hajuton, mauton ja ilmaa raskaampi kaasu. Kohonnut happipitoisuus nopeuttaa palamista. Nestemäinen happi on vaalean sinistä ja erittäin kylmää. | 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. | Suuronnettomuus kaasupullovarastossa voi vaikuttaa viereisen maantien toimintaan. Suuronnettomuus säiliöalueella vaikuttaa tuulen alapuolella happipitoisuutta nostavasti noin 200 m. |
|  <p>Asetyleeni</p> | Väriltön, erittäin helposti syttyvä ja ilmaa kevyempi kaasu, jonka tuoksu on valkospulimainen. Reagoi voimakkaasti hapettavien aineiden kanssa. | Vaikuttaa pieninä pitoisuuksina 2,4 - 10% huumaavasti. Oireita ovat huimaus, päänsärky, pahoinvointi ja koordinaatiokyvyn menetys. Yli 10 % pitoisuuksissa vaikuttaa narkoottisesti. | Suuronnettomuus asetyleeni-tehtaassa ja kaasupullovarastossa voi aiheuttaa viereisen maantien sulkemisen. |
|  <p>Nestekaasu</p> | Väriltön, helposti syttyvä, hajutettu ja ilmaa raskaampi kaasu. Ilmaan vapautuessaan muodostaa kaasupilven, joka kerääntyy alaviin maastokohtiin. | Vuotava nestekaasu voi muodostaa syttyvän kaasupilven, joka syttyessään palaa humahden. Palavan kaasupilven sisään jääneet saavat vaikeita vammoja. | Suuronnettomuus kaasupullovarastolla voi vaikuttaa viereisen maantien toimintaan. |
|  <p>Ammoniumnitraatti</p> | Valkoinen, kiinteä, kiteinen aine. Ammoniumnitraatti ei itsessään ole palava aine, mutta kiihdyttää voimakkaasti muiden aineiden palamista. | Onnettomuustilanteessa sekoittuessaan palavien ja orgaanisten aineiden kanssa muodostaa seoksen, joka voi räjähtää kuumuuden tai iskun vaikutuksesta. Läheisyydessä oleviin henkilöihin kohdistuu vaara paineisikun ja lentävien esineiden seurauksena. Hajoaa yli 210°C lämpötilassa muodostaen myrkyllisiä typen oksideja, jotka aiheuttavat vaaraa ihmisille. | Suuronnettomuus ammoniumnitraattivarastolla voi vaikuttaa viereisen maantien toimintaan. |
|  <p>Kalsiumkarbidi</p> | Tummanharmaa kiinteä, kiteinen ja asetyleeniä tuoksuva aine. Aine reagoi kosteuteen muuttuen valkoiseksi muodostaen samalla helposti syttyvää kaasua. Vaurioittaa vakavasti silmiä ja ärsyttää ihoa. | Onnettomuustilanteessa muodostaa kosteuden kanssa helposti syttyvää palavaa kaasua. Ympäristöstä poistettava sytytyslähteet ja suojeltava vedeltä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. | Suuronnettomuus kalsiumkarbidivarastolla voi vaikuttaa viereisen maantien toimintaan. |

Poikkeamatilanteet

Tehtaiden ja täyttölaitosten toimintoja ohjaavat säädökset suuronnettomuuksien vaaran torjumisesta. Säädöksissä edellytetään, että alueen väestölle kerrotaan tuotantotoiminnasta ja siihen liittyvistä riskeistä.

Laitosten ulkopuolelle nopeasti vaikuttavat onnettomuudet ovat kaasuvuotoja. Ne leviävät näkyvänä tai hajusta tunnistettavana kaasupilvenä. Syttyvinä ja/tai myrkyllisinä ne ovat ihmiselle vaarallisia. Kaasuvaaran uhatessa ympäristöä ja sen asukkaita, sen vaarantama alue eristetään ja aluetta varoitetaan yleisellä äänimerkillä.

| Ohjeet tehdasalueen ulkopuolelle | Jos olet sisällä | Jos olet ulkona |
|---|--|---|
| <p>Onnettomuudesta tiedotetaan YLEISELLÄ VAARAMERKILLÄ</p>  <p>Yhden minuutin pituinen nouseva ja laskeva äänimerkki, jota TOSITILANTEESSA TOISTETAAN USEAAN KERTAAN.</p> <p>Yleiseen vaaramerkkiin liittyy aina vaara-tiedote. Se luetaan kaikilla radiokanavilla ja näytetään YLE:n, MTV3:n ja Nelosen teksti-TV:n sivulla 112 sekä televisio-ohjelmissa ruudun yläreunassa juoksevana tekstinä.</p> <p>VAARAOHI -MERKKI</p>  <p>Yhtämittainen tasainen äänimerkki, jonka kesto on YKSI MINUUTTI.</p> <p>KOKEILUMERKKI Oy Woikoski Ab:n Voikosken tehdasalueelle on asennettu väestöhälytintä, jota testataan viranomaisten toimesta JOKA KUUKAUDEN ENSIMMÄISENÄ ARKI-MAANANTAINA KLO 12. Kokeilumerkki on yhtämittainen tasainen hälyttimen ääni, joka kestää 7 sekuntia. Kokeilumerkki ei edellytä toimenpiteitä.</p> | <p>Sulje ovet, ikkunat ja pysäytä ilmastointi.</p>  <p>Avaa radio tai TV ja toimi annettujen ohjeiden mukaisesti.</p>  <p>Käytä puhelinta vain mikäli itse olet välittömässä avun tarpeessa.</p>  <p>Jos tunnet kaasun hajua, hengitä kostean vaatteen läpi.</p>  <p>Pyri rakennuksen yläkerroksiin mikäli mahdollista.</p>  | <p>Siirry sisälle ja toimi viereisen ohjeen mukaan. Jos et pääse sisälle, tarkista tuulen suunta ja poistu kaasun alta sivutuuleen.</p>  <p>Pyri korkeampaan maastokohtaan. Ylempänä on turvallisempaa.</p>  <p>Jos joudut kaasupitoiseen ilmaan, liiku rauhallisesti. Suojaudu hengittämällä kostean vaatteen läpi.</p>  <p>Muista hätänumero!</p>  |

Oy Woikoski Ab on vuonna 1882 perustettu suomalainen perheyriys, kaasun- ja kemianteollisuuden edelläkävijä. Tarjoamme asiakkaillemme kokonaisvaltaisia kaasunjakelun ratkaisuja ja palveluita pulloista laajamittaisiin jakelujärjestelmiin sekä koneita ja tarvikkeita hitsaukseen. Palvelemme yksityisasiakkaita, teollisuuden eri aloja, terveydenhuoltoa ja lääketiedettä. Työllistämme 200 työntekijää ympäri Suomea. Investoimme voimakkaasti vetyteknologiaan ja haluamme näyttää esimerkillämme, että kannamme vastuun huomisesta.