

**Lue tiedote riittävän
usein ja säilytä helposti
löytyvässä paikassa!**

Tiedote on myös
verkkosivuilla osoitteesta:
[www.pelastustoimi.fi/
pohjois-pohjanmaa](http://www.pelastustoimi.fi/pohjois-pohjanmaa)



TURVALLISUUSTIEDOTE

**Turvallisuustiedote SSAB:n teollisuusalueen
lähiympäristön asukkaille vaarallisista aineista
aiheutuvien onnettomuuksien varalta.**

- Vaarallisten aineiden vuoto- ja päästövaarat SSAB:n teollisuusalueella.
- Varoitukset asukkaille vaarallisiin kemikaaleihin liittyvissä onnettomuustilanteissa.
- Miten toimia suuronnettomuuden tapahduttua.
- Milloin ja mistä saat lisätietoja.

SSAB

**RAAHEN
VOIMA** 

 **Air Liquide**



Onnettomuusherän tiedostaminen auttaa varautumisessa

Pohjois-Pohjanmaan hyvinvointialueen pelastuslaitoksella ja erityistä vaaraa aiheuttavilla tuotantolaitoksilla on velvollisuus jakaa turvallisuustiedote alueille, missä suuronnettomuudella voi olla vaikutuksia.

Vaarallisia aineita käsittelevän tuotantolaitoksen tai kohteen määräytyminen erityistä vaaraa aiheuttavaksi perustuu muun muassa lakiin vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta (390/2005). Kyseessä on tuotantolaitos tai alue, joissa vaarallisten aineiden määrä ja laatu edellyttävät turvallisuusselvityksen ja ulkoisen pelastussuunnitelman laatimista. Tämän mittakaavan laitoksia on SSAB:n alueella kolme: SSAB Europe Oy, Air Liquide Finland Oy ja Raahen Voima Oy.

SSAB

RAAHEN
VOIMA

Air Liquide

Vaarallisten kemikaalien käsittely ja varastointi on viranomaisten valvomaa

Vaarallisten aineiden laajamittainen käsittely ja varastointi vaatii luvan. Teollisuuslaitosten ja pysyvien varastojen valvontaviranomaisena toimii Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes, www.tukes.fi).

Pohjois-Pohjanmaan pelastuslaitos sekä muun muassa työsuojelu- ja ympäristöviranomaiset valvovat kohteiden turvallisuutta ja onnettomuustilanteisiin varautumista oman lainsäädäntönsä puitteissa. Valvontakäyntejä tehdään viranomaisesta riippuen 1-3 vuoden välein.

Tässä turvallisuustiedotteessa mainitut toiminnanharjoittajat ovat laatineet vaarallisten kemikaalien käsittelyä ja varastointia koskevat lupahakemukset, turvallisuusselvitykset ja sisäiset pelastussuunnitelmat. Asiakirjat on toimitettu valvontaviranomaiselle.

Onnettomuus voi kehittyä nopeasti

Erityistä vaaraa aiheuttavan kohteen suuronnettomuus voi olla esimerkiksi tulipalo, räjähdys, vuoto tai muu onnettomuus, joka voi aiheuttaa ihmisten terveyteen, ympäristöön tai omaisuuteen kohdistuvaa välitöntä tai myöhemmin ilmenevää vaaraa. Suuronnettomuuden vaaralliset vaikutukset voivat kehittyä nopeasti.

SSAB:n teollisuusalueen onnettomuuksien vakavimmat vaikutukset rajoittuvat hyvin todennäköisesti teollisuusalueelle. Teollisuusalueen ulkopuolelle voi yltää esimerkiksi suuren neste-, koki- tai maakaasuvuodon räjähdysmäisestä syttymisestä muodostuva painevaikutus. Paineaalto voi rikkoa ikkunoita myös tehdasalueen ulkopuolella. Mahdollisten kemikaalivuotojen vakavat terveysvaikutukset tehdasalueen ulkopuolelle ovat epätodennäköisiä, mutta lievempiä ärsytysoireita tai haittaa voi esiintyä.

Vaarallisten aineiden onnettomuuksiin liittyvät vaara-alueet määritetään aina tapauskohtaisesti. Lähtötietoina ovat muun muassa onnettomuudessa vuotavan kemikaalin ominaisuudet ja määrä, vuodon määrä ja sääolosuhteet.

Esimerkkejä suuren vuodon vaara-alueista

Terveydelle vaaraa aiheuttava helposti syttyvä neste

- 50 metriä joka suuntaan ja 100 metriä tuulen alapuolelle (esimerkiksi suuri bentseenivuoto)

Erittäin helposti syttyvillä nesteytetyillä kaasuilla

- 50 metriä joka suuntaan ja 100-300 metriä tuulen alapuolelle (esimerkiksi suuri nestekaasuvuoto)



Yrityksille turvallisuus on ensisijaista

Kemikaalikohteiden suunnittelun, rakentamisen, käytön ja kunnossapidon keskeisenä lähtökohtana on onnettomuuksien ehkäisy ja onnettomuuksien seurausten rajoittaminen. Toiminnanharjoittajat noudattavat kemikaalilainsäädäntöä ja arvioivat säännöllisesti toimintansa ympäristö-, terveys- ja turvallisuusriskejä.

Turvallisuutta ylläpidetään ja edistetään muun muassa seuraavin keinoin:

- Teollisuusalueen kulunvalvonta, kameravalvonta, vartiointi ja ympärivuorokautisesti päivystävä teollisuuspalokunta.
- Tuotantotilojen palo-osastointi sekä palonilmaisu-, sammutus- ja savunpoistolaitteistot.
- Kemikaalisäiliöiden ja prosessien valuma-altaat sekä prosessien tilan jatkuva seuranta ja ennakko-huolto-ohjelmat.
- Turvallisuusjärjestelmät, jotka poikkeama-, häiriö- tai onnettomuustilanteessa ohjaavat prosessit ja laitteet turvalliseen tilaan.
- Ajantasaiset ja riittävät työ-, menettely- ja käyttöohjeet sekä turvallisuusasiakirjat, kuten turvallisuusselvitykset, pelastussuunnitelmat, räjähdysuojausasiakirjat.
- Henkilöstön kattava perehdytys, työnopastus, osaamisen kehittäminen sekä päivittäinen turvallisuuskulttuurin ylläpito.
- Säännölliset riskien arvioinnit, katselmoinnit, turvakierrokset ja sisäiset palotarkastukset.
- Ulkopuolinen viranomaisvalvonta ja -yhteistyö sekä vakuutusyhtiöiden ja asiakkaiden tekemät tarkastukset ja auditoinnit.
- Välitön valmius toteuttaa onnettomus- ja vaaratilanteiden edellyttämät ensitoimenpiteet ja aloittaa yhteistyö pelastustoimen kanssa onnettomuuden seurausten minimoimiseksi.
- Säännölliset onnettomuus- ja vaaratilanneharjoitukset omatoimisesti ja yhdessä viranomaisten ja muiden toimijoiden kanssa.

Pelastuslaitoksen varautuminen

Pelastuslain (379/2011) 48 § ja SM:n asetus ulkoisista pelastussuunnitelmista (1286/2019) edellyttävät, että pelastuslaitoksen on laadittava erityistä vaaraa aiheuttavista kohteista ulkoinen pelastussuunnitelma yhteistyössä asianomaisen toiminnanharjoittajan kanssa.

Ulkoisessa pelastussuunnitelmassa määritellään toimenpiteet, joilla onnettomuudet ja niistä aiheutuvat seuraukset voidaan rajata ja hallita mahdollisimman tehokkaasti. Suunnittelun toteutumista valvoo aluehallintovirasto.

SSAB:n teollisuusalueen ulkoinen pelastussuunnitelma

Pohjois-Pohjanmaan pelastuslaitoksen varautuminen SSAB:n teollisuusalueen suuronnettomuusriskeihin on koottu alueen yhteiseen ulkoiseen pelastussuunnitelmaan. Lisätietoja ulkoisista pelastussuunnitelmista antaa pelastuslaitoksen riskienhallintapäällikkö Tomi Honkakunnas tai pelastustoiminnan palvelualuejohtaja, pelastuspäällikkö Harri Pyyhtiä, puh. 08 669 9500 (puhelinvaihe, Pohde).

Pohjois-Pohjanmaan pelastuslaitos on varautunut vaarallisten aineiden tuotanto- ja varastointikohteissa tapahtuviin suuronnettomuuksiin

Toiminnan perustan muodostaa:

- Sammutus- ja pelastustoiminnan peruskalusto, erityinen vaarallisten aineiden torjuntakalusto sekä myös suuronnettomuudet huomioiva hälytystoiminnan suunnittelu.
- Vaarallisten aineiden torjunnan ammatti- ja täydennyskoulutus, tutustuminen kemikaalikohteisiin sekä säännölliset onnettomuusharjoitukset yhdessä toiminnanharjoittajien ja yhteistyöviranomaisten kanssa.
- Kemikaalionnettomuusriskit huomioiva väestönvaroitustjärjestelmä sekä valmius vaaratiedotteiden antamiseen.



www.pelastustoimi.fi/pohjois-pohjanmaa

Yritykset ja toiminta

SSAB:n teollisuusalueen erityistä vaaraa aiheuttavat kohteet ja niiden keskeiset, suuronnettomuuden vaaraa aiheuttavat kemikaalit.

Sanastoa

Välittömän vaaran alue

- Evakuoidaan ja eristetään välittömästi (tai alueella olevia kehoitetaan suojautumaan sisätiloihin)

Vaara-alue

- Alueella olevia kehoitetaan suojautumaan sisätiloihin tai poistumaan vaara-alueen ulkopuolelle. Vaara-alueet määritetään aina tapauskohtaisesti.



SSAB Europe Oy

Rautaruukintie 155, 92101 Raahе

Tietoja turvallisuusselvityksestä ja vaarallisista aineista:

Tehtaanjohtaja Jarkko Matkala,
puh. 020 59 22257

Raahen tehdas tuottaa terästuotteita, joista yleisimpiä ovat kela- ja levytuotteet. Tuotteet kuljetetaan tehtaalta asiakkaalle laivoilla, rautateitse tai maanteitse.

Teräksenvalmistuksen raaka-aineet tuodaan laivakuljetuksena tehtaan satamaan, josta ne kuljetetaan tehtaalle jalostettavaksi tehtaan eri prosesseissa tilatuiksi tuotteiksi. Terästuotteiden lisäksi tehtaalla muodostuu sivutuotteena muun muassa kuonatuotteita, kivihiiliterästä, bentseeniä sekä masuuni- ja koksikaasua. Tehtaan prosesseissa käytetään kemikaaleja ja kaasuja eri tavoin.

Mahdolliset vaaratilanteet

Merkittävimpiä vaaroja voivat aiheuttaa kaasuvuodot tai muut kemikaalivuodot onnettomuuden tai prosessihäiriön

seurauksena. Vaaraa voivat aiheuttaa myös tulipaloista muodostuvat savu- kaasut. Mahdollisten kaasuvuotojen ja tulipalojen vaara-alueet ovat noin 500 metriä ja rajoittuvat pääosin tehdas- alueelle. Tehdasalueen ulkopuolella vaara-alueet yltävät osiin Saloisten, Raahen sataman ja Ristikarintien teollisuuspuiston alueita. Varsinaisen vaaran lisäksi esimerkiksi koksikaasun vuoto- tilanteessa on mahdollista, että päästö aiheuttaa hajuhahtaa tai ärsytysoireita vielä kilometrien etäisyydellä päästöstä, mutta vaaraominaisuuksia ei ole vuodon laimenemisen vuoksi.



Raahen Voima

Rautaruukintie 155, 92101 Raahе

Tietoja turvallisuusselvityksestä ja vaarallisista aineista:

Toimitusjohtaja Pekka Törmänen,
puh. 050 303 8656

Raahen Voiman voimalaitos toimittaa maakaasua SSAB:n tehtaan prosessien tarpeisiin. Nesteytetty maakaasu toimitetaan LNG-asemalle maantiekuljetuksin, joita on useita viikoittain. Nesteytetty maakaasu höyrystetään ja toimitetaan putkistoja pitkin tehtaan prosesseihin. Raahen Voima huolehtii myös tehtaan energianjakelusta ja kaukolämmön toimituksesta Raahen Energialle. Raahen Voima hyödyntää voimalaitoksessaan prosessikaasuja sekä muita polttoaineita tarpeen mukaan.

Mahdolliset vaaratilanteet

Merkittävimpiä vaaroja voivat aiheuttaa onnettomuuden tai prosessihäiriön seurauksena muodostuvat kaasuvuodot sekä vuotoihin liittyvät tulipalot ja räjähdykset. Onnettomuden kohdittuessa nesteytetyn maakaasun varastosäiliöön, vaara-alue on noin 500 metriä. Kaasuvuoto- tai tulipalotilanteessa vaara-alue yltää osiin Saloisten aluetta.



Air Liquide Finland Oy

Rautaruukintie 155, 92101 Raahе

Tietoja turvallisuusselvityksestä ja vaarallisista aineista:

Juha Ahvenlampi, puh. 040 182 4258

Ilmakaasutehdas valmistaa ilmakaasuja, kuten happea, typeä ja argonia ja jakelee ne terästehtaan prosessien tarpeeseen

paineistettuna putkilinjoja pitkin. Lisäksi tehdas tuottaa nesteytettyä ilmakaasuja, joita toimitetaan muille asiakkaille maantiekuljetuksina. Ilmakaasutehtaan raaka-aineena on tehtaan ympäröivä ilma.

Mahdolliset vaaratilanteet

Ilmakaasuista happi kiihdyttää palamista. Onnettomuustilanteessa onnettomuuspaikalla tai sen läheisyydessä voi olla kohonneita happipitoisuuksia. Typpi ja argon ovat palamattomia ja kemiallisesti inertejä, mutta vuototilanteissa typpi ja argon syrjäyttävät ilmaa ja aiheuttavat

tukehtumisvaaran. Nestemäisten ilma- kaasujen kylmyys aiheuttaa paleltumis- vammojen vaaran sekä haurastuttaa hiili- terästä, betonia ja muovia. Merkittävimpiä vaaroja aiheuttavat kaasuvuoto tai nestemäisen kaasun vuoto prosessihäiriön seurauksena. Lisäksi vaaraa aiheuttaa mahdollinen onnettomuudesta johtuva tulipalo tai prosessilaitteiden räjähdys- mäisestä repeytymisestä aiheutuva painevaikutus. Mahdollisilla vaaroilla ei ole välitöntä vaikutusta SSAB:n tehdasalueen ulkopuolelle.

Tunnista kemikaalit ja kaasut

SSAB:n teollisuusalueella valmistetaan, varastoidaan ja käsitellään vaarallisia kemikaaleja. Teollisuusalueella valmistettavia tai raaka-aineena käytettäviä vaarallisia kemikaaleja kuljetetaan maanteillä, rautateillä ja merellä.

Vaarallisten aineiden kuljetukset merkitään varoituslipukkeilla ja oranssikilvillä

Esimerkkejä varoituslipukkeista:



Räjähteet



Palamattomat kaasut



Palavat kaasut



Myrkylliset kaasut



Palavat nesteet



Helposti itsestään syttyvät aineet



Aineet, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät palavia kaasuja



Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet



Myrkylliset aineet



Radioaktiiviset aineet



Syövyttävät aineet



Muut vaaralliset aineet ja esineet

Vaarallisten aineiden pakkausmerkinnät

Vaarallisten aineiden pakkaukset merkitään niin sanotun CLP-asetuksen (EY 1272/2008) mukaisilla varoitusmerkinnöillä, jotka kuvaavat tuotteeseen liittyvää vaaraa.



Räjähtävä



Syttyvä



Hapettava



Paineen alainen kaasu



Syövyttävä



Välittömästi myrkyllinen



Haitallinen/ärsyttävä/herkistävä/ vaarallinen otsonikerrokselle



Vakava terveysvaara



Ympäristölle vaarallinen

Lataa puhelimeesi
112 Suomi -sovellus.

Hätänumero

112

Soittaessasi sillä hätänumeroon tarkka sijaintitieto välittyy hätäkeskukseen automaattisesti.

Vaaralliset aineet liikenneonnettomuudessa

- Pysäytä ajoneuvosi etäälle onnettomuusautosta (vähintään 50 metriä) ja estä lisäonnettomuudet varoittamalla muuta liikennettä.
- Jos on mahdollista, lähesty ajoneuvoja tuulen yläpuolelta. Älä tupakoi.
- Tee hätäilmoitus numeroon 112.
- Ilmoita hätäpuhelussa, muun ohella, kaikista kuljetuksen vaarallisiin aineisiin viittaavista merkinnöistä (varoituslipukkeet, oranssikilvet).



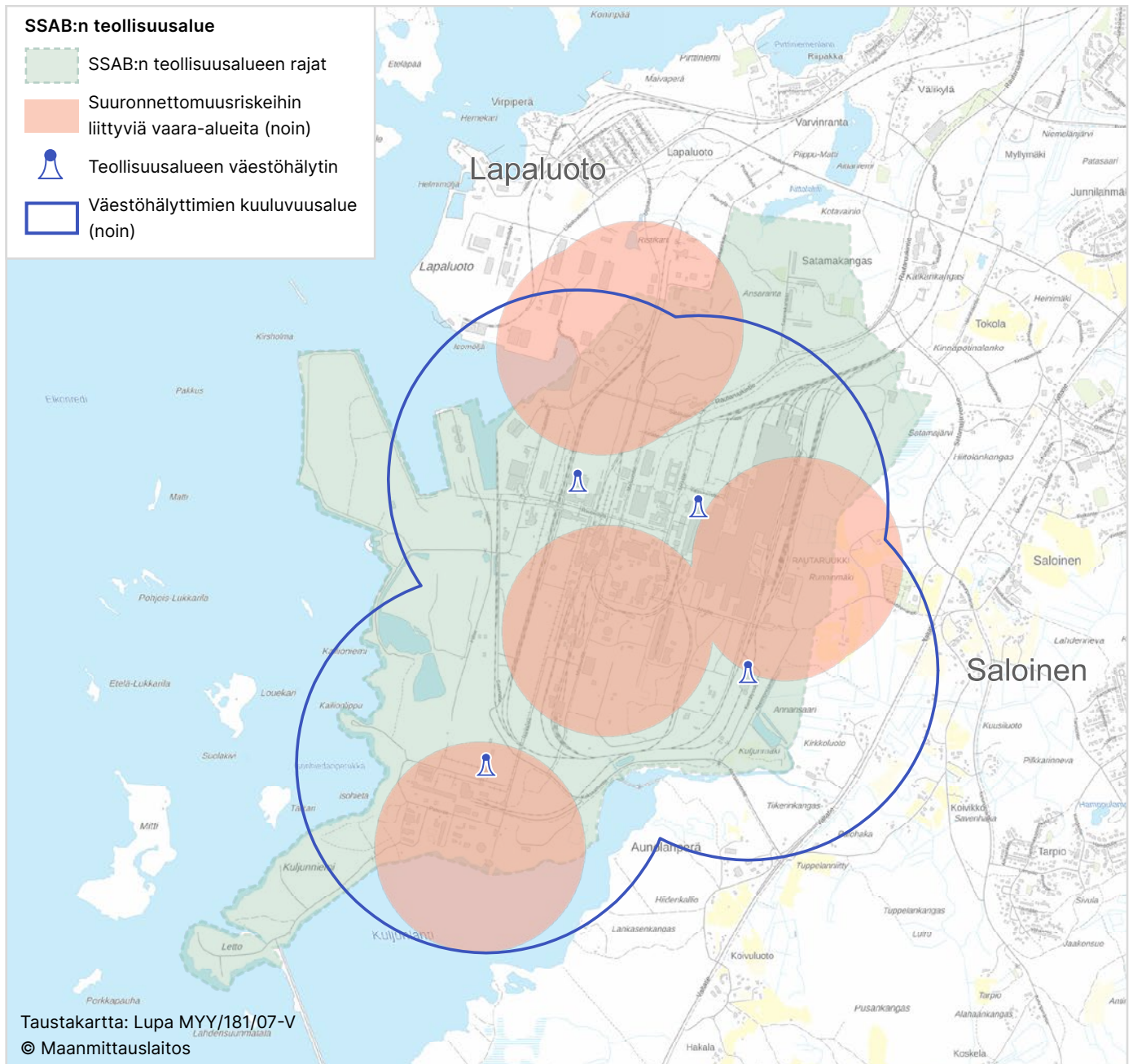
- Noudata hätäkeskuspäivystäjän antamia ohjeita.
- Jos havaitset ajoneuvosta vuotoja tai tunnet poikkeavaa hajua, silmien/hengitysteiden ärsytystä tms., siirry kauemmaksi ja varoita muuta liikennettä. Pyri eristämään alue (vähintään 50 metriä joka suuntaan ja vähintään 150 metriä tuulen alapuolelle)
- Noudata onnettomuusajoneuvon kuljettajan antamia ohjeita.

SSAB:n teollisuusalueen merkittävimpiä vaarallisia kemikaaleja

Keskeisten vaarallisten kemikaalien nimet ja varoitusmerkit sekä tietoja kemikaalien tunnistamisesta ja vaarallisista ominaisuuksista.

Aine	Tunnisteet	Vaikutukset
Happi  	Happi on väritön, hajuton, hieman ilmaa raskaampi kaasu. Vuotorilanteessa nesteytetty happi on erittäin kylmää.	Happi ei ole syttyvää, mutta voimakkaana hapettimena se ylläpitää ja lisää tulipalon voimakkuutta. Happi reagoi kiivaasti monien orgaanisten ja epäorgaanisten kemikaalien kanssa aiheuttaen palo- ja räjähdysvaaran. Nestemäisen hapen roiskeet aiheuttavat iholla vaikeita paleltumavammoja.
Nesteytetty maakaasu (LNG)  	Nesteytetty maakaasu on pääasiassa metaania. Maakaasu on tavanomaisissa lämpötiloissa kaasumaisena väritön ja imaa kevyempi kaasu. Maakaasu on sellaisenaan hajutonta, mutta hajustetaan pistävän hajukseksi.	Maakaasu on erittäin helposti syttyvää. Vuoto ulkona aiheuttaa syttymisvaaran ja sisätiloissa lisäksi räjähdysvaaran. Nestemäisen maakaasun roiskeet tai altistuminen kylmälle maakaasuhöyrylle voi aiheuttaa vaikeita paleltumavammoja.
Koksikaasu   	Koksikaasu on vedyn, metaanin, hiilimonoksidin (häkä) ja typen seos. Koksikaasu on väritöntä, ilmaa kevyempää ja pahan hajuista.	Koksikaasu on erittäin helposti syttyvää. Vuoto ulkona aiheuttaa syttymisvaaran ja sisätiloissa lisäksi räjähdysvaaran. Koksikaasu on hengitettynä myrkyllistä. Suurille pitoisuuksille altistumisen oireita ovat muun muassa päänsärky, huimaus ja pahoinvointi.
Masuunikaasu   	Masuunikaasu on hiilimonoksidin (häkä), hiilidioksidin, vedyn ja typen seos. Se on väritöntä, ilmaa kevyempää ja lähes hajutonta.	Masuunikaasu on erittäin helposti syttyvää. Vuoto ulkona aiheuttaa syttymisvaaran ja sisätiloissa lisäksi räjähdysvaaran. Masuunikaasu on hengitettynä myrkyllistä. Suurille pitoisuuksille altistumisen oireita ovat muun muassa päänsärky, huimaus ja pahoinvointi.
Natriumhydroksidi 	Natriumhydroksidi eli lipeä on vaalea, hajuton, kiinteä aine, jota käytetään yleensä vesiliuoksena.	Natriumhydroksidi on vahva emäs. Liuoksen roiskeet iholle tai silmiin aiheuttavat vaikeita syöpymisvammoja ja vaurioittavat silmiä.
Nestekaasu  	Nestekaasut ovat kaasumaisten hiilivetyjen seoksia. Vuotava nestekaasu on kaasumaisena ilmaa raskaampaa ja väritöntä. Nestekaasut ovat hajuttomia, mutta ne on hajustettu pistävän hajukseksi.	Nestekaasu on erittäin helposti syttyvää. Vuoto ulkona aiheuttaa syttymisvaaran ja sisätiloissa lisäksi räjähdysvaaran. Nestekaasu aiheuttaa suurina pitoisuuksina (10 – 30 %) keskushermoston lamaantumista ja sydämen rytmihäiriöalttiutta.
Raakabentseeni   	Raakabentseeni on nestemäinen bentseenin, tolueenin ja ksyleenin seos. Neste on väritään kellertävää ja hajultaan aromaatista. Raakabentseenin höyryt ovat ilmaa raskaampia.	Raakabentseeni on erittäin helposti syttyvää ja myrkyllistä. Bentseeni on luokiteltu syöpää aiheuttavaksi aineeksi. Bentseeni voi ärsyttää ihoa ja silmiä sekä aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Rikkihappo 	Rikkihappo on väritön tai ruskehtava, hajuton tai lievästi pistävän hajuisen öljymäinen neste.	Rikkihappo on vahva happo. Rikkihapon roiskeet iholle tai silmiin aiheuttavat vaikeita syöpymisvammoja ja vaurioittavat silmiä. Rikkihappo ei ole syttyvää, mutta orgaaniset aineet, kuten paperi tai puuvilla hiiltyvät ja voivat syttyä rikkihapon vaikutuksesta.
Suolahappo  	Suolahappo eli kloorivetyhappo on kirkas, väritön tai vaalean kellertävä, pistävän-hajuisen neste.	Suolahappo on vahva happo. Suolahapon roiskeet iholle tai silmiin aiheuttavat vaikeita syöpymisvammoja ja vaurioittavat silmiä.
Vetyperoksidi   	Vetyperoksidi on pistävänhajuisen, väritön neste. Se hajoaa lämmön ja auringonvalon vaikutuksesta, jolloin vapautuu happea ja vettä.	Vetyperoksidi ei ole syttyvää, mutta voimakkaana hapettimena se ylläpitää ja lisää palon voimakkuutta. Yli 50 %:n vetyperoksidin roiskeet syövyttävät voimakkaasti ihoa ja vaurioittavat silmiä.

SSAB:n tehdasalueen suuronnettomusriskeihin liittyviä vaara-alueita



Sisälle suojautuminen tai pelastusviranomaisten kehoituksesta alueelta poistuminen.

Väestölle vaaraa aiheuttavasta vaarallisten aineiden onnettomuudesta varoitetaan vähästä hälytyksellä annettavalla yleisellä vaaramerkillä sekä vaara-tiedotteella.

Varoituksia täydennetään ja toimintaohjeita annetaan vaara-alueella pelastushenkilöstön toimesta.

Kuultaessa yleinen vaaramerkki on toimittava tämän tiedotteen viimeisellä sivulla esitetyn ohjeistuksen mukaisesti.

Jos onnettomuustilanne edellyttää alueelta poistumista, siitä ilmoitetaan pelastushenkilöstön toimesta erikseen.

Mahdollinen vaara-alueelta poistuminen tapahtuu pelastuslaitoksen ohjeistamana jalkaisin, omilla ajoneuvoilla tai pelastuslaitoksen järjestämällä kuljetuksella.

Vaarallisten aineiden onnettomuuteen liittyvät vaara-alueet määritetään aina onnettomuuskohdaisesti.

Etäisyyksiin vaikuttaa muun muassa vuotavan kemikaalin ominaisuudet, kemikaalin määrä, vuodon määrä ja sääolosuhteet. Karttakuvan mukaiset varoitusrajat ovat mahdollisia erityisen vakavassa onnettomuustilanteessa.

Toimintaohjeet

vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuuksien varalta

Jokaisen alueella oleskelevan tulee noudattaa viranomaisten ohjeita ja määräyksiä onnettomuustilanteessa.

Jos olet sisällä



1 Sulje ovet, ikkunat ja pysäytä ilmastointi.



2 Avaa radio tai tv ja toimi annettujen ohjeiden mukaan.



3 Käytä puhelinta vain mikäli olet itse välittömässä avun tarpeessa.



4 Jos tunnet kaasun hajua, hengitä kostean vaatteen läpi.



5 Pyri rakennuksen yläkerroksiin mikäli mahdollista.

Jos olet ulkona



1 Siirry sisälle. Auta heitä, jotka eivät itse pysty tai ymmärrä suojautua. Jos et pääse sisälle, tarkista tuulen suunta ja poistu kaasun alta sivutuuleen.



2 Pyri korkeampaan maastokohtaan. Ylempänä on turvallisempaa.



3 Jos joudut kaasupitoiseen ilmaan, liiku rauhallisesti. Suojaudu hengittämällä kostean vaatteen läpi.

Älä poistu alueelta ilman viranomaisten lupaa. Noudata ohjeita ja odota kunnes vaara on ohi.

Hätänumero

112

Lataa puhelimeesi
112 Suomi -sovellus.

Soittaessasi sillä hätänumeroon tarkka sijaintitieto välittyy hätäkeskukseen automaattisesti.

Väestön varoittamiseen käytettävät äänimerkit ja vaaratiedote



Yleisellä vaaranmerkillä varoitetaan väestölle vaaraa aiheuttavasta onnettomuudesta.

Se on yhden minuutin pituinen nouseva ja laskeva äänimerkki, jota toistetaan tarvittaessa useaan kertaan.

Yleiseen vaaramerkkiin liittyy aina vaaratiedote. Se luetaan kaikilla radiokanavilla ja näytetään teksti-TV:n sivulla 112 sekä tarvittaessa myös televisiossa ruudun yläreunassa juoksevana tekstinä. Vaaratiedote julkaistaan myös muun muassa 112 Suomi -sovelluksessa, YLE:n uutisvahtisovelluksessa sekä sivustoilla pelastustoimi.fi ja 112.fi. Vaaratiedote sisältää ohjeita kuinka toimia vaaratilanteessa.

Väestön varoittamiseen käytetään tarvittaessa myös hälytysajoneuvojen kuulutuslaitteistoja.



Vaara ohi -merkki on yhtämittainen tasainen äänimerkki, jonka kesto on yksi minuutti.



Kokeilumerkki on 7 sekunnin pituinen tasainen ääni, jonka alussa voi olla nouseva jakso ja lopussa laskeva jakso. Kokeilumerkkiä testataan joka kuukauden ensimmäinen (arki) maanantai klo 12.00.

Den allmänna farosignalen

Den allmänna farosignalen betyder att en omedelbar fara hotar befolkningen. Den allmänna farosignalen är en oavbruten stigande och fallande ljudsignal eller en varning som myndigheterna ger via med högtalare. Faran över -signalen är en oavbruten jämn ljudsignal. Det är ett meddelande om att hotet eller faran är över.

Gör så här när du hör den allmänna farosignalen:

1. Sök dig inomhus. Stanna där.
2. Stäng dörrar, fönster, vädringsluckor och ventilationsanordningar.
3. Koppla på radion och vänta lugnt på anvisningar.
4. Undvik att använda telefon så att linjerna inte blockeras.
5. Avlägsna dig inte från området utan uppmaning av myndigheterna, eftersom du kan utsättas för fara på vägen.

www.pelastustoimi.fi/pohjois-pohjanmaa

Tämän turvallisuustiedotteen säädöspäätös on muun muassa kemikaaliturvallisuuslaki (390/2005) ja SM:n asetus ulkoisista pelastussuunnitelmista (1286/2019). Tiedote on laadittu yhteistyössä Pohjois-Pohjanmaan pelastuslaitoksen ja SSAB:n alueen erityistä vaaraa aiheuttavien tuotantolaitosten kesken. Turvallisuustiedote julkaistaan viiden vuoden välein. Voit lukea tämän tiedotteen myös verkkosivuilta osoitteesta www.pelastustoimi.fi/pohjois-pohjanmaa