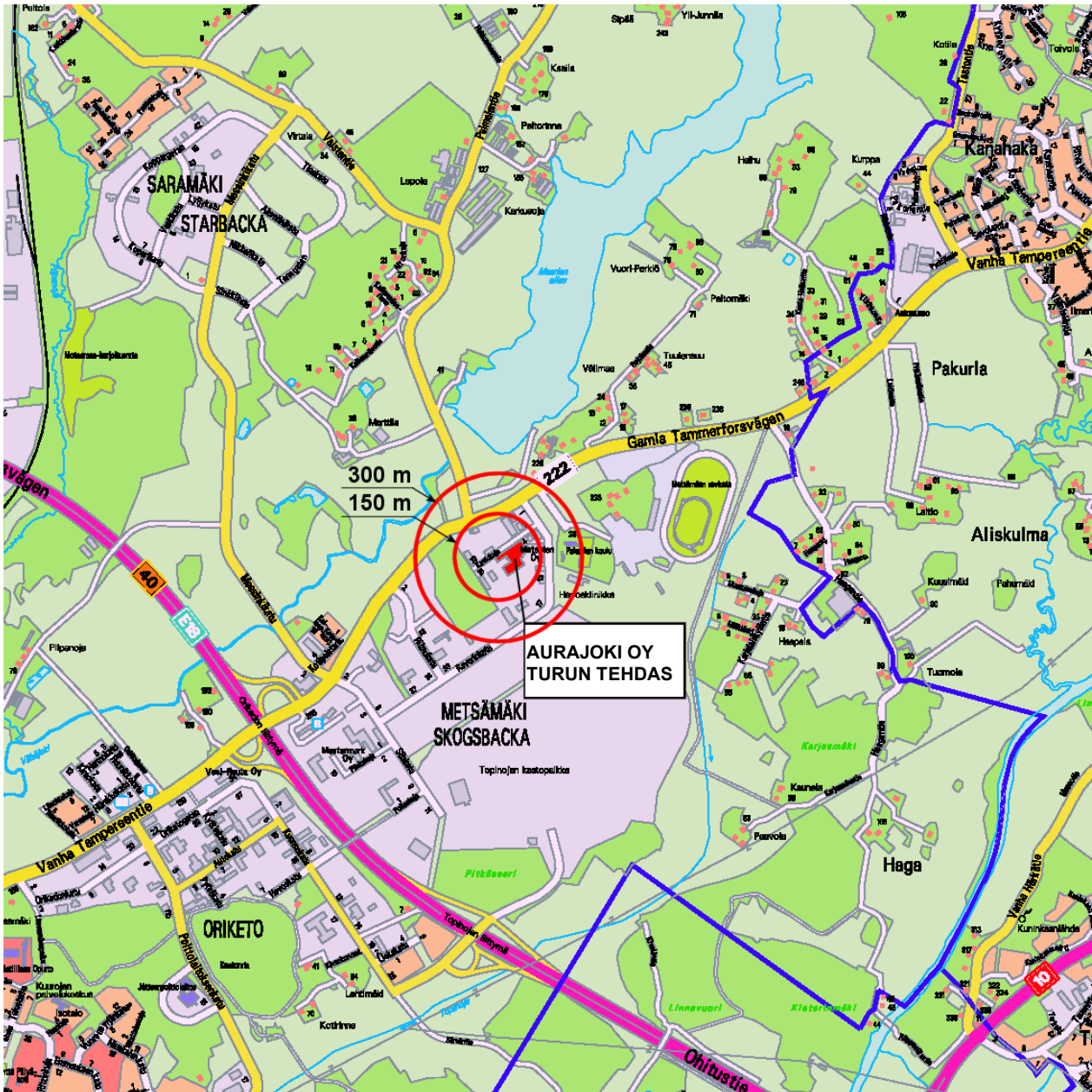


## TURVALLISUUSTIEDOTE 2020 AURAJOKI OY TURUN TEHDAS



Aurajoki Oy:n Turun tehdas sijaitsee Turun kaupungissa, Metsämäen teollisuusalueella, osoitteessa Kaviokuja 4-6.

## TEHDASALUEELLA SUURONNETTOMUUSVAARAA AIHEUTTAVIA KEMIKAALEJA, OMINAISUUDET & VAIKUTUSALUE

	<b>Syaanivety</b>	<b>Suolahappo</b>
<b>Aineen vaaraominaisuudet</b>	Erittäin myrkyllinen. Karvas-mantelin tuoksuinen.	Syövyttävää, ärsyttää hengityselimiä. Pistävän hajainen.
<b>Terveys- ja ympäristövaikutukset</b>	<p>Aiheuttaa heikkoutta, päänsärkyä huimausta, sekavuutta, huonovointisuutta ja oksentelua.</p> <p>Suuret pitoisuudet ovat hengenvaarallisia.</p> <p>Biologisesti hajoava. Myrkyllistä vesieliöille.</p>	<p>Aiheuttaa silmien ärsytystä ja punoitusta. Suuret pitoisuudet voivat aiheuttaa syöpymiä iholla ja mahdollisesti pysyvän silmävamman. Nieleminen voi aiheuttaa sokkitilan ja mahdollisesti kuoleman</p>
<b>Suuronnettomuusvaaran tunnistaminen</b>	<p><b>Vaikutusalue</b> Normaalit ilmasto-olosuhteet</p> <p><b>150 m</b></p> <p>Suurin pitoisuus, jolle henkilö voi altistua 30 minuutiksi saamatta palautumattomia terveydellisiä vaurioita (<math>55\text{mg}/\text{m}^3</math>).</p> <p><b>300 m</b></p> <p>Ilman vaaraa saada vakavia terveyshaittoja tai oireita, jotka heikentävät kykyä suojautua altistumiselta (<math>11\text{mg}/\text{m}^3</math>).</p>	<p><b>Vaikutusalue</b> Normaalit ilmasto-olosuhteet (33%:n suolahappo)</p> <p><b>Pieni vuoto (100 l)</b></p> <p>Välitön eristys 25-50 metriä.</p> <p><b>Suuri vuoto (<math>10\text{m}^3</math>)</b></p> <p>Välitön eristys 50 m sekä 100 m tuulen alapuolelle. Väestöä kehoitetaan suojautumaan sisätiloihin, sulkemaan ikkunat ja ovet sekä pysäyttämään ilmanvaihtolaitteet.</p>

# TOIMINTA TEHTAALLA

## YLEISTÄ

Tällä tiedotteella kerromme Aurajoki Oy:n toiminnasta ja varautumisesta vaaratilanteeseen. Tiedotteen avulla opastamme toimimaan vaaratilanteessa siten, että mahdolliset henkilö ja ympäristövahingot jäisivät mahdollisimman pieneksi.

Aurajoki Oy:n Turun tehtaan toiminta käsittää metallituotteiden elektrolyyttisen pintakäsittelyä ja jauhemaalausta, käsittäen myös tuotteiden mahdollisen hionnan, kiillotuksen sekä puhdistuksen ja muut tarvittavat esikäsittelyt. Pinnoitettavat tuotteet esikäsitellään tarvittaessa poistamalla rasva, hiomalla tai kiillottamalla. Sen jälkeen tuotteet pinnoitetaan elektrolyyttisesti. Jälkikäsitellynä käytetään mm. kromipassivointia. Käsittelyvaiheiden välillä on yksi tai useampi huuhtelu. Tuotteita pinnoitetaan seuraavilla metalleilla: hopea, nikkeli, kromi, kupari, tina, ja sinkki.

Näissä pinnoitusprosesseissa käytetään erilaisia kemikaaleja, joiden määrät ja vaikuttavuus vaihtelee prosesseittain.

Lisäksi tehtaan jauhemaalauksen prosessissa käytettävä nestekaasu on varastoitu kahteen maanalaiseen nestekaasusäiliöön, joiden tilavuus on a 6,4 kuutiometriä. Säiliöt ja niiden laitteistot sijaitsevat tehtaan tontin rajan läheisyydessä piirustuksen P- 579 mukaisesti. Säiliöt ja putkistot muodostavat räjähdysvaarallisen tilan, jossa räjähdyskelpoinen ilmaseos voi esiintyä. (liitteenä tilaluokitus piirustus P-579).

Tilaluokat

Luokka 0, tila, jossa räjähdyskelpoinen ilmaseos esiintyy jatkuvasti, pitkä aikaisesti tai usein toistuvasti.

Luokka 1, tila, jossa räjähdyskelpoisen ilmaseoksen voidaan olettaa esiintyvän satunnaisesti normaalikäytön aikana.

Luokka 2, tila, jossa ei odoteta räjähdyskelpoisen ilmaseoksen esiintymistä normaalikäytön aikana ja mikäli sellainen kuitenkin esiintyy, se esiintyy todennäköisesti vain harvoin ja lyhyt aikaisesti.

Tässä tiedotteessa on esitelty syaanivedyn ja suolahapon vaikutusta ja vaikutusalueita. Nämä kemikaalit olemme tunnistaneet riskikartoituksessa mahdollisiksi vaara-aiheuttaviksi kemikaaleiksi suuronnettomuustilanteessa.

## VARAUTUMINEN

Olemme kemikaalilain velvoittamina laatineet toimintaperiaateasiakirjan ja turvallisuussuunnitelman. Asiakirja ja turvallisuussuunnitelma on toimitettu Turvatekniikan keskukselle, joka toimii Suomessa laajamittaisen kemikaalien käytön ja varastoinnin valvovana viranomaisena. Riskikartoituksen perusteella olemme laatineet VTT:n asiantuntemusta käyttäen suuronnettomuuden seurausanalyysin.

Tavoittemme on jatkuvalla kehitystoiminnalla parantaa toimintamme turvallisuutta. Kehitystoiminnalla pyrimme pienentämään suuronnettomuusriskiä, joka voi aiheutua teknisen vian tai ennalta odottamattoman toiminnan seurauksena.

Toimintamme luotettavuuden ja vastuullisuuden varmistamme toimimalla sertifioitujen laadunhallintajärjestelmän ISO 9001:2008 ja ympäristöjärjestelmän ISO 14001:2004 mukaisesti.

Riskien analysoimisesta ja minimoimisesta huolimatta onnettomuuden mahdollisuus on olemassa. Tämän vuoksi olemme laatineet turvallisuussuunnitelmaan menettelyjä, joilla pyrimme onnettomuustilanteessa minimoimaan ympäröivälle alueelle aiheutuvaa haittaa.

Aurajoki Oy:n Turun tehtaan turvallisuusselvitys –ja kemikaaliluettelo liitteineen on nähtävissä toimipaikan konttorissa osoitteessa Kaviokuja 4-6, 20380 Turku, arkisin 8.00 – 16.00.

Lisätietoja antavat toiminnasta vastaavat:

Liiketoimintajohtaja Ralf Solhström	p. 040 770 2720	<a href="mailto:ralf.solhstrom@aurajoki.fi">ralf.solhstrom@aurajoki.fi</a>
HSEQ-päällikkö Sanna Salo	p. 0201 746 410	<a href="mailto:sanna.salo@aurajoki.fi">sanna.salo@aurajoki.fi</a>
Tuotantopäällikkö Mikko Vahtera	p. 0201 746 432	<a href="mailto:mikko.vahtera@aurajoki.fi">mikko.vahtera@aurajoki.fi</a>

Muuta: Turvallisuustiedote jaetaan viidensadan (500) metrin säteellä tehtaasta asuville henkilöille- ja teollisuusyrityksille.

## **TOIMINTAOHJEET SUURONNETTOMUUDEN VARALLE**

### **Yleinen vaaramerkki on väestölle käsky suojautua nopeasti**

- Mene sisälle.
- Sulje ovet, ikkunat ja ilmastointilaitteet.
- Kuuntele ohjeita radiosta.
- Vältä puhelimen käyttöä etteivät linjat tukkeudu.
- Älä poistu alueelta ilman viranomaisien kehotusta, ettet joutuisi vaaraan matkalla.

Yleinen vaaramerkki tarkoittaa alueen väestöä uhkaavaa välitöntä vaaraa. Se on yhtäjaksoinen nouseva ja laskeva sireeniääni.

### **Kaasuvaara**

Kaasuvaaratilanteesta ilmoitetaan radiossa ja ulkona oleville ilmoitetaan kaiutinautoilla tai soittamalla yleinen vaaramerkki väestöhälyttimillä. Toimi kuten yleisen vaaramerkin jälkeen ja lisäksi voit tehdä näin:

- Pysyttele sisällä.
- Kuuntele ohjeita radiosta.
- Jos tunnet kaasun hajua, hengitä kostean kankaan läpi.
- Vaaratilanteen jälkeen tuuleta asunto perusteellisesti.
- Jos olet ulkona, etkä pääse sisälle, poistu kaasun alta sivutuuleen.

## Den allmänna farosignalen

Den allmänna farosignalen betyder att en omebedlar fara hotar befolkningen.

Den allmänna farosignalen är en oavbruten stigande och fallande ljudsignal eller en varning som myndigheterna ger 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 hört den allmänna farosignalen:

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

## Yleinen hätänumero

# 112