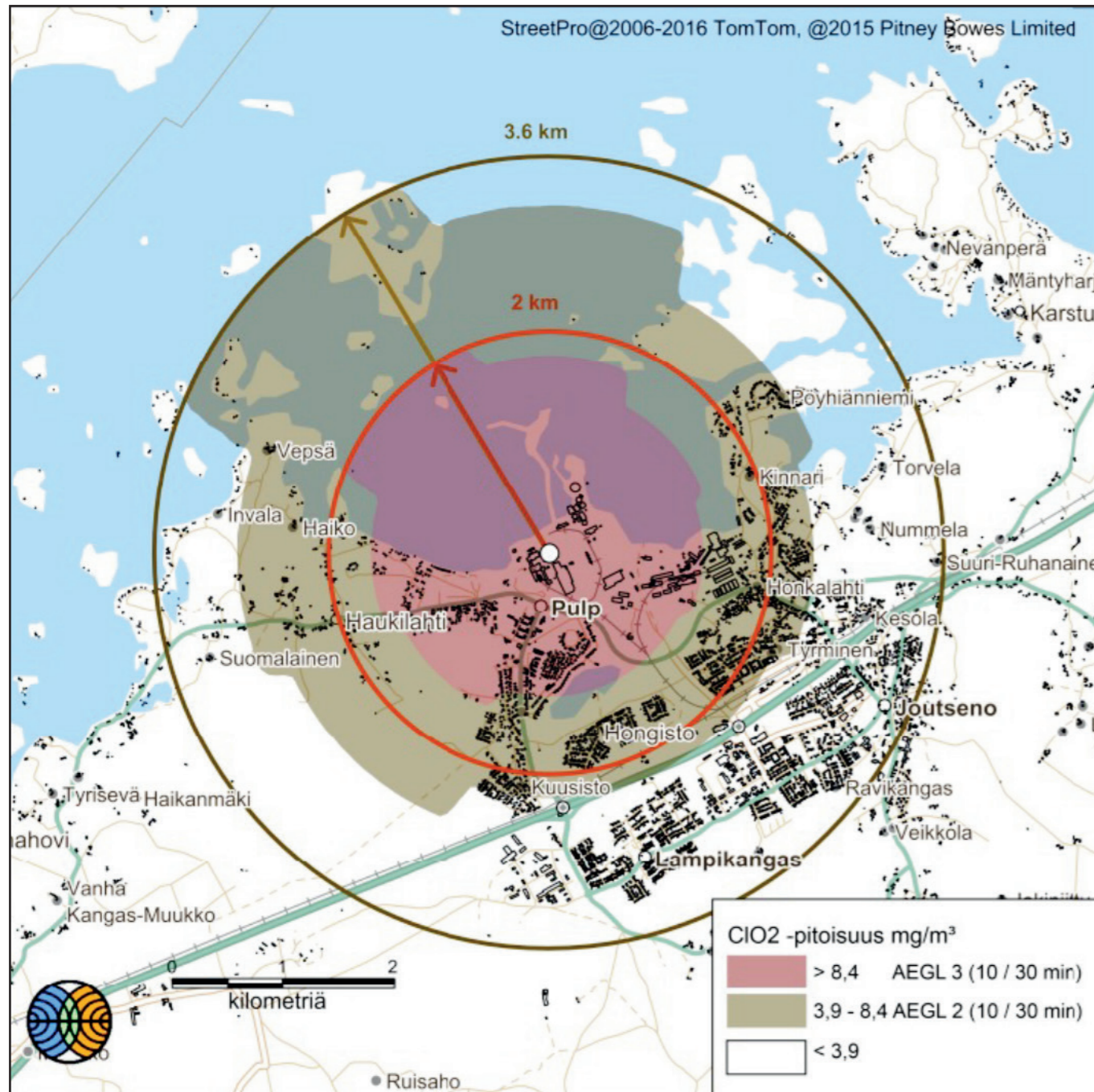


# Joutsenon tehdas

## TURVALLISUUSTIEDOTE

### SÄILYTÄ TÄMÄ TIEDOTE!

Tiedotteessa on ohjeita mahdollista onnettomuustilannetta varten.  
Onnettomuuden sattuessa noudata pelastusviranomaisten antamia ohjeita.



Kartassa on merkitty alueet, joiden sisällä klooridioksidipitoisuus voi nousta vaarallisen korkeaksi onnettomuustilanteessa.

### Toimintaohjeet onnettomuustilanteen varalle

- Pelasta / siirrä vaarassa olevat. Anna hätäensiapu.
- Soita 112, kerro tapahtuma ja paikka. Älä sulje puhelinta ennen kuin saat luvan.
- Opasta apu paikalle.

### Lisätietoja antavat tarvittaessa:

#### Metsä Fibre Oy

Joutsenon sellutehdas  
Haukilahdentie 27, 54120 Lappeenranta  
puh. 010 466 5499





## OHJEITA KAASUVAARAN VARALTA METSÄ GROUPIN JOUTSENON TEHTAIDEN LÄHIALUEIDEN ASUKKAILLE

Lappeenrannassa, Saimaan rannalla sijaitseva Metsä Fibren Joutsenon sellutehdas valmistaa päätuotteenaan korkealaatuista havusellua kartongin, pehmo- ja painopapereiden sekä erikoistuotteiden raaka-aineeksi. Samalla tehdasalueella toimivat myös sellun valkaisuun käytettävää happea valmistava Air Liquide Finland Oy:n omistama happitehdas, kemihierrettä (BCTMP) valmistava Metsä Board Oy:n kemihierrelaitos, sekä Metsä Fibren sellutehtaaseen kuuluva kuorenkaasutuslaitos.

Sellun pääraaka-aine on kuitupuu. Sen lisäksi prosesseissa käytetään erilaisia kemikaaleja. Osa näistä kemikaaleista luokitellaan palo- ja räjähdysvaaralliseksi. Kemikaalien käyttö ja varastointi on tarkasti säänneltyä ja valvottua toimintaa.

Onnettomuuksien ehkäisemiseksi Metsä Fibrellä on käytössä tarkat turvallisuusstandardit ja -toimet, ja koulutamme henkilökuntaamme jatkuvasti. Teemme myös tiivistä yhteistyötä Etelä-Karjalan pelastuslaitoksen kanssa, ja harjoittemme säännöllisesti mahdollisten onnettomuustilanteiden varalta. Panostamme ennakoivaan turvallisuustyöhön, ja tavoitteenamme on täysin tapaturmaton tehdas, jossa ei tapahdu onnettomuuksia.

### Kemikaaliturvallisuus

Metsä Fibren Joutsenon tehtaalla käytetään sellun valkaisuun klooridioksidia (ClO<sub>2</sub>), joka on myrkyllinen kaasu. Klooridioksidivuoto voi pahimmillaan aiheuttaa vaaratilanteen lähiympäristössä myös tehdasalueen ulkopuolella. Tällainen tilanne on kuitenkin sangen epätodennäköinen.

#### TEHDASALUEELLA KÄSITELTÄVIÄ KEMIKAALEJA JA KAASUJA:

	Klooridioksidi	Rikkidioksidi	Kloori	Rikkivety	Nestemäinen maakaasu (LNG)
<b>Luokitus</b>	Myrkyllinen	Myrkyllinen	Myrkyllinen	Myrkyllinen	Helposti syttyvä
<b>Kuvaus</b>	Lievästi kellertävä kaasu, jonka haju muistuttaa klooria. Ilmaa raskaampi kaasu.	Väritön, pistävän hajuihin, syövyttävä. Ilmaa raskaampi kaasu.	Pistävän hajuihin, kellertävä, tukahduttava. Ilmaa raskaampi kaasu.	Väritön kaasu, voimakas mädäntyneen kananmunan haju. Erittäin helposti syttyvä.	Höyrystyy ilmaan päästessään kaasumaiseksi metaaniksi
<b>Aineen käyttökohte</b>	Sellun valkaisu	Sellun valkaisu	Veden puhdistus	Syntyy sellutehtaan prosessissa	Tehdasalueen polttoaine
<b>Terveysvaikutukset</b>	Syövyttävää, ärsyttää ihoa, silmiä ja hengitysteitä. Hengenvaarallinen suurina pitoisuuksina.	Syövyttävää, ärsyttää silmiä, kosteita ihoalueita ja hengitysteitä. Suurina pitoisuuksina aiheuttaa hengitysvaikeuksia.	Hengitysteiden ärsytys, yskä, päänsärky. Pahimmillaan oksentelu.		
<b>Kirvelee silmiä, ärsyttää kosteita ihoalueita.</b>	Pieninä pitoisuuksina ärsyttävä. Suurina pitoisuuksina hengitettynä tappavaa.	Metaani voi aiheuttaa huimausta, hengitysvaikeuksia, pahoinvointia tai päänsärkyä.			
<b>Vaikutukset ympäristöön</b>	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.	Haitallista vesieliöille jo pieninä pitoisuuksina.	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.	Metaania ei luokitella ympäristölle vaaralliseksi.

Onnettomuustilanteissa Etelä-Karjalan Pelastuslaitos huolehtii väestön turvallisuudesta yhdessä tehtaan turvallisuushenkilöstön kanssa ulkoisen pelastussuunnitelman mukaisesti. Tiedotukset vaara-alueen asukkaille annetaan tiedotusvälineiden kautta.

# TOIMINTAOHJEET KAASUVAARATILANTEEN VARALLE

Jos kaikista klooridioksidin tai nestemäisen maakaasun käyttöön liittyvistä turvallisuusvarmistuksista huolimatta tehtaalla tapahtuisi ympäristöä uhkaava kaasuonnettomuus, annetaan tehtaan voimalan ja kuorimoalueen suurtehohälyttimillä kaasuvaarahälytys yleisellä vaaramerkillä.



**Yleinen vaaramerkki** on minuutin mittainen nouseva ja laskeva sireeniääni.



**Vaara ohi** -merkki on minuutin mittainen tasainen äänimerkki. Se ilmoittaa, että uhka tai vaara on ohi.

#### TOIMI NÄIN:

**Jos olet ulkona**, siirry mahdollisuuksien mukaan sisätilaan. Mikäli se ei ole mahdollista, pyri korkeimpaan maaston kohtaan. Tarkista tuulen suunta esim. tehtaan savuista. Poistu kaasupilven alta sivutuuleen.



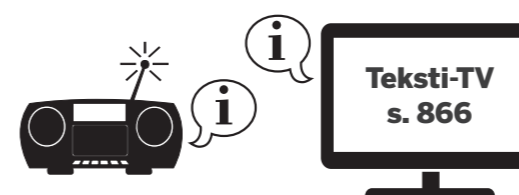
Kiinnitä erityistä huomiota lasten saattamiseen turvaan.



**Jos olet sisällä**, sulje ovet ja ikkunat. Pysäytä ilmastointi ja tuuletus. Jos mahdollista, pyri rakennuksen yläkerroksiin.



Jos joudut liikkumaan klooridioksidipitoisessa ilmassa, liiku rauhallisesti. Suojaudu hengittämällä paksun, mieluummin kostean kankaan lävitse, jolloin osa kaasusta sitoutuu kankaaseen.



**Lisäohjeita saat pelastusviranomaisilta ja tiedotusvälineistä (vaaratiedote löytyy teksti-TV:n sivulta 866).**