

# Turvallisuustiedote

TAHKOLUODON LÄHIALUEEN ASUKKAILLE

PORIN SATAMA OY  
2020

portofpori.fi

**PORT**  
CLEVER MOVE  
**PORI**



## Vakavien onnettomuuksien mahdollisuutta ei voida koskaan täysin sulkea pois, siksi on varauduttava.

Satakunnan pelastuslaitos vahvistaa tällä kaikkiin sataman lähialueen talouksiin jaettavalla tiedotteella, että SEVESO III-direktiivin edellyttämät pelastussuunnitelmat ovat ajan tasalla Porin Satamassa. Direktiivin nimi ”Seveso” juontaa vuoden 1976 tuhoisasta teollisuuskemikaalionnettomuudesta Italiassa. Ihmisiä ei tuossa onnettomuudessa onneksi kuollut, mutta kemiallisesta reaktorista vapautui venttiilin avauduttua, huonojen turvajärjestelyiden johdosta, ilmaan kulkeutui runsaasti synteettisiä myrkyjä. Ihmisille aiheutui klooriakneksi kutsuttuja iho-oireita. Tämän tapahtuman jälkeen Euroopassa lainsäädännöllä on paneuduttu erityisesti suuronnettomuuksien vaarojen ennaltaehkäisemiseen ja vaarojen torjuntaan.

Sisäministeriön asetus erityistä vaaraa aiheuttavien kohteiden ulkoisesta pelastussuunnitelmasta (612/2015) (1286/2019) ja valtioneuvoston asetus vaarallisten kemikaalien käsittelystä ja varastoinnista (685/2015), on otettu huomioon tätä tiedotetta laadittaessa. Tiedote sisältää Porin Sataman ulkoisesta pelastussuunnitelmasta keskeiset tiedot ja se on nähtävissä Satakunnan pelastuslaitoksen internetsivuilla ([www.satapelastus.fi](http://www.satapelastus.fi)). Tiedote huomioi myös vaarallisten aineiden kuljetuksia sekä tilapäistä säilyttämistä rata- ja sataman alueella.

Satakunnan maakunnan alueen asukkailla tulee olla asianmukaista tietoa alueellamme olevista kemikaalitoiminnanharjoittajista ja mahdollisuus varautua niihin onnettomuusvaikutuksiin, jotka saattavat ulottua toiminnanharjoittajan alueen ulkopuolelle. Turvallisuustiedote on laadittu yhteistyössä Satakunnan pelastuslaitoksen kanssa. Kehotamme perehtymään Turvallisuustiedotteen sisältöön. Tiedotteesta selviää, sijaitseeko koti tai työpaikka mahdollisten onnettomuusvaikutusten piirissä ja miten tulee toimia mahdollisessa suuronnettomuustilanteessa.



Kuva suuronnettomuusharjoituksista vuodelta 2019

Porin Sataman alueella olevat turvallisuus selvitysvelvolliset toiminnanharjoittajat yhdessä Satakunnan pelastuslaitoksen kanssa vahvistavat, että tiedotteessa mukana olevat toiminnanharjoittajat noudattavat kemikaaliturvallisuuslain ja vaarallisten kemikaalien käsittelystä ja varastoinnin valvonnasta annetun asetuksen säännöksiä. Lisäksi säädetyt lupahakemukset ja turvallisuus selvitykset on toimitettu Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle (TUKES). Yritykset ja toiminnanharjoittajat arvioivat itse tämän lisäksi jatkuvasti ympäristö-, terveys-, ja turvallisuusriskejään.

Kaikkea ei kuitenkaan voida hallita ja ennakoida. Yhteisenä tavoitteenamme on, että mahdollisissa vaaratilanteissa osataan toimia oikein ja tehdään järkeviä valintoja, jotta vahingoilta välttyttäisiin. Mikäli vaaratilanteita tai onnettomuuksia kaikesta huolimatta syntyy, pyrimme ennakoivalla suunnittelulla ja harjoittelulla mahdollistamaan, että onnettomuudesta johtuvat seuraukset jäisivät mahdollisimman vähäisiksi.

Satakunnan pelastuslaitos järjestää yhteistyössä Porin sataman ja satamassa olevien yritysten kanssa joka vuosi asetuksen 1286/2019 mukaisen suuronnettomuusharjoituksen. Harjoitukseen osallistuvat pelastuslaitoksen ja muiden viranomaisten lisäksi kaikki satamassa toimivat yritykset. Harjoitusten tarkoituksena on testata yrityksiin laadittujen ulkoisten pelastussuunnitelmien toimivuutta käytännössä ja harjoituksista saatujen havaintojen perusteella parantaa turvallisuutta kemikaalisataman alueella.

Jyri Leppäkoski  
pelastuspäällikkö

[www.satapelastus.fi](http://www.satapelastus.fi)

Hätänumero 112



Kuva suuronnettomuusharjoituksista vuodelta 2019

## Turvallisuustiedote Tahkoluodon lähialueen asukkaille

Kemikaalilainsäädäntö edellyttää, että vaarallisia kemikaaleja varastoivat ja käsittelevät yritykset tiedottavat väestölle kemikaaleihin liittyvistä suuronnettomuuden vaaroista. Tällä tiedotteella halutaan kertoa, kuinka mahdollisessa vaaratilanteessa tulee toimia, jotta vahingot vältettäisiin tai ne jäisivät mahdollisemman vähäisiksi. Säilytä tämä tiedote. Lue ja tutustu tähän tiedotteeseen riittävän usein.

### Toiminnan aiheuttaman vaaran kuvaus

Porin Sataman alueella varastoidaan ja käsitellään erittäin herkästi syttyviä, haitallisia ja ärsyttäviä tai myrkyllisiä sekä ympäristölle vaarallisia kemikaaleja. Suuronnettomuusvaara voi syntyä vain suurissa vuoto- tai tulipalotilanteissa. Muut onnettomuudet eivät aiheuta vaaraa kemikaalisatama-alueen ulkopuolelle.

### Terveys- ja ympäristövaikutukset

Vaaralliset kemikaalit ärsyttävät silmiä ja hengitysteitä. Kaasupilvi tuulen alapuolella saattaa aiheuttaa ärsytysoireita muutamien kilometrien etäisyydellä päästölähteestä. Tulipalosta syntyvät savukaasut ovat kaikki myrkyllisiä ja voivat aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja oksentelua. Mahdollinen vaarallisen kemikaalin päästö maaperään rajoittuu kemikaalisataman alueelle. Päästö mereen voi levitä laajallekin alueelle aiheuttaen vesistön ekologiassa mm. kalakuolemia.

### Suuronnettomuusvaaran tunnistaminen

Kaasupilven lähestyessä annetaan yleinen hälytysmerkki. Kuulet yhtäjaksoisen nousevan ja laskevan sireeniäänen. Jakson kesto on noin seitsemän sekuntia, ja koko hälytys kestää noin yhden minuutin.



## Suojautuminen

### Jos olet ulkona

1. Siirry sisälle. Pysy sisällä. Jos et pääse sisälle, tarkista tuulen suunta. Poistu kaasun alta sivutuuleen.
2. Pyri korkeimpaan maaston kohtaan.
3. Mikäli joudut kaasupitoiseen ilmaan, liiku rauhallisesti. Suojaudu hengittämällä kostean vaatteen läpi.

### Jos olet sisällä

1. Pysäytä ilmastointi ja tuuletus, sekä sulje ovet ja ikkunat.
2. Avaa radiotaajuus 94,8 MHz.
3. Käytä puhelinta vain, mikäli itse olet välittömän avun tarpeessa.
4. Mikäli tunnet kaasun hajua, hengitä kostean vaatteen läpi.
5. Pyri rakennuksen yläkerrokseen, mikäli mahdollista.

**ONNETTOMUUSTILANTEISSA SOITA 112**



Kuva: Tahkoluoto, syksy 2019.

## PORIN SATAMASSA KEMIKAALEJA KÄSITTELEVÄT JA VARASTOIVAT

### Yritys

Kemira Chemicals Oy

Fortum

Finland Tank Storage Oy

Gaudium Oy

West Tank Oy

Neot Oy

LSPÖ Oy

Hacklin Oy

Teboil Oy

Boliden Harjavalta Oy

Gasum

### Aine

NATRIUMKLORAATTI ja NATRIUMHYDROKSIDI

AMMONIAKKI

DIESEL

RASKAS POLTTOÖLJY JA KEVYT POLTTOÖLJY

DIESEL

BENSIINI, DIESEL, KEVYEEN POLTTOAINEÖLJYT JA KORKEASEOSETANOLIT  
(lisätietoa: <https://www.neot.fi/tuotteet/kayttoturvatieotteet/#KTT>)

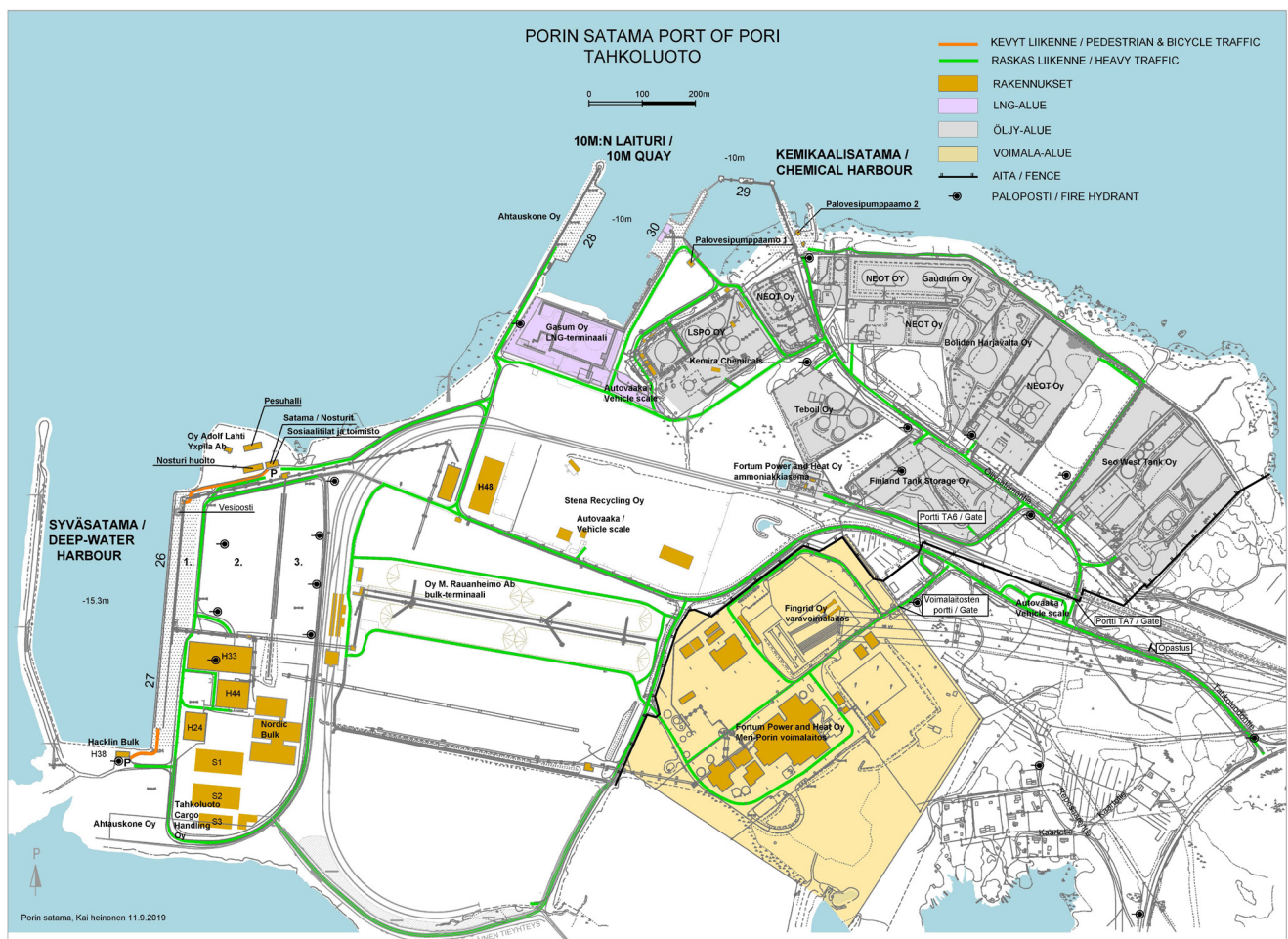
RAAKA MÄNTYÖLJY, MÄNTYPIKINESTE, JÄTEÖLJY, BITUMI

RIKKIHAPPO

RASKAS POLTTOÖLJY JA KEVYT POLTTOÖLJY

RIKKIHAPPO

NESTEYTETTY MAAKAASU (LNG)



## Aineet ja niiden vaarat

NIMI	AINEEN VAARA-OMINAISUUDET	TERVEYS- JA YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET	SUURONNETTO-MUUSVAARAN TUNNISTAMINEN
Bensiini	Erittäin helposti syttyvä.	Ärsyttää silmiä, nenää ja nielua, aiheuttaa huimausta ja päänsärkyä. Osa sen ainesosista voi sitoutua maaperään. Myrkyllistä vesieliöille.	Leviämään päässyt kaasupilvi syttyy herkästi. Aiheuttaa räjähdysvaaran sisätiloissa. Säiliö voi repeytyä tulipalon kuumentamana.
Ammoniakki	Väritön pistävän hajuinen, myrkyllinen kaasu. Palavaa, mutta ei ole helposti syttyvä.	Ärsyttää silmiä ja hengitysteitä, aiheuttaa yskää ja kyynelvuotoa. Erittäin myrkyllistä vesieliöille.	Kaasupilvi saattaa aiheuttaa ärsytysoireita muutamien kilometrien etäisyydellä päästölähteestä.
Dieselöljy	Palava neste, syttyy lämmön, kipinöiden ja liekkien vaikutuksesta.	Ärsyttää ihoa, haitallinen nieltynä. Myrkyllistä vesieliöille.	Öljysumu syttyy kaikissa lämpötiloissa, haihtuva höyry muodostaa ilman kanssa syttyvän seoksen. Säiliö voi repeytyä tulipalon kuumentamana.
Rikkihappo	Tuottaa lämpöä liuetessaan veteen. Väritön tai ruskehtava, hajuton tai lievästi pistävän hajuinen, öljymäinen neste.	Rikkihapposumu ärsyttää ja syövyttää hengitysteitä, aiheuttaa polttavaa tunnetta nenässä ja kurkunpäässä, liman muodostusta, yskänärsytystä ja hengen ahdistusta. Roiskeet silmään aiheuttaa vakavia silmävaurioita. Syövyttää voimakkaasti ihoa. Ei luokitella ympäristölle vaaralliseksi.	Rikkihapposumu saattaa aiheuttaa ärsytysoireita muutamien kilometrien etäisyydellä päästölähteestä.
Raskaspolttoöljy	Palava, syttyy herkästi lämmön, kipinöiden ja liekkien vaikutuksesta.	Kuumasta raskaasta polttoöljystä voi vapautua sumua ja höyryä, jotka voivat ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Haitallista vesieliöille, tahraavaa.	Lämpimästä raskaasta poltto-öljystä haihtuva höyry muodostaa ilman kanssa syttyvän seoksen. Säiliö voi repeytyä tulipalon kuumentamana.
Kevyt polttoöljy	Palava neste. Syttyy lämmön, kipinöiden ja liekkien vaikutuksesta. Öljysumu syttyy kaikissa olomuodoissa.	Öljysumu ärsyttää hengitysteitä ja voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Höyryt, öljysumu ja roiskeet voivat ärsyttää silmiä. Liukenee osittain veteen.	Kevyen polttoöljyn säiliö voi repeytyä tulipalon kuumentamana. Lämpimästä kevyestä polttoöljystä haihtuva höyry muodostaa ilman kanssa syttyvän seoksen.
Natriumhydroksidi	Tuottaa lämpöä liuetessaan veteen. Vaalea, hajuton. Syövyttää metalleja (sinkkiä, magnesiumia ja alumiinia)	Syövyttää voimakkaasti ihoa aiheuttaen syviä haavaumia. Voi liuottaa maaperästä erilaisia haitta-aineita. Ei luokitella ympäristölle vaaralliseksi	Natriumhydroksidin reaktiossa metallien kanssa voi kehittyä syttyvää vetykaasua.
Natriumkloriidi	Ei ole syttyvää, mutta voi ylläpitää palamista.	Natriumkloriidi sekä väkevän liuoksen roiskeet ja sumu ärsyttävät lievästi nenää, ihoa ja silmiä. Voi helposti kulkeutua pohjaveteen.	Aineen sekoittuminen palavien nesteiden, kiinteiden tai hienojakoisten aineiden kanssa aiheuttaa suuren palo- ja räjähdysvaaran.
Nesteytetty maakaasu (LNG)	Erittäin helposti syttyvää kaasumaisessa olotilassa.  Nestemäisenä kaasu ei syty.	LNG on kryogeeninen neste(-161C) ja aiheuttaa iholle joutuessaan paleltumisvaaran. Ei luokitella ympäristölle vaaralliseksi. Suuret kaasupitoisuudet suljetussa tilassa syrjäyttää hapen ja voi aiheuttaa tukehtumisvaaran.	LNG muodostaa vuotaessaan näkyvän höyrypilven, jonka näkyvä osa on enimmäkseen vesihöyryä. Vuotanut LNG höyrystyy nopeasti kaasumaiseksi, jolloin se ilmaa kevyempänä haihtuu nopeasti. Isosta vuodosta voi aiheutua räjähdysvaaraa suljetussa tilassa

## Yhteystiedot

BOLIDEN	TÄHKÄ JUKKA	PUH 0400 598 410
FORTUM	KOSKI JARMO	PUH 050 454 3722
FINLAND TANK STORAGE OY	MICHAEL EK	PUH 0400 520629
GAUDIUM	ALASORVARI ISMO	PUH 0500 821 251
HACKLIN	HAKONIEMI JUSSI	PUH 050 338 2963
KEMIRA CHEMICALS	JUKKA AILAMA	PUH 044 040 1989
LSPÖ	ALASORVARI ISMO	PUH 0500 821 251
NEOT	VALLI JANI	PUH 0400 879 821
PORIN SATAMA	HENRIK RÄISÄNEN	PUH 044 701 2622
SEO/WEST TANK	ALASORVARI ISMO	PUH 0500 821 251
GASUM	TOIVONEN MARKO	PUH 040 641 8007
TEBOIL	MÄKILÄ MIKA	PUH 040 751 3337
PORIN SATAMA OY info@portofpori.fi	Merisatamatie 4, 28880 Pori	

