

# Kaanaan teollisuuspuiston turvallisuustiedote naapuruston asukkaille



# Turvallisuustiedote Meri-Porin asukkaille Kaanaan teollisuuspuiston toiminnasta

Tässä turvallisuustiedotteessa kerrotaan Kaanaan teollisuuspuiston alueella käytettävien vaarallisten aineiden ominaisuuksista, turvallisuustoimenpiteistä ja onnettomuustilanteita koskevista toimintaohjeista.

**Sachtleben**-nimellä toimiva yhtiö on johtava erikoistitaanioksidipigmenttien valmistaja, joka palvelee synteettisiä erikoiskuituja valmistavaa teollisuutta, painoväri-, kosmetiikka-, lääke- ja elintarviketeollisuutta. Yrityksellä on tuotantolaitokset Porissa ja Duisburgissa, Saksassa. Porissa valmistetaan titaanioksidia maali-, painoväri-, kosmetiikka-, lääke- ja elintarviketeollisuuteen sekä ferrosulfaattia, jota käytetään jätevesien puhdistuksessa, sementin kuusiarvoisen kromin pelkistyksessä, eläinrehuissa ja lannoitteissa lisäaineena, rautaoksidipigmenttien raaka-aineena sekä juomaveden puhdistuskemikaalien valmistuksessa.

Sachtleben Pigmentsillä on DQS:n myöntämät laadunhallinta- ja ympäristö- sekä työterveys- ja turvallisuussertifikaatit (ISO 9001, ISO 14001 sekä BS OHSAS 18001)

**Eckart Pigments Ky**:n tuotantolaitos tuottaa helmiäispigmenttejä, joita käytetään pinnoitteissa, muoveissa, painoväreissä, auto-maaleissa ja kosmetiikassa.

Helmiäispigmentit sisältävät titaanioksidia, rautaoksidia ja kiillettä. Titaanioksidia, rautaoksidi ja kiille ovat aineita joilla ei ole tunnistettuja vaaraominaisuuksia.

Eckart Pigments Ky:llä on DNV:n myöntämät laatu- ja ympäristösertifikaatit ISO 9001 ja ISO 14001.

**Kemira Oyj** on johtava vesikemikaalien toimittaja kunnalliseen ja teolliseen vedenkäsittelyyn. Porin tehtaalla valmistetaan ferrisulfaatti-, ferrinitraattisulfaatti- sekä ferrihydroksidituotteita juoma- ja jätevedenpuhdistukseen. Tehdasalueella varastoitavia vaarallisiksi luokiteltuja kemikaaleja ovat ferrosulfaatti, happi ja typpihappo. Kemiralle on myönnetty laatu-, ympäristö- ja turvallisuussertifikaatit (ISO 9001, ISO 14001 ja OHSAS 18001).

Tehdasalueella toimii **Porin Prosessivoima Oy**, joka tuottaa tehdasalueen tarvitseman energian. Porin Prosessivoiman omistuksessa on alueella sijaitsevat kaksi kiinteän polttoaineen kattilaa sekä kolme öljykattilaa.

Voimalaitoksen käynnissäpidosta vastaa Pori Energia Oy. Porin Prosessivoiman voimalaitos tuottaa tehdasalueella käytettävän sähkön ja prosessihöyryn. Lisäksi laitos tuottaa sähköä valtakunnan sähköverkkoon, kaukolämpöä Porin kaupungin runkoverkkoon ja prosessihöyryä Pihlavan teollisuusalueelle. Polttoaineena voimalaitokset käyttävät turvetta, puuhaketta, hiiltä ja kierrätyspolttoaine REF:iä. Varakattiloiden polttoaineena käytetään raskasta polttoöljyä. Energiatuotantoalueella murskataan ja välivarastoidaan puuta polttoaineeksi. Voimalaitoksella käytetään ammoniakivettä savukaasujen puhdistuksessa.

Teollisuuspuiston alueella käytetään ja varastoidaan useita kemikaaleja, joista osa on teollisuuskemikaaliasetuksen 59/1999 mukaan vaarallisia. Teknisin toimenpitein, varojärjestelmän ja laitteiden huolellisella käytöllä alueella varmistetaan, ettei toiminnasta aiheudu vaaraa ihmisille, omaisuudelle eikä ympäröivälle luonnolle. Teollisuuspuiston alueella toimivia yrityksiä koskevat teollisuuskemikaaliasetuksen mukaiset suuronnettomuuden vaaran torjumista koskevat säädökset ja hallinnolliset määräykset.

## Turvallisuusselvitys

Sachtleben Pigments on laatinut toimintaansa koskevan turvallisuusselvityksen turvallisen toiminnan varmistamiseksi. Turvallisuusselvityksessä on eritelty tehtaalla käytettävät kemikaalit ja tuotantolaitoksen toimintaperiaatteet onnettomuuksien ehkäisemiseksi sekä kuvattu tehtaan turvallisuusjohtamisjärjestelmä ja sisäinen pelastussuunnitelma. Turvallisuusselvitys on yleisön nähtävillä tehtaan konttorirakennuksen informaatiopisteessä arkisin klo 8-16.

Sachtleben Pigments Oy Porin toiminnan turvallisuudesta vastaavat toimitusjohtaja **Ilpo Harju** ja turvallisuuspäällikkö **Tuomo Tikander**.

Sachtleben Pigments Oy, Titaanitie, 28840 Pori. Puh. 010 430 1000, Fax 010 430 1149

## Vaaratilanteisiin varautuminen

Onnettomuuksia ja vaaratilanteita ehkäistään ennakoivasti ammattitaitoisella ja koulutetulla henkilöstöllä, tehokkaalla prosessin valvonnalla ja laitteiden jatkuvalla tarkkailulla ja kunnossapidolla. Kaanaan teollisuuspuiston henkilöstö ja urakoitsijat koulutetaan tuntemaan tehdasalueen tuotantoprosessit ja laitteet sekä niihin sisältyvät ympäristö- ja turvallisuusnäkökohdat mahdollisimman hyvin. Jokaiselta tehdasalueella työskentelevältä vaaditaan voimassaoleva työturvallisuuskortti.

Sachtleben Pigmentsin toimintaa arvioidaan jatkuvasti ympäristö-, terveys-, ja turvallisuusriskien tunnistamiseksi. Uusien tuotteiden ja prosessien ja mahdollisten muutosten ympäristövaikutukset ja turvallisuuteen liittyvät riskit selvitetään ennalta. Vaarallisiin kemikaaleihin liittyvät onnettomuusvaarat on kartoi-

tettu ja onnettomuuksien ennaltaehkäisystä on huolehdittu.

Turvatekniikan keskus (TUKES) on käsitellyt Sachtleben Pigments Oy:n Porissa sijaitsevaa tehdasta koskevan turvallisuuselvityksen.

Sachtleben Pigments Oy:n tehdasalueella toimii tehtaan oma turvallisuusorganisaatio sekä kaikkina vuorokaudenaikoina nopeasti hälytettävissä oleva tehdaspalokunta, joka on varautunut tehdasalueella sattuvien onnettomuuksien torjuntaan. Tehdaspalokunnan toimintavalmiutta ylläpidetään säännöllisin harjoituksin. Tehdasalueelta ja omasta hälytyskeskuksesta on järjestetty nopeita yhteyksiä aluehälytyskeskukseen. Alueellinen pelastusviranomaisen on varautunut myös onnettomuusalueen ulkopuolelle ulottuvien seurausten rajoittamiseen ja laatinut tätä tarkoitusta varten ulkoisen pelastussuunnitelman.

# TOIMINTAOHJE ALUEELLISEN KAASUVAARAN VARALTA

**Mikäli Kaanaan teollisuuspuiston alueella sattuu onnettomuus tai häiriö, josta voi aiheutua vaaraa tai haittaa sinulle tai asuinalueellesi, kuulet alueesi väestöhälyttimestä:**

**1**

Nousevan ja laskevan yhtäjaksoisen sireeniäänen.

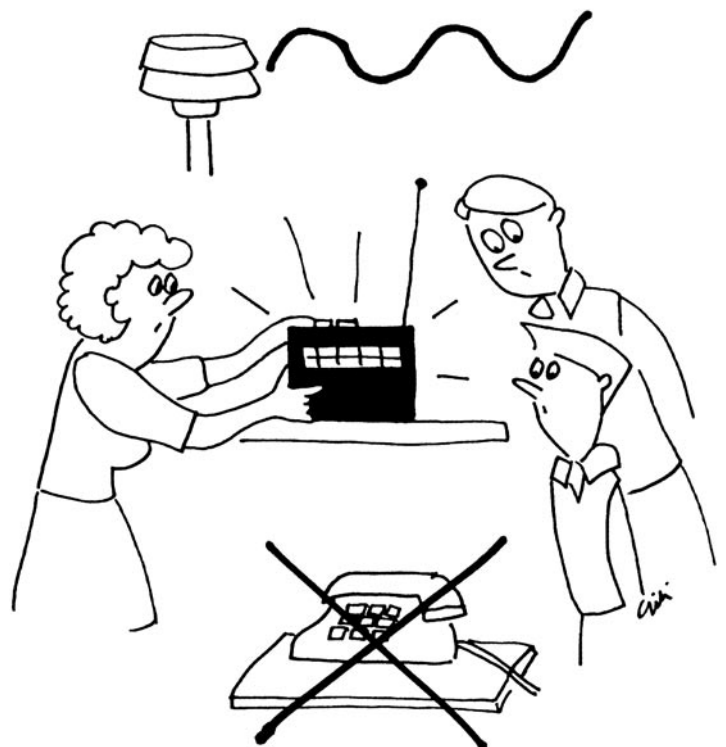
**2**

Kuuluvuusalueella olevasta väestöhälyttimestä puhetiedotuksen, jossa kerrotaan, että on tapahtunut onnettomuus.

**3**

Puhetiedotus jatkuu seuraavasti:

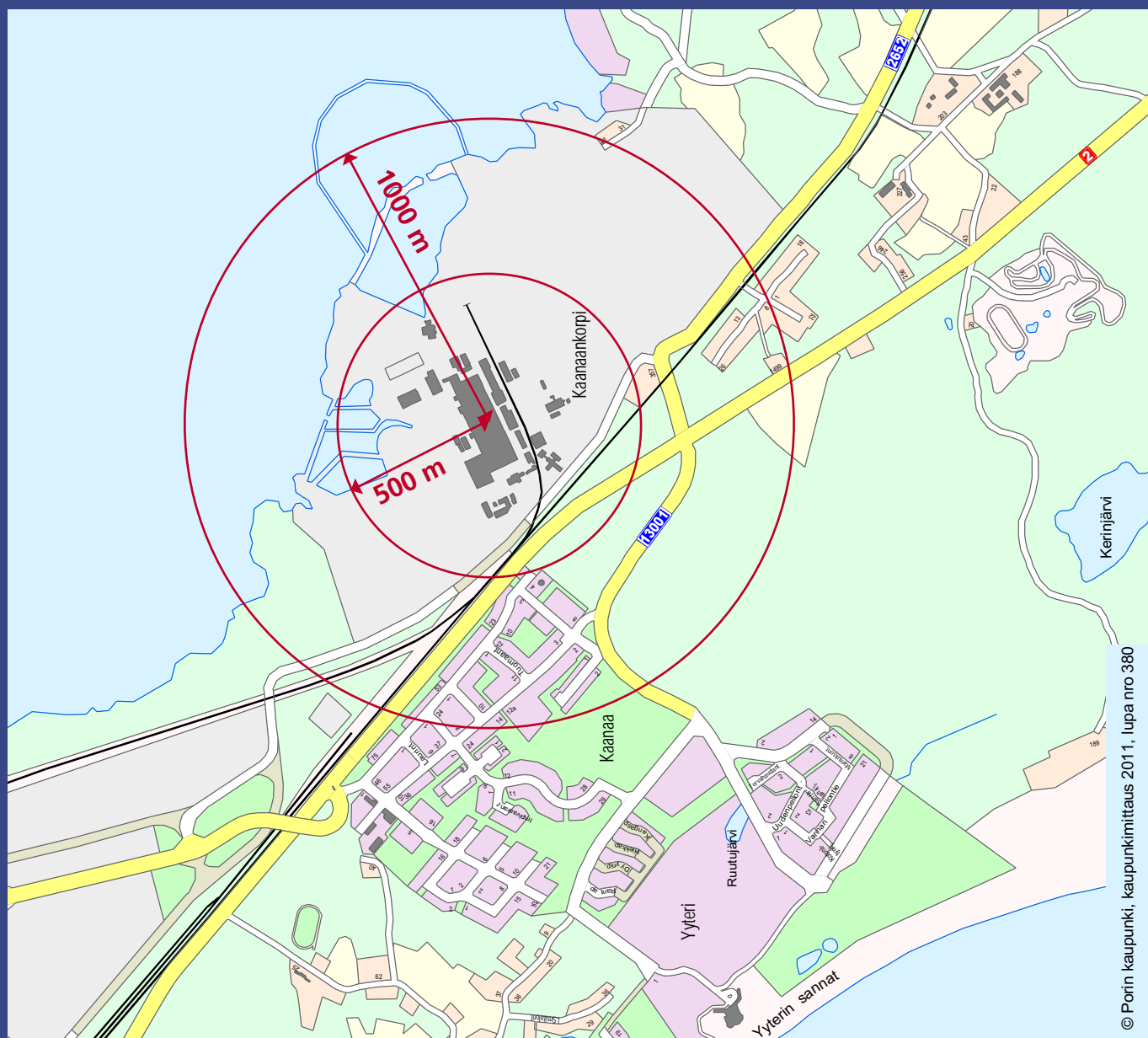
- Siirry sisälle ja jää sinne.
- Sulje ovet, ikkunat ja ilmastointilaitteet, sammuta avotulet ja kipinöivät laitteet.
- Avaa radio (Satakunnan Radio 94.8) ja kuuntele viranomaisten ohjeita.
- Toimi ohjeiden mukaan.
- Vältä puhelimen käyttöä.
- Älä poistu ilman viranomaisten lupaa.





## Tehdasalueella käytettävien vaarallisten aineiden ominaisuuksia

	Nestekaasu	Rikkidioksidi SO <sub>2</sub>
<b>Aineen ominaisuudet</b>	Erittäin helposti syttyvä kaasu	Väritön, ilmaa raskaampi, pistävän hajainen myrkyllinen kaasu
<b>Terveys- ja ympäristövaikutukset</b>	Vuototapauksessa höyrystyvä nestekaasu muodostaa vuotokohtaan välittömässä läheisyydessä alaviin maastokohtiin herkästi syttyviä pilviä. Palaminen saattaa olla humahduksen-, jopa räjähdysenomaista.	Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä. Suuret pitoisuudet voivat olla hengenvaarallisia. Happamoittaa maaperää ja vesistöjä.
<b>Vaaran tunnistaminen</b>	Kaasuvuoto muodostaa harmaan pilven, jonka havaitsee hajusta. Lisäksi kaasu höyrystyessään laskee huomattavasti vuotokohtaan lämpötilaa.	Rikkidioksidipilven tunnistaa hajusta ja mausta, sen aiheuttamasta kyynelvuodosta sekä nenän ja kurkun ärsytyksestä. Rikkidioksidikaasun oireet voi tunnistaa muutamien kilometrien etäisyydellä kohteesta.



© Porin kaupunki, kaupunkimittaus 2011, lupa nro 380

**Sachtleben Pigments Oy,**  
 28840 Pori, puh. 010 430 1000, fax 010 430 1149