

Kaanaan teollisuuspuiston turvallisuu tiedote



kemira

Kemira Oyj on laatinut toimintaansa koskevan turvallisuusselvityksen turvallisen toiminnan varmistamiseksi. Tiedotteessa esitellään yrityskuvaukset Kaanaan teollisuuspuistossa toimivista yrityksistä, ja lisäksi tehdasalueella käytettävät kemikaalit on eritelty.

Kaanaan teollisuuspuisto toimii Porissa Pihlavanlahden vieressä, josta on lyhyt etäisyys satamaan. Alueella vierailee päivittäin useita raskaanliikenteen ajoneuvoja, joista useat kuljettavat vaaralliseksi luokiteltua ainetta.

Eckart Pigments:

Eckart Pigments Ky:n tuotantolaitos tuottaa helmiäispigmenttejä, joita käytetään pinnoitteissa, muoveissa, painoväreissä, automaaleissa sekä kosmetiikassa.

Helmiäispigmentit sisältävät titaanidioksidiä, rautaoksidiä ja synteettistä kiillettä. Titaanioksidi, rautaoksidi ja synteettinen kiille ovat aineita, joilla ei ole tunnistettuja vaaraominaisuuksia.

Alueella varastoitavia vaarallisia aineita ovat titaanioksidikloridi, lipeä, suolahappo ja ferrikloridi.

Eckart Pigments Ky:llä on DNV:n myöntämät laatu- ja ympäristösertifikaatit (ISO 9001 ja ISO14001)

Venator P&A Finland Oy:

Venator P&A Finland Oy:n Porin tehdas valmisti päätuotteenaan titaanidioksidipigmenttejä mm. maali-, painoväri-, muovi- ja paperiteollisuuden raaka-aineeksi ja erikoispigmenttejä mm. kosmetiikka-, lääke- ja elintarviketeollisuuden tarpeisiin. Ennen tulipaloa 30.1.2017 tehdas valmisti myös ympäristötuotteita kuten ferrosulfaattia muun muassa vedenpuhdistuskemikaaliksi, sekä raaka-aineena käyttämäänsä rikkihappoa. Toiminta oli aloitettu vuonna 1961. Tehtaan tuotannollinen toiminta lopetettiin maaliskuussa 2022.

Venator vastaa edelleen Kaanaan teollisuuspuiston vesienhallintaan liittyvistä prosesseista sekä teollisuuspuiston yleisistä palveluista muille toimijoille.

Porin Prosessivoima Oy:

Tehdasalueella toimii Porin Prosessivoima Oy, joka tuottaa tehdasalueen tarvitseman energian. Porin Prosessivoiman omistuksessa on kiinteän polttoaineen kattila, yksi kaasukattila ja yksi öljykattila.

Voimalaitoksen käynnissä pidosta vastaa Pori Energia Oy. Porin Prosessivoiman voimalaitos tuottaa tehdasalueella käytettävän prosessihöyryn. Lisäksi laitos tuottaa sähköä valtakunnan sähköverkkoon, kaukolämpöä Porin kaupungin runkoverkkoon ja prosessihöyryä Pihlavan teollisuusalueelle. Polttoaineena voimalaitos käyttää pääosin puuhaketta ja kierrätyspolttoainetta REF:ia. Turve ja kivihiili ovat käytössä täydennys- ja tukipolttoaineina. Varapolttoai-

neina käytetään kevyttä polttoöljyä ja maakaasua. Energiatuotantoalueella murskataan ja välivarastoidaan puupolttoaineita. Voimalaitoksella käytetään ammoniakkipohjaista savukaasujen puhdistuksessa.

Kemira Oyj:

Kemira Oyj on johtava vesikemikaalien toimittaja kunnalliseen ja teolliseen vedenkäsittelyyn. Porin tehtaalla valmistetaan ferrisulfaatti-, ferrinitraattisulfaatti- sekä ferrihydroksidituotteita juoma- ja jätevedenpuhdistukseen. Tehdasalueella varastoitavia vaaralliseksi luokiteltuja kemikaaleja ovat ferrosulfaatti, happi, rikkihappo ja typpihappo. Kemiralle on myönnetty laatu-, ympäristö- ja turvallisuussertifikaatit (ISO 9001, ISO 14001 ja ISO 45001).

Suomen Teollisuuden Energia Palvelut (STEP):

Teollisuuspuiston vesien hallinnan operatiivisen vastuun on ottanut 1.6.2022 alkaen Suomen Teollisuuden Energia Palvelut (STEP). Vastuualueeseen kuuluu läjitysalueiden valumavesien, sekä teollisuuspuistossa toimivien tuotantolaitosten poistovesien puhdistus. Näiden lisäksi Stepin vastuulla on teollisuuspuiston toimijoiden tarpeisiin erilaisten raakavesien valmistaminen ja toimittaminen asiakkaiden kohteisiin.

Näkyvimpänä seikkana Stepin toiminnasta ulkopuoliselle on Levon maastossa kulkevat poistovesiputket jotka ovat edelleen käytössä, kuten myös karhuluodon pumppausasema.

West Ways Oy:

West Ways Oy Ltd. toimii Kaanaan teollisuuspuistossa logistiikkaoperaattorina. Toimintaan kuuluu alueella toimivien yritysten monipuolisiin logistiisiin tarpeisiin vastaaminen, sekä teollisuuspuiston kesä- ja talvikunnossapidosta ja alueen puhtaudesta huolehtiminen. West Ways hoitaa myös alueelle tulevien ja alueelta lähtevien kuljetusten punnitsemiset alueella olevien neljän autotien kautta.

**PERUSTIETOA ALUEELLA KÄSITELTÄVISTÄ JA VARASTOITAVISTA
VAARALLISISTA KEMIKAALEISTA**

Kemikaali	Kemikaalin vaara- ominaisuudet	Suuronnettomuusvaa- ran tunnistaminen	Terveys- ja ympäristö- vaikutukset
Happi  	Väritön, hajuton ja mau- ton kaasu, ylläpitää ja kiihdyttää palamista. Ei ole myrkyllinen. Nesteenä erittäin kylmää.	Varastoidaan tehdasalueel- la nestemäisenä. Kaasun vapautuessa muodostuu höyrypilvi. Sekoittuessaan palaviin aineisiin aiheuttaa räjähdysvaaran.	Pitkäaikainen altistuminen voi aiheut- taa oireilua. Happipitoisuuden nousu lisää palamisnopeutta.
Rikki- happo 	Tuottaa lämpöä liuetes- saan veteen. Väritön tai ruskehtava, hajuton tai lievästi pistävän hajuinen öljymäinen neste.	Ei aiheuta suuronnetto- muusvaaraa.	Rikkihapposumu ärsyttää ja syövyttää hengitysteitä aiheuttaen polttavaa tunnetta nenässä ja kurkunpäässä, liman muodostusta, yskän ärsytystä ja hengenahdistusta. Roiskeet silmään aiheuttavat vakavia silmävaurioita. Syövyttää voimakkaasti ihoa.
Maakaasu  	Maakaasu on ilmaa kevyempää ja muodostaa ilman kanssa syttyvän / räjähtävän kaasu-ilma- seoksen. Erittäin helposti syttyvä kaasu. Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennet- taessa.	Maakaasu tulee tehdas alueelle maanalaista putkea pitkin. Maakaasu on väritön kaasu, joka on hajustet- tu vuodon tunnistamista varten.	Suurina pitoisuuksina hengitettynä makaasu voi aiheuttaa uneliaisuutta, mahdollisesti päänsärkyä, pahoinvoin- tia tai huimausta. Suuret kaasupitoi- suudet voivat syrjäyttää ilman happea. Seurauksena on hapen puute, mikä jatkuessaan voi johtaa tukehtumiseen. Nopeasti haihtuessaan paineistettu maakaasu voi aiheuttaa paleltumia.
PIX- liuokset 	PIX-liuokset ovat rikki- happopitoisia syövyttä- viä ferrisulfaattiliuoksia. Ärsyttää ihoa ja vaurioittaa vakavasti silmiä	Ei aiheuta suuronnetto- muusvaaraa.	Ihokosketuksessa ärsyttää ihoa ja syö- vyttää. Vaurioittaa vakavasti silmiä
Typpi- happo  	Nestemäinen, kirkkaasta värittömästä vaaleankel- taiseen värinen, ja hajul- taan katkera. Syövyttävä liuos.	Typpihappo saattaa rea- goida esimerkiksi metallien kanssa aiheuttaen typenok- sidipäästöjä (NOx). Reaktio voi aiheuttaa syttymisvaaran ja reaktiossa voi vapautua myrkyllisiä typen oksideja.	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Hengitettynä ai- heuttaa ärsyttävää yskää. Lämpöhajoa- misen seurauksena muodostuu typen oksideja (NOx). Happohöyryille ja typ- pidioksidille altistumisen ensioireina ilmenee lievää tai kohtalaista silmien ja hengitysteiden ärsytystä.
Alumiini- sulfaatti- liuos 	Väritön ja kirkas neste, hajultaan merkityksetön. Syövyttävä liuos.	Ei aiheuta suuronnetto- muusvaaraa.	Ihokosketuksessa ärsyttää ihoa ja syö- vyttää. Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Yleinen vaaramerkki



Yhden minuutin pituinen nouseva ja laskeva äänimerkki, jota **TOSITILANTEESSA TOISTETAAN USEAAN KERTAAN.**

Yleiseen vaaramerkkiin liittyy aina hätätiedote. Se luetaan kaikilla radiokanavilla ja näytetään teksti-TV:stä sekä televisio-ohjelmissa ruudun yläreunassa juoksevana tekstinä. Lisäksi käytetään myös kaiutinautoja.

Vaara ohi-merkki



Yhtämittainen tasainen äänimerkki, jonka kesto on **YKSI MINUUTTI.** Teollisuuspuiston hälytysjärjestelmää testataan kokeilumerkillä kuukausittain.

Tarkemmat vaaratiedote ohjeet löytyvät YLE Teksti-TV:n sivulta 866.

Lisätietoa saat myös internetistä pelastustoimen sivuilta www.pelastustoimi.fi

Jos olet sisällä

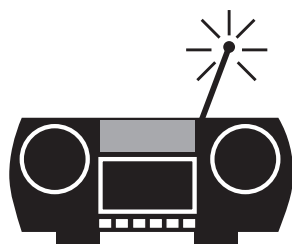
1.

Sulje ovet, ikkunat ja pysäytä ilmastointi.



2.

Avaa radio, esim. 94.8 Mhz (YLE Radio Suomi, Satakunnan radio) ja toimi annettujen ohjeiden mukaan.



3.

Käytä puhelinta vain mikäli itse olet välit-tömässä avun tarpeessa.



4.

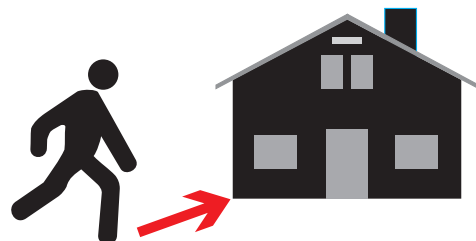
Jos tunnet kaasun hajua, hengitä kostean vaatteiden läpi. Pyri rakennuksen yläkerrokseen, mikäli mahdollista.



Jos olet ulkona

1.

Siirry sisälle ja toimi viereisen ohjeen mukaan. Jos et pääse sisälle, tarkista tuulen suunta ja poistu kaasupilven alta sivutuuleen.



2.

Pyri korkeampaan maastokohtaan. Ylempänä on turvallisempaa.



3.

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



