



Kupariteollisuuspuiston turvallisuustiedote 2021

TIEDOTE LÄHIALUEEN ASUKKAILLE

Kupariteollisuuspuiston yritykset ovat laatineet tämän tiedotteen opastaakseen lähiseudun asukkaita toimimaan oikein mahdollisessa vaaratilanteessa. Tiedotteessa kerrotaan myös teollisuusalueen toiminnasta ja teollisuusalueella käytettävistä kemikaaleista. Tiedote julkaistaan noin viiden vuoden välein. Kupariteollisuuspuisto on 100 hehtaarin kokoinen alue Kokemäenjoen varrella Porissa.

Kupariteollisuuspuistossa toimii useita yrityksiä sekä niiden yhteistyökumppaneita ja alihankkijoita. Henkilöstöä alueella on yhteensä noin 1 400.

Turvallisuustiedote on löydettävissä myös yritysten internet-sivustoilla sekä suomeksi että ruotsiksi.

TIEDOTTAVAT YRITYKSET

- Aurubis Finland Oy
- Boliden Harjavalta Oy
- Cupori Oy
- Luvata Pori Oy
- Metso Outotec Oy:n tutkimuskeskus
- Turun Kovakromi Oy

YHTEYSTIEDOT

Kuparitie
28330 Pori
Puh. (02) 626 6111

**Tutustu tiedotteeseen ja
säilytä se huolellisesti.**

kupari
TEOLLISUUSPUISTO

Kupariteollisuuspuiston sijainti ja etäisyydet

Kupariteollisuuspuistossa on ympärivuorokautinen vartiointi. Alue on aidattu, ja sekä ajoneuvo- että henkilöliikenne tapahtuvat valvottujen kulkuporttien kautta. Pääsy tehdasalueelle edellyttää aina kulkulupaa.

- | | | | |
|-----------|-----------------------------|-------|----------------|
| 1. | Nestekaasuvarasto | | 500 m |
| 2. | Vetyvarasto | ----- | 1 000 m |
| 3. | Rikkidioksidivarasto | ———— | 1 500 m |



Turvallisuus on meille erittäin tärkeä asia

Tunnistamme toimintaamme liittyvät riskit

Kupariteollisuuspuiston yritysten toimintaa arvioidaan jatkuvasti terveys-, turvallisuus- ja ympäristöriskien tunnistamiseksi. Vaarallisia kemikaaleja käsittelevien ja varastoivien yritysten toimintaa ohjaa vaarallisia aineita koskeva lainsäädäntö. Valvovana viranomaisena toimii Turvallisuusja kemikaalivirasto (Tukes). Tieto tuotantolaitoksille tehdyn viimeisimmän määräaikaistarkastuksen ajankohdasta ja sen sisällöstä sekä tarkastusohjelmasta ovat saatavissa Tukesilta.

Osaava henkilöstö on keskeisessä asemassa

Kupariteollisuuspuistossa toimivien yritysten henkilöstöä koulutetaan tuntemaan hyvin valmistusprosessit ja laitteet. Tuotantoprosessien valvonta sekä laitteiden ennakkohuolto ja kunnossapito on tehokasta. Myös alueella työskentelevien ulkopuolisten urakoitsijoiden asiantuntemus vaarojen ennaltaehkäisemisestä sekä muista turvallisuus- ja ympäristöasioista varmistetaan erilaisin koulutuksin.

Varaudumme vaaratilanteisiin

Kupariteollisuuspuistossa on varauduttu vaara- ja onnettomuustilanteisiin, koska niiden mahdollisuutta ei voida täysin sulkea pois. Satakunnan pelastuslaitos on varautunut ulkoisen pelastussuunnitelman ja Kupariteollisuuspuiston yritykset sisäisen pelastussuunnitelman avulla onnettomuuksiin, joita voisi tapahtua kemikaalien valmistuksessa, varastoinnissa tai kuljetuksissa. Suunnitelmat sisältävät toimintaohjeet ihmisten ja ympäristön suojelemiseksi.

Kupariteollisuuspuistossa järjestetään säännöllisesti koulutusta ja harjoituksia onnettomuustilanteissa toimimisesta yhteistyössä eri viranomaisten kanssa. Pelastustoiminnasta alueella huolehtivat Kupariteollisuuspuiston tehdaspalokunta yhdessä Satakunnan pelastuslaitoksen kanssa.

Alueella käsiteltäviä ja varastoitavia kemikaaleja ovat muun muassa rikkidioksidi, nestekaasu ja vety

Aurubis Finland Oy valmistaa kuparivalanteita sekä valsattuja tuotteita kuten kuparilevyjä ja -nauhoja. Tuotantoprosesseissa käytetään muun muassa nestekaasua ja vetyä. Aurubis Finland Oy vastaa nestekaasun varastoinnista Kupariteollisuuspuistossa ja toimii jakelijana alueen muille yrityksille. Aurubis Finland Oy:n toimintaperiaateasiakirja liitteineen on yleisön nähtävissä Kupariteollisuuspuiston infopisteessä.

Boliden Harjavalta Oy:n kuparielektrolyysin päätuote on katodikupari. Muita tuotteita ovat kulta, hopea ja seleeni sekä kupari- ja nikkelisulfaatti. Tuotantoprosesseissa käytetään nestekaasua ja rikkidioksidia.

Cupori Oy valmistaa kuparista vesi- ja lämpöjohtoputkia, puolaputkia ja teollisuusputkia. Tuotantoprosesseissa käytetään muun muassa vetyä.

Luvata Pori Oy valmistaa erilaisia kupari- ja kupariseos-tuotteita. Tuotantoprosesseissa käytetään muun muassa nestekaasua ja vetyä.

Metso Outotec Oy on teknologiatoimittaja, joka on johdettava mineraalien ja metallien valmistuksen teknologiaan keskittynyt yhtiö. Kupariteollisuuspuiston tutkimuskeskuksessa yhtiöllä on metallurgiset ja analyttiset laboratoriot sekä hydro- ja pyrometallurginen koetehdas. Koe- tehtaalla käytetään ajoittain pieniä määriä nestekaasua.

Turun Kovakromi Oy on erikoistunut kone-elinten kulumiskestävyuden parantamiseen pintakäsittelyn avulla. Pääasiallisesti käytetään kovakromausta, joka on elektrolyyttinen pintakäsittelymenetelmä. Siinä perusmetalli päällystetään metallisella kromilla kromihappokylvyssä sähkövirran avulla.

	Aineen vaaraominaisuudet	Terveys- ja ympärisövaikutukset sekä suuronnettomuusvaaran tunnistaminen	Lisätietoja
Rikkidioksidi	 Väritön, ilmaa raskaampi, pistävän-hajuinen, myrkyllinen kaasu. Ei pala eikä räjähdä.	Ärsyttää silmiä, hengitysteitä, aiheuttaa yskää ja kyynelvuotoa. Suuret pitoisuudet ovat hengenvaarallisia hengitettyinä. Kaasupilvi saattaa aiheuttaa ärsytysoireita muutamien kilometrien etäisyydellä päästölähteestä. Happamoittaa maaperää ja vesistöjä.	Boliden Harjavalta Oy kemikaalien käytönvalvoja puh. (02) 626 6111
Nestekaasu	 Väritön, pistävänhajuinen kaasu. Erittäin helposti syttyvä.	Nestekaasujen pääasiallinen vaara on niiden herkässä syttymisessä. Syttyessään muodostunut kaasupilvi palaa humahtaan.	Aurubis Finland Oy nestekaasun käytönvalvoja puh. (02) 626 6111
Vety	 Helposti syttyvä, väritön, hajuton ja mauton kaasu.	Vedyn ja ilman seoksen sytyttämiseen riittää hyvin pieni energia. Vuotava vety kohoaa ylöspäin. Vety ei ole myrkyllistä, eikä sillä ole todettu olevan haitallisia vaikutuksia ympäristölle.	Luvata Pori Oy kemikaalien käytönvalvoja puh. (02) 626 6111

Mahdolliset suuronnettomuusvaarat Kupariteollisuuspuistossa

Teollisuuslaitoksilla mahdollisesti syttyvissä tulipaloissa muodostuvaa haitallista savua ja nokea voi levitä myös lähiympäristöön. Rikkidioksidia ja nestekaasua koskevissa onnettomuustilanteissa on huomioitava, että tuulen suunnasta ja voimakkuudesta riippuen kaasupilvi saattaa levitä hyvin nopeasti.

Toimintaohjeet suuronnettomuuden varalta



Yleinen hälytysmerkki on yhtäjaksoinen minuutin kestävä nouseva ja laskeva sireenin ääni. Yleinen vaaramerkki varoittaa väestöä uhkaavasta välittömästä vaarasta. Varoitus annetaan taajamissa kiinteällä ulkohälytintä järjestelmällä ja taajamien ulkopuolella kulkuneuvon asennetuilla liikkuvilla hälyttimillä.

112 SUOMI -SOVELLUS

Asentamalla 112 -sovelluksen puhelimeen hätäkeskus lähettää automaattisesti vaaratiedotteen vaikutus-alueella oleville.

Lataa sovellus 112 Suomi



Lue lisää sovelluksesta:

<https://112.fi/112-suomi>

<https://112.fi/vaarasta-varoittaminen>

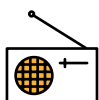
MERKIN KUULLESSASI TOIMI NÄIN:



1. Siirry sisälle ja pysy siellä. Jos et pääse sisälle, tarkista tuulen suunta ja poistu kaasun alta sivutuuleen. Jos joudut kaasupitoiseen ilmaan, liiku rauhallisesti.



2. Sulje ovet, ikkunat, tuuletusaukot ja ilmastointilaitteet. Jos tunnet kaasun hajua, suojaudu hengittämällä kostean vaatteen läpi. Pyri rakennuksen yläkerroksiin, jos se on mahdollista.



3. Kuuntele radiota ja avaa televisio saadaksesi lisätietoa ja ohjeita. Odota rauhallisesti viranomaisen antamia tiedotteita ja ohjeita. Toimi annettujen ohjeiden mukaisesti.



4. Vältä puhelimen käyttöä, etteivät linjat tukkeutuisi. Käytä puhelinta vain kun olet välittömän avun tarpeessa.



5. Vaara ohi -merkki on yhtämittainen, tasainen äänimerkki. Se on ilmoitus siitä, että uhka tai vaara on ohi.