

# TURVALLISUUSTIEDOTE



## Turvallisuustiedote suuronnettomuuden varalta Savonlinnan kaupungin Punkaharjun taajaman asukkaille

Tämä turvallisuustiedote annetaan Vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta säädetyn lain (290/2005) mukaisesti Savonlinnan kaupungin Punkaharjun taajaman asukkaille.

Tässä tiedotteessa kerrotaan

- **Millaisia** suuronnettomuusriskejä kotiseudullamme on
- **Miten** asukkaita varoitetaan eri tilanteissa
- **Milloin ja mistä** saat lisätietoja

**SÄILYTÄ TÄMÄ TIEDOTE JA KÄY SE LÄPI SÄÄNNÖLLESTI**



Metsäliitto Osuuskunnan Metsä Woodin Punkaharjun tehtailla valmistetaan koivuvaneria ja viilupuuta (Kerto®). Tuotteet valmistetaan sorvaamalla puuraaka-aine viiluiksi, jotka kuivauksen jälkeen ladotaan tuotteiksi käyttämällä sideaineena fenoliformaldehydihartsia. Kuumapuristuksen jälkeen tuote viimeistellään asiakkaan tarpeiden mukaan ja toimitetaan asiakkaille.

Tuotantolaitoksien höyryn tuotannosta vastaa tehdasalueella sijaitseva voimalaitos. Tehdasalue sijaitsee Punkaharjun keskustaajaman läheisyydessä sen lounaispuolella Punkaniemessä. Tehdasalue rajoittuu idässä Punkaharjun kunnan taajaman kaava-alueeseen ja lännessä Pihlajaveden vesistön Kauvonlahteen.



### Punkaharjun vaneritehdas

Tehdas tuottaa vuosittain 55 000 m<sup>3</sup> koivuvaneria. Vaneritehdas työllistää 230 henkeä. Punkaharjun vaneritehdas on aloittanut tuotantonsa vuonna 1964.

### Punkaharjun Kerto-tehdas

Tehdas tuottaa vuosittain 175 000 m<sup>3</sup> viilupuuta. Kerto-tehdas työllistää 180 henkeä. Kerto-tuotanto aloitettiin Punkaharjulla vuonna 2001. Puuraaka-aineena on kuusi.



### Voimalaitos

Voimalaitos tuottaa prosessihöyryä Metsä Woodin Punkaharjun tehtaalle noin 170 GWh vuodessa ja kaukolämpöä Punkaharjun taajaman kiinteistöjen lämmitykseen noin 10 GWh vuodessa.

Pääkattila on kiinteän polttoaineen kattila, jonka polttoaineena on kerto- ja vaneritehtailla syntyvä puupolttoaine. Kiinteän polttoaineen kattilan käynnistyspolttoaineena on kevyt polttoöljy. Varakattilat ovat käytössä lähinnä heinä-elokuussa pääkattilan vuosihuollon aikana sekä joissakin poikkeustilanteissa, joko yksin tai yhtä aikaa pääkattilan kanssa tehtaan energiatarpeen mukaan. Varakattilat käyttävät polttoaineena kevytöljyä ja propania.

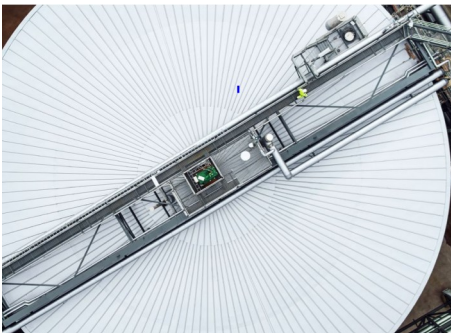
#### Lisätietoja:

**Tehtaanjohtaja Petri Mikkola**  
puh. 050 598 8022  
[petri.mikkola@metsagroup.com](mailto:petri.mikkola@metsagroup.com)



### Tehtaiden tuotantojen kemikaalien säilytys

**Fenoliformaldehydiharts**i puretaan merkityissä purkupisteissä ja varastoidaan tehtaiden yhteydessä sijaitsevilla kemikaalisäiliöissä. Kemikaalien purkupaikat on varustettu viemärien sulkumatolla ja toimintaohjeilla. Hartsia varastoidaan sisätiloissa suoja-altain varustetuissa varastosäiliöissä. Hartsien säiliöt on varustettu ylitäyttö-vahdilla, ja purkupisteet ovat lukitun oven takana.











### Polttoaineiden käyttö

Tehdasalueella käytetään **propania ja polttoöljyä** työkoneiden polttoaineena sekä voimalaitoksen kattiloiden polttoaineena. Ajoneuvopolttoaineet säilytetään asianmukaisissa säiliöissä ulkona. Tehdasalueella on kaksi kevyen polttoöljyn säiliötä ja kaksi propaanisäiliötä. Kunkin säiliön tilavuus on 9,9 m<sup>3</sup>.

Voimalaitoksen polttoainevarasto koostuu kahdesta maapeitteisestä nestekaasusäiliöstä ja kevyen polttoöljyn säiliöstä. Varasto on rakennettu nykyaikaisten turvallisuusvaatimusten mukaiseksi, mukaan lukien kaikilta osin tiivis alusta säiliön ympäristössä, vuotoallas säiliöautojen purkupaikalla ja luokan I öljynerotuskaivo alueella muodostuville vesille.



## TIETOA KEMIKAALEISTA JA KAASUSTA

Kemikaali	Luokitus	Ominaisuudet
Nestekaasu: Propani-Bu- taani -seos	 	Erittäin herkästi syttyvä, väritön hajustettu kaasu, joka muodostaa vapautuessaan kaasupilven. Kaasu on ilmaa raskaampi ja voi kerääntyä viemäreihin, kaivoihin ja alaviin paikkoihin Räjähdysvaara paineen kasvaessa suljetuissa tiloissa. Räjähdysvaara, mikäli paineastia altistuu korkealle lämmölle tulipalon seurauksena. Paineastiaa on jäähdytettävä vedellä tai se on siirrettävä turvallisempaan paikkaan. Kaasu on ilmaa raskaampaa ja voi levitä maata tai pintavesijohtoja pitkin. Palamistuotteita ovat hiilidioksidi ja vesi (hiilimonoksidi epätäydellisen palamisen seurauksena).
Fenoliformaldehydiharts	 	Voi syövyttää metalleja. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).
Kevyt polttoöljy	   	Syttyvä neste ja höyry. Haitallista hengitettynä. Ärsyttää ihoa. Epäillään aiheuttavan syöpää. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Haitalliset palokaasut voivat sisältää: monimutkainen seos ilmassa kulkeutuvia kiintoaine- ja nestepartikkeleita ja kaasuja (savu), hiilimonoksidia, rikkioksideja, erilaisia orgaanisia ja epäorgaanisia yhdisteitä. Hiilidioksidia voi muodostua, mikäli tuote palaa epätäydellisesti. Tuote kelluu ja voi syttyä uudelleen palamaan veden pinnalla.

## TEHDASALUEEN KARTTA



### YLEISET

- P1 = SISÄÄNAJO: RAAKA-AINEET, KERTON LÄHTEVÄ TAVARA JA MUU LIIKENNE  
P2 = SISÄÄNAJO: VANERIN LÄHTEVÄ TAVARA  
P3 = ULOSAJO: KAIKKI LIIKENNE  
H4 = HENKILÖLIIKENNE  
D1 = KUNNOSSAPITO  
E1 = TEHDASMITTAUS

### VANERITEHDAS

- A1 = TOIMISTO/RUOKALA  
A2 = LÄHETYS  
A3 = SELLUHAKE  
A4 = TRUKKIKAAASU  
A5 = HARTSIN PURKU  
A6 = KOVETTEEN PURKU

### KERTOTEHDAS

- B1 = TOIMISTO/TYÖTERVEYSHUOLTO  
B2 = LÄHETYS  
B3 = SELLUHAKE  
B4 = TRUKKIKAAASU  
B5 = HARTSIN JA KOVETTEEN PURKU

### VOIMALAITOS

- C1 = POLTTOAINEKENTTÄ POK/N-KAASU



## OHJEET VAARATILANTEEN VARALLE

# Toimintaohjeet suuronnettomuuden varalta



### YLEINEN VAARAMERKKI



Onnettomuudesta ilmoitetaan yleisellä vaaramerkillä: yhden minuutin nouseva ja laskeva äänimerkki, jota tositilanteessa toistetaan useaan kertaan.

### KOKEILUMERKKI



### VAARA OHI -MERKKI



### MYRKYLLINEN KAASU TAI SAVU

Jos havaitset tai epäilet ulkona leviävän myrkyllistä kaasua tai tulipalosta syntynyttä savua, toimi heti.

**Älä odota yleistä vaaramerkkiä.**

Toimenpiteistä ei ole haittaa, mutta sillä varmistat sisätilojen turvallisuuden.

### HUOMIOI NÄMÄ SUURONNETTOMUUS- TILANTEESSA

- Varmista, että ilmanvaihto on suljettu.
- Kuuntele radiota ja noudata ohjeita. Vaaratiedote löytyy myös teksti-tv:n sivuilta 112.
- Käytä puhelinta vain muiden varoittamiseen tai hätätilanteissa.

1. Jos olet ulkona tai autossa, siirry lähimpiin sisätiloihin. Sulje autossa ilmanvaihto tarvittaessa väliaikaisesti.
2. Sulje ovet ja ikkunat.
3. Sammuta ilmanvaihto.
4. Tiedota kaikkia kiinteistössä olevia henkilöitä vaaratilanteen alussa ja aikana.
5. Tiedota, kun vaara on ohi. Vaaratilanteen aikana saat tietoa radion ja tv:n kautta.
6. Käynnistä ilmanvaihto.
7. Vaaran mentyä ohi tuuleta tarvittaessa tilat huolellisesti.

