

# MERI-PORIN VOIMALAITOKSEN TURVALLISUUSTIEDOTE

Marraskuu 2026

# Meri-Porin voimalaitoksen turvallisuustiedote

Tässä turvallisuustiedotteessa kuvataan Meri-Porin voimalaitoksen toimintaa ja toiminnasta aiheutuvia vaaratekijöitä. Tiedotteessa on esitetty turvallisuus-toimenpiteet ja toimintaohjeet mahdollisessa onnettomuustilanteessa vahinkojen välttämiseksi ja minimoimiseksi. Tiedote pidetään ajan tasalla [Fortumin internet-sivuilla](#).

Turvallisuus on Fortumille ensiarvoisen tärkeä asia. Pidämme huolen siitä, että kaikki toimintomme ovat turvallisia työntekijöillemme, kumppaneillemme, naapureillemme ja koko yhteiskunnalle. Turvallisuutta kehitetään järjestelmällisesti kaikissa Fortumin toiminnoissa ja se on olennainen osa yhtiön liiketoimintasuunnittelua.

Voimalaitosta käyttää ja kunnossapitää Caverion Suomi Oy.

Noudatamme lakien ja määräysten asettamia vaatimuksia kaikissa toiminnoissamme ja havainnoim-

me, arvioimme ja ymmärrämme riskit. Käytämme lisäksi ulkoisia ja sisäisiä tarkastuksia ja auditointia aktiivisesti toiminnan parantamiseksi. Tavoitteemme on selvä: haluamme parantaa toimintaamme ja turvallisuutta jatkuvasti.

Meri-Porin voimalaitos noudattaa kemikaaliturvallisuuksilain ja -asetusten määräyksiä. Laitoksesta on laadittu toimintaperiaateasiakirja sekä tämä turvallisuustiedote. Toimintaperiaateasiakirjassa selostetaan periaatteet, miten ehkäistään onnettomuuksia.

Laitosten lupahakemukset ja toimintaperiaateasiakirjat on toimitettu valvovana viranomaisena toimivalle Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle (Tukes). Tukes tekee säännöllisesti määräaikaistarkastuksia Meri-Porin voimalaitoksella. Edellinen Tukesin suorittama tarkastus on tehty 24.2.2026.

Lisätietoja varten yhteystiedot ovat tiedotteen lopussa.

# Perustiedot voimalaitoksesta

Fortum Power and Heat Oy, Meri-Porin voimalaitos on toiminut Tahkoluodossa vuodesta 1994. Voimalaitos sijaitsee Tahkoluodon eteläpuolella ja kivihiilen varastointi tapahtuu hiilikentällä laitoksen länsipuolella. Laitos käyttää pääpolttoaineena kivihiiltä ja käynnistyspolttoaineena raskasta polttoöljyä. Voimalaitoksen polttoaineteho on noin 1 300 MW ja sähköteho noin 565 MW. Energiantuotantoon käytettävä kivihiili ostetaan kansainvälisiltä markkinoilta ja tuodaan Porin satamaan meriteitse.

Energiantuotannon sivutuotteena syntyy tuhkaa ja kipsiä. Energiantuotannon savukaasujen typen oksidien poistoon käytetään ammoniakkia. Ammoniakkia tuodaan rautateitse ja sitä voidaan varastoida alueella enintään 60 tonnia.

Suuren varastoitavan ammoniakkimäärän vuoksi Meri-Porin voimalaitoksella on kemikaaliturvallisuuslain mukainen lupa, ja laitos on toimintaperiaateasiakirjavelvollinen

Voimalaitoksen sertifikaatit

ISO 14001: 2015

ISO 45001: 2018



Tahkoluodon alue (Porin Satama, 2021)

# Voimalaitoksen toimintaan liittyvät luvat



Etelä-Suomen Aluehallintovirasto on 23.8.2018 päätöksellään Nro 145/2018/1 antanut Fortum Power and Heat Oy:lle ympäristöluvun Meri-Porin voimalaitoksen toiminnalle.

Länsi-Suomen ympäristölupavirasto on 14.2.2007 antanut PVO-Lämpövoima Oy:lle ja Fortum Power and Heat Oy:lle päätöksellään 9/2007/2 vesilain mukaisen luvan jäähdytysveden johtamiseksi Tahkoluodon ja Meri-Porin voimalaitoksille. Nykyään lupa on kokonaisuudessaan Fortum Power and Heat Oy:n nimissä.

Energiamarkkinavirasto on 28.2.2022 myöntänyt kuluva päästökauppakautta koskevan päästökauppalain mukaisen kasvihuonekaasujen päästöluvan (Dnro 2857/310/2020) Fortum Power and Heat Oy:n Meri-Porin voimalaitokselle.

Teknillinen tarkastuskeskus on päätöksellään 10.6.1992 (nro 348/365/92) antanut luvan voimalaitoksen ja ammoniakki-varaston rakentamiseen (Asetus vaarallisten kemikaalien teollisesta käsittelystä ja varastoinnista (682/90), §22 ja §32). Ammoniakki-varaston käyttöönottotarkastus on tehty 18.5.1993. Voimalaitoksen käyttöönottotarkastus on tehty 30.3.1994.

# Voimalaitosalueella käsiteltävien vaarallisten aineiden ominaisuuksia

Voimalaitoksella käsitellään terveydelle ja ympäristölle vaarallisia kemikaaleja, joista merkittävin on vedetön ammoniakki (100 %). Ammoniakki on väritöntä, pistävän hajuista ja hengitettynä myrkyllistä kaasua. Kaasu ärsyttää silmiä ja hengitysteitä ja on voimakkaasti ihoa syövyttävää. Ammoniakki

on erittäin myrkyllistä vesieliöille. Voimalaitoksella ammoniakki säilytetään paineenalaisena kaasuna, joka voi räjähtää kuumennettaessa.

## Vaaralausekkeet

H221 - Syttyvä kaasua.

H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H331 - Myrkyllistä hengitettynä.

H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille

H400 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. EUH 071 Hengityselimiä syövyttävää.

## Vaaraluokka ja kategoria

Flam. Gas 2

Press. Gas

Acute tox 3.

Skin Corr. 1B

Eye Dam.. 1

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 2

Lisäksi voimalaitoksella on pieniä määriä syövyttäviä ja palavia kemikaaleja, joista ei aiheudu vaaraa laitosalueen ulkopuolelle.

# Turvallisuuden varmistaminen voimalaitosalueella

Meri-Porin voimalaitosalueella paneudutaan jatkuvasti turvallisuuden parantamiseen ja ympäristöön kohdistuvien riskien hallintaan. Voimalaitokset on rakennettu mm. palo- ja pelastus-, ympäristö-, kemikaali- sekä painelaitemääräysten mukaisesti. Laitokset on varustettu laadukkailla prosessinohjaus- ja varojärjestelmillä, jotka ovat osoittautuneet käytössä luotettaviksi. Voimalaitoksilla on jatkuvatoimiset ilmaisimet kriittisissä paikoissa tulipalojen sekä öljy- ja kaasuvuotojen havaitsemiseksi mahdollisimman aikaisessa vaiheessa.

Toimivien laitteiden lisäksi tarvitaan ammattitaitoista henkilöstöä. Fortum kiinnittää erityistä huomiota voimalaitoksella työskentelevien turvallisuusosaamiseen. Voimalaitosalueelle oikeuttavan kulkuluvan saamiseksi on suoritettava turvallisuus- koulutus ja läpäistävä turvallisuustentti. Fortumin laitosalueella työskenteleviltä vaaditaan valtakunnallinen työturvallisuuskortti ja työtehtävän mukaiset pätevyudet, esimerkiksi tulityökortti.

Henkilöstölle järjestetään turvallisuus- ja ympäristökoulutusta säännöllisesti.

Voimalaitosten toimintaa ja turvallisuutta valvotaan mm. viranomaisten ja Fortumin omien asiantuntijoiden tekemillä säännöllisillä tarkastuskäynneillä. Voimalaitoksilla tehdään säännöllisesti palo- ja kemikaalitarkastuksia sekä sertifioidun toimintajärjestelmän edellyttämiä auditointeja. Erikseen on tehty mm. turvallisuusauditoinnit, kattilalaitosten vaaran arvioinnit ja laadittu räjähdysuojasiasiakirja (ATEX) sekä turvallisuusselvitys.

Alueelle on laadittu sisäinen pelastussuunnitelma, joka sisältää konkreettiset ohjeet toiminnasta vaaratilanteessa, mutta tehtyjen riskianalyyysien perusteella tunnistetut vaaratilanteet pyritään pääsääntöisesti ehkäisemään ennalta.

# Toiminta onnettomuustilanteessa

Tehtyjen riskiarviointien perusteella suuronnettomuuden vaaraa pidetään Meri-Porin voimalaitoksella erittäin pienenä, mutta vakavien onnettomuuksien mahdollisuutta ei voida kokonaan sulkea pois.

Laitosalueen ulkopuolelle vaikuttavan onnettomuuden vaaran voivat aiheuttaa ammoniakkiuoto ammoniakki-asemalla tai tulipalo laitoksella. Mahdollisen tulipalon seuraukset kohdistuvat lähinnä laitosalueeseen. Alueen ulkopuolelle vaaraa ihmisille ja ympäristölle voi aiheuttaa ammoniakkipilven leviäminen. Tällaisissa tilanteissa liikkumista lähi-

alueella voidaan joutua rajoittamaan. Jos onnettomuus voi aiheuttaa vaaraa laitosalueen ulkopuolella, pelastuslaitos eristää vaara-alueen ja antaa tarvittavan ohjeistuksen lähialueen asukkaille. Kaasupilven lähestyessä annetaan yleinen hälytysmerkki.

Lähialueen väestön turvallisuuden kannalta keskeiset tiedot sekä toimintaohjeet onnettomuustilanteessa ovat saatavilla Satakunnan pelastuslaitoksen internet sivuilta <https://pelastustoimi.fi/satakunta> ja Porin sataman internet sivuilta <https://portofpori.fi/fi/turvallisuus>

# YHTEYSTIEDOT

Kemikaaliturvallisuuslain 390/2005 ja vaarallisten kemikaalien teollisesta käsittelystä ja varastoinnista annetun asetuksen 855/2012 mukainen toimintaperiaateasiakirja on tehty. Toimintaperiaateasiakirja on yleisön nähtävissä voimalaitoksella.

Lisätietoja antaa tarvittaessa:

Fortum Power and Heat Oy, Meri-Porin voimalaitos

Tahkoluoto

## **Tietopyynnöt ja tiedotusasiat**

Jyrki Holappa

Fortum, Director, Customer Site Development

Puhelin +358 50 4532705

## **Paikallinen yhteys voimalaitoksella**

Markus Laukkanen

Caverion Suomi Oy, Voimalaitospäällikkö

Puhelin +358 40 5534087

Tämä tiedote löytyy Fortum Oyj:n verkkosivuilta: [fortum.fi](https://www.fortum.fi)