

Säkerhets- meddelande för Meri-Pori kraftverk

Säkerhetsmeddelande för Meri-Pori kraftverk

I detta säkerhetsmeddelande beskrivs verksamheten vid kraftverket i Meri-Pori och de risker som är förknippade med verksamheten. I meddelandet presenteras säkerhetsåtgärder och instruktioner för att undvika och minimera skador i händelse av en olycka. Meddelandet hålls uppdaterat på [Fortums webbplats](#).

Säkerheten har högsta prioritet på Fortum. Vi ser till att alla våra funktioner är säkra för våra medarbetare, samarbetspartner, grannar och hela samhället. Säkerheten utvecklas systematiskt i alla Fortums funktioner och säkerheten är en viktig del av bolagets verksamhetsplanering.

Vi följer kraven i lagar och bestämmelser i alla våra funktioner och vi observerar, bedömer och förstår

riskerna. Vi använder oss dessutom av externa och interna besiktningar och revisioner för att aktivt förbättra verksamheten. Vi har ett tydligt mål: vi vill hela tiden förbättra vår verksamhet och säkerheten.

Kraftverket i Meri-Pori följer bestämmelserna i kemikaliesäkerhetslagen och -förordningarna. För kraftverket har en handling över säkerhetsprinciperna samt detta säkerhetsmeddelande upprättats. I handlingen över säkerhetsprinciperna finns en redogörelse över principerna för förebyggande av olyckor.

Tillståndsansökningarna och handlingarna över säkerhetsprinciperna för anläggningarna har tillställts tillsynsmyndigheten Säkerhets- och kemikalieverket (Tukes). Tukes utför regelbundet periodiska besiktningar av kraftverket i Meri-Pori. Tukes senaste besiktning utfördes den 20 mars 2019.

För mer information, se kontaktuppgifterna i slutet av meddelandet.

Grundläggande uppgifter om kraftverket

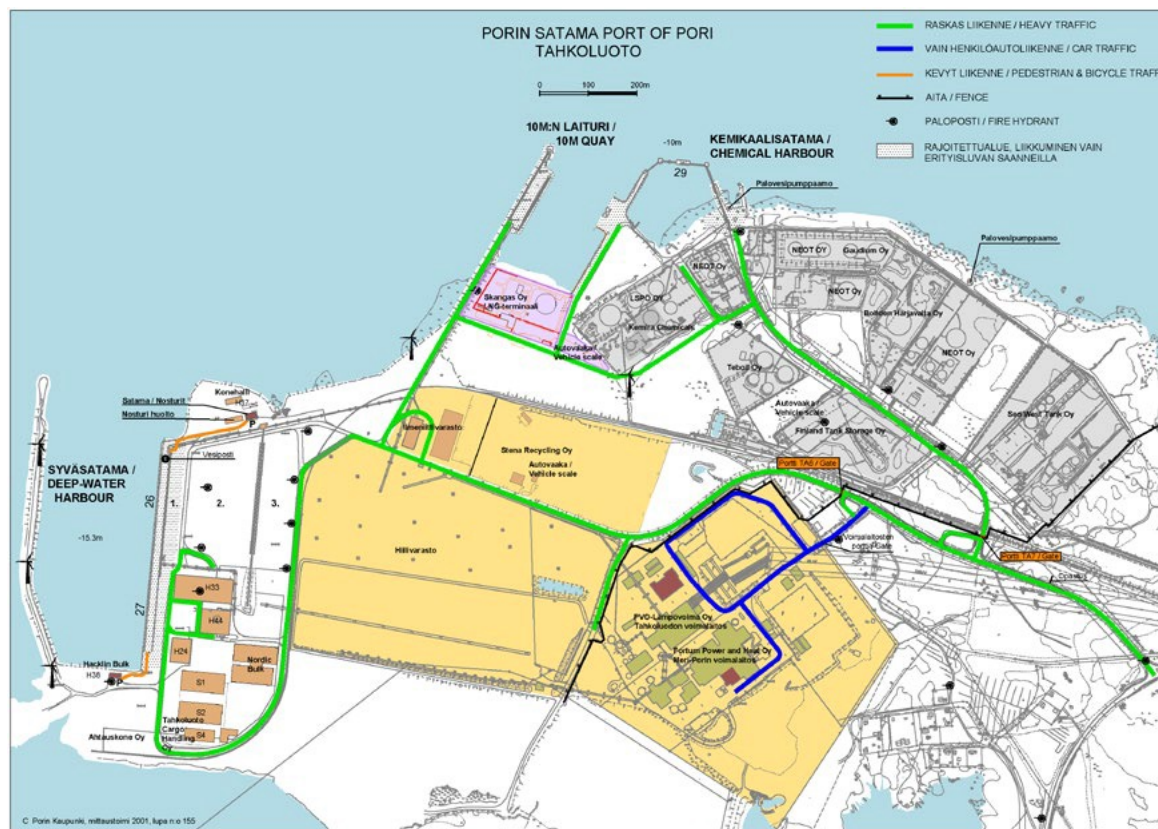
Fortum Power and Heat Oy, Meri-Pori kraftverk har haft verksamhet i Tahkoluoto sedan 1994. Kraftverket ligger i södra Tahkoluoto och stenkol lagras på ett kolfält väster om kraftverket. Kraftverket drivs i huvudsak med stenkol och som reservbränsle används tung eldningsolja. Kraftverkets bränsleeffekt är ca 1 300 MW och eleffekt ca 565 MW. Det stenkol som används för energiproduktionen köps på den internationella marknaden och importeras till Björneborg med fartyg på 6 000–80 000 ton.

På årsnivå bildas ca 100 000 ton aska som biprodukt till energiproduktionen. För avlägsnande av kväveoxider ur rök-gaserna från energiproduktionen används ammoniak. Ammoniak transporteras till kraftverket per järnväg i cisternvagnar. Den maximala lagringskapaciteten för ammoniak på området är ca 60 ton. På grund av lagringen av ammoniak är Meri-Pori kraftverk en anläggning för vilken det krävs en handling över säkerhetsprinciperna.

Kraftverkets certifikat

ISO 14001: 2015

ISO 45001: 2018



Tahkoluotoområde (Björneborgs hamn, 2012)

Miljötillstånd



Regionförvaltningsverket i Södra Finland har genom sitt beslut Nr 145/2018/1 den 23 augusti 2018 beviljat Fortum Power and Heat Oy miljötillstånd för verksamheten vid Meri-Pori kraftverk.

Västra Finlands miljötillståndsverk har genom sitt beslut 9/2007/2 den 14 februari 2007 beviljat PVO-Lämpövoima Oy och Fortum Power and Heat Oy tillstånd enligt vattenlagen att leda kylvatten till kraftverken i Tahkoluoto och Meri-Pori.

Energimarknadsverket har den 28 februari 2022 beviljat Fortum Power and Heat Oy:s kraftverk i Meri-Pori ett tillstånd för utsläpp av växthusgaser (Dnr 2857/310/2020) för innevarande handelsperiod enligt lagen om utsläppshandel.

Sydvästra Finlands miljöcentral har genom sitt beslut Nr 40 YLO den 16 juni 2006 beviljat Fortum Power and Heat Oy och PVO-Lämpövoima Oy miljötillstånd för verksamhet på Metsä-Ahla deponiområde. Regionförvaltningsverket i Södra Finland har beviljat tillståndsändringarna Nr 43/2016/1 (26.2.2016), 269/2018/1 (14.12.2018) och 10/2020 (24.1.2020). På deponiområdet placeras aska och avfall från kraftverken.

Tekniska kontrollcentralen har genom sitt beslut (nr 348/365/92) den 10 juni 1992 gett tillstånd för byggande av ett kraftverk och ammoniaklager (förordningen om industriell hantering och upplagring av farliga kemikalier (682/1990), 22 och 32 §). En ibruktagande-besiktning av ammoniaklagret gjordes den 18 maj 1993. En ibruktagande-besiktning av kraftverket gjordes den 30 mars 1994.

Farliga ämnen som hanteras på kraftverksområdet och deras egenskaper

På kraftverket hanteras kemikalier som är skadliga för hälsa och miljö, och den mest betydande av dessa är vattenfri ammoniak. Ammoniak är en färglös gas som har en stickande lukt och som är giftig vid inandning. Gasen irriterar ögon och luftvägar och orsakar allvarliga frätskador på huden. Ammoniak

är mycket giftig för vattenlevande organismer. På kraftverket förvaras ammoniak som gas under tryck som kan explodera vid uppvärmning. Storleken på ammoniaklagret på kraftverkets hamnområde är maximalt 116 ton.

Faroangivelser

H221 - Brandfarlig gas.

H280 - Innehåller gas under tryck.
Kan explodera vid uppvärmning.

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H331 - Giftigt vid inandning.

H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H400 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. EUH 071 Frätande på luftvägarna.

Faroklass och -kategori

Flam. Gas 2

Press. Gas

Acute tox 3.

Skin Corr. 1B

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 2

På kraftverket finns det dessutom små mängder frätande och brandfarliga kemikalier som inte medför fara utanför kraftverksområdet.

Säkerställande av säkerheten på kraftverksområdet

På kraftverksområdet i Meri-Pori görs kontinuerligt arbete för att förbättra säkerheten och hantera miljöriskerna. Kraftverket är byggt i överensstämmelse med bl.a. brand- och räddnings-, miljö- och kemikalieföreskrifterna samt föreskrifterna om tryckbärande anordningar. Anläggningarna är utrustade med högkvalitativa processtyrnings- och säkerhetssystem, som har visat sig tillförlitliga i drift. På kritiska platser i kraftverket finns automatiska detektorer som slår larm vid brand samt olje- och gasläckage i ett så tidigt skede som möjligt.

Utöver fungerande utrustning krävs det kompetent personal. Fortum sätter särskild vikt vid säkerhetskompetensen hos den egna personalen och hos entreprenörer som arbetar på kraftverksområdet. För att få passerkort till området måste man genomgå säkerhetsutbildning och avlägga ett säkerhetsprov. De som arbetar på Fortums kraftverksområde måste ha ett nationellt arbetssäkerhetskort och särskild kompetens som motsvarar arbetsuppgiften, till exempel

certifikat för heta arbeten. För personalen ordnas regelbunden säkerhets- och miljöutbildning.

Verksamheten och säkerheten på kraftverket övervakas bl.a. genom regelbundna inspektioner som utförs av myndigheterna och Fortums egna experter. Brand- och kemikalieinspektioner samt revisioner i enlighet med det certifierade verksamhetssystemet utförs regelbundet på kraftverket. Bl.a. säkerhetsrevisioner och bedömningar av pannanläggningens risker har gjorts separat. Därtill har ett explosionsskyddsdokument (ATEX) och en säkerhetsrapport upprättats.

För området har det gjorts upp en intern räddningsplan med konkreta instruktioner om hur man ska agera i händelse av fara. Man strävar efter att förebygga de risksituationer som identifierats vid riskanalyser, men med tanke på eventuella olyckor har det också gjorts upp räddningsplaner.

Agerande i händelse av olycka

Utifrån de gjorda riskbedömningarna anses risken för en storolycka på Meri-Pori kraftverk vara mycket liten, men det går inte att utesluta risken för allvarliga olyckor helt.

Ett ammoniakläckage i ammoniaklagret eller en brand på kraftverket är en olycksrisk som kan medföra fara utanför kraftverksområdet. Följderna av en eventuell brand riktar sig närmast till kraftverksområdet. Ett ammoniakmoln som sprider sig kan medföra fara för människor och miljö utanför området. I denna typ av situationer kan det vara

nödvändigt att begränsa tillträdet till närområdet. Om en olycka kan medföra fara utanför kraftverksområdet spärrar räddningsverket av riskområdet och ger nödvändiga instruktioner till dem som är bosatta i närområdet. Om ett gasmoln sprider sig ges en allmän larmsignal.

Viktig information med tanke på befolkningens säkerhet samt handlingsinstruktioner vid en eventuell olycka finns på Satakunta räddningsverks webbplats <https://pelastustoimi.fi/satakunta> och på Björneborgs hamns webbplats <https://portofpori.fi/fi/turvallisuus>

Kontaktuppgifter

En handling över säkerhetsprinciperna har upprättats enligt lagen om säkerhet vid hantering av farliga kemikalier och explosiva varor 390/2005 och statsrådets förordning om övervakning av hanteringen och upplagringen av farliga kemikalier 855/2012. Handlingen över säkerhetsprinciperna finns till påseende på kraftverket.

Mer information lämnas vid behov av:

Fortum Power and Heat Oy, Meri-Pori kraftverk

Tahkoluoto

Vesa Maso, Head of Thermal

telefon 010 4511

Detta meddelande finns på Fortum Abp:s webbplats: fortum.com