



# Säkerhetsmeddelande för Vermo värmecentral

BIOÖLJY  
4000m



Join the  
change

 **fortum**

# Säkerhetsmeddelande för Vermo kraftverk

I detta säkerhetsmeddelande beskrivs verksamheten vid värmecentralen i Vermo 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.

Värmecentralen i Vermo följer bestämmelserna i kemikaliesäkerhetslagen och -förordningarna. För anläggningen har en handling över säkerhetsprinciperna samt detta säkerhetsmeddelande upprättats. I handlingen över säkerhetsprinciperna finns en redogörelse över principerna för förebyggande av olyckor.

Handlingarna över säkerhetsprinciperna för anläggningarna har tillställts Säkerhets- och kemikalieverket (Tukes) som är tillsynsmyndighet. Tukes utför

regelbundet periodiska besiktningar av värmecentralen i Vermo. Tukes senaste besiktning utfördes den 2–3 maj 2016 och följande besiktning utförs 2019. Regionförvaltningsverket i Södra Finland har genom sitt beslut Nr 197/2013/1 av den 11 oktober 2013 beviljat Fortum Power and Heat Oy miljötillstånd för verksamheten vid värmecentralen i Vermo.

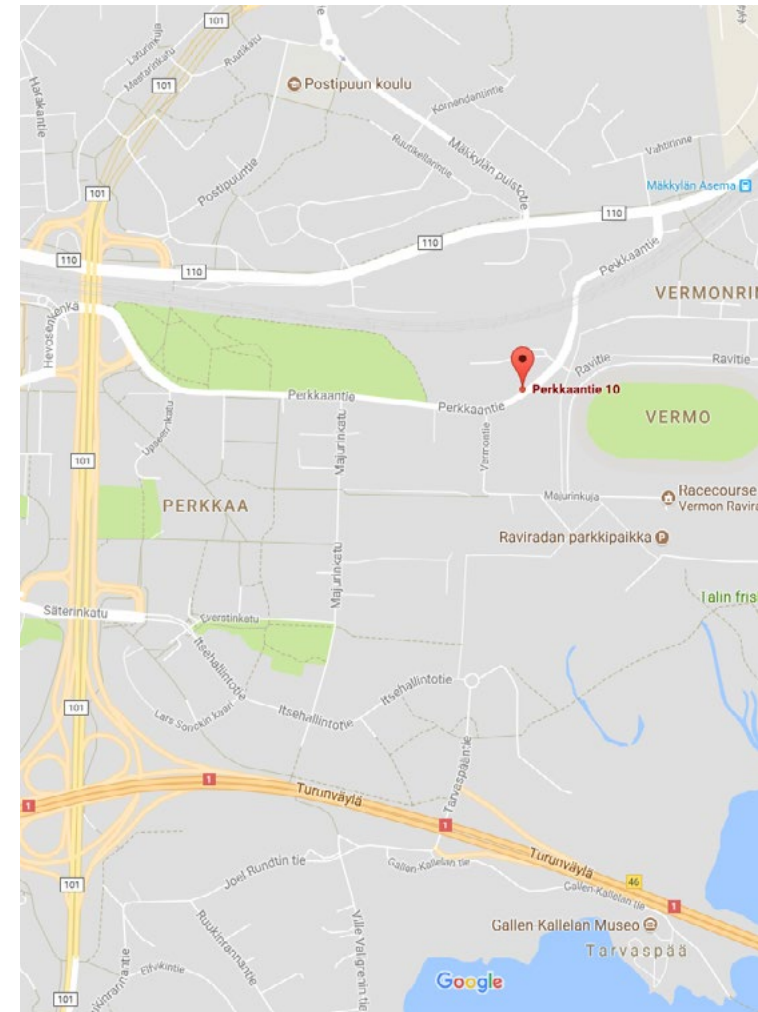
Fortum Power and Heat Oy:s hela verksamhet omfattas av ett certifierat ledningssystem (ISO 14001, ISO 9001 och OHSAS 18001). Systemet styr verkställandet av bolagets strategienliga mål när det gäller miljö, arbets säkerhet, arbetshälsa och kvalitet i verksamheten och säkerställer att hanteringen av miljöfrågor ständigt utvecklas.

För mer information, se kontaktuppgifterna i slutet av meddelandet.

# Grundläggande uppgifter

Fortum Power and Heat Oy:s värmecentral i Vermo producerar fjärrvärme för Esbo fjärrvärmenät med fyra topplast- och reservpannor (bränsleeffekt 2 x 45 MW och 2 x 49 MW). Som bränsle i pannorna används naturgas, lätt eldningsolja och pyrolysolja. Anläggningen är obemannad.

	Panna 1	Panna 2	Panna 3	Panna 4	Totalt
Eleffekt	-	-	-	-	-
Termisk effekt	45	45	49	49	188
Bränslen	Naturgas, lätt eldningsolja	Naturgas, lätt eldningsolja	Naturgas, pyrolysolja	Naturgas, lätt eldningsolja	





# Farliga ämnen som hanteras på kraftverksområdet och deras egenskaper

Kemikalier som används på anläggningen

Kemikalie	Användningsändamål	Maximimängd i lager	Farliga egenskaper	Konsekvenser för hälsa och miljö	Identifiering och förebyggande av risker
Naturgas	Bränsle		H220 Extremt brandfarlig gas H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning	Naturgas är en gas som är lättare än luft, varför den i stora mängder kan eliminera syret i andningen. Naturgas är inte farligt för miljön.	Naturgas används som bränsle och i anläggningen leds den fram i rörledningar under och ovan jord. Den största naturgasrisken är förknippad med rörläckage. På anläggningen finns det separata anvisningar för nödsituationer med avseende på läckage.
Bioolja Fortum Otso® som produceras genom snabb pyrolys	Bränsle	4000	H290 - Kan vara korrosivt för metaller. H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion. H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer Brandfarlig vätska.	Bioolja är en sur brandfarlig vätska, varför den är skadlig för hälsa och miljö.	På anläggningen finns det separata anvisningar för nödsituationer med avseende på läckage.



Kemikalie	Användningsändamål	Maximimängd i lager	Farliga egenskaper	Konsekvenser för hälsa och miljö	Identifiering och förebyggande av risker
Lätt eldningsolja	Bränsle	4250	H226 Brandfarlig vätska och ånga H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna H315 Irriterar huden H332 Skadligt vid inandning H351 Misstänks kunna orsaka cancer H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter	Olja är en brandfarlig vätska som är skadlig för hälsa och miljö.	På anläggningen finns korrekta anvisningar för brandbekämpning samt bekämpningsberedskap och -materiel med avseende på olycksituationer.

# Säkerställande av Säkerheten på Kraftverksområdet

På området i Vermo görs kontinuerligt arbete för att förbättra säkerheten och hantera miljöriskerna. Kraftverken är byggda i överensstämmelse med bl.a. brandoch räddnings-, miljö- och kemikalieföreskrifterna samt föreskrifterna om tryckbärande anordningar. Kraftverken är utrustade med högkvalitativa processtyrningsoch säkerhetssystem, som har visat sig tillförlitliga i drift. På kritiska platser på kraftverken 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 säkerhets-

kompetensen 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 kraftverken övervakas bl.a. genom regelbundna inspektioner som utförs av myndigheterna och Fortums egna experter. Brandoch kemikalieinspektioner samt revisioner i

enlighet med det certifierade verksamhetssystemet utförs regelbundet på kraftverken. Bl.a. säkerhetsrevisioner och bedömningar av pannanläggningens risker har gjorts separat. Därtill har ett explosionskyddsdocument (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 Vermo värmecentral vara mycket liten, men det går inte att utesluta risken för allvarliga olyckor helt.

En explosion i eldstaden i en panna eller en brand på anläggningen är en olycksrisk som kan medföra fara utanför värmecentralsområdet. Följderna av en eventuell olycka riktar sig närmast till värmecentralsområdet. I situationer som orsakar fara för människor och miljö utanför området kan det vara

nödvändigt att begränsa tillträdet till närområdet. Om en olycka kan medföra fara utanför värmecentralsområdet spärrar räddningsverket av riskområdet och ger nödvändiga instruktioner till dem som är bosatta i närområdet.

Viktig information med tanke på befolkningens säkerhet samt handlingsinstruktioner vid en eventuell olycka finns på <http://www.lup.fi/sv-FI/Raddningsverksamhet.essa> ovat saatavilla <http://www.lup.fi/fi-FI/Pelastustoiminta>.

---

# Kontaktuppgifter

Fortum Power and Heat Oy

Vermo värmecentral

Bergansvägen 10

02600 Esbo

Tfn 010 45 11

Mer information lämnas vid behov av:

Tero Mäntylä

Head of Production

+358407056452

[tero.mantyla@fortum.com](mailto:tero.mantyla@fortum.com)