

KATTILALAITOSTEN YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEN LIITE 6012a

LAITOS Risuharjuntien lämpökeskus

1. KATTILA

Kattilan tyyppi ja polttoprosessi (ks. täyttö-ohje)	öljykattila, poltinpoltto	Tunnus ja nimi	LK 27
Polttoainetehto (MW)	8,9	Nimellistehto (MW)	8
Keskimääräinen hyötysuhde	0,9	Käyttötehoalue (MW)	
Käyttötapa	huippukuorma yksikkö	Käyttöönotto-vuosi	1986
		Arvioitu käyttö-aika (h/a)	<500
		Jäljellä oleva käyttöaika (h)	

2. KATTILAN TUOTANTO

Sähköä (GWh/a)	Prosessihöyryä (GWh/a)	Lämmintä vettä (GWh/a)	<1
----------------	------------------------	------------------------	----

3. KATTILAN POLTTOAINEET

Polttoaineen laatu ja kaupan nimi	Kokonaisenergia (GJ/a)	Tehollinen lämpöarvo (MJ/kg, MJ/m ³ (n))	Määrä (t/a tai 1 000 m ³ /a)	Rikkipitoisuus (%)	Tuhkapitoisuus (%)	Kosteus (%)
Kevyt polttoöljy	0-860	43,2 MJ/kg	0-20 t/a	0,01	0	-

4. SAVUKAASUJEN PUHDISTINLAITE/-MENETELMÄ

Puhdistinlaite/puhdistusmenetelmä (ks. täyttöohje)	sykloni	Tunnus	Käyttöönottovuosi
Valmistaja			
Puhdistuksen energiankulutus	Sähköä (MWh/a)	Prosessihöyryä (MWh/a)	Lämpöä (MWh/a)
☐ lisätietoja on liitteessä nro			

5. PÄÄSTÖT ILMAAN

Aine	Puhdistimen/ menetelmän		Vuosi-päästö (t/a)	Häiriöpäästöjen arvioitu osuus vuosipäästöistä (%)	Suurin tunti-päästö (kg/h)	Ominais-päästö (mg/MJ)	O ₂ -/CO ₂ -pitoisuus (%)	Keskimääräinen tunti-pitoisuus (mg/m ³ (n))	Suurin tunti-pitoisuus (mg/m ³ (n))	Määrittäminen-tapa (ks. täyttö-ohje)
	erotus-aste (%)	takuuarvo (mg/m ³ (n)) (ks. täyttö-ohje)								
Kokonais-hiukkaspäästöt,			0-0,0004	0-5 %	-	1				Päästömittaus, 2022
josta pienhiukkasia (PM10)										
SO ₂			0-0,0004	0-5 %	-	0,3				Päästömittaus, 2022
NO _x (NO ₂ :na)			0-0,02	0-5 %	-	48				Päästömittaus, 2022
CO _{2FOSS}			0-20	0-5 %	-	67,3 t/TJ				Tilastokeskuksen päästökerroin
CO _{2BIO}										

Hg										
Cd										
Pb										
As										
Cr										
Ni										
V										
Zn										
Cu										
Dioksiini- ja furaanidihydrokloridit PCDD/F										

Puhdistamisen jälkeen kaasut johdetaan päästökohtaan **piippu** (päästökohdan tunnus, merkittävä myös prosessikaavioon)

Päästökorkeus maan pinnasta (m) **+40 m**

☐ Lisätietoja on liitteessä nro

6. SAVUKAASUJEN PUHDISTUSLAITTEEN HUOLTO-, VARA- JA TARKKAILUJÄRJESTELMÄT SEKÄ MAHDOLLISET HÄIRIÖTILANTEET

Sykloni, jota ei olisi kevyellä polttoöljyllä tarve käyttää, koska päästöt pienet

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro

7. TOIMINTA KATTILAN JA PUHDISTUSLAITTEEN HÄIRIÖ- JA POIKKEUSTILANTEISSA

☒ tiedot on esitetty liitteessä nro **Liite 14B: Ennaltavaraautumissuunnitelma**

8. KATTILAN KÄYTTÖTARKKAILU

Savukaasun	Seurannan mittalaitte, mikä	Jatkuvatoimisten mittausten tulostustapa ja hälytysrajat (mittarinäyttö, piirturi, atk-tallennus ja -tulostus)	Jaksottaisten mittausten aikaväli
lämpötila (°C)	kyllä		
jäännöshappi (O ₂)			
hiilimonoksidi (CO)			
hiilidioksidi (CO ₂)			
tummuus/nokikuva			
muu			
tulipesän lämpötila			

Polttoaineen kulutuksen seuranta
hankinta ja varastomuutokset

Nuohoukset
tarvittaessa

Tehonsäätö

Palamisilman säätö, asetusarvo O₂/CO₂:lle (maksimikuormalle)

☐ Lisätietoja on liitteessä nro

9. ILMAPÄÄSTÖJEN TARKKAILUUN LIITTYVÄ TEKNIikka (MITTALAITTEET)

Mitattava suure	Mittalaitteen tuotenimi ja tyyppi	Mittausperiaate	Mittausalue ja mittaustarkkuus	Näytteenotto- periaate	Mittaus- tiheys
Lämpötila					
Kosteus					
Hiukkaset (>PM ₁₀)					
Pienhiukkaset (PM ₁₀)					
SO ₂					
NO _x					
Kaasuvirtaus					
Hg					

Cd					
Pb					
As					
Cr					
Ni					
V					
Zn					
Cu					
Dioksiini- ja furaaniyhdisteet PCDD/F					

☐ lisätietoja on liitteessä nro

10. KUVAUS MITTAUSJÄRJESTELMÄSTÄ, TIETOJEN KÄSITTELYSTÄ JA HÄLYTYKSISTÄ

☒ tiedot on esitetty liitteessä nro **Liite 26A: Tarkkailusuunnitelma**

11. LAITOKSEN TARKKAILUSUUNNITELMA

- ☒ tiedot mittalaitteiden käyttötarkkailusta, huollosta ja kalibroinnista on esitetty liitteessä **26A**
nro
☐ tiedot mittalaitteiden varajärjestelmistä on esitetty liitteessä nro
☐ tiedot mittausjärjestelmän tarkistuksesta on esitetty liitteessä nro
☐ selvitys päästöjen leviämisestä ilmassa on esitetty liitteessä nro
☐ lisätietoja on liitteessä nro