

KATTILALAITOSTEN YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEN LIITE 6012a

LAITOS Korvenmäen ekovoimalaitos, jätteenpolttokattila

1. KATTILA

Kattilan tyyppi ja polttoprosessi (ks. täyttöohje)	Arinapoltto	Tunnus ja nimi	Jätteenpolttokattila
Polttoaineteho (MW)	54	Nimellisteho (MW)	
Keskimääräinen hyötysuhde	87 %	Käyttötehoalue (MW)	
Käyttötapa	Peruskuormakattila	Käyttöönottovuosi	2020 (arvio)
		Arvioitu käyttöaika (h/a)	8000-8300
		Jäljellä oleva käyttöaika (h)	

2. KATTILAN TUOTANTO

Sähköä (GWh/a)	103 (brutto)	Prosessihöyryä (GWh/a)		Lämmintä vettä (GWh/a)	235 (kaukolämmön myynti 182)
----------------	--------------	------------------------	--	------------------------	---------------------------------

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 (%)
Jätepolttoaineet	1 725 000	7-16 MJ/kg	150 000t/a	<1	3-35	15-50
Raskas polttoöljy	0-50 000	41,1 MJ/kg	0- 1 200 t/a	<1	0,4	-
Kevyt polttoöljy	0-50 000	42,8 MJ/kg	0- 1 200 t/a	<0,1	0,01	-

4. SAVUKAASUJEN PUHDISTINLAITE/-MENETELMÄ

Puhdistinlaite/puhdistusmenetelmä (ks. täyttöohje)	SNCR, puolikuiva menetelmä, kuitusuodin	Tunnus	Käyttöönottovuosi	2020
Valmistaja	(ei vielä päätetty)			
Puhdistuksen energiankulutus	Sähköä (MWh/a)	Prosessihöyryä (MWh/a)	Lämpöä (MWh/a)	
<input checked="" type="checkbox"/> lisätietoja on liitteessä nro ympäristölupahakemuksessa				

5. PÄÄSTÖT ILMAAN

Aine	Puhdistimen/ menetelmän		Vuosi-päästö (t/a)	Häiriöpäästöjen arvioitu osuus vuosipäästöistä (%)	Suurin tuntipäästö (kg/h)	Ominais-päästö (mg/MJ)	O ₂ -/CO ₂ -pitoisuus (%)	Keskimääräinen tuntipitoisuus (mg/m ³ (n))	Suurin tuntipitoisuus (mg/m ³ (n))	Määrittäminen (ks. täyttöohje)
	erotusaste (%)	takuuarvo (mg/m ³ (n)) (ks. täyttöohje)								
Kokonais-hiukkaspäästöt,			8					10		J
josta pienhiukkasia (PM10)										
SO ₂			40					50		J
NO _x (NO ₂ :na)			160					200		J
CO _{2FOSS}			61 600							K
CO _{2BIO}			61 600							K
Hg			0,04					0,05		Y
Cd			0,04 (Cd+Tl)					0,05 (Cd+Tl)		Y
Pb			0,4 (Sb, As, Pb)					0,5 (Sb, As, Pb)		Y

			Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V yht.)					Cr, Co, Cu,Mn, Ni, V yht.)		
As			kts. Pb					kts. Pb		Y
Cr			kts. Pb					kts. Pb		Y
Ni			kts. Pb					kts. Pb		Y
V			kts. Pb					kts. Pb		Y
Zn										
Cu			kts. Pb					kts. Pb		Y
Dioksiini- ja furaaniyhdis- teet PCDD/F			0,08 g/a					0,1 mg/m ³ n		Y
Puhdistamisen jälkeen kaasut johdetaan päästökohtaan p1 (päästökohdan tunnus, merkittävä myös prosessikaavioon)										
Päästökorkeus maan pinnasta (m) 70										
<input checked="" type="checkbox"/> lisätietoja on liitteessä nro ympäristölupahakemuksessa										

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

tiedot on esitetty liitteessä nro **ympäristölupahakemuksessa**

7. TOIMINTA KATTILAN JA PUHDISTUSLAITTEEN HÄIRIÖ- JA POIKKEUSTILANTEISSA

tiedot on esitetty liitteessä nro **ympäristölupahakemuksessa**

8. KATTILAN KÄYTTÖTARKKAILU

Savukaasun	Seurannan mittalaite, mikä	Jatkuvatoimisten mittausten tulostustapa ja hälytysrajat (mittarinäyttö, piirturi, atk-tallennus ja -tulostus)	Jaksottaisten mittausten aikaväli
lämpötila (°C)			
jäännöshappi (O ₂)			
hiilimonoksidi (CO)			
hiilidioksidi (CO ₂)			
tummuus/nokikuva			
muu			
tulipesän lämpötila			
Polttoaineen kulutuksen seuranta			
Nuohoukset			
Tehonsäätö			
Palamisilman säätö, asetusarvo O ₂ /CO ₂ :lle (maksimikuormalle)			
<input checked="" type="checkbox"/> lisätietoja on liitteessä nro ympäristölupahakemuksessa . Mittalaitteiden tiedot täsmentyvät laitoksen suunnittelun edetessä.			

9. ILMAPÄÄSTÖJEN TARKKAILUUN LIITTYVÄ TEKNIikka (MITTALAITTEET)

Mitattava suure	Mittalaitteen tuotenimi ja tyyppi	Mittausperiaate	Mittausalue ja mittaustarkkuus	Näytteenotto- periaate	Mittaus- tiheys
Lämpötila		jatkuva			
Kosteus		jatkuva			
Hiukkaset (>PM10)		jatkuva			
Pienhiukkaset (PM10)					

SO ₂		jatkuva			
NO _x		jatkuva			
Kaasuvirtaus		jatkuva			
Hg		kaksi kertaa vuodessa			
Cd		kaksi kertaa vuodessa			
Pb		kaksi kertaa vuodessa			
As		kaksi kertaa vuodessa			
Cr		kaksi kertaa vuodessa			
Ni		kaksi kertaa vuodessa			
V		kaksi kertaa vuodessa			
Zn					
Cu		kaksi kertaa vuodessa			
Dioksiini- ja furaaniyhdis- teet PCDD/F		kaksi kertaa vuodessa			
<input checked="" type="checkbox"/> lisätietoja on liitteessä nro ympäristölupahakemuksessa. Mittalaitteiden tiedot täsmentyvät laitoksen suunnittelun edetessä.					

10. KUVAUS MITTAUSJÄRJESTELMÄSTÄ, TIETOJEN KÄSITTELYSTÄ JA HÄLYTYKSISTÄ

tiedot on esitetty liitteessä nro ympäristölupahakemuksessa. Mittalaitteiden tiedot täsmentyvät laitoksen suunnittelun edetessä.

11. LAITOKSEN TARKKAILUSUUNNITELMA

Ehdotus tarkkailusuunnitelmaksi esitetty ympäristölupahakemuksessa.

- tiedot mittalaitteiden käyttötarkkailusta, huollosta ja kalibroinnista on esitetty liitteessä 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