

KATTILALAITOSTEN YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEN LIITE 6012a

LAITOS Korvenmäen ekovoimalaitos, biolämpölaitos

1. KATTILA

Kattilan tyyppi ja polttoprosessi (ks. täyttöohje)	Tarkentuu suunnittelun edestessä	Tunnus ja nimi	Biokattila				
Polttoaineteho (MW)	20	Nimellisteho (MW)					
Keskimääräinen hyötysuhde	90 %	Käyttötehoalue (MW)					
Käyttötapa	Huippu- ja varakattila	Käyttöönotto-vuosi	2020 (arvio)	Arvioitu käyttö-aika (h/a)	3000	Jäljellä oleva käyttöaika (h)	

2. KATTILAN TUOTANTO

Sähköä (GWh/a)	Prosessihöyryä (GWh/a)	Lämpimää vettä (GWh/a)	40
----------------	------------------------	------------------------	----

3. KATTILAN POLTTOAINEET

Polttoaineen laatu ja kauppanimi	Kokonaisenergia (GJ/a)	Tehollinen lämpöarvo (MJ/kg, MJ/m ³ (n))	Määrä (t/a tai 1 000 m ³ /a)	Rikkipitoisuus (%)	Tuhkapitoisuus (%)	Kosteus (%)
Biopolttoaineet	160 000	9-16 MJ/kg	10 000-18 000t/a	<0,05	<1	7-50
Raskas polttoöljy	0-5 000	41,1 MJ/kg	0- 120 t/a	<1	0,4	-
Kevyt polttoöljy	0-5 000	42,8 MJ/kg	0- 120 t/a	<0,1	0,01	-

4. SAVUKAASUJEN PUHDISTINLAITE/-MENETELMÄ

Puhdistinlaite/puhdistusmenetelmä (ks. täyttöohje)	ei vielä päätetty (multisykloni, sähkösuodatin tai letkusuodatin)	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)	Häiriöpäästö-jen arvioitu osuus vuosipäästöistä (%)	Suurin tuntipäästö (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,			2,4					20		J
josta pien-hiukkasia (PM10)										
SO ₂			3,5					200		K
NO _x (NO ₂ :na)			22					300		Y
CO ₂ FOSS			-							
CO ₂ BIO			16 000							K
Hg			0,0001							K
Cd			0,0001							K
Pb			0,0007							K

As			0,00002							K
Cr			0,0004							K
Ni			0,0004							K
V			0,002							K
Zn			0,01							K
Cu			0,001							K
Dioksiini- ja furaaniryhdykset PCDD/F			0,1 mg/a							K
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

<input checked="" type="checkbox"/> tiedot on esitetty liitteessä nro ympäristölupahakemuksessa
--

7. TOIMINTA KATTILAN JA PUHDISTUSLAITTEEN HÄIRIÖ- JA POIKKEUSTILANTEISSA

<input checked="" type="checkbox"/> tiedot on esitetty liitteessä nro ympäristölupahakemuksessa
--

8. KATTILAN KÄYTTÖTARKKAILU

Savukaasun	Seurannan mittalaitte, 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					
Hiukkaset (>PM10)		jatkuva			
Pienhiukkaset (PM10)					
SO ₂		-			
NO _x		kertamittaukset			
Kaasuvirtaus		jatkuva			
Hg					

Cd					
Pb					
As					
Cr					
Ni					
V					
Zn					
Cu					
Dioksiini- ja furaaniryhdykset PCDD/F					
<input checked="" type="checkbox"/> lisätietoja on liitteessä nro _____ ympäristölupahakemuksessa. Mittalaitteiden tiedot täsmentyvät laitoksen suunnittelun edetessä.					

10. KUVAUS MITTAUSJÄRJESTELMÄSTÄ, TIETOJEN KÄSITTELYSTÄ JA HÄLYTYKSISTÄ

<input checked="" type="checkbox"/> tiedot on esitetty liitteessä nro _____ ympäristölupahakemuksessa. Mittalaitteiden tiedot täsmentyvät laitoksen suunnittelun edetessä.
--

11. LAITOKSEN TARKKAILUSUUNNITELMA

Ehdotus tarkkailusuunnitelmaksi esitetty ympäristölupahakemuksessa.
<input type="checkbox"/> tiedot mittalaitteiden käyttötarkkailusta, huollosta ja kalibroinnista on esitetty liitteessä nro _____
<input type="checkbox"/> tiedot mittalaitteiden varajärjestelmistä on esitetty liitteessä nro _____
<input type="checkbox"/> tiedot mittausjärjestelmän tarkistuksesta on esitetty liitteessä nro _____
<input type="checkbox"/> selvitys päästöjen leviämisestä ilmassa on esitetty liitteessä nro _____
<input type="checkbox"/> lisätietoja on liitteessä nro _____