

KATTILALAITOSTEN YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEN LIITE 6012a

LAITOS Latvaenergia Oy, höyryntuotantolaitoa, 3 MW

1. KATTILA

Kattilan tyyppi ja polttoprosessi (ks. täyttöohje)	Poltinpoltto, kaasua, neste- kaasua	Tunnus ja nimi	Bosch UL-S 4000
Polttoainetehtävyys (MW)		Nimellisteho (MW)	3
Keskimääräinen hyötysuhde	90	Käyttötehoalue (MW)	1-3
Käyttötapa	Peruskuorma	Käyttöönotto- vuosi	2020
		Arvioitu käyttö- aika (h/a)	8 760 (teho vaihtelee, kts liite 1 kohta 9)
		Jäljellä oleva käyttöaika (h)	

2. KATTILAN TUOTANTO

Sähköä (GWh/a)	-	Prosessihöyryä (GWh/a)	5,1	Lämmintä vettä (GWh/a)	-
----------------	---	---------------------------	-----	------------------------	---

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 (%)	Tuhkapitoi- suus (%)	Kosteus (%)
Nestekaasu	20000	46 MJ/kg;	400 t/v	0	0	0

4. SAVUKAASUJEN PUHDISTINLAITE/-MENETELMÄ

Puhdistinlaite/puhdistusmenetelmä (ks. täyttöohje)		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)	Häi- riöpäästö- jen arvioitu osuus vuosi- päästöis- tä (%)	Suurin tuntipääs- tö (kg/h)	Ominais- päästö (mg/MJ)	O ₂ -/CO ₂ - pitoisuus (%)	Keskimää- räinen tunti- pitoisuus (mg/m ³ (n))	Suurin tunti- pitoisuus (mg/m ³ (n))	Määritys- tapa (ks. täyttö- ohje)
Kokonais- hiukkaspääs- töt,	erotus- aste (%)	takuuarvo (mg/m ³ (n)) (ks. täyttö- ohje)							
josta pien- hiukkasia (PM10)									
SO ₂									
NO _x (NO ₂ :na)									
CO ₂ FOSS									
CO ₂ BIO		1120							
Hg									
Cd									
Pb									
As									
Cr									

Ni										
V										
Zn										
Cu										
Dioksiini- ja furaanijohdetut PCDD/F										
Puhdistamisen jälkeen kaasut johdetaan päästökohtaan (päästökohdan tunnus, merkittävä myös prosessikaavioon)										
Päästökorkeus maan pinnasta (m)										
☒ lisätietoja on liitteessä nro LIITE 1. kohdat 10 ja 13. HUOM! Co2 -päästä määritetty koko laitoskokonaisuudelle yhteensä (1,4 MW + 3 MW höyryntuotantolaitokset).										

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

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro
--

7. TOIMINTA KATTILAN JA PUHDISTUSLAITTEEN HÄIRIÖ- JA POIKKEUSTILANTEISSA

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro
--

8. KATTILAN KÄYTTÖTARKKAILU

Savukaasun	Seurannan mittalaite, mikä	Jatkuvatoimisten mittausten tulostustapa ja hälytysrajat (mittarinäyttö, piirturi, atk-tallennus ja -tulostus)	Jaksottaisten mittausten aikaväli
lämpötila (°C)			
jäänöshappi (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)			
☒ lisätietoja on liitteessä nro Laitoksen käyttötarkkailusta Liitteessä 1 kohta 19.			

9. ILMAPÄÄSTÖJEN TARKKAILUUN LIITTYVÄ TEKNIikka (MITTALAITTEET)

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

11. LAITOKSEN TARKKAILUSUUNNITELMA

☐ tiedot mittalaitteiden käyttötarkkailusta, huollosta ja kalibroinnista on esitetty liitteessä nro

☐ tiedot mittalaitteiden varajärjestelmistä on esitetty liitteessä nro

☐ tiedot mittaussjärjestelmän tarkistuksesta on esitetty liitteessä nro

☐ selvitys päästöjen leviämisestä ilmassa on esitetty liitteessä nro

☐ lisätietoja on liitteessä nro