

# KATTILALAITOSTEN YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEN LIITE 6012a

<b>LAITOS</b> Latvaenergia Oy, höyryntuotantolaitoa, 3 MW
---

## 1. KATTILA

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

## 2. KATTILAN TUOTANTO

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

## 3. KATTILAN POLTTOAINEET

Polttolaitteen laatu ja kaupan nimi	Kokonaisenergia (GJ/a)	Tehollinen lämpöarvo (MJ/kg, MJ/m <sup>3</sup> (n))	Määrä (t/a tai 1 000 m <sup>3</sup> /a)	Rikkipitoisuus (%)	Tuhkapitoisuus (%)	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)	-
<input type="checkbox"/> Lisätietoja on liitteessä nro					

## 5. PÄÄSTÖT ILMAAN

Aine	Puhdistimen/ menetelmän		Vuosi-päästö (t/a)	Häiriöpäästöjen arvioitu osuus vuosipäästöistä (%)	Suurin tuntipäästö (kg/h)	Ominais-päästö (mg/MJ)	O <sub>2</sub> -/CO <sub>2</sub> -pitoisuus (%)	Keskimääräinen tuntipitoisuus (mg/m <sup>3</sup> (n))	Suurin tuntipitoisuus (mg/m <sup>3</sup> (n))	Määrittäminen (ks. täyttöohje)
	erotus-aste (%)	takuuarvo (mg/m <sup>3</sup> (n)) (ks. täyttöohje)								
Kokonais-hiukkaspäästöt, josta pienhiukkasia (PM10)										
SO <sub>2</sub>										
NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> :na)										
CO <sub>2</sub> FOSS										
CO <sub>2</sub> BIO			1120							
Hg										
Cd										
Pb										
As										
Cr										

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

#### 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 <sub>2</sub> )			
hiilimonoksidi (CO)			
hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> )			
tummuus/nokikuva			
muu			
tulipesän lämpötila			
Polttoaineen kulutuksen seuranta			
Nuohoukset			
Tehonsäätö			
Palamisilman säätö, asetusarvo O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> :lle (maksimikuormalle)			
<input checked="" type="checkbox"/> lisätietoja on liitteessä nro <b>Laitoksen käyttötarkkailusta Liitteessä 1 kohta 19.</b>			

#### 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 <sub>2</sub>					
NO <sub>x</sub>					
Kaasuvirtaus					
Hg					
Cd					
Pb					
As					
Cr					

Ni					
V					
Zn					
Cu					
Dioksiini- ja furaaniyhdis- teet 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 mittausjärjestelmän tarkistuksesta on esitetty liitteessä nro

selvitys päästöjen leviämisestä ilmassa on esitetty liitteessä nro

lisätietoja on liitteessä nro