

# KATTILALAITOSTEN YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEN LIITE 6012a

<b>LAITOS</b> Jukkatalo Oy, Energiantuotantolaitos
--

## 1. KATTILA

Kattilan tyyppi ja polttoprosessi (ks. täyttöohje)	Syöttöarinarakattila 2	Tunnus ja nimi	ETA HACK VR 500 kW				
Polttoaineteho (MW)	0,500	Nimellisteho (MW)	0,499				
Keskimääräinen hyötysuhde	83,7 %	Käyttötehoalue (MW)	0,25-0,499				
Käyttötapa	Peruskuormakattila	Käyttöönotto-vuosi	2022	Arvioitu käyttö-aika (h/a)	4000	Jäljellä oleva käyttöaika (h)	

## 2. KATTILAN TUOTANTO

Sähköä (GWh/a)	-	Prosessihöyryä (GWh/a)	-	Lämmintä vettä (GWh/a)	1,15
----------------	---	------------------------	---	------------------------	------

## 3. KATTILAN POLTTOAINEET

Polttoaineen 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 (%)
3123 Puutähdehaake tai -murske	5 000	9-10	2026,5 m <sup>3</sup> /a	0,02-0,04	0,3-0,4	25-30

## 4. SAVUKAASUJEN PUHDISTINLAITE/MENETELMÄ

Puhdistinlaite/puhdistusmenetelmä (ks. täyttöohje)	Savukaasuja ei puhdisteta.	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-tapa (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)		<200					O <sub>2</sub> = 10 %			
CO <sub>2</sub> FOSS										
CO <sub>2</sub> BIO		<500					O <sub>2</sub> = 10 %			
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 type="checkbox"/> lisätietoja on liitteessä nro										

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

Ei käytössä olevia savukaasujen puhdistuslaitteita.

tiedot on esitetty liitteessä nro

**7. TOIMINTA KATTILAN JA PUHDISTUSLAITTEEN HÄIRIÖ- JA POIKKEUSTILANTEISSA**

Liite 7

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)			
jäännöshappi (O <sub>2</sub> )			
hiilimonoksidi (CO)			
hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> )			
tummuus/nokikuva			
muu			
tulipesän lämpötila			
Polttoaineen kulutuksen seuranta			
Nuohoukset			
Automaattinen konvektiotuhkan nuohous.			
Tehonsäätö			
Palamisilman säätö, asetusarvo O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> :lle (maksimikuormalle)			
<input type="checkbox"/> 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 (>PM10)					
Pienhiukkaset (PM10)					
SO <sub>2</sub>					
NO <sub>x</sub>					
Kaasuvirtaus					
Hg					
Cd					
Pb					
As					
Cr					
Ni					

V					
Zn					
Cu					
Dioksiini- ja furaaniyhdisteet PCDD/F					
<input type="checkbox"/> 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