

# KATTILALAITOSTEN YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEN LIITE 6012a

<b>LAITOS</b> Real Snacks Oy, höyrystinkeskus, nestekaasu
---

## 1. KATTILA

Kattilan tyyppi ja polttoprosessi (ks. täyttöohje)	<b>Poltinpoltto, kaasu, neste-kaasu</b>	Tunnus ja nimi
Polttoineteho (MW)		Nimellisteho (MW) <b>max. noin 500 kW</b>
Keskimääräinen hyötysuhde	<b>noin 90 %</b>	Käyttötehoalue (MW) <b>0 - 500 kW</b>
Käyttötapa	Käyttöönotto-vuosi <b>2008</b>	Arvioitu käyttö-aika (h/a) <b>400h/a</b> Jäljellä oleva käyttöaika (h)

## 2. KATTILAN TUOTANTO

Sähköä (GWh/a) -	Prosessihöyryä (GWh/a)	<b>Lämpöä: 0,2 GWh</b>	Lämmintä vettä (GWh/a) -
------------------	------------------------	------------------------	--------------------------

## 3. KATTILAN POLTTOAINEET

Polttoinen 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 (%)
<b>Nestekaasu</b>	<b>720</b>	<b>46 MJ/kg</b>	<b>16 t/a</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## 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 tunti-pitoisuus (mg/m <sup>3</sup> (n))	Suurin tunti-pitoisuus (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		<b>46,6</b>								
CO <sub>2</sub> BIO										
Hg										
Cd										
Pb										
As										
Cr										
Ni										
V										

Zn										
Cu										
Dioksiini- ja furaaniryhdykset 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**

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 Laitoksen käyttötarkkailusta Liitteessä 30, kohta 13			

**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