

VYNCKE N.V.
Gentsesteenweg 224
8530 Harelbeke
Belgium

Tel. + 32 56 730 630

www.vyncke.com

BTW BE 0447 690 830

CLEAN ENERGY TECHNOLOGY

SMITS BV
Att: Mr. Pieter Smits

Bisschop de Vetplein 1
5126 CA Gilze
Nederland

Harelbeke, 26.01.2018

Betreft: Verwachte NH3 emissies voor project 1.08500 Smits

Beste

Met betrekking tot het bovenvermeld project die VYNCKE uitvoert voor SMITS BV werd ons de vraag gesteld wat de verwachte NH3 emissies zijn.

Op basis van onze ervaring met gelijkaardige stoomketels, gestookt op natuurlijk hout en met gelijkaardige emissie-reducerende maatregelen verwachten wij een NH3 emissie van 10 à 20mg/Nm³.

Hieronder extracten uit 2 officiële meetrapporten van een project in Frankrijk.

Paramètres	Essai	Mesure				Flux				COFRAC
		Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	
INSTALLATION : CHAUDIERE 1- Conduit : cheminée										
Date(s) de mesure : Entre le 09/01/2017 14:30 et le 09/01/2017 18:13										
Synthèse des résultats de mesure - validité et COFRAC										
Température	Moyenne des essais	144	-	-	°C	-	-	-	-	-
Teneur en vapeur d'eau	Moyenne des essais	14,0	-	-	%	-	-	-	-	OUI
O2	Moyenne des essais	9,29	-	-	% sur gaz sec	-	-	-	-	OUI
CO2	Moyenne des essais	11,3	-	-	% sur gaz sec	-	-	-	-	NON
CO	Moyenne des essais	34,3	-	200	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec à 6 % O2	-	-	-	-	OUI
NOx	Moyenne des essais	190	-	200	mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec à 6 % O2	-	-	-	-	OUI
NH3	Moyenne des essais	8,75	-	20	mg/Nm3 exprimé en NH3 sur gaz sec à 6 % O2	-	-	-	-	OUI
CHAUDIERE 1 - CHARGE 80%										
Paramètres	Essai	Mesure				Flux				COFRAC
		Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	
INSTALLATION : CHAUDIERE 3- Conduit : CHAUDIERE 3										
Date(s) de mesure : Entre le 12/01/2017 14:23 et le 12/01/2017 16:06										
Synthèse des résultats de mesure - validité et COFRAC										
Température	Moyenne des essais	134	-	-	°C	-	-	-	-	-
Teneur en vapeur d'eau	Moyenne des essais	13,8	-	-	%	-	-	-	-	OUI
O2	Moyenne des essais	9,53	-	-	% sur gaz sec	-	-	-	-	OUI
CO2	Moyenne des essais	11,2	-	-	% sur gaz sec	-	-	-	-	NON
CO	Moyenne des essais	46,5	-	200	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec à 6 % O2	-	-	-	-	OUI
NOx	Moyenne des essais	181	-	200	mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec à 6 % O2	-	-	-	-	OUI
NH3	Moyenne des essais	13,0	-	20	mg/Nm3 exprimé en NH3 sur gaz sec à 6 % O2	-	-	-	-	OUI
Charge de la chaudière 3 à 80%										

Met Vriendelijke Groeten

Paul DESMIDT
Project Manager