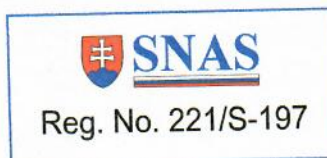




MM Team s. r. o.
Langsfeldova 18, 811 04 Bratislava
Tel/Fax: 02 5465 1701/1702
E-mail: mmteam@mmteam.sk
www.mmteam.sk
IČO: 44 141 297
IČ DPH: SK2022606223



**Správa o oprávnenom meraní emisií
zo zariadenia „Kotol na biomasu VESKO-B 2MW v kotolni CV
v spoločnosti Rimavská energetická, s.r.o., Hnúšťa**

(meranie hodnôt emisných veličín CO, NO_x, TOC a TZL v odpadových plynoch
z „kotla na biomasu VESKO-B 2MW“)

Názov akreditovaného skúšobného laboratória/
oprávnenej osoby podľa §20 ods. 2 písm. a)
zákona 137/2010 Z.z.:

Laboratórium merania emisií,
Lamačská cesta 8, 811 04 Bratislava /
MM Team s.r.o.,
Langsfeldova 18, 811 04 Bratislava
IČO: 44 141 297

Číslo správy : **04/1103/18-ME**

Dátum: 7.3.2018

Prevádzkovateľ :

Rimavská energetická s.r.o., Železničná 990, 981 01 Hnúšťa
IČO: 35 880 252 IČ DPH: SK2021795787

Miesto/lokalita :

areál spoločnosti Rimavská energetická, s.r.o., Železničná 990,
981 01 Hnúšťa

Druh oprávneného merania :

oprávnené meranie, ktorým sa zisťuje hodnota fyzikálno-
chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený emisný limit a hodnota
súvisiacej stavovej a referenčnej veličiny, ktorá sa vzťahuje
priamo na emisie alebo na zloženie čisteného / nečisteného
odpadového plynu podľa §20 ods. 1 písm. a) bod 1 zákona č.
137/2010 Z.z. o ovzduší

Číslo objednávky:

20180101

Dátum objednávky:

31.1.2018

Deň oprávneného merania:

7.3.2018

Osoba zodpovedná za technickú
stránku merania – vedúci technik
podľa §20 ods. 3 zákona č.
137/2010 Z.z.:

Ing., Martin Štěpánek
rozhodnutie o vydaní osvedčenia zodpovednej
osoby č. 54419/2014 zo dňa 21.11.2014

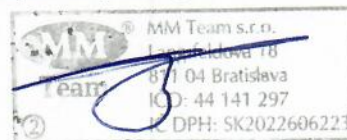
Správa obsahuje :

16
4

strán
prílohy

Účel oprávneného merania :

1. Ďalšie periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov na zariadení KDO podľa § 9 ods. 5 písm. c.2) vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií v znení neskorších predpisov
2. Ďalšie periodické oprávnené meranie hmotnostného toku na výpočet poplatkov podľa § 3 ods. 4, písm. f) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov



Rozdeľovník správy:

Rimavská energetická, s.r.o., Hnúšťa; výtlačok 1 až 2
MM Team; výtlačok 3

Výtlačok :

2

Strana 1 z 16
Titulná strana

Autorizácia: *Ing. Martin Štěpánek*
osoba zodpovedná za technickú stránku merania

Počet vyhotovení správy:

3

Súhrn

Prevádzka :	Kotelňa CV VAR PCZ: (viď NEIS prevádzkovateľa)
Čas (režim) prevádzky :	Kotelňa : 24h/deň – podľa potreby vykurovaných zariadení, technológia kontinuálna emisne premenlivá
Zdroje / zariadenia vzniku emisii :	<u>Kotelňa:</u> Kotel na biomasu VESKO-B 2 MW (kotel K2),
Merané zložky :	CO, NOx, TOC, TZL
Výsledky merania :	hmotnostný tok v g/h; hmotnostná koncentrácia zložky v odpadových plynov / v spalínach v mg/m ³ ;
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisii :	<u>Kotelňa, kategória</u> : 1.1.2 1. Kotel na biomasu VESKO-B 2 MW – výdych K2

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]	Maximum (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Zdroje / zariadenia vzniku emisii :		Kotel na biomasu (Qmen cca 2,0 až 2,2 MW) - výdych K2				
TZL	3	33 ¹⁾ ; -	40 ¹⁾ ; -	250 ¹⁾ ; -	áno ³⁾	súlad ²⁾
NOx	6	234 ¹⁾ ; -	244 ¹⁾ ; -	650 ¹⁾ ; -	áno ³⁾	súlad ²⁾
CO	6	385 ¹⁾ ; 2974	556 ¹⁾ ; 4092	850 ¹⁾ ; >5000	nie ³⁾	súlad ²⁾
TOC	6	39 ¹⁾ ; -	47 ¹⁾ ; -	100 ¹⁾ ; -	áno ³⁾	súlad ²⁾
SO ₂	-	-	-	nie je určený ²⁾	neuplatňuje sa ²⁾	
Zdroje / zariadenia vzniku emisii :		Kotel na biomasu (Qmin cca 0,8 až 1,0 MW) - výdych K2				
NOx	3	212 ¹⁾ ; -	222 ¹⁾ ; -	650 ¹⁾ ; -	nie ³⁾	súlad ²⁾
CO	3	404 ¹⁾ ; 2753	509 ¹⁾ ; 3467	850 ¹⁾ ; >5000	áno ³⁾	súlad ²⁾
TOC	3	35 ¹⁾ ; -	40 ¹⁾ ; -	100 ¹⁾ ; -	nie ³⁾	súlad ²⁾
SO ₂	-	-	-	nie je určený ²⁾	neuplatňuje sa ²⁾	

Poznámky:

¹⁾ Hodnoty hmotnostných koncentrácií v mg.m⁻³ sú vyjadrené pri štandardných stavových podmienkach (p = 101,325 kPa; t = 0 °C) suchý plyn a referenčný obsah kyslíka 11% objemu,

²⁾ Požiadavky dodržania emisného limitu podľa:
(spaľovacie zariadenia) : § 18 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v.z.n.p.

Emisný limit a podmienky jeho platnosti ustanovené:

TZL, NOx, CO a TOC: špecifický emisný limit (spaľovacie zariadenia, povolenie 10.11.2008) v prílohe č.4 časť V. bod 1.2.2 tabuľka zariadenia s povolením do 31.12. 2010 ≥ 0,3 ≤ 7 MW (tepelný výkon KDO 2,353 MW samostatný komín, povolenie stavby 10.11.2008) k vyhláske MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v.z.n.p. pre SO₂ emisný limit nie je určený a neuplatňuje sa ani všeobecný emisný limit

³⁾ Výrobnoprevádzkový režim :

Meranie sa vykonalo pre Qmen pri vyššom ako 90 % menovitom tepelnom príkone a pre Qmin pri 40 až 50 % menovitom tepelnom príkone (príloha č. 2 časť B šiesty bod písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v.z.n.p.).

Súčasne sa meraním nepotvrdil predpoklad podľa teórie spaľovania palív v danom type spaľovacieho zariadenia, že pre CO sú najvyššie emisie pri nižšom tepelnom príkone, ako je menovitý tepelný príkon resp. je uvedené diskutabilné z dôvodu porovnania priemerných a maximálnych hodnôt CO.

Poučenie o platnosti upozornenia na súlad / nesúlad:

Správa o oprávnenom meraní, výsledky oprávneného merania a názor o súlade / nesúlade objektu oprávneného merania s určenými požiadavkami nie sú súhlasom, ktorý je vydávaný orgánom štátnej správy ochrany ovzdušia podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a ani nezakladajú nárok na vydanie takéhoto súhlasu.

1. Opis účelu merania

Účelom merania je vykonať na zariadení „Kotel na biomasu“ ďalšie periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov (v zmyslu „účelu“ uvedeného na „Titulnej strane“ správy), na základe požiadaviek zákazníka a objednávky (viď časť správy „Titulná strana“). Cieľom je zistiť či určené parametre predmetných zariadení sú v súlade s určenými požiadavkami právnych predpisov, a zistiť údaje na účely výpočtu poplatkov.

