



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

VESKO B 1,9 MW

2018



Reg. No. 221/S-197



Reg. No. 221/N-004

**Správa o oprávnenom meraní emisií**  
**z energetického zariadenia spoločnosti Hriňovská energetická, s.r.o., Hriňová**  
(meranie hodnôt emisných veličín TZL, NO<sub>x</sub>, CO a TOC v odpadových plynoch z kotla VESKO B 1,9 MW na biomasu – drevná štiepka na prevádzke Kotelne na drevný odpad).

Názov akreditovaného skúšobného laboratória :  
(podľa §20 ods. 2 písm. a) zákona 137/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov)

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

Číslo správy : **04/1210/18-ME**

Dátum: **26.10.2018**

Prevádzkovateľ :

Hriňovská energetická, s.r.o.,  
Partizánska cesta 1465, 962 05 Hriňová,  
IČO: 36 038 822, IČ DPH: SK2020072362

Zákazník skúšobného laboratória :

Hriňovská energetická, s.r.o.,  
areál bývalých strojární, Partizánska cesta 1465, Hriňová  
katastrálne územie: Hriňová (819 298),  
parcely č.: 10000/6 (Kotolňa na drevný odpad)

Miesto/lokalita :

Druh oprávneného merania :

*Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený EL 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 o ovzduší č. 137/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov*

Číslo zmluvy/objednávky:

20180901

Dátum zmluvy/objednávky:

11.09.2018

Deň oprávneného merania:

12.10.2018

Osoba zodpovedná za technickú stránku merania – vedúci technik:  
(podľa § 20 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z.z. v znení zákona č. 137/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov)

*Svetozár Motaj, rok narodenia 1966  
rozhodnutie o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby  
číslo 54424/2014 zo dňa 21.11.2014*

Správa obsahuje :

14  
3

strán  
prílohy

Účel oprávneného merania : (podľa kap. 16.4 MMT PP-31; príloha k usmerneniu MŽP SR č. 17680/2013)

1. Ďalšie periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov pre CO, NO<sub>x</sub>-NO<sub>2</sub>, TOC a TZL zo spaľovacieho zariadenia (kotol na biomasu VESKO B 1,9 MW) podľa § 9 ods. 5, písm. c), bod 2 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií v znení neskorších predpisov.
2. Ďalšie periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku podľa § 3, ods. 5, písm. b) vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov).  
Výsledky oprávneného merania je možné použiť na výpočet poplatkov podľa § 3, ods. 4, písm. f) vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov (§ 15, ods. 1, písm. d) zákona č. 137/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov), za predpokladu, že prevádzka v čase merania mala reprezentatívny charakter



Rozdeľovník správy:

Hriňovská energetická, s.r.o., výtlačok 1 a 2

Výtlačok :

1

MM Team; výtlačok 3

Počet vyhotovení správy:

3

Strana 1 z 14  
Titulná strana

Autorizácia: Svetozár Motaj

osoba zodpovedná za technickú stránku merania



**Súhrn**

- Prevádzka : Kotolňa na drevený odpad, kotol VESKO B 1,9 MW  
Hriňovská energetická, s.r.o., Partizánska cesta 1465, Hriňová,  
katastrálne územie: Hriňová (819 298),  
parcela č.: 10000/6 (Kotolňa na drevený odpad).  
VAR PCZ: -
- Čas (režim) prevádzky : nepretržitá prevádzka (podľa potreby), dvojrežimová a kontinuálne emisne ustálená technológia (meranie bolo vykonané pri minimálnom a menovitom prevádzkovom stave)
- Zdroje / zariadenia vzniku emisií : Kotol na biomasu  
1. zariadenie: kotol na spaľovanie biomasy VESKO B 1,9 MW, palivo biomasa, CO, NO<sub>x</sub>-NO<sub>2</sub>, TOC a TZL (iba v menovitom režime)
- Merané zložky : reprezentatívny hmotnostný tok v g/h, hmotnostná koncentrácia zložky v odpadových plynoch v mg.m<sup>-3</sup>
- Výsledky merania :
- Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií : kategorizácia zdroja: 1.1.2  
Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom od 0,3 do 50 MW  
1. zariadenie - kotol na biomasu VESKO B 1,9 MW

## VÝSLEDKY MERANIA:

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m <sup>-3</sup> ; g.h <sup>-1</sup> ]		Maximum (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m <sup>-3</sup> ; g.h <sup>-1</sup> ]		Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m <sup>-3</sup> ; g.h <sup>-1</sup> ]		Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Čas prevádzky :		Biomasa – minimálny tepelný výkon (50%)							
Technologická časť / zariadenie :		1. zariadenie: kotol na spaľovanie biomasy VESKO B 1,9 MW							
TOC	3	11 <sup>1)</sup>	62	11 <sup>1)</sup>	63	100 <sup>1)</sup>	-	áno <sup>3)</sup>	súlad <sup>2)</sup>
NO <sub>x</sub> – NO <sub>2</sub>	3	224 <sup>1)</sup>	1277	230 <sup>1)</sup>	1313	650 <sup>1)</sup>	-	áno <sup>3)</sup>	súlad <sup>2)</sup>
CO	3	67 <sup>1)</sup>	378	86 <sup>1)</sup>	477	850 <sup>1)</sup>	5000	áno <sup>3)</sup>	súlad <sup>2)</sup>
Čas prevádzky :		Biomasa – menovitý tepelný výkon (90%)							
Technologická časť / zariadenie :		1. zariadenie: kotol na spaľovanie biomasy VESKO B 1,9 MW							
TOC	3	18 <sup>1)</sup>	133	19 <sup>1)</sup>	133	100 <sup>1)</sup>	-	áno <sup>3)</sup>	súlad <sup>2)</sup>
NO <sub>x</sub> – NO <sub>2</sub>	3	235 <sup>1)</sup>	1729	248 <sup>1)</sup>	1748	650 <sup>1)</sup>	-	áno <sup>3)</sup>	súlad <sup>2)</sup>
CO	3	98 <sup>1)</sup>	718	121 <sup>1)</sup>	836	850 <sup>1)</sup>	5000	áno <sup>3)</sup>	súlad <sup>2)</sup>
TZL	3	27 <sup>1)</sup>	203	42 <sup>1)</sup>	316	250 <sup>1)</sup>	-	áno <sup>3)</sup>	súlad <sup>2)</sup>

## Poznámky:

- 1) Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie 0 °C, 101,3 kPa suchý plyn a prepočítané na referenčný podiel kyslíka 11 obj. %.
- 2) Požiadavka dodržania emisného limitu podľa § 18 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov  
Emisný limit a podmienky jeho platnosti ustanovené prílohou č. 4, časť V., tabuľka v bode 1.2.2 pre zariadenia s vydaným povolením do 31. decembra do 2010 (s menovitým tepelným príkonom od 0,3 do 1 MW) k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov (TZL preukazovaní v menovitom výkone)
- 3) Meranie vykonané pri dvoch nastavených výkonoch – minimálnom (50%) a menovitom (90%).

**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 oprávneného merania bolo vykonať ďalšie periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov pre CO, NO<sub>x</sub>-NO<sub>2</sub>, TOC a TZL v odpadových plynoch z kotla na biomasu VESKO B 1,9 MW na základe požiadaviek zákazníka a objednávky (viď časť správy „Titulná strana“).

Periodicita ďalšieho oprávneného merania je uvedená v kap. 6.4.1 správy.

Cieľom bolo zistiť či určené parametre na predmetnom zariadení sú v súlade s určenými požiadavkami právnych predpisov počas prevádzky zariadenia a zistiť reprezentatívne hmotnostné toky znečisťujúcich látok.