

**Správa o oprávnenom meraní emisií
zo zariadenia kogeneračnej jednotky CENTO T160 SP BIO
inštalovanej na EVSP Skládkka odpadov Zvolenská Slatina
prevádzkovateľa MAEN SK spol. s r.o., Nábrežná 3, 911 01 Trenčín**
(meranie hodnôt emisných veličín TZL, CO, NO_x-NO₂, a formaldehyd v odpadových plynoch
z kogeneračnej jednotky CENTO T160 SP BIO na palivo bioplyn, výdych V1)

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 : 04/2107/20-ME	Dátum: 11.08.2020
Prevádzkovateľ :	MAEN SK spol. s r.o. Nábrežná 3 911 01 Trenčín IČO: 36720721, IČ DPH: SK2022297266
Zákazník skúšobného laboratória :	MAEN SK spol. s r.o. Nábrežná 3 911 01 Trenčín IČO: 36720721, IČ DPH: SK2022297266
Miesto/lokality :	areál EVSP Skládkka odpadov Zvolenská Slatina
Druh oprávneného merania :	<i>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 čistého / nečistého odpadového plynu podľa § 20 ods. 1 písm. a) bod 1 zákona o ovzduší v znení zákona č. 137/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov</i>
Číslo zmluvy/objednávky:	email (objednávka)
Dátum zmluvy/objednávky:	28.01.2020
Deň oprávneného merania:	31.07.2020
Osoba zodpovedná za technickú stránku merania – vedúci technik: (podľa § 20 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov)	Ing. Martin Motaj ml. (rok narodenia 1988) rozhodnutie o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 54423/2014 zo dňa 21.11.2014
Správa obsahuje :	15 strán 4 prílohy

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

- Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre oxid uhoľnatý (ďalej len CO), oxid dusíka vyjadrený ako oxid dusičitý (ďalej len NO_x-NO₂), tuhé znečisťujúce látky (ďalej len TZL) a formaldehyd zo spaľovacieho zariadenia (kogeneračná jednotka CENTO T160 SP BIO na palivo bioplyn, výdych V1) podľa §9 ods. 5, písm. d) vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií v znení neskorších predpisov.
- Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku vyššie spomenutých znečisťujúcich látok 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

Súhrn

- Prevádzka : MAEN SK spol. s r.o., areál EVSP,
Skládka odpadov Zvolenská Slatina
VAR PCZ: 1810412
- Čas (režim) prevádzky : nepretržitá prevádzka, jednorežimová (meranie bolo vykonané pri aktuálne menovitom výkone zariadenia (činný výkon = 128-136 kW) počas ktorého prebieha výroba elektrickej energie, čo predstavuje výrobný – prevádzkový režim, počas ktorého sú emisie všetkých znečisťujúcich látok podľa teórie a praxe najvyššie) a kontinuálne emisne ustálená technológia
- Zdroje / zariadenia vzniku emisií : 1. zariadenie – kogeneračná jednotka CENTO T160 SP BIO s Q_{men} 420 kW,
- Merané zložky : TZL, CO, NO_x– NO₂, a formaldehyd
- Výsledky merania : hmotnostný tok v g/h, hmotnostná koncentrácia zložky v odpadových plynch v mg.m⁻³
- 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 –kogeneračná jednotka CENTO T160 SP BIO, výdych V1,

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
Čas (režim) prevádzky:		palivo: bioplyn, automatický režim (menovitý výkon)				
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		1. zariadenie: kogeneračná jednotka CENTO T160 SP BIO, výdych V1				
NO _x – NO ₂	3	118 ¹⁾ 168 ³⁾	120 ¹⁾ 172	190 ¹⁾ -	áno	súlad ²⁾
CO	3	293 ¹⁾ 418 ³⁾	308 ¹⁾ 442	500 ¹⁾ -	áno	súlad ²⁾
formaldehyd ⁵⁾	3	10 ¹⁾ 14 ³⁾	10 ¹⁾ 15	25 ¹⁾ -	áno	súlad ²⁾
TZL	3	3 ¹⁾ 5 ³⁾	4 ¹⁾ 5	- -	áno	- ⁴⁾

Poznámky:.

- 1) Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn a referenčný obsah kyslíka 15 %
- 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 podľa prílohy č. 4, časť V., bod 5.2 (zážihové motory na palivo bioplyn s MPT od 0,3 MW do 1 MW a s vydaným povolením do 31.12.2013) k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov.
- 3) Na základe podpisu vyhlásenia prevádzkovateľom sa jedná výrobný-prevádzkový režim, ktorý je reprezentatívny súčasne na účel výpočtu množstva emisií a na účel preukázania dodržania emisného limitu podľa § 3, ods. 4, písm. f) vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov. Priemerná hodnota hmotnostného toku predstavuje reprezentatívny hmotnostný tok a so súhlasom príslušného Okresného úradu môže byť použitá ako podklad pre výpočet množstva emisií.
- 4) Emisný limit pre TZL sa uplatňuje pre zariadenia s vydaným povolením od 01.01.2014 (pre kogeneračnú jednotku CENTO T160 SP BIO bolo povolenie vydané do 31.12.2013). Meranie bolo vykonané na účely výpočtu poplatkov.
- 5) Na výsledku sa podieľal subdodávateľ – analytické laboratórium (čl. 4.4 správy).

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 bolo vykonať v odpadových plynch z kogeneračnej jednotky CENTO T160 SP BIO, výdych V1

- a) periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov pre CO, NO_x– NO₂, a formaldehydu
- b) periodické oprávnené meranie reprezentatívnych hmotnostných tokov pre TZL, CO, NO_x– NO₂, a formaldehyd

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.

2. Opis prevádzky a spracúvaných materiálov

Detailnejší popis objektu merania a nákreš objektu merania s potrubnými systémami a odberovými miestami sú uvedené v prílohách 1 až 3 správy.