

**Správa o oprávnenom meraní emisií
zo zariadenia „Sušičky SWISSCOMBI“
prevádzkovateľa ENVIRAL, a.s., Trnavská cesta 920 41 Leopoldov**

(meranie hodnôt emisných veličín TOC, TZL, CO a NO_x–NO₂, v odpadových plynoch z odsávania
„Sušičky SWISSCOMBI“, výdych V15)

Názov akreditovaného skúšobného laboratória : Laboratórium merania emisií
(podľa §20 ods. 2 písm. a) zákona 137/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov) Lamačská 8, 811 04 Bratislava;
MM Team s.r.o., Langsfeldova 18,
811 04 Bratislava IČO: 44 141 297

Číslo správy : **04/2010/22-ME** Dátum: **26.10.2022**

Prevádzkovateľ : ENVIRAL, a.s.
Trnavská cesta, 920 41 Leopoldov
IČO: 36259233, IČ DPH: SK2021791211

Zákazník skúšobného laboratória : ENVIRAL, a.s.
Trnavská cesta, 920 41 Leopoldov
IČO: 36259233, IČ DPH: SK2021791211

Miesto/lokalita : ENVIRAL, a.s.
Trnavská cesta, 920 41 Leopoldov

Druh oprávneného merania : 1. *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.*
2. *Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený individuálny emisný faktor, hmotnostný tok alebo hmotnostná koncentrácia, s ktorých použitím sa vypočítava množstvo emisií podľa § 20 ods. 1 písm. a) bod 3 zákona o ovzduší č. 137/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov*

Číslo zmluvy/objednávky: 1008470 (objednávka)

Dátum zmluvy/objednávky: 30.09.2022

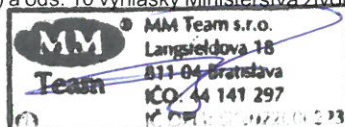
Deň oprávneného merania: 13.10.2022

Osoba zodpovedná za technickú stránku merania – vedúci technik: Ing. Martin Motaj ml. (rok narodenia 1988)
(podľa § 20 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov) rozhodnutie o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 54423/2014 zo dňa 21.11.2014

Správa obsahuje : 15 strán
3 prílohy

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

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov pre prchavé organické zlúčeniny vyjadrené ako celkový organický uhlík (ďalej len TOC), oxid uhľohatý (ďalej len CO), oxid dusíka vyjadrený ako oxid dusičitý (ďalej len NO_x–NO₂) a tuhé znečisťujúce látky (ďalej len TZL) z technologického zariadenia (Sušička SWISSCOMBI, výdych V15) podľa § 8 ods. 4 písm. c) bod 1 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií v znení neskorších predpisov.
2. Periodické meranie reprezentatívnych hmotnostných tokov pre vyššie spomenuté znečisťujúce látky z technologického zariadenia (Sušička SWISSCOMBI, výdych V15) podľa § 3, ods. 4, písm. f) a ods. 10 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov.



Rozdeľovník správy:

ENVIRAL, a.s.; výtlačky 1 až 3

Výtlačok :

3

MM Team, s.r.o.; výtlačok 4

Počet vyhotovení správy:

4

Strana 1 z 15

Titulná strana

Autorizácia: Ing. Martin Motaj ml.
osoba zodpovedná za technickú stránku merania

Súhrn

Prevádzka : Výroba DDGS
 ENVIRAL, a.s., Trnavská cesta, 920 41 Leopoldov
 VAR PCZ: 109 0005

Čas (režim) prevádzky : nepretržitá prevádzka (8h/zmena), 5-7 dni v týždni, jednorežimová (meranie bolo vykonané pri aktuálne menovitom výkone zariadenia – dávkovanie suroviny: cca 7,5 až 12,6 m³/h 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 – Sušička SWISSCOMBI, výdych V15,

Merané zložky : TOC, TZL, CO a NO_x– NO₂,

Výsledky merania : hmotnostný tok v g/h, hmotnostná koncentrácia zložky v odpadových plynch v mg.m⁻³

Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií: kategorizácia zdroja: 6. Ostatný priemysel a zariadenia
6.19.2 Výroba priemyselných krmív a organických hnojív s projektovaným výkonom ≥ 1 t/h
 - zariadenie č. 1

Účel merania č. 1 (Súhrnný prehľad výsledkov merania emisií na účel preukázania dodržania emisných limitov)

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 emisií:				1. zariadenie: Sušička SWISSCOMBI, výdych V15					
NO _x – NO ₂	4	43 ^{1a)}	5027	46 ^{1a)}	5318	200 ^{1a)}	-	áno	súlad ²⁾
CO	4	14 ^{1a)}	1669	19 ^{1a)}	2651	100 ^{1a)}	-	áno	súlad ²⁾
TZL	3	3 ^{1a)}	365	7 ^{1a)}	777	150 ^{1a)} 20 ^{1a)}	< 200 ≥ 200	áno	súlad ²⁾
TOC	4	77 ^{1b)}	8847	95 ^{1b)}	10367	150 ^{1b)} 100 ^{1b)}	≤ 500 > 500	áno	súlad ²⁾

Poznámky:

^{1a)} Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn a referenčný obsah kyslíka 17 %

^{1b)} Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie 0 °C, 101,3 kPa, vlhký plyn a referenčný obsah kyslíka 17 %

²⁾ Požiadavka dodržania emisného limitu a emisný limit a podmienky jeho platnosti ustanovené podľa časti II, písm. B.1, tabuľky č. 3 rozhodnutia SIŽP Bratislava, stále pracovisko Nitra číslo 5968-28222/2021/Gál/373700114/Z5-SP zo dňa 05.08.2021.

Účel merania č. 2 (Súhrnný prehľad výsledkov merania emisií na účel zistenia reprezentatívnych hmotnostných tokov)

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (hmotnostný tok) ²⁾ [g.h ⁻¹]	Maximum (hmotnostný tok) [g.h ⁻¹]	Reprezentatívny režim [áno/nie]
Zdroje/zariadenia vzniku emisií :		1. zariadenie: Sušička SWISSCOMBI, výdych V15		
NO _x – NO ₂	4	5027	5318	áno ¹⁾
CO	4	1669	2651	áno ¹⁾
TZL	3	365	777	áno ¹⁾
TOC	4	8847	10367	áno ¹⁾

¹⁾ V zmysle vyhlásenia prevádzkovateľa bolo oprávnené meranie vykonané pri takom výrobnom-prevádzkovom režime, ktorý je reprezentatívny súčasne na účel výpočtu množstva emisií ako aj na účel preukázania dodržania emisného limitu podľa § 3, ods. 4, písm. f) a ods. 10 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov, tzn. že zistená priemerná hodnota hmotnostného toku ZL zároveň predstavuje aj jej reprezentatívny hmotnostný tok, t.j. výsledky sú reprezentatívne pri prevádzkovaní zariadení v menovitom a zároveň bežnom výkone – dávkovanie suroviny: cca 7,5 až 12,6 m³/h, vid. príloha č. 3 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

- a) v odpadových plynch z odsávania Sušičky SWISSCOMBI, výdych V15 periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov pre TOC, TZL, CO a NO_x– NO₂,