



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 z ručnej lakovne v starej hale

prevádzkovateľa ZKW Slovakia s.r.o., Bedzianska cesta 679/375 956 31 Krušovce

(meranie hodnôt emisných veličín TOC a TZL v odpadových plynoch z odsávania ručnej lakovne, 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 : **04/2811/18-ME**

Dátum: **03.12.2018**

Prevádzkovateľ:

ZKW Slovakia s.r.o.
Bedzianska cesta 679/375 956 31 Krušovce
IČO: 36657913, IČ DPH: SK2022231783

Zákazník skúšobného laboratória :

ZKW Slovakia s.r.o.
Bedzianska cesta 679/375 956 31 Krušovce
IČO: 36657913, IČ DPH: SK2022231783

Miesto/lokalita :

ZKW Slovakia s.r.o.
Bedzianska cesta 679/375 956 31 Krušovce

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 v znení zákona č. 137/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov

Číslo zmluvy/objednávky:

4100071347 (objednávka)

Dátum zmluvy/objednávky:

10.09.2018

Deň oprávneného merania:

22.11.2018

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 :

13 strán
3 prílohy

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

1. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov pre prchavé organické zlúčeniny vyjadrené ako celkový organický uhlík (ďalej len TOC) a pre tuhé znečisťujúce látky (ďalej len TZL), po zábehu technológie nového zariadenia používajúce organické rozpúšťadlá (ručná lakovňa, výdych V1) podľa § 4 ods. 1 písm. a) vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov).
2. Prvé periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostných tokov 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.



Rozdeľovník správy:

ZKW Slovakia s.r.o.; výtlačok 1 a 2

Výtlačok :

2

MM Team; výtlačok 3

Počet vyhotovení správy:

3

Strana 1 z 13

Titulná strana

Autorizácia: Ing. Martin Motaj ml.

osoba zodpovedná za technickú stránku merania

Súhrn

Prevádzka : Ručná lakovňa v starej hale
ZKW Slovakia s.r.o.
Bedzianska cesta 679/375 956 31 Krušovce
VAR PCZ: -

Čas (režim) prevádzky : 3 zmenná prevádzka, jednorežimová a diskontinuálna technológia

Zdroje / zariadenia vzniku emisií: 1.zariadenie - odsávanie ručnej lakovne, výdych V1

Merané zložky : TOC a TZL

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

Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií: 6. Ostatný priemysel a zariadenia
6.3.1 Nanášanie náterov na povrchy, lakovanie kovov s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel > 5 t za rok
a) kovov a plastov vrátane lodí, lietadiel, koľajových vozidiel, textílií, tkanín, fólií, papiera
1.zariadenie - odsávanie ručnej lakovne, 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
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		1. zariadenie: odsávanie ručnej lakovne, výdych V1				
TOC	3	19 ¹⁾ 424	20 ¹⁾ 434	50 ¹⁾ 75 ¹⁾	-	áno súlad ²⁾
TZL	3	1 ¹⁾ 14	1 ¹⁾ 17	3 ¹⁾	-	áno súlad ²⁾

Poznámky:

¹⁾ Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie 0 °C, 101,3 kPa a vlhký plyn.

²⁾ Požiadavka dodržania emisného limitu pre TOC podľa §29 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov
Požiadavka dodržania emisného limitu pre TZL podľa § 32 ods. 4 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov
Emisný limit a podmienky jeho platnosti ustanovené v prílohe č. 6, časť IV., tabuľka 4.1 a, činnosť IVA, pre proces sušenia náterových hmôt s prahovou spotrebou rozpúšťadla väčšou ako 15 t/rok k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov. Do spoločného výdychu V1 sú odsávané odpadové plyny z miestností prípravovne, miešania farieb, sušiarne a striekacích kabín. Napriek predpokladu, že najviac znečisťujúcich látok produkujú striekacie kabíny, bol zvolený prísnejší emisný limit pre proces sušenia.

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 pre zariadenie ručnej lakovne v starej hale, výdych V1 prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov pre TOC a TZL, na základe požiadaviek zákazníka a objednávky (viď časť správy „Titulná strana“).

Cieľom je zistiť či určené parametre predmetného zariadenia 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 náčrt objektu merania s potrubnými systémami a odberovými miestami sú uvedené v prílohách 1 až 3 správy.

2.1 Princíp technológie

Prevádzkovateľ sa primárne špecializuje na výrobu svetlometov a svetelnej techniky. Ručná lakovňa sa nachádza v starej hale a prebieha v nej ručné nanášanie laku striekaním na súčiastky do svetlometov.

Ručná lakovňa sa skladá zo štyroch samostatných miestností, z ktorých sú výpary odsávané cez spoločnú vzduchotechniku do výdychu V1.

1. Príprava farieb – prebieha príprava a miešanie farieb
2. Miestnosť so striekacími kabínami – prebieha ručné striekanie laku v dvoch samostatných kabínach,