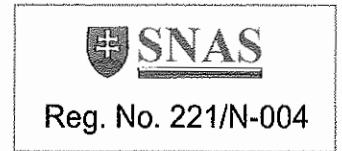
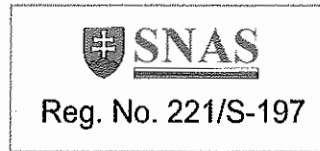




MM Team s. r. o.
Langsfeldova 18, 811 04 Bratislava
Tel/Fax: 02 5465 1701/1702
E-mail: mmteam@mmteam.sk
www.mmteam.sk
IČO: 44 141 297
IČ DPH: SK2022606223



ZKW

**Správa o oprávnenom meraní emisií
z odsávania Lakovacej linky HC2
spoločnosti ZKW Slovakia s.r.o., Bedzianska cesta 679/375, 956 31 Krušovce**
(meranie hodnôt emisných veličín TZL, NO_x- NO₂ a TOC v odpadových plynoch
z odsávania Lakovacej linky HC2, výduchy V1 až V3)

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

Číslo správy : **04/4011/17-ME** Dátum: **25.11.2017**

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

Zákazník skúšobného laboratória : IDO HUTNÝ PROJEKT a.s.
Lakeside Park 01, Tomášikova 64, 831 04 Bratislava
IČO: 35722371, IČ DPH: SK2020267612

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

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. 318/2012 Z.z.*

Číslo zmluvy/objednávky: objednávka č. 14353 ZKW2-HC2_5.2.2-002_2017

Dátum zmluvy/objednávky: 20.10.2017

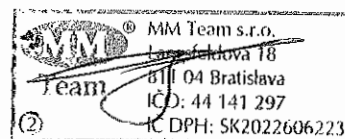
Deň oprávneného merania: 16.11.2017

Osoba zodpovedná za technickú stránku merania – vedúci technik: *Ing. Martin Motaj ml.*
(podľa § 20 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z.z. rozhodnutie o vydaní osvedčenia zodpovednej
v znení zákona č. 318/2012 Z.z.) osoby č. 54423/2014 zo dňa 21.11.2014

Správa obsahuje : 17 strán
5 príloh

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 tuhé znečisťujúce látky (ďalej len TZL), oxidov dusíka vyjadrených ako oxid dusičitý (ďalej len NO_x- NO₂), oxid uhoľnatý (ďalej len CO) a organických plynov a pár vyjadrených ako celkový organický uhlík (ďalej len TOC) po zábehu technológie nového technologického zariadenia (regeneratívne termické oxidačné zariadenie RTO, výdych V1 z Lakovacej linky HC2) podľa § 4 ods. 1 písm. a) vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií.
2. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov pre TOC po zábehu technológie nového zariadenia používajúce organické rozpúšťadlá (Lakovacia linka HC2, výdych V2 a V3) podľa § 4 ods. 1 písm. a) vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií.
Účel konania o vydaní súhlasu orgánu ochrany ovzdušia na povolenie nového zdroja znečisťovania ovzdušia podľa § 17 ods. 1 písm. c) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z. z.
3. Prvé periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku znečisťujúcich látok (výduchy V1 až V3) podľa § 3, ods. 5, písm. b) vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z.z.). 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. (§ 15, ods. 1, písm. d) zákona č. 318/2012 Z.z.).



Rozdeľovník správy:

Výtlačok :

Počet vyhotovení správy:

1

4

IDO HUTNÝ PROJEKT a.s., výtlačok 1, 2 a 3

MM Team, s.r.o.; výtlačok 3

Strana 1 z 17

Titulná strana

Autorizácia: Ing. Martin Motaj ml.

osoba zodpovedná za technickú stránku merania

Súhrn

Prevádzka : Lakovacia linka HC2 vo výrobnej
areál spoločnosti, ZKW Slovakia s.r.o.
Bedziarska cesta 679/375, 956 31 Krušovce
VAR PCZ: -

Čas (režim) prevádzky : 3-zmenná prevádzka, jednorežimová a kontinuálne emisne ustálená technológia
Zdroje / zariadenia vzniku emisií: 1. Zariadenie – RTO - regeneratívne termické oxidačné zariadenie z odsávania súčastí Lakovacej linky HC2 (lakovacia kabína – fáza 1 a 2, Flash Off, odparovanie – fáza 1 a 2, sušiaci pec, ručná čistiaca stanica v sklade prípravkov), výduch V1,
2. Zariadenie – odsávanie súčastí Lakovacej linky HC2 (nakladanie, čistenie, sklad prípravkov a zber sušiny), výduch V2 (PFO),
3. Zariadenie – odsávanie súčastí Lakovacej linky HC2 (miestnosť s lakom), výduch V3.

Merané zložky : TZL, NO_x-NO₂, a TOC
Výsledky merania : hmotnostný tok v g/h, hmotnostná koncentrácia zložky v odpadových plynch v mg.m⁻³

Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií: kategorizácia zdroja:
6.3.1: Nanášanie náterov na povrchy, lakovanie s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel nad 5 t/rok
a) kovov a plastov vrátane povrchov lodí, lietadiel, koľajových vozidiel, textilu, tkanín, fólií
1. zariadenie – RTO - regeneratívne termické oxidačné zariadenie z odsávania súčastí Lakovacej linky HC2, výduch V1,
2. zariadenie – odsávanie súčastí Lakovacej linky HC2, výduch V2 (PFO),
3. odsávanie súčastí Lakovacej linky HC2, výduch V3.

Zariadenie vzniku emisií:			1. zariadenie - RTO - regeneratívne termické oxidačné zariadenie z odsávania súčastí Lakovacej linky HC2, výduch 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	
TOC	5	2 ¹⁾ 5	2 ¹⁾ 6	20 ¹⁾ -	áno	súlad ²⁾	
NO _x	5	< 28 ¹⁾ < 85	< 28 ¹⁾ < 85	200 ¹⁾ -	áno	súlad ²⁾	
TZL	3	< 1 ¹⁾ < 1	< 1 ¹⁾ 1	10 ¹⁾ -	áno	súlad ²⁾	

Zariadenie vzniku emisií:			2. zariadenie - odsávanie súčastí Lakovacej linky HC2, výduch V2 (PFO)				
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	
TOC	3	44 ¹⁾ 126	46 ¹⁾ 130	75 ¹⁾ 112,5 ¹⁾ -	áno	súlad ³⁾	

Zariadenie vzniku emisií:			3. zariadenie - odsávanie súčastí Lakovacej linky HC2, výduch V3				
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	
TOC	3	8 ¹⁾ 8	9 ¹⁾ 9	50 ¹⁾ 75 ¹⁾ -	áno	súlad ⁴⁾	

Poznámky:

- 1) Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie 0 °C, 101,3 kPa suchý plyn (TZL a NO_x), vlhký plyn (TOC).
- 2) Požiadavka dodržania emisného limitu podľa § 32 ods. 4 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. Emisný limit a podmienky jeho platnosti ustanovené podľa prílohy č. 7, časť II. písm. F. bod 7.2 (regeneratívne zariadenia) k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení vyhlášok MŽP SR č. 270/2014 a 252/2016 Z.z.
- 3) Emisný limit a podmienky jeho platnosti ustanovené podľa prílohy č. 6, časť IV, bod 2, tabuľka 2.2, činnosť IIb (prahová spotreba rozpúšťadla od 2 do 10 t/rok) k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení vyhlášok MŽP SR č. 270/2014 a 252/2016 Z.z.
- 4) Emisný limit a podmienky jeho platnosti ustanovené podľa prílohy č. 6, časť IV., tabuľka 4.2, činnosť IVa (Nanášanie náterov na povrchy plastov) s prahovou spotrebou rozpúšťadla od 15 do 200 t/rok pre proces sušenia k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení vyhlášok MŽP SR č. 270/2014 a 252/2016 Z.z.