



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



Reg. No. 221/S-197



Reg. No. 221/N-004

NEA – označenie neakreditovanej skúšky/výsledku
SUB – označenie výsledku dodaného subdodávateľom analýzy

**Správa o diskontinuálnom oprávnenom meraní emisií
z odsávania „Pracovísk vyplňovania PUR penou“ a „Pracovísk mechanického opracovania“
v hale A4 prevádzkovateľa Partizánske Building Components-SK s.r.o.,
Malobielická 1/215, 958 04 Partizánske**

(meranie hodnôt emisnej veličiny TZL v odpadových plynch z odsávania zariadení „Pracovísk mechanického opracovania“, výdych E24
a emisných veličín TOC, metanolu a xylénu v odpadových plynch z odsávania „Pracovísk vyplňovania PUR penou“, výdych E23)

Názov akreditovaného skúšobného laboratória/
oprávnenej osoby (podľa §58 ods. 2 písm. a) zákona
146/2023 Z.z.):

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

Číslo správy : **04/1703/24-ME**

Dátum: **10.04.2024**

Prevádzkovateľ :

Partizánske Building Components-SK s.r.o.
Malobielická 1/215, 958 04 Partizánske
IČO: 43775098, IČ DPH: SK2022470131
Partizánske Building Components-SK s.r.o.
Malobielická 1/215, 958 04 Partizánske
IČO: 43775098, IČ DPH: SK2022470131

Miesto/lokalita :

areál spoločnosti Partizánske Building Components-SK s.r.o.
Malobielická 1/215, 958 04 Partizánske

Odbor oprávnenej technickej
činnosti:

*Diskontinuálne oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej
veľičiny, 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
§58 ods.1 a prílohy č. 9 písm. a) bod 1 zákona č. 146/2023 Z.z.
o ochrane ovzdušia.*

Číslo zmluvy/objednávky:

3001248021 (objednávka)

Dátum zmluvy/objednávky:

22.01.2024

Deň oprávnenej technickej činnosti:

20.03.2024

Osoba zodpovedná za technickú
stránku merania – vedúci technik:
(§58 ods. 3 zákona č. 146/2023 Z.z.)

rozhodnutie o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby
č. 54423/2014 zo dňa 21.11.2014

Správa obsahuje :

15 strán
5 príloh

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

1. Prvé periodické diskontinuálne oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov pre prchavé organické zlúčeniny vyjadrené ako celkový organický uhlík (ďalej len TOC), metanol a xylén po zábehu technológie po podstatnej zmene technologického zariadenia (odsávanie „Pracovísk vyplňovania PUR penou“, výdych E23) podľa § 4 ods. 1 písm. b) vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 249/2023 Z.z. o monitorovaní emisií.
Účel konania o vydaní súhlasu orgánu ochrany ovzdušia podľa §17 ods. 1 písm. c), zákona č. 137/2010 Z. z v znení neskorších predpisov. Rozhodnutie č. OU-PE-OSZP-2023/000761-2 zo dňa 05.06.2023.
2. Prvé periodické diskontinuálne oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre tuhé znečisťujúce látky (ďalej len TZL) po zábehu technológie po podstatnej zmene technologického zariadenia (odsávanie „Pracovísk mechanického opracovania“, výdych E24) podľa § 4 ods. 1 písm. b) vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 249/2023 Z.z. o monitorovaní emisií.
Účel konania o vydaní súhlasu orgánu ochrany ovzdušia podľa §17 ods. 1 písm. c), zákona č. 137/2010 Z. z v znení neskorších predpisov. Rozhodnutie č. OU-PE-OSZP-2023/000761-2 zo dňa 05.06.2023.
3. Prvé periodické diskontinuálne meranie reprezentatívnych hmotnostných tokov pre vyššie spomenuté znečisťujúce látky z technologických (odsávanie „Pracovísk vyplňovania PUR penou“, výdych E23, a odsávanie „Pracovísk mechanického opracovania“, výdych E24) podľa § 3, ods. 1, písm. f) a prílohy č. 1, ods. 10 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 249/2023 Z.z. o monitorovaní emisií.

Rozdeľovník správy:

Partizánske Building Components-SK s.r.o.; e-výtlačok

Podpísaný elektronický dokument

MM Team s.r.o.; archívny výtlačok

Strana 1 z 15

Titulná strana

osoba zodpovedná za technickú stránku merania

Súhrn

Prevádzka : Výroba a montáž strešných okien v hale A4
Partizánske Building Components – SK s.r.o., Malobielská 1/215, Partizánske
VAR PCZ: 1130179

Čas (režim) prevádzky : 3 zmenná prevádzka, 5 dní v týždni, jednorežimová (meranie vykonané pri aktuálne menovitom a bežne dosahovanom výkone jednotlivých zariadení (min. 91% Q_{men} , pre daný typ výrobkov – 269 ks/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 – odsávanie Pracovísk vyplňovania PUR penou; výdych E23,
2. zariadenie – odsávanie Pracovísk mechanického opracovania; výdych E24.

Merané zložky : TOC, TZL, metanol a xylén

Výsledky merania : hmotnostný tok v g/h, hmotnostná koncentrácia zložky v odpadových plynch v $mg.m^{-3}$

Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií: kategorizácia zdroja:

4. Chemický priemysel4.38.2 Priemyselné spracovanie plastov

c) spracovanie polyesterových živíc s prídavkom styrénu alebo epoxidových živíc s amínmi, napríklad výroba člnov, vozíkov, automobilových dielov, s projektovanou spotrebou surovín ≥ 100 kg/d

Účel oprávnenej technickej činnosti 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: – odsávanie Pracovísk vyplňovania PUR penou; výdych E23			
TOC	5	10 ^{1a)} 153	22 ^{1a)} 315	150 ^{1a)} ≤ 500 100 ^{1a)} > 500	áno	súlad ²⁾
Metanol ^{SUB}	3	< 1 ^{1b)} 7	< 1 ^{1b)} 7	150 ^{1b)} ≤ 500 100 ^{1b)} > 500	áno	súlad ³⁾
Xylén ^{SUB}	3	< 1 ^{1b)} 7	< 1 ^{1b)} 7	100 ^{1b)} 500	áno	súlad ⁴⁾

Výsledky sa vzťahujú iba na predmet (zdroj / zariadenie vzniku emisií) diskontinuálneho oprávneného merania (ďalej len „oprávnené meranie“).

Poznámky:

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

^{1b)} Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn

²⁾ Požiadavka dodržania emisného limitu podľa § 34 ods. 4 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z.

Emisný limit a podmienky jeho platnosti ustanovené podľa prílohy č. 3, časť I., 1. skupina (3. podskupina) k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z.z.

³⁾ Požiadavka dodržania emisného limitu podľa § 34 ods. 4 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z.

Emisný limit a podmienky jeho platnosti ustanovené podľa prílohy č. 3, časť I., 4. skupina (3. podskupina - alkylalkoholy) k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z.z.

⁴⁾ Požiadavka dodržania emisného limitu podľa § 34 ods. 4 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z.

Emisný limit a podmienky jeho platnosti ustanovené podľa prílohy č. 3, časť I., 4. skupina (2. podskupina) k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z.z..

^{SUB)} Na výsledku sa podieľal subdodávateľ – analytické laboratórium (čl. 4.4 správy) a príloha č. 4 správy.

Účel oprávnenej technickej činnosti č. 2 (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 :			2. zariadenie: – odsávanie Pracovísk mechanického opracovania; výdych E24			
TZL	3	1 ¹⁾ 8	1 ¹⁾ 10	150 ¹⁾ < 200 20 ¹⁾ ≥ 200	áno	súlad ²⁾

Výsledky sa vzťahujú iba na predmet (zdroj / zariadenie vzniku emisií) diskontinuálneho oprávneného merania (ďalej len „oprávnené meranie“).

Poznámky:

¹⁾ Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn

²⁾ Požiadavka dodržania emisného limitu podľa § 34 ods. 4 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z.

Emisný limit a podmienky jeho platnosti ustanovené podľa prílohy č. 3, časť I., 1. skupina (3. podskupina) k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z.z.

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (hmotnostný tok) [g.h ⁻¹]	Maximum (hmotnostný tok) [g.h ⁻¹]	Reprezentatívny režim [áno/nie]
Zdroje/zariadenia vzniku emisií :			1. zariadenie: – odsávanie Pracovísk vyplňovania PUR penou; výdych E23	
TOC	5	153	315	áno ¹⁾
Metanol ^{SUB}	3	7	7	áno ¹⁾
Xylén ^{SUB}	3	7	7	áno ¹⁾
Zdroje/zariadenia vzniku emisií :			2. zariadenie: – odsávanie Pracovísk mechanického opracovania; výdych E24	
TZL	3	8	10	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. 1, písm. f) a prílohy č. 1, ods. 10 vyhlášky 249/2023 Z.z., 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 aktuálne bežnom výkone všetkých zariadení: min. 91 % Q_{men} pre daný typ výrobkov - 269 ks/h.

Poučenie o platnosti upozornenia na súlad / nesúlad:

Správa, výsledky diskontinuálneho oprávneného merania a názor o súlade/nesúlade objektu diskontinuálneho oprávneného merania s určenými požiadavkami nie sú súhlasom ani povolením, ktorý je vydávaný povoľujúcim orgánom podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a ani nezakladajú nárok na vydanie súhlasu.

1. Opis účelu merania

Účelom merania bolo vykonať:

- prvé periodické diskontinuálne oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov a prvé periodické diskontinuálne oprávnené meranie reprezentatívnych hmotnostných tokov po podstatnej zmene pre TOC, metanol a xylén v odpadových plynch z odsávania Pracovísk vyplňovania PUR penou; výdych E23,
- prvé periodické diskontinuálne oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov a prvé periodické diskontinuálne oprávnené meranie reprezentatívnych hmotnostných tokov po podstatnej zmene pre TZL v odpadových plynch z odsávania Pracovísk mechanického opracovania; výdych E24 na základe požiadaviek zákazníka a objednávky (viď časť správy „Titulná strana“).

Podstatná zmena spočíva v montáži dodatočných pracovísk a vo zvýšení celkovej produkcie. 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 nákras objektu merania s potrubnými systémami a odberovými miestami sú uvedené v prílohách 1 až 3 správy.

2.1 Princíp technológie

Vo výrobnej hale A4 je umiestnená prevádzka nanášania polyuretánu na drevené rámy a madla technológiou RIM. Nanášanie resp. vyplňovanie PUR hmotou na drevený rám sa vykonáva v uzatvorenej forme, v ktorej je umiestnený poplastovaný rám okna. Do formy je vstrekutá zmes izokyanátu a polyolu, v ktorej prebieha reakcia. Po vyplnení formy dochádza k vypeneniu a vytvrdnutiu materiálu. Po ukončení procesu je forma otvorená a tuhý dielec je z formy vybratý. Položený je na stôl, kde je vykonaná kontrola prevedenia výrobku a prípadné ručné začistenie. V hale je inštalovaný stroj na brúsenie a leštenie madiel. Raz deň (medzi rannou a poobednou zmenou) je vykonané čistenie formy stroja a následné konzervovanie, ktoré sa vykonáva nástrekom čistiaceho a konzervačného prípravku.

Parametre jednotlivých technologických uzlov, odlučovacích systémov, surovín používaného počas merania hodnôt emisných veličín znečisťujúcich látok (ZL), situačný nákras a jednotlivých zariadení, potrubné systémy s odberovými miestami a iné sú uvedené v prílohe 3 správy.

2.2 Spracúvané materiály

elektrická energia	verejný rozvod
výrobky	komponenty pre okná, príloha č. 3
suroviny, prostriedky	chemické prostriedky pre RIM technológiu, príloha č. 3