

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ
z linky TECNOFIRMA v Hale povrchových úprav HP 18 C III,
Tatravagónka a.s., Štefánikova 887/53, Poprad

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

EnviroTeam Slovakia s.r.o.,
Kukučínova 23, 040 01 Košice
IČO: 35 957 239

Číslo správy: **03/241/2024**

Dátum : 19. 11. 2024

Prevádzkovateľ: **Tatravagónka, a.s.**
IČO: 36 699 847

Sídlo: Štefánikova 887/53,
058 01 Poprad

Miesto / lokalita: Štefánikova 887/53, Poprad

Druh oprávneného
merania:

Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený emisný limit a hodnoty súvisiacej stavovej a referenčnej veličiny, ktorá sa vzťahuje priamo na emisie podľa písm. a) bodu 1 prílohy č. 9 zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia.

Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený reprezentatívny individuálny hmotnostný tok, s ktorého použitím sa vypočítava vypúšťané množstvo emisií podľa písm. a) bodu 3 prílohy č. 9 zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia.

Objednávka: ZoKČ č. 07/24

Dátum : 19. 8. 2024

Deň oprávneného
merania: **14. 10. 2024**

Osoba zodpovedná za technickú stránku
merania – vedúci technik podľa § 58 ods. 3
zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia:

Ing. Martin Gorás
rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby
č. 34806/2021 zo dňa 29.6.2021

Správa obsahuje **10** strán
8 príloh

Účel oprávneného
merania:

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu (EL) pre TZL z technologického zdroja znečisťovania podľa § 11 ods. 4 písm. c) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z. (Striekacie kabíny a katalytické spaľovače)

2. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného EL pre prchavé organické zlúčeniny vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC), ktoré sú zo zariadenia používajúceho organické rozpúšťadlá podľa § 10 ods. 2 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z. (Striekacie kabíny a katalytické spaľovače)

3. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného EL pre CO a NO_x zo spaľovacieho zariadenia s celkovým menovitým tepelným príkonom od 0,3 do 1 MW podľa § 8 ods. 5 písm. d) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z. (Horáky sušiacich kabín a katalytické spaľovače)

4. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku (RHT) podľa § 3 ods. 2 písm. b) bodu 2 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z. (Striekacie kabíny a katalytické spaľovače)

Účel konania – postup výpočtu množstva emisie schválený Rozhodnutím OÚŽP Poprad č. 2005/01796-CA zo dňa 29.11.2005.

SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu (EL) pre TZL z technologického zdroja znečisťovania podľa § 11 ods. 4 písm. c) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z. (Striekacie kabíny a katalytické spaľovače)
2. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného EL pre prchavé organické zlúčeniny vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC), ktoré sú zo zariadenia používajúceho organické rozpúšťadlá podľa § 10 ods. 2 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z. (Striekacie kabíny a katalytické spaľovače)
3. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného EL pre CO a NO_x zo spaľovacieho zariadenia s celkovým menovitým tepelným príkonom od 0,3 do 1 MW podľa § 8 ods. 5 písm. d) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z. (Horáky sušiacich kabín a katalytické spaľovače)

Prevádzka:	Tatravagónka a.s., Štefánikova 887/53, 058 01 Poprad VAR PCZ: 1770365
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, najvyššie očakávané emisie pri maximálnej výrobnnej kapacite a použití náterových hmôt (NH) s maximálnym obsahom VOC technológia: emisie viacrežimová (vodouriediteľné resp. syntetické NH s obsahom do 5 resp. 40 % VOC)
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Hala povrchových úprav HP 18 C III
Merané zložky:	TOC, TZL, CO, NO _x
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne (OP) v mg/m ³
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Striekacia kabína č.1 – V1 a V2 Striekacia kabína č.2 – V1 a V2 Katalytický spaľovač č.1 – V5 Katalytický spaľovač č.2 – V6 Sušiacia kabína č.1 a č.2 – ohrev č.1 a č.2

Meraná zložka	N ³⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Maximálna hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ^{1,2)}	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Striekacia kabína č.1, Katalytický spaľovač č.1 (výrobná kapacita kap. 5.1)				
TOC (V1)	3	43	58	75	áno	súlad
TOC (V2)	3	62	84	75	áno	súlad
TZL (V1)	3	< MS (0,5) ⁴⁾	1	< 3	áno	súlad
TZL (V2)	3	1	1	< 3	áno	súlad
CO (V5)	3	36	38	100	áno	súlad
NO _x (V5)	3	≤ DL (2,1) ⁴⁾		130	áno	súlad
TZL (V5)	3	1	1	< 3	áno	súlad
TOC (V5)	3	138	180	19	áno	nesúlad
CO (H1)	2	≤ DL (1,5) ⁴⁾		100	áno	súlad
NO _x (H1)	2	25	25	130	áno	súlad
CO (H2)	2	≤ DL (1,5) ⁴⁾		100	áno	súlad
NO _x (H2)	2	115	115	130	áno	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Striekacia kabína č.2, Katalytický spaľovač č.2 (výrobná kapacita kap. 5.1)				
TOC (V1)	3	59	92	75	áno	súlad
TOC (V2)	3	64	91	75	áno	súlad
TZL (V1)	3	1	1	< 3	áno	súlad

Meraná zložka	N ³⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Maximálna hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ^{1,2)}	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
TZL (V2)	3	1	1	< 3	áno	súlad
CO (V6)	3	23	38	100	áno	súlad
NO _x (V6)	3	4	5	130	áno	súlad
TZL (V6)	3	1	1	< 3	áno	súlad
TOC (V6)	3	170	258	19	áno	nesúlad
CO (H1)	2	53	53	100	áno	súlad
NO _x (H1)	2	66	67	130	áno	súlad
CO (H2)	2	≤ DL (1,5) ⁴⁾		100	áno	súlad
NO _x (H2)	2	75	76	130	áno	súlad

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, vlhký plyn pre TOC (Striekacie kabíny);

suchý plyn a O₂ ref. 3 % obj. pre CO (Horáky sušiacich kabín); suchý plyn a O₂ ref. 17 % obj. pre CO (Katalytické spaľovače);

suchý plyn a bez prepočtu na O₂ ref. pre NO_x, TOC a TZL (Katalytické spaľovače) a TZL (Striekacie kabíny)

²⁾ Emisný limit, podmienky jeho platnosti a dodržania určené integrovaným povolením OIPK SIŽP v Košiciach č. IPKZ 9738/57/2023-7183/2024/571560117/Z5 zo dňa 21.2.2024.

³⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

⁴⁾ Symbol a skratka „≤ MS“ resp. „≤ DL“ znamená, že zistené hodnoty emisných veličín boli namerané pod medzou stanoviteľnosti analytického stanovenia resp. detekčného limitu analyzátora a podmienok odberu. Takto zistenej hodnote sa neistota nepriradzuje.

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 súhlasu.

Laboratórium zodpovedá za všetky uvádzané informácie okrem tých, ktoré poskytol zákazník. Medzi údaje poskytnuté zákazníkovi patria najmä informácie prevzaté z platnej dokumentácie a prevádzkových záznamov, ktoré sú uvádzané v čl. 2 a 5 tejto správy. Laboratórium nenesie zodpovednosť za informácie dodané zákazníkovi, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov (čl. 7.8.2.2 STN EN ISO/IEC 17025).

4. Periodické oprávnené meranie RHT podľa § 3 ods. 2 písm. b) bodu 2 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z. (Striekacie kabíny a katalytické spaľovače)

Prevádzka:	Tatragagónka a.s., Štefánikova 887/53, 058 01 Poprad VAR PCZ: 1770365
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, reprezentatívne emisie pri obvyklej výrobnjej kapacite technológia: emisne viacrežimová (vodouriediteľné aj syntetické NH s obsahom do 5 resp. 40 % VOC)
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Hala povrchových úprav HP 18 C III
Merané zložky:	TOC, TZL, CO, NO _x
Výsledky merania:	reprezentatívny hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Striekacia kabína č.1 – V1 a V2 Striekacia kabína č.2 – V1 a V2 Katalytický spaľovač č.1 – V5 Katalytický spaľovač č.2 – V6

Meraná zložka	N ¹⁾	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny emisný faktor) [-]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Striekacia kabína č.1, Katalytický spaľovač č.1				
TZL (V1)	3	27	-	-	áno	-
TZL (V2)	3	32	-	-	áno	-
CO (V5)	3	66	-	-	áno	-
NO _x (V5)	3	≤ 0 ²⁾	-	-	áno	-
TZL (V5)	3	4	-	-	áno	-
TOC (V5)	3	871	-	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Striekacia kabína č.2, Katalytický spaľovač č.2				
TZL (V1)	3	35	-	-	áno	-
TZL (V2)	3	31	-	-	áno	-
CO (V6)	3	38	-	-	áno	-
NO _x (V6)	3	22	-	-	áno	-
TZL (V6)	3	4	-	-	áno	-
TOC (V6)	3	1013	-	-	áno	-

¹⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

²⁾ Hmotnostný tok vypočítaný z hmotnostnej koncentrácie pod DL analyzátora.

1. OPIS ÚČELU OPRÁVNENÉHO MERANIA

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného EL pre TZL z technologického zdroja znečisťovania podľa § 11 ods. 4 písm. c) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z. (Striekacie kabíny a katalytické spaľovače)

2. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného EL pre prchavé organické zlúčeniny vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC), ktoré sú zo zariadenia používajúceho organické rozpúšťadlá podľa § 10 ods. 2 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z. (Striekacie kabíny a katalytické spaľovače)

3. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného EL pre CO a NO_x zo spaľovacieho zariadenia s celkovým menovitým tepelným príkonom od 0,3 do 1 MW podľa § 8 ods. 5 písm. d) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z. (Horáky sušiacich kabín a katalytické spaľovače)