

## SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ

**z ASO linky v prevádzke Hala povrchových úprav vagónových podskupín  
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:	<b>03/284/2024</b>	Dátum :	19.12.2024
Prevádzkovateľ:	<b>Tatravagónka, a.s.</b> 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:	<b>22. 10. 2024</b>		
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	<b>10 strán</b> <b>4 prílohy</b>		
Účel oprávneného merania:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu (EL) pre TZL z technologického zariadenia podľa § 11 ods. 4 písm. c) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z. (Striekacie a sušiacie kabíny, Katalytická jednotka)</li><li>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 a sušiacie kabíny, Katalytická jednotka)</li><li>3. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného EL pre CO a NO<sub>x</sub> 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. (Klimatizačná jednotka)</li><li>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 a sušiacie kabíny, Katalytická jednotka)</li></ol> <p>Účel konania – postup výpočtu množstva emisie schválený Rozhodnutím OÚŽP Poprad č. 2005/01796-CA zo dňa 29.11.2005.</p>		

## SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu (EL) pre TZL z technologického zariadenia podľa § 11 ods. 4 písm. c) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z. (Striekacie a sušiacie kabíny, Katalytická jednotka)
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 a sušiacie kabíny, Katalytická jednotka)
3. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného EL pre CO a NO<sub>x</sub> 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. (Klimatizačná jednotka)

Prevádzka:	Tatravagónka a.s., Štefánikova 887/53, 058 01 Poprad VAR PCZ: 1770482
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 vagónových podskupín (ASO linka)
Merané zložky:	TOC, TZL, CO, NO <sub>x</sub>
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne (OP) v mg/m <sup>3</sup>
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Striekacie a sušiacie kabíny – spoločný výdych s uhlíkových filtrov Katalytická jednotka – samostatný výdych Klimatizačná jednotka – horák

Meraná zložka	N <sup>3)</sup>	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Maximálna hodnota (koncentrácia) [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1,2)</sup>	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad <sup>2)</sup>
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		<b>Striekacie a sušiacie kabíny</b> (výrobná kapacita kap. 5.1)				
TZL	3	1	1	< 3	áno <sup>5)</sup>	súlad
TOC	3	29	42	100	áno <sup>5)</sup>	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		<b>Katalytická jednotka</b> (výrobná kapacita kap. 5.1)				
TZL	3	1	1	< 3	áno <sup>5)</sup>	súlad
TOC	3	< DL (0,2) <sup>4)</sup>		19	áno <sup>5)</sup>	súlad
CO	3	< DL (1,5) <sup>4)</sup>		100	áno <sup>5)</sup>	súlad
NO <sub>x</sub>	3	20	22	130	áno <sup>5)</sup>	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		<b>Klimatizačná jednotka</b> (výrobná kapacita kap. 5.1)				
CO	3	15	19	100	áno <sup>5)</sup>	súlad
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	3	37	42	130	áno <sup>5)</sup>	súlad

<sup>1)</sup> Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn; vlhký plyn pre TOC; suchý plyn a O<sub>2</sub> ref. 3 % obj. pre CO a NO<sub>x</sub> (Klimatizačná jednotka); suchý plyn a O<sub>2</sub> ref. 17 % obj. okrem TOC (Katalytická jednotka)

<sup>2)</sup> 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.

<sup>3)</sup> 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.
- 5) Meranie sa vykonalo pri nižšej výrobnjej kapacite ako je najvyššia (menovitá) kapacita podľa dokumentácie – notifikačné oznámenie o plánovanom termíne a podmienkach vykonania oprávneného merania zn. 167/24/IOO zo dňa 11.10.2024 (§ 58 ods. 5 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a príloha č. 2 časť B bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z.)

#### **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. (Striekacia a sušiacia kabína)

Prevádzka:	Tatravagónka a.s., Štefánikova 887/53, 058 01 Poprad VAR PCZ: 1770482
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, reprezentatívne emisie pri obvyklej výrobnnej kapacite technológia: emisne viacrežimová (vodouriediteľné aj syntetické NH s obsahom do 5 resp. 40 % VOC)
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Hala povrchových úprav vagónových podskupín (ASO linka)
Merané zložky:	TOC, TZL, CO, NO <sub>x</sub>
Výsledky merania:	reprezentatívny hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Striekacie a sušiacie kabíny – spoločný výdych s uhlíkových filtrov Katalytická jednotka – samostatný výdych

Meraná zložka	N <sup>1)</sup>	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:		<b>Striekacie a sušiacie kabíny</b> (výrobná kapacita kap. 5.1)				
TZL	3	7	-	-	áno	-
TOC	3	422	-	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		<b>Katalytická jednotka</b> (výrobná kapacita kap. 5.1)				
TZL	3	0,2	-	-	áno	-
TOC	3	0 <sup>2)</sup>	-	-	áno	-
CO	3	0 <sup>2)</sup>	-	-	áno	-
NO <sub>x</sub>	3	4	-	-	áno	-

1) Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

2) Hmotnostný tok vypočítaný z hmotnostnej koncentrácie pod MS použitej metódy.