

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISIÍ

z Pracoviska povrchových úprav

v prevádzke ul. Kpt. Nálepku 2561/47, 075 01 Trebišov

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: **03/290/2024**

Dátum : 9. 1. 2025

Prevádzkovateľ: Tatravagónka, a.s.
IČO: 31 699 847

Sídlo: kpt. Nálepku 2561/47,
075 01 Trebišov

Miesto / lokalita: kpt. Nálepku 2561/47, 075 01 Trebišov

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 : 19.08.2024

Deň oprávneného
merania: **14.11.2024**

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

Ing. **Vladimír Džavoronok**
rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby
č. 38881/2022 zo dňa 08.07.2022

Správa obsahuje **10** strán

4 prílohy

Účel oprávneného
merania:

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL z technologického zdroja znečisťovania podľa § 11 ods. 4 písm. c) bodu 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

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

3. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre CO a NO_x zo spaľovacieho zariadenia s celkovým menovitým tepelným príkonom od 1 MW do 5 MW podľa § 18 ods. 4 písm. b) bodu 2 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

4. Periodické oprávnené meranie reprezentatívnych individuálnych hmotnostných tokov (RIHT) pre TZL a TOC podľa § 3 ods. 1 písm. f) a ods. 2 písm. b) bodu 2 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z. za účelom zistenia množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok.

Účel konania – postup výpočtu množstva emisie schválený Rozhodnutím OÚŽP Trebišov č. 2010/00446 zo dňa 26.03.2010.

SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL z technologického zdroja znečisťovania podľa § 11 ods. 4 písm. c) bodu 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.
2. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre prchavé organické zlúčeniny vyjadrené ako celkový organický uhlík, ktoré sú zo zariadenia používajúceho organické rozpúšťadlá podľa § 10 ods. 2 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.
3. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre CO a NO_x zo spaľovacieho zariadenia s celkovým menovitým tepelným príkonom od 1 MW do 5 MW podľa § 18 ods. 4 písm. b) bodu 2 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

Prevádzka:	Pracovisko povrchových úprav v prevádzke Trebišov 2561/47, 075 01 Trebišov VAR PCZ: 096 0173
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, najvyššie očakávané emisie pri maximálnej výrobnéj kapacite a použití NH s maximálnym obsahom VOC technológia: emisie viacrežimová (vodou riediteľné resp. syntetické náterové hmoty - NH s obsahom do 5 resp. 40 % VOC)
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Pracovisko povrchových úprav
Merané zložky:	TZL, TOC, CO, NO _x
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne (OP) v mg/m ³
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Striekaco-sušiaca kabína SURFIN – výduchy V1 až V4 Striekaco-sušiaca kabína SURFIN – horák č.1 až horák č.4

Meraná zložka	N ³⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³]	Maximálna hodnota (koncentrácia) [mg/m ³]	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ^{1,2)}	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Striekaco-sušiaca kabína SURFIN – Výdych V1 (výrobná kapacita - kap. 5.1)				
TZL	3	≤ DL (0,5)	1	3	áno	SÚLAD
TOC (striekanie)		71	80	75	áno	SÚLAD
TOC (sušenie)		30	46	50	áno	SÚLAD
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Striekaco-sušiaca kabína SURFIN – Výdych V2 (výrobná kapacita - kap. 5.1)				
TZL	3	1	1	3	áno	SÚLAD
TOC (striekanie)		53	63	75	áno	SÚLAD
TOC (sušenie)		28	33	50	áno	SÚLAD
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Striekaco-sušiaca kabína SURFIN – Výdych V3 (výrobná kapacita - kap. 5.1)				
TZL	3	1	1	3	áno	SÚLAD
TOC (striekanie)		73	111	75	áno	SÚLAD
TOC (sušenie)		27	30	50	áno	SÚLAD
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Striekaco-sušiaca kabína SURFIN – Výdych V4 (výrobná kapacita - kap. 5.1)				
TZL	3	≤ DL (0,5)	1	3	áno	SÚLAD
TOC (striekanie)		32	50	75	áno	SÚLAD
TOC (sušenie)		13	15	50	áno	SÚLAD
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Striekaco-sušiaca kabína SURFIN (ohrev) – Horák H1				
CO	2	3	5	100	áno	SÚLAD
NO _x ako NO ₂		104	106	200	áno	SÚLAD

Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Striekaco-sušiaca kabína SURFIN (ohrev) – Horák H2				
CO	2	2	2	100	áno	SÚLAD
NO _x ako NO ₂		107	108	200	áno	SÚLAD
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Striekaco-sušiaca kabína SURFIN (ohrev) – Horák H3				
CO	2	2	2	100	áno	SÚLAD
NO _x ako NO ₂		130	131	200	áno	SÚLAD
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Striekaco-sušiaca kabína SURFIN (ohrev) – Horák H4				
CO	2	2	2	100	áno	SÚLAD
NO _x ako NO ₂		132	133	200	áno	SÚLAD

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, vlhký plyn pre TZL a TOC, suchý plyn a O₂ ref. 3 % objemu pre CO a NO_x

²⁾ Emisný limit a podmienky jeho platnosti ustanovené v prílohe č. 6 časť IV bod 4.2 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z (Striekacia kabína) a v prílohe č. 4 časť V. bod 3.2 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z. (Horáky)
 Požiadavky dodržania EL: § 31 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z. pre TOC, § 34 ods. 4 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z. pre TZL a § 19 ods. 2 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z. pre CO a NO_x

³⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

Symbol a skratka „≤ DL“ znamená, že zistené hodnoty emisných veličín boli namerané pod detekčným limitom 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 RIHT pre TZL a TOC podľa § 3 ods. 1 písm. f) a ods. 2 písm. b) bodu 2 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z. za účelom zistenia množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok.

Prevádzka:	Pracovisko povrchových úprav v prevádzke Trebišov 2561/47, 075 01 Trebišov VAR PCZ: 096 0173
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, reprezentatívne emisie pri prevádzke na obvyklú výrobnú kapacitu technológia: emisne viacrežimová (vodou riediteľné resp. syntetické náterové hmoty - NH s obsahom do 5 resp. 40 % VOC)
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Pracovisko povrchových úprav
Merané zložky:	TZL, TOC, CO, NO _x
Výsledky merania a EL:	reprezentatívny hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Striekaco-sušiaci kabína SURFIN – výduchy V1 až V4 Striekaco-sušiaci kabína SURFIN – horák č.1 až horák č.4

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
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Striekaco-sušiaci kabína SURFIN – Výdych V1				
TZL	3	< 20 ²⁾	-	-	áno	-
TOC (striekanie)		2978	-	-	áno	-
TOC (sušenie)		1243	-	-	áno	-
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Striekaco-sušiaci kabína SURFIN – Výdych V2				
TZL	3	31,6	-	-	áno	-
TOC (striekanie)		2541	-	-	áno	-
TOC (sušenie)		1315	-	-	áno	-
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Striekaco-sušiaci kabína SURFIN – Výdych V3				
TZL	3	22,8	-	-	áno	-
TOC (striekanie)		3137	-	-	áno	-
TOC (sušenie)		1170	-	-	áno	-
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Striekaco-sušiaci kabína SURFIN – Výdych V4				
TZL	3	< 18,2 ²⁾	-	-	áno	-
TOC (striekanie)		1291	-	-	áno	-
TOC (sušenie)		512	-	-	áno	-

¹⁾ Počet jednotlivých meraní

²⁾ Koncentrácie ZL sú nižšie ako medza stanoviteľnosti, resp. detekčný limit použitého analyzátoru.