

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ
z technologických zariadení Lakoplastovacej linky
v prevádzke Divízneho závodu Zušľachtovne a Obalová vetva (DZ ZaOV),
Vstupný areál U.S. Steel, Košice - Šaca

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: **03/167/2023**

Dátum: 27. 9. 2023

Prevádzkovateľ: **U.S. Steel Košice, s.r.o.**
IČO: 36 199 222

Sídlo: Vstupný areál U.S. Steel,
044 54 Košice

Miesto / lokalita: Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice

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 a reprezentatívny individuálny emisný faktor, 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: Zmluva č. AN307FL0001

Dátum : 01/2021

Deň oprávneného
merania: **1. a 2.8.2023**

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

Ing. **Gabriel Pereš**
rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby
č. 27658/2016 zo dňa 18.5.2016

Správa obsahuje **16 strán**

4 prílohy

Účel oprávneného
merania:

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, CO a NO_x ako NO₂ z technologického zariadenia podľa § 11 ods. 4 písm. c) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.
2. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TOC, ktoré sú zo zariadenia používajúceho organické rozpúšťadlá podľa § 10 ods. 2 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.
3. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TOC podľa § 4 ods. 1 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.; konanie vo veci žiadosti o súhlas na uvedenie stavby zdroja znečisťovania ovzdušia do prevádzky podľa § 26 ods. 1 písm. c) zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia.
4. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku pre TZL, TOC, CO, NO_x ako NO₂ a SO₂ podľa § 3 ods. 1 písm. d) a f) a ods. 2 písm. b) bodu 2 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.
5. Prvé periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho emisného faktora pre TOC podľa § 3 ods. 1 písm. d) a ods. 2 písm. b) bodu 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

Účel konania: postup výpočtu množstva emisie schválený OÚ Košice odbor starostlivosti o ŽP ev. č. OU-KE-OSZP3-2020/013944-002 zo dňa 27.3.2020.

SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, CO a NO_x ako NO₂ z technologického zariadenia podľa § 11 ods. 4 písm. c) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.
2. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TOC, ktoré sú zo zariadenia používajúceho organické rozpúšťadlá podľa § 10 ods. 2 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.
3. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TOC podľa § 4 ods. 1 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.; konanie vo veci žiadosti o súhlas na uvedenie stavby zdroja znečisťovania ovzdušia do prevádzky podľa § 26 ods. 1 písm. c) zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia.

Prevádzka:	DZ ZaOV, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 0301576
Čas prevádzky:	prevádzka: 7 dní/týždeň; 5 zmien po 8 hodín denne technológia viacrezimová – kontinuálna, emisne ustálená, najvyššie očakávané emisie pri maximálnej výrobnnej kapacite linky pri aktuálne vyrábanom sortimente
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Lakoplastovacia linka: 1. sušiacia pec - vrchný náter 2. sušiacia pec - spodný náter 3. infračervená sušiareň 4. odmasťovací úsek 5. miešareň farieb
Merané zložky:	TZL, CO, NO _x ako NO ₂ , TOC
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia zložky v spalinách v mg/m ³ a hmotnostný tok v g/hod
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	1. sušiacia pec - vrchný náter (komín č. 576) 2. sušiacia pec - spodný náter (komín č. 577) 3. infračervená sušiareň (komín č. 578) 4. odmasťovací úsek (komín č. 579) 5. miešareň farieb (komín č. 580)

Meraná zložka	N ⁶⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; g/h]	Maximálna hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; g/h]	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; g/h]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ⁵⁾
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			1. sušiacca pec - vrchný náter			
TZL	3	5; -	6; -	20; - ¹⁾	áno	súlad
CO	3	38; -	48; -	100; - ¹⁾	áno	súlad
NO _x ako NO ₂	3	103; -	105; -	200; - ¹⁾	áno	súlad
TOC	3	4; -	7; -	20; - ²⁾	áno	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			2. sušiacca pec - spodný náter			
TZL	3	12; -	14; -	20; - ¹⁾	áno	súlad
CO	3	65; -	79; -	100; - ¹⁾	áno	súlad
NO _x ako NO ₂	3	101; -	104; -	200; - ¹⁾	áno	súlad
TOC	3	17; -	20; -	20; - ²⁾	áno	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			3. infračervená sušiareň			
TZL	3	< MS (0,5); 0	< MS (0,5); 0	20; ≥ 200 ¹⁾	-	-
				150; < 200 ¹⁾	áno	súlad
CO	3	322; -	325; -	500; - ¹⁾	áno	súlad
NO _x ako NO ₂	3	< DL (7)	< DL (7)	350; ≥ 200 ¹⁾	áno	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			4. odmasťovací úsek			
TZL	3	1; 3	1; 3	20; ≥ 200 ³⁾	-	-
				150; < 200 ³⁾	áno	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			5. miešareň farieb			
TOC	12	15; -	20; -	50; - ⁴⁾	áno	súlad

¹⁾ Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn, O₂ ref: 17 %

²⁾ Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, vlhký plyn, O₂ ref: 17 %

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

⁴⁾ Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, vlhký plyn.

⁵⁾ Emisný limit, podmienky jeho platnosti a dodržania určené integrovaným povolením OIPK SIŽP v Košiciach č. 895/5861/2017/Hut/570021106/Z4 zo dňa 31.3.2017.

⁶⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

Skratka a symbol "< DL()" znamenajú, že zistené hodnoty boli nižšie ako detekčný limit použitého analyzátoru.

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 reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku pre TZL, TOC, CO, NO_x ako NO₂ a SO₂ podľa § 3 ods. 1 písm. d) a f) a ods. 2 písm. b) bodu 2 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

5. Prvé periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho emisného faktora pre TOC podľa § 3 ods. 1 písm. d) a ods. 2 písm. b) bodu 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

Prevádzka:	DZ ZaOV, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 0301576
Čas prevádzky:	prevádzka: 7 dní/týždeň; 5 zmien po 8 hodín denne technológia viacrežimová – kontinuálna, emisne ustálená, reprezentatívne emisie pri obvyklej výrobnnej kapacite linky
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Lakoplastovacia linka: 1. sušiacia pec - vrchný náter 2. sušiacia pec - spodný náter 3. infračervená sušiareň 4. odmasťovací úsek 5. miešareň farieb
Merané zložky:	TZL, CO, NO _x ako NO ₂ , SO ₂ , TOC
Výsledky merania a EL:	reprezentatívny hmotnostný tok v g/hod a reprezentatívny individuálny emisný faktor v kg na tonu spotrebovaného laku
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	1. sušiacia pec - vrchný náter (komín č. 576) 2. sušiacia pec - spodný náter (komín č. 577) 3. infračervená sušiareň (komín č. 578) 4. odmasťovací úsek (komín č. 579) 5. miešareň farieb (komín č. 580)

Meraná zložka	N ¹⁾	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny emisný faktor) [kg/t]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		1. sušiacia pec - vrchný náter				
TZL	3	64,3	-	-	áno	-
CO	3	513	-	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	3	1 354	-	-	áno	-
TOC	3	55,3	-	-	áno	-
SO ₂	3	1 239	-	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		2. sušiacia pec - spodný náter				
TZL	3	82,9	-	-	áno	-
CO	3	490	-	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	3	770	-	-	áno	-
TOC	3	127	-	-	áno	-
SO ₂	3	0 ²⁾	-	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		3. infračervená sušiareň				
TZL	3	0 ²⁾	-	-	áno	-
CO	3	245	-	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	3	0 ²⁾	-	-	áno	-
SO ₂	3	0 ²⁾	-	-	áno	-

Meraná zložka	N ¹⁾	Priemerná hodnota (representatívny individuálny hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (representatívny individuálny emisný faktor) [kg/t]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			4. odmasťovací úsek			
TZL	3	3,04	-	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			5. miešareň farieb			
TOC	12	-	0,2360	-	áno	-

¹⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

²⁾ Hmotnostný tok vypočítaný z hmotnostnej koncentrácie pod detekčným limitom (DL) použitého analyzátoru (v súlade s Metodikou výpočtu množstva emisií schválenou OÚ Košice odbor starostlivosti o ŽP č. OU-KE-OSZP3-2020/013944-002 zo dňa 27.3.2020).