

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ
z technologických zariadení Dynamolinky č. 3
v prevádzke Divízneho závodu Zušľachtovne a Obalová vetva (DZ ZUaOV),
Vstupný areál U.S. Steel, Košice - Šaca

Názov akreditovaného skúšobného laboratória / oprávnenej osoby podľa § 20 ods. 2 písm. a) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov:	EnviroTeam Slovakia s.r.o., Kukučínova 23, 040 01 Košice IČO: 35 957 239		
Číslo správy:	03/035/2023	Dátum:	30. 3. 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 § 20 ods. 1 písm. a) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený reprezentatívny individuálny hmotnostný tok, s ktorého použitím sa vypočítava vypúšťané množstvo emisií podľa § 20 ods. 1 písm. a) bodu 3 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.		
Objednávka:	AN307FL0001	Dátum :	01/2021
Deň oprávneného merania:	2. 2. 2023		
Osoba zodpovedná za technickú stránku merania (vedúci technik) podľa § 20 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov:	Ing. Gabriel Pereš , rok narodenia 1976 rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 27658/2016 zo dňa 18.5.2016		
Správa obsahuje	9 strán 5 príloh		
Účel oprávneného merania:	1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, CO a NO _x ako NO ₂ z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. c) bodu 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 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 § 11 ods. 2 písm. a) bod 2 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. 3. Periodické oprávnené meranie individuálneho reprezentatívneho hmotnostného toku podľa § 3 ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 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 § 8 ods. 4 písm. c) bodu 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 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 § 11 ods. 2 písm. a) bod 2 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

Prevádzka:	U.S. Steel Košice s.r.o., DZ ZUaOV, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice kategorizácia stacionárneho zdroja podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov: 6.3.1 VAR PCZ: 0301571
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 7 dní/týždeň; 3 zmeny po 8 hodín denne, najvyššie očakávané emisie pri maximálnom výkone linky (pre aktuálne vyrábaný sortiment) technológia viacrežimová – kontinuálna, emisie ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Dynamolinka č. 3 (DN3) 1. čistiaci úsek 2. oduhličovacia pec 3. incinerátor
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. čistiaci úsek (komín č. 530) 2. oduhličovacia pec (komín č. 531) 3. incinerátor (komín č. 533)

Meraná zložka	N ⁵⁾	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 ⁴⁾
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		1. čistiaci úsek				
TZL	3	1; 6	2; 9	20; ≥ 200 ³⁾ 150; < 200 ³⁾	- nie	- súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		2. oduhličovacia pec				
CO	3	75; -	89; -	100 ¹⁾ ; -	nie	súlad
NO _x ako NO ₂	3	42; -	48; -	200 ¹⁾ ; -	nie	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		3. incinerátor				
TZL	3	1; -	1; -	20 ¹⁾ ; -	nie	súlad
CO	3	26; -	27; -	100 ¹⁾ ; -	nie	súlad
NO _x ako NO ₂	3	84; -	87; -	200 ¹⁾ ; -	nie	súlad
TOC	3	< DL (2,6); -	< DL (2,6); -	20 ²⁾ ; -	nie	súlad

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

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

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

⁴⁾ Emisný limit, podmienky jeho platnosti a dodržania určené integrovaným povolením OIPK SIŽP v Košiciach č. 10836/57 /2019-11503/2020/Wit,Haj/570410504/Z13-SP zo dňa 27.4.2020.

⁵⁾ 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).

3. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

Prevádzka:	U.S. Steel Košice s.r.o., DZ ZUaOV, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice kategorizácia stacionárneho zdroja podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov: 6.3.1 VAR PCZ: 0301571
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 7 dní/týždeň; 3 zmeny po 8 hodín denne, reprezentatívne emisie pri obvyklom výkone linky technológia viacrežimová – kontinuálna, emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Dynamolinka č. 3 (DN3) 1. čistiaci úsek 2. oduhličovacia pec 3. incinerátor
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. čistiaci úsek (komín č. 530) 2. oduhličovacia pec (komín č. 531) 3. incinerátor (komín č. 533)

Meraná zložka	N ¹⁾	Priemerná hodnota (reprezentatívny hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (individuálny emisný faktor) [g/h]	Emisný limit (hmotnostný tok) [g/h]	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			1. čistiaci úsek			
TZL	3	6	-	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			2. oduhličovacia pec			
CO	3	930	-	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	3	530	-	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			3. incinerátor			
TZL	3	6	-	-	áno	-
CO	3	370	-	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	3	1186	-	-	áno	-
TOC	3	0 ²⁾	-	-	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).