

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ

**z Presýpacej stanice aglomerátov, komín č. 211 a z Rudného mosta VP1, komín č. 215
v prevádzke DZ Vysoké pece – Príprava výroby
spoločnosti U.S. Steel Košice, s.r.o., Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice**

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: 35957239		
Číslo správy:	03/107/2019	Dátum :	31.5.2019
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, Košice		
Druh oprávneného merania:	Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený emisný limit a hodnoty súvisiacej stavovej 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 a reprezentatívny individuálny emisný faktor, s ktorých použitím sa vypočítava množstvo emisií podľa § 20 ods. 1 písm. a) bodu 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.		
Objednávka:	AG219BJ0305	Dátum :	1.4.2019
Deň oprávneného merania:	17. a 18.4.2019		
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. Igor Nemčok , rok narodenia 1971 rozhodnutie MŽP SR o vydaní oprávnenia zodpovednej osoby č. 20977/2016 zo dňa 18.4.2016		
Správa obsahuje	13 strán 7 príloh		
Účel oprávneného merania:	1. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL a kovy v TZL (As, Cr ⁶⁺ , Co, Ni, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V a Zn) po zábehu technológie nového technologického zariadenia podľa § 4 ods. 1 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. Účel konania správneho orgánu v integrovanom povoľovaní podľa § 3 ods. 3 písm. a) zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. 2. Prvé oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku pre TZL a kovy v TZL (As, Cr ⁶⁺ , Co, Ni, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V a Zn) z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 5 písm. b) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.		

SÚHRN

1. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL a kovy v TZL (As, Cr⁶⁺, Co, Ni, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V a Zn) po zábehu technológie nového technologického zariadenia podľa § 4 ods. 1 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

Prevádzka:	DZ Vysoké pece, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice kategória zdroja: 2.2.1 VAR PCZ: 0301267 – komín č. 211 VAR PCZ: 0301266 – komín č. 215
Čas prevádzky:	24 h/deň, 7 dní/týždeň, výkonovo podľa požiadaviek vysokých pecí, technológia: emisne jednorežimová (najvyššie očakávané emisie pri doprave vsádzky), technológia na všetkých uzloch odsávania odpadového plynu: emisne jednorežimová; kontinuálna, emisne stabilná
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	1. Presýpacia stanica aglomerátu (PSA) 2. Rudný most VP1 (RM)
Merané zložky:	TZL, kovy v TZL (As, Cr ⁶⁺ , Co, Ni, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V a Zn)
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia v mg/m ³ a hmotnostný tok zložky v odpadovom plyne (OP) v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	1. PSA, komín č. 211 z LF 84 2. RM VP1, komín č. 215 z LF13

Meraná zložka	N ³⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; g/h] ¹⁾	Maximálna hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; g/h] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; g/h] ^{1) 2)}	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlady/nesúlady ²⁾
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	PSA, komín č. 211 z LF 84					
Čas (režim) prevádzky:	Obvyklá prepravná kapacita (čl. 5.1)					
TZL	10	< MS (0,9); -	10; -	áno	súlady	
As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni ⁴⁾	4	0,001; 0,1	0,001; 0,2	1; 5	áno	súlady
Sb+Sn+Cr+Mn+ +Cu+Pb+V+Zn ⁴⁾	6	0,002; 0,3	0,003; 0,4	5; 25	áno	súlady
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	RM VP1, komín č. 215 z LF 13					
Čas (režim) prevádzky:	Obvyklá prepravná kapacita (čl. 5.1)					
TZL	10	< MS (0,9); -	1,1; -	10; -	áno	súlady
As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni ⁴⁾	4	0,001; 0,2	0,001; 0,2	1; 5	áno	súlady
Sb+Sn+Cr+Mn+ +Cu+Pb+V+Zn ⁴⁾	6	0,007; 1,0	0,009; 1,3	5; 25	áno	súlady

¹⁾ Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn.

²⁾ Emisný limit, podmienky jeho platnosti a dodržania určené integrovaným povolením OIPK SIŽP v Košiciach č. 6307-33326/2015/Mer, Haj/570020304/Z19-SP zo dňa 27.11.2015.

³⁾ Počet jednotlivých stanovení. Komentár vid. kap. 6.2.

⁴⁾ Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Geoanalytické laboratória, Spišská Nová Ves.

Symbol a skratka < MS znamená, že hodnoty zistené meraním sú nižšie ako medza stanoviteľnosti danej manuálnej metódy.

2. Prvé oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku pre TZL a kovy v TZL (As, Cr⁶⁺, Co, Ni, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V a Zn) z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 5 písm. b) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

Prevádzka:	DZ Vysoké pece, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice kategória zdroja: 2.2.1 VAR PCZ: 0301267 – komín č. 211 VAR PCZ: 0301266 – komín č. 215
Čas prevádzky:	24 h/deň, 7 dní/týždeň, výkonovo podľa požiadaviek vysokých pecí, technológia: emisne jednorežimová (najvyššie očakávané emisie pri doprave vsádzky), technológia na všetkých uzloch odsávania odpadového plynu: emisne jednorežimová; kontinuálna, emisne stabilná
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	1. Presýpacia stanica aglomerátu (PSA) 2. Rudný most VP1 (RM)
Merané zložky:	TZL, kovy v TZL (As, Cr ⁶⁺ , Co, Ni, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V a Zn)
Výsledky merania a EL:	reprezentatívny individuálny hmotnostný tok zložky v odpadovom plyne (OP) v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	1. PSA, komín č. 211 z LF 84 2. RM VP1, komín č. 215 z LF13

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny hmotnostný tok) [g/h]	Emisný limit	Režim s reprezentatívnymi emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	PSA, komín č. 211 z LF 84				
Čas (režim) prevádzky:	Obvyklá prepravná kapacita (čl. 5.1)				
TZL	8	0 ¹⁾	-	áno	-
As ²⁾	4	0 ¹⁾	-	áno	-
Cr ⁶⁺²⁾		0 ¹⁾	-	áno	-
Co ²⁾		0 ¹⁾	-	áno	-
Ni ²⁾		0,05	-	áno	-
Sb ²⁾		0 ¹⁾	-	áno	-
Sn ²⁾		0 ¹⁾	-	áno	-
Cr ²⁾		0,10	-	áno	-
Mn ²⁾		0,10	-	áno	-
Cu ²⁾		0,05	-	áno	-
Pb ²⁾		0,02	-	áno	-
V ²⁾		0,01	-	áno	-
Zn ²⁾		0,03	-	áno	-