

## **SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ**

**z Rudného mostu VP3 za látkovým filtrom LF31**  
**v prevádzke DZ Vysoké pece 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:	<b>03/118/2019</b>	Dátum :	27. 6. 2019
Prevádzkovateľ:	<b>U.S. Steel Košice, s.r.o.</b> IČO: 36 199 222	Sídlo:	Vstupný areál U.S. Steel 044 54 Košice
Miesto / lokalita:	<b>Vstupný areál U.S. Steel, Košice</b>		
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, s ktorého 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:	AG219BJ0306	Dátum :	26.3.2019
Deň oprávneného merania:	<b>15. - 16.5.2019</b>		
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. <b>Gabriel Pereš</b> , rok narodenia 1976 rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 27658/2016 zo dňa 18.5.2016		
Správa obsahuje	<b>10 strán</b> <b>6 príloh</b>		
Účel oprávneného merania:	1. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL a kovy v TZL (As, Cr <sup>6+</sup> , 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 <sup>6+</sup> , 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, Cr<sup>6+</sup>, 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
Čas prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň technológia: emisne jednorežimová, kontinuálna, najvyššie očakávané emisie pri maximálnej preprave surovín do zásobníkov vysokej pece č. 3 (VP3)
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Rudný most VP3
Meraná zložky:	TZL, kovy v TZL (As, Cr <sup>6+</sup> , Co, Ni, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V a Zn)
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia v mg/m <sup>3</sup> a hmotnostný tok zložky v odpadovom plyne (OP) v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Komín č. 233 z LF31

Meraná zložka	N <sup>3)</sup>	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m <sup>3</sup> ; g/h] <sup>1)</sup>	Maximálna hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m <sup>3</sup> ; g/h] <sup>1)</sup>	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m <sup>3</sup> ; g/h] <sup>1) 2)</sup>	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad <sup>2)</sup>
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Rudný most VP3 (Komín č. 233)					
Čas (režim) prevádzky:	Obvyklá prevádzka (komentár v čl. 6.1)					
TZL	8	< MS (0,9); -	2; -	10; -	áno	súlad
As+Cr <sup>6+</sup> +Co+Ni <sup>4)</sup>	4	0,001; 0,5	<b>0,001; 0,6</b>	1; 5	áno	súlad
Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn <sup>4)</sup>	4	0,005; 2,4	<b>0,010; 4,5</b>	5; 25	áno	súlad

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

<sup>2)</sup> Emisný limit, podmienky jeho platnosti a dodržania určené integrovaným povolením OIPK SIŽP v Košiciach č. 1506/156-OIPK/2005-Ko/570260304, zo dňa 28.07.2005 v znení zmeny vydané rozhodnutím č. 4093-18567/2016/Haj,Mer/570020304/Z22-SP zo dňa 20.6.2016.

<sup>3)</sup> Počet jednotlivých stanovení. Komentár vid. kap. 6.2.

<sup>4)</sup> 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, Cr<sup>6+</sup>, 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
Čas prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň technológia: emisne jednorežimová, kontinuálne emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Rudný most VP3
Merané zložky:	TZL, kovy v TZL (As, Cr <sup>6+</sup> , Co, Ni, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V a Zn)
Výsledky merania:	reprezentatívny individuálny hmotnostný tok zložky v odpadovom plyne (OP) v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Komín č. 233 z LF31

Meraná zložka	N <sup>3)</sup>	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny hmotnostný tok) [g/h]	Emisný limit	Režim s reprezentatívnymi emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			Rudný most VP3 (Komín č. 233)		
Čas (režim) prevádzky:			Obvyklá prevádzka (komentár v čl. 6.1)		
TZL	8	91,85	-	áno	-
As <sup>2)</sup>	4	0 <sup>1)</sup>	-	áno	-
Cr <sup>6+2)</sup>	4	0 <sup>1)</sup>	-	áno	-
Co <sup>2)</sup>	4	0 <sup>1)</sup>	-	áno	-
Ni <sup>2)</sup>	4	0,206	-	áno	-
Sb <sup>2)</sup>	4	0 <sup>1)</sup>	-	áno	-
Sn <sup>2)</sup>	4	0 <sup>1)</sup>	-	áno	-
Cr <sup>2)</sup>	4	0,223	-	áno	-
Mn <sup>2)</sup>	4	0,286	-	áno	-
Cu <sup>2)</sup>	4	0,442	-	áno	-
Pb <sup>2)</sup>	4	0,178	-	áno	-
V <sup>2)</sup>	4	0 <sup>1)</sup>	-	áno	-
Zn <sup>2)</sup>	4	1,051	-	áno	-

<sup>1)</sup> Koncentrácie ZL sú nižšie ako medza stanoviteľnosti.

<sup>2)</sup> Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Geoanalytické laboratória, Spišská Nová Ves.

<sup>3)</sup> Počet jednotlivých stanovení. Komentár vid' kap. 6.2.

#### 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.