

## **SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ**

**z Koncov spekacích pásov č. 1 a 2**  
**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>03/021/2019</b>	Dátum :	7. 3. 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 emisný faktor, 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:	Dodatok č. 7 k Zmluve o kontrolnej činnosti OP č. AE107FG0022	Dátum :	27.9.2017
Deň oprávneného merania:	<b>4. - 11.2.2019</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 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 emisného faktora pre TZL a kovy v TZL 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

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 viacrežimová, kontinuálna, najvyššie očakávané emisie pri maximálnej produkcii spekacích pásov SP1 a SP2
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Koniec spekacích pásov č. 1 a 2 (Koniec SP1 a SP2)
Merané zložky:	TZL, kovy v TZL
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. 203

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:		Koniec SP1 a SP2 (Komín č. 203) - všetky tri prevádzkové režimy				
TZL	36	< MS (0,9); -	2; -	10; -	áno	súlad
As+Cr <sup>6+</sup> +Co+Ni	18	0,004; 1,5	<b>0,02; 6,8</b>	1; 5	áno	súlad
Sb+Sn+Cr+Mn+ +Cu+Pb+V+Zn	18	0,013; 4,7	<b>0,06; 15,3</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. 4638-23445/2015/Haj,Mer/570020304/Z12-SP zo dňa 18.8.2015.

<sup>3)</sup> Počet jednotlivých stanovení (celkový počet stanovení počas troch prevádzkových režimov). Komentár viď. kap. 6.2.

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

### 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.

tab. č. 1 – Výsledky merania individuálnych reprezentatívnych hmotnostných tokov (RHT) a individuálneho emisného faktora (IEF)

Zariadenie – výdych	Dátum merania	ZL	RHT [g/h]	IEF <sup>2)</sup> [g/t]	Režim s reprezentatívnymi emisiami	Neistota [%]
Konec SP1 (komín č. 203)	6. a 7.2.2019	TZL	0 <sup>1)</sup>	0 <sup>1)</sup>	áno	-
	6.2.2019	As	0 <sup>1)</sup>	0 <sup>1)</sup>		
	7.2.2019	Cr <sup>6+</sup>	0 <sup>1)</sup>	0 <sup>1)</sup>		
	6.2.2019	Co	0 <sup>1)</sup>	0 <sup>1)</sup>		30
		Ni	0,32	0,00335		-
		Sb	0 <sup>1)</sup>	0 <sup>1)</sup>		30
		Sn	0 <sup>1)</sup>	0 <sup>1)</sup>		-
		Cr	0,40	0,00419		30
		Mn	0,41	0,00429		-
		Cu	0 <sup>1)</sup>	0 <sup>1)</sup>		30
		Pb	0,26	0,00272		-
		V	0 <sup>1)</sup>	0 <sup>1)</sup>		30
		Zn	0,10	0,00105		-
Konec SP2 (komín č. 203)	8. a 11.2.2019	TZL	0 <sup>1)</sup>	0 <sup>1)</sup>	áno	-
	8.2.2019	As	0 <sup>1)</sup>	0 <sup>1)</sup>		
	11.2.2019	Cr <sup>6+</sup>	0,06	0,00048		
	8.2.2019	Co	0 <sup>1)</sup>	0 <sup>1)</sup>		-
		Ni	0,98	0,00854		30
		Sb	0 <sup>1)</sup>	0 <sup>1)</sup>		-
		Sn	0 <sup>1)</sup>	0 <sup>1)</sup>		30
		Cr	0,44	0,00383		-
		Mn	1,14	0,00993		30
		Cu	0,04	0,00035		-
		Pb	0,14	0,00122		30
		V	0 <sup>1)</sup>	0 <sup>1)</sup>		-
		Zn	3,10	0,02702		30
Konec SP1+SP2 (komín č. 203)	4. a 5.2.2019	TZL	564,8	2,28082	áno	30
	5.2.2019	As	0,03	0,00012		
	4.2.2019	Cr <sup>6+</sup>	0 <sup>1)</sup>	0 <sup>1)</sup>		
	5.2.2019	Co	0 <sup>1)</sup>	0 <sup>1)</sup>		-
		Ni	1,81	0,00731		30
		Sb	0 <sup>1)</sup>	0 <sup>1)</sup>		-
		Sn	0 <sup>1)</sup>	0 <sup>1)</sup>		30
		Cr	1,72	0,00695		-
		Mn	2,61	0,01054		30
		Cu	0 <sup>1)</sup>	0 <sup>1)</sup>		-
		Pb	0,55	0,00222		30
		V	0 <sup>1)</sup>	0 <sup>1)</sup>		-
		Zn	1,44	0,00582		30

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

<sup>2)</sup> Individuálny emisný faktor vyjadrený v gramoch na tonu vyrobeného aglomerátu (viď tab. č. 4)