

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ

z Koncov spekačných pásov č. 3 a 4
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:	03/005/2019	Dátum :	18.2.2019
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 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:	14. - 22.1.2019		
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. Gabriel Pereš , rok narodenia 1976 rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 27658/2016 zo dňa 18.5.2016		
Správa obsahuje	10 strán 6 príloh		
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 SP3 a SP4
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Koniec spekacích pásov č. 3 a 4 (Koniec SP3 a SP4)
Merané zložky:	TZL, kovy v TZL
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:	Komín č. 204

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 súlad/nesúlad ²⁾
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Koniec SP3 a SP4 (Komín č. 204) - všetky tri prevádzkové režimy				
TZL	36	< MS (0,9); -	1,0; -	10; -	áno	súlad
As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	18	0,006; 2,1	0,016; 4,4	1; 5	áno	súlad
Sb+Sn+Cr+Mn+ +Cu+Pb+V+Zn	18	0,014; 3,5	0,016; 6,4	5; 25	áno	súlad

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. 4037-23061/2015/Ber,Wit/570020304/Z13-SP zo dňa 12.8.2015.

³⁾ 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 ²⁾ [g/t]	Režim s reprezentatívnymi emisiami	Neistota [%]	
Konec SP3 (komín č. 204)	21. a 22.1.2019	TZL	0 ¹⁾	-	áno	-	
	21.1.2019	As	0 ¹⁾	-			
	22.1.2019	Cr ⁶⁺	0 ¹⁾	-			
	21.1.2019	Co	0 ¹⁾	-		30	
		Ni	0,55	0,00512		-	
		Sb	0 ¹⁾	-		-	
		Sn	0 ¹⁾	-		30	
		Cr	0,27	0,00251		-	
		Mn	0,30	0,00279		-	
		Cu	0,46	0,00428		-	
		Pb	0,16	0,00149		-	
		V	0 ¹⁾	-		-	
		Zn	0,65	0,00605		-	
Konec SP4 (komín č. 204)	14. a 15.1.2019	TZL	0 ¹⁾	-	áno	-	
	14.1.2019	As	0,05	0,00041			30
	15.1.2019	Cr ⁶⁺	0 ¹⁾	-			-
	14.1.2019	Co	0 ¹⁾	-		30	
		Ni	1,85	0,01499		-	
		Sb	0 ¹⁾	-		-	
		Sn	0 ¹⁾	-		30	
		Cr	1,20	0,00972		-	
		Mn	0,52	0,00421		-	
		Cu	0,04	0,00032		-	
		Pb	0,12	0,00097		-	
		V	0 ¹⁾	-		-	
		Zn	0,45	0,00365		-	
Konec SP3+SP4 (komín č. 204)	16. a 17.1.2019	TZL	83,7	0,39054	áno	30	
	17.1.2019	As	0,17	0,00072			-
	16.1.2019	Cr ⁶⁺	0 ¹⁾	-			-
	17.1.2019	Co	0 ¹⁾	-		30	
		Ni	2,68	0,01130		-	
		Sb	0 ¹⁾	-		-	
		Sn	0 ¹⁾	-		30	
		Cr	1,21	0,00510		-	
		Mn	1,92	0,00810		-	
		Cu	0 ¹⁾	-		-	
		Pb	0,35	0,00148		-	
		V	0 ¹⁾	-		-	
		Zn	1,24	0,00523		-	

¹⁾ Koncentrácie ZL sú nižšie ako medza stanoviteľnosti.

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