

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ

z Primárneho odprášeného kyslíkového konvertora KK1 v prevádzke DZ Oceliaren, spoločnosti U.S. Steel Košice, s.r.o., 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: **03/145/2022** Dátum: 10. 8. 2022

Prevádzkovateľ: **U.S. Steel Košice, s.r.o.** Sídlo: Vstupný areál U.S. Steel IČO: 36 199 222 044 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 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 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: **13. - 16.6.2022**

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: **12** strán
5 príloh

Účel oprávneného merania: 1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL a kovy (Be, Cd, As, Cr⁶⁺, Co, Ni, Hg, Tl, Se, Te, Pb, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, V, Zn) z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. b) písm. 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho emisného faktora (RIEF) pre TZL a kovy (Be, Cd, As, Cr⁶⁺, Co, Ni, Hg, Tl, Se, Te, Pb, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, V, Zn) 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.

Účel konania - postup výpočtu množstva emisie schválený Okresným úradom v Košiciach, č. OU-KE-OSZP3-2019/013224 zo dňa 19.2.2019.

SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL a kovy (Be, Cd, As, Cr⁶⁺, Co, Ni, Hg, Tl, Se, Te, Pb, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, V, Zn) z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. b) písm. 1 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 Oceliareň, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 0301300 Kategória zdroja podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov: 2.3.1
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, výkonovo podľa dodávok surového železa z vysokých pecí a požiadavky výroby ocele maximálne emisie pri prevádzke zariadenia na menovitú kapacitu technológia: emisne viacrežimová, várková, emisne premenlivá
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Primárne odprášenie KK1 – prevádzka na 4 sekcie elektroodlučovača
Merané zložky:	TZL, Be, Cd, As, Cr ⁶⁺ , Co, Ni, Hg, Tl, Pb, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, V, Zn
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia v mg/m ³ zložky v odpadovom plyne (OP) a hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Primárne odprášenie KK1 (komín č. 302)

Meraná zložka	N ³⁾	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] ^{1) 2)}	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Primárne odprášenie KK1 – prevádzka na 4 sekcie elektroodlučovača				
TZL	3	1 ; -	1; -	30; -	áno	súlad
Be+Cd ⁴⁾	3	0,0; 0,0	0,0; 0,0	0,1; > 0,5	áno	súlad
As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni ⁴⁾	3	0; 0	0; 1	1; > 5	áno	súlad
Hg+Tl ⁴⁾	3	0,0; 0	0,0; 0	0,2; > 1	áno	súlad
Se+Te ⁴⁾	3	≤ MS (0,02) ⁵⁾ ; < 0,1	≤ MS (0,02); < 0,1	1; > 5	áno	súlad
Sb+Sn+Cr+Mn+Pb+ +Cu+V+Zn ⁴⁾	3	1; 56	1; 151	5; > 25	áno	súlad

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

²⁾ Emisný limit a podmienky jeho platnosti a dodržania určené integrovaným povolením OIPK SIŽP v Košiciach č. 2798-12349/2015/Haj/570021206/Z15 zo dňa 4.5.2015.

³⁾ Počet jednotlivých stanovení.

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

⁵⁾ Hodnoty nižšie ako medza stanoviteľnosti.

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.

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho emisného faktora (RIEF) pre TZL a kovy (Be, Cd, As, Cr⁶⁺, Co, Ni, Hg, Tl, Se, Te, Pb, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, V, Zn) 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 Oceliareň, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 0301300 Kategória zdroja podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov: 2.3.1
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, výkonovo podľa dodávok surového železa z vysokých pecí a požiadavky výroby ocele reprezentatívne emisie pri prevádzke zariadenia na obvyklú kapacitu technológia: emisne viacrežimová, várková, emisne premenlivá
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Primárne odprášenie KK1 – prevádzka na 4 sekcie elektroodlučovača
Merané zložky:	TZL, Be, Cd, As, Cr ⁶⁺ , Co, Ni, Hg, Tl, Pb, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, V, Zn
Výsledky merania:	reprezentatívny individuálny emisný faktor v gramoch na tavbu
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Primárne odprášenie KK1 (komín č. 302)

Meraná zložka	N ¹⁾	Priemerná hodnota (hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny emisný faktor) [g/tavba]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Primárne odprášenie KK1 – prevádzka na 4 sekcie elektroodlučovača				
Čas (režim) prevádzky:		Obvyklá prevádzka (13.6.2022 – 1,00 tavby za hodinu, 14.6.2022 – 0,67 tavby za hodinu, 15.6.2022 – 1,00 tavby za hodinu, 15.6.2022 – 0,83 tavby za hodinu)				
TZL	3	-	91,70	-	áno	-
Be ²⁾	3	-	0 ³⁾	-	áno	-
Cd ²⁾	3	-	0,010	-	áno	-
As ²⁾	3	-	0,121	-	áno	-
Cr ^{6+ 2)}	3	-	0 ³⁾	-	áno	-
Co ²⁾	3	-	0,016	-	áno	-
Ni ²⁾	3	-	0,044	-	áno	-
Hg ²⁾	3	-	0,100	-	áno	-
Tl ²⁾	3	-	0 ³⁾	-	áno	-
Se ²⁾	3	-	0 ³⁾	-	áno	-
Te ²⁾	3	-	0 ³⁾	-	áno	-
Pb ²⁾	3	-	1,924	-	áno	-
Sb ²⁾	3	-	0,022	-	áno	-
Sn ²⁾	3	-	0,044	-	áno	-
Cr ²⁾	3	-	1,602	-	áno	-
Mn ²⁾	3	-	10,26	-	áno	-
Cu ²⁾	3	-	0,379	-	áno	-
V ²⁾	3	-	0,020	-	áno	-
Zn ²⁾	3	-	42,03	-	áno	-

¹⁾ Počet jednotlivých stanovení.