

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ
z Koncov spekacích 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:	03/034/2023	Dátum :	28. 3. 2023
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:	Zmluva č. AN307FL0001	Dátum :	01/2021
Deň oprávneného merania:	6. - 9.2.2023		
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	14 strán 6 príloh		
Účel oprávneného merania:	1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL a kovy (As, Cr ⁶⁺ , Co, Ni, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V, Zn) z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. b) bod 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 pre TZL a kovy (As, Cr ⁶⁺ , Co, Ni, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, 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 OÚ Košice, č. OU-KE-OSZP3-2019/041731, zo dňa 1.8.2019.		

SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL a kovy (As, Cr⁶⁺, Co, Ni, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V, Zn) z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 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 viacrežimová, kontinuálna, najvyššie očakávané emisie pri spoločnej prevádzke a maximálnej produkcii spekacieho pásu SP3 a SP4
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	1. Koniec spekacieho pásu č. 4 (Koniec SP4) 2. Koniec spekacích pásov SP3 a SP4 (Koniec SP3 a SP4)
Merané zložky:	TZL, As, Cr ⁶⁺ , Co, Ni, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V, 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. Komín č. 204 (spoločný komín pre koniec SP3 a koniec SP4)

Meraná zložka	N ⁴⁾	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 SP4 (Komín č. 204) – chod na 1 spekací pás				
TZL	3	< MS (0,5); -	< MS (0,5); -	10; -	nie ⁵⁾	súlad
As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni ³⁾	3	< MS (0,02); 2	< MS (0,02); 2	1; > 5	nie ⁵⁾	súlad
Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn ³⁾	3	0; 6	0; 8	5; > 25	nie ⁵⁾	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Koniec SP3 a SP4 (Komín č. 204) – spoločná prevádzka				
TZL	3	< MS (0,5); -	< MS (0,5); -	10; -	nie ⁵⁾	súlad
As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni ³⁾	3	< MS (0,02); 4	< MS (0,02); 4	1; > 5	nie ⁵⁾	súlad
Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn ³⁾	3	0; 5	0; 8	5; > 25	nie ⁵⁾	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. 4638-23445/2015/Haj,Mer/570020304/Z12-SP zo dňa 18.8.2015.

³⁾ Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Geoanalytické laboratória, Spišská Nová Ves a Ekolab s.r.o., Košice (Cr⁶⁺).

⁴⁾ Počet jednotlivých stanovení.

⁵⁾ Meranie sa vykonalo pri nižšej výrobnnej kapacite ako je najvyššia (menovitá) kapacita podľa dokumentácie – notifikačné oznámenie prevádzkovateľa o plánovanom termíne a podmienkach vykonania oprávneného merania zo dňa 26.1.2023 (§ 15 ods. 1 písm. r) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z. z. a príloha č. 2 časť B bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z. z.)

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.

Laboratórium zodpovedá za všetky uvádzané informácie okrem tých, ktoré poskytol zákazník. Medzi údaje poskytnuté zákazníkovi patria najmä informácie prevzaté z platnej dokumentácie a prevádzkových záznamov, ktoré sú uvádzané v čl. 2 a 5 tejto správy. Laboratórium nenesie zodpovednosť za informácie dodané zákazníkovi, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov (čl. 7.8.2.2 STN EN ISO/IEC 17025).

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho emisného faktora pre TZL a kovy (As, Cr⁶⁺, Co, Ni, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, 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:	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, reprezentatívne emisie pri samostatnej prevádzke a obvyklej produkcii SP4
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Koniec SP4
Merané zložky:	TZL, As, Cr ⁶⁺ , Co, Ni, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V, Zn
Výsledky merania a EL:	reprezentatívny individuálny emisný faktor zložky v odpadovom plyne (OP) v g/t
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Komín č. 204 (spoločný komín pre SP3 a SP4)

Meraná zložka	N ¹⁾	Priemerná hodnota (hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny emisný faktor) [g/t]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Koniec SP4 (Komín č. 204) – chod na 1 spekací pás				
Čas (režim) prevádzky:		Obvyklá prevádzka (6.2.2023 – 97,9 ton aglomerátu za hodinu, 7.2.2023 – 95,4 ton aglomerátu za hodinu)				
TZL	3	-	0 ⁴⁾	-	áno	-
As ²⁾	3	-	0 ⁴⁾	-	áno	-
Cr ^{6+ 3)}	3	-	0 ⁴⁾	-	áno	-
Co ²⁾	3	-	0 ⁴⁾	-	áno	-
Ni ²⁾	3	-	0 ⁴⁾	-	áno	-
Sb ²⁾	3	-	0 ⁴⁾	-	áno	-
Sn ²⁾	3	-	0 ⁴⁾	-	áno	-
Cr ²⁾	3	-	0,00234	-	áno	-
Mn ²⁾	3	-	0,00578	-	áno	-
Cu ²⁾	3	-	0,00211	-	áno	-
Pb ²⁾	3	-	0,00295	-	áno	-
V ²⁾	3	-	0 ⁴⁾	-	áno	-
Zn ²⁾	3	-	0,01110	-	áno	-

¹⁾ Počet jednotlivých stanovení.

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

³⁾ Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória Ekolab s.r.o. Košice.

⁴⁾ Podľa metodiky výpočtu množstva emisie schválenej rozhodnutím OÚ v Košiciach č. OU-KE-OSZP3-2019/041731, zo dňa 1.8.2019 sa v prípade hodnoty koncentrácie ZL zistenej pod medzu stanoviteľnosti pre účely zistenia množstva emisie uplatňuje nulová koncentrácia.

Meraná zložka	N ¹⁾	Priemerná hodnota (hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny emisný faktor) [g/t]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			Koniec SP3 a SP4 (Komín č. 204) – spoločná prevádzka			
Čas (režim) prevádzky:			Obvyklá prevádzka (8.2.2023 – 203,3 ton aglomerátu za hodinu, 9.2.2023 – 197,9 ton aglomerátu za hodinu)			
TZL	3	-	0 ⁴⁾	-	áno	-
As ²⁾	3	-	0 ⁴⁾	-	áno	-
Cr ^{6+ 3)}	3	-	0 ⁴⁾	-	áno	-
Co ²⁾	3	-	0 ⁴⁾	-	áno	-
Ni ²⁾	3	-	0 ⁴⁾	-	áno	-
Sb ²⁾	3	-	0 ⁴⁾	-	áno	-
Sn ²⁾	3	-	0 ⁴⁾	-	áno	-
Cr ²⁾	3	-	0,00133	-	áno	-
Mn ²⁾	3	-	0,00909	-	áno	-
Cu ²⁾	3	-	0,00064	-	áno	-
Pb ²⁾	3	-	0,00139	-	áno	-
V ²⁾	3	-	0 ⁴⁾	-	áno	-
Zn ²⁾	3	-	0,00579	-	áno	-

¹⁾ Počet jednotlivých stanovení.

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

³⁾ Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória Ekolab s.r.o. Košice.

⁴⁾ Podľa metodiky výpočtu množstva emisie schválenej rozhodnutím OÚ v Košiciach č. OU-KE-OSZP3-2019/041731, zo dňa 1.8.2019 sa v prípade hodnoty koncentrácie ZL zistenej pod medzu stanoviteľnosti pre účely zistenia množstva emisie uplatňuje nulová koncentrácia.