

**SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ**  
z Konca spekacieho pásu č. 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>03/232/2022</b>	Dátum :	15. 11. 2022
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:	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:	<b>12. - 22.9.2022</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>12</b> strán <b>5</b> príloh		
Účel oprávneného merania:	1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL a kovy (As, Cr <sup>6+</sup> , 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 <sup>6+</sup> , 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, Cr<sup>6+</sup>, 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 SP2
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Koniec spekacieho pásu č. 2 (Koniec SP2)
Merané zložky:	TZL, As, Cr <sup>6+</sup> , Co, Ni, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V, 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. 203 (spoločný komín pre SP1 a SP2)

Meraná zložka	N <sup>4)</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 SP2 (Komín č. 203)				
TZL	3	<b>7</b> ; -	11; -	10; -	nie <sup>5)</sup>	súlad
As+Cr <sup>6+</sup> +Co+Ni <sup>3)</sup>	3	0; 2	<b>0</b> ; 2	1; > 5	nie <sup>5)</sup>	súlad
Sb+Sn+Cr+Mn+ +Cu+Pb+V+Zn <sup>3)</sup>	3	0; 4	<b>0</b> ; 5	5; > 25	nie <sup>5)</sup>	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> 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.

<sup>4)</sup> Počet jednotlivých stanovení.

<sup>5)</sup> 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 zn. E/AG10/744/2022 (§ 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, Cr<sup>6+</sup>, 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 spoločnej prevádzke a obvyklej produkcii SP2
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Koniec SP2
Merané zložky:	TZL, As, Cr <sup>6+</sup> , 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. 203 (spoločný komín pre SP1 a SP2)

Meraná zložka	N <sup>1)</sup>	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 SP2 (Komín č. 203)				
Čas (režim) prevádzky:		Obvyklá prevádzka (12.9.2022 – 96,67 ton aglomerátu za hodinu, 13.9.2022 – 81,25 ton aglomerátu za hodinu, 22.9.2022 – 92,92 ton aglomerátu za hodinu)				
TZL	3	-	25,8	-	áno	-
As <sup>2)</sup>	3	-	0,00323	-	áno	-
Cr <sup>6+ 2)</sup>	3	-	0 <sup>3)</sup>	-	áno	-
Co <sup>2)</sup>	3	-	0 <sup>3)</sup>	-	áno	-
Ni <sup>2)</sup>	3	-	0 <sup>3)</sup>	-	áno	-
Sb <sup>2)</sup>	3	-	0 <sup>3)</sup>	-	áno	-
Sn <sup>2)</sup>	3	-	0 <sup>3)</sup>	-	áno	-
Cr <sup>2)</sup>	3	-	0,00237	-	áno	-
Mn <sup>2)</sup>	3	-	0,02377	-	áno	-
Cu <sup>2)</sup>	3	-	0,00365	-	áno	-
Pb <sup>2)</sup>	3	-	0,00618	-	áno	-
V <sup>2)</sup>	3	-	0 <sup>3)</sup>	-	áno	-
Zn <sup>2)</sup>	3	-	0,00622	-	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 a Ekolab s.r.o. Košice.

3) 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.