

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ

ťažkých kovov (As, Be, Cd, Cr⁶⁺, Se, Te, Co, Ni, Pb, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, V, Zn)
zo Spekacieho pásu č. 3 (SP3) v prevádzke DZ Vysoké pece 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: **03/266/2021**

Dátum: 17. 12. 2021

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, 044 54 Košice

Druh oprávneného merania: Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený emisný limit a hodnoty súvisiacej stavovej a referenčnej 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: **20. a 21.10.2021**

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**

7 príloh

Účel oprávneného merania:

1. Prvé oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre kovy (As, Be, Cd, Cr⁶⁺, Se, Te, Co, Ni, Pb, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, V, Zn) z technologického zariadenia podľa § 4 ods. 1 písm. c) 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 kovy (As, Be, Cd, Cr⁶⁺, Se, Te, Co, Ni, 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-OSZP3-2019/041731 zo dňa 1.8.2019.

SÚHRN

1. Prvé oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre kovy (As, Be, Cd, Cr⁶⁺, Se, Te, Co, Ni, Pb, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, V, Zn) z technologického zariadenia podľa § 4 ods. 1 písm. c) 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 Vysoké pece, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 0301267 Kategória zdroja podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov: 2.1.1
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, najvyššie očakávané emisie pri najvyššej možnej produkcii aglomerátu technológia: emisie jednorežimová, kontinuálne emisie ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Spekací pás č. 3
Merané zložky:	As, Be, Cd, Cr ⁶⁺ , Se, Te, Co, Ni, 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:	Spekací pás č. 3 (komín č. 202)

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:		Spekací pás č. 3				
As+Be+Cd+Cr ⁶⁺ ⁴⁾	3	< MS (0,002) ⁵⁾ ; < 0,61	< MS (0,002) ⁵⁾ ; < 0,62	0,05; > 0,15	nie ⁶⁾	súlad
Se+Te+Co+Ni+Pb ⁴⁾	3	0,0; 1,1	0,0; 1,2	0,5; > 2,5	nie ⁶⁾	súlad
Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+V+Zn ⁴⁾	3	0; 2	0; 2	1; > 5	nie ⁶⁾	súlad

¹⁾ Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn, O_{2REF}: 19 % obj.

²⁾ Emisný limit a podmienky jeho platnosti a dodržania určené integrovaným povolením OIPK SlŽP v Košiciach č. 9958/57/2019-6973/2020/570020304/Z40 zo dňa 5.3.2020.

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⁾ Hodnota nižšia ako medza stanoviteľnosti.

⁶⁾ Komentár k režimu v kap. 6.1.

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 RIEF pre kovy (As, Be, Cd, Cr⁶⁺, Se, Te, Co, Ni, 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 Vysoké pece, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 0301267 Kategória zdroja podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov: 2.1.1
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, reprezentatívne emisie pri obvyklej výrobnnej kapacite aglomerátu technológia: emisne jednorežimová, kontinuálne emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Spekací pás č. 3
Merané zložky:	As, Be, Cd, Cr ⁶⁺ , Se, Te, Co, Ni, Pb, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, V, Zn
Výsledky merania:	reprezentatívny individuálny emisný faktor v g/t vyrobeného aglomerátu
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Spekací pás č. 3 (komín č. 202)

Meraná zložka	N ¹⁾	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny 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:		Spekací pás č. 3 (komín č. 202)				
Čas (režim) prevádzky:		Obvyklá prevádzka (128,75 t/h vyrobeného aglomerátu)				
As ²⁾	3	0 ³⁾	0 ³⁾	-	áno	-
Be ²⁾	3	0 ³⁾	0 ³⁾	-	áno	-
Cd ²⁾	3	0 ³⁾	0 ³⁾	-	áno	-
Cr ⁶⁺²⁾	3	0 ³⁾	0 ³⁾	-	áno	-
Se ²⁾	3	0 ³⁾	0 ³⁾	-	áno	-
Te ²⁾	3	0 ³⁾	0 ³⁾	-	áno	-
Co ²⁾	3	0 ³⁾	0 ³⁾	-	áno	-
Ni ²⁾	3	0 ³⁾	0 ³⁾	-	áno	-
Pb ²⁾	3	0,193	0,00150	-	áno	-
Sb ²⁾	3	0 ³⁾	0 ³⁾	-	áno	-
Sn ²⁾	3	0 ³⁾	0 ³⁾	-	áno	-
Cr ²⁾	3	0,194	0,00151	-	áno	-
Mn ²⁾	3	0,278	0,00216	-	áno	-
Cu ²⁾	3	0,170	0,00132	-	áno	-
V ²⁾	3	0 ³⁾	0 ³⁾	-	áno	-
Zn ²⁾	3	0 ³⁾	0 ³⁾	-	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⁾ 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.