

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ

**z Odsírenia surového železa v OC1 v prevádzke DZ Oceliareň 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: 35 957 239

Číslo správy: **03/089/2021**

Dátum: 17. 6. 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 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: **29.4.2021**

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

5 príloh

Účel oprávneného merania:

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, As, Cr⁶⁺, Co, Ni, Be, Cd, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V a Zn z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. c) 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, As, Cr⁶⁺, Co, Ni, Be, Cd, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V a 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, As, Cr⁶⁺, Co, Ni, Be, Cd, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V a Zn z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. c) bod 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, najvyššie očakávané emisie pri maximálnej kapacite odsírovania technológia: emisne jednorežimová, kontinuálne emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Odsírenie surového železa v OC1
Merané zložky:	TZL, As, Cr ⁶⁺ , Co, Ni, Be, Cd, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V a 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:	Odsírenie surového železa v OC1 (komín č. 318)

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:		Odsírenie surového železa v OC1 (komín č. 318)				
TZL	3	< MS (0,9) ⁴⁾ ; -	< MS (0,9) ⁴⁾ ; -	10; -	áno	súlad
Be+Cd ⁵⁾	3	< MS (0,002) ⁴⁾ ; < 0,02		0,1; 0,5	áno	súlad
As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni ⁵⁾	3	0,003; 0,2	0,004; 0,2	1; 5	áno	súlad
Sb+Sn+Cr+Mn+ +Cu+Pb+V+Zn ⁵⁾	3	0,01; 0,4		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⁾ Hmotnostná koncentrácia je nižšia ako medza stanoviteľnosti.

⁵⁾ Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Geoanalytické laboratória, Spišská Nová Ves. Koncentrácie vyjadrené v tuhej aj plynnej fáze.

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 pre TZL, As, Cr⁶⁺, Co, Ni, Be, Cd, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V a 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, reprezentatívne emisie pri obvyklej prevádzke odsírovacieho zariadenia technológia: emisne jednorežimová, kontinuálne emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Odsírenie surového železa v OC1
Merané zložky:	TZL, As, Cr ⁶⁺ , Co, Ni, Be, Cd, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V a Zn
Výsledky merania:	reprezentatívny individuálny emisný faktor v g na 1 tavbu
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Odsírenie surového železa v OC1 (komín č. 318)

Meraná zložka	N ²⁾	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny emisný faktor) [g/ 1 tavbu]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Odsírenie surového železa v OC1 (komín č. 318)				
Čas (režim) prevádzky:		Obvyklá prevádzka, 311,1 ton za hodinu (2,0 tavby za hodinu)				
TZL	3	-	0 ¹⁾	-	áno	-
Be ³⁾	3	-	0 ¹⁾	-	áno	-
Cd ³⁾	3	-	0 ¹⁾	-	áno	-
As ³⁾	3	-	0 ¹⁾	-	áno	-
Cr ⁶⁺³⁾	3	-	0 ¹⁾	-	áno	-
Co ³⁾	3	-	0 ¹⁾	-	áno	-
Ni ³⁾	3	-	0,034	-	áno	-
Sb ³⁾	3	-	0 ¹⁾	-	áno	-
Sn ³⁾	3	-	0 ¹⁾	-	áno	-
Cr ³⁾	3	-	0,040	-	áno	-
Mn ³⁾	3	-	0,026	-	áno	-
Cu ³⁾	3	-	0 ¹⁾	-	áno	-
Pb ³⁾	3	-	0,017	-	áno	-
V ³⁾	3	-	0 ¹⁾	-	áno	-
Zn ³⁾	3	-	0,030	-	áno	-

¹⁾ Podľa metodiky výpočtu množstva emisie schválenej rozhodnutím OÚ v Košiciach č. OU-KE-OSZP3-2019/013224 zo dňa 19.2.2019 sa v prípade hodnoty koncentrácie ZL zistenej pod medzu detekcie resp. medzu stanoviteľnosti pre účely zistenia množstva emisie uplatňuje nulová hodnota.

²⁾ Počet jednotlivých stanovení.

³⁾ Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Geoanalytické laboratóriá, Spišská Nová Ves. Koncentrácie vyjadrené v tuhej aj plynnej fáze.