

## SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ

zo Štrbinových zásobníkov v prevádzke DZ Oceliareň, 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: **03/312/2021** Dátum: 3. 2. 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: **8. a 9.12.2021**

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: **9 strán**  
**5 príloh**

Účel oprávneného merania: 1. Prvé oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre kovy (As, Be, Cd, Cr<sup>6+</sup>, 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.  
Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 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 (As, Be, Cd, Cr<sup>6+</sup>, 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-OSZP3-2019/013224 zo dňa 19.2.2019.

## SÚHRN

1. Prvé oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre kovy (As, Be, Cd, Cr<sup>6+</sup>, 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.

Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 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 maximálnom počte vyklopených vagónov technológia: emisne jednorežimová, várková emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Štrbinové zásobníky
Merané zložky:	TZL, As, Be, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Se, Te, Co, Ni, Pb, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, V, Zn
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia v mg/m <sup>3</sup> zložky v odpadovom plyne (OP) a hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Štrbinové zásobníky (komín č. 320)

Meraná zložka	N <sup>3)</sup>	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m <sup>3</sup> ; g/h]	Maximálna hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m <sup>3</sup> ; g/h]	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:		Štrbinové zásobníky (komín č. 320)				
TZL	3	< MS (0,9) <sup>5)</sup> ; < 12	< MS (0,9) <sup>5)</sup> ; < 15	150; < 200	áno	súlad
As+Be+Cd+Cr <sup>6+</sup> <sup>4)</sup>	3	< MS (0,002) <sup>5)</sup> ; < 0,07	< MS (0,002) <sup>5)</sup> ; < 0,07	0,05; > 0,15	áno	súlad
Se+Te+Co+Ni+Pb <sup>4)</sup>	3	0,0; 0,1	<b>0,0; 0,1</b>	0,5; > 2,5	áno	súlad
Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+V+Zn <sup>4)</sup>	3	0; 0	<b>0; 0</b>	1; > 5	áno	súlad

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

<sup>2)</sup> Emisný limit a podmienky jeho platnosti a dodržania určené integrovaným povolením OIPK SIŽP v Košiciach č. 7518/57/2020-34323/2020/570020605/Z27zo dňa 28.10.2020.

<sup>3)</sup> Počet jednotlivých stanovení.

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

<sup>5)</sup> Hodnota nižšia 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 RIEF pre TZL a kovy (As, Be, Cd, Cr<sup>6+</sup>, 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 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 obvyklom počte vyklopených vagónov technológia: emisne jednorežimová, várková emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Štrbinové zásobníky
Merané zložky:	TZL, As, Be, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Se, Te, Co, Ni, Pb, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, V, Zn
Výsledky merania:	reprezentatívny individuálny emisný faktor v gramoch na vyklopený vagón
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Štrbinové zásobníky (komín č. 320)

Meraná zložka	N <sup>1)</sup>	Priemerná hodnota (hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny emisný faktor) [g/vagón]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Štrbinové zásobníky (komín č. 320)				
Čas (režim) prevádzky:		Obvyklá prevádzka (8.12.2021 - 10 vyklopených vagónov) (9.12.2021 - 8 vyklopených vagónov)				
TZL	3	0 <sup>3)</sup>	0 <sup>3)</sup>	-	áno	-
As <sup>2)</sup>	3	0 <sup>3)</sup>	0 <sup>3)</sup>	-	áno	-
Be <sup>2)</sup>	3	0 <sup>3)</sup>	0 <sup>3)</sup>	-	áno	-
Cd <sup>2)</sup>	3	0 <sup>3)</sup>	0 <sup>3)</sup>	-	áno	-
Cr <sup>6+2)</sup>	3	0 <sup>3)</sup>	0 <sup>3)</sup>	-	áno	-
Se <sup>2)</sup>	3	0 <sup>3)</sup>	0 <sup>3)</sup>	-	áno	-
Te <sup>2)</sup>	3	0 <sup>3)</sup>	0 <sup>3)</sup>	-	áno	-
Co <sup>2)</sup>	3	0 <sup>3)</sup>	0 <sup>3)</sup>	-	áno	-
Ni <sup>2)</sup>	3	0,047	0,018	-	áno	-
Pb <sup>2)</sup>	3	0 <sup>3)</sup>	0 <sup>3)</sup>	-	áno	-
Sb <sup>2)</sup>	3	0 <sup>3)</sup>	0 <sup>3)</sup>	-	áno	-
Sn <sup>2)</sup>	3	0 <sup>3)</sup>	0 <sup>3)</sup>	-	áno	-
Cr <sup>2)</sup>	3	0,069	0,026	-	áno	-
Mn <sup>2)</sup>	3	0,154	0,058	-	áno	-
Cu <sup>2)</sup>	3	0,017	0,006	-	áno	-
V <sup>2)</sup>	3	0 <sup>3)</sup>	0 <sup>3)</sup>	-	áno	-
Zn <sup>2)</sup>	3	0 <sup>3)</sup>	0 <sup>3)</sup>	-	áno	-

<sup>1)</sup> Počet jednotlivých stanovení.

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

<sup>3)</sup> 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 stanoviteľnosti pre účely zistenia množstva emisie uplatňuje nulová koncentrácia.