

## SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ

### z Pásovej dopravy v prevádzke Divízneho závodu (DZ) Oceliareň, 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:	<b>03/257/2021</b>	Dátum :	12.1.2022
Prevádzkovateľ:	<b>U.S. Steel Košice, s.r.o.</b> IČO: 36 199 222	Sídlo:	Vstupný areál U.S. Steel Košice, 044 54 Košice
Miesto / lokalita:	Vstupný areál U.S. Steel Košice, 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. 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:	<b>15. a 16.11.2021</b>		
Osoba zodpovedná za technickú stránku merania (vedúci technik) podľa § 20 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších zmien:	Ing. <b>Róbert Rečo</b> , rok narodenia 1974 rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 27662/2016 zo dňa 18.5.2016		
Správa obsahuje	<b>9 strán</b> <b>5 príloh</b>		
Účel oprávneného merania:	1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, 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. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre kovy v TZL po zmene určeného emisného limitu 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. Účel konania správneho orgánu v integrovanom povoľovaní podľa § 3 ods. 3 písm. a) bodu 10 zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. 3. Periodické oprávnené meranie reprezentatívnych individuálnych emisných faktorov pre TZL a kovy v TZL podľa § 3 ods. 4 písm. d) a ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky č. 316/2017 Z.z. Účel konania - postup výpočtu množstva emisie schválený OU Košice odbor starostlivosti o ŽP č. OU-KE-OSZP3-2020/013946-002 zo dňa 16.3.2020.		

## SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, 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. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre kovy v TZL po zmene určeného emisného limitu 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:	DZ Oceliareň (OC II.), Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice kategorizácia stacionárneho zdroja podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.: 2.2.1 VAR PCZ: 0301302
Čas (režim) prevádzky:	24 h/deň, 7 dní/týždeň, najvyššie očakávané emisie pri dosiahnutí najvyššieho výkonu zavážania surovín Technológia: emisie jednorežimová, diskontinuálna, emisie stabilná
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Pásová doprava
Merané zložky:	TZL, kovy v 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 zložky v mg/m <sup>3</sup> v odpadovom plyne (OP) a hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Pásová doprava, komín č. 320

Meraná zložka	N <sup>3)</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>
Zdroj / zariadenie vzniku	Pásová doprava, komín č. 320					
TZL	3	< MS (0,9) <sup>7)</sup> ; < 6		150; < 200	nie	<b>SÚLAD</b>
As+Be+Cd+Cr <sup>6+8)</sup>		0,00; 0,03		0,05 <sup>4)</sup> ; > 0,15	nie	<b>SÚLAD</b>
Se+Te+Co+Ni+Pb <sup>8)</sup>		0,0; 0,0		0,5 <sup>5)</sup> ; > 2,5	nie	<b>SÚLAD</b>
Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+V+Zn <sup>8)</sup>		0; 1		1 <sup>6)</sup> ; > 5	nie	<b>SÚLAD</b>

<sup>1)</sup> Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn, bez prepočtu na O<sub>2ref</sub>

<sup>2)</sup> Emisný limit a podmienky jeho platnosti a dodržania určené Rozhodnutím OIPK SIŽP v Košiciach č. 7518/57/2020-34323/2020/570020605/Z27 zo dňa 28.10.2020

<sup>3)</sup> Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

<sup>4)</sup> Emisný limit pre znečisťujúce látky platí pri hmotnostnom toku vyššom ako 0,15 g.h<sup>-1</sup>

<sup>5)</sup> Emisný limit pre znečisťujúce látky platí pri hmotnostnom toku vyššom ako 2,5 g.h<sup>-1</sup>

<sup>6)</sup> Emisný limit pre znečisťujúce látky platí pri hmotnostnom toku vyššom ako 5 g.h<sup>-1</sup>

<sup>7)</sup> Symbol a skratka ≤ MS znamená, že zistené hodnoty koncentrácií sú nižšie ako hodnota detekčného limitu použitého analyzátoru. Takto zistenej hodnote sa neistota nepriradzuje.

<sup>8)</sup> Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Geoanalytické laboratória, Spišská Nová Ves.

### 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.

3. Periodické oprávnené meranie reprezentatívnych individuálnych emisných faktorov (RIEF) pre TZL a kovy v TZL podľa § 3 ods. 4 písm. d) a ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky č. 316/2017 Z.z.

Prevádzka:	DZ Oceliareň (OC II.), Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice kategorizácia stacionárneho zdroja podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.: 2.2.1 VAR PCZ: 0301302
Čas (režim) prevádzky:	24 h/deň, 7 dní/týždeň, reprezentatívne emisie pri obvyklom výkone zavážania surovín Technológia: emisne jednorežimová, diskontinuálna, emisne stabilná
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Pásová doprava
Merané zložky:	TZL, kovy v TZL (As, Be, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Se, Te, Co, Ni, Pb, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, V, Zn)
Výsledky merania a EL:	reprezentatívny individuálny emisný faktor v g/t dopravenej suroviny
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Pásová doprava, komín č. 320

Meraná zložka	N <sup>1)</sup>	Priemerná hodnota (reprezentatívny hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (individuálny emisný faktor) [g/t]	Emisný limit (hmotnostný tok) [g/h]	Reprezentatívne emisie [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Pásová doprava, komín č. 320				
Čas (režim) prevádzky:		Obvyklá prevádzka z dňa 15.11.2021 (41,25 t/h surovín) a dňa 16.11.2021 (54,88 t/h surovín)				
TZL	3	-	0 <sup>3)</sup>	-	áno	-
As <sup>2)</sup>		-	0,00021	-	áno	-
Be <sup>2)</sup>		-	0 <sup>3)</sup>	-	áno	-
Cd <sup>2)</sup>		-	0 <sup>3)</sup>	-	áno	-
Cr <sup>6+2)</sup>		-	0 <sup>3)</sup>	-	áno	-
Se <sup>2)</sup>		-	0 <sup>3)</sup>	-	áno	-
Te <sup>2)</sup>		-	0 <sup>3)</sup>	-	áno	-
Co <sup>2)</sup>		-	0 <sup>3)</sup>	-	áno	-
Ni <sup>2)</sup>		-	0 <sup>3)</sup>	-	áno	-
Pb <sup>2)</sup>		-	0,00010	-	áno	-
Sb <sup>2)</sup>		-	0 <sup>3)</sup>	-	áno	-
Sn <sup>2)</sup>		-	0 <sup>3)</sup>	-	áno	-
Cr <sup>2)</sup>		-	0,00026	-	áno	-
Mn <sup>2)</sup>		-	0,01627	-	áno	-
Cu <sup>2)</sup>		-	0,00071	-	áno	-
V <sup>2)</sup>		-	0 <sup>3)</sup>	-	áno	-
Zn <sup>2)</sup>	-	0,00197	-	áno	-	

<sup>1)</sup> Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

<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 19.02.2019 sa v prípade hodnoty koncentrácie ZL zistennej pod medzu stanoviteľnosti pre účely zistenia množstva emisie uplatňuje nulová koncentrácia.