

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ

zo Sekundárneho odprášenja haly Oceliarne 2 (OC2) v prevádzke Divízneho závodu (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:	03/175/2022	Dátum :	19. 9. 2022
Prevádzkovateľ:	U.S. Steel Košice, s.r.o. 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:	21. a 22.7.2022		
Osoba zodpovedná za technickú stránku merania (vedúci technik) podľa § 20 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších zmien:	Ing. Róbert Rečo , rok narodenia 1974 rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 27662/2016 zo dňa 18.5.2016		
Správa obsahuje	10 strán 7 príloh		
Účel oprávneného merania:	1. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre kovy (Hg, Tl, Se, Te, Co, Ni, Pb, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, V, Zn) 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. 2. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre NO _x 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 3. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho emisného faktora pre CO, NO _x a kovy (Hg, Tl, Se, Te, Co, Ni, Pb, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, V, Zn) z technologického zariadenia 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 OÚ Košice odbor starostlivosti o ŽP č. OU-KE-OSZP3-2020/013946-002 zo dňa 16.3.2020.		

SÚHRN

1. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre kovy (Hg, Tl, Se, Te, Co, Ni, Pb, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, V, Zn) 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.

2. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre NO_x 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 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.: 2.3.1 VAR PCZ: 0301302
Čas (režim) prevádzky:	24 h/deň, 7 dní/týždeň, podľa potrieb vyrábanej ocele, emisne jednorežimová, (najvyššie očakávané emisie pri menovitom výkone zariadení), kontinuálne emisne premenlivá
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Sekundárne odprášenie haly OC2 / Kyslíkové konvertory č. 4 a 5, Pracovisko prelievania surového železa
Merané zložky:	NO _x a kovy (Hg, Tl, 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:	Sekundárne odprášenie OC2, komín č. 3122

Meraná zložka	N ³⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; g/h] ¹⁾	Maximálna hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; g/h] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; g/h] ¹⁾²⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad ²⁾
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:	Sekundárne odprášenie OC2, komín č. 3122					
NO _x	6	≤ DL (7); < 3052	≤ DL (7); < 5502	350 ⁴⁾ ; > 2000	áno	SÚLAD
Hg + Tl ⁸⁾	3	≤ MS (0,0005); < 0,57		0,05 ⁵⁾ ; > 0,25	áno	SÚLAD
Se+Te+Co+Ni+Pb ⁸⁾		0,0; 6,1	0,0; 6,4	0,5 ⁶⁾ ; > 2,5	áno	SÚLAD
Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+V+Zn ⁸⁾		0; 15	0; 20	1 ⁷⁾ ; > 5	áno	SÚLAD

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn.

²⁾ 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

³⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

⁴⁾ Emisný limit pre znečisťujúce látky platí pri hmotnostnom toku vyššom ako 2000 g.h⁻¹

⁵⁾ Emisný limit pre znečisťujúce látky platí pri hmotnostnom toku vyššom ako 0,25 g.h⁻¹

⁶⁾ Emisný limit pre znečisťujúce látky platí pri hmotnostnom toku vyššom ako 2,5 g.h⁻¹

⁷⁾ Emisný limit pre znečisťujúce látky platí pri hmotnostnom toku vyššom ako 5 g.h⁻¹

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

Symbol a skratka ≤ DL, resp. ≤ MS znamená, že zistené hodnoty koncentrácií sú nižšie ako hodnota detekčného limitu použitého analyzátoru, resp. nižšie ako medza stanoviteľnosti použitej laboratórnej metódy. Takto zistenej hodnote sa neistota nepriradzuje.

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 reprezentatívneho individuálneho emisného faktora pre CO, NO_x a kovy (Hg, Tl, Se, Te, Co, Ni, Pb, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, V, Zn) z technologického zariadenia 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.: 2.3.1 VAR PCZ: 0301302
Čas (režim) prevádzky:	24 h/deň, 7 dní/týždeň, podľa potrieb vyrábanej ocele, emisne jednorežimová, (reprezentatívne emisie pri menovitom výkone zariadení), kontinuálne emisne premenlivá
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Sekundárne odprášenie haly OC2 / Kyslíkové konvertory č. 4 a 5, Pracovisko prelievania surového železa
Merané zložky:	CO, NO _x , kovy (Hg, Tl, Se, Te, Co, Ni, Pb, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, V, Zn)
Výsledky merania a EL:	reprezentatívny individuálny emisný faktor v gramoch na tavbu
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Sekundárne odprášenie OC2, komín č. 3122

Meraná zložka	N ¹⁾	Priemerná hodnota (reprezentatívny hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (individuálny emisný faktor) [g/tavba]	Emisný limit (hmotnostný tok) [g/h]	Reprezentatívne emisie [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Sekundárne odprášenie OC2, komín č. 3122				
Čas (režim) prevádzky:		Obvyklá prevádzka z dňa 21.07.2022 (1,0 tavba/hod) a dňa 22.07.2022 (1,0 tavba/hod)				
CO	6	-	12469	-	áno	-
NO _x		-	0 ³⁾	-	áno	-
Hg ²⁾	3	-	0 ³⁾	-	áno	-
Tl ²⁾		-	0 ³⁾	-	áno	-
Se ²⁾		-	0 ³⁾	-	áno	-
Te ²⁾		-	0 ³⁾	-	áno	-
Co ²⁾		-	0 ³⁾	-	áno	-
Ni ²⁾		-	0 ³⁾	-	áno	-
Pb ²⁾		-	1,413	-	áno	-
Sb ²⁾		-	0 ³⁾	-	áno	-
Sn ²⁾		-	0 ³⁾	-	áno	-
Cr ²⁾		-	1,382	-	áno	-
Mn ²⁾		-	2,847	-	áno	-
Cu ²⁾		-	2,571	-	áno	-
V ²⁾		-	0 ³⁾	-	áno	-
Zn ²⁾	-	17,568	-	áno	-	

1) Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

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-OSZP3-2020/013946-002 zo dňa 16.03.2020 sa v prípade hodnoty koncentrácie ZL zistennej pod medzu stanoviteľnosti pre účely zistenia množstva emisie uplatňuje nulová koncentrácia.