

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ
z Prehrievakového kotla č. 2 (PK2)
v prevádzke DZ Oceliaren, 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:	03/129/2022	Dátum:	30. 6. 2022
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 - Šaca		
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 hmotnostný tok, 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.		
Zmluva o kontrolnej činnosti:	č. AN307FL0001	Dátum:	01/2021
Deň oprávneného merania:	2.6.2022		
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	7 strán 5 príloh		
Účel oprávneného merania:	1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre CO, NO _x , SO ₂ zo spaľovacieho zariadenia s celkovým menovitým tepelným príkonom od 20 MW do 50 MW podľa § 9 ods. 5 písm. b) bod 2 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. 2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívnych individuálnych hmotnostných tokov pre CO, NO _x , SO ₂ 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 OÚ Košice odbor starostlivosti o ŽP č. OU-KE-OSZP3-2019/ 013224 zo dňa 19.2.2019.		

SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre CO, NO_x, SO₂ zo spaľovacieho zariadenia s celkovým menovitým tepelným príkonom od 20 MW do 50 MW podľa § 9 ods. 5 písm. b) bod 2 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

Prevádzka:	DZ Oceliareň, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice - Šaca kategória zdroja znečisťovania podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov: 1.1.2 (súčasť veľkého zdroja znečisťovania výroba ocele 2.3.1) VAR PCZ: 0301300
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, , najvyššie očakávané emisie pri prevádzke zdroja znečisťovania na menovitú výrobnú kapacitu technológia: emisne jednorežimová (palivo zmesný plyn - zmes konvertorového a vysokopečného plynu, zemný plyn naftový - ZPN len na zapaľovanie a na stabilizáciu plameňa); kontinuálna emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Prehrievakový kotol PK2
Merané zložky:	SO ₂ , NO _x ako NO ₂ , CO
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne (OP) v mg/m ³
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Prehrievakový kotol PK2 (komín č. 306)

Meraná zložka	N ³⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³]	Maximálna hodnota (koncentrácia) [mg/m ³]	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ^{1) 2)}	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
Čas (režim) prevádzky:	zmesný plyn (15 419 až 18 302) m ³ /h ≈ (0,8 až 0,9) x Q _{men} (komentár v kap. 5.1)					
SO ₂	6	61	70	800	áno	súlad
NO _x ako NO ₂	6	16	24	200	áno	súlad
CO	6	< DL (6) ⁴⁾	< DL (6)⁴⁾	100	áno	súlad

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn, O₂ ref: 3 % objemu.

²⁾ Emisný limit, 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⁾ Skratka a symbol ≤ DL znamená, že hmotnostné koncentrácie CO boli zistené pod hodnotou detekčného limitu (DL) použitého analyzátora.

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 reprezentatívnych individuálnych hmotnostných tokov pre CO, NO_x, SO₂ 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:	DZ Oceliareň, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice - Šaca kategória zdroja znečisťovania podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov: 1.1.2 (súčasť veľkého zdroja znečisťovania výroba ocele 2.3.1) VAR PCZ: 0301300
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, reprezentatívne emisie pri obvyklej výrobnéj kapacite technológia: emisne jednorežimová; kontinuálna emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Prehrievakový kotol PK2
Merané zložky:	SO ₂ , NO _x ako NO ₂ , CO
Výsledky merania:	hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Prehrievakový kotol PK2 (komín č. 306)

Meraná zložka	N ¹⁾	Priemerná hodnota (hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (individuálny emisný faktor)	Emisný limit (hmotnostný tok) [g/h]	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Režim prevádzky:	obvyklá výrobná kapacita (kap. 5.1)					
SO ₂	6	4 404	-	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	6	1 165	-	-	áno	-
CO	6	0 ²⁾	-	-	áno	-

¹⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

²⁾ Reprezentatívny hmotnostný tok vypočítaný z hmotnostnej koncentrácie pod medzou detekcie použitej metódy odberu (v súlade s Metodikou výpočtu množstva emisií schválenou OÚ Košice odbor starostlivosti o ŽP č. OU-KE-OSZP3-2019/ 013224 zo dňa 19.2.2019).