

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ

z Mimopecného spracovania ocele II (MPO II), DZ Oceliareň I, Vstupný areál U.S.Steel, Košice- Šaca

Názov akreditovaného skúšobného laboratória /
oprávnenej osoby podľa § 58 ods. 2 písm. a)
zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia:

EnviroTeam Slovakia s.r.o.,
Kukučínova 23, 040 01 Košice
IČO: 35 957 239

Číslo správy: **03/025/2024**

Dátum : 20. 3. 2024

Prevádzkovateľ: **U.S.Steel Košice, s.r.o.**
IČO: 36 199 222

Sídlo: Vstupný areál U.S. Steel
Košice, s.r.o., 044 54 Košice

Miesto / lokalita: Vstupný areál U.S.Steel Košice, s.r.o. 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 písm. a) bodu 1 prílohy č. 9 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia.

Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený reprezentatívny individuálny hmotnostný tok, s ktorého použitím sa vypočítava vypúšťané množstvo emisií podľa písm. a) bodu 3 prílohy č. 9 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia.

Objednávka: AG1063N0085

Dátum : 01.01.2024

Deň oprávneného
merania: **24. až 26.1.2024**

Osoba zodpovedná za technickú stránku
merania – vedúci technik podľa § 58 ods. 3
zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia:

Ing. **Marek Palenčár**, PhD.
rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby
č. 1079/2022 zo dňa 7.2.2022

Správa obsahuje **11 strán**
7 príloh

Účel oprávneného
merania:

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov (EL) pre TZL, ťažké kovy (As, Co, Ni, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V, Zn a Cr⁶⁺), CO, NO_x a SO₂ z technologického zdroja znečisťovania podľa § 11 ods. 4 písm. c) bodu 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho emisného faktora (RIEF) pre TZL, ťažké kovy (As, Co, Ni, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V, Zn a Cr⁶⁺), CO, NO_x a SO₂ podľa § 3 ods. 2 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

Účel konania: postup výpočtu množstva emisie schválený OÚ Košice ev. č. OU-KE-OSZP3-2019/013224 zo dňa 19.02.2019

SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov (EL) pre TZL, ťažké kovy (As, Co, Ni, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V, Zn a Cr⁶⁺), CO, NO_x a SO₂ z technologického zdroja znečisťovania podľa § 11 ods. 4 písm. c) bodu 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

Prevádzka:	DZ Oceliareň I, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 0301300
Čas (režim) prevádzky:	technológia: emisne jednorežimová, várková, diskontinuálna emisne premenlivá prevádzka: 24 h/ deň, 7 dní/ týždeň najvyššie očakávané emisie závisia od počtu tavieb spracovaných na pracoviskách MPO
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	MPO II
Merané zložky:	TZL, ťažké kovy (As, Co, Ni, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V, Zn a Cr ⁶⁺), CO, NO _x a SO ₂
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia zložky v spalinách v mg/m ³
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	MPO II/ komín č. 3154

Meraná zložka	N ⁴⁾	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⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad ²⁾
Čas (režim) prevádzky:	Kap. 5.1					
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:	MPO II / komín č. 3154					
TZL	3	≤ MS (0,5); -		10; -	áno	SÚLAD
As+Cr ⁶⁺ + Co+ Ni ³⁾		≤ MS (0,0373); ≤ 2,713		1; 5	áno	SÚLAD
Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn ³⁾		≤ MS (0,069); ≤ 4,867		5; 25	áno	SÚLAD
SO ₂		≤ DL (8); ≤ 143		350; 2000	áno	SÚLAD
NO _x		≤ DL (7); ≤ 89		350; 2000	áno	SÚLAD

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

²⁾ EL a podmienky jeho platnosti: Rozhodnutie SIŽP IŽP Košice, č. 6765-33411/2015/Mer, Pal/570021206/Z16-SP, časť II B., tab. č. 1.2 zo dňa 3.12.2015

³⁾ Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória EKOLAB s.r.o., Napájadlá 17, 04012 Košice

⁴⁾ Počet jednotlivých meraní

Symbol a skratka „≤ MS“ resp. „≤ DL“ znamená, že zistené hodnoty emisných veličín boli namerané pod medzou stanoviteľnosti analytického stanovenia resp. detekčného limitu analyzátoru a podmienok odberu. 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.

Laboratórium zodpovedá za všetky uvádzané informácie okrem tých, ktoré poskytol zákazník. Medzi údaje poskytnuté zákazníkovi patria najmä informácie prevzaté z platnej dokumentácie a prevádzkových záznamov, ktoré sú uvádzané v čl. 2 a 5 tejto správy. Laboratórium nenesie zodpovednosť za informácie dodané zákazníkovi, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov (čl. 7.8.2.2 STN EN ISO/IEC 17025).

2. Periodické oprávnené meranie RIEF pre TZL, ťažké kovy (As, Co, Ni, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V, Zn a Cr⁶⁺), CO, NO_x a SO₂ podľa § 3 ods. 2 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

Prevádzka:	DZ Oceliareň I, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 0301300
Čas (režim) prevádzky:	technológia: emisne jednorežimová, várková, diskontinuálna emisne premenlivá prevádzka: 24 h/ deň, 7 dní/ týždeň reprezentatívne emisie pri obvyklej výrobnnej kapacite
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	MPO II
Merané zložky:	TZL, ťažké kovy (As, Co, Ni, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V, Zn a Cr ⁶⁺), CO, NO _x a SO ₂
Výsledky merania a EL:	reprezentatívny individuálny emisný faktor
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	MPO II / komín č. 3154

Meraná zložka	N ³⁾	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny emisný faktor) [kg/tavba]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad	
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		MPO II / komín č. 3154					
TZL	3	-	≤ 0 ¹⁾	-	áno	-	
As ²⁾		-	≤ 0 ¹⁾	-	áno	-	
Cr ^{6+ 2)}		-	≤ 0 ¹⁾	-	áno	-	
Co ²⁾		-	≤ 0 ¹⁾	-	áno	-	
Ni ²⁾		-	≤ 0 ¹⁾	-	áno	-	
Sb ²⁾		-	≤ 0 ¹⁾	-	áno	-	
Sn ²⁾		-	≤ 0 ¹⁾	-	áno	-	
Cr ²⁾		-	≤ 0 ¹⁾	-	áno	-	
Mn ²⁾		-	≤ 0 ¹⁾	-	áno	-	
Cu ²⁾		-	≤ 0 ¹⁾	-	áno	-	
Pb ²⁾		-	≤ 0 ¹⁾	-	áno	-	
V ²⁾		-	≤ 0 ¹⁾	-	áno	-	
Zn ²⁾		-	≤ 0 ¹⁾	-	áno	-	
SO ₂		-	≤ 0 ¹⁾	-	áno	-	
NO _x		-	≤ 0 ¹⁾	-	áno	-	
CO		-	-	0,8240	-	áno	-

1) 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 zistenej pod medzu stanoviteľnosti pre účely zistenia množstva emisie uplatňuje nulová koncentrácia.

2) Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória EKOLAB s.r.o., Napájadlá 17, 04012 Košice

3) Počet jednotlivých meraní