

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ

celkovej ortuti (Hg), ťažkých kovov (Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Cd, Tl, Se, Zn) a SO₃
z kotla PK6 divízneho závodu (DZ) Energetika spoločnosti U.S. Steel Košice, s.r.o.,
Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 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: **03/192/2023**

Dátum : 11. 10. 2023

Prevádzkovateľ: **U.S. Steel Košice, s.r.o.**
IČO: 50720937

Sídlo: Vstupný areál U.S. Steel
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 a referenčnej 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: FE307FL0001

Dátum : 01.01.2021

Deň oprávneného
merania: **16. až 18.08.2023**

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

Ing. **Vladimír Džavoronok**
rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby
č. 38881/2022 zo dňa 08.07. 2022

Správa obsahuje **10** strán

6 príloh

Účel oprávneného
merania:

1. Periodické oprávnené meranie údajov o hmotnostnej koncentrácii emisie celkovej ortuti z veľkého spaľovacieho zariadenia na spaľovanie uhlia podľa § 8 ods. 5 písm. b) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívnych individuálnych hmotnostných tokov (RIHT) pre ťažké kovy (Hg, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Cd, Tl, Se, Zn) a SO₃, podľa § 3 ods. 2 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z. za účelom zistenia množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok.

Účel konania: postup výpočtu množstva emisie schválený OÚ Košice odbor starostlivosti o ŽP ev. č. OU-KE-OSZP3-2021/048178-002 zo dňa 22.12.2021

SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o hmotnostnej koncentrácii emisie celkovej ortuti z veľkého spaľovacieho zariadenia na spaľovanie uhlia podľa § 8 ods. 5 písm. b) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

Prevádzka:	DZ Energetika, Vstupný areál U.S.Steel Košice-Šaca VAR PCZ: 1041001
Čas (režim) prevádzky:	24 h/deň, 7 dní/týždeň, výkonovo podľa odberu elektriny, emisne viacrežimová (palivá: čierne uhlie, koksárenský plyn, zemný plyn naftový, regulácia výkonu zmenou spaľovacích podmienok v horákoch), najvyššie očakávané emisie pri maximálnej výrobe pary, kontinuálne emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Kotel PK6, komín K4 (bypass)
Merané zložky:	Hg
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia zložky v spalinách v mg/m ³
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Spaliny kotla PK6 vypúšťané cez komín K4 (bypass)

Meraná zložka	N ³⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Maximálna hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit ¹⁾ (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:			Kotel PK6, komín K4 (bypass) zo dňa 18.8.2023			
Čas (režim) prevádzky:			Palivo ČU (20,4 až 20,8) t/h; KP (5014,1 až 6018,0) Nm ³ /h; parný výkon (235,3 až 246,6) t/h ≈ (82 až 86) % Q_{men}			
Hg ²⁾	2	0,003	0,003	-	nie	-

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn, O_{2ref}: 6 % objemu.

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

³⁾ Počet jednotlivých meraní.

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 reprezentatívnych individuálnych hmotnostných tokov (RIHT) pre ťažké kovy (Hg, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Cd, Tl, Se, Zn) a SO₃, podľa § 3 ods. 2 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z. za účelom zistenia množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok.

Prevádzka:	DZ Energetika, Vstupný areál U.S.Steel Košice-Šaca VAR PCZ: 1041001
Čas (režim) prevádzky:	24 h/deň, 7 dní/týždeň, výkonovo podľa odberu elektriny, emisne viacrežimová (palivá čierne uhlie, koksárenský plyn, zemný plyn naftový, regulácia výkonu zmenou spaľovacích podmienok v horákoch), reprezentatívne emisie pri obvyklej výrobnnej kapacite, kontinuálne emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Kotel PK6, komín K5 (odsírenie) a komín K4 (bypass)
Merané zložky:	Hg, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Cd, Tl, Se, Zn, SO ₃
Výsledky merania a EL:	reprezentatívny individuálny hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Spaliny kotla PK6 vypúšťané cez komíny: K5 (odsírenie), resp. K4 (bypass)

Meraná zložka	N ³⁾	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny hmotnostný tok) ¹⁾ [g/h]	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny emisný faktor) [-]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Kotel PK6, komín K4 (bypass) zo dňa 18.8.2023				
Čas (režim) prevádzky:		Palivo ČU (20,4 až 20,8) t/h; KP (5014,1 až 6018,0) Nm ³ /h; parný výkon (235,3 až 246,6) t/h ≈ (82 až 86) % Q_{men}				
Hg ²⁾	2	0,655	-	-	áno	-
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Kotel PK6, komín K5 (odsírenie) zo dňa 16.8.2023				
Sb ²⁾	3	0,195	-	-	áno	-
As ²⁾		0 ¹⁾	-	-	áno	-
Pb ²⁾		0 ¹⁾	-	-	áno	-
Cr ²⁾		0,118	-	-	áno	-
Co ²⁾		0 ¹⁾	-	-	áno	-
Cu ²⁾		0,345	-	-	áno	-
Mn ²⁾		0,264	-	-	áno	-
Ni ²⁾		0 ¹⁾	-	-	áno	-
V ²⁾		0 ¹⁾	-	-	áno	-
Cd ²⁾		0 ¹⁾	-	-	áno	-
Tl ²⁾		0 ¹⁾	-	-	áno	-
Se ²⁾		1,281	-	-	áno	-
Zn ²⁾	0,641	-	-	áno	-	
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Kotel PK6, komín K5 (odsírenie) zo dňa 17.8.2023				
SO ₃ ²⁾	3	2126	-	-	áno	-

¹⁾ Hmotnostný tok vypočítaný z koncentrácie ZL pod medzou stanoviteľnosti použitej metódy (v súlade s Metodikou výpočtu množstva emisií Met/FE/0001 (vydanie č.5) zo dňa 22.12.2021.

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

³⁾ Počet jednotlivých meraní.