

## SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ

TZL, PAH, CO, SO<sub>2</sub> a TOC na Vytlačaní koksu VKB1 v prevádzke Divízneho závodu Koksovňa,  
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>03/194/2022</b>	Dátum: 17. 10. 2022
Prevádzkovateľ:	<b>U.S. Steel Košice, s.r.o.</b> 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 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 limitný emisný faktor, s ktorého hodnotou sa preukazuje dodržanie určeného emisného limitu podľa § 20 ods. 1 písm. a) bodu 2 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší 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:	Zmluva č. AN307FL0001	Dátum : 01/2021
Deň oprávneného merania:	<b>15. a 30.8.2022</b>	
Osoba zodpovedná za technickú stránku merania (vedúci technik) podľa § 20 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov:	Ing. <b>Gabriel Pereš</b> , 1976 rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 27658/2016 zo dňa 18.5.2016	
Správa obsahuje	<b>10</b> strán <b>7</b> príloh	
Účel oprávneného merania:	1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL a PAH z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. b) bod 2 a písm. c) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. 2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho emisného faktora pre TZL, PAH, CO, SO <sub>2</sub> a TOC 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 pod číslom OU-KE-OSZP3-2021/046924-002 zo dňa 17.12.2021.	

## SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL a PAH z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. b) bod 2 a písm. c) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

Prevádzka:	U.S. Steel Košice s.r.o., DZ Koksovňa, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 0301100
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, najvyššie očakávané emisie očakávané pri maximálnej výrobe koksu, technológia: emisie jednorežimová; kontinuálna emisie premenlivá
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Veľkopriestorová kokšársenská batéria - VKB1
Merané zložky:	TZL, PAH (benzo(a)pyrén + dibenzo(a,h)antracen)
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne (OP) v mg/m <sup>3</sup> a limitný emisný faktor v kg/t
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Vytlačanie koksu VKB1 - komín č. 118

Meraná zložka	N <sup>5)</sup>	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) (emisný faktor) [mg/m <sup>3</sup> ; g/h] [kg/t <sub>koksu</sub> ] <sup>1)</sup>	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) (limitný emisný faktor) [mg/m <sup>3</sup> ; g/h] [kg/t <sub>koksu</sub> ] <sup>1)2)</sup>	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad <sup>2)</sup>
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Vytlačanie koksu VKB1 - komín č. 118 15.8.2022 – vytlačené cca 80,9 ton celokoksu suchého za hodinu 30.8.2022 – vytlačené cca 79,9 ton celokoksu suchého za hodinu - priemer za oba dni: 80,4 t <sub>koksu</sub> /h			
TZL	6	10; -	25 <sup>3)</sup> ; -	áno	súlad
TZL	6	0,01 kg/t <sub>koksu</sub>	0,02 kg/t <sub>koksu</sub> <sup>4)</sup>	áno	súlad
PAH <sup>6)</sup>	2	≤ MS (0,0001); ≤ 0,01 <sup>7)</sup>	0,05; 0,15	áno	súlad

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

<sup>2)</sup> Emisný limit a podmienky jeho platnosti sú určené v integrovanom povolení OIPK SIŽP v Košiciach č. 919-27430/2007/Haj/570021306 zo dňa 22.8.2007 v znení neskorších zmien a doplnení.

<sup>3)</sup> Emisný limit určený ako priemer jednotlivých stanovení počas diskontinuálneho merania.

<sup>4)</sup> Emisný limit vyjadrený ako limitný emisný faktor (LEF) v mesačnom priemere.

<sup>5)</sup> Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

<sup>6)</sup> Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Geoanalytické laboratória, Spišská Nová Ves.

<sup>7)</sup> Hodnoty nižšie ako medza stanoviteľnosti.

### 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 reprezentatívneho individuálneho emisného faktora pre TZL, PAH, CO, SO<sub>2</sub> a TOC 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:	U.S. Steel Košice s.r.o., DZ Koksovňa, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 0301100
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, reprezentatívne emisie pri obvyklej prevádzke zariadení, technológia: emisie jednorežimová; kontinuálna emisie premenlivá
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Veľkopriestorová koksárenská batéria - VKB1
Merané zložky:	TZL, PAH, CO, SO <sub>2</sub> a TOC
Výsledky merania a EL:	individuálny emisný faktor v kg na jednu vytlačenú komoru
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Vytlačanie koksu VKB1 - komín č. 118

Meraná zložka	N <sup>1)</sup>	Priemerná hodnota (hmotnostný tok) [kg/h]	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny emisný faktor) [kg/komora]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Vytlačanie koksu VKB1 - komín č. 118				
Čas (režim) prevádzky:		15.8.2022 vytlačených v priemere 4,75 komôr 30.8.2022 vytlačených v priemere 4,7 komôr				
TZL	6	-	0,1678	-	áno	-
PAH <sup>2)</sup>	2	-	0 <sup>3)</sup>	-	áno	-
CO	6	-	0,3436	-	áno	-
SO <sub>2</sub>	6	-	0,1753 <sup>3)</sup>	-	áno	-
TOC	6	-	0,0556 <sup>3)</sup>	-	áno	-

<sup>1)</sup> Počet jednotlivých stanovení.

<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-OSZP3-2021/046924-002 zo dňa 17.12.2021 sa v prípade hodnoty koncentrácie ZL zistenej pod medzu stanoviteľnosti pre účely zistenia množstva emisie uplatňuje nulová koncentrácia.