

## SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ

**TZL a VOC z vykurovania Veľkokapacitnej koksárenskej batérie (VKB) č. 1, DZ Koksovňa,  
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: 35957239

Číslo správy: **03/292/2023**

Dátum : 18. 1. 2024

Prevádzkovateľ: **U.S. Steel Košice s.r.o.**  
IČO: 36199222

Sídlo: Vstupný areál U.S. Steel  
Košice, s.r.o., 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, emisný faktor alebo hmotnostná koncentrácia, s použitím ktorých sa vypočítava vypúšťané množstvo emisií podľa písm. a) bodu 3 prílohy č. 9 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia.

Objednávka: Zmluva č. AN307FL0001

Dátum : 01/2021

Deň oprávneného  
merania: **27.11.2023**

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

Ing. **Gabriel Pereš**  
rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby  
č. 27658/2016 zo dňa 18.5.2016

Správa obsahuje **10** strán

**7** príloh

Účel oprávneného merania:

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL z technologického zdroja podľa § 11 ods. 4 písm. b) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.
2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku, emisného faktora a hmotnostnej koncentrácie pre TZL a VOC podľa § 3 ods. 1 písm. b) a ods. 2 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

Účel konania – postup výpočtu množstva emisie schválený OU Košice odbor starostlivosti o ŽP č. OU-KE-OSZP3-2021/046924-002, zo dňa 17.12.2021.

## SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL z technologického zdroja podľa § 11 ods. 4 písm. b) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

Prevádzka:	DZ Koksovňa, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 0301100
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň technológia: emisne jednorežimová (najvyššie očakávané emisie pri maximálnom počte tlačných komôr), kontinuálne emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Vykurovanie VKB 1 (komín č. 111)
Merané zložky:	TZL
Výsledky merania:	hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne (OP) v mg/m <sup>3</sup>
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Vykurovanie VKB 1 (komín č. 111)

Meraná zložka	N <sup>4)</sup>	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Maximálna hodnota (koncentrácia) [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1,2)</sup>	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad <sup>3)</sup>
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Vykurovanie VKB 1 (komín č. 111), 77 % Q <sub>men</sub>				
TZL	6	<b>30</b>	33	35	nie <sup>5)</sup>	Súlad

<sup>1)</sup> Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn, O<sub>2REF</sub>: 5 % obj.

<sup>2,3)</sup> Hodnoty a požiadavky dodržania EL určené integrovaným povolením OIPK SIŽP Košice č.919-27430/2007/Haj/570021306 zo dňa 22.08.2007 v znení rozhodnutia OIPK SIŽP Košice č. 3292-3884/2016/Haj570021306/Z23 zo dňa 15.02.2016

<sup>4)</sup> Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky OP.

<sup>5)</sup> Meranie sa vykonalo pri nižšej výrobnnej kapacite ako je menovitá kapacita podľa dokumentácie – notifikačné oznámenie o plánovanom termíne a podmienkach vykonania oprávneného merania zn. 188/23/IOO zo dňa 14.11.2023 (§ 58 ods. 5 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a príloha č. 2 časť B bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z.)

### 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 hmotnostného toku, emisného faktora a hmotnostnej koncentrácie pre TZL a VOC podľa § 3 ods. 1 písm. b) a ods. 2 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

Prevádzka:	DZ Koksovňa, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 0301100
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň technológia: emisne jednorežimová (reprezentatívne emisie pri obvyklej výrobnéj kapacite), kontinuálne emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Vykurovanie VKB 1 (komín č. 111)
Merané zložky:	TZL, VOC (4. sk. / 3. podsk. - alkány okrem metánu)
Výsledky merania:	reprezentatívny individuálny hmotnostný tok v kg/h a reprezentatívny individuálny emisný faktor vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia v mg/m <sup>3</sup>
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Vykurovanie VKB 1 (komín č. 111)

Meraná zložka	N <sup>3)</sup>	Priemerná hodnota (reprezentatívny hmotnostný tok) [kg/h]	Priemerná hodnota (individuálny emisný faktor) [mg/m <sup>3</sup> ]	Emisný limit (hmotnostný tok) [g/h]	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Vykurovanie VKB 1 (komín č. 111)				
Čas (režim) prevádzky:		obvyklá výrobná kapacita				
TZL	6	-	22,7	-	áno	-
VOC <sup>1) 2)</sup>	5 <sup>4)</sup>	42,78	-	-	áno	-

<sup>1)</sup> 4 sk. / 3 podsk. ZL s prepočtom na etán po odpočítaní metánu

<sup>2)</sup> Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória Ekolab, s.r.o., Košice.

<sup>3)</sup> Počet jednotlivých stanovení.

<sup>4)</sup> Hodnota RHT vyhodnotená z 5 stanovení, 1 vzorku nebolo možné vyhodnotiť.