

## SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ

### z vykurovania Veľkokapacitnej koksárenskej batérie (VKB) č. 3 Divízneho závodu (DZ) 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: 35957239		
Číslo správy:	<b>03/162/2021</b>	Dátum :	9. 9. 2021
Prevádzkovateľ:	<b>U.S. Steel Košice s.r.o.</b> 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 § 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 a 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.		
Zmluva:	AN307FL0001	Dátum :	01/2021
Deň oprávneného merania:	<b>20. až 21.07.2021</b>		
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. <b>Róbert Rečo</b> , rok narodenia 1974 rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 27662/2016 zo dňa 18.5.2016		
Správa obsahuje	<b>8 strán</b> <b>6 príloh</b>		
Účel oprávneného merania:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre SO<sub>2</sub> a NO<sub>x</sub> ako NO<sub>2</sub> z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. b) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.</li><li>2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku (RHT) pre VOC a reprezentatívneho individuálneho emisného faktora (IEF) pre CO a NO<sub>x</sub> z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. za účelom zistenia množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok.</li></ol> <p>Účel konania – postup výpočtu množstva emisie schválený OU Košice odbor starostlivosti o ŽP č. OU-KE-OSZP3-2020/000036-002 zo dňa 27.2.2020.</p>		

## SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre SO<sub>2</sub> a NO<sub>x</sub> ako NO<sub>2</sub> z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. b) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

Prevádzka:	DZ Koksovňa, U.S. Steel Košice s.r.o. Vstupný areál U.S. Steel Košice, s.r.o., 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:	1. Vykurovanie VKB 3, blok A+B (komín č. 130) 2. Vykurovanie VKB 3, blok C (komín č. 131)
Merané zložky:	SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>
Výsledky merania:	hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne (OP) v mg/m <sup>3</sup>
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	1. Vykurovanie VKB 3, blok A+B (komín č. 130) 2. Vykurovanie VKB 3, blok C (komín č. 131)

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 3, blok A+B (komín č. 130)				
SO <sub>2</sub>	6	<b>153</b>	189	300	áno	Súlad
NO <sub>x</sub>	6	<b>258</b>	265	400	áno	Súlad
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Vykurovanie VKB 3, blok C (komín č. 131)				
SO <sub>2</sub>	6	<b>143</b>	166	300	áno	Súlad
NO <sub>x</sub>	6	<b>220</b>	245	400	áno	Súlad

<sup>1)</sup> Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn, O<sub>2ref</sub>: 5 % objemu

<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.

### 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 reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku (RHT) pre VOC a reprezentatívneho individuálneho emisného faktora (IEF) pre CO a NO<sub>x</sub> z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. za účelom zistenia množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok.

Prevádzka:	DZ Koksovňa, U.S. Steel Košice s.r.o. Vstupný areál U.S. Steel Košice, s.r.o., 044 54 Košice VAR PCZ: 0301100
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň technológia: emisne jednorežimová (reprezentatívne emisie pri menovitej výrobnéj kapacite), kontinuálne emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	1. Vykurovanie VKB 3, blok A+B (komín č. 130) 2. Vykurovanie VKB 3, blok C (komín č. 131)
Merané zložky:	organické plyny a pary (TOC) prepočítané na prchavé organické zlúčeniny (VOC), CO a NO <sub>x</sub>
Výsledky merania:	reprezentatívny individuálny hmotnostný tok v kg/h a reprezentatívny individuálny emisný faktor ako hmotnostná koncentrácia v mg/m <sup>3</sup>
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	1. Vykurovanie VKB 3, blok A+B (komín č. 130) 2. Vykurovanie VKB 3, blok C (komín č. 131)

Meraná zložka	N	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
Režim prevádzky:	menovitá výrobná kapacita (kap. 5.1)					
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:	Vykurovanie VKB 3, blok A+B (komín č. 130)					
NO <sub>x</sub>	6	-	167	-	áno	-
CO	6	-	7 238	-	áno	-
VOC <sup>1)</sup>	6	12,0	-	-	áno	-
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:	Vykurovanie VKB 3, blok C (komín č. 131)					
NO <sub>x</sub>	6	-	114	-	áno	-
CO	6	-	4 962	-	áno	-
VOC <sup>1)</sup>	6	9,4	-	-	áno	-

<sup>1)</sup> 4 sk. / 3 podsk. ZL – olefiny a parafíny bez CH<sub>4</sub> s prepočtom na etán

## 1. OPIS ÚČELU MERANIA

Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre SO<sub>2</sub> a NO<sub>x</sub> z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. b) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

Periodické oprávnené meranie RHT pre VOC a IEF pre CO a NO<sub>x</sub> z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. za účelom zistenia množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok. Účel konania – postup výpočtu množstva emisie schválený OU Košice odbor starostlivosti o ŽP č. OU-KE-OSZP3-2020/000036-002 zo dňa 27.2.2020.