

## SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ

**CO, NO<sub>x</sub> ako NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> a TOC z ohrievačov vetra VP3  
v prevádzke DZ Vysoké pece spoločnosti U.S. Steel Košice s.r.o.,  
Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice**

Názov akreditovaného skúšobného laboratória /  
oprávnenej osoby podľa § 20 ods. 2 písm. a)  
zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov:

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

Číslo správy: **03/124/2022**

Dátum : 24. 6. 2022

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

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

Miesto / lokalita: Vstupný areál U.S. Steel, Košice

Druh oprávneného  
merania:

Oprávené 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. v znení neskorších predpisov

Oprávené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený individuálny emisný faktor, s ktorého použitím sa vypočítava množstvo emisií podľa § 20 ods. 1 písm. a) bodu 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší. v znení neskorších predpisov.

Objednávka: AN307FL0001

Dátum : 01/2021

Deň oprávneného  
merania: **29.04.2022**

Osoba zodpovedná za technickú stránku  
merania (vedúci technik) podľa § 20 ods. 3  
zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších  
zmien:

Ing., **Gabriel Pereš**  
rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby  
č. 27658/2016 zo dňa 18.05.2016

Správa obsahuje **9 strán**

**6 príloh**

Účel oprávneného  
merania:

1. Periodické oprávené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov pre CO, NO<sub>x</sub> ako NO<sub>2</sub> a SO<sub>2</sub> z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. b) bodu 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

2. Periodické oprávené meranie reprezentatívneho individuálneho emisného faktora pre CO, NO<sub>x</sub> ako NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> a TOC 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.

Účel konania: postup výpočtu množstva emisie schválený OÚ Košice č. OU-KE-OSZP3-2019/041731 zo dňa 05.08.2019.

## SÚHRN

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

Prevádzka:	DZ Vysoké pece, Ohrievače vetra Vysokej pece č. 3 (OVVP 3), Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice kategorizácia stacionárneho zdroja podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. : 2.2.1 (Výroba surového železa vo vysokých peciach s projektovanou výrobnou kapacitou viac ako 2,5 t/h) VAR PCZ: 0301266
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, výkonovo podľa prevádzky VP3 (najvyššie očakávané emisie pri menovitom množstve fúkaného vetra), palivá - vysokopečný plyn (VPP) a koksárenský plyn (KP) technológia: emisne viacrežimová (režimy popísané v kap. 2), kontinuálne emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Ohrievače vetra VP3
Merané zložky:	CO, NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub>
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia zložky v spalinách v mg/m <sup>3</sup>
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Ohrievače vetra VP3 (komín č. 210)

Meraná zložka	N <sup>4)</sup>	Priemerná hodnota [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Maximálna hodnota [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Emisný limit <sup>2)</sup> [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad <sup>2)</sup>
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:	Ohrievače vetra VP3					
Čas (režim) prevádzky:	Množstvo fúkaného vetra: 176491 m <sup>3</sup> /h (0,90 Q <sub>men</sub> ) / režim prevádzky: 1+3					
CO	6	3394	<b>3928</b>	6000 <sup>1)</sup>	áno	<b>SÚLAD</b>
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>		<b>41</b>	43	100 <sup>2)</sup>	áno	<b>SÚLAD</b>
SO <sub>2</sub>		<b>83</b>	88	200 <sup>2)</sup>	áno	<b>SÚLAD</b>

<sup>1)</sup> Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie : 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn, O<sub>2</sub> ref. 7 % objemu.

<sup>2)</sup> Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie : 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn, O<sub>2</sub> ref. 3 % objemu

<sup>3)</sup> Emisný limit a podmienky jeho platnosti sú určené v integrovanom povolení OIPK SIŽP v Košiciach č. 1557/221-OIPK/2006-Mi/570020905, zo dňa 14.10.2006 zmeneného a doplneného rozhodnutím č. 6161-33120/2015/Ber/570020905/Z15 zo dňa 12.11.2015.

<sup>4)</sup> Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho emisného faktora pre CO, NO<sub>x</sub> ako NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> a TOC 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.

Prevádzka:	DZ Vysoké pece, Ohrievače vetra Vysokej pece č. 3 (OVVP 3), Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice kategorizácia stacionárneho zdroja podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. : 2.2.1 (Výroba surového železa vo vysokých peciach s projektovanou výrobnou kapacitou viac ako 2,5 t/h) VAR PCZ: 0301266
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, výkonovo podľa prevádzky VP3 (najvyššie reprezentatívne emisie pri obvyklom množstve fúkaného vetra), palivá - vysokopecný plyn (VPP) a koksárenský plyn (KP) technológia: emisne viacrežimová (režimy popísané v kap. 2), kontinuálne emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Ohrievače vetra VP3
Merané zložky:	CO, NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> a TOC
Výsledky merania a EL:	Reprezentatívny individuálny emisný faktor v kg/mil.m <sup>3</sup> paliva
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Ohrievače vetra VP3 (výdych č. 210)

Meraná zložka	N <sup>4)</sup>	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny hmotnostný tok) [kg/h]	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny emisný faktor) [kg/mil m <sup>3</sup> paliva]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad <sup>2)</sup>
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Ohrievače vetra VP3				
Čas (režim) prevádzky:		Priemerná spotreba paliva: 113 622 m <sup>3</sup> /h VPP a 1 874 m <sup>3</sup> /h KP Spolu 115 496 m <sup>3</sup> /h zmesného plynu (90 % Q <sub>men</sub> )				
CO	6	-	5975,40	-	áno	-
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>		-	56,26	-	áno	-
SO <sub>2</sub>		-	113,65	-	áno	-
TOC		-	119,31	-	áno	-

#### 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.