

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ
CO, NO_x ako NO₂, SO₂ a TOC z Ohrievačov vetra vysokej pece č.1 (OVVP1)
v prevádzke DZ Vysoké pece, 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. v znení neskorších predpisov:

EnviroTeam Slovakia s.r.o.,
Kukučínova 23, 040 01 Košice
IČO: 35957239

Číslo správy: **03/027/2021**

Dátum : 29.03.2021

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, 044 54 Košice

Druh 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. v znení neskorších predpisov.

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

Objednávka: AN307FL0001

Dátum : 1/2021

Deň oprávneného
merania: **04.02.2021**

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

Ing. **Róbert Rečo**, rok narodenia 1974
rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby
č. 27662/2016 zo dňa 18.5.2016

Správa obsahuje **9** strán

6 príloh

Účel merania: 1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre CO, NO_x ako NO₂ a SO₂ z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. b) bod1 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 CO, NO_x ako NO₂, SO₂ a TOC z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 5 písm. d) bod 1 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 rozhodnutím č. OU-KE-OSZP3-2019/041731 zo dňa 1.8.2019.

SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre CO, NO_x ako NO₂ a SO₂ z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. b) bod1 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 Vysoké pece, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice kategorizácia stacionárneho zdroja podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.: 2.2.1 VAR PCZ: 0301266
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň technológia: viacrežimová (z hľadiska tvorby emisií predstavuje jednorežimovú technológiu, palivo zmesný plyn), kontinuálne emisne ustálená, najvyššie očakávané emisie pri maximálnom množstve fúkaného vetra do vysokej pece
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Ohrievače vetra VP1 (výdych č. 206)
Merané zložky:	CO, NO _x ako NO ₂ , SO ₂
Výsledky merania:	hmotnostná koncentrácia v mg/m ³ a hmotnostný tok zložky v odpadovom plyne (OP) v kg/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Ohrievače vetra VP1 (výdych 206)

Meraná zložka	N ⁴⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³]	Maximálna hodnota (koncentrácia) [mg/m ³]	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ³⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ³⁾
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			Ohrievače vetra VP1 (výdych č. 206)			
CO	6	2 834	5 609	6 000 ¹⁾	áno	súlad
NO _x ako NO ₂	6	42	48	100 ²⁾	áno	súlad
SO ₂	6	53	85	200 ²⁾	áno	súlad

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn, O_{2REF}: 7 % objemu.

²⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn, O_{2REF}: 3 % objemu.

³⁾ Emisný limit, podmienky jeho platnosti a dodržania určené integrovaným povolením OIPK SIŽP v Košiciach č. 1557/221-OIPK/2006-Mi/570020905/R1 zo dňa 14.10.2006 v znení neskorších zmien a doplnení.

⁴⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

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 emisného faktora (IEF) pre CO, NO_x ako NO₂, SO₂ a TOC z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 5 písm. d) 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 Vysoké pece, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice kategorizácia stacionárneho zdroja podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.: 2.2.1 VAR PCZ: 0301266
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň technológia: viacrežimová (z hľadiska tvorby emisií predstavuje jednorežimovú technológiu, palivo zmesný plyn), kontinuálne emisne ustálená, reprezentatívne emisie pri obvyklej výrobnnej kapacite fúkaného vetra do vysokej pece
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Ohrievače vetra VP1 (výdych č. 206)
Merané zložky:	CO, NO _x ako NO ₂ , SO ₂ , TOC
Výsledky merania:	IEF vyjadrený v kg ZL na milión m ³ spáleného zmesného plynu
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Ohrievače vetra VP1 (výdych č. 206)

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny emisný faktor) [kg/milión m ³ ZmP]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Ohrievače vetra VP1 (výdych č. 206), režim prevádzkovania: 2+2					
Čas (režim) prevádzky:	Obvyklá výrobná kapacita					
CO	6	-	6184,4	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	6	-	72,9	-	áno	-
SO ₂	6	-	91,8	-	áno	-
TOC	6	-	9,7	-	áno	-