

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ

**CO, NO_x ako NO₂, SO₂ a TOC z Ohrievačov vetra Vysokej pece č. 3 v prevádzke DZ Vysoké pece,
U.S. Steel Košice, s.r.o., 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: **03/285/2019**

Dátum : 17. 12. 2019

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

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

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 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 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.

Číslo zmluvy
o kontrolnej činnosti :

Dodatok č. 7 k Zmluve o kontrolnej
činnosti OP č. AE107FG0022

Dátum : 27.9.2017

Deň oprávneného
merania:

29.10.2019

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. **Gabriel Pereš**, rok narodenia 1976
rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č.
27658/2016 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) 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 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

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) 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 prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, výkonovo podľa prevádzky VP3 (najvyššie očakávané emisie pri menovitom množstve fúkaného vetra), palivá - vysokopecný plyn (VPP) a koksárenský plyn (KP) technológia: emisie viacrežimová (režimy popísané v kap. 2), kontinuálne emisie ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Ohrievače č.31, 32, 33, 34 VP3
Merané zložky:	CO, NO _x ako NO ₂ , SO ₂ , TOC
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia zložky v spalinách v mg/m ³
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Ohrievače vetra VP3 (výdych č. 210)

Meraná zložka	N ⁵⁾	Priemerná hodnota (hmotnostná koncentrácia) [mg/m ³]	Maximálna hodnota (hmotnostná koncentrácia) [mg/m ³]	Emisný limit (hmotnostná koncentrácia) [mg/m ³]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad ³⁾
Režim prevádzky:			výrobná kapacita – (140 134 až 179 256) m ³ /h , t.j. (58 až 75) % Q _{men}			
CO	6	3 498	4 104	6 000 ¹⁾	áno	súlad
NO _x ako NO ₂	6	28	31	100 ²⁾ 4)	áno	súlad
SO ₂	6	106	121	200 ²⁾ 4)	áno	súlad

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie : 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn, O₂ ref. 7 % objemu.

²⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie : 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn, O₂ ref. 3 % objemu

³⁾ 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.

⁴⁾ Emisný limit určený ako denná priemerná hodnota.

⁵⁾ 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. 4 písm. d) 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 a podľa rozhodnutia OÚŽP Košice, č. OU-KE-OSZP3-2019/041731 zo dňa 1.8.2019.

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 prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, výkonovo podľa prevádzky VP3 (reprezentatívne emisie pri obvyklom množstve fúkaného vetra), palivá - vysokopecný plyn (VPP) a koksárenský plyn (KP) technológia: emisie viacrežimová (režimy popísané v kap. 2), kontinuálne emisie ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Ohrievače č.31, 32, 33, 34 VP3
Merané zložky:	CO, NO _x ako NO ₂ , SO ₂ , TOC
Výsledky merania a EL:	hmotnostný tok v kg/h a individuálny emisný faktor v kg/milión m ³ paliva
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Ohrievače vetra VP3 (výdych č. 210)

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny hmotnostný tok) [kg/h]	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny emisný faktor) [kg/milión m ³ paliva]	Emisný limit	Režim s reprezentatívnymi emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Čas (režim) prevádzky:		(58 až 75) % menovitého výkonu priemerná spotreba paliva: 96 305 m ³ /h VPP a 2 783 m ³ /h KP (spolu 99 088 m ³ /h zmesného plynu)				
CO	6	828,686	8 363	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	6	5,136	51,83	-	áno	-
SO ₂	6	19,612	197,93	-	áno	-
TOC	6	12,022	121,33	-	áno	-