

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ

CO, SO₂, NO_x ako NO₂ a TOC

z Narážacích pecí č. 1 až 4, DZ Teplá valcovňa, 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: 35 957 239

Číslo správy: **03/086/2021**

Dátum : 21. 6. 2021

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

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 individuálny reprezentatívny hmotnostný tok, 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.

Objednávka: Zmluva o kontrolnej činnosti
AN307FL0001

Dátum : 01/2021

Deň oprávneného
merania: **17. 5. 2021**

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

Ing. Gabriel Pereš, rok narodenia 1976
rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby
č. 27658/2016 zo dňa 18.05.2016

Správa obsahuje **9** strán

5 príloh

Účel oprávneného
merania:

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre CO, SO₂, NO_x ako NO₂ a TOC (NP2, NP4) z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku pre CO, SO₂, NO_x ako NO₂ a TOC (NP2, NP4) 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 OÚ Košice odbor starostlivosti o ŽP č. OU-KE-OSZP3-2015/045006-2 zo dňa 15.12.2015.

SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre CO, SO₂, NO_x ako NO₂ a TOC (NP2, NP4) z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

Prevádzka:	DZ Teplá valcovňa (DZ TVa), Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 0301400
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, najvyššie emisie pri menovitom výkone technológia: emisne jednorežimová, kontinuálna emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Narážacie pece
Merané zložky:	SO ₂ , NO _x ako NO ₂ , CO, TOC
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia v mg/m ³ a hmotnostný tok zložky v g/h v odpadovom plyne (OP)
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Narážacie pece č. 1 - komín č. 419 Narážacie pece č. 2 - komín č. 420 Narážacie pece č. 3 - komín č. 421 Narážacie pece č. 4 - komín č. 422

Meraná zložka	N ³⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; g/h] ¹⁾	Maximálna hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; g/h] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; g/h] ¹⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Narážacie pece č. 1 - komín č. 419				
SO ₂	3	394; -	428; -	500; -	áno	súlad
NO _x ako NO ₂	3	251; -	263; -	400; -	áno	súlad
CO	3	< DL ⁴⁾ (6); -		800; -	áno	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Narážacie pece č. 2 - komín č. 420				
SO ₂	3	235; -	275; -	500; -	áno	súlad
NO _x ako NO ₂	3	242; -	262; -	400; -	áno	súlad
CO	3	< DL ⁴⁾ (6); -		800; -	áno	súlad
TOC	3	< DL ⁴⁾ (2,6); < 113		150; ≤ 500	áno	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Narážacie pece č. 3 - komín č. 421				
SO ₂	3	302; -	341; -	500; -	áno	súlad
NO _x ako NO ₂	3	295; -	302; -	400; -	áno	súlad
CO	3	< DL ⁴⁾ (6); -		800; -	áno	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Narážacie pece č. 4 - komín č. 422				
SO ₂	3	177; -	201; -	500; -	áno	súlad
NO _x ako NO ₂	3	280; -	300; -	400; -	áno	súlad
CO	3	< DL ⁴⁾ (6); -		800; -	áno	súlad
TOC	3	< DL ⁴⁾ (2,6); < 18		150; ≤ 500	áno	súlad

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn pre CO, NO_x a SO₂, vlhký plyn pre TOC, ref O₂: 5 % obj.

²⁾ Emisný limit, podmienky jeho platnosti a dodržania určené integrovaným povolením OIPK SIŽP v Košiciach č. 3856-18876/2017/Ber/570020204/Z13 zo dňa 19.6.2017

³⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

⁴⁾ Skratka a symbol \leq DL znamená, že hmotnostné koncentrácie TOC a CO boli zistené pod hodnotou detekčného limitu (DL) použitého analyzátoru. Takto zistenej hodnote sa neistota nepriradzuje.

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 pre CO, SO₂, NO_x ako NO₂ a TOC (NP2, NP4) 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 Teplá valcovňa (DZ TVa), Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 0301400
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, reprezentatívne emisie pri obvyklom výkone technológia: emisne jednorežimová, kontinuálna emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Narážacie pece
Merané zložky:	SO ₂ , NO _x ako NO ₂ , CO, TOC
Výsledky merania a EL:	hmotnostný tok zložky v kg/h v OP
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Narážacie pece č. 1 - komín č. 419 Narážacie pece č. 2 - komín č. 420 Narážacie pece č. 3 - komín č. 421 Narážacie pece č. 4 - komín č. 422

Meraná zložka	N ¹⁾	Priemerná hodnota (reprezentatívny hmotnostný tok) [kg/h]	Priemerná hodnota (individuálny emisný faktor)	Emisný limit (hmotnostný tok) [kg/h]	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Režim prevádzky:	obvyklá výrobná kapacita (kap. 5.1)					
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Narážacie pece č. 1 - komín č. 419					
SO ₂	3	22,45	-	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	3	14,33	-	-	áno	-
CO	3	0 ²⁾	-	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Narážacie pece č. 2 - komín č. 420					
SO ₂	3	19,21	-	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	3	20,29	-	-	áno	-
CO	3	0 ²⁾	-	-	áno	-
TOC	3	0 ²⁾	-	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Narážacie pece č. 3 - komín č. 421					
SO ₂	3	16,10	-	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	3	15,90	-	-	áno	-
CO	3	0 ²⁾	-	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Narážacie pece č. 4 - komín č. 422					
SO ₂	3	14,19	-	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	3	22,89	-	-	áno	-
CO	3	0 ²⁾	-	-	áno	-
TOC	3	0 ²⁾	-	-	áno	-

¹⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

²⁾ Reprezentatívny hmotnostný tok vypočítaný z hmotnostnej koncentrácie pod detekčným limitom (DL) použitého analyzátoru (v súlade s Metodikou výpočtu množstva emisií Met/TVa/0001 z 9.11.2017).