

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ

**TZL, CO, NO_x, SO₂ a TOC na Vytlačaní koku VKB1 a VKB3 v prevádzke Divízneho závodu 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. v znení neskorších predpisov:

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

Číslo správy: **03/333/2019**

Dátum : 28. 1. 2020

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 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 limitný emisný faktor, s ktorého hodnotou sa preukazuje dodržanie určeného emisného limitu podľa § 20 ods. 1 písm. a) bodu 2 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený 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.

Objednávka: Zmluva o kontrolnej činnosti
č. AG107FG0022, Dodatok č. 7

Dátum : 27.9.2017

Deň oprávneného
merania: **2. - 19.12.2019**

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 **8 strán**
5 príloh

Účel oprávneného
merania:

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL z technologického zdroja podľa § 8 ods. 4 písm. b) bod 2 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. a podľa integrovaného povolenia SIŽP OIŽP Košice č. 919-27430/2007/Haj/570021306 zo dňa 22.8.2007 v znení neskorších zmien a doplnení.

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho emisného faktora (IEF) pre TZL, CO, NO_x, SO₂ a TOC 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.

SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL z technologického zdroja podľa § 8 ods. 4 písm. b) bod 2 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. a podľa integrovaného povolenia SIŽP OIŽP Košice č. 919-27430/2007/Haj/570021306 zo dňa 22.8.2007 v znení neskorších zmien a doplnení.

Prevádzka:	U.S. Steel Košice s.r.o., DZ Koksovňa, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 0301100
Čas prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, najvyššie očakávané emisie očakávané pri maximálnej výrobe koksu, technológia: emisne jednorežimová; kontinuálna emisne premenlivá
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	1. veľkopriestorová koksárenská batéria - VKB1 2. veľkopriestorová koksárenská batéria - VKB3
Merané zložky:	TZL
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne (OP) v mg/m ³ a limitný emisný faktor v kg/t
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	1. Vytlačanie koksu VKB1 - komín č. 118 2. Vytlačanie koksu VKB3 - komín č. 133

Meraná zložka	N ⁵⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia; emisný faktor) [mg/m ³ ; kg/t _{koksu}] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia; emisný faktor) [mg/m ³ ; kg/t _{koksu}] ^{1,2)}	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Vytlačanie koksu VKB1 - komín č. 118			
TZL	7	< MS (0,9)	25 ³⁾	áno	súlad
TZL	2	< 0,0006 kg/t _{koksu}	0,02 kg/t _{koksu} ⁴⁾	áno	súlad
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Vytlačanie koksu VKB3 - komín č. 133			
TZL	7	13	50 ³⁾	áno	súlad
TZL	2	0,017 kg/t _{koksu}	0,035 kg/t _{koksu} ⁴⁾	áno	súlad

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

²⁾ Emisný limit a podmienky jeho platnosti sú určené v integrovanom povolení OIPK SIŽP v Košiciach č. 919-27430/2007/Haj/570021306 zo dňa 22.8.2007 v znení neskorších zmien a doplnení.

³⁾ Emisný limit určený ako priemer jednotlivých stanovení počas diskontinuálneho merania.

⁴⁾ Emisný limit vyjadrený ako limitný emisný faktor (LEF) v mesačnom priemere.

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 TZL, CO, NO_x, SO₂ a TOC 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:	U.S. Steel Košice s.r.o., DZ Koksovňa, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 0301100
Čas prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, reprezentatívne emisie pri obvyklej prevádzke zariadení, technológia: emisie jednorežimová; kontinuálna emisie premenlivá
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	1. veľkopriestorová koksárenská batéria - VKB1 2. veľkopriestorová koksárenská batéria - VKB3
Merané zložky:	TZL, CO, NO _x ako NO ₂ , SO ₂ , TOC
Výsledky merania a EL:	hmotnostný tok zložky v odpadovom plyne (OP) v kg/h a individuálny emisný faktor v kg na jednu vytlačенú komoru
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	1. Vytlačanie koksu VKB1 - komín č. 118 2. Vytlačanie koksu VKB3 - komín č. 133

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (hmotnostný tok) [kg/h]	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny emisný faktor) [kg/komora]	Emisný limit	Režim s reprezentatívnymi emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Vytlačanie koksu VKB1 - komín č. 118				
Čas (režim) prevádzky:		dňa 2.12.2019 vytlačených 3,33 komory za hodinu dňa 16.12.2019 vytlačených 2,83 komory za hodinu				
TZL	7	0 ¹⁾	0 ¹⁾	-	áno	-
CO	6	1,211	0,363	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	6	0 ¹⁾	0 ¹⁾	-	áno	-
SO ₂	6	1,229	0,369	-	áno	-
TOC	6	0,194	0,058	-	áno	-
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Vytlačanie koksu VKB3 - komín č. 133				
Čas (režim) prevádzky:		dňa 6.12.2019 vytlačených 3,00 komory za hodinu dňa 19.12.2019 vytlačených 3,50 komory za hodinu				
TZL	7	1,441	0,400	-	áno	-
CO	5	3,634	1,211	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	5	0 ¹⁾	0 ¹⁾	-	áno	-
SO ₂	5	0 ¹⁾	0 ¹⁾	-	áno	-
TOC	5	0,490	0,163	-	áno	-

¹⁾ hodnoty koncentrácií nižšie ako medza stanovitelnosti resp. detekčný limit použitých metód