

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ

celkového organického uhlíka (TOC) a tuhých znečisťujúcich látok (TZL)
z vykurovania Veľkokapacitnej koksárenskej batérie (VKB) č. 1 Divízneho závodu (DZ) 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: 35957239

Číslo správy: **03/188/2020**

Dátum : 20. 10. 2020

Prevádzkovateľ: **U.S. Steel Košice s.r.o.**
IČO: 36199222

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 reprezentatívny individuálny hmotnostný tok a 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: **08.09.2020**

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

Jozef Györi, rok narodenia 1957
rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č.
15082/2016 zo dňa 14.03.2016

Správa obsahuje **9 strán**

8 príloh

Účel oprávneného merania:

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL z technologického zdroja znečisťovania podľa § 8 ods. 4 písm. b) bod 1 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 (RHT) pre TOC a reprezentatívneho individuálneho emisného faktora (IEF) pre TZL z technologického zdroja znečisťovania 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 OU Košice odbor starostlivosti o ŽP č. OU-KE-OSZP3-2020/000036-002 zo dňa 27.2.2020.

SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL z technologického zdroja znečisťovania podľa § 8 ods. 4 písm. b) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

Prevádzka:	DZ Koksovňa, U.S. Steel Košice s.r.o. Vstupný areál U.S. Steel Košice, s.r.o., 044 54 Košice VAR PCZ: 0301100
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň technológia: emisne jednorežimová (najvyššie očakávané emisie pri maximálnom počte tlačných komôr), kontinuálne emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Vykurovanie VKB 1 (komín č. 111)
Merané zložky:	TZL
Výsledky merania:	hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne (OP) v mg/m ³
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Vykurovanie VKB 1 (komín č. 111)

Meraná zložka	N ⁴⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Maximálna hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ^{1,2)}	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ³⁾
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Vykurovanie VKB 1 (komín č. 111)				
TZL	6	10	10	35	áno	Súlad

Poznámky:

¹⁾ Vyjadrenie emisného limitu (EL) a porovnávaných hodnôt: hmotnostná koncentrácia TZL v mg/m³ pri štandardných stavových podmienkach (p = 101,325 kPa, t = 0 °C), suchý plyn, O_{2,ref} 5 % objemu

^{2,3)} Hodnoty a požiadavky dodržania EL určené integrovaným povolením OIPK SIŽP Košice č.919-27430/2007/Haj/570021306 zo dňa 22.08.2007 v znení rozhodnutia OIPK SIŽP Košice č. 3292-3884/2016/Haj570021306/Z23 zo dňa 15.02.2016

⁴⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky OP.

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 (RHT) pre TOC a reprezentatívneho individuálneho emisného faktora (IEF) pre TZL 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 Koksovňa, U.S. Steel Košice s.r.o. Vstupný areál U.S. Steel Košice, s.r.o., 044 54 Košice VAR PCZ: 0301100
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň technológia: emisne jednorežimová (reprezentatívne emisie pri obvyklej výrobnej kapacite), kontinuálne emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Vykurovanie VKB 1 (komín č. 111)
Merané zložky:	organické plyny a pary (TOC) prepočítané na prchavé organické zlúčeniny (VOC) a TZL
Výsledky merania:	reprezentatívny individuálny hmotnostný tok v kg/h a reprezentatívny individuálny emisný faktor ako hmotnostná koncentrácia v mg/m ³
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Vykurovanie VKB 1 (komín č. 111)

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (reprezentatívny hmotnostný tok) [kg/h]	Priemerná hodnota (individuálny emisný faktor) [mg/m ³]	Emisný limit (hmotnostný tok) [g/h]	Režim s reprezentatívnymi emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Režim prevádzky:	menovitá výrobná kapacita (kap. 5.1)					
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:	Vykurovanie VKB 1 (komín č. 111)					
TZL	6	-	9,6	-	áno	-
VOC ¹⁾	6	4,29	-	-	áno	-

¹⁾ 4 sk. / 3 podsk. ZL – olefiny a parafíny bez CH₄ s prepočtom na etán

1. OPIS ÚČELU MERANIA

Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL z technologického zdroja znečisťovania podľa § 8 ods. 4 písm. b) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

Periodické oprávnené meranie RHT pre TOC a IEF pre TZL 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 OU Košice odbor starostlivosti o ŽP č. OU-KE-OSZP3-2020/000036-002 zo dňa 27.2.2020.

2. OPIS PREVÁDZKY A SPRACÚVANÝCH MATERIÁLOV

Koksárenská batéria – VKB - účelom technológie koksárenskej batérie je výroba koksu vysoko tepelnou karbonizáciou uhoľnej zmesi a vedľajších výrobkov - surový koksárenský plyn a dechtový kondenzát ako produkty z koksovania uhoľnej zmesi a chladenia surového koksárenského plynu.

Hlavnými konštrukčnými časťami VKB sú základová doska, dymové kanály, regenerátory, vykurovacie steny, koksovacie komory a komín. VKB 1 má dva vykurovacie bloky.

Koks sa vyrába tepelným rozkladom uhoľnej vsádzky bez prístupu vzduchu. Tento pochod sa nazýva karbonizáciou uhlia. Rozkladom z uhlia vznikne koks rôznej zrnitosti a unikajú plynné látky, z ktorých sa zachytáva decht, čpavok, benzol, fenol, naftalén a koksárenský plyn.