

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ

**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. o ovzduší v znení neskorších predpisov: EnviroTeam Slovakia s.r.o.,
Kukučínova 23, 040 01 Košice
IČO: 35957239

Číslo správy: **03/125/2021** Dátum : 23.07.2021

Prevádzkovateľ: **U.S. Steel Košice s.r.o.** Sídlo: Vstupný areál U.S. Steel
IČO: 36199222 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: AN307FL0001 Dátum : 01/2021

Deň oprávneného
merania: **03.06.2021**

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**
5 príloh

Účel oprávneného merania:

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, NO_x a SO₂ z technologického zariadenia 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 emisného faktora (IEF) pre TZL, NO_x a CO z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 5 písm. b) 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 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, NO_x a SO₂ z technologického zariadenia 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, NO _x a SO ₂
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 ³⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Maximálna hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ²⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:	Vykurovanie VKB 1 (komín č. 111)					
Čas (režim) prevádzky:	menovitá výrobná kapacita (kap. 5.1)					
TZL	6	13	29	35	áno	Súlad
NO _x	6	178	191	400	áno	Súlad
SO ₂	6	74	80	300	áno	Súlad

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

²⁾ Emisný limit a podmienky jeho platnosti ustanovené integrovaným povolením OIPK SIŽP Košice č.919-27430/2007/Haj/570021306 zo dňa 22.08.2007 v znení rozhodnutia OIPK SIŽP Košice č. 3292-884/2016/Haj570021306/Z23 zo dňa 15.02.2016

³⁾ 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 emisného faktora (IEF) pre TZL, NO_x a CO z technologického zariadenia 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 do ovzdušia.

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:	TZL, CO, NO _x
Výsledky merania:	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 ¹⁾	Priemerná hodnota (reprezentatívny hmotnostný tok) [kg/h]	Priemerná hodnota (individuálny emisný faktor) [mg/m ³]	Emisný limit (hmotnostný tok) [g/h]	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Čas (režim) prevádzky:		menovitá výrobná kapacita (kap. 5.1)				
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Vykurovanie VKB 1 (komín č. 111)				
TZL	6	-	12,5	-	áno	-
NO _x	6	-	178	-	áno	-
CO	6	-	74	-	áno	-

¹⁾ Počet jednotlivých meraní.

1. OPIS ÚČELU MERANIA

Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, NO_x a SO₂ z technologického zariadenia 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 reprezentatívneho individuálneho emisného faktora (IEF) pre TZL, NO_x a CO z technologického zariadenia 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 do ovzdušia.

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.