

## **SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISIÍ**

### **TZL z Vytlačania koksu 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: **03/289/2020**

Dátum : 2. 2. 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 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: **1. - 14.12.2020**

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 **7 strán**

**4 prílohy**

Účel oprávneného  
merania:

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. b) bod 1 a bod 2 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 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.

Účel konania: postup výpočtu množstva emisie schválený OÚ Košice odbor starostlivosti o ŽP ev. 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 zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. b) bod 1 a bod 2 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

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

Meraná zložka	N <sup>5)</sup>	Priemerná hodnota (koncentrácia; emisný faktor) [mg/m <sup>3</sup> ; kg/t <sub>koksu</sub> ] <sup>1)</sup>	Emisný limit (koncentrácia; emisný faktor) [mg/m <sup>3</sup> ; kg/t <sub>koksu</sub> ] <sup>1,2)</sup>	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad <sup>2)</sup>
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		Vytláčanie koksu VKB3 - komín č. 133			
TZL	3	4	50 <sup>3)</sup>	áno	súlad
TZL	6	0,003 kg/t <sub>koksu</sub>	0,035 kg/t <sub>koksu</sub> <sup>4)</sup>	áno	súlad

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

<sup>2)</sup> 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.

<sup>3)</sup> Emisný limit určený ako priemer jednotlivých stanovení počas diskontinuálneho merania.

<sup>4)</sup> Emisný limit vyjadrený ako limitný emisný faktor (LEF) v mesačnom priemere.

<sup>5)</sup> 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 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:	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: emisne jednorežimová; kontinuálna emisne premenlivá
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	veľkopriestorová koksárenská batéria - VKB3
Merané zložky:	TZL
Výsledky merania a EL:	reprezentatívny individuálny emisný faktor v kg na jednu vytlačенú komoru
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Vytlačanie koksu VKB3 - komín č. 133

Meraná zložka	N <sup>1)</sup>	Priemerná hodnota (hmotnostný tok) [kg/h]	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny emisný faktor) [kg/komora]	Emisný limit (koncentrácia; emisný faktor) [mg/m <sup>3</sup> ; kg/t <sub>koksu</sub> ]	Režim s reprezentatívnymi emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:			Vytlačanie koksu VKB3 - komín č. 133			
Čas (režim) prevádzky:			dňa 1.12.2020 vytlačených 3,33 komory za hodinu dňa 14.12.2020 vytlačených 4,50 komory za hodinu			
TZL	6	-	0,0647	-	áno	-

<sup>1)</sup> Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

## 1. OPIS ÚČELU OPRAVNENÉHO MERANIA

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. b) bod 1 a 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 pre TZL 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.

## 2. OPIS PREVÁDZKY A SPRACÚVANÝCH MATERIÁLOV

Zdrojom emisií znečisťujúcich látok je vytlačovanie koksu na VKB3.

Z hľadiska tvorby emisií celý cyklus vytlačania koksu je možno rozdeliť na nasledujúce operácie a časové úseky:

- otvorenie dverí na komore – z komory sa počas krátkej doby uvoľní relatívne veľké množstvo tuhých a plyných emisií – emisie sú odsávané pri výkone ventilátora 50 %, otváranie trvá 15 až 30 sekúnd;
- vytláčanie koksu – z komory sa vytláča koks do voza, pričom vznikajú emisie, ktoré sú odsávané pri 100 % výkone ventilátora, vytlačanie trvá 40 až 60 sekúnd, po vytlačení koksový voz odchádza do hasiacej veže;
- začistenie dverí a podlahy pod dverami – operácia trvá 2 až 3 minúty, pričom nevznikajú emisie, odsávanie prebieha pri výkone ventilátora od 100 % so znižovaním na 50 %;
- zatvorenie dverí – pri výkone ventilátora 50 % sa zatvoria dvere a odsávací výkon sa zníži na 20 %, ktorý je udržiavaný medzi jednotlivými cyklami vytlačania.

Počet vytlačených komôr za deň na VKB3 je 94.