

## SPRÁVA O PRVOM OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ

z odprášenja koksovej služby VKB3 (BH003)

v prevádzke DZ Koksovňa spoločnosti U.S. Steel Košice, s.r.o., Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice

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: **03/144/2020**

Dátum: 7. 8. 2020

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

Sídlo: Vstupný areál U.S. Steel,  
044 54 Košice

Miesto / lokalita: Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice - Šaca

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.

Objednávka: Zmluva č. AG217DK0179

Dátum : 6.7.2020

Deň oprávneného  
merania: **22.7.2020**

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 18.5.2016

Správa obsahuje **7 strán**

**4 prílohy**

Účel oprávneného  
merania:

Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL po zábehu technológie nového technologického zariadenia podľa § 4 ods. 1 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

Účel konania správneho orgánu v integrovanom povoľovaní podľa § 3 ods. 3 písm. a) bodu 1 zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

### SÚHRN

Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL po zábehu technológie nového technologického zariadenia podľa § 4 ods. 1 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

Prevádzka:	DZ Koksovňa, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice - Šaca kategória zdroja znečisťovania podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov: 1.3.1 VAR PCZ: 0301100
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, resp. podľa aktuálneho výrobného programu, najvyššie očakávané emisie pri prevádzke zdroja znečisťovania na menovitú výrobnú kapacitu 47 vytlačených komôr za zmenu technológia: emisne jednorežimová; diskontinuálna emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Odprášenie koksovej služby VKB 3 (BH003): - presýpacia stanica č. 1 pri koksovej rampe č. 3 - presýpacia stanica č. 2 - jemná triediareň koksu - nakladacia stanica koksu
Merané zložky:	TZL
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne (OP) v mg/m <sup>3</sup>
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Odprášenie koksovej služby VKB 3 (BH003) - komín č. 1301

Meraná zložka	N <sup>3)</sup>	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m <sup>3</sup> ]	Maximálna hodnota (koncentrácia) [mg/m <sup>3</sup> ]	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1) 2)</sup>	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad <sup>2)</sup>
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Odprášenie koksovej služby VKB 3 (BH003) - komín č. 1301					
Čas (režim) prevádzky:	Výrobná kapacita na úrovni (86 až 107) % Q <sub>men</sub>					
TZL	3	3	4	10	áno	súlad

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

<sup>2)</sup> Emisný limit, podmienky jeho platnosti a dodržania určené integrovaným povolením OIPK SIŽP v Košiciach č. 4003-17104/2016/Haj,Mer/570021306/Z25-SP zo dňa 7.6.2016.

<sup>3)</sup> Počet jednotlivých stanovení.

#### 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.

## 1. OPIS ÚČELU OPRÁVNENÉHO MERANIA

Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL po zábehu technológie nového technologického zariadenia podľa § 4 ods. 1 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

Účel konania správneho orgánu v integrovanom povoľovaní podľa § 3 ods. 3 písm. a) bodu 1 zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

## 2. OPIS PREVÁDZKY A SPRACÚVANÝCH MATERIÁLOV

Zdrojom znečisťovania ovzdušia produkujúcim TZL sú zariadenia a technologické procesy tvoriace súčasť veľkého zdroja Odprášenie koksovej služby VKB 3.

Na skladovanie a expedíciu koksu z VKB3 slúži nakladacia stanica koksu (NS). Jednotlivé frakcie koksu sú skladované v zásobníkoch koksu: Z1 – koks Orech (skladovacia kapacita 70 t), Z2 – koks Hrášok (skladovacia kapacita 90 t), Z3 – koks Prach (skladovacia kapacita 180 t) a Z4 – Vysokopecný koks (skladovacia kapacita 170 t).

Koks sa expeduje do železničných vagónov pomocou nakladacieho pásu M544 resp. pásu M545 do nákladných áut. Pod NS na koľaji K217 je inštalovaná koľajová váha. Plniace miesta koksu do železničných vagónov resp. do nákladných áut sú vybavené plniacimi koncovkami na elimináciu prašnosti pri nakládke koksu.

Z koksovej rampy VKB3 sa koks pásovými dopravníkmi dopravuje na triediace zariadenia v PS Hrubá triediareň VKB3 (triediaca linka A, linka B a linka S). PS Hrubá triediareň koksu zabezpečuje odtriedenie vysokopecného koksu od drobných frakcií koksu, doprava koksu na kalibráciu koksu (odtriedenie drobných frakcií koksu a úpravy kvalitatívnych parametrov vysokopecného koksu - zrovnomenenie granulometrie, zvýšenie pevnosti) a roztriedenie koksu na koks vysokopecný nad 25 mm, koks prach (0 až 10 mm), koks hrášok (10 až 20 mm) a koks orech (20 až 25 mm). Súčasťou hrubej triediarne je vzorkovňa koksu, ktorá zabezpečuje vzorkovanie vysokopecného koksu. Vzorkovanie drobných frakcií koksu (orech, hrášok, prach) sa vykonáva pred expedovaním externým odberateľom. PS Jemná triediareň koksu slúži na triedenie koksu zrnitosti (0 až 25) mm na frakcie (0 až 10) mm prach, (10 až 20) mm hrášok a (20 až 25) mm orech, skladovanie vytriedeného koksu, nakládku a expedíciu koksu.

Menovitá výroba koksu je 47 komôr za zmenu, množstvo vyrobeného celokoksu suchého z jednej komory je 23,628 t.

## 3. OPIS MIESTA OPRÁVNENÉHO MERANIA

Meranie emisií TZL bolo vykonané na novom meracom mieste situovanom na zvislom dostatočne dlhom rovnom úseku komína č. 1301 za ventilátorom. Meracie miesto vyhovuje požiadavkám pre odber tuhých ZL podľa normy STN EN 13284-1. Schéma zariadenia, umiestnenia meracieho miesta a odberovej roviny sú uvedené v prílohe č. 2.

## 4. MERACIE A ANALYTICKÉ METÓDY A VYBAVENIE

Diskontinuálne meranie emisií bolo naplánované a vykonané podľa nasledujúcich technických noriem a štandardných operačných postupov (SOP):