

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISIÍ

**z Linky B Mlynice uhlia Divízneho závodu Koksovňa (DZ KO),
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:	03/058/2019	Dátum :	8.4.2019
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		
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 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 :	21.09.2017
Deň oprávneného merania:	12.03.2019		
Osoba zodpovedná za technickú stránku merania (vedúci technik) podľa § 20 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov:	Ing. Igor Nemčok rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 20977/2016 zo dňa 18.04.2016		
Správa obsahuje	6 strán 3 prílohy		
Účel oprávneného merania:	1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní emisného limitu (EL) pre TZL z technologického zdroja znečisťovania podľa § 8 ods. 4 písm. c) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. a podľa rozhodnutia OIPK SIZP v Košiciach č. 3292-3884/2016/Haj570021306/Z23 2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku (RHT) pre TZL podľa § 3 ods. 4 písm. d) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. za účelom zistenia množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok.		

SÚHRN

Prevádzka:	DZ Koksovňa, Vstupný areál U.S. Steel Košice s.r.o., 044 54 Košice kategorizácia stacionárneho zdroja podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.: 1.3.1 VAR PCZ: 0301100
Čas prevádzky:	24 h/deň, 7 dní/týždeň, technológia: emisne jednorežimová (maximálna kapacita mletia); kontinuálna
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Mlynica uhlia, linka B
Merané zložky:	TZL
Výsledky merania a EL:	Hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne (OP) v mg/m ³ , hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Odsávanie linky B do spoločného komína č. 167, technologická časť zdroja č. 1672

Výsledky oprávneného merania:

tab. č. 1 – Súhrnný prehľad hodnôt emisných veličín

Meraná zložka	N ³⁾	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 ²⁾
Režim prevádzky:	Výrobná kapacita:					
TZL	3	5	6	20	áno	súlad

Poznámky:

¹⁾ Vyjadrenie emisného limitu (EL) a porovnávaných hodnôt: hmotnostná koncentrácia v mg/m³ pri štandardných stavových podmienkach (p = 101,3 kPa, t = 0 °C), suchý plyn

²⁾ Hodnota emisného limitu: časť B. bod 1.1 tab. č. 1.1.1. rozhodnutia č. 3292-3884/2016/Haj570021306/Z23.

Požiadavky dodržania EL (emisného limitu): časť B bod 1.1 poznámka 1 rozhodnutia č. 3292-3884/2016/Haj570021306/Z23.
EL pre je určený ako priemer z jednotlivých stanovení.

³⁾ 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.

tab. č. 2 – Súhrnná tabuľka RHT

Miesto vypúšťania emisií	ZL	Vzťažná veličina	RHT [g/h]	Neistota [%]	Režim s reprezentatívnymi emisiami
Mlynica uhlia, linka B, komín č. 167; technologická časť zdroja č. 1672	TZL	čas prevádzky	130	30	áno

1. OPIS ÚČELU OPRÁVNENÉHO MERANIA

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného EL pre TZL z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. c) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. a podľa rozhodnutia OIPK SIZP v Košiciach č. 3292-3884/2016/Haj570021306/Z23

2. Periodické oprávnené meranie RHT pre TZL podľa § 3 ods. 4 písm. d) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. za účelom zistenia množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok.

2. OPIS PREVÁDZKY A SPRACÚVANÝCH MATERIÁLOV

Mlynica uhlia slúži na zomletie uhoľnej vsádzky pred jej koksovaním. Účelom mletia je zrovnomenenie fyzikálnych, chemických a granulometrických vlastností uhoľnej vsádzky za účelom dosiahnutia rovnomernej kvality koksu. Spracúva sa koksové, žirné a plynové uhlie vstupnej frakcie 0 až 80 mm, výstupom je mletá uhoľná vsádzka zrnitosti pod 3 mm (pre 81 až 85 % zrna).

Mlynica uhlia je osadená 6-timi kladivovými mlynmi, ktoré sú usporiadané v dvoch samostatných technologických linkách (A a B), pozostávajúcich z 2 radov po 3 ks kladivových mlynov s podávačmi a prísunových, ako aj odsunových pásov. Zo zásobníkov sa uhlie dopravuje bubnovými podávačmi s plynulou reguláciou rýchlosti a tým aj výkonu mletia mlynov. Mletie uhoľnej vsádzky sa deje jej nárazom na roštnice a kladivá v spodnej časti mlyna. Predmetom oprávneného merania bola iba linka B.

Menovitá kapacita mlynice je 8000 t/24 h. Dňa 12.03.2019 bolo priemerné dosiahnuté množstvo zomletého uhlia 1610 t za 12 hodinovú zmenu.

3. OPIS MIESTA

Meranie emisií ZL bolo vykonané na pôvodnom meracom mieste a spĺňa požiadavky pre meranie emisií tuhých ZL (STN EN 13284-1). Schéma zariadenia a umiestnenia meracieho miesta je uvedená v prílohe č. 2.

4. MERACIE A ANALYTICKÉ METÓDY A VYBAVENIE

Diskontinuálne meranie emisií bolo naplánované a vykonané podľa štandardných operačných postupov (SOP), Interných metodík (IM) a interných pracovných postupov (IPP), ktoré sú uvedené v prílohe č. 1, čl. 5.1.

Meranie emisií tuhých ZL - odber vzoriek bol vykonaný manuálnym odberom s použitím automatickej izokinetickej aparatúry TECORA ISOSTACK. Stanovenie hmotnostných koncentrácií bolo vykonané v troch fázach:

1. izokinetický odber vzoriek odpadového plynu v mieste merania so zachytením tuhých častíc na filtri v súlade s príslušnými metodikami,
2. sušenie a váženie filtrov a zachytených nánosov pred filtrom (oplach) v laboratóriu,
3. spracovanie nameraných údajov a laboratórnych výsledkov do meracích protokolov s použitím emisného softvéru, výpočet hmotnostnej koncentrácie, objemového prietoku a hmotnostného toku ZL.

Meranie súvisiacich veličín - vlhkosť odpadového plynu bola zistená ako súčasť stanovenia TZL. Ostatné súvisiace veličiny merania emisií ako teplota odpadového plynu, atmosférický, absolútny a diferenčný tlak boli merané počas odberu vzorky.