

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISIÍ

z Narážacích pecí č. 1 až 4, DZ Teplá valcovňa, 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: **03/085/2018**

Dátum : 26. 4. 2018

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 individuálny reprezentatívny hmotnostný tok, 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: **5. a 6. 3. 2018**

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**, rok narodenia 1971
rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č.
20977/2016 zo dňa 18.04.2016

Správa obsahuje **7 strán**

5 príloh

Účel oprávneného
merania:

1. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu (EL) pre TOC, SO₂, NO_x, CO z technologického zariadenia podľa § 4 ods. 1 písm. c) a d) 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. 3856-18876/2017/Ber/570020204/Z13 zo dňa 19.6.2017.

2. Periodické oprávnené meranie individuálneho reprezentatívneho hmotnostného toku (RHT) pre TOC, SO₂, NO_x, CO 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.

SÚHRN

Prevádzka:	DZ Teplá valcovňa (DZ TVa), Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 0301400
Čas prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, najvyššie emisie pri menovitom výkone technológia: emisne jednorežimová, kontinuálna emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Narážacie pece
Meraná zložka:	TOC, SO ₂ , NO _x , CO
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia a hmotnostný tok zložky v odpadovom plyne (OP) v mg/m ³ a g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Narážacia pec č. 1 - komín č. 419 Narážacia pec č. 2 - komín č. 420 Narážacia pec č. 3 - komín č. 421 Narážacia pec č. 4 - komín č. 422

Výsledky oprávneného merania:

tab. č. 1 – Súhrnný prehľad hodnôt emisných veličín

Meraná zložka	N ³⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; g/h] ¹⁾	Maximálna hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; g/h] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; g/h] ¹⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Narážacia pec č. 1 - komín č. 419				
SO ₂	3	72; -	85; -	500; -	áno	súlاد
NO _x	3	299; -	315; -	400; -	áno	súlاد
CO	3	< DL ⁴⁾ (6); -		800; -	áno	súlاد
TOC	3	< DL ⁴⁾ (2,6); < 190		150; < 500	áno	súlاد
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Narážacia pec č. 2 - komín č. 420				
SO ₂	3	60; -	71; -	500; -	áno	súlاد
NO _x	3	316; -	374; -	400; -	áno	súlاد
CO	3	< DL ⁴⁾ (6); -		800; -	áno	súlاد
TOC	3	< DL ⁴⁾ (2,6); < 45		150; < 500	áno	súlاد
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Narážacia pec č. 3 - komín č. 421				
SO ₂	3	45; -	60; -	500; -	áno	súlاد
NO _x	3	271; -	296; -	400; -	áno	súlاد
CO	3	< DL ⁴⁾ (6); -		800; -	áno	súlاد
TOC	3	< DL ⁴⁾ (2,6); < 22		150; < 500	áno	súlاد
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Narážacia pec č. 4 - komín č. 422				
SO ₂	3	133; -	169; -	500; -	áno	súlاد
NO _x	3	232; -	244; -	400; -	áno	súlاد
CO	3	< DL ⁴⁾ (6); -		800; -	áno	súlاد
TOC	3	< DL ⁴⁾ (2,6); < 22		150; < 500	áno	súlاد

Poznámky:

- ¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn pre CO, NO_x a SO₂, vlhký plyn pre TOC, O₂ ref: 5 % objemu
- ²⁾ Hodnoty a požiadavky dodržania EL: časť II B., tab. č. 2.1.2 a 2.1.3, rozhodnutia č. 3856-18876/2017/Ber/570020204/Z13 zo dňa 19.6.2017
- ³⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.
- ⁵⁾ Skratka a symbol ≤ DL znamená, že hmotnostné koncentrácie TOC a CO boli zistené pod hodnotou detekčného limitu (DL) použitého analyzátoru. Takto zistenej hodnote sa neistota nepriradzuje.

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

Zariadenie – miesto vypúšťania emisií	Dátum merania	ZL	RHT [g/h]	Neistota [%]	Režim s reprezentatívnymi emisiami
Narážacia pec č. 1 - komín č. 419	6. 3. 2018	SO ₂	6403	15	áno
		NO _x	26400	15	áno
Narážacia pec č. 2 - komín č. 420		SO ₂	5361	15	áno
NO _x		27865	15	áno	
Narážacia pec č. 3 - komín č. 421	5. 3. 2018	SO ₂	3772	15	áno
		NO _x	22329	15	áno
Narážacia pec č. 4 - komín č. 422		SO ₂	10951	15	áno
NO _x		19204	15	áno	

Poznámka: uvedené sú len ZL, ktoré boli zistené nad úrovňou DL

1. OPIS ÚČELU OPRAVŇENÉHO MERANIA

1. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného EL pre TOC, SO₂, NO_x, CO z technologického zariadenia podľa § 4 ods. 1 písm. c) a d) 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. 3856-18876/2017/Ber/570020204/Z13 zo dňa 19.6.2017.

2. Periodické oprávnené meranie individuálneho RHT pre TOC, SO₂, NO_x, CO 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

Narážacie pece (NP) slúžia na ohrev ocelových brám do teplého stavu pre následné valcovanie na teplej širokopásmovej trati (TŠP). Jedná sa o priebežné NP.

Priestor pece je rozdelený na zóny. Ohrev vsádzky je zaisťovaný stropnými sálavými horákmi a spodnými vírivými čelnými horákmi s použitím vykurovacieho média - zmesným plynom (zmes vysokopecného, koksárenského a zemného plynu). Od vstupnej (vsádzacej) časti až po úroveň pevnej podlahy je pec vybavená sklznicovým systémom, ktorý je chladený vodou. Pec je vybavená čelnými vstupnými a výstupnými vrátami. Vsádzanie je zabezpečené z valčekového dopravníka jestvujúcou tlačkou. Odťah spalín je umiestnený na vstupnej strane pece a spaliny vchádzajú ťahom komína do protiprúdového ocelového rekuperátora, umiestneného v dymovom kanáli buď do spalínových kotlov (v súčasnosti neprevádzkované) alebo komínom priamo do ovzdušia.