

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISIÍ
z kyslíkového konvertora KK1, Divízneho závodu Oceliareň (DZ OC),
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: **03/108/2019**

Dátum : 24.5.2019

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: **25. 03. až 03. 04. 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 **9 strán**
4 prílohy

Účel oprávneného
merania:

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní emisného limitu (EL) pre TZL a kovy v TZL (Be, Cd, Se, Te, Hg, Tl, As, Cr⁶⁺, Co, Ni, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V a Zn) z technologického zdroja znečisťovania podľa § 8 ods. 4 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. 2798-12349/2015/Haj/570021206/Z15 zo dňa 4.5.2015

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku a reprezentatívneho individuálneho emisného faktora pre TZL a kovy v TZL (Be, Cd, Se, Te, Hg, Tl, As, Cr⁶⁺, Co, Ni, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V a Zn) z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 5 písm. b) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní emisného limitu (EL) pre TZL a kovy v TZL (Be, Cd, Se, Te, Hg, Tl, As, Cr⁶⁺, Co, Ni, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V a Zn) z technologického zdroja znečisťovania podľa § 8 ods. 4 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. 2798-12349/2015/Haj/570021206/Z15 zo dňa 4.5.2015

Prevádzka:	DZ OC, Vstupný areál U.S. Steel Košice, s.r.o., 044 54 Košice VAR PCZ: 0301300
Čas prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, výkonovo podľa dodávok surového železa z vysokých pecí a požiadavky kryštalizátora technológia: diskontinuálna, emisne jednorežimová, maximálne emisie pri prevádzke zariadenia na menovitú kapacitu
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Kyslíkový konvertor č. 1 (KK1) - prevádzka na 3 resp. 4 sekcie elektroodlučovača
Merané zložky:	TZL, kovy Be, Cd, As, Co, Ni, Hg v plynnej a tuhej fáze a Cr ⁶⁺ , Tl, Se, Te, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V a Zn v tuhej fáze
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne (OP) v mg/m ³ a hmotnostný tok g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Primárne odprášenie KK1 - komín č. 302

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 súlady/nesúlady ²⁾
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		KK1, výdych 302, prevádzkovaný na 3 sekcie odlučovača				
Čas (režim) prevádzky:		hmotnosť tavby (170,4 až 182,4) t, (25. 3. 2019 v čase 7:28 až 13:40 hod)				
TZL	3	1; -	2; -	30; -	nie	súlady
Čas (režim) prevádzky:		hmotnosť tavby (170,4 až 182,4) t, (26. 3. 2019 v čase 7:25 až 13:35 hod)				
TZL	3	2; -	2; -	30; -	nie	súlady
Čas (režim) prevádzky:		hmotnosť tavby (170,4 až 182,4) t, (27. 3. 2019 v čase 7:33 až 13:42 hod)				
TZL	3	1; -	2; -	30; -	nie	súlady
Čas (režim) prevádzky:		hmotnosť tavby (170,4 až 182,4) t, (25. až 27. 3. 2019)				
Be+Cd ⁴⁾	3	< MS (0,001) ⁵⁾ ; < 0,04		0,1; 0,5	áno	súlady
As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni ⁴⁾	3	0; 0	0; 0	1; 5	áno	súlady
Hg+Tl ⁴⁾	3	0,0; 0	0,0; 0	0,2; 1	áno	súlady
Se+Te ⁴⁾	3	< MS (0,001) ⁵⁾ ; < 0,08		1; 5	áno	súlady
Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn ⁴⁾	3	0; 7	0; 35	5; 25	áno	súlady

tab. č. 2 – 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:			KK1, výdych 302, prevádzkovaný na 4 sekcie odlučovača			
Čas (režim) prevádzky:			hmotnosť tavby (164,9 až 178,5) t, (1. 4. 2019 v čase 6:50 až 13:07 hod)			
TZL	3	2	2	30; -	nie	súlad
Čas (režim) prevádzky:			hmotnosť tavby (164,9 až 178,5) t, (2. 4. 2019 v čase 7:40 až 13:52 hod)			
TZL	3	2	2	30; -	nie	súlad
Čas (režim) prevádzky:			hmotnosť tavby (164,9 až 178,5) t, (3. 4. 2019 v čase 7:23 až 13:35 hod)			
TZL	3	3	5	30; -	áno	súlad
Čas (režim) prevádzky:			hmotnosť tavby (164,9 až 178,5) t, (1.až 3. 4. 2019)			
Be+Cd ⁴⁾	3	< MS (0,001) ⁵⁾ ; < 0,04		0,1; 0,5	áno	súlad
As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni ⁴⁾	3	0; 2	0; 3	1; 5	áno	súlad
Hg+Tl ⁴⁾	3	0,0; 0	0,0; 0	0,2; 1	áno	súlad
Se+Te ⁴⁾	3	< MS (0,001) ⁵⁾ ; < 0,08		1; 5	áno	súlad
Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn ⁴⁾	3	0; 2	0; 5	5; 25	áno	súlad

Poznámky:

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn,

²⁾ Hodnoty a požiadavky dodržania EL: časť B. bod 1.2 tab. č. 1.2 rozhodnutia OIPK SIŽP v Košiciach č. 2798-12349/2015/Haj/570021206/Z15 zo dňa 4.5.2015

³⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

⁴⁾ Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Geoanalytické laboratória, Spišská Nová Ves.

⁵⁾ Skratka a symbol ≤ MS znamená, že hmotnostné koncentrácie boli zistené pod hodnotou medze stanoviteľnosti analytickej metódy a podmienok odberu. 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.