

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ

**vybraných znečisťujúcich látok (VOC, Hg a ťažké kovy)
z technologického zariadenia – Spekacieho pásu č. 2 (SP2)
v prevádzke DZ Vysoké pece, 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. o ovzduší:

EnviroTeam Slovakia s.r.o.,
Kukučínova 23, 040 01 Košice
IČO: 35 957 239

Číslo správy: **03/238/2019**

Dátum : 13. 11. 2019

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

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

Miesto / lokalita: **Vstupný areál U.S. Steel Košice, 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 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.

Číslo zmluvy
o kontrolnej činnosti :

Zmluva o dielo OP č. AG219VJ0006

Dátum : 22.8.2019

Deň oprávneného
merania: **17. až 19.9.2019**

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 **13** strán

9 príloh

Účel merania:

1. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre kovy (Hg, Be, Cd, Tl, As, Cr⁶⁺, Co, Ni, Se, Te, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V a Zn) a VOC z technologického zdroja znečisťovania 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) zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia v znení neskorších predpisov.
2. Prvé oprávnené meranie reprezentatívnych individuálnych emisných faktorov (IEF) pre kovy (Hg, Be, Cd, Tl, As, Cr⁶⁺, Co, Ni, Se, Te, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V a Zn) a VOC podľa § 3 ods. 4 písm. d) a 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 do ovzdušia a podľa integrovaného povolenia SIŽP OIŽP Košice č. 1506/156-OIPK/2005-Ko/570260304 a následných zmien a podľa rozhodnutia OÚŽP Košice, č. OU-KE-OSZP3-2016/031586-2 zo dňa 13.7.2016.

SÚHRN

1. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre kovy (Hg, Be, Cd, Tl, As, Cr⁶⁺, Co, Ni, Se, Te, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V a Zn) a VOC z technologického zdroja znečisťovania 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) zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia v znení neskorších predpisov.

Prevádzka:	DZ Vysoké pece, Príprava výroby, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice kategorizácia stacionárneho zdroja podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. : 2.1.1 (Úprava, praženie, spekanie rúd železných kovov a manipulácia s týmito materiálmi v práškovom stave) VAR PCZ: 0301267
Čas prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, výkonovo podľa požiadaviek vysokých pecí, technológia: emisne jednorežimová (najvyššie očakávané emisie pri menovitej kapacite výroby aglomerátu), kontinuálne emisne premenlivá
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Spekací pás č. 2 (komín č. 201)
Merané zložky:	VOC, Hg, Be, Cd, Tl, As, Cr ⁶⁺ , Co, Ni, Se, Te, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V a Zn
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia zložky v spalínach v mg/m ³ a hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	SP2

Meraná zložka	N ⁶⁾	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 ³⁾
Režim prevádzky:		výrobná kapacita – obvyklá prevádzka (200 až 220) t/h , t.j. (83 až 92) % Q _{men}				
VOC ⁴⁾	12	26; 14 988	29; 18 328	100; > 500 150; ≤ 500	áno -	súlad -
Hg ⁵⁾ 7)	6	< MS(0,001); -	< MS(0,001); -	0,05 ²⁾	áno	súlad
Be+Cd ⁵⁾ 7)		< MS(0,004); < 0,19	< MS(0,004); < 0,21	0,1; > 0,5	áno	súlad
Tl ⁷⁾		< MS(0,004); < 0,10	< MS(0,004); < 0,11	0,2; > 1	áno	súlad
As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni ⁵⁾ 7)		≤ 0,04; ≤ 28,1	≤ 0,24; ≤ 152,5	1; > 5	áno	súlad
Se+Te ⁷⁾		< MS(0,03); < 0,77	< MS(0,03); < 0,84	1; > 5	áno	súlad
Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn ⁷⁾		≤ 0,01; ≤ 6,3	≤ 0,01; ≤ 8,1	5; > 25	áno	súlad

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie : 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn, O₂ ref. 19 % objemu.

²⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie : 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn

³⁾ Emisný limit a podmienky jeho platnosti sú určené v integrovanom povolení OIPK SIŽP v Košiciach č. 7096-6593/2016/Haj/570020304/Z21, zo dňa 1.3.2016.

⁴⁾ VOC : 4. skupina / 3. podskupina znečisťujúcich látok, boli zistené emisné hodnoty organických plynov a pár vyjadrené ako sumárny uhlík (TOC) prepočítané v súlade s Prílohou č. 2, časť B, bod 12 k vyhláške MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. na vyskytujúcu sa znečisťujúcu látku s najvyšším stechiometrickým koeficientom (etán).

⁵⁾ Emisie vyjadrené ako súčet koncentrácií v tuhom a plynnom skupenstve.

⁶⁾ Počet jednotlivých meraní / stanovení konkrétnej zložky odpadového plynu.

⁷⁾ Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Geoanalytické laboratória, Spišská Nová Ves.

Označenie „≤ hodnota“ znamená, že niektoré hodnoty v rámci danej podskupiny boli zistené pod medzou stanoviteľnosti.

Označenie „< MS“ znamená, že zistené hodnoty v rámci celej podskupiny sú nižšie ako medza stanoviteľnosti analytickej metódy. Pre posúdenie dodržania určených emisných limitov boli vzaté do úvahy aj hodnoty stanovené pod medzou stanoviteľnosti.