

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ

**z Odsírenia surového železa v prevádzke Divízneho závodu Oceliarenň,
spoločnosti U.S. Steel Košice, s.r.o., Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 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: **03/294/2019**

Dátum : 20. 12. 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 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.

Číslo zmluvy
o kontrolnej činnosti :

AG219BJ0305

Dátum : 1.4.2019

Deň oprávneného
merania: **6. až 15.11.2019**

Osoba zodpovedná za technickú stránku
merania (vedúci technik) podľa § 20 ods. 3
zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších
predpisov:

Jozef Györi, rok narodenia 1957
rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby
č. 15082/2016 zo dňa 14.03.2016

Správa obsahuje **12 strán**
9 príloh

Účel merania:

Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, kovy (Be, Cd, As, Cr⁶⁺, Co, Ni, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V a Zn), SO₂ a NO_x 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 povolení podľa § 3 ods. 3 písm. a) zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia v znení neskorších predpisov

Prvé periodické oprávnené meranie reprezentatívnych individuálnych emisných faktorov (IEF) pre TZL, kovy (Be, Cd, As, Cr⁶⁺, Co, Ni, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V a Zn), SO₂, CO a NO_x podľa § 3 ods. 4 písm. d) a 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 podľa integrovaného povolenia SIŽP OIŽP Košice č. 4284-17448/2015/Wit, Mil/570020605/Z18-SP zo dňa 22.7.2015.

SÚHRN

1. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, kovy (Be, Cd, As, Cr⁶⁺, Co, Ni, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V a Zn), SO₂ a NO_x 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 Oceliareň, Oceliareň II, Vstupný areál U.S. STEEL, 044 54 Košice kategória zdroja: 2.3.1 VAR PCZ: 0301302
Čas prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, 5 zmená technológia: emisne jednorežimová, diskontinuálna (najvyššie očakávané emisie pri menovitej kapacite odsírenia surového železa)
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Odsírenie surového železa v DZ OC II
Merané zložky:	TZL, kovy (Be, Cd, As, Cr ⁶⁺ , Co, Ni, Sb, Sn, Cr, Mn, Cu, Pb, V a Zn), SO ₂ a NO _x
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia zložky v spalínach v mg/m ³
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Odsírenie surového železa v OC II (komín č. 3171+ komín 317)

Výsledky merania hmotnostných koncentrácií látok zistených nad medzou stanoviteľnosti 6.11.2019 a 7.11.2019

Meraná zložka	N ⁴⁾	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 ³⁾
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Odsírenie surového železa v OC II (komín č. 3171)					
Režim prevádzky:	Prevádzka na nový filter na 1 ventilátor + súčasne starý filter / výrobná kapacita – kap.5.1					
TZL	6	< MS (0,9)		10 ¹⁾	áno	súlady
SO ₂	6	11; 1867	19; 3114	350; > 2000 ¹⁾	áno	súlady
NO _x ako NO ₂		< DL (7); < 732 ²⁾	< DL (7); < 1056 ²⁾	350; > 2000 ¹⁾	áno	súlady
Be+Cd ⁵⁾		< MS (0,0004); < 0,07		0,1; > 0,5 ¹⁾	áno	súlady
As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni ⁵⁾		≤ 0,003; ≤ 0,43	≤ 0,004; ≤ 0,66	1; > 5 ¹⁾	áno	súlady
Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn ⁵⁾		≤ 0,007; ≤ 1,06	≤ 0,008; ≤ 1,33	5; > 25 ¹⁾	áno	súlady
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Odsírenie surového železa v OC II (komín č. 317)					
Režim prevádzky:	Prevádzka na nový filter na 1 ventilátor + súčasne starý filter / výrobná kapacita – kap.5.1					
TZL	6	< MS (0,9)		10 ¹⁾	áno	súlady
SO ₂	6	15; 2562	18; 3154	350; > 2000 ¹⁾	áno	súlady
NO _x ako NO ₂		< DL (7); < 562 ²⁾	< DL (7); < 621 ²⁾	350; > 2000 ¹⁾	áno	súlady
Be+Cd ⁵⁾		< MS (0,0004); < 0,07		0,1; > 0,5 ¹⁾	áno	súlady
As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni ⁵⁾		≤ 0,003; ≤ 0,46	≤ 0,004; ≤ 0,63	1; > 5 ¹⁾	áno	súlady
Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn ⁵⁾		≤ 0,01; ≤ 2,13	≤ 0,02; ≤ 3,73	5; > 25 ¹⁾	áno	súlady

-
- ¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie : 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn.
- ²⁾ Hodnoty hmotnostných koncentrácií NO_x sú pod hodnotou detekčného limitu (DL) použitého analyzátora (DL = 7 mg/m³).
- ³⁾ Emisný limit a podmienky jeho platnosti sú určené v integrovanom povolení OIPK SÍŽP v Košiciach č. 4284-17448/2015/Wit, Mil/570020605/Z18-SP zo dňa 22.7.2015.
- ⁴⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.
- ⁵⁾ 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.