

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISIÍ

zo Žiharní č. 2 a č. 3 Divízneho závodu Studená Valcovňa (DZ SVa),
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 v znení neskorších predpisov: EnviroTeam Slovakia s.r.o., Kukučínova 23, 040 01 Košice IČO: 35 957 239

Číslo správy: **03/161/2020** Dátum : 2. 10. 2020

Prevádzkovateľ: **U.S. Steel Košice s.r.o.** Sídlo: Vstupný areál U.S. Steel IČO: 36 199 222 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 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.

Objednávka: Zmluva o kontrolnej činnosti č. AE107FG0022, Dodatok č. 7 Dátum: 27.9.2017

Deň oprávneného merania: **17. 8. 2020**

Osoba zodpovedná za oprávnené meranie emisií – vedúci technik podľa § 20 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov: Ing. **Róbert Rečo**, rok narodenia 1974 rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 27662/2016 zo dňa 18.5.2016

Správa obsahuje **9 strán**
5 príloh

Účel oprávneného merania: 1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, NO_x, SO₂ a TOC z technologického zdroja znečisťovania PŽ3 blok 13 a TZL, SO₂ a TOC z technologického zdroja znečisťovania PŽ2 blok 5 podľa § 8 ods. 4 písm. b) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.
2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívnych individuálnych emisných faktorov (IEF) pre TZL, CO, NO_x, SO₂ a TOC pre PŽ3 blok 13 a TZL, SO₂ a TOC pre PŽ2 blok 5 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.

SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, NO_x, SO₂ a TOC z technologického zdroja znečisťovania PŽ3 blok 13 a TZL, SO₂ a TOC z technologického zdroja znečisťovania PŽ2 blok 5 podľa § 8 ods. 4 písm. b) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

| | |
|----------------------------------|---|
| Prevádzka: | DZ Studená valcovňa, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 030 1500 |
| Čas (režim) prevádzky: | prevádzka: 24 hodín/deň technológia: emisne jednorežimová (najvyššie očakávané emisie pri maximálnom využití žihacích pecí), kontinuálna emisne ustálená |
| Zdroje/zariadenia vzniku emisií: | Žihareň č. 2 a 3 |
| Merané zložky: | TZL, CO, NO _x , SO ₂ , TOC |
| Výsledky merania: | hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne (OP) v mg/m ³ a hmotnostný tok v g/h |
| Zariadenia vzniku emisií: | 1. pokloповá žihareň č. 2, blok 5, komín č. 505 2. pokloповá žihareň č. 3, blok 13, komín č. 513 |

| 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] ^{1,2)} | Režim s najvyššími emisiami [áno/nie] | Upozornenie na súlad/nesúlad ³⁾ |
|-----------------------------------|-----------------|--|--|---|---------------------------------------|--|
| Zdroj / zariadenie vzniku emisií: | | pokloповá žihareň č. 2, blok 5, komín č. 505 | | | | |
| TZL | 6 | 3; 67 | 4; 96 | 150; < 200 | áno | Súlad |
| SO ₂ | 6 | < DL (8); - ⁵⁾ | | 350; - | áno | Súlad |
| TOC | 6 | 19; 469 | 39; 999 | 100; > 500 | áno | Súlad |
| Zdroj / zariadenie vzniku emisií: | | pokloповá žihareň č. 3, blok 13, komín č. 513 | | | | |
| TZL | 6 | 2; 23 | 3; 33 | 150; < 200 | áno | Súlad |
| NO _x | 6 | < DL (7); - ⁵⁾ | | 350; - | áno | Súlad |
| SO ₂ | 6 | < DL (8); - ⁵⁾ | | 350; - | áno | Súlad |
| TOC | 6 | 3; 35 | 5; 59 | 150; ≤ 500 | áno | Súlad |

Poznámky:

¹⁾ Vyjadrenie emisného limitu (EL) a porovnávaných hodnôt: hmotnostná koncentrácia TZL, NO_x a SO₂ v mg/m³ pri štandardných stavových podmienkach (p = 101,3 kPa, t = 0 °C), suchý plyn, hmotnostná koncentrácia TOC v mg/m³ pri štandardných stavových podmienkach (p = 101,3 kPa, t = 0 °C), vlhký plyn

^{2,3)} Hodnoty a požiadavky dodržania EL: rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia v Košiciach č. 2005/01677-2-KAS zo dňa 7.7.2005

⁴⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky OP.

⁵⁾ Symbol a skratka „< DL“ znamená, že zistené hodnoty koncentrácií sú nižšie ako detekčný limit použitého analyzátora. 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.

2. Periodické oprávnené meranie IEF pre TZL, CO, NO_x, SO₂ a TOC pre PŽ3 blok 13 a TZL, SO₂ a TOC pre PŽ2 blok 5 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.

| | |
|----------------------------------|---|
| Prevádzka: | DZ Studená valcovňa, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 030 1500 |
| Čas (režim) prevádzky: | prevádzka: 24 hodín/deň technológia: emisie jednorežimová (reprezentatívne emisie pri obvyklej výrobnéj kapacite), kontinuálna emisne ustálená |
| Zdroje/zariadenia vzniku emisií: | Žihareň č. 2 a 3 |
| Merané zložky: | TZL, CO, NO _x , SO ₂ , TOC |
| Výsledky merania: | individuálny emisný faktor v kg/t |
| Zariadenia vzniku emisií: | 1. pokloková žihareň č. 2, blok 5, komín č. 505 2. pokloková žihareň č. 3, blok 13, komín č. 513 |

| Meraná zložka | N | Priemerná hodnota (reprezentatívny hmotnostný tok) [g/h] | Priemerná hodnota (individuálny emisný faktor) [kg/t] | Emisný limit (hmotnostný tok) [g/h] | Režim s reprezentatívnymi emisiami [áno/nie] | Upozornenie na súlad / nesúlad |
|-----------------------------------|---|--|---|-------------------------------------|--|--------------------------------|
| Režim prevádzky: | | menovitá výrobná kapacita (kap. 5.1) | | | | |
| Zdroj / zariadenie vzniku emisií: | | | pokloková žihareň č. 2, blok 5, komín č. 505 | | | |
| TZL | 6 | - | 0,00352 | - | áno | - |
| SO ₂ | 6 | - | 0 ¹⁾ | - | áno | - |
| TOC | 6 | - | 0,02457 | - | áno | - |
| Zdroj / zariadenie vzniku emisií: | | | pokloková žihareň č. 3, blok 13, komín č. 513 | | | |
| TZL | 6 | - | 0,00180 | - | áno | - |
| CO | 6 | - | 0,00617 | - | áno | - |
| NO _x | 6 | - | 0 ¹⁾ | - | áno | - |
| SO ₂ | 6 | - | 0 ¹⁾ | - | áno | - |
| TOC | 6 | - | 0,00273 | - | áno | - |

¹⁾ Individuálny emisný faktor vypočítaný z hmotnostnej koncentrácie pod detekčným limitom (DL) použitého analyzátoru (v súlade s Metodikou výpočtu množstva emisií Met/SVa/0001 z 9.1.2020).

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.

1. OPIS ÚČELU OPRAVŔENÉHO MERANIA

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, NO_x, SO₂ a TOC z technologického zdroja znečisťovania PŽ3 blok 13 a TZL, SO₂ a TOC z technologického zdroja znečisťovania PŽ2 blok 5 podľa § 8 ods. 4 písm. b) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

2. Periodické oprávnené meranie IEF pre TZL, CO, NO_x, SO₂ a TOC pre PŽ3 blok 13 a TZL, SO₂ a TOC pre PŽ2 blok 5 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.