

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ
z Prehrievakového kotla PK1
v prevádzke DZ Oceliaren, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice

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: **03/054/2022**

Dátum: 22. 4. 2022

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

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

Miesto / lokalita: Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice - Šaca

Druh oprávneného
merania:

Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený emisný limit a hodnoty súvisiacej stavovej a referenčnej 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.

Zmluva o kontrolnej
činnosti: č. AN307FL0001

Dátum: 01/2021

Deň oprávneného
merania: 28.2.2022

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

Ing. Gabriel Pereš
rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby
č. 27658/2016 zo dňa 18.5.2016

Správa obsahuje **7 strán**
5 príloh

Účel oprávneného
merania:

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre CO, NO_x, SO₂ zo spaľovacieho zariadenia s celkovým menovitým tepelným príkonom od 20 MW do 50 MW podľa § 9 ods. 5 písm. b) bod 2 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívnych individuálnych hmotnostných tokov pre CO, NO_x, SO₂ podľa § 3 ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

Účel konania – postup výpočtu množstva emisie schválený OÚ Košice odbor starostlivosti o ŽP č. OU-KE-OSZP3-2019/ 013224 zo dňa 19.2.2019.

SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre CO, NO_x, SO₂ zo spaľovacieho zariadenia s celkovým menovitým tepelným príkonom od 20 MW do 50 MW podľa § 9 ods. 5 písm. b) bod 2 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

| | |
|--|---|
| Prevádzka: | DZ Oceliareň, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice - Šaca kategória zdroja znečisťovania podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov: 1.1.2 (súčasť veľkého zdroja znečisťovania výroba ocele 2.3.1) VAR PCZ: 0301300 |
| Čas (režim) prevádzky: | prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, , najvyššie očakávané emisie pri prevádzke zdroja znečisťovania na menovitú výrobnú kapacitu technológia: emisne jednorežimová (palivo zmesný plyn - zmes konvertorového a vysokopečného plynu, zemný plyn naftový - ZPN len na zapáľovanie a na stabilizáciu plameňa); kontinuálna emisne ustálená |
| Zdroje/zariadenia vzniku emisií: | Prehrievakový kotol PK1 |
| Merané zložky: | SO ₂ , NO _x ako NO ₂ , CO |
| Výsledky merania a EL: | hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne (OP) v mg/m ³ |
| Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií: | Prehrievakový kotol PK1 (komín č. 306) |

| Meraná zložka | N ³⁾ | Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] | Maximálna hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] | Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ^{1) 2)} | Režim s najvyššími emisiami [áno/nie] | Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾ |
|-------------------------------------|---|---|---|---|---------------------------------------|--|
| Čas (režim) prevádzky: | zmesný plyn (13 156 až 17090) m ³ /h ≈ (0,7 až 0,9) x Q _{men} (komentar v kap. 5.1) | | | | | |
| SO ₂ | 6 | 21 | 26 | 800 | áno | súlad |
| NO _x ako NO ₂ | 6 | 13 | 20 | 200 | áno | súlad |
| CO | 6 | < DL (6) ⁴⁾ | 11 | 100 | áno | súlad |

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn a referenčný obsah kyslíka 3 % objemových.

²⁾ Emisný limit, podmienky jeho platnosti a dodržania určené integrovaným povolením OIPK SIŽP v Košiciach č. 2798-12349/2015/Haj/570021206/Z15 zo dňa 4.5.2015.

³⁾ Počet jednotlivých stanovení.

⁴⁾ Skratka a symbol ≤ DL znamená, že hmotnostné koncentrácie CO boli zistené pod hodnotou detekčného limitu (DL) použitého analyzátoru.

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 reprezentatívnych individuálnych hmotnostných tokov pre CO, NO_x, SO₂ podľa § 3 ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

| | |
|--|---|
| Prevádzka: | DZ Oceliareň, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice - Šaca kategória zdroja znečisťovania podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov: 1.1.2 (súčasť veľkého zdroja znečisťovania výroba ocele 2.3.1) VAR PCZ: 0301300 |
| Čas (režim) prevádzky: | prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, reprezentatívne emisie pri obvyklej výrobnnej kapacite technológia: emisne jednorežimová; kontinuálna emisne ustálená |
| Zdroje/zariadenia vzniku emisií: | Prehrievakový kotol PK1 |
| Merané zložky: | SO ₂ , NO _x ako NO ₂ , CO |
| Výsledky merania: | hmotnostný tok v g/h |
| Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií: | Prehrievakový kotol PK1 (komín č. 306) |

| Meraná zložka | N ¹⁾ | Priemerná hodnota (hmotnostný tok) [g/h] | Priemerná hodnota (individuálny emisný faktor) | Emisný limit (hmotnostný tok) [g/h] | Reprezentatívny režim [áno/nie] | Upozornenie na súlad / nesúlad |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Režim prevádzky: | obvyklá výrobná kapacita (kap. 5.1) | | | | | |
| SO ₂ | 6 | 1323 ²⁾ | - | - | áno | - |
| NO _x ako NO ₂ | 6 | 527 ²⁾ | - | - | áno | - |
| CO | 6 | 121 ²⁾ | - | - | áno | - |

¹⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

²⁾ Reprezentatívny hmotnostný tok vypočítaný z hmotnostnej koncentrácie nad medzou stanovenia použitej metódy odberu (v súlade s Metodikou výpočtu množstva emisií schválenu OÚ Košice odbor starostlivosti o ŽP č. OU-KE-OSZP3-2019/013224 zo dňa 19.2.2019).

1. OPIS ÚČELU OPRÁVNENÉHO MERANIA

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre CO, NO_x, SO₂ zo spaľovacieho zariadenia s celkovým menovitým tepelným príkonom od 20 MW do 50 MW podľa § 9 ods. 5 písm. b) bod 2 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívnych individuálnych hmotnostných tokov pre CO, NO_x, SO₂ podľa § 3 ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.