

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ

zo Sýtoparného kotla SK2, v prevádzke DZ Oceliareň,
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: 35957239

Číslo správy: **03/329/2019**

Dátum : 21. 1. 2020

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

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

Miesto / lokalita: **DZ Oceliareň / 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 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.

Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený reprezentatívny individuálny hmotnostný tok, s ktorého použitím sa vypočítava množstvo emisií podľa § 20 ods. 1 písm. a) bodu 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.

Objednávka: Dodatok č. 7 k Zmluve o kontrolnej
činnosti OP č. AE107FG0022

Dátum : 27.9.2017

Deň oprávneného
merania: **5.12.2019**

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**, rok narodenia 1976
rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby
č. 27658/2016 zo dňa 18.5. 2016

Správa obsahuje **8 strán**
5 príloh

Účel oprávneného
merania:

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, CO, NO_x ako NO₂ a SO₂ zo spaľovacieho zariadenia podľa § 9 ods. 5 písm. b) bod 3 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku pre TZL, CO, NO_x ako NO₂ a SO₂ zo spaľovacieho zariadenia podľa § 3 ods. 5 písm. b) 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 určeného emisného limitu pre TZL, CO, NO_x ako NO₂ a SO₂ zo spaľovacieho zariadenia podľa § 9 ods. 5 písm. b) bod 3 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

| | |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prevádzka: | U.S. Steel Košice, s.r.o., DZ Oceliareň, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice kategorizácia stacionárneho zdroja podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.: 1.1.2 VAR PCZ: 0301300 |
| Čas prevádzky: | prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, emisne jednorežimová technológia, palivo zmesný plyn (konvertorový plyn + vysokopečný plyn) a zemný plyn naftový (ZPN) ako stabilizačné palivo, najvyššie očakávané emisie pri maximálnej výrobnnej kapacite (40 t/h); kontinuálne emisne ustálená |
| Zdroje/zariadenia vzniku emisií: | Sýtoparný kotol SK2 |
| Merané zložky: | TZL, CO, NO _x ako NO ₂ , SO ₂ |
| Výsledky merania: | hmotnostná koncentrácia zložky v spalinách v mg/m ³ |
| Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií: | Sýtoparný kotol SK2 (komín č. 3022) |

| Meraná zložka | N ⁵⁾ | Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾ | Maximálna hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾ | Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾ | Režim s najvyššími emisiami [áno/nie] ⁴⁾ | Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾ |
|-------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Čas (režim) prevádzky: | | zmesný plyn (38 až 53) % Q _{men} | | | | |
| TZL | 3 | 2 | 2 | 30 | áno | súlad |
| SO ₂ | 6 | 29 | 33 | 800 | áno | súlad |
| NO _x ako NO ₂ | 6 | 22 | 29 | 200 | áno | súlad |
| CO | 6 | < DL (6) | 14 | 100 | áno | súlad |

¹⁾ Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn, O₂ ref: 3 % obj.

²⁾ Emisný limit, podmienky jeho platnosti a dodržania určené integrovaným povolením OIPK SIŽP v Košiciach č. 3545-9587/2007/Haj/570021206 zo dňa 29.3.2007 v znení zmeny vydané IŽP Košice rozhodnutím č. 2798-12349/2015/Haj/570021206 /Z15 zo dňa 4.5.2015.

³⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

⁴⁾ Komentár v čl. 6.1.

Symbol < DL (hodnota) znamená, že zistené hodnoty koncentrácií sú pred prepočtom na referenčný obsah kyslíka v spalinách nižšie ako detekčný limit použitej metódy merania.

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 reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku pre TZL, CO, NO_x ako NO₂ a SO₂ zo spaľovacieho zariadenia 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: | U.S. Steel Košice, s.r.o., DZ Oceliareň, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice kategorizácia stacionárneho zdroja podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.: 1.1.2 VAR PCZ: 0301300 |
| Čas prevádzky: | prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, emisne jednorežimová technológia, palivo zmesný plyn (konvertorový plyn + vysokopecný plyn) a zemný plyn naftový (ZPN) ako stabilizačné palivo, reprezentatívne emisie pri obvyklej prevádzke zariadenia, kontinuálne emisne ustálená technológia |
| Zdroje/zariadenia vzniku emisií: | Sýtoparný kotol SK2 |
| Merané zložky: | TZL, CO, NO _x ako NO ₂ , SO ₂ |
| Výsledky merania: | hmotnostný tok zložky v spalinách v g/h |
| Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií: | Sýtoparný kotol SK2 (komín č. 3022) |

| Meraná zložka | N | Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny hmotnostný tok) [g/h] | Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny emisný faktor) [-] | Emisný limit | Režim s reprezentatívnymi emisiami [áno/nie] | Upozornenie na súlad/nesúlad |
|-------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| Čas (režim) prevádzky: | | | (38 až 53) % menovitého výkonu (komentár v čl. 6.1) | | | |
| TZL | 3 | 22 | - | - | áno | - |
| CO | 6 | 32 | - | - | áno | - |
| NO _x ako NO ₂ | 6 | 283 | - | - | áno | - |
| SO ₂ | 6 | 365 | - | - | áno | - |