

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ
na Čistiacej komore č. 3 v prevádzke Divízneho závodu (DZ) Mechanika spoločnosti
U.S. Steel Košice s.r.o.

Názov akreditovaného skúšobného laboratória /
oprávnenej osoby podľa § 20 ods. 2 písm. a)
zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov:

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

Číslo správy: **03/046/2021**

Dátum: 26.04.2021

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

Sídlo: Vstupný areál U.S. Steel
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: AN307FL0001

Dátum : 01/2021

Deň oprávneného
merania: **4.3.2021**

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 **7 strán**

3 prílohy

Účel oprávneného
merania:

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL z technologického zdroja podľa § 8 ods. 4 písm. c) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku podľa § 3 ods. 4 písm. f) a 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 emisného limitu (EL) pre TZL z technologického zdroja podľa § 8 ods. 4 písm. c) bod 1 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 Mechanika, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 0301650 |
| Čas (režim) prevádzky: | prevádzka: 8 h/deň, 5 dní/týždeň, resp. podľa aktuálneho výrobného programu technológia: emisne jednorežimová, diskontinuálna emisne ustálená |
| Zdroje/zariadenia vzniku emisií: | Čistiaca komora CK3 |
| Merané zložky: | TZL |
| Výsledky merania a EL: | hmotnostná koncentrácia v mg/m ³ zložky v odpadovom plyne (OP) a hmotnostný tok v g/h |
| Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií: | CK3 (komín č. 4) |

| Meraná zložka | N ³⁾ | 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] ²⁾ | Režim s najvyššími emisiami [áno/nie] | Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾ |
|----------------------------------|-----------------|---|---|--|--|---|
| Zdroje/zariadenia vzniku emisií: | | CK3 (komín č. 4) | | | | |
| Čas (režim) prevádzky: | | ustálená výroba | | | | |
| TZL | 3 | 5; 19 | 6; 23 | 150; 200 | áno | súlad |

¹⁾ Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn

²⁾ Emisný limit a podmienky jeho platnosti ustanovené v Prílohe č. 3 časť I. vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Požiadavky dodržania emisného limitu podľa § 32 ods. 4 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov

³⁾ Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu

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 hmotnostného toku podľa § 3 ods. 4 písm. f) a 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 Mechanika, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 0301650 |
| Čas (režim) prevádzky: | prevádzka: 8 h/deň, 5 dní/týždeň, resp. podľa aktuálneho výrobného programu technológia: emisne jednorežimová, diskontinuálna emisne ustálená |
| Zdroje/zariadenia vzniku emisií: | Čistiaca komora CK3 |
| Merané zložky: | TZL |
| Výsledky merania a EL: | hmotnostný tok v g/h |
| Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií: | CK3 (komín č. 4) |

| Meraná zložka | N ¹⁾ | Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny hmotnostný tok) [g/h] | Maximálna hodnota (reprezentatívny individuálny hmotnostný tok) [g/h] | Emisný limit | Reprezentatívny režim [áno/nie] | Upozornenie na súlad/nesúlad |
|----------------------------------|-----------------|---|---|--------------|---------------------------------|------------------------------|
| Zdroje/zariadenia vzniku emisií: | | CK3 (komín č. 4) | | | | |
| Čas (režim) prevádzky: | | ustálená výroba | | | | |
| TZL | 3 | 19 | - | - | áno | - |

¹⁾ Počet jednotlivých meraní.

1. OPIS ÚČELU OPRÁVNENÉHO MERANIA

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL z technologického zdroja podľa § 8 ods. 4 písm. c) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku podľa § 3 ods. 4 písm. f) a ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

2. OPIS PREVÁDZKY A SPRACÚVANÝCH MATERIÁLOV

Účelom technológie CK3 je mechanické čistenie povrchu odliatkov zo šedej liatiny, oceľových súčiastok po tepelnom spracovaní, deleného valcovaného materiálu pred zvaráním. Povrch sa čistí metaním abraziva (granulovaná oceľová drť) proti povrchu súčiastky.

Čistiaca kabína CK3 pozostáva z týchto základných častí:

- Vzduchový tryskáč TV6
- Mokrý hladinový odlučovač
- Odsávací jednotka
- Potrubný rozvod odsávanej vzdušiny

Vzduchový tryskáč TV6 pozostáva z korčekového výťahu, pásového dopravníka, zásobníka čistiaceho prostriedku s ručne riadeným uzáverom, cez ktorý je drť dopravovaná do tlakového bubna. V bubne je oceľová drť zmiešaná s tlakovým vzduchom a cez zmiešavaciu hlavu je dopravovaná do hrdla, do ktorého je tiež privedený tlakový vzduch. Tento tlakový vzduch strháva drť cez gumovú hadicu a oceľovú trysku na otryskávaný materiál. Prevoz materiálu do otryskávacej komory sa vykonáva pomocou vozíka. Otryskávanie sa vykonáva po uzatvorení dverí cez stenu kabíny. Čistiaca kabína CK3 nemá určený menovitý výkon. Jej výkon je obmedzený rozmerom, hmotnosťou čistených súčiastok ako aj požiadavkou na čistotu povrchu otryskávaného materiálu.