

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ

**TZL na spoločnom výduchu Špirálovo zvracích agregátov a plazmového páliaceho stroja,
v prevádzke Rúrovňa, 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: **03/014/2021**

Dátum : 10. 3. 2021

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**

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:

Zmluva o kontrolnej činnosti
AN307FL0001

Dátum 01/2021

Deň oprávneného
merania: **4. 2. 2021**

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. **Róbert Rečo**

Rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č.
27662/2016 zo dňa 18.5.2016

Správa obsahuje **7 strán**

8 príloh

Účel oprávneného
merania:

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL z technologického zdroja znečisťovania 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 individuálneho hmotnostného toku pre TZL z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 4 písm. f) a ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z. z. za účelom zistenia množstva vypúšťaných látok do ovzdušia.

Účel konania – postup výpočtu množstva emisie schválený OÚ Košice odbor starostlivosti o ŽP č. OU-KE-OSZP3-2020/013854-002 zo dňa 15.04.2020.

SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL z technologického zdroja znečisťovania 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:	DZ Teplá valcovňa, prevádzka Rúrovňa, U.S. Steel Košice s.r.o. kategorizácia stacionárneho zdroja podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov: 2.99.2 VAR PCZ: 030 1602
Čas (režim) prevádzky:	24 h/deň, 7 dní/týždeň, emisne jednorežimová (najvyššie očakávané emisie pri maximálnom množstve vyrobených rúr), kontinuálne emisie ustálená, výkon ŠZA: 6 až 9 t/h pozváraných rúr
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Špirálovo zváracie agregáty č.1 a č.2 a plazmový páliaci stroj
Merané zložky:	TZL
Výsledky merania a EL:	hmotnostný tok v g/h, hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne v mg/m ³ (0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn)
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Spoločný výdych (komín č.1)

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] ^{1,2)}	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
Zdroj / zariadenie vzniku emisií: Špirálovo zváracie agregáty č.1 a č.2 a plazmový páliaci stroj (komín č.1)						
TZL	3	75; 716	97; 931	150; < 200	-	-
				20; ≥ 200	áno	nesúlad

Poznámky:

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

²⁾ EL a podmienky jeho platnosti: Príloha č. 3 časť I. MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov
požiadavky dodržania EL: § 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 reprezentatívnych individuálnych hmotnostných tokov pre TZL 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. za účelom zistenia množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok.

Prevádzka:	DZ TVa, Rúrovňa, U.S. Steel Košice s.r.o. Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 030 1602
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, (reprezentatívne emisie pri obvyklej výrobnéj kapacite) technológia: emisne jednorežimová; kontinuálna emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Špirálovo zvaracie agregáty č.1 a č.2 a plazmový páliaci stroj
Merané zložky:	TZL
Výsledky merania:	hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Spoločný výdych (komín č.1)

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (reprezentatívny hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (individuálny emisný faktor)	Emisný limit (hmotnostný tok) [g/h]	Režim s reprezentatívnymi emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Režim prevádzky:	menovitá výrobná kapacita (kap. 5.1)					
TZL	3	716	-	-	áno	-

1. OPIS ÚČELU OPRÁVNENÉHO MERANIA

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL z technologického zdroja znečisťovania 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 individuálneho hmotnostného toku pre TZL z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 4 písm. f) a ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z. z. za účelom zistenia množstva vypúšťaných látok do ovzdušia.

Účel konania – postup výpočtu množstva emisie schválený OÚ Košice odbor starostlivosti o ŽP č. OU-KE-OSZP3-2020/013854-002 zo dňa 15.04.2020.

2. OPIS PREVÁDZKY A SPRACÚVANÝCH MATERIÁLOV

Zdrojom emisií tuhých znečisťujúcich látok (TZL) sú špirálovo zvaracie agregáty (ŠZA) č. 1, č. 2 a plazmový páliaci stroj.

Špirálovo zvaracie agregáty č. 1 a 2 slúžia na výrobu rúr rôznych priemerov špirálovým zvaraním. Výroba rúr je kontinuálny technologický proces, ktorý sa prevádzkuje v ustálenom režime pri jednom obvyklom výrobnom výkone danom konštantnou rýchlosťou zvarania. Obidve linky sú umiestnené vedľa seba a miesta vzniku tuhých emisií sú odsávané, pričom odpadový plyn je odvedený do spoločného výdychu – komín č. 1.

Plazmový páliaci stroj v pravidelných intervaloch v nadväznosti na výrobu rúr vykonáva priečne rezanie rúr prostredníctvom plazmy.

Všetky tri pracoviská sa prevádzkujú prevažne súčasne a využívajú jedno spoločné odlučovacie zariadenie – látkový filter.

Menovitý výkon špirálovo zvaracích agregátov je (6 až 9) t/h (podľa priemeru rúr), rýchlosť zvarania je (1,1 až 1,9) m/min. Priemerný výkon plazmového páliaceho stroja je 1 rez za 1,5 hodiny.