

**SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISIÍ**  
**TZL zo 4-stolicového tandemu 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: **03/158/2020** Dátum : 1. 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: **11. 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 **6 strán**  
**3 prílohy**

Účel oprávneného merania: 1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL z technologického zdroja znečisťovania 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 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.

## SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL z technologického zdroja znečisťovania 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 1526
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 hodín/deň technológia: emisne jednorežimová (najvyššie očakávané emisie pri maximálnom valcovanom výkone), kontinuálna emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Valcovacia trať 4-stolicového tandemu: 1. 4-stolicový tandem, ľavá vetva, komín č. 525 2. 4-stolicový tandem, pravá vetva, komín č. 5251
Merané zložky:	TZL
Výsledky merania:	hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne (OP) v mg/m <sup>3</sup>
Zariadenia vzniku emisií:	1. 4-stolicový tandem, ľavá vetva, komín č. 525 2. 4-stolicový tandem, pravá vetva, komín č. 5251

Meraná zložka	N <sup>4)</sup>	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m <sup>3</sup> ; g/h] <sup>1)</sup>	Maximálna hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m <sup>3</sup> ; g/h] <sup>1)</sup>	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m <sup>3</sup> ; g/h] <sup>1,2)</sup>	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad <sup>3)</sup>
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		4-stolicový tandem, ľavá vetva, komín č. 525				
TZL	3	2; 100	3; 151	150; < 200	áno	Súlad
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:		4-stolicový tandem, pravá vetva, komín č. 5251				
TZL	3	1; 49	1; 57	150; < 200	áno	Súlad

Poznámky:

<sup>1)</sup> Vyjadrenie emisného limitu (EL) a porovnávaných hodnôt: hmotnostná koncentrácia v mg/m<sup>3</sup> pri štandardných stavových podmienkach (p = 101,3 kPa, t = 0 °C), suchý plyn

<sup>2,3)</sup> Hodnoty a požiadavky dodržania EL: integrované povolenie OIPK SIŽP v Košiciach č. 3889/57/2020-8589/2020/570340404/Z26 zo dňa 20.3.2020

<sup>4)</sup> Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky OP.

### 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 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 Studená valcovňa, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 030 1526
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 hodín/deň technológia: emisne jednorežimová, kontinuálna (reprezentatívne emisie pri obvyklej výrobnnej kapacite)
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Valcovacia trať 4-stolicového tandemu: 1. 4-stolicový tandem, ľavá vetva, komín č. 525 2. 4-stolicový tandem, pravá vetva, komín č. 5251
Merané zložky:	TZL
Výsledky merania:	hmotnostný tok v g/h
Zariadenia vzniku emisií:	1. 4-stolicový tandem, ľavá vetva, komín č. 525 2. 4-stolicový tandem, pravá vetva, komín č. 5251

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)					
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:	4-stolicový tandem, ľavá vetva, komín č. 525					
TZL	3	100	-	-	áno	-
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:	4-stolicový tandem, pravá vetva, komín č. 5251					
TZL	3	49	-	-	áno	-

## 1. OPIS ÚČELU OPRAVŇOVANÉHO MERANIA

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL z technologického zdroja znečisťovania 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 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.

## 2. OPIS PREVÁDZKY A SPRACÚVANÝCH MATERIÁLOV

Zariadenie slúži na studené valcovanie oceľových plechov. Oceľový pás prechádza vysokou rýchlosťou cez tandem štyroch (4ST) valcovacích stolíc, kde dochádza ku postupnému úberu z hrúbky materiálu na výstupnú hrúbku 0,18 až 2 mm. Počas valcovania je oceľový pás chladený chladiacou emulziou. Valcovanie jedného zvitku trvá od 3 do 15 minút v závislosti na hmotnosti zvitku, vstupnej a výstupnej hrúbke. Valcovacie trate sú kontinuálnou, emisne stabilnou technológiou.

Zariadenia nepoužívajú žiadne palivá. Vstupnou surovinou pri valcovaní sú oceľové zvitky so vstupnou hrúbkou (2,4 až 4) mm a hmotnosti 9 až 30 ton. Kapacita valcovania na 4-stolicovom tandeme je 180 t/h.

Chladiaca emulzia je zmes demineralizovanej vody s olejovou zložkou – prípravkom Rolkleen DP2062-4M (prírodný olej s prísadami).