

## SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ

z Pozinkovacej linky č. 3 (PZL3)

v prevádzke DZ Zušľachtovne a Obalová vetva spoločnosti U.S. Steel Košice, s.r.o.,  
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: 35957239		
Číslo správy:	<b>03/219/2019</b>	Dátum :	24. 10. 2019
Prevádzkovateľ:	<b>U.S. Steel Košice, s.r.o.</b> IČO: 36 199 222	Sídlo:	Vstupný areál U.S. Steel 044 54 Košice
Miesto / lokalita:	<b>Vstupný areál U.S. Steel, Košice</b>		
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 a individuálny emisný faktor, s ktorého použitím sa vypočítava množstvo emisií podľa § 20 ods. 1 písm. a) bodu 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.		
Objednávka:	AG219BJ0306	Dátum :	26.3.2019
Deň oprávneného merania:	<b>2.9.2019</b>		
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. <b>Gabriel Pereš</b> , rok narodenia 1976 rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 27658/2016 zo dňa 18.5.2016		
Správa obsahuje	<b>8 strán</b> <b>4 prílohy</b>		
Účel oprávneného merania:	1. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, CO a NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub> po zmene určeného emisného limitu z technologického zariadenia podľa § 4 ods. 1 písm. c) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. (odmastovací úsek a pasivačný úsek linky)  2. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, CO a NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub> z technologického zariadenia 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. (pecný úsek)  3. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku a individuálneho emisného faktora pre TZL, CO, NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub> z technologického 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. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, CO a NO<sub>x</sub> ako NO<sub>2</sub> po zmene určeného emisného limitu z technologického zariadenia podľa § 4 ods. 1 písm. c) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. (odmasťovací úsek a pasivačný úsek linky)

2. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, CO a NO<sub>x</sub> ako NO<sub>2</sub> z technologického zariadenia 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. (pecný úsek)

Prevádzka:	DZ Zušľachtovne a Obalová vetva, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice kategória zdroja: 2.9.1 c VAR PCZ: 0301573
Čas prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň technológia: emisne jednorežimová, kontinuálna, najvyššie očakávané emisie pri maximálnej výrobnej produkcii
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Pozinkovacia linka č. 3 (PZL3) 1. odmasťovací úsek 2. pasivačný úsek (sušenie) 3. pecný úsek - žihacia pec
Merané zložky:	TZL, CO, NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia v mg/m <sup>3</sup> a hmotnostný tok zložky v odpadovom plyne (OP) v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	1. odmasťovací úsek - miesto vypúšťania 534 2. pasivačný úsek (sušenie) - miesto vypúšťania 535 3. pecný úsek - žihacia pec - miesto vypúšťania 577

Meraná zložka	N <sup>5)</sup>	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m <sup>3</sup> ; g/h]	Maximálna hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m <sup>3</sup> ; g/h]	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m <sup>3</sup> ; g/h]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad <sup>4)</sup>
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			1. odmasťovací úsek - miesto vypúšťania 534			
TZL	3	6; 84 <sup>1)</sup>	9; 120 <sup>1)</sup>	20; ≥ 200 <sup>1)</sup>	-	-
				150; < 200 <sup>1)</sup>	áno	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			2. pasivačný úsek (sušenie) - miesto vypúšťania 535			
TZL	3	< MS (0,9); < 1 <sup>3)</sup>	< MS (0,9); < 1 <sup>3)</sup>	20; ≥ 200 <sup>3)</sup>	-	-
				150; < 200 <sup>3)</sup>	áno	súlad
CO	3	< DL (6); - <sup>3)</sup>	< DL (6); - <sup>3)</sup>	100; - <sup>3)</sup>	áno	súlad
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	3	91; - <sup>3)</sup>	108; - <sup>3)</sup>	200; - <sup>3)</sup>	áno	súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			3. pecný úsek - žihacia pec - miesto vypúšťania 577			
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	6	92; - <sup>2)</sup>	94; - <sup>2)</sup>	400; - <sup>2)</sup>	áno	súlad

<sup>1)</sup> Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn.

<sup>2)</sup> Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn, O<sub>2REF</sub>: 5 % obj.

<sup>3)</sup> Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn, O<sub>2REF</sub>: 17 % obj.

<sup>4)</sup> Emisný limit, podmienky jeho platnosti a dodržania určené integrovaným povolením OIPK SIŽP v Košiciach č. 811/148-OIPK/2006-Ha/570021505 zo dňa 24.4.2006 v znení zmeny vydané rozhodnutím č. 4543-24374/2016/Haj/570021505/Z14 zo dňa 12.8.2016.

<sup>5)</sup> Počet jednotlivých stanovení.

Symbol a skratka < MS znamená, že hodnoty zistené meraním sú nižšie ako medza stanovitelnosti danej manuálnej metódy.

3. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku a individuálneho emisného faktora pre TZL, CO, NO<sub>x</sub> ako NO<sub>2</sub> z technologického 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:	DZ Zušľachtovne a Obalová vetva, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice kategória zdroja: 2.9.1 c VAR PCZ: 0301573
Čas prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň technológia: emisne jednorežimová, kontinuálna, reprezentatívne emisie pri obvyklej (priemernej) výrobnej produkcii
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Pozinkovacia linka č. 3 (PZL3) 1. odmasťovací úsek 2. pasivačný úsek (sušenie) 3. pecný úsek - žihacia pec
Merané zložky:	TZL, CO, NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>
Výsledky merania:	reprezentatívny individuálny hmotnostný tok a individuálny emisný faktor zložky v odpadovom plyne (OP) v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	1. odmasťovací úsek - miesto vypúšťania 534 2. pasivačný úsek (sušenie) - miesto vypúšťania 535 3. pecný úsek - žihacia pec - miesto vypúšťania 577

Meraná zložka	N <sup>2)</sup>	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny hmotnostný tok / individuálny emisný faktor) [g/h]	Emisný limit	Režim s reprezentatívnymi emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			1. odmasťovací úsek - miesto vypúšťania 534		
TZL	3	84	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			2. pasivačný úsek (sušenie) - miesto vypúšťania 535		
TZL	3	0 <sup>1)</sup>	-	áno	-
CO	3	0 <sup>1)</sup>	-	áno	-
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	3	46	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			3. pecný úsek - žihacia pec - miesto vypúšťania 577		
CO	6	11 455	-	áno	-
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	6	1 410	-	áno	-

<sup>1)</sup> Koncentrácia ZL je nižšia ako medza stanoviteľnosti resp. detekčný limit použitej metódy.

<sup>2)</sup> Počet jednotlivých stanovení.

#### 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.