

## SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ

**TZL a kovov z Mimopecného spracovania ocele I (MPO I), OC2, DZ Oceliareň,  
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:	<b>03/260/2022</b>	Dátum :	08.12.2022
Prevádzkovateľ:	<b>U.S.Steel Košice, s.r.o.</b> 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 až 3 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:	<b>10. a 11.10.2022</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. Martin Gorás, rok narodenia 1987 rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 34806/2021 zo dňa 29.6.2021		
Správa obsahuje	<b>9 strán</b> <b>5 príloh</b>		
Účel oprávneného merania:	1. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu (EL) pre kovy 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. 2. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu (EL) pre TZL 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. 3. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho emisného faktora (IEF) pre TZL a kovy podľa § 3 ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.		

Účel konania - postup výpočtu množstva emisií schválený rozhodnutím Obvodného úradu životného prostredia Košice pod číslom OU-KE-OSZP3-2021/048178-002 zo dňa 22.12.2021.

## SÚHRN

1. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu (EL) kovy 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.
2. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu (EL) pre TZL 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.

Prevádzka:	DZ Oceliareň, Mimopecné spracovanie ocele (MPO1), Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 0301302
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň najvyššie očakávané emisie pri menovitej výrobnnej kapacite technológia: emisne jednorežimová, diskontinuálna emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	MPO1
Merané zložky:	TZL, kovy
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia a hmotnostný tok zložky v odpadovom plyne (OP) v mg/m <sup>3</sup> a g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	komín č. 3161

Meraná zložka	N <sup>3)</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)</sup> 2)	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad <sup>2)</sup>
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	MPO1, komín č. 3161					
TZL	3	< MS (0,5); - <sup>5)</sup>		10; -	nie <sup>6)</sup>	súlad
Se+Te+Co+Ni+Pb <sup>4)</sup>	3	< MS (0,001); - <sup>5)</sup>		0,5; > 2,5	nie <sup>6)</sup>	súlad
Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+V+Zn <sup>4)</sup>	3	0,01; 1	0,02; 1	1; > 5	nie <sup>6)</sup>	súlad

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

<sup>2)</sup> EL a podmienky jeho platnosti: časť III, bod B., rozhodnutia č. 10738/57/2019-11092/2020/570020605/Z26 zo dňa 15.4.2020

<sup>3)</sup> Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

<sup>4)</sup> Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Geoanalytické laboratóriá, Spišská Nová Ves.

<sup>5)</sup> Skratka <MS (MS<sub>TZL</sub> = 0,5 mg/m<sup>3</sup> MS<sub>kovy</sub> = 0,001 mg/m<sup>3</sup>) znamená, že zistené hodnoty koncentrácií sú nižšie ako hodnota medze stanoviteľnosti danej metodiky pri daných podmienkach odberu. Takto zistenej hodnote sa neistota nepriradzuje.

<sup>6)</sup> Meranie sa vykonalo pri nižšej výrobnnej kapacite ako je najvyššia (menovitá) kapacita podľa dokumentácie – notifikačné oznámenie prevádzkovateľa o plánovanom termíne a podmienkach vykonania oprávneného merania zo dňa 3.10.2022 (§ 15 ods. 1 písm. r) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z. z. a príloha č. 2 časť B bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z. z.)

### 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.

Laboratórium zodpovedá za všetky uvádzané informácie okrem tých, ktoré poskytol zákazník. Medzi údaje poskytnuté zákazníkovi patria najmä informácie prevzaté z platnej dokumentácie a prevádzkových záznamov, ktoré sú uvádzané v čl. 2 a 5 tejto správy. Laboratórium nenesie zodpovednosť za informácie dodané zákazníkovi, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov (čl. 7.8.2.2 STN EN ISO/IEC 17025).

3. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho emisného faktora (IEF) pre TZL a kovy 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 Oceliareň, Mimopecné spracovanie ocele (MPO1), Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 0301302
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň najvyššie očakávané emisie pri obvyklej výrobnej kapacite technológia: emisne jednorežimová, diskontinuálna emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	MPO1
Merané zložky:	TZL, kovy
Výsledky merania a EL:	reprezentatívny individuálny emisný faktor v g/tavba
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	komín č. 3161

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny emisný faktor) [g/tavba]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Čas (režim) prevádzky:		Stabilná obvyklá kapacita za 6h spracovaných 6 tavieb = 1tavba /h				
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		MPO1, komín č. 3161				
TZL	3	-	0 <sup>2)</sup>	-	nie	-
Se+Te+Co+Ni+Pb <sup>1)</sup>	3	-	0 <sup>2)</sup>	-	nie	-
Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+V+ Zn <sup>1)</sup>	3	-	1	-	nie	-

<sup>1)</sup> Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Geoanalytické laboratóriá, Spišská Nová Ves.

<sup>2)</sup> Koncentrácie ZL sú nižšie ako medza stanoviteľnosti.

## 1. OPIS ÚČELU OPRÁVNENÉHO MERANIA

1. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu (EL) pre kovy 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.

2. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu (EL) pre TZL 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.

3. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho emisného faktora (IEF) pre TZL a kovy podľa § 3 ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

Účel konania - postup výpočtu množstva emisií schválený rozhodnutím Obvodného úradu životného prostredia Košice pod číslom OU-KE-OSZP3-2021/048178-002 zo dňa 22.12.2021.