

## SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ

zo Sýtoparného kotla SK2 v prevádzke DZ Oceliareň,  
Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 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>03/125/2022</b>	Dátum :	30.6.2022
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, Košice - Šaca		
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, 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>05.05.2022</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. Róbert Rečo, rok narodenia 1974 rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 27662/2016 zo dňa 18.5.2016		
Správa obsahuje	<b>8 strán</b> <b>5 príloh</b>		
Účel oprávneného merania:	1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu (EL) pre TZL, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO zo spaľovacieho zariadenia podľa § 9 ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. a podľa rozhodnutia OIPK SIŽP v Košiciach č. 2798-12349/2015/Háj/570021206/Z15  2. Periodické oprávnené meranie individuálneho reprezentatívneho hmotnostného toku (RHT) pre TZL, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO zo spaľovacieho zariadenia podľa § 3 ods. 4 písm. f) 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 ŠSOO 2010/00065 zo dňa 8.1.2009.		

## SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu (EL) pre TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> ako NO<sub>2</sub>, CO zo spaľovacieho zariadenia podľa § 9 ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. a podľa rozhodnutia OIPK SIŽP v Košiciach č. 2798-12349/2015/Háj/570021206/Z15

Prevádzka:	U.S. Steel Košice, s.r.o., DZ Oceliareň, Vstupný areál U.S.Steel, Košice - Šaca, VAR PCZ: 0301300
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, emisne jednorežimová technológia, palivo zmesný plyn (konvertorový plyn + vysokopecný plyn) a zemný plyn naftový (ZPN) ako stabilizačné palivo, najvyššie očakávané emisie pri maximálnej výrobnjej kapacite (40 t/h); kontinuálne emisie ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Sýtoparný kotol SK2
Merané zložky:	TZL, CO, NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub>
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne (OP) v mg/m <sup>3</sup>
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Sýtoparný kotol SK2 (komín č. 3022)

Meraná zložka	N <sup>3)</sup>	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m <sup>3</sup> ]	Maximálna hodnota (koncentrácia) [mg/m <sup>3</sup> ]	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1) 2)</sup>	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad <sup>2)</sup>
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		SK2 (komín č. 3022)				
Čas (režim) prevádzky:		Výkon (22 až 29) t/h; t.j. (55 až 73) % Q <sub>men</sub>				
TZL	3	6	8	30	nie	súlad
CO	6	<DL <sup>4)</sup>		100	nie	súlad
NO <sub>x</sub>	6	32	34	200	nie	súlad
SO <sub>2</sub>	6	54	58	800	nie	súlad

<sup>1)</sup> Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn, O<sub>2</sub> ref: 3 % obj.

<sup>2)</sup> Emisný limit, podmienky jeho platnosti a dodržania určené integrovaným povolením OIPK SIŽP v Košiciach č. 3545-9587/2007/Háj/570021206 zo dňa 29.3.2007 v znení zmeny vydanéj SIŽP Košice rozhodnutím č. 2798-12349/2015/Háj/570021206 /Z15 zo dňa 4.5.2015.

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

<sup>4)</sup> Hodnoty hmotnostných koncentrácií CO označené skratkou a symbolom < DL sú pod hodnotou detekčného limitu použitého analyzátoru (DL = 6 mg/m<sup>3</sup>).

### 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 individuálneho reprezentatívneho hmotnostného toku (RHT) pre TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO zo spaľovacieho zariadenia podľa § 3 ods. 4 písm. f) 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 Oceliareň, Vstupný areál U.S.Steel, Košice - Šaca, VAR PCZ: 0301300
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, emisne jednorežimová technológia, palivo zmesný plyn (konvertorový plyn + vysokopečný plyn) a zemný plyn naftový (ZPN) ako stabilizačné palivo, reprezentatívne emisie pri obvyklej výrobnnej kapacite (40 t/h); kontinuálne emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Sýtoparný kotol SK2
Merané zložky:	TZL, CO, NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub>
Výsledky merania a EL:	hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Sýtoparný kotol SK2 (komín č. 3022)

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny emisný faktor) [-]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		SK2 (komín č. 3022)				
TZL	3	120	-	-	áno	-
CO	3	0 <sup>1)</sup>	-	-	áno	-
NO <sub>x</sub>	3	695	-	-	áno	-
SO <sub>2</sub>	3	1176	-	-	áno	-

<sup>1)</sup> Hmotnostný tok vypočítaný z hmotnostnej koncentrácie pod detekčný limit (DL) použitej metódy.