

**SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ**  
**PCDD/F a VOC zo Spekacieho pásu č. 4 (SP4)**  
**v prevádzke DZ Vysoké pece spoločnosti U.S. Steel Košice, s.r.o.,**  
**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>03/307/2022</b>	Dátum:	27. 1. 2023
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:	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 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 emisný faktor, 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>15.12.2022</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. <b>Gabriel Pereš</b> rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 27658/2016 zo dňa 18.5.2016		
Správa obsahuje	<b>11</b> strán <b>9</b> príloh		
Účel oprávneného merania:	1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre PCDD/F a VOC z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.  2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho emisného faktora (RIEF) pre PCDD/F a VOC 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.  Účel konania - postup výpočtu množstva emisie schválený Okresným úradom v Košiciach, č. OU-KE-OSZP3-2019/041731 zo dňa 1.8.2019.		

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre PCDD/F a VOC z technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.

### SÚHRN

Prevádzka:	U.S. Steel Košice, s.r.o., DZ Vysoké pece, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 0301267
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, najvyššie očakávané emisie pri najvyššej možnej produkcii aglomerátu technológia: emisne jednorežimová, kontinuálne emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Spekací pás č. 4
Merané zložky:	PCDD/F, VOC ako TOC (prepočet na etán)
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia v mg/m <sup>3</sup> , resp. ng I-TEQ.m <sup>-3</sup> pre PCDD/F v odpadovom plyne (OP) a hmotnostný tok v kg/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Spekací pás č. 4 (komín č. 202)

Meraná zložka	N <sup>3)</sup>	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m <sup>3</sup> ; kg/h] <sup>1)</sup>	Maximálna hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m <sup>3</sup> ; kg/h] <sup>1)</sup>	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m <sup>3</sup> ; kg/h] <sup>1) 2)</sup>	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad <sup>2)</sup>
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Spekací pás č. 4 (komín č. 202)					
Čas (režim) prevádzky:	Obvyklá prevádzka (77,5 t/h vyrobeného aglomerátu)					
PCDD/F <sup>4)</sup>	1	0,0 ng I-TEQ.m <sup>-3</sup> ; -		0,2 [ng I-TEQ.m <sup>-3</sup> ]; -	nie <sup>5)</sup>	Súlad
VOC <sup>6)</sup>	6	22; 16,8	34; 21,8	100; > 0,5	nie <sup>5)</sup>	Súlad

<sup>1)</sup> Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn, pre VOC : O<sub>2ref</sub> 19 % obj.

<sup>2)</sup> Emisný limit a podmienky jeho platnosti a dodržania určené rozhodnutím č. 9958/57/2019-6973/2020/570020304/Z40 zo dňa 5.3.2020.

<sup>3)</sup> Počet jednotlivých stanovení.

<sup>4)</sup> Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória Ekolab, s.r.o., Napájadlá 17, Košice

<sup>5)</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 29.11.2022 (§ 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.)

<sup>6)</sup> Koncentrácia TOC prepočítaná na etán (viď. formulácia v kap. 6.2)

#### 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).

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho emisného faktora (RIEF) pre PCDD/F a VOC 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:	U.S. Steel Košice, s.r.o., DZ Vysoké pece, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 0301267
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, reprezentatívne emisie pri obvyklej výrobnej kapacite aglomerátu technológia: emisie jednorežimová, kontinuálne emisie ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Spekací pás č. 4
Merané zložky:	PCDD/F, TOC
Výsledky merania:	reprezentatívny individuálny emisný faktor v g/t vyrobeného aglomerátu
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Spekací pás č. 4 (komín č. 202)

Meraná zložka	N <sup>1)</sup>	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny emisný faktor) [g/t]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Spekací pás č. 4 (komín č. 202)					
Čas (režim) prevádzky:	Obvyklá prevádzka (77,5 t/h vyrobeného aglomerátu)					
PCDD/F <sup>2)</sup>	1	-	0,00000011	-	áno	-
TOC	6	-	172,94	-	áno	-

<sup>1)</sup> Počet jednotlivých stanovení.

<sup>2)</sup> Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória Ekolab, s.r.o., Napájadlá 17, Košice