

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ PCDD/F a VOC

zo Spekacieho pásu č. 1 (SP1) 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:	03/251/2022	Dátum:	25. 11. 2022
Prevádzkovateľ:	U.S. Steel Košice, s.r.o. 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:	30.9.2022		
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. Marek Palenčár , PhD., rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 1079/2022 zo dňa 7.02.2022		
Správa obsahuje	10 strán 8 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. 1
Merané zložky:	PCDD/F, VOC ako TOC (prepočet na metán)
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia v mg/m ³ resp. ng I-TEQ.m ⁻³ pre PCDD/F v odpadovom plyne (OP)
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Spekací pás č. 1 (komín č. 201)

Meraná zložka	N ³⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³] ¹⁾	Maximálna hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³] ¹⁾²⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Spekací pás č. 1 (komín č. 201)				
PCDD/F ⁴⁾	1	0,0 ng I-TEQ.m ⁻³		0,2 [ng I-TEQ.m ⁻³]	nie ⁶⁾	Súlad
VOC ⁵⁾	6	18	31	100	nie ⁶⁾	Súlad

¹⁾ Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn, pre VOC : O_{2ref} 19 % obj.

²⁾ Emisný limit a podmienky jeho platnosti a dodržania určené rozhodnutím č. 7096- 6593/2016/Haj/570020304/Z21 zo dňa 1.3.2016.

³⁾ Počet jednotlivých stanovení.

⁴⁾ Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória ALS Czech Republic, s.r.o., stredisko HRMS, Pardubice

⁵⁾ Koncentrácia TOC prepočítaná na etán.

⁶⁾ 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 22.9.2022 (§ 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).

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: emisne jednorežimová, kontinuálne emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Spekací pás č. 1
Merané zložky:	PCDD/F, VOC ako TOC (prepočet na metán)
Výsledky merania:	reprezentatívny individuálny emisný faktor v g/t vyrobeného aglomerátu
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Spekací pás č. 1 (komín č. 201)

Meraná zložka	N ¹⁾	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. 1 (komín č. 201)				
Čas (režim) prevádzky:		Obvyklá prevádzka (103 t/h vyrobeného aglomerátu)				
PCDD/F ²⁾	1	-	0,000000065	-	áno	-
VOC	6	-	95,64	-	áno	-

¹⁾ Počet jednotlivých stanovení.

²⁾ Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória ALS Czech Republic, s.r.o., stredisko HRMS, Pardubice

1. OPIS ÚČELU 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.

2. OPIS PREVÁDZKY A SPRACÚVANÝCH MATERIÁLOV

Spekací pás pozostáva z týchto technologických častí: nekonečná reťaz aglomeračných vozíkov, hnací elektromotor, zásobník aglomeračnej zmesi na začiatku pásu, zapaľovacie horáky, kolektorové odsávacie potrubia pod pásom, drvič aglomerátu, 2 turboexhaustory na presávanie vzduchu cez vrstvu vsádzky a odsávanie spalín (ľavá a pravá strana pásu), elektroodlučovač a textilný filter na odlúčenie TZL strhávaných pri odsávaní spalín, spalínovody, murovaný komín.

Aglomeračnú vsádzku tvorí zmes rozomletej rudy a troskotvorných prísad (max 192 t/h), vratného aglomerátu (max 48 t/h), vody (max 10 t/h) a mletého koksu (max 9 t/h). Vsádzka sa zo zásobníka kontinuálne sype na pás s výškou vrstvy 0,4 m a šírkou 2,5 m. Nасыпанá vrchná vrstva aglomeračnej zmesi sa zapáli pomocou zapaľovacej