

## SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ

### polychlórovaných dibenzo-p-dioxínov a dibenzofuránov (PCDD/F) zo Spekacieho pásu č. 1 (SP1) v prevádzke DZ Vysoké pece, 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:	EnviroTeam Slovakia s.r.o., Kukučínova 23, 040 01 Košice IČO: 35 957 239		
Číslo správy:	<b>03/317/2019</b>	Dátum :	15. 1. 2020
Prevádzkovateľ:	<b>U.S. Steel Košice, s.r.o.</b> IČO: 36 199 222	Sídlo:	Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice - Šaca
Miesto / lokalita:	<b>Vstupný areál U.S. Steel Košice, 044 54 Košice</b>		
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 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.		
Číslo zmluvy o kontrolnej činnosti :	Dodatok č.2 k Zmluve o dielo č. AG219VJ0072	Dátum :	16.12.2019
Deň oprávneného merania:	<b>5.12.2019</b>		
Osoba zodpovedná za technickú stránku merania (vedúci technik) podľa § 20 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov:	<b>Jozef Györi</b> , rok narodenia 1957 rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 15082/2016 zo dňa 14.03.2016		
Správa obsahuje	<b>9 strán</b> <b>5 príloh</b>		
Účel merania:	1. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre PCDD/F z technologického zdroja znečisťovania podľa § 4 ods. 1 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.; účel konania správneho orgánu v integrovanom povoľovaní podľa § 3 ods. 3 písm. a) zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia v znení neskorších predpisov  2. Prvé periodické oprávnené meranie reprezentatívnych individuálnych emisných faktorov (IEF) pre PCDD/F, podľa § 3 ods. 4 písm. d) a ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. za účelom zistenia množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok do ovzdušia podľa integrovaného povolenia SIŽP OIŽP Košice č. 1506/156-OIPK/2005-Ko/570260304 a následných zmien		

## SÚHRN

1. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre PCDD/F z technologického zdroja znečisťovania podľa § 4 ods. 1 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.; účel konania správneho orgánu v integrovanom povoľovaní podľa § 3 ods. 3 písm. a) zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia v znení neskorších predpisov

Prevádzka:	DZ Vysoké pece, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice kategorizácia stacionárneho zdroja podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. : 2.1.1 (Úprava, praženie, spekanie rúd železných kovov a manipulácia s týmito materiálmi v práškovom stave) VAR PCZ: 0301267
Čas prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, výkonovo podľa požiadaviek vysokých pecí, technológia: emisne jednorežimová (najvyššie očakávané emisie pri menovitej kapacite výroby aglomerátu), kontinuálne emisne premenlivá
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Spekací pás č. 1 (komín č. 201)
Merané zložky:	PCDD/PCDF
Výsledky merania a EL:	hmotnostná koncentrácia zložky v spalinách PCDD/F v ng I-TEQ/m <sup>3</sup>
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	SP1

### Výsledky oprávneného merania:

Meraná zložka	N <sup>6)</sup>	Priemerná hodnota (koncentrácia) [ng I-TEQ/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Maximálna hodnota (koncentrácia) [ng I-TEQ/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Emisný limit (koncentrácia) [ng I-TEQ/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad <sup>2)</sup>
Režim prevádzky:		výrobná kapacita – obvyklá prevádzka 220 t/h , t.j. 100 % Q <sub>men</sub>				
dioxíny a furány <sup>4)</sup>	1	0,06		0,2	áno	súlad

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

<sup>2)</sup> Emisný limit a podmienky jeho platnosti sú určené v integrovanom povolení OIPK SIŽP v Košiciach č. 7096-6593/2016/Haj/570020304/Z21, zo dňa 1.3.2016.

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

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

2. Prvé periodické oprávnené meranie reprezentatívnych individuálnych emisných faktorov (IEF) pre, podľa § 3 ods. 4 písm. d) a ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. za účelom zistenia množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok do ovzdušia podľa integrovaného povolenia SIŽP OIŽP Košice č. 1506/156-OIPK/2005-Ko/570260304 a následných zmien

Prevádzka:	DZ Vysoké pece, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice kategorizácia stacionárneho zdroja podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. : 2.1.1 (Úprava, praženie, spekanie rúd železných kovov a manipulácia s týmito materiálmi v práškovom stave) VAR PCZ: 0301267
Čas prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, výkonovo podľa požiadaviek vysokých pecí, technológia: emisne jednorežimová (najvyššie očakávané emisie pri menovitej kapacite výroby aglomerátu), kontinuálne emisne premenlivá
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Spekáci pás č. 1 (komín č. 201)
Meraná zložka:	PCDD/PCDF
Výsledky merania a EL:	hmotnostný tok PCDD/F v µg/h a IEF v µg/t aglomerátu
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	SP1

#### 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.

tab. č. 1 – Výsledky merania reprezentatívneho individuálneho emisného faktora (IEF) a reprezentatívneho hmotnostného toku (RHT) ZL zistených nad medzou stanoviteľnosti

Meraná zložka	N <sup>1)</sup>	Priemerná hodnota (RHT) [µg/h]	Výroba aglomerátu [t/h]	Priemerná hodnota (IEF) [µg/t aglomerátu]	Emisný limit [mg/m <sup>3</sup> ]	Stav, ktorý vedie ku maximálnym emisiám	Upozornenie na súlad / nesúlad
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:			SP1, komín č. 201				
PCDD/F	1	37,95	131	0,289	-	áno	-

<sup>1)</sup> Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

## 1. OPIS ÚČELU OPRAVŇENÉHO MERANIA

Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre PCDD/F z technologického zdroja znečisťovania podľa § 4 ods. 1 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.; účel konania správneho orgánu v integrovanom povoľovaní podľa § 3 ods. 3 písm. a) zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia v znení neskorších predpisov

Prvé periodické oprávnené meranie reprezentatívnych individuálnych emisných faktorov (IEF) pre PCDD/F, podľa § 3 ods. 4 písm. d) a ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. za účelom zistenia množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok do ovzdušia podľa integrovaného povolenia SIŽP OIŽP Košice č. 1506/156-OIPK/2005-Ko/570260304 a následných zmien.

## 2. OPIS PREVÁDZKY A SPRACÚVANÝCH MATERIÁLOV

Spekáci pás pozostáva z týchto technologických častí: nekonečná reťaz aglomeračných vozíkov, hnací elektromotor, zásobník aglomeračnej zmesi na začiatku pásu, zapaľovacie horáky, kolektorové odsávacie potrubia