SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISIÍ

zo Žíharne č. 1 Divízneho závodu Studená Valcovňa (DZ SVa),
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:	**03/288/2020**	Dátum :	26. 1. 2021
Prevádzkovateľ:	**U.S. Steel Košice s.r.o.** 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 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:	Zmluva o kontrolnej činnosti č. AG107FG0022, Dodatok č. 7	Dátum:	27.9.2017

Deň oprávneného merania: **9. 12. 2020**

Osoba zodpovedná za technickú stránku merania (vedúci technik) podľa § 20 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. 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 **8** strán

5 príloh

Účel oprávneného merania:

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, SO_2 a TOC z technologického zdroja znečisťovania 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.

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívnych individuálnych emisných faktorov (IEF) pre TZL, CO, SO_2 a TOC 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.

Účel konania: postup výpočtu množstva emisie schválený OÚ Košice odbor starostlivosti o ŽP ev. č. OU-KE-OSZP3-2020/013859-002 zo dňa 27.3.2020.

SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, SO_2 a TOC z technologického zdroja znečisťovania 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 Studená valcovňa, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 030 1500
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 hodín/deň technológia: emisne jednorežimová (najvyššie očakávané emisie pri maximálnom využití žíhacích pecí), kontinuálna emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Žíhareň č. 1
Merané zložky:	TZL, CO, SO_2,TOC
Výsledky merania:	hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne (OP) v mg/m^3 a hmotnostný tok v g/h
Zariadenia vzniku emisií:	poklopová žíhareň č. 1, blok 3, komín č. 503

Meraná zložka	N [4])	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m^3; g/h] [1])	Maximálna hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m^3; g/h] [1])	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m^3; g/h] [1,2])	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad [3])
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:			poklopová žíhareň č. 1, blok 3, komín č. 503			
TZL	6	1; 31	2; 53	150; < 200	áno	Súlad
SO_2	6	< DL (8); - [5])		350; 2 000	áno	Súlad
TOC	6	< DL (2,6); - [5])		100; > 500	áno	Súlad

Poznámky:

[1]) Vyjadrenie emisného limitu (EL) a porovnávaných hodnôt: hmotnostná koncentrácia TZL a SO_2 v mg/m^3 pri štandardných stavových podmienkach (p = 101,3 kPa, t = 0 °C), suchý plyn, hmotnostná koncentrácia TOC v mg/m^3 pri štandardných stavových podmienkach (p = 101,3 kPa, t = 0 °C), vlhký plyn

[2,3]) Hodnoty a požiadavky dodržania EL: rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia v Košiciach č. 2005/01677-2-KAS zo dňa 7.7.2005

[4]) Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky OP.

[5]) Symbol a skratka „< DL“ znamená, že zistené hodnoty koncentrácií sú nižšie ako detekčný limit použitého analyzátora. Takto zistenej hodnote sa neistota nepriradzuje.

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 reprezentatívnych IEF pre TZL, CO, SO_2 a TOC 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.

Prevádzka:	DZ Studená valcovňa, Vstupný areál U.S. Steel, 044 54 Košice VAR PCZ: 030 1500
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 hodín/deň technológia: emisne jednorežimová (reprezentatívne emisie pri obvyklej výrobnej kapacite), kontinuálna emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Žíhareň č. 1
Merané zložky:	TZL, CO, SO_2,TOC
Výsledky merania:	individuálny emisný faktor v kg/t
Zariadenia vzniku emisií:	poklopová žíhareň č. 1, blok 3, komín č. 503

Meraná zložka	N[1])	Priemerná hodnota (reprezentatívny hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (individuálny emisný faktor) [kg/t]	Emisný limit (hmotnostný tok) [g/h]	Režim s reprezentatívnymi emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Režim prevádzky:		menovitá výrobná kapacita (kap. 5.1)				
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:			poklopová žíhareň č. 1, blok 3, komín č. 503			
TZL	6	-	0,00232	-	áno	-
SO_2	6	-	0 [2])	-	áno	-
TOC	6	-	0 [2])	-	áno	-
CO	6	-	0 [2])	-	áno	-

[1]) Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky OP.

[2]) Individuálny emisný faktor vypočítaný z hmotnostnej koncentrácie pod detekčným limitom (DL) použitého analyzátora (v súlade s Metodikou výpočtu množstva emisií Met/SVa/0001 z 9.1.2020).

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.

1. OPIS ÚČELU OPRÁVNENÉHO MERANIA

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, SO_2 a TOC z technologického zdroja znečisťovania 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.

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívnych individuálnych emisných faktorov (IEF) pre TZL, CO, SO_2 a TOC 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.

2. OPIS PREVÁDZKY A SPRACÚVANÝCH MATERIÁLOV

Poklopové žíharne (PŽ) slúžia na rekryštalizačné žíhanie oceľových zvitkov pred ďalším spracovaním na obalovej vetve DZ Studená valcovňa. Zariadenie produkujúce emisie je tzv. mobilná poklopová pec, ktorá sa pokladá na podstavec, na ktorom sú uložené zvitky (3 ks na ležato). Zvitky sú prikryté poklopom, ktorý ich oddeľuje od styku so spalinami. Poklopová pec je vykurovaná zmesným plynom, čo je zmes vysokopecného (VPP) a koksárenského plynu (KP). Spaliny prúdiace medzi poklopom a plášťom pece odovzdávajú teplo zvitkom. Celý žíhací cyklus trvá