

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ z Rotačnej pece č.1 v závode Vápenka Košice, Vstupný areál U.S.Steel Košice

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: 35957239

Číslo správy: **03/017/2023** Dátum : 14. 3. 2023
Prevádzkovateľ: **Carmeuse Slovakia, s.r.o.** Sídlo: Rozvojná 2/B Košice-
IČO: 36198749 mestská časť Juh 040 11

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 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: 4900009290 Dátum : 22.12.2022

Deň oprávneného merania: **25. a 26.1.2023**

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 **12** strán
9 príloh

Účel oprávneného merania: 1.Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre PCDD/F, ťažké kovy (Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Cd, Tl, Hg), HCl, HF a SO₂ podľa § 10 ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z.
2.Periodické oprávnené meranie reprezentatívnych individuálnych hmotnostných tokov (RIHT) pre PCDD/F, ťažké kovy (Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Cd, Tl, Hg), HCl, HF a SO₂ 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 Obvodným úradom ŽP v Košiciach ŠSOO 2012/00158-2 zo dňa 24.1.2012

SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre PCDD/F, ťažké kovy (Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Cd, Tl, Hg), HCl, HF a SO₂ podľa § 10 ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky 316/2017 Z.z.

Prevádzka:	Carmeuse Slovakia, s.r.o., Závod Vápenka Košice, Vstupný areál U.S.Steel Košice VAR PCZ: 0340701
Čas (režim)prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň technológia: emisne viacrežimová, palivá: zemný plyn naftový (ZPN), biomasa, čierne uhlie (ČU), lignit, tuhé alternatívne palivo (TAP), najvyššie očakávané emisie výroba vápna pri spaľovaní TAP, kontinuálna, emisne premenlivá
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Rotačná pec č. 1 (RP 1)
Merané zložky:	PCDD/F, Hg, Tl+Cd, Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V, HF, HCl, SO ₂
Výsledky merania:	hmotnostná koncentrácia zložky v spalinách v mg/m ³ resp. v ng I-TEQ/m ³ pre PCDD/F
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Výdych z RP1 pred vstupom do komína č.1

Meraná zložka	N ³⁾	Priemerná hodnota [mg/m ^{nr}] ^{3) 1)}	Maximálna hodnota [mg/m ^{nr}] ^{3) 1)}	Emisný limit ²⁾ [mg/m ^{nr}] ^{3) 1)}	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie] ⁵⁾	Upozornenie na súlad / nesúlad ²⁾
Čas (režim) prevádzky:	TAP + Lignit					
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	RP1					
dioxíny a furány ⁴⁾	1	0,0 [ng I-TEQ/m ³]		0,1 [ng I-TEQ/m ³]	nie	SÚLAD
Cd+Tl ⁴⁾		≤ MS (0,02)		0,05	nie	SÚLAD
Hg ⁴⁾		0,00		0,05	nie	SÚLAD
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V ⁴⁾		0,1		0,5	nie	SÚLAD
HF ⁴⁾	2	≤ MS (0,0001)		1	nie	SÚLAD
HCl ⁴⁾		0		10	nie	SÚLAD
SO ₂	6	13		50	nie	SÚLAD

1) Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn, referenčný obsah kyslíka 11 % obj.

2) Emisný limit, podmienky jeho platnosti a dodržania určené integrovaným povolením OIPK SIŽP v Košiciach, č. 8770-19616/2017/Haj/571050106/Z39, strana 4 zo dňa 20.06.2017.

3) Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

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

5) 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 zn. 32/2023/ŽP/AA zo dňa 16.1.2023 (§ 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.)

Symbol a skratka „≤ MS“ znamená, že zistené hodnoty emisných veličín boli namerané pod medzou stanoviteľnosti analytického stanovenia a podmienok odberu. Takto zistené hodnoty sa neistota nepriradzuje.

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívnych individuálnych hmotnostných tokov (RIHT) pre PCDD/F, ťažké kovy (Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Cd, Tl, Hg), HCl, HF a SO₂ podľa § 3 ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení vyhlášky č. 316/2017 Z.z.

Prevádzka:	Carmeuse Slovakia s.r.o, Závod vápenka Košice, Vstupný areál U.S. Steel Košice VAR PCZ: 0340701
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň technológia: emisne viacrežimová, palivá: zemný plyn naftový (ZPN), biomasa, čierne uhlie (ČU), lignit, tuhé alternatívne palivo (TAP), reprezentatívne emisie pri obvyklej výrobe vápna pri spaľovaní TAP, kontinuálna, emisne premenlivá
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Rotačná pec č. 1 (RP1)
Merané zložky:	PCDD/F, Hg, Tl+Cd, Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V, HF, HCl, SO ₂
Výsledky merania a EL:	reprezentatívny hmotnostný tok v g/h resp. v µg I-TEQ/h pre PCDD/F
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	výdych z RP1 pred vstupom do komína č.1

Meraná zložka	N ³⁾	Priemerná hodnota (RHT) [g/h]	Priemerná hodnota (IEF)	Emisný limit [mg/m ³]	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Čas (režim) prevádzky:			TAP + Lignit			
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:			RP1			
dioxíny a furány ³⁾	1	1,293 [µg I-TEQ/h]	-	-	áno	-
Sb ²⁾		0,026	-	-	áno	-
As ²⁾		≤ 0,173 ¹⁾	-	-	áno	-
Pb ²⁾		≤ 0,530 ¹⁾	-	-	áno	-
Cr ²⁾		≤ 0,530 ¹⁾	-	-	áno	-
Co ²⁾		≤ 0,530 ¹⁾	-	-	áno	-
Cu ²⁾		≤ 0,530 ¹⁾	-	-	áno	-
Mn ²⁾		≤ 0,530 ¹⁾	-	-	áno	-
Ni ²⁾		≤ 0,530 ¹⁾	-	-	áno	-
V ²⁾		≤ 0,530 ¹⁾	-	-	áno	-
Cd ²⁾		≤ 0,477 ¹⁾	-	-	áno	-
Tl ²⁾		≤ 0,477 ¹⁾	-	-	áno	-
Hg ²⁾		0,104	-	-	áno	-
SO ₂	6	625	-	-	áno	-
HCl ²⁾	2	0,0037	-	-	áno	-
HF ²⁾		≤ 0,003 ¹⁾	-	-	áno	-

1) Koncentrácie ZL sú nižšie ako medza stanoviteľnosti.

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

3) Počet jednotlivých stanovení