

## SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ

### zo Šachtovej pece č.1 v závode Vápenka Slavec, Slavec 179

Názov akreditovaného skúšobného laboratória /  
oprávnenej osoby podľa § 58 ods. 2 písm. a)  
zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia:

EnviroTeam Slovakia s.r.o.,  
Kukučínova 23, 040 01 Košice  
IČO: 35 957 239

Číslo správy: **03/124/2024**

Dátum : 1. 7. 2024

Prevádzkovateľ: **Carmeuse Slovakia, s.r.o.**  
IČO: 36 198 749

Sídlo: Rozvojová 2/B,  
040 11 Košice - Juh

Miesto / lokalita: Slavec 179

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 písm. a) bodu 1 prílohy č. 9 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia.

Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený reprezentatívny individuálny hmotnostný tok, s ktorého použitím sa vypočítava vypúšťané množstvo emisií podľa písm. a) bodu 3 prílohy č. 9 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia.

Objednávka: 4501593757

Dátum : 1. 1. 2024

Deň oprávneného  
merania: **30. 05. 2024**

Osoba zodpovedná za technickú stránku  
merania (vedúci technik) podľa § 58 ods. 3  
zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia:

Ing. Marek Palenčár, PhD.  
rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č.  
1079/2022 zo dňa 7.2.2022

Správa obsahuje **8 strán**

**4 prílohy**

Účel oprávneného  
merania:

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, NO<sub>x</sub> ako NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO a TOC z technologického zdroja znečisťovania podľa § 11 ods. 4 písm. b) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku (RIHT) pre TZL, NO<sub>x</sub> ako NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO a TOC z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 2 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

Účel konania - postup výpočtu množstva emisií schválený rozhodnutím Obvodného úradu životného prostredia Rožňava pod číslom ŠSOO 2005/00795 zo dňa 2.11.2005.

## SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, NO<sub>x</sub> ako NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO a TOC z technologického zdroja znečisťovania podľa § 11 ods. 4 písm. b) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

Prevádzka:	Vápenka Slavec, Slavec 179, 049 11 Slavec VAR PCZ: 0880010
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, palivo zemný plyn – ZPN, čierne uhlie, lignit, biomasa, najvyššie očakávané emisie pri maximálnej výrobnnej kapacite technológia: emisne viacrežimová, kontinuálne emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Šachtová pec MAERZ č.1 (komín č. 102)
Merané zložky:	TZL, NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , CO a TOC
Výsledky merania:	hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne (OP) v mg/m <sup>3</sup>
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Šachtová pec MAERZ č.1 - komín č. 102

Meraná zložka	N <sup>3)</sup>	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Maximálna hodnota (koncentrácia) [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad <sup>2)</sup>
Zdroje/ zariadenia vzniku emisií:	Šachtová pec MAERZ č.1 (palivo: ZPN) - komín č. 102					
TZL	3	3	3	10	áno	súlad
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>		53	56	350	áno	súlad
SO <sub>2</sub>		≤ DL (8)		200	áno	súlad
CO		≤ DL (6)		500	áno	súlad
TOC		22	25	30	áno	súlad

1) Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn, O<sub>2</sub> ref: 11 % obj.

2) Emisný limit, podmienky jeho platnosti a dodržania určené integrovaným povolením OIPK SIŽP v Košiciach č. IPKZ 3551-16733/2014/Ber/ 570870106/Z13 zo dňa 9.6.2014.

3) Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

Skratky „≤ MS (0,5 mg/m<sup>3</sup>) a ≤ DL (8 resp. 6 mg/m<sup>3</sup>)“ znamenajú, že zistené hodnoty koncentrácií sú nižšie ako hodnota medze stanoviteľnosti resp. detekčný limit danej metodiky pri daných podmienkach odberu. 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.

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 RIHT pre TZL, NO<sub>x</sub> ako NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO a TOC z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 2 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

Prevádzka:	Vápenka Slavec, Slavec 179, 049 11 Slavec VAR PCZ: 0880010
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, reprezentatívne emisie pri obvyklej výrobnnej kapacite technológia: emisne viacrežimová, kontinuálne emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Šachtová pec MAERZ č.1 (komín č. 102)
Merané zložky:	TZL, NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , CO a TOC
Výsledky merania:	Reprezentatívny hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Šachtová pec MAERZ č.1 - komín č. 102

Meraná zložka	N <sup>1)</sup>	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny hmotnostný tok) [g/h]	Priemerná hodnota (reprezentatívny individuálny emisný faktor) [-]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		Šachtová pec MAERZ č.1 (palivo: ZPN) - komín č. 102				
TZL	3	27,7	-	-	áno	-
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>		467	-	-	áno	-
SO <sub>2</sub>		< 32 <sup>2)</sup>	-	-	áno	-
CO		< 22 <sup>2)</sup>	-	-	áno	-
TOC		192	-	-	áno	-

1) Počet jednotlivých meraní konkrétnej zložky odpadového plynu.

2) Hmotnostný tok zistený z hodnoty koncentrácie pod detekčným limitom analyzátoru.

## 1. OPIS ÚČELU MERANIA

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, NO<sub>x</sub> ako NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO a TOC z technologického zdroja znečisťovania podľa § 11 ods. 4 písm. b) bod 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

2. Periodické oprávnené meranie RIHT pre TZL, NO<sub>x</sub> ako NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO a TOC z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 2 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

## 2. OPIS PREVÁDZKY A SPRACÚVANÝCH MATERIÁLOV

Hlavným výrobným programom prevádzky je výroba vápna v dvoch trojšachtových peciach Maerz, v ktorých prebieha proces výpalu a rozkladu vápenca na vápno s celkovým projektovaným výkonom 624 t vápna za 24 hodín (312 t / 24 h pre jednu pec).

Vápenec je zo zásobníkov vápenca dávkovaný vibračnými podávačmi s triediacimi roštami a dopravovaný dopravnými pásmi do zásobníkov trojšachtových pecí Maerz. Odtriedená podsitná frakcia (0 až 40) mm je pomocou korečkového elevátora dopravená do zásobníka podsitnej frakcie, z ktorého je pomocou pásových podávačov ukladaná na nákladné autá a odvážaná do lomu na ďalšie triedenie.

Trojšachtové pece Maerz pozostávajú z nasledovných častí - doprava vápenca do zásobníkov pecí, samotná pec, doprava vypáleného kusového vápna, samostatné tkaninové filtre pre každú pec, silo a doprava zachyteného odprašku. Pece sú prednostne prevádzkované spolu a len vo výnimočných prípadoch (porucha alebo údržba) je prevádzkovaná niektorá samostatne.