

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ
TZL, NO_x, SO₂, TOC, Hg a PCDD/F
z technologického zariadenia Elektrická oblúčková pec č. 25 (EOP 25)
v prevádzke OFZ, a.s. Oravský Podzámok

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

EKO-TERM SERVIS s. r. o.
Napájadlá 11/2743, 040 12 Košice
IČO: 31 695 671

Číslo správy:

02/017/2024

Dátum vydania správy: **22.02.2024**

Zákazník / Prevádzkovateľ:

OFZ, a.s. Oravský Podzámok
Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok
IČO: 36 389 030

Miesto / lokalita:

areál spoločnosti OFZ a.s. Oravský Podzámok, Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok

Druh oprávnenej technickej činnosti:

Oprávené meranie hodnoty veličiny, ktorou je vyjadrený emisný limit a hodnoty súvisiacej stavovej/referenčnej veličiny, ktorá sa vzťahuje priamo na emisie podľa prílohy č. 9 písm. a) bodu 1 zákona č. 146/2023 Z. z.

Číslo a dátum objednávky:

Objednávka č. 24SL010100000018 zo dňa 19.01.2024

Deň oprávnenej technickej činnosti:

25.01.2024

Osoba zodpovedná za oprávnenú technickú
činnosť - vedúci technik podľa § 58 ods. 4
písm. d) zákona č. 146/2023 Z. z.:

Ing. Miloš Varga
Rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 46611/2014
zo dňa 07.10.2014.

Správa obsahuje:

9 strán
6 príloh

Účel oprávneného merania:

1. Periodické oprávené meranie emisií za účelom zistenia údajov o dodržaní určených emisných limitov technologického zariadenia, určené rozhodnutím SIŽP IŽP Žilina OIPK č. j.: 6863/77/2023-20476/2023/770010203/Z90 zo dňa 07.06.2023.
2. Periodické oprávené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku (RHT) podľa § 3 ods. 2 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z.
Účel konania - postup výpočtu množstva emisie schválený rozhodnutím OÚ Dolný Kubín OSŽP č.: OU-DK-OSZP-2020/000232-ZF1-A10 zo dňa 07.02.2020.

Táto správa sa môže bez súhlasu skúšobného laboratória reprodukovať iba ako celok a v nezmenenej podobe.

SÚHRN

Periodické oprávnené meranie emisií za účelom zistenia údajov o dodržaní určených emisných limitov technologického zariadenia, určené rozhodnutím SIŽP IŽP Žilina OIPK č. j.: 6863/77/2023-20476/2023/770010203/Z90 zo dňa 07.06.2023.

Prevádzka:	Výroba ferozliatin, areál spoločnosti OFZ, a.s. Oravský Podzámok, Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok VAR PCZ: 003 0008 *)
Čas (režim) prevádzky: *)	prevádzka: 4 zmenná (nepretržitá), 24 h/deň, 7 dní/týždeň, RFPČ cca 8000 h technológia: viacrežimová (výroba ferozliatin FeMn, FeSiMn, FeSi), kontinuálna emisne premenlivá, najvyššie očakávané emisie pri odpichu pece výkon/kapacita: menovitý výkon EOP 25 pri výrobe FeMn (FeMnC) je 125 t/24 h (max. 160 t/24 h)
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:	Elektrická oblúčková pec č. 25 s filtračnou jednotkou (ďalej tiež „EOP 25“) - výdych V5
Merané zložky:	TZL, NO _x , SO ₂ , TOC, Hg, PCDD/F
Výsledky merania:	hmotnostná koncentrácia (ďalej len „C“) v mg/m ³ (pre PCDD/F v ng _{TEQ} /m ³), hmotnostný tok (ďalej tiež „HT“) v g/h (pre PCDD/F μg _{TEQ} /h)

Zariadenie / režim prevádzky: *)		Výroba FeMnC - dňa 25.01.2024 vyrobené 144 t, čo predstavuje 115,2 % menovitého výkonu (max. 160 t/24 h)				
Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (C) ¹⁾ ; (HT) [mg/m ³]; [g/h]	Maximálna hodnota (C) ¹⁾ ; (HT) [mg/m ³]; [g/h]	Emisný limit ²⁾ (C) ¹⁾ ; (HT) [mg/m ³]; [g/h]	Režim s najvyššími emisiami ³⁾	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
TZL	3	0,5 ; 81	0,8 ; 121	5 ; 200	áno	Súlad
NO _x	7	16 ; 2402	20 ; 2929	350 ; 2000	áno	Súlad
SO ₂	7	< DDL ⁵⁾ ; < 737 ⁵⁾	< DDL ⁵⁾ ; < 737 ⁵⁾	350 ; 2000	áno	Súlad
TOC	6	7 ; 1048	14 ; 2075	150 ; ≤ 500 100 ; > 500	áno	Súlad
Hg ⁴⁾	1	- ⁶⁾ ; -	0,0003 ; 0,05	0,25 ; 0,05	áno	Súlad
Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (C) ; (HT) [ng _{TEQ} /m ³]; [μg _{TEQ} /h]	Maximálna hodnota (C) ; (HT) [ng _{TEQ} /m ³]; [μg _{TEQ} /h]	Emisný limit ²⁾ (C) ; (HT) [ng _{TEQ} /m ³]; [μg _{TEQ} /h]	Režim s najvyššími emisiami ³⁾	Upozornenie na súlad/nesúlad
PCDD/F ⁴⁾	1	- ⁶⁾ ; -	0,004 ; -	0,05 ; -	áno	Súlad

*) Údaje poskytnuté zákazníkom / prevádzkovateľom.

¹⁾ Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn.

²⁾ Emisný limit (ďalej tiež „EL“), podmienky platnosti EL a požiadavka dodržania EL: podľa rozhodnutia SIŽP IŽP Žilina OIPK rozhodnutie č. 6863/77/2023-20476/2023/770010203/Z90 zo dňa 07.06.2023.

³⁾ Hodnotenie emisne najnevýhodnejšieho režimu pre daný režim prevádzky a výkonových parametrov EOP 25. Výsledky zodpovedajú režimu prevádzky zariadení, ktorý nastavil zákazník/prevádzkovateľ zdroja. Informácie o čase (režime) prevádzky poskytol zákazník.

⁴⁾ Analýzu hmotnostného podielu ZL v odobraných vzorkách vykonalo subdodávateľské analytické laboratórium EKOLAB s.r.o., Košice, IČO: 31 684 165. Protokoly z analytického stanovenia ZL sú uvedené v prílohe č. 1.

⁵⁾ Hodnota pod dolným detekčným limitom použitého kontinuálneho emisného meracieho systému (ďalej tiež „DDL“). DDL_{SO2} = 5 mg/m³. Z tohto dôvodu nie sú uvedené číselné hodnoty hmotnostnej koncentrácie. Na výpočet priemernej/maximálnej hodnoty hmotnostného toku takto vyjadrenej ZL je použitá hodnota DDL a priemerná hodnota objemového prietoku odpadového plynu (uvedené v prílohe č. 2).

⁶⁾ Priemerná hodnota neuvádzaná z dôvodu vykonania jedného stanovenia.

Táto správa sa môže bez súhlasu skúšobného laboratória reprodukovať iba ako celok a v nezmenenej podobe.