SNAS Reg. No. 226/N-002

ilac-MRA SNAS Reg. No. 226/S-188

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISIÍ
ťažkých kovov, benzo(a)pyrénu,
polychlórovaných dibenzo-p-dioxínov a dibenzofuránov (PCDD/F)
a polychlórovaných bifenylov (PCB)
z prevádzky „Spaľovňa odpadov – ZEVO – kotol K1“
prevádzkovateľa KOSIT a.s.

Názov akreditovaného skúšobného laboratória / oprávnenej osoby § 58 ods. 2 písm. a) zákona č. 146/2023 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov:	**EKO-TERM SERVIS s. r. o.** Napájadlá 11/2743, 040 12 Košice IČO: 31 695 671
Číslo správy:	02/**018/2025** *Dátum vydania správy:* **17.03.2025**
Prevádzkovateľ:	**KOSIT a.s.** Rastislavova 98, 043 46 Košice IČO: 36 205 214
Miesto / lokalita:	Spaľovňa odpadov - zariadenie na energetické využitie odpadu umiestnené na pozemku parc. č. 2630 k.ú. Košice – Barca.
Druh oprávnenej technickej činnosti	Oprávnené meranie hodnoty veličiny, ktorou je vyjadrený emisný limit a hodnoty súvisiacej stavovej a referenčnej veličiny, ktorá sa vzťahuje priamo na emisie podľa prílohy č. 9 písm. a) bodu 1 zákona č.146/2023 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.
Číslo a dátum objednávky/Zmluvy:	Objednávka č. NK2405473 zo dňa 08.01.2025
Deň oprávnenej technickej činnosti:	20.01.2025
Zodpovedná osoba za oprávnenú technickú činnosť - vedúci technik podľa § 58 ods. 4 písm. d) zákona č. 146/2023 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov:	**Ing. Gabriel Molnár** Rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 46110/2014 zo dňa 07.10.2014.
Správa obsahuje:	11 strán 7 príloh

Účel oprávneného merania:

1. Periodické oprávnené meranie emisií za účelom zistenia údajov o dodržaní určených emisných limitov spaľovne odpadov alebo zariadenia na spoluspaľovanie odpadov podľa § 9 ods. 5 písm. b.) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z., určené rozhodnutím SIŽP IŽP Košice č. 7764-38195/2015/ Mer,Ber/ 571070106/Z22-SP zo dňa 15.12.2015 v znení neskorších zmien.
2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku (RHT) podľa § 3 ods. 2 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z.

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 spaľovne odpadov alebo zariadenia na spoluspaľovanie odpadov podľa § 9 ods. 5 písm. b.) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z., určené rozhodnutím SIŽP IŽP Košice č. 7764-38195/2015/ Mer,Ber/ 571070106/Z22-SP zo dňa 15.12.2015 v znení neskorších zmien.

Prevádzka:	KOSIT a.s., Spaľovňa odpadov - zariadenie na energetické využitie odpadu (ďalej tiež „ZEVO“) umiestnené na pozemku parc. č. 2630 k.ú. Košice - Barca VAR PCZ: 0570011
Čas prevádzky:	prevádzka: nepretržitá, 8000 h/r K1: výkon 8 - 10 ton TKO/h (61 440 - 76 800 t/r), množstvo vyrobenej pary 14 - 30 t/h (270 °C ± 10 %, 1,95 MPa) technológia: viacrežimová (dva režimy: maximálne využitie pary pre diaľkové vykurovanie (centrálne zásobovanie teplom) a výroba elektrickej energie, kontinuálna emisne ustálená palivo: tuhý komunálny odpad (TKO), ZPN ako stabilizačné/prídavné palivo reagenty: močovina, $Ca(OH)_2$, aktívne uhlie, BICAR
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	**Spaľovňa odpadov – ZEVO** / **Kotol K1**
Merané zložky:	ťažké kovy, PCDD/F, PCB, benzo(a)pyrén
Výsledky merania:	hmotnostná koncentrácia (ďalej len „C“) v mg/m^3 (pre PCDD/F a PCB v ng-TEQ/m^3

Režim prevádzky:	parný výkon 21,76 t/h (1,82 MPa); 72,5 % menovitého parného výkonu					
Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (C) [mg/m^3] [1)]	Maximálna hodnota (C) [mg/m^3] [1)]	Emisný limit (C) [mg/m^3] [1),2)]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad[2)]
Tl+Cd [3)]	1	- [5)]	< 0,008 [7)]	0,02	áno [4)]	súlad
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V [3)]	1	- [5)]	0,036	0,3	áno [4)]	súlad
benzo(a)pyrén [3)]	3	< 0,001 [7)]	< 0,001 [7)]	0,05	áno [4)]	súlad
Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (C) [ng$_{\text{-TEQ}}$/m^3] [1)]	Maximálna hodnota (C) [ng$_{\text{-TEQ}}$/m^3] [1)]	Emisný limit (C) [ng$_{\text{-TEQ}}$/m^3] [1),2)]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad[2)]
PCDD/F + PCB [3) 6)]	1	- [5)]	0,014	<0,08	áno [4)]	súlad

1) Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 273,15 K, 101,3 kPa, suchý plyn, O_2 ref: 11 % objemu.
2) Emisný limit (ďalej len „EL“), podmienky jeho platnosti a dodržania určené integrovaným povolením SIŽP IPKZ Košice č. 8970/57/2021-45778/2021/571070106/Z46 zo dňa 01.12.2021.
3) Hmotnosť ZL vo vzorkách stanovená subdodávateľským akreditovaným analytickým laboratóriom EKOLAB s.r.o., IČO: 31 684 165. Protokoly z analytického stanovenia sú uvedené v príl. č. 1.
4) Hodnotenie emisne najnevýhodnejšieho režimu pre daný režim navolených výkonových parametrov termického likvidovania odpadu. Výsledky zodpovedajú vopred dohodnutému režimu prevádzky zariadení, ktorý nastavil zákazník/prevádzkovateľ zdroja. Informácie o čase (režime) prevádzky poskytol zákazník. Sledovanie ďalších vybraných prevádzkových parametrov počas merania je uvedené v kapitole 5.
5) Z dôvodu vykonania iba jedného odberu vzoriek sú uvedené hodnoty pre účel porovnania s EL vyjadrené len ako maximálne. Exaktné vyjadrenie hodnôt meraných veličín je uvedené v príl. č. 2.
6) **Odber vzoriek PCB bol vykonaný ako akreditovaný a analýza vzoriek PCB bola vykonaná ako neakreditovaná.**
7) Hodnota je pod analytickou medzou stanoviteľnosti použitej metódy (ďalej tiež „MS“). Analytická MS pre benzo(a)pyrén je 0,00005 mg/vzorku a pre Tl+Cd je 0,001 mg/vzorku. MS je uvedená v protokoloch z analytického stanovenia (príl. č. 1). Hodnoty hmotnostnej koncentrácie sú vypočítané z hodnoty MS použitej metodiky analýzy/odberu.

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