

**SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ
ťažkých kovov, benzo(a)pyrénu,
a polychlórovaných dibenzo-p-dioxínov a dibenzofuránov (PCDD/F)
a polychlórovaných bifenylov (PCB)
z prevádzky „Spaľovňa odpadov – ZEVO – kotol K2“
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:

02/019/2025

Dátum vydania správy: **06.03.2025**

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:

21.01.2025

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:

10 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 reprodukovat 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 K2: výkon 10 ton TKO/h (76 800 t/r), množstvo vyrobenej pary 18 - 30 t/h (397 °C ± 10 %, 4,14 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 / Kotel K2					
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 27,02 t/h (394,64 °C, 4,00 MPa); 90,1 % 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⁾	0,035	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-TEQ/m ³] ¹⁾	Maximálna hodnota (C) [ng-TEQ/m ³] ¹⁾	Emisný limit (C) [ng-TEQ/m ³] ^{1), 2)}	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
PCDD/F + PCB ^{3) 6)}	1	- ⁵⁾	0,019	< 0,08	áno ⁴⁾	súlad

- ¹⁾ Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 273,15 K, 101,3 kPa, suchý plyn, O₂ 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 reprodukovat iba ako celok a v nezmenenej podobe.