

**SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ  
ťažkých kovov  
a polychlórovaných dibenzo-p-dioxínov a dibenzofuránov (PCDD/F)  
a polychlórovaných bifenylov (PCB)  
z prevádzky „Spaľovňa odpadov – ZEVO – kotol K1 a 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:

02/369/2024

Dátum vydania správy: 10.09.2024

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:

Zmluva č. KOSIT/23/Z zo dňa 17.06.2024

Deň oprávnenej technickej činnosti:

15.-16.07.2024

Zodpovedná osoba za oprávnenu  
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:

12 strán  
7 príloh

Účel oprávneného merania:

1. Periodické oprávnené meranie emisí 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) 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) <sub>2</sub> , aktívne uhlie, BICAR
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Spaľovňa odpadov – ZEVO / Kotel K1 a K2
Merané zložky:	ťažké kovy, PCDD/F, PCB
Výsledky merania:	hmotnostná koncentrácia (ďalej len „C“) v mg/m <sup>3</sup> (pre PCDD/F a PCB v ng-TEQ/m <sup>3</sup> )

Zdroj/zariadenie vzniku emisií:		Spaľovňa odpadov – ZEVO / Kotel K1				
Režim prevádzky:		parný výkon 21,31 t/h (1,73 MPa); 71,0 % menovitého parného výkonu				
Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (C) [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Maximálna hodnota (C) [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Emisný limit (C) [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1),2)</sup>	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad <sup>2)</sup>
Tl+Cd <sup>3)</sup>	1	- <sup>5)</sup>	0,015	0,02	áno <sup>4)</sup>	súlad
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V <sup>3)</sup>	1	- <sup>5)</sup>	0,055	0,3	áno <sup>4)</sup>	súlad
Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (C) [ng-TEQ/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Maximálna hodnota (C) [ng-TEQ/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Emisný limit (C) [ng-TEQ/m <sup>3</sup> ] <sup>1),2)</sup>	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad <sup>2)</sup>
PCDD/F + PCB <sup>3) 6)</sup>	1	- <sup>5)</sup>	0,012	<0,08	áno <sup>4)</sup>	súlad
Zdroj/zariadenie vzniku emisií:		Spaľovňa odpadov – ZEVO / Kotel K2				
Režim prevádzky:		parný výkon 29,0 t/h (396,63 °C, 4,02 MPa); 96,7 % menovitého parného výkonu				
Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (C) [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Maximálna hodnota (C) [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Emisný limit (C) [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1),2)</sup>	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad <sup>2)</sup>
Tl+Cd <sup>3)</sup>	1	- <sup>5)</sup>	0,017	0,02	áno <sup>4)</sup>	súlad
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V <sup>3)</sup>	1	- <sup>5)</sup>	0,091	0,3	áno <sup>4)</sup>	súlad
Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (C) [ng-TEQ/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Maximálna hodnota (C) [ng-TEQ/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Emisný limit (C) [ng-TEQ/m <sup>3</sup> ] <sup>1),2)</sup>	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad <sup>2)</sup>
PCDD/F + PCB <sup>3) 6)</sup>	1	- <sup>5)</sup>	0,031	< 0,08	áno <sup>4)</sup>	súlad

- 1) Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 273,15 K, 101,3 kPa, suchý plyn, O<sub>2</sub> 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.**

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