



**SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ  
ťažkých kovov, benzo(a)pyrénu, N<sub>2</sub>O,  
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 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: 316 956 71

Číslo správy a dátum vydania:

**02/047/2024**

Dátum vydania správy: **12.03.2024**

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.

Číslo a dátum objednávky/Zmluvy:

Objednávka č. NK2400441 zo dňa 31.01.2024

Deň oprávnenej technickej činnosti:

07.02.2024

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

Ing. Martin Chovanec  
Rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č.46108/2014 zo dňa  
7.10.2014.

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/súhlasom určené rozhodnutím SIŽP IŽP. Rozhodnutie 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/súhlasom určené rozhodnutím SIŽP IŽP. Rozhodnutie 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 PGZ: 0570011
Čas prevádzky:	prevádzka: nepretržitá, 8000 h/r, 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 emisie 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
Merané zložky:	ťažké kovy, benzo(a)pyrén, N <sub>2</sub> O, 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:	<b>Spaľovňa odpadov – ZEVO / Kotel K1</b>					
Režim prevádzky:	parný výkon 23,06 t/h (1,67 MPa); 76,9 % 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>	0,001	0,02	áno <sup>4)</sup>	súlad
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V <sup>3)</sup>	1	- <sup>5)</sup>	0,016	0,3	áno <sup>4)</sup>	súlad
benzo(a)pyrén <sup>3)</sup>	1	- <sup>5)</sup>	< 0,0001 <sup>6)</sup>	0,05	áno <sup>4)</sup>	súlad
N <sub>2</sub> O	11	23	31	- <sup>2)</sup>	áno <sup>4)</sup>	- <sup>2)</sup>
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)</sup>	1	- <sup>5)</sup>	0,03	< 0,08	áno <sup>4)</sup>	súlad

<sup>1)</sup> Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 273,15 K, 101,3 kPa, suchý plyn, O<sub>2</sub> ref: 11 % objemu.

<sup>2)</sup> 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. Pre N<sub>2</sub>O nie je určený EL.

<sup>3)</sup> 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.

<sup>4)</sup> Hodnotenie emisie najvýhodnejšieho 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.

<sup>5)</sup> Z dôvodu vykonania iba jedného odberu vzoriek sú uvedené hodnoty pre účel porovnania s EL vyjadrené len ako maximálne.

<sup>6)</sup> Hodnota je pod analytickou medzou stanoviteľnosti použitej metódy (ďalej tiež „MS“). Analytická MS pre benzo(a)pyrén je 0,00005 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.