



**SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISIÍ
ťažkých kovov, benzo(a)pyrénu, N₂O,
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 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:

02/048/2024

Dátum vydania správy: **13.03.2024**

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:

09.02.2024

Osoba zodpovedná za oprávnenu
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 oprávneneho 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 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/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 PCZ: 0570011 |
| Čas prevádzky: | prevádzka: nepretržitá, 8000 h/r, 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 |
| Zdroj/zariadenia vzniku emisí: | Spaľovňa odpadov – ZEVO / Kotel K2 |
| Merané zložky: | ťažké kovy, benzo(a)pyrén, N ₂ O, PCDD/F, PCB |
| Výsledky merania: | hmotnostná koncentrácia (ďalej len „C“) v mg/m ³ (pre PCDD/F a PCB v ng-TEQ/m ³) |

| Zdroj/zariadenie vzniku emisí: | | Spaľovňa odpadov – ZEVO / Kotel K2 | | | | |
|---|----|--|--|---|---------------------------------------|--|
| Režim prevádzky: | | parný výkon 29,25 t/h (4,02 MPa); 97,5 % 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⁾ | 0,001 | 0,02 | áno ⁴⁾ | súlad |
| Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V ³⁾ | 1 | - ⁵⁾ | 0,018 | 0,3 | áno ⁴⁾ | súlad |
| benzo(a)pyrén ³⁾ | 1 | - ⁵⁾ | < 0,0001 ⁶⁾ | 0,05 | áno ⁴⁾ | súlad |
| N ₂ O | 11 | 4 | 6 | - ²⁾ | áno ⁴⁾ | - ²⁾ |
| 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⁾ | 1 | - ⁵⁾ | 0,01 | < 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. Pre N₂O nie je určený EL.

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 emisie 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.

⁶⁾ 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.