



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

Názov akreditovaného skúšobného laboratória / oprávnenej osoby podľa § 20 ods. 2 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov:

EKO-TERM SERVIS s.r.o.
Napájadlá 11/2743, 040 12 Košice
IČO: 316 956 71

Číslo správy a dátum vydania:

02/234/2023

Dátum vydania správy: 05.06.2023

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:

Oprávenné meranie hodnoty veličiny, ktorou je vyjadrený emisný limit a hodnoty súvisiacej stavovej/referenčnej veličiny, ktorá sa vzťahuje priamo na emisie podľa § 20 ods. 1 písm. a) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.

Číslo a dátum objednávky/Zmluvy:

Objednávka č. NK2300831, NK2300932, NK2300933

Deň oprávnenej technickej činnosti:

17.04.2023, 18.04.2023, 24.04.2023

Osoba zodpovedná za oprávnenú technickú činnosť - vedúci technik podľa § 20 ods. 3 bodu d) zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov:

Ing. Miloš Varga
Rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č.46611/2014 zo dňa 7.10.2014.

Správa obsahuje:

11 strán
7 príloh

Účel oprávneného merania:

1. Periodické oprávenné meranie emisií za účelom zistenia údajov o dodržaní určených emisných limitov zo zariadenia na spaľovanie odpadov podľa § 10 ods. 5 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov, určené rozhodnutím/súhlasom OÚ (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 oprávenné meranie reprezentatívneho hmotnostného toku podľa § 3 ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.

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 zo zariadenia na spaľovanie odpadov podľa § 10 ods. 5 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov, určené rozhodnutím/súhlasom OÚ (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 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
Merané zložky:	ťažké kovy, Hg, benzo(a)pyrén, PCDD/F, PCB
Výsledky merania:	hmotnostná koncentrácia (ďalej len „C“) v mg/m ³ (pre PCDD/F a PCB v ng-TEQ/m ³ , pre benzo(a)pyrén v ng/m ³)
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Kotel K1

Režim prevádzky:	17.4.2023 (odber PCDD/F a PCB) - parný výkon 24,18 t/h (279 °C, 1,8 MPa); 80,6% menovitého parného výkonu 18.4.2023 (odber benzo(a)pyrénu) - parný výkon 20,34 t/h (267 °C, 1,8 MPa); 67,8% menovitého parného výkonu 24.4.2023 (odber ťažké kovy + Hg) - parný výkon 20,17 t/h (269 °C, 1,8 MPa); 67,2% 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⁾	< 0,03	0,05 (0,02*)	áno ⁴⁾	súlad
Hg ³⁾	1	- ⁵⁾	< 0,00001	0,05 (0,04*)	áno ⁴⁾	súlad
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V ³⁾	1	- ⁵⁾	< 0,1	0,5 (0,3*)	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⁾	1	- ⁵⁾	0,03	0,1 (< 0,08*)	áno ⁴⁾	súlad
Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (C) [ng/m ³] ¹⁾	Maximálna hodnota (C) [ng/m ³] ¹⁾	Emisný limit (C) [ng/m ³] ^{1),2)}	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
benzo(a)pyrén ³⁾	1	- ⁵⁾	< 163,99	0,05*	áno ⁴⁾	nehodnotené ⁶⁾

* Hodnoty EL určené integrovaným povolením SIŽP IPKZ Košice č. 8970/57/2021-45778/2021/571070106/Z46 zo dňa 01.12.2021, platné od 13.11.2023. Preukazovanie dodržiavania EL pre Hg bude kontinuálne, prostredníctvom AMS.

- 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. Podľa uvedenej zmeny integrovaného povolenia platia od 13.11.2023 prísnejšie EL (uvedené v zátvorkách s indexom *). Hodnoty emisií ZL s rezervou spĺňajú prísnejšie hodnoty EL platné od 13.11.2023, okrem Tl+Cd.
- 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 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.
- 5) Z dôvodu vykonania iba jedného odberu vzoriek sú uvedené hodnoty pre účel porovnania s EL vyjadrené len ako maximálne.
- 6) V integrovanom povolení SIŽP IPKZ Košice č. 8970/57/2021-45778/2021/571070106/Z46 zo dňa 01.12.2021 sú v tab. č. 9B určené EL pre benzo(a)pyrén a PCDD/F + dioxinom podobným PCB, platné od 13.11.2023.

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