

**SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISIÍ
ťažkých kovov a
polychlórovaných dibenzo-p-dioxínov a polychlórovaných dibenzofuránov
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:

02/495/2021

Dátum vydania správy: 03.11.2021

Prevádzkovateľ:

KOSIT a.s.
Rastislavova 98, 043 46 Košice
IČO: 36 205 214

Miesto / lokalita:

Spaľovňa odpadov - zariadenie na energetické využitie odpadu umiestnený 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/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:

Zmluva č. 216/19/Z zo dňa 08.11.2019 a cenová ponuka č. 216/19/CP zo dňa 23.10.2019

Deň oprávnenej technickej činnosti:

08.10.2021

Osoba zodpovedná za oprávnenu 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 oprávnenej merania:

1. Periodické oprávnené meranie emisii 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. 6378-31200/2018/Ber/571070106/Z39 zo dňa 17.09.2018 v znení neskorších zmien.
2. Periodické oprávnené 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. 6378-31200/2018/Ber/571070106/Z39 zo dňa 17.09.2018 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 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:	Hg, Σ(Cd+Tl), Σ(As+Co+Cr+Cu+Mn+Ni+Pb+Sb+V), PCDD/PCDF
Výsledky merania:	hmotnostná koncentrácia (ďalej len „C“) v mg/m ³ , pre PCDD/F v ng-TEQ/m ³
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Kotel K1

Režim prevádzky:		08.11.2021 - parný výkon 19,86 t/h, 66,2 % menovitého parného výkonu				
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/PCDF ³⁾	1	-	0,004 ³⁾	0,1	áno ⁵⁾	súlad
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⁾
Hg ³⁾	1	-	0,002	0,05	áno ⁵⁾	súlad
Cd+Tl ³⁾	1	-	0,007 ^{3),4)}	0,05	áno ⁵⁾	súlad
As+Co+Cr+Cu+Mn+Ni+Pb+Sb+V ³⁾	1	-	0,02 ^{3),4)}	0,5	áno ⁵⁾	súlad

- 1) Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 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. 6378-31200/2018/Ber/571070106/Z39 zo dňa 17.09.2018.
- 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) Niektorý z uvedených kovov je pod medzou stanoviteľnosti použitej metodiky odberu (ďalej tiež „MS“).
 - analytická MS_{(As)gas} = 0,0001 mg/vzorku, analytická MS_{(As)solid} = 0,001 mg/vzorku,
 - analytická MS_{(Cr)solid} = 0,001 mg/vzorku,
 - analytická MS_{(Cd)gas} = 0,005 mg/vzorku, analytická MS_{(Cd)solid} = 0,001 mg/vzorku,
 - analytická MS_{(Co)gas} = 0,005 mg/vzorku,
 - analytická MS_{(Cu)gas} = 0,005 mg/vzorku, analytická MS_{(Cu)solid} = 0,001 mg/vzorku,
 - analytická MS_{(Mn)gas} = 0,005 mg/vzorku,
 - analytická MS_{(Ni)gas} = 0,005 mg/vzorku,
 - analytická MS_{(Pb)gas} = 0,005 mg/vzorku, analytická MS_{(Pb)solid} = 0,001 mg/vzorku,
 - analytická MS_{(Sb)solid} = 0,001 mg/vzorku,
 - analytická MS_{(Tl)gas} = 0,005 mg/vzorku, analytická MS_{(Tl)solid} = 0,001 mg/vzorku,
 - analytická MS_{(V)gas} = 0,005 mg/vzorku, analytická MS_{(V)solid} = 0,001 mg/vzorku,
 - analytická MS_{(Hg)solid} = 0,001 mg/vzorku.
 Hodnota odobraného objemu vzorky (2,9 Nm³) za dobu odberu (180 minút) je uvedená v protokole v príl. č. 2.
- 5) 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.

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