

**SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ  
ťažkých kovov a  
polychlórovaných dibenzo-p-dioxínov a polychlórovaných dibenzofuránov  
z prevádzky „Spaľovňa odpadov – ZEVO - kotol K2“  
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:

02/037/2021

Dátum vydania správy: 12.03.2021

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

Oprávnené meranie hodnoty veličiny, ktorou je vyjadrený hmotnostný tok (HT), s  
ktorého použitím sa vypočítava množstvo emisií podľa § 20 ods. 1 písm. a) bodu 3  
zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.

Číslo a dátum objednávky/Zmluvy:

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

Deň oprávnenej technickej činnosti:

10.02.2021

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. Jaroslav Smolej  
Rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č.46106/2014 zo dňa  
7.10.2014

Správa obsahuje:

11 strán  
7 príloh

Účel oprávneného merania:

1. 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.
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. 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 (395 °C ± 10 %, 4,05 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
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 <sup>3</sup> , pre PCDD/F v ng-TEQ/m <sup>3</sup>
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Kotel K2

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>
Režim prevádzky:	10.02.2021 - parný výkon 28,91 t/h, 96,37 % menovitého parného výkonu					
PCDD/PCDF <sup>3)</sup>	1	-	0,005 <sup>3)</sup>	0,1	áno <sup>5)</sup>	súlad
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>
Hg <sup>3)</sup>	1	-	0,00001	0,05	áno <sup>5)</sup>	súlad
Cd+Tl <sup>3)</sup>	1	-	< 0,001 <sup>3),4)</sup>	0,05	áno <sup>5)</sup>	súlad
As+Co+Cr+Cu+Mn+Ni+Pb+Sb+V <sup>3)</sup>	1	-	0,011 <sup>3),4)</sup>	0,5	áno <sup>5)</sup>	súlad

- 1) Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 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. 7764-38195/2015/Mer,Ber/571070106/Z22-SP zo dňa 15.12.2015.
- 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) Uvedené hodnoty sú pod medzou stanoviteľnosti použitej metodiky odberu (ďalej tiež „MS“).
- analytická MS<sub>(As)gas</sub> = 0,001 mg/vzorku, analytická MS<sub>(As)solid</sub> = 0,001 mg/vzorku,
  - analytická MS<sub>(Cr)gas</sub> = 0,005 mg/vzorku, analytická MS<sub>(Cr)solid</sub> = 0,001 mg/vzorku,
  - analytická MS<sub>(Cd)gas</sub> = 0,001 mg/vzorku, analytická MS<sub>(Cd)solid</sub> = 0,001 mg/vzorku,
  - analytická MS<sub>(Co)gas</sub> = 0,001 mg/vzorku,
  - analytická MS<sub>(Cu)gas</sub> = 0,005 mg/vzorku, analytická MS<sub>(Cu)solid</sub> = 0,001 mg/vzorku,
  - analytická MS<sub>(Mn)gas</sub> = 0,005 mg/vzorku, analytická MS<sub>(Mn)solid</sub> = 0,001 mg/vzorku,
  - analytická MS<sub>(Ni)gas</sub> = 0,005 mg/vzorku, analytická MS<sub>(Ni)solid</sub> = 0,001 mg/vzorku,
  - analytická MS<sub>(Pb)gas</sub> = 0,005 mg/vzorku, analytická MS<sub>(Pb)solid</sub> = 0,001 mg/vzorku,
  - analytická MS<sub>(Tl)gas</sub> = 0,001 mg/vzorku, analytická MS<sub>(Tl)solid</sub> = 0,001 mg/vzorku,
  - analytická MS<sub>(V)gas</sub> = 0,005 mg/vzorku, analytická MS<sub>(V)solid</sub> = 0,001 mg/vzorku,
  - analytická MS<sub>(Hg)solid</sub> = 0,001 mg/vzorku.
- Hodnota odobraného objemu vzorky (3,189 Nm<sup>3</sup>) 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 reprodukovať iba ako celok a v nezmenenej podobe.