



Reg. No. 226/N-002



Reg. No. 226/S-188

**SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ  
ťažkých kovov, polychlórovaných dibenzo-p-dioxínov a polychlórovaných dibenzofuránov  
a polycyklických aromatických uhľovodíkov (PAU)  
z prevádzky „Spaľovňa odpadov - Termovalorizátor - 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:*

02/026/2019 zo dňa 22.02.2019

*Prevádzkovateľ:*

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

*Miesto / lokalita:*

Spaľovňa odpadov - Termovalorizátor tuhého komunálneho odpadu, umiestnený na pozemku parc. č. 2630 k.ú. Košice - Barca

*Druh oprávnenej technickej činnosti:*

Oprávnená technická činnosť podľa § 20 ods. 1 písm. a) bodu 1 a bodu 3 zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.

*Číslo a dátum objednávky/Zmluvy:*

Objednávka č. NK1900359 zo dňa január 2019

*Deň oprávnenej technickej činnosti:*

05 - 06. 02. 2019

*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.46111/2014 zo dňa 7.10.2014

*Správa obsahuje:*

12 strán  
7 príloh

*Účel oprávneneho 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. 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.

**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. č. 7764-38195/2015/ Mer,Ber/571070106/Z22-SP zo dňa 15.12.2015 v znení neskorších zmien.

Prevádzka:	KOSIT a.s.
Čas prevádzky:	prevádzka: nepretržitá, 8000 h/r, výkon 10 ton TKO/h (76 800 t/r) 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 – Termovalorizátor
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 K1

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (C) [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Maximum (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	1	-	0,001 <sup>3)</sup>	0,05	áno	súlad
Cd+Tl	1	-	< 0,002 <sup>3), 4)</sup>	0,05	áno	súlad
As+Co+Cr+Cu+Mn+Ni+Pb+Sb+V	1	-	0,023 <sup>3), 4)</sup>	0,5	áno	súlad
Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (C) [ng-TEQ/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Maximum (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/PCDF	1	-	0,005 <sup>3)</sup>	0,1	áno	súlad

<sup>1)</sup> Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,325 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. 7764-38195/2015/Mer,Ber/571070106/Z22-SP zo dňa 15.12.2015.

<sup>3)</sup> Hmotnosť ZL vo vzorkách stanovená subdodávateľským analytickým laboratóriom EKOLAB s.r.o., Košice. Protokoly z analytického stanovenia sú uvedené v príl. č. 1.

<sup>4)</sup> Uvedené hodnoty sú pod medzou stanoviteľnosti použitej metodiky odberu (ďalej tiež „MS“).

- analytická MS<sub>(Sb)gas</sub> = 0,001 mg/vzorku, analytická MS<sub>(Sb)solid</sub> = 0,001 mg/vzorku,
- 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> = 0,001 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> = 0,005 mg/vzorku,
- analytická MS<sub>(Co)gas</sub> = 0,001 mg/vzorku, analytická MS<sub>(Co)solid</sub> = 0,005 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> = 0,001 mg/vzorku, analytická MS<sub>(Mn)solid</sub> = 0,001 mg/vzorku,
- analytická MS<sub>(Ni)gas</sub> = 0,001 mg/vzorku, analytická MS<sub>(Ni)solid</sub> = 0,005 mg/vzorku,
- analytická MS<sub>(Pb)gas</sub> = 0,001 mg/vzorku, analytická MS<sub>(Pb)solid</sub> = 0,005 mg/vzorku,
- analytická MS<sub>(Tl)gas</sub> = 0,001 mg/vzorku, analytická MS<sub>(Tl)solid</sub> = 0,005 mg/vzorku,
- analytická MS<sub>(V)gas</sub> = 0,001 mg/vzorku, analytická MS<sub>(V)solid</sub> = 0,005 mg/vzorku.

Hodnoty priemerného/maximálneho odobraného objemu vzorky sú uvedené v protokoloch v príl. č. 2.