



**SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ
ťažkých kovov, TZL 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: 02/163/2020 zo dňa 04.05.2020

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: 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 zmluvy: č. 216/19/Z

Deň oprávnenej technickej činnosti: 02.04.2020

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 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. v znení neskorších právnych predpisov.

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) ₂ , aktívne uhlie, BICAR
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Spaľovňa odpadov – ZEVO / Kotel K1
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

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (C) [mg/m ³] ¹⁾	Maximum (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	1	-	0,0001 ³⁾	0,05	áno	súlad
Cd+Tl	1	-	< 0,004 ^{3),4)}	0,05	áno	súlad
As+Co+Cr+Cu+Mn+Ni+Pb+Sb+V	1	-	0,014 ^{3),4)}	0,5	áno	súlad
Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (C) [ng-TEQ/m ³] ¹⁾	Maximum (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	1	-	0,003 ³⁾	0,1	áno	súlad

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

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

4) Uvedené hodnoty sú pod mezou stanoviteľnosti použitej metodiky odberu (ďalej tiež „MS“).

- analytická MS_{(Sb)gas} = 0,001 mg/vzorku, analytická MS_{(Sb)solid} = 0,001 mg/vzorku,
- analytická MS_{(As)gas} = 0,001 mg/vzorku, analytická MS_{(As)solid} = 0,001 mg/vzorku,
- analytická MS_{(Cr)gas} = 0,001 mg/vzorku, analytická MS_{(Cr)solid} = 0,001 mg/vzorku,
- analytická MS_{(Cd)gas} = 0,001 mg/vzorku, analytická MS_{(Cd)solid} = 0,005 mg/vzorku,
- analytická MS_{(Co)gas} = 0,001 mg/vzorku, analytická MS_{(Co)solid} = 0,005 mg/vzorku,
- analytická MS_{(Cu)gas} = 0,005 mg/vzorku, analytická MS_{(Cu)solid} = 0,001 mg/vzorku,
- analytická MS_{(Mn)gas} = 0,001 mg/vzorku, analytická MS_{(Mn)solid} = 0,001 mg/vzorku,
- analytická MS_{(Ni)gas} = 0,001 mg/vzorku, analytická MS_{(Ni)solid} = 0,005 mg/vzorku,
- analytická MS_{(Pb)gas} = 0,001 mg/vzorku, analytická MS_{(Pb)solid} = 0,005 mg/vzorku,
- analytická MS_{(Tl)gas} = 0,001 mg/vzorku, analytická MS_{(Tl)solid} = 0,005 mg/vzorku,
- analytická MS_{(V)gas} = 0,001 mg/vzorku, analytická MS_{(V)solid} = 0,005 mg/vzorku.

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

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) ₂ , aktívne uhlie, BICAR
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Spaľovňa odpadov – ZEVO / Kotel K1
Merané zložky:	Hg, Σ(Cd+Tl), Σ(As+Co+Cr+Cu+Mn+Ni+Pb+Sb+V), PCDD/PCDF
Výsledky merania:	reprezentatívny hmotnostný tok (ďalej len „RHT“) v g/h, pre PCDD/F v µg-TEQ/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Kotel K1

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (RHT) [g/h]	Maximum (RHT) [g/h]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Hg	1	0,002	-	-	áno ¹⁾	-
Cd+Tl	1	< 0,087 ²⁾	-	-	áno ¹⁾	-
As+Co+Cr+Cu+Mn+Ni+Pb+Sb+V	1	0,353	-	-	áno ¹⁾	-
Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (RHT) [µg-TEQ/h]	Maximum (RHT) [µg-TEQ/h]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
PCDD/PCDF	1	0,069	-	-	áno ¹⁾	-

1) Výsledky sú reprezentatívne pre režim prevádzky nastavený prevádzkovateľom. Sledovanie vybraných prevádzkových parametrov počas merania je uvedené v kapitole 5.1.

2) Takto vyjadrené hodnoty RHT sú vypočítané z hodnoty MS použitej metódy a môžu byť použité ako podklad pre výpočet množstva emisií za sledované obdobie len so súhlasom príslušného orgánu štátnej správy vo veci ochrany ovzdušia.

Poučenie o platnosti upozornenia na súlad/nesúlad: Správa o oprávnenom meraní emisií, výsledky oprávneného merania a názor o súlade/nesúlade objektu oprávneného merania emisií s určenými požiadavkami nie sú súhlasom, ktorý je vydávaný orgánom ochrany ovzdušia podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a ani nezakladajú nárok na vydanie súhlasu.

Podľa § 20 ods. 8 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších právnych predpisov je správa o výsledkoch oprávneného merania na úradné účely konania pred orgánmi ochrany ovzdušia alebo správnyimi orgánmi v integrovanom povoľovaní záväznou listinou.