



SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ

stanovenie obsahu TOC vo zvyškovej škvare a spodnom popole v prevádzke „Spaľovňa odpadov - Termovalorizátor - Spaľovacia linka č. 1 a č. 2“ prevádzkovateľa KOSIT a.s.

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

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

Číslo správy a dátum vydania: 02/016/2018 zo dňa 6. február 2018

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 oprávneného merania: Oprávnená technická činnosť podľa § 20 ods. 1 písm. a) bodu 7 zákona č. 137/2010 Z.
z. v platnom znení

Číslo a dátum objednávky: Zmluva o kontrolnej činnosti č. 040/17/Z zo dňa 05.04.2017

Deň oprávneného merania: 29. január 2018

Osoba zodpovedná za oprávnenú
technickú činnosť - vedúci technik
podľa § 20 ods. 3 zákona č.
137/2010 Z. z. v platnom znení:

Ing. Ignác Kožej
Rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 46105/2014 zo dňa
7.10.2014

Správa obsahuje: 5 strán
5 príloh

Účel oprávneného merania:

1. Periodické meranie údajov o dodržaní technickej požiadavky a podmienky prevádzkovania určenej ako zvyškový obsah TOC vo zvyškovej škvare a popole zo spaľovacieho zariadenia podľa § 12 ods. 5 vyhlášky č. MŽP SR 411/2012 Z. z. v platnom znení.

SÚHRN

Periodické meranie údajov o dodržaní technickej požiadavky a podmienky prevádzkovania určenej ako zvyškový obsah TOC vo zvyškovej škvare a popole zo spaľovacieho zariadenia podľa § 12 ods. 5 vyhlášky č. MŽP SR 411/2012 Z. z. v platnom znení.

Prevádzka:	Spaľovanie odpadov, KOSIT a.s. – Kokšov Bakša VAR PCZ: 0570011
Čas prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň, 355 dní/rok technológia: viacrežimová, kontinuálna emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Spaľovňa odpadov – Termovalorizátor / Kotel K1 Kotel K2
Merané zložky, parametre:	obsah TOC vo zvyškovej škvare a spodnom popole z pece
Výsledky merania:	obsah TOC v %
Označenie vzoriek, miesto odberu	1. K1 škvára / Kotel K1- škvára – kopa zo spaľovacích roštov 2. K1 popolček / Kotel K1 – popolček – zásobník popolčeka z multicyklónov 3. K2 škvára / Kotel K2- škvára – kopa zo spaľovacích roštov 4. K2 popolček / Kotel K2 – popolček – zásobník popolčeka z multicyklónov

Miesto odberu vzorky	Zisťovaný parameter	Hodnota ¹⁾ [%]	Určená požiadavka ²⁾ [%]	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
1. K1 škvára / Kotel K1- škvára – kopa zo spaľovacích roštov	obsah TOC	1,91	< 3	súlad
2. K1 popolček / Kotel K1 – popolček – zásobník popolčeka z multicyklónov	obsah TOC	0,54	< 3	súlad
3. K2 škvára / Kotel K2- škvára – kopa zo spaľovacích roštov	obsah TOC	1,66	< 3	súlad
4. K2 popolček / Kotel K2 – popolček – zásobník popolčeka z multicyklónov	obsah TOC	1,38	< 3	súlad

1) Hodnoty v odobratých vzorkách stanovené subdodávateľom EKOLAB s.r.o., Košice.

2) Požiadavka dodržania určená v prílohe č. 5 časti II. bode 3 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v platnom znení.

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. v platnom znení je správa o výsledkoch oprávneného merania na úradné účely konania pred orgánmi ochrany ovzdušia alebo správnyimi orgánmi v integrovanom povolení záväznou listinou.

1. OPIS ÚČELU OPRÁVNENÉHO MERANIA

<i>Určenie emisného limitu</i>	
vymedzenie zariadenia / časti zdroja	Kategorizácia zdroja podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v platnom znení 5. NAKLADANIE S ODPADMI A KREMATÓRIÁ 5.1.1 Spaľovne odpadov b) spaľujúce iný ako nebezpečný odpad s kapacitou > 3 t/h
hodnoty limitov preukazovaných týmito meraním	Obsah TOC vo zvyškovej škvare a spodnom popole z pece: < 3%
platnosť – vyjadrenie (jednotka) veličiny	suchá vzorka
ďalšie špecifické podmienky platnosti	nie sú určené
miesto platnosti EL	miesta odberov
<i>Požiadavky dodržania emisného limitu</i>	
určené požiadavky	Príloha č. 5 časť II. bod 3 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v platnom znení
zohľadňovanie neistoty	nezohľadňuje sa
Osobitné podmienky oprávneného merania, ktoré sa vzťahujú na výrobo-prevádzkový režim alebo na požiadavky dodržania EL.	
skrátenejší text povolenej osobitnej podmienky	osobitné podmienky nie sú určené
Predchádzajúce poznatky o zariadení:	
- správa z oprávneného merania ev. č. 02/189/2017 zo dňa 04.05.2017, vydal EKO-TERM SERVIS s.r.o. Košice,	

2. OPIS PREVÁDZKY A SPRACÚVANÝCH MATERIÁLOV

2.1 OPIS PREVÁDZKY

Podrobný opis prevádzky je uvedený v rozhodnutí vydanom SIŽP IŽP Košice č.: 6421-29452/2017/Mer, Ber/571070106/Z36-SP zo dňa 17.10.2017.

2.2 SUROVINY A PALIVÁ

Podrobný opis prevádzky je uvedený v rozhodnutí vydanom SIŽP IŽP Košice č.: 6421-29452/2017/Mer, Ber/571070106/Z36-SP zo dňa 17.10.2017.

2.3 ODPADOVÉ PLYNY A ZARIADENIA NA ZNIŽOVANIE EMISÍÍ

Podrobný opis prevádzky je uvedený v rozhodnutí vydanom SIŽP IŽP Košice č.: 6421-29452/2017/Mer, Ber/571070106/Z36-SP zo dňa 17.10.2017.

2.4 TECHNICKÉ PARAMETRE ZDROJA

Podrobný opis prevádzky je uvedený v rozhodnutí vydanom SIŽP IŽP Košice č.: 6421-29452/2017/Mer, Ber/571070106/Z36-SP zo dňa 17.10.2017.

3 OPIS MIESTA OPRÁVNENÉHO MERANIA

Bloková schéma zariadenia je uvedená v príl. č. 2 správy.

Miesta odberu vzoriek a spôsob odberu sú uvedené v „Záznam o odbere vzorky“ v príl. č. 3 správy.

4 MERACIE A ANALYTICKÉ METÓDY A VYBAVENIE

Protokol zo stanovenia straty žiháním vyhotovilo akreditované laboratórium EKOLAB s.r.o. Košice, IČO: 316 841 65. Protokol je uvedený v prílohe č. 4.

Zoznam metodík, podľa ktorých bolo meranie vykonané:

Označenie metodiky	Názov metodiky
STN EN 15259:2010	Ochrana ovzdušia. Meranie emisií zo stacionárnych zdrojov. Požiadavky na miesta a úseky merania a na cieľ merania, plán merania a správu z merania.
STN EN 13137: 2003	Charakterizácia odpadov. Stanovenie celkového organického uhlíka (TOC) v odpadoch, kaloch a sedimentoch
SMEP-03-IPP	Interný pracovný postup vzorkovania tuhých, sypkých a kvapalných materiálov
SMEP-04-IPP	Interný pracovný postup pre meranie súvisiacich veličín pri meraní emisií.

Zoznam právnych predpisov a dokumentov, podľa ktorých bolo meranie pripravované, plánované a vykonané:

- zákon č. 137/2010 Z. z. v platnom znení,
- vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., v platnom znení,
- vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v platnom znení,
- vyhláška MŽP SR č. 60/2011 Z. z.,
- rozhodnutie SIŽP IPKZ Košice č. 2067-25831/2007/Mil/571070106 zo dňa 09.08.2007 v znení neskorších zmien.

5 PODMIENKY PREVÁDZKY POČAS OPRÁVNENÝCH MERANÍ

5.1 PREVÁDZKA

Obvyklá prevádzka v súlade s dokumentáciou.

6 VÝSLEDKY OPRÁVNENÉHO MERANIA A DISKUSIA

6.1 VYHODNOTENIE PREVÁDZKOVÝCH PODMIENOK POČAS OPRÁVNENÝCH MERANÍ

Na základe údajov uvedených vo vyššie uvedenej tabuľke môžeme konštatovať, že diskontinuálne oprávnené meranie emisii prebiehalo počas obvyklej prevádzky zariadenia v súlade s dodržaním ustanovenia prílohy č. 2 časti B bodu 4 k vyhláške MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v platnom znení (realizácia merania pri výrobnoprevádzkovom režime, počas ktorého sú emisie väčšieho počtu ZL najvyššie a parametre palív a surovín a technickoprevádzkové parametre výrobnotechnologických zariadení a odlučovacích zariadení sú v súlade s platnou dokumentáciou, s určenými podmienkami oprávneného merania a súčasne zodpovedajú bežným hodnotám - počas spaľovania odpadu).

Vyhlasenie prevádzkovateľa podľa prílohy č. 3 bodu 5 zákona č. 137/2010 Z. z. v platnom znení, že počas diskontinuálneho oprávneného merania zodpovedala prevádzka objektu merania podmienkam oprávneného merania podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a platnej dokumentácie, svojím podpisom potvrdil dňa 29.01.2018 Ing. Miroslav Kovalský. Vyhlasenie prevádzkovateľa je uvedené v archívnej časti zložky správy z merania.

6.2 VÝSLEDKY OPRÁVNENÉHO MERANIA

Protokol zo stanovenia obsahu TOC vo zvyškovej škvare a spodnom popole vyhotovilo akreditované laboratórium EKOLAB s.r.o. Košice, IČO: 316 841 65. Protokol je uvedený v prílohe č. 4.

6.3 OVERENIE DÔVERYHODNOSTI

Odporúčaný počet a množstvo odobratej vzorky sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Počet odberov (vzorkovanie) (N):

Účel vzorkovania	Počet a množstvo odobratej vzorky	
	Odporúčaný	Skutočne
Obsah TOC vo zvyškovej škvare a spodnom popole z pece	1 až 4 / min 500 g	1 / 1 kg (pre každé miesto odberu vzorky)

Periodické oprávnené meranie bolo vykonané podľa metodík a právnych predpisov uvedených v kap. 4 bez odchýlok.

Odôvodnená hodnota neistoty pre najvyššiu hodnotu merania/odberu je ohodnotená na základe platného osvedčenia o akreditácii č. S-188, vydaného Slovenskou národnou akreditačnou službou pre daný objekt skúšky, zavedenú metódu a rozsah merania.

Kópie prvotných záznamov o meraní/odbere vzorky sú uvedené v prílohe č. 3 správy z merania.

Košice, 6. február 2018


.....
Ing. Ignác Kožej

Podpis osoby zodpovednej za oprávnenú technickú činnosť
a štatutárneho zástupcu oprávnenej osoby
podľa § 20 ods. 8 písm. e) bodu 1 a 2 zákona č. 137/2010 Z. z.
v platnom znení

06. 02. 2018
.....

Dátum

EKO - TERM SERVIS s.r.o.
Napájadlá 11, 040 12 KOŠICE
IČO: 31 69 5671 IČ DPH: SK2020492276
Tel.: 055/611 2411 Fax: 055/625 7835 **3**

PRÍLOHY

- príl. č. 1 Plán emisného merania
- príl. č. 2 Blokova schéma zariadenia
- príl. č. 3 Kópia záznamu o odbere vzorky
- príl. č. 4 Protokoly zo stanovenia TOC
- príl. č. 5 Zoznam použitých emisných meracích systémov a zariadení

Počet strán

4
2
2
1
1

SPOLU 10