



SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Košice
Rumanova 14, 040 53 Košice

Číslo RZ: 8338-37242/57/2016/Ber

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 36/2016/Ber/P

Environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) vykonala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, Odbor integrovaného povolovania a kontroly (ďalej len „SIŽP“), ako príslušný odborný kontrolný orgán – orgán štátneho dozoru podľa § 9 ods. 1 písm. a) a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. d) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 39/2013 Z. z. o IPKZ“). Počas kontroly a pri vypracovaní správy o kontrole sa postupovalo podľa zákona a primerane v súčinnosti so zákonom č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 10/1996 Z. z. o kontrole“).

A. Kontrola

Typ kontroly: Bežná

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor: Ing. Juraj Berák
Ing. Ivan Hajdušek
Telefón: 055 633 33 14

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR: KOSIT a.s.
Adresa sídla: Rastislavova 98, 043 46 Košice
IČO: 36 205 214
Kontrola oznámená: 21.11.2016 Spôsob: Telefonicky
Zástupca: Ing. Peter Chovan Funkcia: pracovník odd. IMS
Telefón: 055 7270 766

D. Prevádzka

Názov podľa IP: Spaľovňa odpadov - TERMOVALORIZÁTOR
Adresa prevádzky: Rastislavova 98, 043 46 Košice

Variabilný symbol: 571070106
Integrované povolenie: č. 2067-25831/2007/Mil/571070106
Vydané: 09.08.2007
Kategória: 5.2. Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie odpadov v spaľovniach odpadov a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, ak ide o odpad, ktorý nie je nebezpečný, s kapacitou väčšou ako 3 t za hodinu.

E. Časová os

Kontrolované obdobie: 01.01.2015 – 24.11.2016
Začatie kontroly: 24.11.2016
Prvé miestne zisťovanie: 24.11.2016
Vypracovanie správy: 19.01.2017

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia: Nie
Videodokumentácia: Nie
Odobraté vzorky: Nie
Meranie emisií: Nie
Iné: Nie

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola bola podľa § 34 zákona o IPKZ zameraná na zisťovanie dodržiavania vybraných podmienok integrovaného povolenia. Predmetom správy o kontrole je výsledok kontroly, ktorú vykonala SIŽP v súlade so zákonom č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, zákonom č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákonom č. 10/1996 Z. z. o kontrole.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Prevádzka bola udržiavaná a čistá, tráva bola vykosená, oplatenie prevádzky bolo neporušené.

I. Použité podklady

1. Správy z oprávnených diskontinuálnych meraní emisií
2. Mesačné protokoly AMS za január až december roku 2015 a za január až október roku 2016
3. Ročný protokol AMS za rok 2015
4. Denný protokol AMS za deň 05.09.2016
5. Hlásenia prevádzkovateľa za rok 2015 vyplývajúce z podmienok integrovaného povolenia
6. Protokol zo skúšky tesnosti

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienka č. A.1.7, časť II. integrovaného povolenia:

1.7 Prevádzkovateľ je povinný zapracovať podmienky tohto povolenia do prevádzkových predpisov.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ zapracoval podmienky integrovaného povolenia do prevádzkových predpisov.

2. Podmienka č. A.2.2, časť II. integrovaného povolenia:

2.2 Prevádzka musí byť po celý čas pod nepretržitou kontrolou prevádzkovateľa.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzka je po celý čas pod nepretržitou kontrolou prevádzkovateľa.

3. Podmienka č. A.3.1, časť II. integrovaného povolenia:

3.1 Prevádzkovateľ nesmie prekročiť projektované kapacity kotlov K1 a K2:

- kotol K1 - množstvo tepelne upraveného odpadu: 75 000 t za rok, 10 t za hod.
- kotol K2 - množstvo tepelne upraveného odpadu: 76 800 t za rok, 9,6 t za hod.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ neprekračuje projektované kapacity kotlov K1 a K2 tak, ako je to uvedené v tejto podmienke integrovaného povolenia.

4. Podmienka č. A.4.1, časť II. integrovaného povolenia:

4.1 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosti v prevádzke, pri ktorých dochádza alebo môže dôjsť k priamemu alebo nepriamemu vypusteniu znečisťujúcich látok do ovzdušia, iba v súlade:

- s platným Súborom technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia (ďalej len „súbor TPP a TOO“) pre kotol K1 a K2 z 05/2015, vypracovaným podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia a schváleným IŽP Košice rozhodnutím č. 5549-25918/2015/Val/571070106/Z21 zo dňa 16.09.2015,
- s prevádzkovými predpismi vypracovanými v súlade s projektom stavby,

- s podmienkami výrobcov a s podmienkami užívania stavby,
- s technickými a prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení,
- so schválenými projektami stavieb.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

V čase kontroly dňa 24.11.2016 o 10:35 hod boli na zariadení kotol K1 namerané tieto technicko-prevádzkové parametre:

- výkon kotla 19 ton pary/hod z povolených parametrov od 14 ton/hod do 30 ton/hod,
- teplota spaľovania 911 °C z povolených parametrov od 850 °C a viac,
- objemový obsah O₂ 8,9 % z povolených parametrov od 6 do 11 %,
- podtlak v kotli 26 Pa z povolených parametrov od 20,0 Pa do 150,0 Pa,
- diferenčný tlak na filtri 1630 Pa z povolených parametrov od 500,0 Pa do 4000,0 Pa.

V čase kontroly dňa 24.11.2016 o 10:35 hod boli na zariadení kotol K2 namerané tieto technicko-prevádzkové parametre:

- výkon kotla 30 ton pary/hod z povolených parametrov od 14 ton/hod do 30 ton/hod,
- teplota spaľovania 961 °C z povolených parametrov od 850 °C a viac,
- objemový obsah O₂ 8,83 % z povolených parametrov od 6 do 11 %,
- podtlak v kotli 20 Pa z povolených parametrov od 20,0 Pa do 150,0 Pa,
- diferenčný tlak na filtri 1177 Pa z povolených parametrov od 500,0 Pa do 4000,0 Pa.

Kotol K1

technicko-prevádzkové parametre (TPP)	projektované - ustálený stav STPP a TOO	v čase kontroly 24.11.2016	poruchový stav
výkon kotla [ton pary/hod]	14 – 30	19	< 14 , > 30
teplota spaľovania [°C]	850 a viac	911	< 850
obsah kyslíka (O ₂) [%]	6 – 11	8,9 %	< 6
podtlak v kotli [Pa]	20 – 150	26	< 20
diferenčný tlak na filtri [Pa]	500 – 4000	1630	< 500 , > 4000

Kotol K2

technicko-prevádzkové parametre (TPP)	projektované - ustálený stav STPP a TOO	v čase kontroly 24.11.2016	poruchový stav
výkon kotla [ton pary/hod]	14 – 30	30	< 14 , > 30
teplota spaľovania [°C]	850 a viac	961	< 850
obsah kyslíka (O ₂) [%]	6 – 11	8,83	< 6
podtlak v kotli [Pa]	20 – 150	20	< 20
diferenčný tlak na filtri [Pa]	500 – 4000	1177	< 500 , > 4000

Na základe uvedeného resp. na základe kontrolou zistených predmetných technicko-prevádzkových parametrov je možné skonštatovať, že prevádzkovateľ vykonáva činnosti v prevádzke, pri ktorých dochádza alebo môže dôjsť k priamemu alebo nepriamemu vypusteniu znečisťujúcich látok do ovzdušia, v súlade s touto podmienkou integrovaného povolenia.

5. Podmienka č. A.6.4, časť II. integrovaného povolenia:

6.4 Prevádzkovateľ je povinný v spaľovacej komore kotlov K1 a K2 za posledným prívodom vzduchu dodržať teplotu min. 850 °C so zdržnou dobou spalín najmenej po dobu dvoch sekúnd pri obsahu kyslíka v spalínach najmenej 6 % obj.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

V čase kontroly dňa 24.11.2016 o 10:35 hod boli na zariadení kotol K1 namerané tieto technicko-prevádzkové parametre:

- teplota spaľovania 911 °C,
- objemový obsah O₂ 8,9 %.

V čase kontroly dňa 24.11.2016 o 10:35 hod boli na zariadení kotol K2 namerané tieto technicko-prevádzkové parametre:

- teplota spaľovania 961 °C,
- objemový obsah O₂ 8,83 %.

Na základe uvedeného resp. na základe kontrolou zistených predmetných technicko-prevádzkových parametrov je možné skonštatovať, že prevádzkovateľ dodržiava predmetnú podmienku integrovaného povolenia.

6. Podmienka č. A.6.5, časť II. integrovaného povolenia:

6.5 Prevádzkovateľ je povinný proces spaľovania riadiť tak, aby obsah celkového organicky viazaného uhlíka (TOC) vo zvyškovej škvare a popolčeku bol nižší ako 3 %. Ak sa táto hodnota nezabezpečí, musí sa odpad pred spaľovaním vhodne upraviť.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ predložil:

1. Správu o oprávnenom meraní emisií HF, Hg, Cd+Tl, As+Co+Cr+Cu+Mn+Ni+Pb+Sb+V a PCDD/PCDF č. 02/229/2016 zo dňa 17.05.2016 na zdroji emisií „Kotol K1“ v prevádzke „Spaľovňa odpadov - TERMOVALORIZÁTOR“, deň oprávnenej technickej činnosti: 14.04.2016.

2. Správu o oprávnenom meraní emisií HF, Hg, Cd+Tl, As+Co+Cr+Cu+Mn+Ni+Pb+Sb+V a PCDD/PCDF č. 02/444/2015 zo dňa 04.12.2015 na zdroji emisií „Kotol K1“ v prevádzke „Spaľovňa odpadov - TERMOVALORIZÁTOR“, deň oprávnenej technickej činnosti: 26.10.2015.

Oprávnené merania vykonala oprávnená meracia skupina EKO-TERM SERVIS s.r.o., Napájadlá 11/2743, 040 12 Košice, SNAS Reg. No. 226/N-002 a SNAS Reg. No. 226/S-188.

Jedným z výsledkov uvedených správ o oprávnenom meraní emisií bolo preukázanie, že obsah celkového organicky viazaného uhlíka (TOC) vo zvyškovej škvare a popolčeku bol nižší ako 3 %, t. j. obsah celkového organicky viazaného uhlíka (TOC) bol podľa uvedených správ:

- a) vo zvyškovej škvare 1,00 % v roku 2015 a 2,8 % v roku 2016,
- b) v popolčeku 0,45 % v roku 2015 a 1,3 % v roku 2016.

Na základe uvedeného resp. na základe vyhodnotenia predložených správ o oprávnenom meraní emisií je možné skonštatovať, že prevádzkovateľ dodržiava predmetnú podmienku integrovaného povolenia.

7. Podmienky č. B.1.1 a č. B.1.2, časť II. integrovaného povolenia:

- 1.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby limitné hodnoty pre jednotlivé znečisťujúce látky uvedené v tabuľkách č. 6, 7, 8 a 9 neboli prekročené tak, ako je to uvedené v bodoch B.1.2 až B.1.6 časť II. integrovaného povolenia.

Emisné limity sú určené pre nasledujúce znečisťujúce látky:

- celkové tuhé znečisťujúce látky (ďalej len „TZL“),
- organické znečisťujúce látky vo forme plynov a pár vyjadrené ako celkový organický uhlík (ďalej len „TOC“),
- plynné zlúčeniny Cl vyjadrené ako HCl,
- plynné zlúčeniny fluóru vyjadrené ako HF,
- oxid siričitý (ďalej len „SO₂“),
- oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý (ďalej len „NO_x ako NO₂“),
- oxid uhoľnatý (ďalej tiež „CO“),
- amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH₃,
- tálium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako tálium (Tl),
- kadmium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako kadmium (Cd),
- ortuť a jej zlúčeniny vyjadrené ako ortuť (Hg),
- antimón a jeho zlúčeniny vyjadrené ako antimón (Sb),
- arzén a jeho zlúčeniny vyjadrené ako arzén (As),
- olovo a jeho zlúčeniny vyjadrené ako olovo (Pb),
- chróm a jeho zlúčeniny vyjadrené ako chróm (Cr),
- kobalt a jeho zlúčeniny vyjadrené ako kobalt (Co),

- meď a jej zlúčeniny vyjadrené ako meď (Cu),
- mangán a jeho zlúčeniny vyjadrené ako mangán (Mn),
- nikel a jeho zlúčeniny vyjadrené ako nikel (Ni),
- vanád a jeho zlúčeniny vyjadrené ako vanád (V),
- dioxíny a furány.

Tabuľka č. 6 Emisné limity pre zdroje emisií kotol K1 a kotol K2 určené ako denné priemery

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzt'ážné podmienky
Kotol K1 Kotol K2	Komín č. 1 o výške 105 m	TZL	10	1), 2)
		TOC	10	1), 2)
		HCl	10	1), 2)
		HF	1	1), 2), 3)
		SO ₂	50	1), 2)
		NO ₂	200	1), 2)
		CO	50	1), 2)

Tabuľka č. 7 Emisné limity pre zdroje emisií kotol K1 a kotol K2 určené ako polhodinové priemery

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]		Vzt'ážné podmienky
			(100 %) A	(97 %) B	
Kotol K1 Kotol K2	Komín č. 1 o výške 105 m	TZL	30	Neurčuje sa	1), 2)
		TOC	20	Neurčuje sa	1), 2)
		HCl	60	Neurčuje sa	1), 2)
		HF	4	Neurčuje sa	1), 2), 3)
		SO ₂	200	Neurčuje sa	1), 2)
		NO ₂	400	Neurčuje sa	1), 2)
		CO	100	Neurčuje sa	1), 2)

Tabuľka č. 8 Emisné limity pre zdroje emisií kotol K1 a Kotol K2 pre ťažké kovy

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzťahné podmienky
Kotol K1 Kotol K2	Komín č. 1 o výške 105 m	Tl	Spolu 0,05	1), 3)
		Cd		
		Hg	0,05	
		Sb	Spolu 0,5	
		As		
		Pb		
		Cr		
		Co		
		Cu		
		Mn		
		Ni		
		V		

Tabuľka č. 9 Emisné limity pre zdroje emisií kotol K1 a kotol K2 pre dioxíny a furány

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [ng.m ⁻³]	Vzťažné podmienky
Kotol K1 Kotol K2	Komín č. 1 o výške 105 m	Dioxíny a furány	0,1	1), 4)

- 1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C a referenčný obsah kyslíka 11 % obj.
- 2) Nepresnosť kontinuálneho merania jednotlivcej hodnoty na úrovni emisného limitu vyjadrená ako veľkosť limitnej hodnoty 95-percentného intervalu spoľahlivosti nesmie prekročiť percentuálne podiely z hodnôt emisných limitov určených podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia.
- 3) Pri diskontinuálnom meraní sú emisné limity sú určené ako priemerné hodnoty merania pri trvaní odberu vzorky minimálne 30 min. a maximálne 8 hodín. Priemerné hodnoty platia aj pre plynné formy emisií ťažkých kovov a ich zlúčenín.
- 4) Emisné limity sú určené ako priemerné hodnoty pri trvaní odberu vzorky minimálne 6 hodín a maximálne 8 hodín. Hodnota emisného limitu sa vzťahuje na celkovú koncentráciu dioxínov a furánov prepočítaných na toxický ekvivalent pre nasledujúce dioxíny a furány uvedené v tabuľke č. 10:

Tabuľka č. 10

Názov	Toxický ekvivalent
2,3,7,8 tetrachlórdibenzodioxín (TCDD)	1
1,2,3,7,8 pentachlórdibenzodioxín (PeCDD)	0,5
1,2,3,4,7,8 hexachlórdibenzodioxín (HxCDD)	0,1
1,2,3,6,7,8 hexachlórdibenzodioxín (HxCDD)	0,1
1,2,3,7,8,9 hexachlórdibenzodioxín (HxCDD)	0,1
1,2,3,4,6,7,8 heptachlórdibenzodioxín (HpCDD)	0,01
oktachlórdibenzodioxín (OCDD)	0,001
2,3,7,8 tetrachlórdibenzofurán (TCDF)	0,1
2,3,4,7,8 pentachlórdibenzofurán (PeCDF)	0,5
1,2,3,7,8 pentachlórdibenzofurán (PeCDF)	0,05
1,2,3,4,7,8 hexachlórdibenzofurán (HxCDF)	0,1
1,2,3,6,7,8 hexachlórdibenzofurán (HxCDF)	0,1
1,2,3,7,8,9 hexachlórdibenzofurán (HxCDF)	0,1
2,3,4,6,7,8 hexachlórdibenzofurán (HxCDF)	0,1
1,2,3,4,6,7,8 heptachlórdibenzofurán (HpCDF)	0,01
1,2,3,4,7,8,9 heptachlórdibenzofurán (HpCDF)	0,01
oktachlórdibenzofurán (OCDF)	0,001

1.2 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby žiadna hodnota denného priemeru zisteného z validovaných priemerných hodnôt polhodinových priemerov pri kontinuálnom meraní počas skutočnej prevádzky neprekročila hodnotu emisného limitu.

Zistený stav: **Nedodržané.**

Opis: Áno.

Diskontinuálne monitorovanie

Prevádzkovateľ predložil:

1) Správu o oprávnenom meraní emisií HF, Hg, Cd+Tl, As+Co+Cr+Cu+Mn+Ni+Pb+Sb+V a PCDD/PCDF č. 02/444/2015 zo dňa 04.12.2015 na zdroji emisií „Kotol K1“ v prevádzke „Spaľovňa odpadov - TERMOVALORIZÁTOR“, deň oprávnenej technickej činnosti: 26.10.2015.

2) Správu o oprávnenom meraní emisií HF, Hg, Cd+Tl, As+Co+Cr+Cu+Mn+Ni+Pb+Sb+V a PCDD/PCDF č. 02/229/2016 zo dňa 17.05.2016 na zdroji emisií „Kotol K1“ v prevádzke „Spaľovňa odpadov - TERMOVALORIZÁTOR“, deň oprávnenej technickej činnosti: 14.04.2016.

3) Správu o oprávnenom meraní emisií Hg, Cd+Tl, As+Co+Cr+Cu+Mn+Ni+Pb+Sb+V a PCDD/PCDF č. 02/568/2016 zo dňa 22.12.2016 na zdroji emisií „Kotol K2“ v prevádzke „Spaľovňa odpadov - TERMOVALORIZÁTOR“, deň oprávnenej technickej činnosti: 22.11.2016.

Predmetné merania vykonala a správy vypracovala oprávnená meracia skupina EKO-TERM SERVIS s.r.o., Napájadlá 11/2743, 040 12 Košice, SNAS Reg. No. 226/N-002 a SNAS Reg. No. 226/S-188.

Výsledkom uvedených oprávnených meraní je súlad s požiadavkami predmetných podmienok integrovaného povolenia.

Diskontinuálne merania vykonané v kontrolovanom období 2015-2016

Zdroj emisií	Miesto merania	Znečisťujúca látka	Nameraná hodnota (mg.m ⁻³)	Emisný limit (mg.m ⁻³)	Hodnotenie	č. správy oprávneného merania
Kotol K1	Komín č. 1	HF	< 0,12 < 0,08	1	súlad súlad	02/444/2015 02/229/2016
		Tl + Cd	< 0,004 < 0,004	0,05	súlad súlad	02/444/2015 02/229/2016
		Hg	0,0004 0,004	0,05	súlad súlad	02/444/2015 02/229/2016
		Sb+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+As+ Co+Ni	0,016 0,047	0,5	súlad súlad	02/444/2015 02/229/2016
		dioxíny a furány	0,004 [ng.m ⁻³] 0,008 [ng.m ⁻³]	0,1 [ng.m ⁻³]	súlad súlad	02/444/2015 02/229/2016
Kotol K2	Komín č. 1	Tl + Cd	< 0,004	0,05	súlad	02/568/2016
		Hg	0,017	0,05	súlad	02/568/2016
		Sb+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+As+ Co+Ni	0,016	0,5	súlad	02/568/2016
		dioxíny a furány	0,024 [ng.m ⁻³]	0,1 [ng.m ⁻³]	súlad	02/568/2016

Kontinuálne monitorovanie (AMS)

Prevádzkovateľ predložil nasledovné protokoly emisných hodnôt zaznamenané systémom AMS pre zdroje emisií „Kotol K1“ a „Kotol K2“:

- a) Mesačný protokol AMS za január až december roku 2015 a za január až október roku 2016,
- b) Ročný protokol AMS za rok 2015,
- c) Denný protokol AMS za deň 05.09.2016.

Na základe vyhodnotenia emisných hodnôt z mesačných a denných protokolov automatizovaného meracieho systému (AMS) za kontrolované obdobie (rok 2015 a 2016) bolo kontrolou zistené, že dňa 05.09.2016 na zdroji znečisťovania ovzdušia „Kotol K2“ došlo počas prevádzky k prekročeniu ($11,62 \text{ mg.m}^{-3}$) emisného limitu pre znečisťujúcu látku HCl určeného ako denný priemer (10 mg.m^{-3}), čo je v **rozpore s podmienkou č. B.1.2** v nadväznosti na podmienku č. B.1.1, časť II. integrovaného povolenia.

Denný priemer emisných limitov pre zdroj emisií „Kotol K2“ dňa 05.09.2016

Zdroj emisií	Miesto merania	Znečisťujúca látka	Nameraná hodnota (mg.m^{-3})	Emisný limit (mg.m^{-3})	Hodnotenie
Kotol K1	Komín č. 1	TZL	1,54	10	súlad
		TOC	0,21	10	súlad
		HCl	11,62	10	nesúlad
		HF	0,30	1	súlad
		SO ₂	18,74	50	súlad
		NO ₂	154,30	200	súlad
		CO	26,90	50	súlad

8. Podmienka č. B.1.8, časť II. integrovaného povolenia:

1.8 V období od dňa nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia (č. 5034-23042/2016/Ber/571070106/Z31 zo dňa 19.07.2016) do dňa začatia stavby „Rekonštrukcia zariadenia na čistenie spalín linky kotla K1“ povolenej rozhodnutím IŽP Košice č. 7764-38195/2015/Mer,Ber/571070106/Z22-SP zo dňa 15.12.2015, najneskôr však do 31.12.2016, môže prevádzkovateľ nahradiť kontinuálne monitorovanie znečisťujúcej látky TOC na linke kotla K1 diskontinuálnym oprávneným meraním TOC. Údaje pre výpočet množstva emisie budú v tomto období vypočítavané na základe schválených náhradných hodnôt.

Zistený stav: Dodržaná

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ predložil:

1. Správu o oprávnenom meraní emisií TOC č. 02/580/2016 zo dňa 27.12.2016 na zdroji emisií „Kotol K1“ v prevádzke „Spaľovňa odpadov - TERMOVALORIZÁTOR“, deň oprávnenej technickej činnosti: 23.11.2016.

Diskontinuálne meranie vykonané v kontrolovanom období 2015-2016

Zdroj emisií	Miesto merania	Znečisťujúca látka	Nameraná hodnota (mg.m ⁻³)	Emisný limit (mg.m ⁻³)	Hodnotenie	č. správy oprávneného merania
Kotol K1	Komín č. 1	TOC	4	20	súlad	02/580/2016

Diskontinuálne oprávnené meranie vykonala oprávnená meracia skupina EKO-TERM SERVIS s.r.o., Napájadlá 11/2743, 040 12 Košice, SNAS Reg. No. 226/N-002 a SNAS Reg. No. 226/S-188.

Na základe uvedeného resp. na základe vyhodnotenia predloženej správy o oprávnenom meraní emisií je možné skonštatovať, že prevádzkovateľ dodržal predmetnú podmienku integrovaného povolenia.

9. Podmienky č. F.7, časť II. integrovaného povolenia:

7. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie skúšok tesnosti nádrží, záchytných vaní, havarijných vaní a rozvodov opakovane, minimálne raz za päť rokov od prvej úspešnej skúšky, po ich rekonštrukcii alebo oprave a pri ich uvedení do prevádzky po odstavke dlhšej ako jeden rok odborne spôsobilou osobou s certifikátom na nedeštruktívne metódy skúšania.

Zistený stav: Dodržané.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ predložil Protokol číslo: 2011-RO/P 197 zo dňa 20.12.2011 o vykonanej skúške vodotesnosti podlahy skladu olejov s rozmermi 6,2 x 6,2 m s dátumom vykonania skúšky dňa 12.12.2011 a s výsledkom „vyhovuje podmienkam tesnosti“.

Uvedenú skúšku vodotesnosti vykonal a predmetný protokol vypracoval Jurenka Zdeněk, revízny technik nedeštruktívneho skúšania materiálov podľa EN ISO 9712, STN EN 473, level 2, Leak testing No 0281/LT 2/AB, Visual testing No 0281/VT 2.

Na základe uvedeného resp. na základe predloženého protokolu je možné skonštatovať, že prevádzkovateľ dodržal predmetnú podmienku integrovaného povolenia.

10. Podmienky č. I.1.1 a č. I.1.3, časť II. integrovaného povolenia:

1.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie kontinuálneho merania tak, ako je to uvedené v nasledujúcej tabuľke č. 16 integrovaného povolenia. Protokoly z kontinuálneho merania údajov o dodržaní emisných limitov a množstva emisií vyhotovené v štátnom jazyku musí uchovávať najmenej 5 rokov. Ak sa výsledky zaznamenávajú a uchovávajú na zálohovom digitálnom informačnom nosiči, v tlačenej forme sa uchovávajú len ročné protokoly a čiastkové protokoly, v ktorých je vyhodnotené nedodržanie určeného emisného limitu, a ktorými prevádzkovateľ preukazuje dodržiavanie určených emisných limitov. Ak prevádzkovateľ zistí, že boli prekročené emisné limity, je povinný bezodkladne o tom informovať IŽP Košice.

Tabuľka č. 16

Zložka: ovzdušie				
Zdroj emisií: Kotel K1 Kotel K2				
Miesto merania: Dymovod za ventilátorom do komína o výške 105 m				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	3)
SO ₂	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	4)
NO _x	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	5)
CO	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	6)
TOC	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	7)
HCl	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	8)
HF	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	9)

*) HT – hmotnostný tok, ktorý sa zisťuje podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 408/2003 Z. z. o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia pre potreby bilancie emisií.

- 1) Kontinuálne meranie.
- 2) Podmienky zisťovania, platnosti a spracúvania výsledkov kontinuálneho merania, údajov o dodržaní určených emisných limitov a množstva emisie v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom v oblasti ochrany ovzdušia.
- 3) Metóda - elektrooptická na princípe transmisiometrie intenzity rozptýleného svetla, metodika EN 13284-2, alebo STN ISO 10155.
- 4) Metóda - prístrojová NDIR - infračervená spektrometria, metodika STN ISO 7935.
- 5) Metóda - prístrojová NDIR - infračervená spektroskopia, metodika STN ISO 10849.
- 6) Metóda - prístrojová NDIR - infračervená spektroskopia, metodika STN ISO 12039.
- 7) Metóda - prístrojové FID, FPD, metodika STN EN 12619.
- 8) Metóda - prístrojová NDIR - infračervená spektrometria.
- 9) Metóda - prístrojová NDIR - infračervená spektrometria.

- 1.3 Prevádzkovateľ musí zabezpečiť vykonávanie periodických meraní tak, ako je to uvedené v tabuľke č. 17 integrovaného povolenia. Ak sa zistí, že emisné limity boli prekročené, bezodkladne je povinný o tom informovať IŽP Košice a príslušný Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie. Správu o oprávnenom meraní predloží bezodkladne, najneskôr do 60 dní od vykonania merania. Správy z merania musí uchovávať najmenej z dvoch posledných po sebe idúcich meraní.

Tabuľka č. 17

Zložka: ovzdušie				
Zdroj emisií: Kotel K1 Kotel K2				
Miesto merania: Dymovod za ventilátorom do komína o výške 105 m				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
Tl + Cd	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2), 3)	4)
Hg	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2), 3)	4)
Se + Te	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2), 3)	4)
Sb+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+As+Co+Ni	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2), 3)	4)
dioxíny a furány	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2), 3)	4)

*) HT – hmotnostný tok, ktorý sa zisťuje podľa prílohy č. 1 k vyhláške MHŽPaRR SR č. 363/2010 Z. z. o monitorovaní emisií, technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí.

- 1) Údaje o dodržaní určených emisných limitov ťažkých kovov, dioxínov a furánov a HF sa zisťujú periodickým meraním najmenej raz za tri mesiace počas prvého roka prevádzky. V ďalších rokoch prevádzky sa údaje o dodržaní určených emisných limitov ťažkých kovov, dioxínov a furánov a HF zisťujú periodickým meraním najmenej raz za 1 rok.
- 2) Počty a periódy jednotlivých meraní a súvisiace podmienky diskontinuálneho merania určí meraním poverená oprávnená osoba v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia stanovujúcim bežný počet meraní podľa toho či meraný zdroj bude charakterizovaný ako kontinuálne ustálený alebo premenlivý a použitá metóda merania bude priebežná prístrojová, ktorá poskytuje výsledky merania na mieste alebo manuálna založená na odbere vzorky. Množstvá odobratej vzorky odpadového plynu v súlade s platnými normami STN EN.
- 3) Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie meraní na stálom meracom mieste, ktoré spĺňa požiadavky podľa súčasného stavu techniky oprávneného merania z hľadiska reprezentatívnosti výsledku merania, odberu vzoriek, kalibrácie a iných technických skúšok a činností, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, požiarnej ochrany, ochrany proti vplyvom fyzikálnych polí a iných manipulačných požiadaviek, najmä dostatočnosti rozmerov, prístupnosti a ochrany proti poveternostným vplyvom.
- 4) Oprávnené metódy - ENPIS.

Zistený stav: Dodržané.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ predložil:

1. Mesačné protokoly emisných hodnôt zaznamenané systémom AMS pre zdroje emisií „Kotol K1“ a „Kotol K2“ za január až december roku 2015 a za január až október roku 2016.
2. Ročný protokol emisných hodnôt zaznamenané systémom AMS pre zdroje emisií „Kotol K1“ a „Kotol K2“ za rok 2015.
3. Správu o oprávnenom meraní emisií HF, Hg, Cd+Tl, As+Co+Cr+Cu+Mn+Ni+Pb+Sb+V a PCDD/PCDF č. 02/229/2016 zo dňa 17.05.2016 na zdroji emisií „Kotol K1“ v prevádzke „Spaľovňa odpadov - TERMOVALORIZÁTOR“, deň oprávnenej technickej činnosti: 14.04.2016.
4. Správu o oprávnenom meraní emisií HF, Hg, Cd+Tl, As+Co+Cr+Cu+Mn+Ni+Pb+Sb+V a PCDD/PCDF č. 02/444/2015 zo dňa 04.12.2015 na zdroji emisií „Kotol K1“ v prevádzke „Spaľovňa odpadov - TERMOVALORIZÁTOR“, deň oprávnenej technickej činnosti: 26.10.2015.
5. Správu o oprávnenom meraní emisií Hg, Cd+Tl, As+Co+Cr+Cu+Mn+Ni+Pb+Sb+V a PCDD/PCDF č. 02/568/2016 zo dňa 22.12.2016 na zdroji emisií „Kotol K2“ v prevádzke „Spaľovňa odpadov - TERMOVALORIZÁTOR“, deň oprávnenej technickej činnosti: 22.11.2016.
6. Správu o oprávnenom meraní emisií TOC č. 02/580/2016 zo dňa 27.12.2016 na zdroji emisií „Kotol K1“ v prevádzke „Spaľovňa odpadov - TERMOVALORIZÁTOR“, deň oprávnenej technickej činnosti: 23.11.2016.

Diskontinuálne oprávnené merania vykonala oprávnená meracia skupina EKO-TERM SERVIS s.r.o., Napájadlá 11/2743, 040 12 Košice, SNAS Reg. No. 226/N-002 a SNAS Reg. No. 226/S-188.

Na základe uvedeného resp. na základe predložených správ o oprávnenom meraní emisií a protokolov AMS je možné skonštatovať, že prevádzkovateľ dodržal predmetné podmienky integrovaného povolenia.

11. Podmienka č. I.5.1, časť II. integrovaného povolenia:

1. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vedenie priebežnej prevádzkovej evidencie energetickej bilancie s ročným vykazovaním energetickej účinnosti kotla K1 a K2 podľa vzorca:

$$\text{Energetická účinnosť} = (E_p - (E_f + E_i)) / (0,97 \times (E_w + E_f)),$$

Kde:

E_p - znamená energiu za rok produkovanú ako tepelnú alebo elektrickú energiu.

Vypočíta sa z energie vo forme tepla vyrobeného na komerčné účely vynásobeného faktorom 1,1 a vo forme elektriny vynásobenej faktorom 2,6 (GJ.rok^{-1}),

- Ef - znamená ročný energetický vstup do systému palív prispievajúcich k výrobe pary (GJ.rok^{-1}),
Ei - znamená energiu za rok dodanú do prevádzky okrem Ew a Ef (GJ.rok^{-1}),
Ew - znamená energiu za rok obsiahnutú v upravenom odpade, vypočítanú použitím nižšej čistej výhrevnosti odpadu (GJ.rok^{-1}),
0,97- je faktor zohľadňujúci energetické straty v dôsledku popola zo spaľovania odpadov a sálania.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ zabezpečil vedenie priebežnej prevádzkovej evidencie energetickej bilancie s ročným vykazovaním energetickej účinnosti kotla K1 a K2 podľa vzorca určeného v predmetnej podmienke integrovaného povolenia.

Za rok 2015 prevádzkovateľ vykázal energetickú účinnosť kotla K1 a kotla K2 vo výške 65,40 %.

12. Podmienka č. I.5.2, časť II. integrovaného povolenia:

2. Prevádzkovateľ je povinný každoročne do 15. februára na IŽP Košice preukazovať energetickú účinnosť spaľovacieho zariadenia podľa výpočtu uvedeného v prílohe č. 8 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ preukázal energetickú účinnosť spaľovacieho zariadenia za rok 2015 hlásením doručeným na IŽP Košice dňa 04.02.2016.

13. Podmienka č. I.7, časť II. integrovaného povolenia:

7. Kontrolu tesnosti izolačnej fólie zabudovanej v skladovacej ploche Prekládkovej stanice odpadov a detekciu jej netesností je prevádzkovateľ povinný vykonávať trvale zabudovaným geofyzikálnym systémom s frekvenciou 1 x za dva roky.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ doručil dňa 25.08.2016 na IŽP Košice „Správu z monitoringu tesnosti izolačnej fólie“ zabudovanej v skladovacej ploche Prekládkovej stanice odpadov s detekciou jej netesností. Uvedenú správu vypracovala v júli 2016 spoločnosť SENZOR Bratislava, na základe merania tesnosti izolačnej fólie predmetnej prekládkovej stanice vykonanej dňa 12. júla 2016. Výsledkom uvedenej správy je záver, že „nebola detekovaná žiadna

anomália a na izolačnej fólii v premeranej časti objektu sa ku dňu 12.07.2016 nenachádza žiadna netesnosť“.

14. Podmienka č. I.8.6, časť II. integrovaného povolenia:

8.6 Prevádzkovateľ je povinný vyplniť Evidenčný list zariadenia na zneškodňovanie odpadov za obdobie kalendárneho roka a zaslať ho na IŽP Košice a príslušný obvodný úrad životného prostredia do 31. januára nasledujúceho kalendárneho roka.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ doručil dňa 27.01.2016 na IŽP Košice vyplnený Evidenčný list zariadenia na zneškodňovanie odpadov za rok 2015.

15. Podmienka č. I.8.7, časť II. integrovaného povolenia:

8.7 Prevádzkovateľ je povinný do 31. januára nasledujúceho kalendárneho roka podať Hlásenie o vzniku odpadu a o nakladaní s ním v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom odpadového hospodárstva na IŽP Košice, príslušnému obvodnému úradu životného prostredia a Recyklačnému fondu.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ podal dňa 27.01.2016 na IŽP Košice Hlásenie o vzniku odpadu a o nakladaní s ním za rok 2015.

K. Prílohy správy Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané	14/15
Nedodržané	1/15
Nie je možné vyhodnotiť	0/15

M. Záver – celkové zhodnotenie

IŽP Košice, zastúpený Ing. Jurajom Berákom, pri kontrole zistil porušenie v dodržiavaní nasledovných podmienok integrovaného povolenia:

1) Podmienka č. B.1.2 v nadväznosti na podmienku č. B.1.1, časť II. integrovaného povolenia:

Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby žiadna hodnota denného priemeru zisteného z validovaných priemerných hodnôt polhodinových priemerov pri kontinuálnom meraní počas skutočnej prevádzky neprekročila hodnotu emisného limitu.

tým, že dňa 05.09.2016 na zdroji znečisťovania ovzdušia „Kotol K2“ došlo počas prevádzky k prekročeniu ($11,62 \text{ mg.m}^{-3}$) emisného limitu pre znečisťujúcu látku HCl určeného ako denný priemer (10 mg.m^{-3}), čo je v rozpore s podmienkami č. B.1.1 a č. B.1.2, časť II. integrovaného povolenia.

Na základe zistených nedostatkov IŽP Košice podľa § 35 ods. 2 písm. b) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ:

- uloží pokutu.

Nesplnením predmetných podmienok povolenia došlo k porušeniu § 26 ods. 1 písm. b) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, čím boli naplnené znaky skutkovej podstaty ustanovenia § 37 ods. 1 písm. m) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a to tým, že prevádzkovateľ vykonával činnosť v prevádzke bez povolenia alebo neplnil povinnosti podľa § 26 ods. 1 písm. a) a b), a to konkrétne:

- prevádzkovateľ nezabezpečil, aby žiadna hodnota denného priemeru zisteného z validovaných priemerných hodnôt polhodinových priemerov pri kontinuálnom meraní počas skutočnej prevádzky neprekročila hodnotu emisného limitu tak, ako je to určené v podmienke č. B.1.2 v nadväznosti na podmienku č. B.1.1, časť II. integrovaného povolenia, čo je podrobne uvedené v bode č. 7 tejto správy z environmentálnej kontroly a to tým, že dňa 05.09.2016 na zdroji znečisťovania ovzdušia „Kotol K2“ došlo počas prevádzky k prekročeniu ($11,62 \text{ mg.m}^{-3}$) emisného limitu pre znečisťujúcu látku HCl určeného ako denný priemer (10 mg.m^{-3}).

Prevádzkovateľ bude písomne upovedomený:

- o začatí správneho konania vo veci uloženia pokuty za zistené správne delikty.

Správa z environmentálnej kontroly č. 36/2016/Ber/P bola vypracovaná v Košiciach dňa 19.01.2017.

S výsledkom vykonanej kontroly a obsahom správy z environmentálnej kontroly bola dňa 14.02.2017 oboznámený Ing. Marián Christenko – generálny riaditeľ splnomocnený na zastupovanie prevádzkovateľa, osobne.

Správa bude zaslaná prevádzkovateľovi poštou alebo odovzdaná osobne konateľovi alebo poverenému zástupcovi prevádzkovateľa.

N. Prerokovanie výsledku kontroly s prevádzkovateľom:

Výsledok vykonanej kontroly a obsah správy o environmentálnej kontrole bol dňa 14.02.2017 prerokovaný s Ing. Mariánom Christenkom – generálnym riaditeľom splnomocneným na zastupovanie prevádzkovateľa, ktorý podal k prerokovaným skutočnostiam nasledovné vyjadrenie:

Environmentálna kontrola bola u prevádzkovateľa vykonaná dňa 24.11.2016.

Správa o environmentálnej kontrole č. 36/2016/Ber/P bola vypracovaná v Košiciach dňa 19.01.2017.

Správa o environmentálnej kontrole č. 36/2016/Ber/P bola prerokovaná a podpísaná v Košiciach dňa 14.02.2017.

O. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Juraj Berák, inšpektor

.....

Za prevádzkovateľa:

Ing. Marián Christenko, generálny riaditeľ
splnomocnený na zastupovanie prevádzkovateľa

.....

Správu o environmentálnej kontrole č. 36/2016/Ber/P prevzal dňa 14.02.2017 Ing. Marián Christenko, generálny riaditeľ splnomocnený na zastupovanie prevádzkovateľa

.....

podpis