

SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Bratislava
Odbor integrovaného povoľovania a kontroly
Jeséniova 17, 831 01 Bratislava

Číslo: 8678-39951/37/2016/Heg

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 50/2016

Environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) vykonala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Odbor integrovaného povoľovania 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 (ďalej len „zákon“). 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 o kontrole“).

A. Kontrola

Typ kontroly:	§ 34 ods. 5 a 6 zákona - Bežná
Podnet:	Nie
Výsledok:	§ 35 ods. 1 zákona - Súlad
Odstúpené:	Nie

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Csaba Hegedus	Číslo preukazu: 574
Telefón:	02 582 82 416	
Elektronická adresa:	csaba.hegedus@sizp.sk	
Inšpektor:	RNDr. Martin Jursa	Číslo preukazu: 495
Telefón:	02 582 82 428	
Elektronická adresa:	martin.jursa@sizp.sk	

B.1. Prizvaná osoba

Organizácia:	-	
Adresa:	-	
Zástupca:	-	Funkcia: -
Telefón:	-	
Elektronická adresa:	-	

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	SLOVNAFT, a.s.
-----------------	----------------

Adresa sídla: Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava
IČO: 31 322 832
Kontrola oznámená: 14.10.2016 Spôsob: Elektronickou poštou
Zástupca: Ing. Mária Bielik Marettova, PhD. Funkcia: Špecialista
HSE
Telefón: 0908238274
Elektronická adresa: maria.bielikmarettova@slovnaft.sk

D. Prevádzka

Názov podľa IP: MCHB ČOV a Spaľovňa kalov
Adresa prevádzky: Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava
Variabilný symbol: 370121807
Integrované povolenie: 4081-34835/37/2007/Tom/370121807
Vydané: 26.10.2007
Právoplatné: 19.11.2007
Projektovaná kapacita: 3,7 ton/h kalu (Spaľovňa kalov), 2x1 800 m³/h (MCHB ČOV)
Kategória:

5.2. b) Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie odpadov v spaľovniach odpadov a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, ak ide o nebezpečný odpad s kapacitou väčšou ako 10 t za deň.
6.11. Nezávisle prevádzkované čistenie odpadových vôd, na ktoré sa nevzťahujú osobitné predpisy a ktoré sa vypúšťajú z prevádzky, na ktoré sa vzťahuje tento zákon.

E. Časová os

Posledná kontrola: 20.1.2012 – 15.2.2012
Kontrolované obdobie: 2015- 2016
Začatie kontroly: 25.10.2016
Prvé miestne zisťovanie: 25.10.2016
Vypracovanie správy: 14.12.2016
Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia: Nie
Videodokumentácia: Nie
Odňatie prvopisov: Nie
Odobraté vzorky: Nie
Meranie emisií: Nie
Iné: -

G. Zameranie kontroly – opis

Predmetom kontroly boli len podmienky integrovaného povolenia, ktoré mali ku dňu vykonania kontroly opodstatnenie, a ktorým uplynula lehota plnenia. SIŽP vykonala kontrolu príslušných dokumentov a fyzickú kontrolu prevádzky. Zároveň bola zameraná na preverenie súladu podmienok uvedených v integrovanom povolení č. 4081-34835/37/2007/Tom/370121807 zo dňa 26.10. 2007 v znení neskorších zmien so závermi o BAT pre rafináciu minerálnych olejov a plynu (Rozhodnutie Komisie 2014/73 8/EÚ) a so závermi o BAT pre pre systémy bežného čistenia odpadových vôd/odpadových plynov a nakladania s nimi v

sektore chemického priemyslu (Rozhodnutie Komisie 2016/902/EÚ) aplikovateľných pre MCHB ČOV. Spaľovňa kalov bude prehodnotená podľa príslušného záveru o BAT po jeho vydaní.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

V čase kontroly boli v prevádzke jedna z dvoch liniek MCHB ČOV a zariadenie spaľovne kalov.

I. Použité podklady

1. Certifikát elektromagnetického prietoku č. 32/2015, overil VÚVH Bratislava 9.9.2015.
2. Certifikát elektromagnetického prietoku č. 036/2013, overil VÚVH Bratislava 11.9.2013.
3. Protokol z merania hluku č. 8/2015 Slovnaft Bratislava a.s., Prevádzka P7 Vodné hospodárstvo VJ MCHB ČOV – Spaľovňa kalov, VÚRUP, a.s., Bratislava 15.5.2015
4. Prevádzková evidencia MCHB ČOV.
5. Evidenčný list zariadenia na zhodnocovanie/zneškodňovanie odpadov za rok 2015 – MCHB ČOV.
6. Evidenčný list zariadenia na zhodnocovanie/zneškodňovanie odpadov za rok 2015 – Spaľovňa kalov.
7. Hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním za rok 2015 – Spaľovňa kalov (pôvodca).
8. Hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním za rok 2015 – Spaľovňa kalov (držiteľ).
9. Hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním za rok 2015 – MCHB ČOV (pôvodca).
10. Hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním za rok 2015 – MCHB ČOV (držiteľ).
11. Zaslanie tlačív podľa bodov 5 až 10 na OU Bratislava a recyklačný fond Bratislava.
12. Integrované povolenie pre prevádzku „Zariadenie na fyzikálno-chemickú úpravu odpadov solidifikáciou – Pezinok“, EBA s.r.o., Rusovská cesta 1, Bratislava.
13. Rozhodnutie OU Bratislava č. OU-BA-OSZP2-2015/038467/LEN zo dňa 1.6.2015 – súhlas na prepravu nebezpečných odpadov pre EBA s.r.o. Rusovská cesta Bratislava.
14. Sprievodný list nebezpečného odpadu 19 01 07.
15. Správa z vonkajšej prehliadky tlakového zariadenia zo dňa 13.11.2014.
16. Správa z vonkajšej prehliadky tlakového zariadenia zo dňa 13.11.2014.
17. Protokol o skúškach popola (19 01 11) č. 152 3859 zo dňa 2.12.2015, VÚRUP a.s. Bratislava.
18. Protokol o skúškach popolčeka (19 01 07) č. 152 3860 zo dňa 2.12.2015, VÚRUP a.s. Bratislava.
19. Analýzny list - Harmonogram emisných ukazovateľov (výstup MCHB ČOV) za 09/2016.
20. Analýzny list - Harmonogram emisných ukazovateľov (výstup MCHB ČOV) za jednotlivé mesiace roku 2015.
21. Bilancia vôd za rok za jednotlivé mesiace roku 2015 a celková bilancia za 2015.
22. Prietoky MCHB ČOV do Dunaja za jednotlivé mesiace roku 2015.
23. Integrované povolenie.
24. STPP a TOO Spaľovne kalov a STPP a TOO MCHB ČOV.
25. Emisné protokoly z AMS Spaľovne kalov.

26. Správa o oprávnenom meraní emisií Linky etážovej pece F5101 č. 03/106/2016 zo dňa 30.6.2016, Enviroteam Slovakia Košice.
27. Správa o oprávnenom meraní emisií MCHB ČOV – spaľovacie zariadenie Envitherm 30/3W a Envitherm 30/3/WBH č. 03/210/2015 zo dňa 7.9.2015, Enviroteam Slovakia Košice.
28. Správa o oprávnenom meraní emisií Linky etážovej pece F5101 č. 03/314/2015 zo dňa 11.12.2015, Enviroteam Slovakia Košice.
29. Správa o periodickej oprávnenej inšpekcii zhody na AMS Spaľovňa kalov č. 03/268/2015 zo dňa 16.12.2015, Enviroteam Slovakia Košice.

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienka II.A.1.2

Všetky plánované zmeny charakteru alebo fungovania prevádzky, alebo jej rozšírenie, ktoré môže mať dôsledky na životné prostredie, alebo významný negatívny vplyv na človeka, budú podliehať integrovanému povoleniu a tieto musia byť inšpekcii vopred ohlásené.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ v súlade so zákonom o IPKZ podal žiadosť o zaradenie MCHB ČOV do prevádzky v roku 2014. Rozhodnutie č. 8615-17868/37/2015/Heg/370121807/Z10 bolo vydané 19.6.2015.

2. Podmienka II.A.3.1

V prevádzke MCHB ČOV a spaľovňa kalov sa môžu používať nasledovné suroviny, pomocné látky, médiá a energie:

P.č.	Surovina, pomocný materiál, iné látky	Spotreba za rok
Suroviny		
1	Mechanický kal z MCHB ČOV – odvodnený 20 % kal	20 000 t
2	Biologický kal z MCHB ČOV – odvodnený 20 % kal	8 500 t
Pomocné látky a médiá		
1	Hydrogénuhličitan sodný	700 t
2	Technická močovina	200 t
3	Zmesný sorbent (zeolit : aktívne uhlie 80:20)	150 t
4	Termoolej	10 t
5	Mazacie oleje a plastické mazivá	neurčuje sa
6	Vyčistená voda	neurčuje sa
7	Pitná voda	neurčuje sa
8	Vápenec mletý	neurčuje sa
9	Kyselina fosforečná 75% hm.	50 t
10	Anorganický resp. organický koagulant	500 t
11	Organický flokulant	80 t
Energie		
1	Vodná para	neurčuje sa
2	Elektrická energia	
3	Zemný plyn	
4	Propán-bután	

5	Vykurovací olej	
6	Slopový olej	750 t

Zistený stav **Dodržaná**
 Opis **Nie**

3. Podmienka II.A.4.2

Povolený odber povrchových vôd: 7,451 m³/s.

Zistený stav **Dodržaná**
 Opis **Nie**

4. Podmienka II.A.4.3

Množstvo odoberanej vody bude merané samostatným prietokomerom na úžitkovú vodu, zároveň musí vykonávať kalibráciu meracieho zariadenia na meranie prietoku odoberanej vody z vrtov v intervale 1 x 4 roky.

Zistený stav **Dodržaná**
 Opis **Nie**

5. Podmienka II.A.5.4

Prevádzkovateľ je povinný plniť technické požiadavky a podmienky prevádzkovania ustanovené vo vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Zistený stav **Dodržaná**
 Opis **Nie**

6. Podmienka II.A.5.5

Spaľovňa musí byť prevádzkovaná s takou účinnosťou spaľovania, aby obsah celkového organicky viazaného uhlíka (TOC) vo zvyškovej škväre a popolčeku bol nižší ako 3 % alebo spaľovacie straty boli nižšie ako 5 % suchej hmotnosti spaľovaných odpadov. Ak sa táto hodnota nezabezpečí, musí sa odpad pred spálením vhodne upraviť.

Zistený stav **Dodržaná**
 Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil protokol o skúškach popolčeka podľa bodu č. 18 časti I. v ktorom sa konštatuje dodržanie uvedenej podmienky.

7. Podmienka II.B.1.1

Emisie do ovzdušia nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v tabuľkách - tab. 1a), tab. 1b), tab. 1c) a tab. 1d).

Tab. 1a) Emisné limity určené ako denné priemery

Zdroj znečistenia ovzdušia	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Miesto vypúšťania
Etážová pec na spaľovanie	Celkové TZL	10	komín

kalov F5101 s dohorievacou komorou F5202	TOC ¹	10	výška (55 m)
	Plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl	10	
	Plynné zlúčeniny fluóru vyjadrené ako HF	1	
	Oxid siričitý (SO ₂)	50	
	NO ₂ ²	200	

Pre oxid uhoľnatý platia tieto limitné koncentrácie v odpadových plynch s výnimkou nábehových a odstavných fáz:

- 50 mg.m⁻³ ako denný priemer,
- 150 mg.m⁻³ pre najmenej 95 % zo všetkých 10-minútových priemerných hodnôt alebo 100 mg.m⁻³ pre všetky polhodinové priemerné hodnoty, ktoré sú namerané počas ľubovoľného 24 hodinového intervalu.

Tab. 1c) Emisné limity pre ťažké kovy

Zdroj znečistenia ovzdušia	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Miesto vypúšťania
Etážová pec na spaľovanie kalov F5101 s dohorievacou komorou F5202	Tálium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako tálium (Tl)	Spolu 0,05	komín výška (55 m)
	Kadmium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako kadmium (Cd)		
	Ortuť a jej zlúčeniny vyjadrené ako ortuť (Hg)	0,05	
	Antimón a jeho zlúčeniny vyjadrené ako antimón (Sb)	Spolu 0,5	
	Arzén a jeho zlúčeniny vyjadrené ako arzén (As)		
	Olovo a jeho zlúčeniny vyjadrené ako olovo (Pb)		
	Chróom a jeho zlúčeniny vyjadrené ako chróm (Cr)		
	Kobalt a jeho zlúčeniny vyjadrené ako kobalt (Co)		
	Antimón a jeho zlúčeniny vyjadrené ako antimón (Sb)		
	Meď a jej zlúčeniny vyjadrené ako meď (Cu)		
	Nikel a jeho zlúčeniny vyjadrené ako nikel (Ni)		
	Vanád a jeho zlúčeniny vyjadrené ako vanád (V)		

Emisné limity sú určené ako priemerné hodnoty merania pri trvaní odberu vzorky minimálne 30 minút a maximálne 8 hodín.

¹ Organické znečisťujúce látky vo forme plynov a pár vyjadrené ako celkový organický uhlík

² Oxid dusnatý (NO) a oxid dusičitý (NO₂) vyjadrený ako oxid dusičitý

Priemerné hodnoty platia aj pre plynné formy emisií ťažkých kovov a ich zlúčenín.

Tab. 1d) Emisné limity pre dioxíny a furány

Zdroj znečistenia ovzdušia	Znečisťujúca látka	Emisný limit [ng.m ⁻³]	Miesto vypúšťania
Etážová pec na spaľovanie kalov F5101 s dohorievacou komorou F5202	Dioxíny a furány	0,1	komín výška (55 m)

Emisné limity sú určené ako priemerné hodnoty merania pri trvaní odberu vzorky minimálne 6 hodín a maximálne 8 hodín. Hodnota EL sa vzťahuje na celkovú koncentráciu dioxínov a furánov prepočítaných na toxický ekvivalent.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil správy z oprávnených meraní podľa bodov č. 26. a 28. časti I., kde sa konštatuje dodržanie emisných limitov podľa tab. 1c) a 1d). Zároveň podľa mesačných protokolov AMS za obdobie 12/2015 až 11/2016 boli emisné limity určené ako denné priemery podľa tab. 1a) dodržané.

8. Podmienka II.B.1.3

Žiadne emisie do ovzdušia zo spaľovacích zariadení (Envitherm 50/3/WBH a Envitherm 30/3W) od 1. januára 2016 neprekročia určené emisné hodnoty ustanovené v prílohe č. 7, bod F.7 vyhlášky č. 410/2012 Z.z. a zároveň koncentrácia benzénu v odpadovom plyne nesmie prekročiť hodnotu 5 mg/m³, do 31.12.2015 sa pre uvedené zariadenia uplatňujú emisné limity určené v súhlasoch na ich uvedenie do prevádzky.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil správu z oprávneného merania podľa bodu č. 27. časti I., kde sa konštatuje dodržanie emisných limitov.

9. Podmienka II.B.2.3

Povolené množstvá vypúšťania priemyselných odpadových vôd:

- max. prietok - 600 l.s⁻¹ vrátane vôd z povrchového odtoku,
- priemerný denný prietok - 44 060 m³.d⁻¹,
- Celkové množstvo vypustených odpadových vôd: 16 000 000 m³.rok⁻¹,

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

.

10. Podmienka II.B.2.5

Prípustné koncentračné a bilančné hodnoty pre jednotlivé ukazovatele znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách:

pH 6,5-9,0

Ukazovateľ	Koncentračné hodnoty	Bilančné hodnoty	
		kg.d ⁻¹	t.rok ⁻¹
BSK ₅	20 mg.l ⁻¹	881	322
CHSK _{Cr}	80	3525	1287

NL _{105°C}	20	881	322
Sulfidy	0,5	22	8
N-NH ₄ ⁺	20	881	322
N _{celk}	30	1322	483
P _{celk}	2	88	32
NEL _{ič}	2 (bodová vzorka)	88	32
Fenoly	0,1	4,4	1,6

Prípustné koncentračné a bilančné hodnoty prioritných látok a prioritných nebezpečných látok vypúšťaných do odpadových vôd:

Ukazovateľ	Pozn.	Koncentračné hodnoty	Bilančné hodnoty	
			kg.d ⁻¹	t.rok ⁻¹
		ug.l ⁻¹		
PCB		0,5	0,022	0,008
AOX	P, PN	150 (bodová vz.)	6,6	2,4
Hg	PN	2	0,08	0,04
Benzén	P	20	0,88	0,32
PAU*	P, PN	10	0,44	0,16
Benzo(a)pyrén	PN	0,3	0,013	0,005

*PAU: suma 15 polycyklických aromatických uhľovodíkov v zmysle STN EN ISO 17993.

Pozn.: P – látka je zaradená medzi prioritné látky

PN – látka je zaradená medzi prioritné nebezpečné látky

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

11. Podmienka **II.B.2.7**

Odber vzoriek:

a) Miesto odberu vzoriek:

- pre sledovanie skupinových ukazovateľov PAU a AOX sa určuje pred vstupom na MCHB ČOV a na výstupe z MCHB ČOV za prepádovou hranou v šachte objektu Z305 (za lagúnou)

Početnosť a spôsob odberu vzoriek:

- raz za mesiac bodová vzorka na skupinové stanovenie AOX,
- raz za mesiac 24-hodinová zlievaná vzorka na skupinové stanovenie PAU,

b) Miesto odberu vzoriek:

- pre sledovanie ostatných ukazovateľov sa určuje na výstupe z MCHB ČOV za prepadovou hranou v šachte objektu Z305 (za lagúnou),
- Početnosť a spôsob odberu vzoriek:
- týždenne bodová vzorka na stanovenie NEL,
 - dvakrát mesačne (v pravidelnom intervale) 24-hodinová zlievaná vzorka na stanovenie pH, BSK₅, CHSKCr, NL, N-NH₄⁺, fenoly,
 - raz za mesiac 24-hodinová zlievaná vzorka na stanovenie: Ncelk, Pcelk, sulfidy, PCB, Hg, benzén, benzo(a)pyrén.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

12. Podmienka **II.D.2)c**

Prevádzkovateľ je povinný v Hláseniach o vzniku odpadov a nakladaní s ním uvádzať zneškodnené množstvá nebezpečných odpadov kat. č. 19 08 11 (N) a 19 08 13 (N) v prepočte na 100 % sušinu aj na 20 % kal.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

13. Podmienka **II.D.2)e**

Odpady kat. č. 15 02 02 (N) a 19 01 07 (N) sa musia pred ich uložením na skládku stabilizovať.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

14. Podmienka **II.I.1.3**

Prevádzkovateľ je povinný diskontinuálnym periodickým meraním zisťovať emisné hodnoty tých znečisťujúcich látok, ktoré nebudú monitorované AMS na zariadení spaľovne kalov (ťažké kovy a polychlórované dibenzodioxíny a furány – PCDD/F) a zo spaľovacích zariadení VOC z MCHB ČOV (Envitherm 50/3/WBH a Envitherm 30/3/W) podľa metód a metodík v súlade s platnými STN, ISO STN, OTN a ďalšími platnými predpismi na úseku ochrany ovzdušia v intervaloch podľa všeobecne záväzného predpisu o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

15. Podmienka **II.I.2.3**

Kontrolu funkčnosti merných zariadení na meranie množstva vypúšťaných odpadových vôd na MCHB ČOV vykonávať v intervale podľa platných predpisov.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil certifikát elektromagnetického prietokomeru podľa bodov 1. a 2. časti I.

K. Prílohy správy Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

1. II.A.1.2, II.A.3.1, II.A.4.2, II.A.4.3, II.A.5.4, II.A.5.5, II.B.1.1, II.B.1.3, II.B.2.3, II.B.2.5, II.B.2.7, II.D.2)c, II.D.2)e, II.I.1.3, II.I.2.3,

Nedodržané

1. .

Čiastočne dodržané

1. .

Nie je možné vyhodnotiť

1. -

M. Záver – celkové zhodnotenie

Po preskúmaní predložených dokladov nebolo zistené porušenie povinností prevádzkovateľa vyplývajúcich z podmienok povolenia uvedených v časti J. tejto správy.

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Csaba Hegedus

Číslo preukazu: 574

RNDr. Martin Jursa

Číslo preukazu: 495