



SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Košice

Rumanova 14, 040 53 Košice

Číslo RZ: 8360-37377/57/2016/Ber

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 39/2016/Ber/Z

Environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) vykonala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, 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 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: TP 2, s.r.o.
Adresa sídla: Priemyselná 720, 072 22 Strážske
IČO: 36 766 763
Kontrola oznámená: 28.11.2016
Zástupca: Ing. Dušan Cacara
Ing. Vladimír Jančár
Ing. Milan Šalata
Telefón: 056 649 16 76

Spôsob: Telefonicky
Funkcia: generálny riaditeľ
Funkcia: výrobnotechnický riaditeľ
Funkcia: špecialista

D. Prevádzka

Názov podľa IP: ENERGETIKA, s.r.o. Strážske – výroba tepla a elektrickej energie

Adresa prevádzky: Priemyselná 720, 072 22 Strážske
Variabilný symbol: 571010106
Integrované povolenie: 2619-5688/2007/Kov/571010106
Vydané: 22.02.2007
Projektová kapacita: 60,0 MW tepelného príkonu
Kategória: 1.1. Spaľovanie palív v prevádzkach s celkovým menovitým tepelným príkonom rovným alebo väčším ako 50 MW.

E. Časová os

Kontrolované obdobie: 01.01.2015 – 02.12.2016
Začatie kontroly: 02.12.2016
Prvé miestne zisťovanie: 02.12.2016
Vypracovanie správy: 20.01.2017

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 meraní emisií do ovzdušia
2. Evidenčné listy odpadov za rok 2015
3. Protokoly zo skúšok tesností záchytných nádrží
4. Hlásenie prevádzkovateľa za rok 2015 vyplývajúce z podmienok integrovaného povolenia

J. Kontrolné zistenia

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.

2. Podmienka č. A.3.5, časť II. integrovaného povolenia:

3.5 Prevádzkovateľ má povolené odberať povrchové vody z rieky Laborec a rieky Ondava v takých množstvách ako je uvedené v nasledovnej tabuľke:

Laborec

Q_{priem}	Q_{max}	Q_{denne}	$Q_{\text{ročne}}$
neurčuje sa	500 l.s^{-1}	$4\,320 \text{ m}^3.\text{d}^{-1}$	$15\,330\,000 \text{ m}^3.\text{r}^{-1}$

Ondava

Q_{priem}	Q_{max}	Q_{denne}	$Q_{\text{ročne}}$
neurčuje sa	500 l.s^{-1}	$4\,320 \text{ m}^3.\text{d}^{-1}$	$15\,330\,000 \text{ m}^3.\text{r}^{-1}$

Stanovené miesto odberu je riečny kilometer 58,5, ľavý breh vodného toku Laborec, číslo hydrologického poradia 4-30-04-013 a riečny kilometer 51,7, pravý breh vodného toku Ondava, číslo hydrologického poradia 4-30-08-105. Prevádzkovateľ je povinný pri odbere vody z rieky Ondava z odoberaného maximálneho množstva 500 l.s^{-1} ponechať $250 - 300 \text{ l.s}^{-1}$ Východoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s. (ďalej len „VVS, a.s.“) na vodárenské účely.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ odberal povrchové vody iba z toku Ondava, riečny kilometer 51,7, pravý breh, číslo hydrologického poradia 4-30-08-105, v množstvách menších ako sú uvedené v tejto podmienke integrovaného povolenia.

3. Podmienka č. A.3.6, časť II. integrovaného povolenia:

3.6 Prevádzkovateľ je povinný mať na odbernom mieste vody z rieky Ondava a v prípade začatia odberu z rieky Laborec aj na odbernom mieste vody z rieky Laborec inštalované merné zariadenia na sledovanie množstva odoberaných vôd, spĺňajúce požiadavky slovenských technických noriem pre meracie zariadenia.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ má na užívanom odbernom mieste vody z rieky Ondava inštalovaný merač pretečeného množstva studenej vody, typ meradla „SITRANS FM MAGFLO“, zn. schváleného typu „TSK 142/05-096“, s certifikátom o overení č. 00140/2015 (podľa § 15 zákona č. 142/2000 Z. z. v znení zákona č. 431/2004 Z. z.), s dátumom vydania certifikátu 29.05.2015 a s platnosťou overenia do 27.05.2021. Predmetný certifikát vydalo autorizované metrologické pracovisko Bratislavská metrologická spoločnosť s.r.o., overoval (technik): Karel Skácel, zodpovedný zástupca autorizovanej osoby: Dušan Bočko.

4. Podmienka č. B.1.1, časť II. integrovaného povolenia:

1.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby limitné hodnoty pre jednotlivé znečisťujúce látky a palivá spaľované v kotloch uvedené v tabuľke č. 2 neboli prekročené.

Emisné limity sú určené pre nasledujúce znečisťujúce látky:

ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY VO FORME PLYNOV A PÁR:

3. skupina - plynné anorganické látky

4. podskupina:

- oxidy dusíka (NO_x) - oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (ďalej len „ NO_x “),

5. podskupina: oxid uhoľnatý (ďalej len „CO“),

Vymedzenie zariadenia pre určenie emisných limitov

Označenie spaľovacích o zariadenia	Celkový MTP spaľovacieho zariadenia [MW]	Skladba SZ – označenie SJ	MTP spaľovacích jednotiek [MW]	Členenie SJ podľa dátumu povolenia	Spôsob prevádzky / režim prevádzky
SZ $\geq$ 0,3 MW	37,6	K9, K10	2 x 18,8	*Príloha č. 4, IV. bod 3., 3.2	štandardný
SZ $\geq$ 0,3 MW	22,4	K8	22,4	*Príloha č. 4, IV. bod 3., 3.2	štandardný

* – vyhláška 410/2012 Z. z.

SJ – spaľovacia jednotka

SZ – stredný zdroj

Tabuľka č. 2 Emisné limity pre zdroje emisií do ovzdušia

Zdroj emisií príkon Hlavné palivo	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [$\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$]	Vzťažné podmienky
Kotel K9 (18,8 MW) Kotel K10 (18,8 MW) ZPN	Spoločný komín 51 m	NO_x	200	1), 2)
		CO	100	
Kotel K8 (22,4 MW) ZPN	Komín 8 m	NO_x	200	1), 2)
		CO	100	

1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C a referenčný obsah kyslíka 3 % obj.

2) Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia pri diskontinuálnom oprávnenom meraní alebo

technickom výpočte považuje za dodržaný, ak žiadna jednotlivá hodnota v každej sérii jednotlivých meraní alebo výsledok každého iného postupu technického výpočtu podľa podmienok určených súhlasom alebo rozhodnutím neprekročí hodnotu emisného limitu.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ predložil Správu o periodickom oprávnenom meraní emisií č. 099/E/06/12113/2007-3.1/15 zo dňa 25.01.2016 na zdrojoch emisií „Kotol K7“, „Kotol K8“, „Kotol K9“ a „Kotol K10“ v prevádzke „ENERGETIKA, s.r.o. Strážske – výroba tepla a elektrickej energie“, deň oprávnenej technickej činnosti: 11.12.2015.

Oprávnené meranie vykonala oprávnená meracia skupina AEE – URAP spol. s r.o., gen. M. R. Štefánika 19, 911 01 Trenčín, SNAS Reg. No. 232/S-218, SNAS Reg. No. 232/N-009.

Zdroj znečisťovania ovzdušia	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Nameraná hodnota [mg.m ⁻³]	Vyhodnotenie
Kotol K7	Spoločný komín 51 m	NO _x	200	185	súlada
		CO	100	57	súlada
Kotol K8	Komín 8 m	NO _x	200	193	súlada
		CO	100	45	súlada
Kotol K9	Spoločný komín 51 m	NO _x	200	179	súlada
		CO	100	21	súlada
Kotol K10	Spoločný komín 51 m	NO _x	200	156	súlada
		CO	100	pod DL *	súlada

* - pod detekčným limitom pre CO: DL_{CO} = 5 mg.m⁻³

Na základe uvedeného resp. na základe vyhodnotenia predloženej správy o oprávnenom meraní emisií je možné skonštatovať, že prevádzkovateľ dodržal uvedenú podmienku integrovaného povolenia t.j. neprekročil limitné hodnoty pre jednotlivé zdroje emisií v prevádzke „ENERGETIKA, s.r.o. Strážske – výroba tepla a elektrickej energie“.

5. Podmienka č. F.11, časť II. integrovaného povolenia:

11. Prevádzkovateľ je povinný mať k dispozícii platné bezpečnostné listy všetkých používaných chemických látok.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ má k dispozícii platné bezpečnostné listy pre všetky používané chemické

látky.

6. Podmienka č. F.13, časť II. integrovaného povolenia:

13. 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 odstávke dlhšej ako jeden rok odborne spôsobilou osobou s certifikátom na nedeštruktívne metódy skúšania.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ predložil:

1. Protokol č. 410/2014 zo dňa 24.07.2014 o vykonanej skúške vodotesnosti záchytnej nádrže pod stáčacím miestom železničných cisterien s rozmermi dĺžka 16,05 m, šírka 2,6 m a hĺbka 1,5 m (objem nádrže 62,6 m³), s dátumom vykonania skúšky v dňoch 21.07.-23.07.2014 a s výsledkom „vyhovuje podmienkam tesnosti“.
2. Protokol č. 488-1/2016 zo dňa 29.03.2016 o vykonanej skúške vodotesnosti záchytnej nádrže transformátora T 102 s rozmermi dĺžka 8,2 m, šírka 2,6 m a hĺbka 1,8 m (objem nádrže 39,0 m³), s dátumom vykonania skúšky v dňoch 22.03.-24.03.2016 a s výsledkom „vyhovuje podmienkam tesnosti“.
3. Protokol č. 488-2/2016 zo dňa 29.03.2016 o vykonanej skúške vodotesnosti záchytnej nádrže transformátora T 102 s rozmermi dĺžka 16,0 m, šírka 2,6 m a hĺbka 1,8 m (objem nádrže 74,0 m³), s dátumom vykonania skúšky v dňoch 22.03.-24.03.2016 a s výsledkom „vyhovuje podmienkam tesnosti“.
4. Protokol č. 488-3/2016 zo dňa 01.04.2016 o vykonanej skúške vodotesnosti záchytnej nádrže – jímky kalov z dekarbonizácie s rozmermi dĺžka 5,8 m, šírka 3,1 m a hĺbka 4,5 m (objem nádrže 80,0 m³), s dátumom vykonania skúšky v dňoch 29.03.-31.03.2016 a s výsledkom „vyhovuje podmienkam tesnosti“.
5. Protokol č. 545/2016 zo dňa 09.12.2016 o vykonanej skúške vodotesnosti záchytnej nádrže – záchytnej vane demineralizácie s rozmermi dĺžka 1,9 m, šírka 1,9 m a hĺbka 1,1 m (objem nádrže 4,0 m³), s dátumom vykonania skúšky v dňoch 06.12.-08.12.2016 a s výsledkom „vyhovuje podmienkam tesnosti“.

Uvedené skúšky vodotesnosti vykonal a predmetné protokoly vypracoval samostatný defektoskopický pracovník Ing. Vladimír Mikitka, podľa STN EN 473, skúšanie tesností - LT/AB, 2. stupeň, certifikát č. 275/12/II zo dňa 03.07.2012, s obdobím platnosti 03.07.2012 – 02.07.2017.

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

7. Podmienka č. I.1.1, časť II. integrovaného povolenia:

1.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie periodických meraní tak, ako je to uvedené v nasledujúcich tabuľkách. Ak sa zistí, že emisné limity boli prekročené, bezodkladne musí o tom informovať IŽP Košice a príslušný Okresný úrad, odbor starostlivosti o ŽP. 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.

Zložka: ovzdušie		Zdroj emisií: Kotel K9, K10		
Miesto merania: Potrubie na odvod spalín do spoločného komína				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
NO _x	Hmotnostná koncentrácia	1	2)	3), 4)
CO	Hmotnostná koncentrácia	1	2)	3), 4)

Zložka: ovzdušie		Zdroj emisií: Kotel K8		
Miesto merania: Potrubie na odvod spalín z kotla do komína				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
NO _x	Hmotnostná koncentrácia	1	2)	3), 4)
CO	Hmotnostná koncentrácia	1	2)	3), 4)

- 1) Interval periodického merania sú tri kalendárne roky.
- 2) Počet jednotlivých meraní periodického merania a jeho podmienky musia byť v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia.
- 3) Oprávnené metódy – ENPIS.
- 4) 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.

Zistený stav: Dodržané.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ predložil:

1. Správu o periodickom oprávnenom meraní emisií č. 099/E/06/12113/2007-3.1/15 zo dňa 25.01.2016 na zdrojoch emisií „Kotel K7“, „Kotel K8“, „Kotel K9“ a „Kotel K10“ v prevádzke „ENERGETIKA, s.r.o. Strážske – výroba tepla a elektrickej energie“, deň

oprávnenej technickej činnosti: 11.12.2015.

2. Správu o oprávnenej technickej činnosti - meraní emisií č. 075/E/06/12113/2007-3.1/12 zo dňa 14.01.2013 na zdrojoch emisií „Kotol K7“, „Kotol K8“, „Kotol K9“ a „Kotol K10“ v prevádzke „ENERGETIKA, s.r.o. Strážske – výroba tepla a elektrickej energie“, dni oprávnenej technickej činnosti: 05. a 06.12.2012.

Oprávnené merania vykonala oprávnená meracia skupina AEE – URAP spol. s r.o., gen. M. R. Štefánika 19, 911 01 Trenčín, SNAS Reg. No. 232/S-218, SNAS Reg. No. 232/N-009.

Na základe uvedeného resp. na základe vyhodnotenia predložených správ o oprávnenom meraní emisií je možné skonštatovať, že prevádzkovateľ dodržal uvedenú podmienku integrovaného povolenia t. j. dodržal intervaly periodického merania pre jednotlivé zdroje emisií v prevádzke „ENERGETIKA, s.r.o. Strážske – výroba tepla a elektrickej energie“.

8. Podmienka č. I.3, časť II. integrovaného povolenia:

Prevádzkovateľ je povinný viesť a uchovávať evidenciu o všetkých druhoch a množstve odpadov v povolenej prevádzke a o nakladaní s nimi na Evidenčnom liste odpadu v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi odpadového hospodárstva. Evidenciu musí vykonávať priebežne.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ vedie a uchováva evidenciu o všetkých druhoch a množstve odpadov v povolenej prevádzke a o nakladaní s nimi na Evidenčnom liste odpadu v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi odpadového hospodárstva. Evidenciu vykonáva priebežne.

9. Podmienka č. I.5, časť II. integrovaného povolenia:

Prevádzkovateľ zabezpečí vedenie priebežnej prevádzkovej evidencie energetickej bilancie s mesačným a ročným vykazovaním tepelnej účinnosti jednotlivých kotlov, spotreby energie v prevádzke a mernej spotreby energie na vyrobené teplo a vyrobenú elektrickú energiu.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ zabezpečil vedenie priebežnej prevádzkovej evidencie energetickej bilancie s mesačným a ročným vykazovaním tepelnej účinnosti jednotlivých kotlov, spotreby energie v prevádzke a mernej spotreby energie na vyrobené teplo a vyrobenú elektrickú energiu.

10. Podmienka č. I.7.3, časť II. integrovaného povolenia:

7.3 Prevádzkovateľ je povinný zisťovať, zbierať, spracúvať a vyhodnocovať údaje a informácie podľa § 4 a § 5 vyhlášky MŽP SR č. 391/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 245/2003 Z. z. o IPKZ, v rozsahu podľa prílohy č. 1 a každoročne ich za predchádzajúci kalendárny rok oznamovať do 15. februára v písomnej forme a v elektronickej forme do informačného systému.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ zisťoval, zbieral, spracúval a vyhodnocoval údaje a informácie o množstvách znečisťujúcich látok a každoročne ich za predchádzajúci kalendárny rok oznamoval do 15. februára v písomnej forme a v elektronickej forme do informačného systému.

Za rok 2015 prevádzkovateľ oznámil predmetné údaje Slovenskému hydrometeorologickému ústavu Bratislava dňa 11.02.2016.

11. Podmienka č. I.7.4, časť II. integrovaného povolenia:

7.4 Prevádzkovateľ je povinný uchovávať záznamy z monitorovania, ak to nie je v tomto rozhodnutí určené inak, 5 rokov a každoročne do 31. januára nasledujúceho kalendárneho roka ohlasovať výsledky monitoringu stanoveného v bodoch I.5 a I.6 časť II. tohto rozhodnutia za obdobie kalendárneho roka na IŽP Košice. V prípade vykonávania denného monitoringu vyhodnocovať mesačnú priemernú hodnotu.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ uchováva záznamy z monitorovania, ak to nie je v integrovanom povolení určené inak, 5 rokov a každoročne do 31. januára nasledujúceho kalendárneho roka ohlasuje výsledky monitoringu stanoveného v bodoch I.5 a I.6, časť II. integrovaného povolenia za obdobie kalendárneho roka na IŽP Košice.

Za rok 2015 prevádzkovateľ ohlásil predmetné údaje IŽP Košice dňa 20.01.2016.

12. Podmienka č. I.7.7, časť II. integrovaného povolenia:

7.7 Prevádzkovateľ je povinný jedenkrát ročne oznámiť IŽP Košice a poverenej osobe (SHMÚ) údaje o množstve odoberanej vody z rieky Ondava a z rieky Laborec.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ jedenkrát ročne oznamoval IŽP Košice a poverenej osobe (SHMÚ) údaje

o množstve odoberanej vody z rieky Ondava a z rieky Laborec.

Za rok 2015 prevádzkovateľ oznámil predmetné údaje IŽP Košice dňa 20.01.2016 a poverenej osobe (SHMÚ) dňa 11.02.2016.

K. Prílohy správy Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané 12/12

Nedodržané 0/12

Nie je možné vyhodnotiť 0/12

M. Záver – celkové zhodnotenie

Vykonanou kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ vykonáva činnosť v súlade s podmienkami integrovaného povolenia, t. j. v súlade s § 35 ods. 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

Environmentálna kontrola bola u prevádzkovateľa vykonaná dňa 02.12.2016.

Správa o environmentálnej kontrole č. 39/2016/Ber/Z bola vypracovaná v Košiciach dňa 20.01.2017.

O. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Juraj Berák, inšpektor

.....