



SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica

Jegorovova 29B, 974 01 Banská Bystrica

Číslo: 5741-20236/47/2016/Mkš

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 20/2016/Mkš/Z

vykonanej v prevádzke „Tepláreň“, prevádzkovateľa Zvolenská teplárenská, a.s., Lučenecká cesta 25, 961 50 Zvolen.

P r e d m e t o m

správy z environmentálnej kontroly (ďalej len „správa“) je výsledok kontroly, ktorú vykonala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“) v súlade so zákonom 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 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 v štátnej správe v znení neskorších predpisov.

A. Kontrola

Typ kontroly: Bežná

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor: Ing. Ivan Mikloš
Inšpektor: RNDr. Igor Jedlovský
Telefón: 048 471 96 54
Elektronická adresa: ivan.miklos@sizp.sk

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR: Zvolenská teplárenská, a.s.
 Adresa sídla: Lučenecká cesta 25, 96150 Zvolen
 IČO: 36 052 248
 Kontrola oznámená dňa: 24. 05. 2016 Spôsob: Telefonicky
 Zúčastnená osoba: Ing. Drahomíra Ďuríková Funkcia: referent ekológie
 Telefón: 045 242 42 52
 Elektronická adresa: durikova@zvtp.sk

D. Prevádzka

Názov podľa IP: Tepláreň
 Adresa prevádzky: Lučenecká cesta 25, 96150 Zvolen
 Variabilný symbol: 470610106
 Integrované povolenie: 1609-25918/2007/Kor/470610106
 Vydané: 20. 08. 2007
 Právoplatné: 19. 09. 2007
 Projektová kapacita: „TpB“ - celkový menovitý príkon 199 MW
 Kategória: *1.1. Spaľovanie palív v prevádzkach s celkovým menovitým tepelným príkonom rovným alebo väčším ako 50 MW.*

E. Časová os

Kontrolované obdobie: 07/2016 - 05/2016
 Začatie kontroly: 26. 05. 2016
 Vypracovanie správy: 27. 06. 2016
 Prerokovanie správy: Nie

F. Zameranie kontroly

Kontrola podľa § 34 zákona o IPKZ bola zameraná na kontrolu dodržiavania podmienok integrovaného povolenia a zisťovanie, či nedošlo k zmene okolností, ktoré môžu viesť k zmene povolenia v súvislosti s vykonávaním činnosti v časti prevádzky - chemickej úpravy vody (ďalej len „CHÚV TpB“).

G. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania

Predmetom činnosti prevádzky je výroba, dodávka a rozvod tepla a elektrickej energie. Základným zdrojom na výrobu tepla je veľké spaľovacie zariadenie „TpB“ (pozostávajúce z inštalovaných viacpalivových spaľovacích jednotiek „K01“ a „K02“) zaradené do Prechodného národného programu Slovenskej republiky (ďalej „len „PNP SR“). Výrobné zariadenie v časti prevádzky „TpA“ je využívané ako špičková a havarijná rezerva (pozn. v čase vykonania miestneho zisťovania nebolo prevádzkované). V časti prevádzky chemickej úpravy vody (ďalej len „CHÚV TpB“) je zabezpečená príprava demineralizovanej vody pre účel výroby prehriatej pary na výrobu elektrickej energie v protitlakovej a kondenzačnej turbíne.

H. Použité podklady

1. integrované povolenie a všetky jeho súvisiace zmeny;
2. aktuálny predpis chemickej úpravy vody zo dňa 29. 06. 2012 s termínmi jeho aktualizácie;
3. evidencia - priebežná evidencia o prevádzke CHÚV TpB a iných súvisiacich činnostiach (vykonaná údržba a kontrola objektov a inštalovaných zariadení);
4. protokoly o vykonaných skúškach tesnosti skladovacích nádrží
5. protokoly o vykonaných skúškach tesnosti prevádzkových nádrží a potrubných rozvodov
6. certifikáty osvedčujúce odbornú spôsobilosť osôb podľa EN 473 pre nedeštruktívne skúšanie v rozsahu LT2/AB/ v čase výkonu požadovanej skúšky;
7. doklady o akreditovanom odbere a skúškach vzoriek odpadových vôd

I. Kontrolné zistenia**1. Podmienka: časť II., kapitola A., ods. 6. (Podmienky pre skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými látkami), bod č. 6.7 a 6.8.**

Uvedené podmienky integrovaného povolenia sa vzťahujú k povinnosti prevádzkovateľa vykonávať skúšky tesnosti nádrží, záchytných vaní, rozvodov, vykonávaniu kontroly technického stavu a funkčnej spoľahlivosti nádrží a vedeniu prevádzkovej evidencie.

Zistený stav: podmienka dodržaná

Opis: Áno

V prevádzke dochádza ku skladovaniu a manipulácii so znečisťujúcimi látkami pre účel výroby technologickej demineralizovanej vody v časti prevádzky CHÚV TpB. Popis nádrží prevádzkovaných ku dňu vykonania kontroly je uvedený v nasledujúcich tab. č. 1 a č. 2. Prevádzkovateľ pri kontrole predložil evidenciu vedenia záznamov o skúškach

nepriepustnosti nádrží v zmysle podmienok integrovaného povolenia v náväznosti na § 3 ods. f) vyhlášky č. 100/2005 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

tab. č. 1 - prevádzkové nádrže CHÚV TpB

Por. číslo	znečisťujúca látka	objem (m ³)	materiál	počet plášťov nádrže	vybavenie systémom kontroly max. hladiny	umiestnenie nádrže	opatrenia
1.	HCl	2,0	oceľ	1	áno	CHÚV TpB	vyspádovaná podlaha s obkladom odolným voči skladovanej látke tvoriacej zách. objem 5,58 m ³
2.		2,0	oceľ	1	áno	CHÚV TpB	
3.	FeCl ₃	2,75	oceľ	1	áno	CHÚV TpB	
4.	NaOH	2,0	oceľ	1	áno	CHÚV TpB	
5.		2,0	oceľ	1	áno	CHÚV TpB	

Prevádzkovateľ pri kontrole predložil zápis o vykonaní skúšok tesnosti, protokol o technickom stave nádrže a vizuálnej kontrole povrchu nádrže zo dňa 13. 07 - 15. 07. 2015, ktoré pre nádrže uvedené v tab. č. 1 pod poradovým č. 1., č. 2, č. 4 a č. 5 uskutočnil prostredníctvom odborne spôsobilej osoby - Ing. Ondrej Paprčka s udeleným platným certifikátom SNAS - LT2/AB - č. 326/11/II osvedčujúcim spôsobilosť podľa EN 473 pre požadovaný druh skúšania nádrží v čase výkonu požadovanej skúšky. Pre nádrž uvedenú v tab. č. 1 pod poradovým č. 3 prevádzkovateľ zabezpečil vykonanie skúšok prostredníctvom odborne spôsobilej osoby - Emil Ciprian s udeleným platným certifikátom CSNS - 0220 - LT2/AB - PV osvedčujúcim spôsobilosť podľa EN 473 pre požadovaný druh skúšania nádrží v čase výkonu požadovanej skúšky. Všetky skúšané nádrže vyhovel podmienkam skúšky tesnosti v náväznosti na § 39 ods. 2 písm d) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

tab. č. 2 - skladovacie nádrže CHÚV TpB

Por. číslo	znečisťujúca látka	objem (m ³)	materiál	počet plášťov nádrže	vybavenie systémom kontroly max. hladiny	umiestnenie nádrže	opatrenia
1.	HCl	30,0	oceľ	1	áno	vonkajšie priestory CHÚV TpB	železobetónová havarijná nádrž - objem 118,8 m ³
2.		30,0	oceľ	1	áno		
3.	NaOH	30,0	oceľ	1	áno	vonkajšie priestory CHÚV TpB	železobetónová havarijná nádrž - objem 110,68 m3
4.		30,0	oceľ	1	áno		
5.	FeCl ₃	30,0	oceľ	1	áno	vonkajšie priestory CHÚV TpB	
6.		30,0	oceľ	1	áno		

Prevádzkovateľ pri kontrole predložil ostatný zápis o vykonaní skúšok tesnosti, protokol o technickom stave nádrže a vizuálnej kontrole povrchu nádrže zo dňa 11. 08. - 12. 08. 2010, ktoré pre nádrže uvedené v tab. č. 2 pod poradovým č. 1. až č. 6 uskutočnil prostredníctvom odborne spôsobilej osoby - Emil Ciprian s udeleným platným certifikátom CSNS - 0220 - LT2/AB - PV osvedčujúcim spôsobilosť podľa EN 473 pre požadovaný druh skúšania nádrží v čase výkonu požadovanej skúšky. Nádrže vyhovujú požiadavke na včasné zistenie úniku skladovaných látok v náväznosti na § 2 ods. 1. písm. e) vyhlášky inštalovaním stáleho (24-hod.) monitorovacieho systému naplnenia (hladiny) nádrží so signalizáciou vo velíne CHÚV TpB so zabezpečenou stálou (24-hod.) obsluhou. Všetky skúšané nádrže vyhovel podmienkam skúšky tesnosti v náväznosti na príslušné ustanovenia vodného zákona.

Zásobné nádrže v tab. č. 2 pod poradovým č. 1. a č. 2 sú umiestnené v havarijnej nádrži pre HCl resp. zásobné nádrže č. 3 až č. 6 v havarijnej nádrži pre NaOH. Prevádzkovateľ pri kontrole predložil zápis o vykonaní ostatných skúšok tesnosti havarijných nádrží zo dňa 23. 9. 2015, ktoré uskutočnil prostredníctvom odborne spôsobilej osoby - Ing. Ondrej Paprčka s udeleným platným certifikátom SNAS - LT2/AB - č. 326/11/II osvedčujúcim spôsobilosť podľa EN 473 pre požadovaný druh skúšania nádrží v čase výkonu požadovanej skúšky. Skúšané nádrže vyhovel podmienkam skúšky tesnosti v náväznosti na príslušné ustanovenia vodného zákona. Doporučenie oprávnenej osoby výkonu nasledujúcich skúšok je v II. Q/2020.

V čase vykonania miestneho zisťovania bola vykonávaná činnosť v časti prevádzky „TpB“, v rámci ktorej sú inštalované elektrické zariadenia využívajúce transformátorový olej ako chladiace médium. Prehľad inštalovaných zariadení je uvedený v tab. č. 3.

tab. č. 3 - elektrické zariadenia v rámci prevádzky „TpB“

por. číslo	elektrické zariadenie	objem chladiaceho média (m ³)	záchytná nádrž (m ³)	havarijná nádrž (m ³)
1.	transformátor T1	9,4	19,32	64,9
2.	transformátor T2	9,4	19,32	
3.	transformátor T7	5,0	19,32	

Prevádzkovateľ pri kontrole predložil zápis o vykonaní ostatných skúšok tesnosti záchytných nádrží, tesnosti kanalizačného potrubia a havarijnej nádrže zo dňa 26. 07 - 28. 07. 2013 uvedené v tab. č. 3, ktoré uskutočnil prostredníctvom odborne spôsobilej osoby - Ing. Ondrej Paprčka s udeleným platným certifikátom SNAS - LT2/AB - č. 326/11/II osvedčujúcim spôsobilosť podľa EN 473 pre požadovaný druh skúšania nádrží v čase výkonu požadovanej skúšky. Všetky skúšané nádrže a kanalizačné potrubie vyhovel podmienkam skúšky tesnosti v náväznosti na príslušné ustanovenia vodného zákona.

2. Podmienka: časť II., kap. A., ods. 1., bod č. 1.6.

Prevádzka musí byť prevádzkovaná v súlade s platnou dokumentáciou (technické a prevádzkové podmienky výrobcov zariadení, prevádzkové predpisy vypracované v súlade s podmienkami výrobcov zariadení a s podmienkami jej užívania) a s podmienkami určenými v rozhodnutiach príslušného orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia, štátnej vodnej správy, štátnej správy odpadového hospodárstva.

Zistený stav: podmienka dodržaná

Opis: Áno

Prevádzkovateľ pri kontrole predložil vypracovaný a aktualizovaný *prevádzkový poriadok, plán údržby a opráv a plán kontroly objektov a zariadení*, v ktorých sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami a ostatný *záznam z pravidelného oboznamovania obsluhy stavieb a zariadení* s vyššie uvedeným plánom a poriadkom v zmysle určenej podmienky integrovaného povolenia v návaznosti na § 3 ods. b) a c) vyhlášky č. 100/2005 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

3. Podmienka: časť II., kap. I., ods. 2., bod č. 2.2, č.2.4 a č. 2.5.

V priebehu trvalej prevádzky mechanicko-biologickej čistiarne odpadových vôd v časti prevádzky TpB a TpA resp. počas platnosti udeleného súhlasu na vypúšťanie odpadových vôd je prevádzkovateľ povinný dodržiavať koncentračné hodnoty vo vypúšťaných odpadových vodách uvedených v predmetných bodoch povolenia. Prípustné koncentračné hodnoty (p) pre jednotlivé ukazovatele (stanovené ako neprekročiteľné v s uvažovaním počtu odberov) a bilančné hodnoty vypúšťaného znečistenia sú uvedené v tabuľke č.7 integrovaného povolenia.

Zistený stav: podmienka dodržaná

Opis: Áno

Kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ ku dňu vykonania kontroly zabezpečil odber a analýzu odpadových vôd v zmysle uložených podmienok povolenia. Prevádzkovateľ pri kontrole predložil protokoly o odbere a protokoly o skúške vzoriek špecifikovaných v uvedených bodoch povolenia. Analýza vzoriek bola zabezpečená v akreditovanom laboratóriu EUROFINS BEL/NOVAMANN, s.r.o., Nové Zámky (protokoly o skúške a odbere č. 27228/2016 „COV TpA“ a č. 51942/2016 „COV TpB“). Výsledky rozborov sú zoradené v tabuľke č.4.

tab.č.4 - hodnoty znečisťujúcich látok vo vypúšťaných odpadových vodách

ZL	BSK ₅		CHSK _{Cr}		NL	
jednotka	mg.l ⁻¹		mg.l ⁻¹		mg.l ⁻¹	
-	EL	Nameraná hodnota	EL	Nameraná hodnota	EL	Nameraná hodnota
04. 05. 2016 COV TpB	2,50	2,50	60	17,50	20	<10
09. 03. 2016 COV TpA		1,10		23,0		<10

ZL - znečisťujúca látka, EL - emisný limit; BSK₅ - Biochemická spotreba kyslíka za 5 dní s potlačením nitrifikácie; CHSK_{Cr} - Chemická spotreba kyslíka stanovená dichrómanovou metódou; NL - Nerozpustné látky

J. Prílohy správy Nie

K. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané:

1. Podmienka uvedená v časti II., kap. A., ods. 6. (Podmienky pre skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými látkami), bod č. 6.7, 6.8;
2. Podmienka uvedená v časti II., kap. A., ods. 1., bod č. 1.6;
3. Podmienka uvedená v časti II., kap. I., ods. 2., bod č. 2.2, č.2.4 a č. 2.5;

Inšpekcia na základe vypracovanej správy o environmentálnej kontrole potvrdzuje podľa § 35 ods. 1 zákona o IPKZ súlad kontrolou zisteného stavu vykonávania činnosti v prevádzke s podmienkami integrovaného povolenia.

Správa z environmentálnej kontroly č. 20/2016/Mkš/Z bola vypracovaná v Banskej Bystrici dňa 27. 06. 2016.

L. Podpisy

za inšpekciu:

Ing. Ivan Mikloš

.....