



SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica

Jegorovova 29B, 974 01 Banská Bystrica

Číslo: 6767-27569/47/2016/Pav

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 36/2016/Pav/Z

vykonanej v prevádzke „Definitívne odkalisko Chalmová“ prevádzkovateľa Slovenské elektrárne, a.s., Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava.

P r e d m e t o m

správy z environmentálnej kontroly (ďalej len „správa“) je výsledok kontroly, ktorú vykonala SIŽP, IŽP 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: RNDr. Katarína Pavlíková
Inšpektor: Ing. Marta Petrová
Telefón: 048 471 96 57
Elektronická adresa: katarina.pavlikova@sizp.sk

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR: Slovenské elektrárne, a.s.
Adresa sídla: Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava
IČO: 35 829 052
Kontrola oznámená: 19.08. 2016 Spôsob: Telefonicky

Zúčastnené osoby za prevádzkovateľa:

- Ing. Vladimír Wäldl - poverený na zastupovanie a konanie v mene spoločnosti Slovenské elektrárne, a.s. v rozsahu: korešpondencia a komunikácia so Slovenskou inšpekciou životného prostredia a súvisiacich záležitostiach.

▪ Ing. Pavol Záh – vedúci OTZ (ostatné technologické zariadenia ENO)

▪ Jozef Gramantík – vedúci skupiny ŽP – technik životného prostredia

Telefón: 046/560 24 10, 046/560 22 44

Elektronická adresa: vladimir.waldl@enel.com

D. Prevádzka

Názov podľa IP: Definitívne odkalisko Chalmová

Adresa prevádzky: Chalmová, okres Prievidza

Variabilný symbol: 470560214

Integrované povolenie: 1013-11275/2015/Pet/470560214

Vydané: 24.4.2015

Právoplatné: 15.5.2015

Projektová kapacita: produkcia popola 400 000 m³. rok⁻¹, produkcia popola do odkaliska 40,75 t. hod⁻¹, množstvo uloženého popola 330 000 ton. rok⁻¹, objem utesneného meandra č. 1: 213 400 m³, objem utesneného meandra č. 4: 157 800 m³, akumulčný objem odkaliska 7 958 000 m³,

Kategória:

5.3. a) bod 4. Zneškodňovanie odpadu, ktorý nie je nebezpečný, s kapacitou väčšou ako 50 t za deň, ktorého súčasťou je spracovanie trosky a popola.

E. Časová os

Kontrolované obdobie: 1.6.2015 – 24.8.2016

Začatie kontroly: 24.8.2016

Vypracovanie správy: 5.9.2016

Prerokovanie správy: Nie

F. Zameranie kontroly

Kontrola podľa § 34 zákona o IPKZ bola zameraná na zisťovanie dodržiavania podmienok integrovaného povolenia a zisťovanie, či nedošlo k zmene okolností, ktoré môžu viesť k zmene povolenia.

G. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania

Popol a škvára, ktoré vznikajú pri spaľovaní uhlia vo výrobnom procese v elektrárňach Nováky, sú ukladané na Definitívne odkalisko Chalmová, na ktoré sa dopravujú hydraulickým spôsobom. Hydrozmes (vodná suspenzia popola a škváry zmiešaného s technologickou vodou) sa potrubím dopravuje do dvoch utesnených meandrov č. 1 a č. 4. Meandre č. 2 a č. 3 nie sú utesnené a slúžia na ukladanie vytlačeného popola a škváry z meandrov č. 1 a č. 4. V meandroch sa popol a škvára gravitačne usadzujú. Technologická voda z meandrov sa vracia potrubím vratnej vody naspäť do elektrárni Nováky a slúži opätovne na dopravu popola a škváry na odkalisko.

H. Použité podklady

1. Integrované povolenie.
2. Čiastková správa o TBD za obdobie od 1.7.2013 do 30.6.2015

3. Správa z monitoringu podzemných vôd 2.Q.2016 (monitorovanie vplyvu definitívneho odkaliska Chalmová na zdroje pitnej vody)
4. Protokoly o skúškach podzemných vôd.
5. Prevádzkové záznamy z denných obchôdzok.
6. Rozhodnutie OÚ Prievidza, kt. sa ukladajú opatrenia z technicko – bezpečnostného dozoru na vodnej stavbe.
7. Zápisnica z technicko – bezpečnostnej prehliadky vodnej stavby.
8. Vyjadrenie hlavného zamestnanca dohľadu štátnej organizácie poverenej dohľadom k technicko – bezpečnostnej prehliadke vodnej stavby – Vodohospodárska výstavba, š.p.
9. Záznam z kontrolnej obhliadky zo dňa 14.7.2016 - Vodohospodárska výstavba, š.p.
10. Vyhodnotenie mesačného hlásenia technicko – bezpečnostného dohľadu nad vodnou stavbou - Vodohospodárska výstavba, š.p.
11. Záznamy o denných a mesačných množstvách naplavenej hydrozmesi do utesnených meandrov.
12. Manipulačný poriadok vodnej stavby

I. Kontrolné zistenia

1. Podmienky I. A. 2. Podmienky pre dobu prevádzkovania

- 3.3 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať meranie: deformácií odkaliska, úroveň hladiny podzemných vôd, množstvo drenážnych vôd, množstvo vratných vôd, meranie priesakov zo systému drénov podložia základnej hrádze a drenážnych zvodov, meranie hladiny vody v odkalisku a meranie hladiny vody v utesnených meandroch.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

- Na meranie deformácií hrádzového systému je na odkalisku vybudovaný geodetický pozorovací systém, ktorý je tvorený sieťou vzájomných a pozorovacích geodetických bodov na odkalisku. Kontrolné merania geodetického pozorovacieho systému sa vykonávajú 2 x ročne a posuny bodov v rámci medzných hodnôt neboli zistené.
- Pre meranie hladiny podzemnej vody je vytvorený systém pozorovacích sond. Úroveň hladiny podzemnej vody v pozorovacích sondách sa meria 1 x mesačne. Merania zabezpečuje prevádzkovateľ t.j. vlastník vodnej stavby a namerané údaje o hladinách podzemných vôd sú zasielané elektronicky Vodohospodárskej výstavbe – TBD. V sledovanom období nedošlo k prekročeniu medzných hodnôt hladiny podzemnej vody v pozorovacích sondách.
- Na meranie množstva drenážnych vôd a vratných vôd odtekajúcich z odkaliska slúžia merné objekty (v predpolí hrádze). V trojuholníkových merných žľaboch sú inštalované ultrazvukové zariadenia s kontinuálnym zaznamenávaním prepadovej výšky a prietoku s prenosom dát do budovy banského diela a do velína ENO.
- Meranie priesakov zo systému drénov podložia základnej hrádze a drenážnych zvodov sa vykonáva trojuholníkovými mernými prepadmi, v ktorých sú inštalované ultrazvukové zariadenia s kontinuálnym zaznamenávaním prepadovej výšky a prietoku s prenosom dát do budovy banského diela a do velína ENO. Medzné hodnoty pre drény základnej hrádze a pre drény ľavobrežnej a pravobrežnej vetvy neboli prekročené.

- Pre meranie hladiny vody v odkalisku a meranie hladiny vody v utesnených meandroch sú na prepadových vežiach farebne vyznačené vodočty.

2. Podmienky I. I. 8. Kontrola prevádzky

- 8.1 Prevádzkovateľ je povinný vykonať nad odkaliskom odborný technicko – bezpečnostný dohľad **raz za dva roky** odborne spôsobilou osobou v súlade so všeobecne platnými právnymi predpismi na úseku ochrany vôd. Správu o výsledkoch odborného technicko – bezpečnostného dohľadu musí zaslať inšpekcii a príslušnému orgánu štátnej vodnej správy.
- 8.2 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať prehliadku vodnej stavby raz za dva roky. Z prehliadky odkaliska vyhotoviť písomný záznam a zaslať inšpekcii a príslušnému orgánu štátnej vodnej správy a všetkým zúčastneným osobám do 10 dní po vykonaní prehliadky.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Technicko – bezpečnostný dohľad na vodnej stavbe Definitívne odkalisko Chalmová je vykonávaný vlastníkom vodnej stavby SE a.s., závod Zemianske Kostolany a VODOHOSPODÁRSKOU VÝSTAVBOU, š.p. úsekom TBD podľa platného Programu technicko – bezpečnostného dohľadu (september 2011). Technicko – bezpečnostný dohľad vodnej stavby sa uskutočnil dňa **10.08.2016**. Z technicko – bezpečnostného prehliadky VS bola spísaná zápisnica, ktorá bola inšpekcii doručená dňa 22.8.2016. Podľa vyjadrenia odborne spôsobilej osoby na výkon TBD nad vodnými stavbami I. až IV. kategórie – Ing. Peter Hokynek (osvedčenie č. 28) je vodná stavba kvalifikovaná ako bezpečná a prevádzkyschopná, avšak upozorňuje na potrebu realizovať návrhy opatrení na nápravu, ktoré sú uvedené v tomto vyjadrení.

Vlastník vodnej stavby každý mesiac vykonáva kontrolné obhliadky za účasti zástupcov vlastníka vodnej stavby, projektanta odkaliska a poverenej organizácie VV-TBD. Z obhliadok sa vypracovávajú záznamy, v ktorých sú uvedené aktuálne informácie o stave a prevádzke vodnej stavby. Pracovníci VV-TBD vykonávajú aj občasné kontrolné merania.

3. Podmienky I. I. 8. Kontrola prevádzky

- 8.3 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať vizuálnu kontrolu utesnených meandrov celého hrádzového systému odkaliska, predpolia odkaliska, zátopy odkaliska a blízkeho okolia, päty základnej hrádze, predpolia základnej hrádze, vzdušného svahu základnej hrádze, koruny základnej hrádze, nadvyšovacích hrádzí, rigolov a objektov odkaliska **raz za deň**.

- 8.4 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať kontrolu drenážnych šácht, drenážnych potrubí, struskovodného potrubia, potrubia vratnej vody, postrekového potrubia, odvodňovacích vrtov, geodetických kontrolných meračských bodov **raz za mesiac**.

- 8.5 Prevádzkovateľ je povinný kontrolovať šachty na potrubí vratnej vody **raz za týždeň**.

- 8.6 Prevádzkovateľ je povinný všetky vykonané činnosti zaznamenávať do prevádzkovej evidencie. V prevádzkovom denníku zaznamenávať dátum kontroly, zistené nedostatky, závady a spôsob ich odstránenia.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Pravidelné obhliadky vykonáva denne vlastník vodnej stavby prostredníctvom svojich zamestnancov a zistené skutočnosti posiela v hláseniach poverenej organizácii. Z denných obhliadok sú vyhotovené záznamy. Súčasťou obhliadok (obchôdzok) je: vizuálne sledovanie hrádzového systému a príslušného okolia odkaliska, vzdušnej strany svahov, koruny hrádzí, okolia vodnej stavby, odtokové pomery, technický stav objektov (cesty, hrádze, prepadové veže), technický stav technologických zariadení (potrubia, armatúry, osvetlenie), pozorovacie sondy, merne objekty, geodetické body. Okrem toho pracovníci poverenej organizácie na výkon TBD vykonávajú raz za mesiac obhliadky. V období od 07/2013 až 06/2015 bolo vykonaných 24 obhliadok, pri ktorých neboli zistené žiadne mimoriadne skutočnosti a udalosti. Hrádzový systém odkaliska sa pravidelne kosí pre možnosť vizuálnych pozorovaní. Pri vizuálnych pozorovaniach počas obchôdzok neboli zistené priesaky, alebo pozorované deformácie. Zároveň sa vykonávajú aj hydrologické merania – merania denných zrážkových úhrnov, hrúbky snehovej pokrývky, merania teploty vzduchu.

4. Podmienky I. I. 5. Kontrola odpadov

5.1 Prevádzkovateľ je povinný zaznamenávať denné množstvo „hydrozmesi“ naplavenej do utesnených meandrov odkaliska v prevádzkovej evidencii.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil prevádzkovú evidenciu, v ktorej sú zaznamenané stavy počítadiel merných zariadení: prítoku do odkaliska naplavovacím potrubím (DN 500 vetva A, DN 500 vetva B, DN 500 vetva C). Prevádzkovateľ predložil dennú prevádzkovú evidenciu za mesiac júl 2016: 99 921 m³.

I. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

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

Správa z environmentálnej kontroly bola vypracovaná dňa 5.9. 2016.

za SIŽP, IŽP, Banská Bystrica OIPK:

RNDr. Katarína Pavlíková, inšpektor

.....

Ing. Marta Petrová, inšpektor

.....