

Stručné zhrnutie

údajov a informácií o obsahu podanej žiadosti, o prevádzkovateľovi a o prevádzke podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“).

1. Prevádzkovateľ:

- 1.1 Názov: Slovenské elektrárne, a.s.
- 1.2 Adresa: Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava
- 1.3 IČO: 35 829 052
- 1.4 Variabilný symbol: 470560214

2. Integrované povolenie v znení zmien a doplnení:

(pozn. jedná sa o vydanie podstatnej zmeny integrovaného povolenia č. 1013-11275/2015/Pet/470560214/ zo dňa 24.04.2015)

3. Prevádzka:

- 3.1 Názov: „Definitívne odkalisko Chalmová“
- 3.2 Adresa: Elektrárne Nováky, závod,
972 43 Zemianske Kostolany
- 3.3 Katastrálne územie: Bystričany
- 3.4 Parcelné čísla: 1137, 88/53 a 106/15
Katastrálne územie: Dvorníky nad Nitricou
Parcelné číslo: 1513/8
- 3.5 Kategória priemyselnej činnosti podľa prílohy č. 1 k zákonu o IPKZ:
5. Nakladanie s odpadmi
5.3 a) bod č. 4 Zneškodňovanie odpadu, ktorý nie je nebezpečný, s kapacitou väčšou ako 50 t za deň, ktorého súčasťou je spracovanie trosky a popola.

Zdôvodnenie žiadosti:

Predmetom konania o vydanie podstatnej zmeny integrovaného povolenia prevádzky je povolenie vodnej stavby „Definitívne odkalisko Chalmová nadvýšenie po kótu 304,00 m n.m.“ na pozemkoch parc. č. 1137, 88/53 a 106/15 v k. ú. Bystričany a na pozemku parc. č. 1513/8 v k. ú. Dvorníky nad Nitricou.

Rozsah stavebných objektov je nasledovný:

- (I. etapa po kótu 301 m n.m.) SO 01 Nadvyšovacia hrádza, SO 02 Predĺženie potrubí postreku, SO 03 Uzemnenie potrubí postreku, SO 04 Nadvýšenie drenážnych šácht, SO 05 Zariadenie pre meranie množstva hydrozmesi na vetvách B,C,
- (II. etapa po kótu 304 m n.m.) SO 06 Nadvyšovacia hrádza, SO 07 Predĺženie potrubí postreku, SO 08 Uzemnenie potrubí postreku, SO 09 Pozorované združené body.

Projektovaná kapacita prevádzky

Projektovaná kapacita je 1 376 000 m³ (realizovaním stavby bude vytvorený uvedený akumulčný priestor pre ukladanie popola). Celkový objem na ukladanie popola v odkalisku po kóte 304,00 m n.m. bude 9 334 000 m³.

Opis stavu územia, kde je prevádzka umiestnená

Odkalisko je situované v katastrálnom území obce Dvorníky nad Nitricou a obce Bystričany na pozemkoch, ktoré sú evidované v registri C ako ostatné a zastavané plochy a nádvorja vo vlastníctve Slovenských elektrární, a.s., Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava.

Odkalisko je vzdialené vzdušnou čiarou od ENO cca 5,5 km severozápadne v rozšírenej kotline Strážovských vrchov. Situované je do údolnej nivy nachádzajúcej sa nad osadou Chalmová, ktorá je súčasťou obce Bystričany. Hrádzový systém a zátopová plocha odkaliska sú umiestnené v k. ú. Dvorníky nad Nitricou a Chalmová. Záujmové územie nie je chránenou krajinnou oblasťou, ani si nevyžaduje osobitnú ochranu. Prevádzka nie je zdrojom vibrácií a žiarení.

Stručný popis odkaliska

Účelom nadvýšenia odkaliska je vytvorenie akumulčného priestoru pre ukladanie popola z výroby elektrickej energie a tepla v spoločnosti Slovenské elektrárne Nováky, závod Zemianske Kostolany. Realizácia nadvýšenia odkaliska je rozdelená na dve etapy: po kótu 301,00 m n.m. prvá etapa a po kótu 304,00 m n.m. druhá etapa. Na základe predpokladov o produkcii popola bude životnosť odkaliska predĺžená cca o 4 roky.

Nadvyšovacia hrádza od kóty 298,00 m n.m. po kótu kótu 304,00 m n.m. bude realizovaná z popola ťaženého v príslušnom utesnenom meandri. Dĺžka hrádze od kóty 298,00 m n.m. po kótu 301,00 m n.m. bude 877,0 m. Dĺžka hrádze od kóty 301,00 m n.m. po kótu 304,00 m n.m. bude 900,0 m. Priečny profil hrádze bude lichobežníkový, šírka koruny 5,0 m, sklon návodného svahu 1:2 a sklonom vzdušného svahu 1:3. Vzdušný svah bude chránený vrstvou dolomitu hr. 150,0 mm a vrstvou humusu hr. 150,0 mm s osiatím trávovým semenom. Koruna hrádze bude chránená vrstvou dolomitu hr. 250,00 mm a vrstvou drveného kameniva frakcie 4-32,00 mm hrúbky 150,00 mm. Návodný svah bude chránený geotextíliou hr. 4,2 mm s UV stabilizáciou. V korune hrádze bude v chráničke uložené potrubie postreku. V prvej etape bude predĺžené o 48,5 m, v druhej etape bude predĺžené o 33,0 m. Existujúce drenážne šachty budú nadvýšené šachtovými skružami DN 1000 o výške 1,0 m. Spoje skruží budú utesnené geotextíliou. Za účelom merania množstva hydrozmesi budú na vetvách „B“ a „C“ osadené magneticko – indučné prietokomery. V doterajších pozorovaných profiloch na kóte 304,00 m n.m. bude osadených šesť pozorovacích združených bodov.

Popol a škvára vznikajú pri spaľovaní uhlia vo výrobnom procese. Na „Definitívne odkalisko Chalmová“ sa dopravujú hydraulickým spôsobom. Vodná suspenzia popola a škváry zmiešaného s technologickou vodou tzv. „hydrozmes“ sa dopravuje potrubím z Elektrární Nováky do odkaliska dĺžky 7,5 km. Dopravované množstvo hydrozmesi do odkaliska je kontinuálne zaznamenávané indukčnými prietokomermi, ktoré sú osadené na potrubí pri prečerpávacej stanici. V meandroch sa popol a škvára gravitačne usadzujú. Technologická voda z meandrov sa vracia potrubím do Elektrární Nováky a slúži opätovne na dopravu popola a škváry na odkalisko. Po naplnení meandrov sa tuhý podiel odťahuje a vyváža do zátopy odkaliska. V stave zbavenom vlhkosti je navážaný a ukladá v smere od poslednej nadvyšovacej hrádze k prepadovým vežiam.

Opis zdrojov znečisťovania a ďalších vplyvov prevádzky na ŽP a zdravie ľudí

Prevádzka je podľa vyhlášky č. 410/2012 Z. z. MŽ SR, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší je malým zdrojom znečisťovania.

V rámci odkaliska sú za miesta vzniku znečisťujúcich látok vo vzťahu k jednotlivým oblastiam životného prostredia považované najmä:

v oblasti ovzdušia

- vplyvom nepriaznivých poveternostných podmienok (sucho a vietor) môže z priestoru odkaliska dochádzať k zvýšenej prašnosti (plošný zdroj znečisťovania ovzdušia – fugitívne emisie TZL). Charakter vykonávanej činnosti v prevádzke nepredpokladá emitovanie pár a zápachu do okolitého ovzdušia.

v oblasti povrchových a podzemných vôd

- deformácie odkaliska, ohrozenie podzemných vôd,
- priesaky zo systému drénov podložia základnej hrádze a drenážnych zvodov,

v oblasti odpadov

- charakter vykonávanej činnosti v prevádzke nepredpokladá tvorbu nebezpečných a ostatných odpadov.

Opis opatrení v oblasti emisií

v oblasti ochrany ovzdušia

- postrekovanie suchých častí odkaliska počas nepriaznivých poveternostných podmienok (sucho a vietor)

v oblasti povrchových a podzemných vôd

- regulovanie hladiny vody v odkalisku, voda znečistená popolom je odvádzaná cez prepadové veže späť do Elektrární Nováky
- vykonávanie odborného technicko – bezpečnostného dohľadu
- vykonávanie prehliadok vodnej stavby
- plnenie „Programu dohľadu nad odkaliskom“
- opatrenia na predchádzanie haváriám

v oblasti odpadov

- vedenie evidencie o dennom množstve „hydrozmesi“ naplavovanej do utesnených meandrov odkaliska

Opis monitoringu

v oblasti povrchových a podzemných vôd

- vykonávanie meraní: deformácií odkaliska, úrovne hladiny podzemných vôd, množstva drenážnych vratných vôd, priesakov zo systému drénov podložia základnej hrádze a drenážnych zvodov, meranie hladiny vody v odkalisku a meranie hladiny vody v utesnených meandroch
- monitorovanie podzemnej vody monitorovacími vrtmi (MCH-1, MCH-2, HN-1)
- monitorovanie odkaliska na širšie okolie, na kvalitu podzemných vôd „prameň Močelník“

Porovnanie s najlepšimi dostupnými technikami

K dnešnému dňu nebolo prijaté rozhodnutie o záveroch o najlepších dostupných technikách (BAT) pre príslušnú kategóriu priemyselnej činnosti a nejestvujú ani súhrny uvedené v referenčných dokumentoch o najlepších dostupných technikách (BREF) prijatých pred 7. januárom 2011. Na základe uvedeného inšpekcia pri určovaní podmienok podstatnej zmeny integrovaného povolenia bude vychádzať zo zákona o IPKZ a súvisiacich všeobecne záväzných predpisov na úseku odpadového hospodárstva, ochrany vôd, ochrany ovzdušia, zákona o ochrane zdravia ľudí a stavebného zákona.