



## OSOBNÉ PODANIE

Úrad jadrového dozoru SR

Podateľňa Trnava

Došlo: 13. 04. 2022

Evidenčné číslo: 2896/2022

Číslo spisu: ÚJD SR 492-2022

Prílohy: 2 + CD Číslo úvahu: 310

Úrad jadrového dozoru SR  
Ing. Juraj Homola  
poverený výkonom funkcie generálneho  
riaditeľa sekcie hodnotenia bezpečnosti a  
kontrolných činností  
Okružná 5  
918 64 Trnava

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo  
2022/03197/3000/Hra

Vybavuje/linka  
[redacted]/4603

Jaslovské Bohunice  
12.4.2022

### Vec

Žiadosť o schválenie zmeny na JZ MSVP podľa § 2 písm. w) zákona 541/2004 Z. z. počas prevádzky zariadenia nádrže 9TM49B01 a potrubných trás pre stáčanie regeneračných a dekontaminačných roztokov v MSVP (PS M2, DPS M2.02)

Vážený pán generálny riaditeľ,

v zmysle § 10 ods. 1 písm. l) zákona č. 541/2004 Z. z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vás týmto žiadame o schválenie zmeny na JZ MSVP počas prevádzky zariadenia nádrže 9TM49B01 a potrubných trás pre stáčanie regeneračných a dekontaminačných roztokov v MSVP (PS M2, DPS M2.02).

Nádrž 9TM49B01 je súčasťou technológie MSVP, ktorá bola inštalovaná v rámci DZM 5294 Výstavba stáčacej stanice MSVP a inštalácia potrubných trás pre stáčanie regeneračných a dekontaminačných roztokov. Cieľom DZM 5294 bolo odstránenie technologického prepojenia SO 840M od JZ JE V1 z dôvodu plánovanej demontáže zariadení a demolácie stavebných objektov JE V1 podľa Plánu 2. etapy vyrad'ovania JE V1.

Navrhovaná úprava nádrže 9TM49B01 vysýtených ionexov bola definovaná po realizácii aktívneho vyskúšania podľa programu 13-PRG-14/2210/2021 Program AKV stáčacej stanice MSVP, ktoré prebiehalo od 8.9.2021 do 15.10.2021. Skúšky preukázali prevádzkyschopnosť zariadenia, nakoľko základné požiadavky na manipuláciu s vysýtenými ionexami a ich transport do prepravného kontajnera boli splnené. Listom č. 2021/10210 zo dňa 17.12.2021 Vám bolo zaslané vyhodnotenie programu prác 13-PRG-14/2210/2021 „Program AKV stáčacej stanice MSVP“.

Ako nedostatok z realizovaného aktívneho vyskúšania bola konštatovaná slabšia priepustnosť štrbinovej zostavy zbernej nádrže, ktorá sa prejavila rýchlejšim stúpaním hladiny v nádrži pri vyplavovaní ionexov z filtra a následne automatickým odstavením plnenia nádrže. Menšiu priepustnosť zostavy oproti projektovým predpokladom spôsobuje relatívne vysoký obsah kalov v ionexovej náplni mechanického filtra, ktoré zapríčínajú čiastočné upchatie štrbín zostavy.

Pre zlepšenie plynulosti a rýchlosti vyplavovania náplne filtrov a možnosť optimalizácie odčerpávania prebytočnej transportnej vody zo zbernej nádrže a bolo navrhnuté riešenie, ktoré umožní odčerpávanie vody po usadení vyplavených ionexov a umožní pokračovať vo vyplavovaní ionexových filtrov až do úplného vyprázdnenia a vymytia telesa filtra. Vyprázdnené teleso filtra môže byť ihneď po vyprázdnení naplnené novým ionexom a spustená jeho prevádzka.

Ďalšou úpravou nádrže je inštalácia hrdla svetlosti DN 25 ústiaceho do medzipriestoru medzi štrbinovou zostavou a vonkajšou plášťou nádrže, čo umožní drenáž medzipriestoru.

Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s.,  
Jaslovské Bohunice 360, 919 30 Jaslovské Bohunice, SR  
Internet: www.javys.sk, IČO: 35 946 024, DIČ: 2022036599,  
zapísaná v OR Okresného súdu Trnava, oddiel: Sa, vložka číslo 10788/T



Dodatočná úprava nádrže je odstránením nedostatku z aktívneho vyskúšania v rámci DZM 5294 Výstavba stáčacej stanice MSVP a inštalácia potrubných trás pre stáčanie regeneračných a dekontaminačných roztokov, ktorý je v súlade s Plánom 2. etapy vyrad'ovania JE V1, schválený rozhodnutím ÚJD SR č. 900/2014, ako aj v súlade so Záverečným stanoviskom MŽP SR k 2. etape vyrad'ovania JE V1 (č. 2850/2014-3.4/hp).

K žiadosti v Prílohe č.2 prikladáme vyhodnotenie plnenia podmienok relevantných rozhodnutí MŽP SR pre navrhovanú zmenu, ktorá bola schválená rozhodnutím ÚJD SR č. 113/2018.

Zároveň Vám podľa § 9 ods. 3 vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z. z. v znení vyhlášky č. 104/2016 Z.z. oznamujeme nasledovné:

**a) Analýza príčin navrhovanej zmeny**

Navrhovaná zmena prispieva k plneniu cieľov projektu BIDSF D4.1 „Modifikácia elektrárne a montáž nových zariadení“, t.j. odstránenie technologickej závislosti Medziskladu vyhoretého paliva (SO 840M) od JZ JE V1 z dôvodu plánovanej demontáže zariadení a demolácie stavebných objektov JE V1 podľa Plánu 2. etapy vyrad'ovania JE V1.

Súčasťou uvedeného odpojenia MSVP od JE V1 bola aj náhrada systému transportu vysýtených ionexov MSVP na JE V1 projektom DZM 5294 Výstavba stáčacej stanice MSVP a inštalácia potrubných trás pre stáčanie regeneračných a dekontaminačných roztokov. Dodatočná úprava nádrže je odstránením nedostatku z aktívneho vyskúšania v rámci DZM 5294.

**b) Hodnotenie vplyvu zmeny na jadrovú bezpečnosť**

Úprava nádrže vysýtených ionexov 9TM49B01 umožní dodržanie 13-LAP-001 štandardným spôsobom prevádzky bez potreby dodatočného použitia externého ponorného čerpadla cez vrchné veko nádrže, v bode č. 2.2.2 B „Musí byť PREVÁDZKYSCHOPNÝ:

mechanický, katexový, anexový filter a lapač ionexových častíc. Pripúšťa sa vyradiť ľubovoľný z nich do opravy, revízie, alebo skúšky maximálne na dobu 7 dní.“

Odčerpanie vody po usadení vyplavených ionexov umožní pokračovať vo vyplavovaní ionexových filtrov až do úplného vyprázdnenia a vymytia telesa filtra. Vyprázdnené teleso filtra môže byť ihneď po vyprázdnení naplnené novým ionexom a spustená jeho prevádzka. Vyskúšanie, prevádzka a údržba nového zariadenia bude prebiehať v súlade s platnými Limitami a podmienkami bezpečnej prevádzky JZ MSVP (13-LAP-001).

**c) Návrh opatrení na vylúčenie možných negatívnych vplyvov nového zariadenia na existujúce zariadenia**

Vyskúšanie, prevádzka a údržba nádrže vysýtených ionexov 9TM49B01 po jej úprave nebude mať negatívny vplyv na existujúce zariadenia.

**d) Návrh opatrení na vylúčenie možných negatívnych vplyvov zmeny vrátane jej začlenenia do dokumentácie systému kvality alebo odbornej prípravy zamestnancov**

Nie je potrebné prijímať žiadne opatrenia na vylúčenie možných negatívnych vplyvov zmeny.

Prevádzka nádrže po úprave bude začlenená do dokumentácie Integrovaného systému manažérstva JAVYS, a.s.

**e) Zoznam dokumentácie systému manažérstva kvality, ktorej sa zmena dotkne**

PP 15-ZOZ-802 „Zoznam vybraných zariadení pre JZ JE A1, TSÚ RAO, MSVP a FS KRAO“

13-HMG-801 Program prevádzkových kontrol zariadení MSVP

**f) Hodnotenie bezpečnosti navrhovanej zmeny spracované nezávislou osobou**

V rámci žiadosti JAVYS č. 2018/02309 zo dňa 23.02.2018 o schválenie zmeny na JZ MSVP v rozsahu projektu pre stavebné povolenie bolo úradu predložené hodnotenie bezpečnosti navrhovanej zmeny vypracované metódou analýzy rizík. Z uvedeného hodnotenia vyplynulo, že navrhovaná zmena nebude mať negatívny dopad na jadrovú bezpečnosť. Úprava nádrže je súčasťou zmeny v rámci žiadosti JAVYS č. 2018/02309 zo dňa 23.2.2018.

**g) Posúdenie návrhu na zmenu osobou, ktorá vyhotovila pôvodný projekt, alebo inou kvalifikovanou osobou**

Navrhovaná zmena bola navrhnutá rovnakou osobou ako pôvodný projekt.

S pozdravom

**Prílohy**

1. Realizačný projekt úpravy nádrže 9TM49B01 vysýtených ionexov.
2. Vyhodnotenie plnenia podmienok príslušných rozhodnutí MŽP SR
3. CD s predkladanou dokumentáciou

Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s.  
Jaslovské Bohunice 360  
919 30 Jaslovské Bohunice  
IČO: 35946024 / DIČ: 2022036599



Pavol Štuller, MBA  
predseda predstavenstva a generálny riaditeľ