



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva

Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie

| | |
|--------------------------|---------------|
| Obecný úrad Radošovce | |
| Dátum: 29.8.2019 | |
| Číslo zaznam.: 2019/2019 | Číslo sprisy: |
| Prílohy: | Vybavuje: KO |

Podľa rozdeľovníka

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
1101/2019-1.7/zg
41170/2019
41172/2019-int.

Vybavuje/kontakt
Mgr. Z. Gelingierová
02/59 56 21 57

Bratislava
5. augusta 2019

Vec

Optimalizácia spracovateľských kapacít technológií pre spracovanie a úpravu rádioaktívnych odpadov JAVYS, a.s. v lokalite Jaslovské Bohunice – zaslanie správy o hodnotení činnosti

Navrhovateľ, Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s., Tomášikova 22, 821 02 Bratislava, doručil dňa 29. 07. 2019 Ministerstvu životného prostredia Slovenskej republiky, odboru posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“), podľa § 31 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) správu o hodnotení navrhovanej činnosti „**Optimalizácia spracovateľských kapacít technológií pre spracovanie a úpravu rádioaktívnych odpadov JAVYS, a.s. v lokalite Jaslovské Bohunice**“ (ďalej len „správa o hodnotení činnosti“).

MŽP SR, ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 ods. 1 písm. a) a § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako správny orgán podľa § 1 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 54 ods. 2 písm. k) zákona, zasiela podľa § 33 ods. 1 zákona povolujúcemu orgánu, rezortnému orgánu, dotknutým orgánom a dotknutej obci na zaujatie stanoviska správu o hodnotení činnosti prostredníctvom informácie o zverejnení na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, na adrese:

<https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/optimalizacia-spracovatelskych-kapacit-technologii-pre-spracovanie-upr>

V súlade so zákonom č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente) doručuje MŽP SR list **dotknutej obci** v elektronickej forme a zároveň doručuje dotknutej obci správu o hodnotení činnosti aj v listinnom vyhotovení spolu so samostatným všeobecne zrozumiteľným záverečným zhrnutím. Lehoty pre dotknutú obec začnú plynúť doručením poštovou prepravou.

Podľa § 34 ods. 1 zákona **dotknutá obec do troch pracovných dní** od doručenia správy o hodnotení činnosti informuje o doručení správy o hodnotení činnosti verejnosť a zároveň zverejní všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie počas 30 dní na úradnej tabuli a na svojom webovom sídle, ak ho má zriadené, a oznámi, kde a kedy možno do správy o hodnotení činnosti nahliadnuť, robiť z nej výpisy, odpisy alebo na vlastné náklady vyhotoviť kópie; zároveň uvedie, v akej lehote môže verejnosť podávať pripomienky a označí miesto, kde sa môžu podávať.

Podľa § 34 ods. 2 zákona **dotknutá obec** do uplynutia doby vystavenia všeobecne zrozumiteľného záverečného zhrnutia zabezpečí po dohode a v spolupráci s navrhovateľom **verejné prerokovanie** navrhovanej činnosti.

Termín a miesto konania verejného prerokovania **dotknutá obec** oznámi podľa § 34 ods. 3 zákona verejnosti **najneskôr desať pracovných dní pred jeho konaním** a prizve naň príslušný orgán, rezortný orgán a dotknutý orgán.

Z verejného prerokovania je **dotknutá obec** podľa § 34 ods. 4 zákona povinná v spolupráci s navrhovateľom vyhotoviť záznam a doručiť ho MŽP SR **do 10 pracovných dní** od verejného prerokovania.

Vaše písomné stanovisko k správe o hodnotení činnosti podľa § 35 ods. 1 zákona (vrátane informácie o dobe a spôsobe zverejnenia všeobecne zrozumiteľného záverečného zhrnutia dotknutou obcou), MŽP SR žiada doručiť na adresu: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, Námestie Ľudovíta Štúra č. 1, 812 35 Bratislava, **najneskôr do 30 dní od jej doručenia**. Verejnosť môže svoje písomné stanovisko doručiť na MŽP SR najneskôr do 30 dní odo dňa zverejnenia záverečného zhrnutia dotknutou obcou. Podľa § 35 ods. 4 zákona na stanoviská doručené po uplynutí stanovených lehôt nemusí príslušný orgán prihliadať.

S pozdravom

MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SR
Nám. Ľ. Štúra 1
812 35 BRATISLAVA
- 77 -

Ing. Roman Skorka
riaditeľ odboru

Prílohy

- správa o hodnotení činnosti 9x (pre dotknutú obec)
- všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie 9x (pre dotknutú obec)

Rozdeľovník:

Dotknutá obec (poštou):

1. Obec Jaslovské Bohunice, Obecný úrad v Jaslovských Bohuniciach, 919 30 Jaslovské Bohunice;
2. Obec Radošovce, Obecný úrad v Radošovciach, popis č.: 70, 919 30 Jaslovské Bohunice;
3. Obec Ratkovce, Obecný úrad v Ratkovciach, popis. č.: 97, 920 42 Červeník;
4. Obec Pečeňady, Obecný úrad, popis č. 93, 922 07 Veľké Kostolany;
5. Obec Veľké Kostolany, Obecný úrad vo Veľkých Kostolanoch, M. R. Štefánika, popis. č.: 800/1, 922 07 Veľké Kostolany;
6. Obec Malženice, Obecný úrad Malženice 294, 919 29 Malženice;
7. Obec Dolné Dubové, Obecný úrad Dolné Dubové, 919 52 Dolné Dubové;
8. Obec Žlkovce, Obecný úrad Žlkovce, č. 158 (budova kultúrneho domu), 920 42 Červeník;
9. Obec Nižná, Obecný úrad Nižná, Nižná č. 80, 922 06 Nižná;

Rezortný orgán:

10. Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, Sekcia energetiky, Mlynské nivy 44/a, 827 15 Bratislava 212;

Povoľujúci orgán:

12. Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky, Bajkalská č. 27, P. O. BOX č. 24, 820 07 Bratislava 27;
13. Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky, Trnavská cesta 166/52, 826 45 Bratislava;

Dotknutý orgán:

14. Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, sekcia krízového riadenia, Drieňová 22, 826 04 Bratislava;
15. Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Prezídium hasičského a záchranného zboru, Drieňová 22, 826 86 Bratislava;
16. Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky, odbor dráhový stavebný úrad, Námestie slobody č. 6, P.O.BOX 100, 810 05 Bratislava;
17. Krajský pamiatkový úrad Trnava, Cukrová 1, 917 01 Trnava;
18. Úrad Trnavského samosprávneho kraja, Starohájska 10, 917 01 Trnava;
19. Okresný úrad Trnava, Odbor starostlivosti pre životné prostredie, Oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Kollárova 8, 917 02 Trnava;
20. Okresný úrad Trnava, Odbor starostlivosti pre životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Kollárova 8, 917 02 Trnava;
21. Okresný úrad Trnava, Odbor starostlivosti pre životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Kollárova 8, 917 02 Trnava;
22. Okresný úrad Piešťany, Odbor starostlivosti pre životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Krajinská cesta 5053/13, 921 01 Piešťany;

23. Okresný úrad Hlohovec, Odbor starostlivosti pre životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec;
24. Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trnave, Vajanského 22, 917 77 Trnava;
25. Okresný úrad Trnava, Odbor krízového riadenia, Kollárova 8, 917 02 Trnava;
26. Okresný úrad Piešťany, Odbor krízového riadenia, Krajinská 13, 921 25 Piešťany;
27. Okresný úrad Hlohovec, Odbor krízového riadenia, Jarmočná 3, 920 01 Hlohovec;
28. Okresný úrad Trnava, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Kollárova 8, 917 02 Trnava;
29. Okresný úrad Trnava, Odbor výstavby a bytovej politiky, Kollárova 8, 917 02 Trnava;
30. Okresný úrad Piešťany, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Krajinská cesta 5053/13, 921 01 Piešťany;
31. Regionálny úrad verejného zdravotníctva sa sídlom v Trnave, Limbová 6, P.O. Box 1, 917 09 Trnava;
32. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hodnotenia, odbor environmentálnych rizík a biologickej bezpečnosti, Námestie Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava;

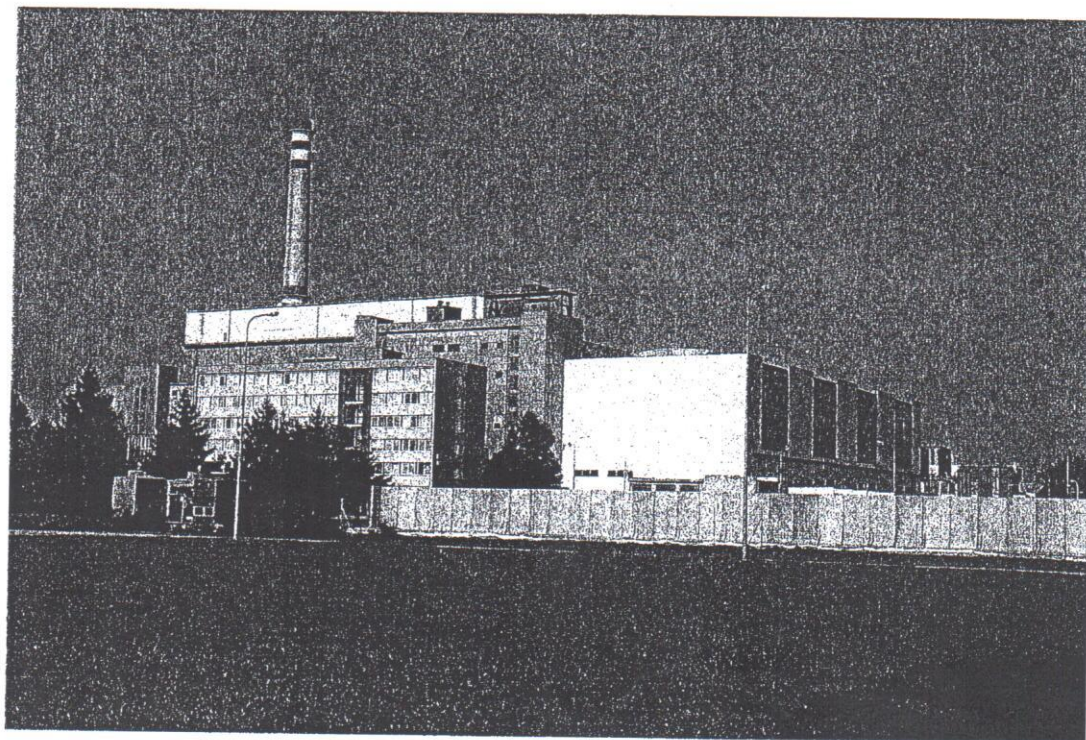
Na vyjadrenie:

33. Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., Odštepny závod Piešťany, Nábřežie I., Krasku č. 3/834, 921 80 Piešťany.
34. Združenie miest a obcí, región JE Jaslovské Bohunice, Trhovák2, 917 00 Trnava

**SPRÁVA O HODNOTENÍ
VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE**

podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení
neskorších predpisov

**OPTIMALIZÁCIA SPRACOVATEĽSKÝCH KAPACÍT
TECHNOLÓGIÍ PRE SPRACOVANIE A ÚPRAVU
RÁDIOAKTÍVNYCH ODPADOV JAVYS, A.S. V LOKALITE
JASLOVSKÉ BOHUNICE**



JÚL 2019

VŠEOBECNÉ ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

1. Základné údaje o navrhovateľovi

Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s.
Tomášikova 22
821 02 Bratislava
IČO: 35 946 024

Kontaktná osoba:

Mgr. Miriam Žiaková – hovorca
tel.: +421/33 531 5291
mob.: +421 910 834 365

Navrhovateľ „Optimalizácie spracovateľských kapacít technológií pre spracovanie a úpravu rádioaktívnych odpadov JAVYS, a.s. v lokalite Jaslovské Bohunice“ – Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s. so sídlom v Bratislave je organizácia zriadená a poverená Ministerstvom hospodárstva SR v zmysle § 3 ods. 9 zákona č. 541/2004 Z. z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktorá zabezpečuje bezpečné nakladanie s RAO a vyhoretým jadrovým palivom podľa § 10 ods. 3 uvedeného zákona.

V lokalite Jaslovské Bohunice prevádzkuje jadrové zariadenia „Technológie pre spracovanie a úpravu RAO“, „Medzisklad vyhorelého jadrového paliva“, „Integrálny sklad RAO“ a vyrad'uje jadrové zariadenia „JE A1“ a „JE V1“.

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1 Názov

Optimalizácia spracovateľských kapacít technológií pre spracovanie a úpravu rádioaktívnych odpadov JAVYS, a.s. v lokalite Jaslovské Bohunice.

2.2 Účel zariadenia

Účelom posudzovanej činnosti je optimalizácia - doplnenie existujúcich spracovateľských kapacít prevádzky súboru technológií pre spracovanie a úpravu rádioaktívnych odpadov spoločnosti JAVYS, a.s. umiestnených v lokalite Jaslovské Bohunice.

Navrhované technológie budú využívané na spracovanie a úpravu nízko a veľmi nízko aktívnych RAO vznikajúcich z vyrad'ovania JE A1, ktorá je v súčasnosti v III. a IV. etape vyrad'ovania, vyrad'ovania JE V1 (v súčasnosti v II. etape vyrad'ovania), RAO

pochádzajúcich z prevádzky JZ, prevádzky JE v SR, inštitucionálnych RAO z rôznych oblastí ľudských činností ako sú výskum, medicína, a pod. vznikajúcimi mimo prevádzok jadrových elektrární, RMNP a nakladanie s RAO v rámci poskytovaných jadrových služieb pre externých zahraničných producentov RAO.

Účelom navrhovanej optimalizácie je zvýšenie súčasných posúdených kapacít spaľovania (z 240 t/rok na 480 t/rok), doplnenie kapacít pretavovania (doplnenie pece so vsádzkou 2t), doplnenie kapacít lisovania (VT lis), zmena využitia objektu č. 760-II.3,4,5 (úprava objektu na sklad RAO, premiestnenie existujúcich zariadení fragmentácie a dekontaminácie z JE V1, premiestnenie pracoviska na uvoľňovanie materiálov spod inštitucionálnej kontroly, pracoviska na nakladanie s elektrickými káblami).

2.3 Umiestnenie zariadenia

Umiestnenie zariadení, ktoré sú predmetom optimalizácie je navrhované v lokalite Jaslovské Bohunice v existujúcich objektoch (v kontrolovanom pásme), prípadne v prístavbách k existujúcim objektom ako súčasť jadrového zariadenia „Technológie pre spracovanie a úpravu rádioaktívnych odpadov“. Predpokladané parcely sú vo vlastníctve navrhovateľa, evidované ako zastavané plochy a nádvoría, mimo zastavaného územia obce.

2.4 Navrhované technologické riešenie

Podľa vydaného rozsahu hodnotenia – rozhodnutie MŽP SR je v správe rozpracovaný len variant č. 1, ktorý predstavuje nasledovné riešenie:

Optimalizácia spracovateľských kapacít VT lisovania RAO

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje doplnenie súčasných kapacít nakladania s pevným lisovateľným RAO metódou redukcie ich objemu vysokotlakým lisom. Požadovaný je lis s lisovacou silou min. 20 000 kN, forma odpadu - 200l MEVA sud s hmotnosťou max. 400kg, výkon VT lisu – 15 sudov/hod.

V rámci realizácie bude vybudovaný zateplený uzatvorený prístrešok, resp. prístavba so stavebným a technologickým napojením na stavebný objekt 808 BSC RAO. Realizáciou optimalizácie spracovateľských kapacít VT lisovania príde k dosiahnutiu celkovej spracovateľskej kapacity VT lisovania 1000 t/rok.

Optimalizácia kapacít spaľovania RAO

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje optimalizáciu kapacít spaľovania RAO. Predmetom optimalizácie je paralelná prevádzka technológií spaľovania PS06 v obj.808 BSC RAO (šachtová pec) a PS45 v obj.809 (rotačná pec) s ročnou spracovateľskou kapacitou 240t/rok pre každé spaľovacie zariadenie.

Optimalizáciou kapacít spaľovania RAO bude dosiahnutá celková ročná spracovateľská kapacita pre činnosti spaľovania RAO v rámci JZ TSÚ RAO v rozsahu 480 t/rok.

Optimalizácia spracovateľských kapacít pretavovania kovových RAO

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje doplnenie kapacít pretavovania kovových RAO v rámci JZ TSÚ RAO. Technológia tejto pretavovacej linky kovových RAO umožní efektívne a bezpečne prepracovať kovové RAO vrátane farebných kovov, čím budú v plnej miere splnené požiadavky na nakladanie s rôznymi druhmi kovových RAO metódou pretavovania. Súčasťou zariadenia bude taviaca pec, dávkovacie zariadenie, všetky potrebné pomocné zariadenia a systémy, zariadenia na odvod a filtráciu plynov, zber trosky a roztaveného kovu, manipulačné zariadenia atď. Taviaca pec, s kapacitou 2 t na jednu vsádzku bude umiestnená na konštrukcii, ktorá umožní jej nakláňanie, aby bolo zabezpečené nalievanie taveniny priamo do foriem.

Ingoty vo formách po vylíatí budú ďalej umiestnené v existujúcich priestoroch v lokalite na ich vychladenie. Počas celého procesu pretavovania budú pecné plyny čistené od prachu a vzduchom šírenej kontaminácie. Prach a odpadové plyny budú prechádzať cez vybudovaný systém na čistenie plynov s inštalovaným cyklónovým odlučovačom a autonómnou chladiacou jednotkou, za ktorou bude osadený filtračný a odsávací systém s HEPA filtrami. Systém odsávania a čistenia plynov zabezpečí nevyhnutný podtlak v celom technologickom systéme.

Plyny budú za filtračným stupňom kontinuálne chemicky aj rádiologicky monitorované za účelom vykazovania chemických parametrov a alfa a beta aktivity emisií z procesu pretavovania.

Optimalizácia spracovateľských kapacít pretavovania kovových RAO znamená:

- doplnenie nového technologického zariadenia na pretavovanie s kapacitou 2 t na jednu vsádzku s využitím zariadenia v rámci 3-zmennej prevádzky
- zmena prevádzkovania zariadenia v obj. 34 s kapacitou 2t/vsádzku z 1-zmennej prevádzky na 3-zmennú prevádzku.

Týmto spôsobom bude možné spracovať max. 4500 t /rok pri zohľadnení potrebného času na prípravu kovových RAO na pretavovanie a zohľadnení dodržania smerných hodnôt rádionuklidov určených v rozhodnutí ÚVZ SR.

Zmena využitia objektu č. 760-II.3,4,5

Predmetom navrhovanej zmeny je využitie stavebného objektu č. 760-II.3,4,5:V1 pre skladovanie rádioaktívnych materiálov a rádioaktívnych odpadov pred ďalším nakladaním s nimi. Zároveň navrhovaná zmena predstavuje aj prípadné premiestnenie fragmentačných a dekontaminačných zariadení (projekt BIDSF C7-A3), pracoviska nakladania s el.káblami z JE V1 a pracoviska na uvoľňovanie materiálov spod inštitucionálnej kontroly do týchto priestorov tak, aby skladovacie priestory a priestory prevádzky týchto premiestnených zariadení boli stavebne oddelené. Technologické napojenie na pomocné systémy bude vyhotovené do najbližšieho bodu napojenia vrátane odvodu vzdušiny z týchto priestorov. V rámci stavebného objektu bude doplnená dvojplášťová záchytná nádrž o objeme cca 10-15m³ na KRAO z prevádzky dekontaminačných liniek, vybudovaná hygienická slučka s potrubným vedením do siete špeciálnej kanalizácie v lokalite.

Zmena využitia objektu č. 760-II.3,4,5 bude obsahovať:

- doplnenie skladovacích kapacít vo výmere max. 3740 m² pre nízko aktívne RAO a veľmi nízkoaktívne RAO (v ohradových paletách, 200l MEVA sudoch, ISO kontajneroch, kontajneroch 2 EM-01, prípadne iných schválených obalových prostriedkoch)

- premiestnenie pracoviska nakladania s elektrickými káblami

Recyklačná linka el. káblov je určená na recykláciu medených alebo hliníkových el. káblov, v ktorých nie je použité olovené tienenie. Pre odstránenie olovenej izolácie sa využíva rezačka káblovej izolácie „Bohr“, pomocou ktorej sa odstraňuje olovené tienenie. Takto spracované hliníkové alebo medené káble sa následne môžu separovať pomocou recyklačnej linky. Kapacita linky na spracovanie kontaminovaných, ale aj nekontaminovaných el. káblov je 1050 kg/h. Linka obsahuje drvič, granuláčny a separačný zariadenie, dopravník, magnetický separátor, granulátor, zásobné silo, separačný stôl, ktorý zabezpečuje separáciu izolácie od kovov Al alebo Cu, pásový dopravník so zabudovaným bubnovým magnetom. Celý systém je vybavený odsávaním prostredníctvom ventilátora.

- premiestnenie fragmentačných a dekontaminačných zariadení

Technologické fragmentačné a dekontaminačné zariadenia boli vybudované v rámci projektu BIDSF C7-A3 v SO800 V:1. Pozostávajú z fragmentačných a dekontaminačných pracovísk.

Pracovisko na dekontamináciu RAO pozostáva zo :

- zariadenia na dekontamináciu nehrdzavejúcej ocele (dve elektrochemické a dve ultrazvukové dekontaminačné vane, jedna oplachová vaňa na vysokotlakové ostrekovanie prúdom vody, sedem dekontaminačných titánových košov a pomocné zariadenia);
- zariadenia na mechanickú abrazívnu dekontamináciu uhlíkovej ocele (dve závesné otryskávacie zariadenia na fragmentované časti, jedna kabína na ručné abrazívne otryskávanie).

Zariadenia sú vybavené manipulačným stolom, elektrickými kladkostrojmi a odsávacím systémom s filtračným modulom.

Pracovisko na fragmentáciu RAO pozostáva zo :

- zariadení na segmentáciu pri demontáži technologických súborov (samoupínacie kotúčové píly, obvodové rezačky potrubia, hydraulické nožnice, lanová píla, prenosné plazmové rezacie zariadenie s mobilným odsávacím systémom, prenosné zariadenie na rezanie plameňom s mobilným odsávacím systémom)
- zariadení na fragmentáciu demontovaných komponentov (hydraulická pásová píla na priečne rezanie, hydraulická pásová píla na pozdĺžne rezanie, stacionárne hydraulické nožnice, hydraulická pásová píla, stacionárne plazmové rezacie zariadenie s mobilným odsávacím a filtračným systémom, stacionárne zariadenie na rezanie plameňom s mobilným odsávacím systémom).

Fragmentačné a dekontaminačné zariadenia budú po ich využití v obj. SO800 V:1 a následnej potrebe uvoľnenia priestorov v uvedenom objekte v súvislosti s plánovanými činnosťami vyradovania JE V1 premiestnené do objektu 760-II.3,4,5 k ďalšiemu využitiu.

- premiestnenie zariadenia na uvoľňovanie materiálov z vyradovania

Zariadenie na uvoľňovanie materiálov z vyradovania, ktoré je momentálne umiestnené v JE V1, bolo dodané v rámci projektu BIDSF C10.

Súčasťou tohto vybavenia je :

- prístroj na meranie veľkoobjemových materiálov FRM-06, ktorý obsahuje scintilačné detektory, gamaspektrometrický merací kanál, riadiaci program a príslušenstvo. Systém umožňuje meranie materiálu umiestneného vo veľkoobjemových kontajneroch o rozmeroch 3,4m x 1,9m x 0,5m o max. hmotnosti 5 t.
- automatizovaný gama merací systém FRM02c, ktorý obsahuje meraciu komoru s clonou, automatický podávač na premiestňovanie palety, vážiace zariadenie a vyhodnocovacie pracovisko.

Uvoľňovacie pracovisko, ktoré sa nachádza v obj. 490 bude po premiestnení fragmentačných a dekontaminačných zariadení z obj. SO800 V:1 premiestnené do obj. 760-II.3,4,5:V1.

Optimalizácia spracovateľských kapacít spaľovania, lisovania, pretavovania zabezpečí efektívne využitie existujúcich aj navrhovaných zariadení, ktorých účelom je redukcia objemu RAO a pri pretavovaní produkcia kovových ingotov uvoľniteľných do životného prostredia na ďalšie využitie kovového materiálu.

Pri pretavovaní rádioaktívne kontaminovaného kovového odpadu sa rádionuklidy sčasti redistribuujú medzi taveninu (ingot), trosku (sekundárny RAO) a pevné plyny z procesu pretavovania, čím sa vstupný materiál dekontaminuje. Po roztavení sa troska vytvorená na povrchu kovovej fázy odstraňuje a roztavený kov sa leje do pevných foriem. Pri použití pretavovania budú oddeľované rádionuklidy z rádioaktívnych odpadov (distribúcia nuklidov do trosky), bude dochádzať k redukcii objemu s cieľom zvýšiť bezpečnosť a ekonomickú účinnosť nakladania (minimalizácia množstva zostávajúceho RAO), pričom budú oddelené využiteľné látky vrátené na opätovné použitie (vzniknuté ingoty), čo sú požiadavky vyhlášky na „spracovanie“ RAO.

Výsledkom „úpravy“ rádioaktívnych odpadov je balená forma rádioaktívnych odpadov pripravená v súlade s požiadavkami na bezpečnú manipuláciu, skladovanie, prepravu a ukladanie. Produkované ingoty (v prípade, že nebudú uvoľniteľné do životného prostredia) budú vhodnou formou na bezpečné ďalšie nakladanie s nimi. Pretavovanie kovových RAO objemovo významne redukuje množstvo RAO, ktoré ako výsledok technologického procesu zostanú na spracovanie, úpravu a konečné uloženie.

3. Stručné zhodnotenie vplyvov na životné prostredie (vplyvy na obyvateľstvo, vplyvy na abiotické a biotické prostredie, vplyvy na krajinu, jej štruktúru, chránené územia a ich ochranné pásma, iné vplyvy)

Hodnotenie vplyvov na životné prostredie

Nasledujúca tabuľka uvádza súhrnné informácie o identifikácii a hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

| Vplyvy | Identifikácia áno/nie | Poznámka/vysvetlenie |
|---|--------------------------|---|
| Vplyvy na obyvateľstvo - zdravotné riziká | áno | Pre posudzovanú činnosť, spolu s ďalšími jadrovými zariadeniami v lokalite, je pravidelne vykonávané povinné hodnotenie radiačnej záťaže, z ktorého vyplýva, že dosahované najvyššie hodnoty individuálnej efektívnej dávky sú stabilne rádovo nižšie ako určené limity (stanovuje ÚVZ SR). Príspevok optimalizácie technológií (spaľovania, pretavovania) k celkovým výпустiam sa predpokladá ako zvýšenie čerpania súčasných limitov v rozsahu 0,225-13,95%, čo nespôsobí výrazné zmeny v dávkovej záťaži na obyvateľstvo (zvýšenie čerpania limitu o cca 0,0381%). Na základe uvedeného možno vplyv na obyvateľstvo celkovo hodnotiť ako minimálny a akceptovateľný, čo potvrdili aj výsledky rozptylovej štúdie a hodnotenia vplyvov na verejné zdravie. |
| Sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti - zamestnanosť | áno | V horizonte rokov 2019-2025 sa udrží zamestnanosť, resp. sa vytvoria nové pracovné príležitosti. Z dlhodobého hľadiska sa vytvoria podmienky pre nové priemyselné využitie územia s potenciálom vytvorenia nových pracovných miest. |
| Aktivity obyvateľstva | nie | Z pohľadu rozvoja dotknutých obcí a aktivít ich obyvateľstva nie je predpoklad samostatného vplyvu posudzovanej činnosti a to vzhľadom na jej umiestnenie mimo zastavaného územia obcí v rámci areálu spoločnosti JAVYS, a.s. |
| Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery | nie | Vplyv je vzhľadom k charakteru a umiestneniu predmetnej činnosti nerelevantný. |
| Vplyv na znečistenie horninového prostredia | nie | Vplyv je vzhľadom k charakteru a umiestneniu predmetnej činnosti vylúčený. |
| Vplyvy na klimatické pomery | nie | Činnosť nie je relevantná pre výraznejšie zmeny v produkcii skleníkových plynov. |

| Vplyvy | Identifikácia áno/nie | Poznámka/vysvetlenie |
|--|--------------------------|--|
| Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisí). | áno | <p>Pri prevádzke technológie spaľovania a pretavovania RAO bude vznikať odpadová vzdušnina, odsávaná jednak z priestorov pecí a potom z celého kontrolovaného pásma, kontaminovaná prítomnosťou rádionuklidov. Vzdušnina bude filtrovaná na vysokoúčinných aerosólových HEPA filtroch. Po realizácii navrhovanej činnosti sa zmení iba množstvo rádionuklidov, ktoré sa cez ventilačné komíny (obj. 46 a obj. 808) uvoľní do ovzdušia. Príspevok technológie pretavovania a zvýšenie kapacít spaľovania k súčasným výpustiam z prevádzky technológií jadrového zariadenia TSÚ RAO sa môže vyjadriť ako zvýšenie úrovne čerpania súčasných limitov v rozmedzí od 0,225-13,95%, pri zabezpečení viacstupňovej filtrácie vzdušniny. Bez požiadavky zmien súčasných limitov plyných výpustí zo zariadení spoločnosti JAVYS, a.s.</p> <p>Navrhovaná optimalizácia kapacít spracovania RAO v posudzovanej podobe v najvyššej miere prispieva k čerpaniu stanovených limitov v prípade emisií oxidov dusíka (pred navrhovanou zmenou na úrovni 1,171 % z limitnej hodnoty 200 µg/m³, po navrhovanej zmene na úrovni 1,248 % z limitnej hodnoty).</p> <p>Príspevok k výpustiam znečisťujúcich látok bol vyhodnotený v rozptylovej štúdii tak, že navrhovaná činnosť nebude mať významný vplyv na kvalitu ovzdušia a nespôsobí výraznejšie zhoršenie existujúcej kvality ovzdušia v sledovanej oblasti. Na základe uvedeného možno vplyv na ovzdušie celkovo hodnotiť ako minimálny a pre dané územie únosný a akceptovateľný.</p> |
| Vplyvy na vodné pomery (napr. kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby). | áno | <p>Prevádzka predmetných činností bude spojená s produkciou bežných splaškových a dažďových odpadových vôd, v objemoch primeraných ploche dotknutých stavebných objektov (bez zmeny v porovnaní so súčasným stavom) a počtu zamestnancov (zvýšenie počtu pri variante č.1). Z technológie pretavovania nebudú vznikať iné druhy odpadových vôd, len v prípade potreby dekontaminácie priestorov pri mimoriadnych udalostiach môžu vzniknúť použité dekontaminačné roztoky, ktoré by boli spracované ako kvapalné rádioaktívne odpady súčasnými zariadeniami JZ TSÚ RAO.</p> <p>Pri zvýšení kapacity spaľovania sa nepredpokladá vyššia produkcia odpadových vôd vzhľadom na prevádzku rotačnej pece, ktorá nemá mokrý spôsob čistenia spalín. Používané chemické látky alebo zmesi nemajú vplyv na povrchové alebo podzemné vody.</p> |

| Vplyvy | Identifikácia áno/nie | Poznámka/vysvetlenie |
|--|--------------------------|--|
| Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, pôdna erózia). | nie | Posudzovaná činnosť bude umiestnená v rámci existujúcich objektov v areáli spoločnosti JAVYS, a.s. , v dôsledku čoho nedôjde k žiadnemu novému záberu nezastavaných plôch. Spôsob využitia okolitých poľnohospodárskych pôd ako aj súčasná pôdna erózia nebude ovplyvnená. |
| Vplyv na znečistenie pôd | nie | Vzhľadom k navrhovanému umiestneniu v existujúcich objektoch nevzniknú žiadne vplyvy na pôdy, vplyv prevádzky optimalizovaných technológií nie je v súvislosti s novým záberom pôdy relevantný. Vzhľadom na charakter posudzovanej činnosti môže potenciálne dochádzať ku kontaminácii pôd dotknutého územia len nepriamo prostredníctvom aktívnych plynných výpustí alebo bežných znečisťujúcich látok. Vzhľadom na úroveň znečistenia vypúšťanej odpadovej vzdušiny (a vo vzťahu k bežným znečisťujúcim látkam aj charakteristikám okolitých pôd) je však tento potenciál minimálny, čo je preukazované napríklad systematickým monitoringom vplyvu prevádzky jadrových zariadení v okolí jadrovej lokality Jaslovské Bohunice na jednotlivé zložky ŽP. |
| Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy | nie | Činnosť je sústredená v existujúcom priemyselnom areáli, vstupy a výstupy z tejto činnosti nemôžu zmeniť súčasný stav okolitej fauny, flóry a biotopov. Na základe uvedeného možno vplyv na biotu celkovo hodnotiť ako minimálny a pre dané územie únosný a akceptovateľný. |
| Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny | nie | Existujúce technológie spracovania a úpravy RAO sú umiestnené v stavebných objektoch spoločnosti JAVYS, a.s. v komplexe JZ v lokalite Jaslovských Bohuníc, ktoré sú riešené ako štandardná priemyselná zástavba. Priamy vplyv navrhovaných technológií na scenériu krajiny, jej obraz alebo štruktúru je prakticky nerelevantný. |
| Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti] | nie | Areál JZ nezasahuje do žiadnych chránených území, platí tu 1. stupeň ochrany krajiny a prírody Hoci sa v blízkosti nachádza územie Natura 2000, CHVÚ Špačinsko – nižnanské polia, navrhovaná činnosť nijako neovplyvní podmienky zabezpečenia priaznivého stavu biotopu druhu vtáka európskeho významu a sťahovavého druhu sokola rároha, ktorý tu žil a žije aj počas prevádzky JZ Bohunice. |

| Vplyvy | Identifikácia áno/nie | Poznámka/vysvetlenie | |
|---|--------------------------------------|--|--|
| Vplyvy na územný systém ekologickej stability. | nie | Navrhovaná činnosť nepredstavuje významnejšiu zmenu. Vplyv na krajinu možno hodnotiť ako nevýznamný. | |
| Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme. | nie | Prevádzkou existujúcich technológií spracovania a úpravy RAO a ani doplnením, resp. zvýšením kapacít nie je dotknutá štruktúra dotknutých sídelných útvarov. | |
| Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky. | nie | Navrhovaná činnosť nepredstavuje významnejšiu zmenu. | |
| Vplyvy na archeologické náleziská. | nie | V území sa nenachádzajú. | |
| Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality. | nie | V území sa nenachádzajú. | |
| Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície). | nie | Navrhovaná činnosť nepredstavuje významnejšiu zmenu. | |
| Iné vplyvy | Vplyvy na dopravu | áno | Zvýšenie kapacít spracovateľských technológií bude vyžadovať vyššie nároky na dopravu obalov, vstupných surovín, dovoz odpadov na spracovanie a odvoz sekundárnych RAO spracovaných do VBK, ktoré budú transportované do RÚ RAO Mochovce, resp. do krajiny pôvodu, avšak celkový nárast intenzity prepravy cca o 1 NA/deň nebude znamenať postrehnuteľné zvýšenie frekvencie dopravy. |
| | Vplyvy na odpadové hospodárstvo (OH) | áno | Predpokladá sa účinok dekontaminácie procesom pretavovania, pričom vzniknú ingoty využiteľné ako druhotná surovina. Z celkového množstva kovového RAO sa predpokladá uvoľnenie do životného prostredia na ďalšie využitie a zhodnotenie cca 90%-tný podiel. Infraštruktúra OH bude minimálne zaťažená. Na základe uvedeného možno dopad na odpadové hospodárstvo, a vplyvy s ním súvisiace, celkovo hodnotiť ako minimálne a pre dané územie únosný a akceptovateľný. |

Prevádzka navrhovanej optimalizácie nespôsobí významnú zmenu výstupov v porovnaní so súčasným stavom. **Navrhované zmeny (zvýšenie kapacity spaľovania, lisovania, pretavovania a zmena využitia obj. 760-II.3,4,5 si nevyžiada zmenu v súčasnosti stanovených limitov plynných a kvapalných výpustí stanovených rozhodnutiami ÚVZ SR.** Vzhľadom na umiestnenie zariadení a výstupy z navrhovanej činnosti nie je dôvod očakávať negatívny vplyv, ktorý by presahoval štátne hranice.

Výber variantu bol uskutočnený na základe multikriteriálneho hodnotenia, ktoré **preukázalo výber variantu č. 1 ako optimálnejšieho variantu.**

Do kompletnej Správy o hodnotení s prílohami môžete nahliadnuť po dobu 30 dní, robiť si z nej výpisy, odpisy alebo na vlastné náklady vyhotoviť kópie, na Obecnom úrade v Radošovciach počas úradných hodín.