



MINISTERSTVO

ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva

Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie

Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava

Bratislava 10. 07. 2017

Číslo: 4849/2017-1.7/hp

ROZHODNUTIE VYDANÉ V ZISŤOVACOM KONANÍ

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „ministerstvo“) ako príslušný orgán štátnej správy 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 v spojitosti podľa § 3 písm. k) a § 54 ods. 2 písm. f) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov **v y d á v a** podľa § 46 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (*správny poriadok*) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) a podľa § 29 ods. 11, 13 a 14 zákona o posudzovaní na základe oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „**IPR EMO 44200 Systém na spracovanie kvapalných rádioaktívnych koncentrátov v JE Mochovce (JE EMO 1,2 – zmena)**“ predloženého navrhovateľom Slovenské elektrárne, a. s., Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava, (IČO : 35829052) toto rozhodnutie:

Zmena navrhovanej činnosti „**IPR EMO 44200 Systém na spracovanie kvapalných rádioaktívnych koncentrátov v JE Mochovce (JE EMO 1,2 – zmena)**“, ktorá je umiestnená v areáli Atómových elektrární Mochovce, uvedená v predložennom oznámení o zmene činnosti

s a n e b u d e p o s u d z o v a ť

podľa 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 o posudzovaní“).

Odôvodnenie :

Navrhovateľ, Slovenské elektrárne, a. s., Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava, doručil dňa 05. 06. 2017 podľa § 18 ods. 2 písm. c) a podľa § 29 ods. 1 písm. b) zákona o posudzovaní na ministerstvo, ako príslušný orgán štátnej správy listom spisové č. SE/2017/032731/Mp zo dňa 31. 05. 2017 oznámenie o zmene činnosti: „**IPR EMO 44200 Systém na spracovanie kvapalných rádioaktívnych koncentrátov v JE Mochovce (JE EMO 1,2 – zmena)**“. Oznámenie bolo vypracované podľa Prílohy č. 8a k zákonu o posudzovaní.

Predmetná zmena činnosti sa zaraďuje podľa prílohy č. 8 k zákonu o posudzovaní do kapitoly č. 2. *Energetický priemysel, položka č. 10 Zariadenia*

na spracovanie, úpravu a ukladanie stredne a nízkoaktívnych odpadov z prevádzky a vyradovania jadrových elektrární a využívania rádionuklidov, časť A, čo predstavuje bez limitu povinné hodnotenie.

Pôvodná činnosť bola posúdená podľa zákona o posudzovaní. Proces posúdenia bol ukončený záverečným stanoviskom, vydaným ministerstvom pod názvom „IPR EMO 44200 – zmena systému spracovania kvapalných rádioaktívnych koncentrátov v JE Mochovce“ v Bratislave dňa 16. 12. 2013 pod č. 7197/2013 – 3. 4/hp. V záverečnom stanovisku ministerstvo odporučilo navrhovanú činnosť, za dodržania podmienok uvedených v časti VI. odseku 3. kde boli odporúčané podmienky pre etapu výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti predmetného záverečného stanoviska.

V rámci posúdeného variantu bola navrhnutá zmena systému pre spracovanie a čistenie kvapalných rádioaktívnych odpadov, ktorá predstavovala **doplnenie existujúceho systému úpravy a spracovania kvapalných rádioaktívnych odpadov o dodatočné filtračné zariadenie so sušičkou, s predpokladaným objemom spracovania 150 m³ rádioaktívnych odpadov za rok.**

Uvedené záverečné stanovisko nebolo uplatnené v rámci procesu prevádzky jadrového zariadenia 1. a 2. bloku jadrovej elektrárne Mochovce, ktorá má povolenie rozhodnutím Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 195/2008 zo dňa 29. 05. 2008, ktoré bolo zmenené novým rozhodnutím ÚJD SR č. 100/2011 zo dňa 04. 03. 2011, ktoré stanovuje platnosť prevádzky zariadenia do 4. marca 2021.

Navrhovaná zmena činnosti je realizovaná v Nitrianskom kraji, v okrese Levice na katastrálnom území obce Nový Tekov a na katastrálnom území obce Mochovce, na pozemku s parcelnými číslami: 2477/123 a 1751/19. Obec Mochovce bola v súvislosti s výstavbou Jadrovej elektrárne Mochovce zrušená a administratívne prevedená pod správu obce Kalná nad Hronom.

Samotná zmena činnosti sa realizuje na zastavaných plochách Jadrovej elektrárne - Závod Mochovce v kontrolovanom pásme dvojbloku JE EMO 1,2, v existujúcej budove aktívnych pomocných prevádzok (BAPP) objekt č.: 801/1-01, miestnosti č. 103, 111, 142, 143, 147, 232, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 301, 302 a 305.

Predmetom „Oznámenia o zmene činnosti“ v zmysle §-u 18 zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je nasledovné.

Popis existujúceho stavu:

Systém nakladania s kvapalných RAO v JE EMO je založený na zbere aktívnych odpadových vôd, ich spracovaní na sušičke odpadových vôd (KDA, KDB) a následnom uskladnení vytvoreného rádioaktívneho koncentráta (ra-koncentráta) s obsahom solí cca 200 g/l v skladovacích nádržiach.

Rádioaktívne odpadové vody zachytené v systéme špeciálnej kanalizácie sú zberané v zberných nádržiach odpadových vôd (ZNOV - jedna nádrž pre každý blok, ktoré sú navzájom prepojitelné). Po naplnení ZNOV sú odpadové vody prečerpávané cez sedimentačnú nádrž, cez nádrž prepadu a cez mechanické filtre do 3 zásobných nádrží odpadových vôd. Z nádrží odpadových vôd sú rádioaktívne vody (ra-vody) spracované zdvojeným systémom na odparke a doodparke systému sušičky odpadových vôd (ŠOV 3). Zahustený zvyšok z odparovacieho procesu s obsahom ra-nuklidov, tzv. ra-koncentrát je následne cez monžík (tlakovým vzduchom) prepravovaný do skladovacích nádrží ra-koncentráta (5 nádrží, označovaných ako „KPK systém“). Skondenzovaná para z odparovania je prečistená na filtroch (2x mechanický + 1x katex + 1x anex) a následne, ako tzv. čistý kondenzát zachytávaná v kontrolných nádržiach (KDA41, 42 a KDB41, 42 systém). Čistý kondenzát so zvýšeným obsahom trícia je možné opätovne použiť v primárnom okruhu (I.O.), alebo zriediť a v súlade s limitami výpustí cez výpustný objekt uvoľniť do životného prostredia.

Skladovaný ra-koncentrát sa pomocou monžíka systému KPK prečerpáva do zásobných nádrží objektu SO 808/1-01 – finálne spracovanie rádioaktívnych odpadov (FS KRAO), ktorého prevádzkovateľom je JAVYS, a. s., kde sa zabezpečuje jeho úprava do formy vhodnej na trvalé uloženie v RÚ RAO Mochovce. Rádioaktívny koncentrát bol doposiaľ spracovávaný spoločnosťou Javys, a. s. v priemernom reálnom objeme 150 m³. Úpravu ra-koncentráta realizuje JAVYS buď bitúmenáciou, t.j. odparením vody a fixáciou aktívnych solí v bitúmenovom produkte do 200 l suda, alebo zahustením ra-koncentráta na cca dvojnásobný obsah solí a následnou cementáciou do vláknotbetónových kontajnerov. Forma vhodná na trvalé uloženie predstavuje vláknotbetónový kontajner s využitelným

objemom 3 m^3 , v ktorom je fixovaný ra-koncentrát v cementovej a/alebo bitúmenovej matrici. Obsah solí v ra-koncentráte je okolo 200 g/l a jeho objemová aktivita sa pohybuje maximálne do 103 kBq/l .

Popis navrhovanej zmeny v rozsahu investičného projektu IPR EMO20 400:

Zámerom zmeny navrhovanej činnosti počas realizácie uvedeného investičného projektu, je doplnenie, úpravy na zariadení, ktoré umožní spracovanie existujúcich KRAO tak, aby boli dosiahnuté nižšie limity pre uvoľňovanie rádioaktívnych látok do životného prostredia oproti súčasne platným uvoľňovacím limitom. Navrhovanou zmenou sa dosiahne, že výsledný produkt spracovania ra-koncentrátu - kryštalický granulát bude spĺňať hodnoty aktivity ra-nuklidov podľa pripravovanej legislatívnej zmeny, t.j. v zmysle IAEA Safety Standard GSR, Part 3. Týmto sa zrealizuje aj odporúčacia podmienka 3.2 Záverečného stanoviska MŽP SR číslo 7197/2013 -3.4/hp zo dňa 16. 12. 2013, kde sa požadovalo znížené kritériá pre hmotnostnú aktivitu materiálov uvoľňovaných spod administratívnej kontroly.

Spracovaním ra-koncentrátu zároveň dôjde k zníženiu jeho objemu cca 8% oproti pôvodnému objemu. Zariadenie na spracovanie koncentrátu bude ročne spracovávať cca 150 m^3 .

Navrhované zmeny nebudú mať vplyv na spracovateľskú kapacitu zariadenia.

Pri spracovaní 150 m^3 rádioaktívneho koncentrátu sa vyprodukuje 12 m^3 rádioaktívnych sorbentov a 20 -30 ton neaktívnych solí, ktoré sa predpokladajú uložiť na skládke nebezpečného odpadu. Navrhované zmeny na zariadení nebudú mať žiaden negatívny vplyv na životné prostredie. Nové zariadenie bolo pre existujúce ra-koncentráty (historické a aj nové) odskúšané v laboratórnych podmienkach na zmenšenom modelovom systéme v štyroch sériách testov. Zariadenie na efektívne spracovanie ra-koncentrátov pozostáva z nasledovných podsystémov:

- ✓ systém pedspracovania – oxidácia ozónom;
- ✓ systém selektívnej sorpcie;
- ✓ systém ultrafiltrácie;
- ✓ systém dočistenia selektívnymi sorbentami;
- ✓ systém sušiaceho mixéra;
- ✓ pomocné systémy (chladenie, ohrev, dávkovanie NaOH a HNO_3 , demivoda, odvdzdušnenia, tienenia, radiačná kontrola, ŠK, tlakový vzduch).

Systém je navrhnutý na dávkové spracovanie koncentrátu. Výkon jednotky na spracovanie ra-koncentrátu je cca $1 \text{ m}^3/\text{deň}$ reálneho rádioaktívneho koncentrátu, výkon sušiacej jednotky je 1 m^3 za 32 hodín.

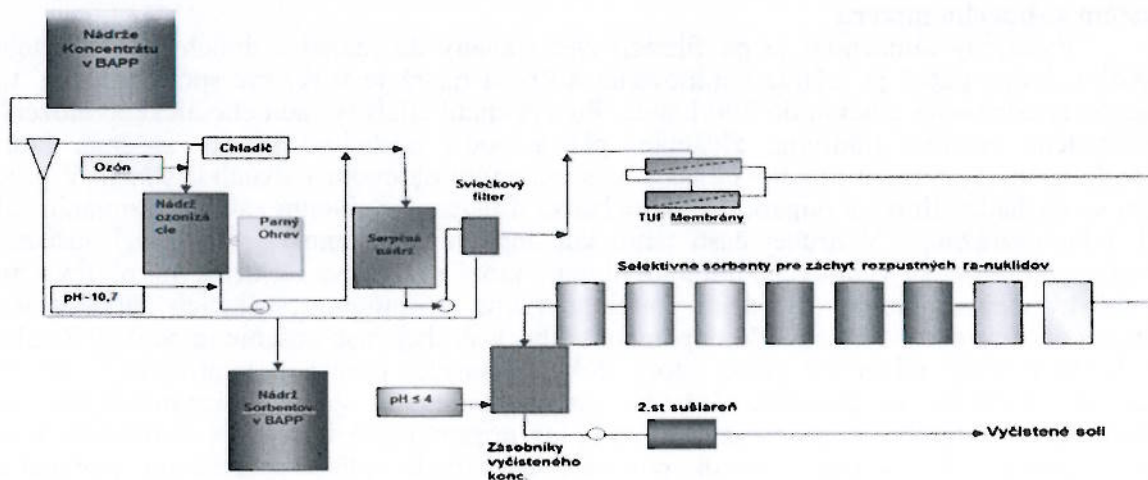


Schéma systému spracovania kvapalných RAO v EMO - zmena

Systém pedspracovania

Systém pedspracovania je zložený z troch samostatných procesov, ktoré prebiehajú za sebou, po ukončení predchádzajúceho procesu. V prvom kroku sa nadávkuje ra-koncentrát do nádrže s vonkajšou nútenou cirkuláciou, kde pomocou ozónu sa oxidujú organické látky, cheláty a oleje, ktoré sa rozpadávajú na jednoduchšie zlúčeniny, v prípade organických látok a olejov dochádza k rozkladu až na H_2O a CO_2 . Rovnako v procese dochádza k oxidácii korózných produktov, ktoré sú tvorené rádioaktívnymi izotopmi (Fe, Co,

Mn, Cr, Ag, ...). Prítomné cheláty (komplexotvorné zlúčeniny) sú silnými oxidačnými účinkami ozónu resp. prítomných oxidačných radikálov rozložené, pričom dochádza k uvoľňovaniu rádionuklidov do roztoku. V systéme oxidácie je doplnený chladič, úprava pH a dávkovanie odpeňovača. Na účinné oddelenie pevných častíc z dávkovaného ra-koncentrátu je použitý hydrocyklón. V tomto systéme bol doplnený ohrev, aby sa po oxidácii ozónom zvýšila teplota ra-koncentrátu na cca 40° C pre zabránenie kryštalizácie boritanov.

Systém selektívnej sorpcie

V druhom kroku je predupravený ra-koncentrát prečerpávaný do samostatnej nádrže s vonkajšou cirkuláciou, kde je najprv nadávkovaný práškový sorbent na záchyt antimónu. Po určitej dobe je tento sorbent z roztoku oddelený na sviečkovom filtri a potom je nadávkovaný selektívny práškový sorbent na záchyt cézia a rovnako je po určenej dobe z roztoku oddelený na sviečkovom filtri.

Predpokladá sa, že sviečkový filter oddelí cca 99,9 % práškových sorbentov. Pôvodne navrhovaný hydrocyklón sa pri skúšobných testoch v USA ukázal ako menej účinný, preto bol vymenený za sviečkový filter. Sviečkový filter sa pre použitím musí obaliť expandovaným perlitom, aby nedošlo k jeho upchatiu. Z tohto dôvodu došlo k nárastu objemu sekundárnych ra-odpadov a tým k zmene redukcie pôvodného objemu odpadov z 5 na 8%.

Systém ultrafiltrácie

V posledkom kroku predspracovania je roztok prečerpávaný cez membrány trubicových membránových filtrov, ktoré zachytia a oddelia od roztoku častice s veľkosťou nad 0,05 µm. V systéme predspracovania sa od roztoku mechanicky oddelia pevné častice rádioaktívnych nuklidov.

V tomto systéme nie je žiadna nová zmena.

Systém čistenia selektívnymi sorbentami

Prečistený koncentrát z predspracovania je následne čistený v systéme filtrov so selektívnymi sorbentami, ktorý odstráni z roztoku rozpustné soli s obsahom ra-nuklidov Cs a Sb. Systém je zložený zo série troch filtrov na cézium a troch filtrov na zachytávanie antimónu. Jeho zapojenie umožňuje postupnú výmenu náplní filtrov podľa vysýtenia. Systém je založený na selektívnom zachytávaní ra-nuklidov, pričom neaktívne ióny draslíka, chloridov bóru a ďalších sa v tomto systéme nezachytávajú. Vysýtené ionexové náplne sa neregenerujú. Na tomto stupni je najvyšší dosiahnuté požadované vyčistenie roztoku solí od ra-nuklidov.

Do systému boli doplnené ďalšie dva filtre, ktoré sú určené na záchyt ďalších ra-nuklidov (napr. izotopy Co, Mn), aby boli splnené novo navrhované uvoľňovacie limity podľa GSR Part3.

Systém sušiaceho mixéra

Vyčistený koncentrát je po filtrácii zachytávaný do jednej z dvoch nádrží čistého roztoku. Jedna nádrž je režime naplňovania a druhá nádrž je v režime spracovávaní, t.j. sušenia anásledného plnenia do 200 l suda. Po vykonaní analýzy rádiochemického zloženia vyčisteného roztoku (aktivita, zloženie, pH a pod.) nasleduje proces sušenia, ktorý je realizovaný systémom mixérovej sušiarne s externým ohrevom v dvoch častiach. V prvej časti sa nachádza filmová odparka, kde dochádza ďalšiemu rýchlemu zakoncentrovaniu solí a k jeho vyzrážaniu. V druhej časti tento kal dopravený priamo do mixérovej sušiarne. Obidve zariadenia sú vyhrievané horúcim olejom, ktorý sa ohrieva elektrickými ohrievačmi. Rýchlosť odparovania je urýchlená použitím vákua v obidvoch sušiacich zariadeniach. V prvej časti sa dosiahne cca 70% odparenie vody. V druhej časti sušenie je použitý Readco SCP-200 rotačný mixérový sušič, ktorý dokončí sušiaci proces a vyprodukuje 100 % granulát. Sušením sa dosiahne 100 % suchý produkt – granulát kryštalických solí z koncentrátu, ktorého hmotnostná aktivita spĺňa pripravované limity pre uvoľňovanie do ŽP. V prípade, že vyčistený roztok pre sušením nebude spĺňať požadované parametre, t.j. sumárna aktivita < 1Bq/l, bude ho možné vrátiť späť do procesu a to buď pre selektívne sorbenty na prečistenie do dosiahnutia požadovanej čistoty. Alternatívne bude možné vrátiť roztok späť do ozonizačnej nádrži resp. do recirkulačnej nádrži s práškovými sorbentami. Jednotlivé procesy sú riadené programovateľným riadiacim systémom s nastavenými alarmami a bezpečnostnými funkciami.

V tomto systéme nedošlo k zmene alebo doplneniu technologického zariadenia. Jedinou zmenou je zmena hodnoty pH = 4 vyčisteného koncentrátu, pri ktorej bude prebiehať jeho sušenie.

Vyššie popísanými zmenami nie sú ovplyvnené podmienky užívania diela. Uvedené zmeny nie sú zdrojom žiadnych nových odpadov, hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu,

nemajú žiadne dôsledky na znečistenie ovzdušia a odpadových vôd. Taktiež pri realizácii tejto zmeny nedochádza k žiadnemu záberu pôdy, spotreby vody a nedochádza k žiadnym novým výstupom do životného prostredia a tieto zmeny oproti úvodnému projektu nemajú žiaden negatívny vplyv na životné prostredie. Z dôvodu úpravy hodnoty pH dôjde cca k dvojnásobnému nárastu spotreby HNO_3 počas procesu spracovania ra-koncentrátu.

Oproti pôvodnému projektu bol odstránený hydrocyklón pred procesom ultrafiltrácie a bol nahradený sviečkovým filtrom, ktorý bude odstraňovať zvyšné práškové ionexy s väčšou účinnosťou ako hydrocyklón. Sviečkový filter sa používa na odstraňovanie ionexov z rádioaktívneho koncentrátu. Je to umývateľný filter, ktorý umožňuje, aby sa filtre mohli používať opakovane. Po použití sa sviečkový filter prefúkne vzduchom, aby sa odstránil nahromadený ionex.

V systéme selektívnych ionexov boli k pôvodnému riešeniu pridané ďalšie dve nádrže ktoré budú zachytávať rádionuklidy Co a Mn.

Posledná zmena oproti pôvodnému projektu bola realizovaná v systéme sušenia vyčisteného produktu. Namiesto vákuového bubnového sušenia sa bude inštalovať systém sušiaceho mixéra. Systém sušiaceho mixéra má oproti pôvodnému riešeniu úsporu hlavne v spotrebe elektrickej energie využívanej na ohrev vyčisteného koncentrátu.

Dôvod a prínos zmeny:

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je doplnenie zariadenia, ktoré umožní vyčistenie a spracovanie existujúcich KRAO tak, aby boli dosiahnuté limity pre uvoľňovanie rádionuklidov do životného prostredia podľa pripravovanej legislatívnej zmeny v zmysle pravidiel IAEA Safety Standard GSR, part 3. a aby sa dosiahla redukcia pôvodného objemu ra-koncentrátu na cca 8%. Technológia americkej firmy Avantech bola zvolená ako najvhodnejšia pre tento zámer.

Realizáciou investičného projektu sa dosiahne nasledovné:

- ✓ výrazná redukcia objemu existujúcich kvapalných rádioaktívnych odpadov na cca 8 % pôvodného objemu,
- ✓ postupné znižovanie rizika ohrozenia životného prostredia v dôsledku skladovania veľkého množstva kvapalných RAO za nižšie prevádzkové náklady,
- ✓ potenciálna možnosť iba skladovania kvapalných RAO do konca prevádzky EMO, bez nutnosti priebežnej úpravy do finálnej formy vhodnej na trvale uloženie u dodávateľa (JAVYS, AMEC),
- ✓ likvidácia vyčisteného koncentrátu uložením vo forme pevných kryštalických soli na skládku neaktívneho odpadu,
- ✓ cca 65 % úspora prevádzkových nákladov za úpravu a uloženie RAO,
- ✓ fixácia ra-nuklidov v sorbentoch a ionexoch – kvalitatívne zvýšenie bariéry voči úniku do životného prostredia,
- ✓ redukcia počtu VBK požadovaných na úpravu RAO a tým zníženie požiadaviek na úložné priestory v Republikovom úložisku RAO v Mochovciach.

Technologické zariadenia fy. Avantech umožňujú spracovanie rádioaktívnych kvapalných koncentrátov tak, že z ra-koncentrátu zachytia na selektívnych sorbentoch rádioaktívne nuklidy, t.j. oddelia ich od rozpustených solí v koncentráte. Vyčistený koncentrát je potom vysušený a výsledný produkt - granulát je následne uvoľnený do životného prostredia, ako „nebezpečný odpad“ v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov na skládku nebezpečného odpadu.

Podľa prílohy č. 8 Nariadenia vlády SR č. 345/2006 Z. z. (nariadenie vlády o základných bezpečnostných požiadavkách na ochranu zdravia pracovníkov a obyvateľov pred ionizujúcim žiarením) súčasne platná uvoľňovacia úroveň hmotnostnej aktivity je 300 Bq/kg.

Po zmene navrhovanej činnosti výsledný produkt bude spĺňať limity na uvoľňovanie do životného prostredia podľa IAEA Safety Standard GSR Part 3.

Avantech zariadenie pozostáva z nasledujúcich systémov:

- ✓ systém pedspracovania (ozonizácia a ultrafiltrácia)
- ✓ systém dočistenia selektívnymi sorbentmi
- ✓ systém vákuového sušenia

Celková schéma zariadenia na spracovania kvapalných RAO je uvedená na nasledujúcom obrázku

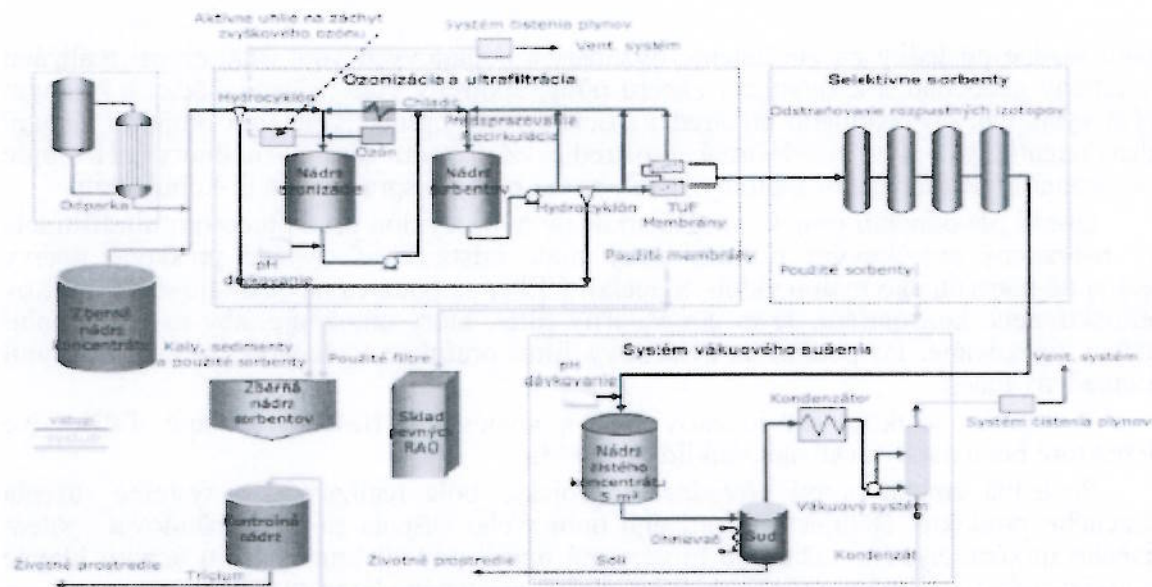


Schéma zariadenia na spracovanie kvapalných KRAO – „0“ variant

Systém predspracovania

Systém predspracovania je zložený z troch samostatných procesov, ktoré prebiehajú za sebou, po ukončení predchádzajúceho procesu.

V prvom kroku sa nadávkuje ra-koncentrát do nádrže s vonkajšou nútenou cirkuláciou, kde sa pomocou ozónu oxidujú organické látky, cheláty a oleje, ktoré sa rozpadávajú na jednoduchšie zlúčeniny, v prípade organických látok a olejov dochádza k rozkladu až na H_2O a CO_2 . Rovnako v procese ozonizácie dochádza k oxidácii korózných produktov, ktoré sú tvorené rádioaktívnymi izotopmi (Fe, Co, Mn, Cr, Ag, ...). Prítomné cheláty (komplexotvorné zlúčeniny) sú silnými oxidačnými účinkami ozónu, resp. prítomných oxidačných radikálov rozložené, pričom dochádza k uvoľňovaniu rádionuklidov do roztoku. V systéme oxidácie je doplnený chladič, úprava pH a dávkovanie odpeňovača. Na účinné oddelenie pevných častíc je použitý hydrocyklón.

V druhom kroku je predupravený ra-koncentrát prečerpaný do samostatnej nádrže s vonkajšou cirkuláciou, kde je najprv nadávkovaný práškový sorbent na zachyt antimónu. Po určitej dobe je tento sorbent z roztoku oddelený na hydrocyklóne a potom je nadávkovaný selektívny práškový sorbent na zachyt cézia a rovnako je po určenej dobe z roztoku oddelený na hydrocyklóne.

Predpokladá sa, že hydrocyklón oddelí cca 99,9 % práškových sorbentov.

V poslednom kroku predspracovania je roztok prečerpávaný cez membrány trubicových membránových filtrov, ktoré zachytia a oddelia od roztoku častice s veľkosťou nad $0,05 \mu m$.

V systéme predspracovania sa od roztoku mechanicky oddelia pevné častice so zachytenými rádioaktívnymi nuklidmi.

Systém predspracovania ra-koncentráta tvoria nasledovné zariadenia:

- ✓ ozónový generátor,
- ✓ systém ozonizácie,
- ✓ hydrocyklón,
- ✓ cirkulačná ozonizačná nádrž,
- ✓ chladič,
- ✓ dávkovač odpeňovača,
- ✓ systém úpravy pH,
- ✓ cirkulačné čerpadlo ozonizácie,
- ✓ cirkulačná sorpčná nádrž,
- ✓ - cirkulačné čerpadlo sorpčnej nádrži,
- ✓ - systém dávkovania práškových sorbentov,
- ✓ - systém ultrafiltrácie,
- ✓ - tienenie cirkulačnej ozonizačnej nádrže,
- ✓ - tienenie cirkulačnej sorpčnej nádrže.

Systém čistenia selektívnymi sorbentami

Prečistený koncentrát z predspracovania je následne čistený v systéme filtrov so selektívnymi sorbentami, ktorý odstráni z roztoku rozpustné soli s obsahom ra-nuklidov Cs a Sb. Systém je zložený zo série troch filtrov na cézium a troch filtrov na zachytávanie antimónu. Jeho zapojenie umožňuje postupnú výmenu náplní filtrov podľa vysýtenia. Systém je založený na selektívnom zachytávaní ra-nuklidov, pričom neaktívne ióny draslíka, chloridov bóru a ďalších sa v tomto systéme nezachytávajú. Vysýtené ionexové náplne sa neregenerujú. Na tomto stupni sa dosiahne najefektívnejšie požadované vyčistenie roztoku solí od ra-nuklidov.

Systém čistenia ra-konzentrátu selektívnymi sorbentami obsahuje nasledovné zariadenia:

- ✓ filtre so selektívnymi náplňami,
- ✓ vodorovné tienenie,
- ✓ zvislé odnímateľné tienenie,
- ✓ systém vyplavovania vysýtených ionexových náplní,
- ✓ systém plnenia filtrov novým ionexovými náplňami.

Systém vákuovej sušiarne

Vyčistený koncentrát je po filtrácii zachytávaný do jednej z dvoch nádrží čistého roztoku. Jedna nádrž je v režime naplňovania a druhá nádrž je v režime spracovávania, t.j. sušenia a následného vyčerpania do 200 l suda. Sušenie je zabezpečené systémom vákuového sušenia s externým ohrevom, ktoré zabezpečí 100 % suchý produkt - kryštalické soli z koncentráta s hmotnostnou aktivitou nižšou, ako sú platné uvoľňovacie úrovne pre uvádzanie rádioaktívnych látok do životného prostredia.

Jednotlivé procesy sú riadené programovateľným riadiacim systémom s nastavenými alarmami a bezpečnostnými funkciami a sú tvorené týmito zariadeniami:

- ✓ nádrž vyčisteného koncentráta,
- ✓ systém vákuovej sušiarne (ohrev, vytvorenie vákua, chladenie, odvod kondenzátu, riadenie teploty a vákua, riadenie plnenia sudov),
- ✓ systém výmeny sudov (plný/prázdny).

Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.

Pre jadrové zariadenie – elektrárňu Mochovce je vypracovaný vnútorný havarijný plán, ktorého cieľom je zníženie rizika vzniku nehody alebo havárie, alebo zmiernenie ich následkov, predchádzanie vážnych zdravotných poškodení a zníženie rizika pravdepodobnosti vzniku stochastických účinkov na zdravie, do takej miery, ako je to rozumne dosiahnuteľné. Havarijný plán a súvisiace dokumenty sú vypracované tak, aby bola zabezpečená príprava činnosti zamestnancov EMO pre prípad, keď nastane významný únik rádioaktívnych látok do pracovného prostredia a okolia a je potrebné urobiť opatrenia na ochranu zdravia osôb na území JZ a v lokalite EMO a obyvateľstva v okolí JZ.

Pre prípad vzniku mimoriadnej udalosti sú spracované postupy na ochranu zamestnancov jadrového zariadenia a ďalších osôb na území JZ. Základné opatrenia sú i evidencia a kontrola pohybu osôb na území JZ, vyrozumienie a varovanie osôb, sústredenie osôb, ukrytie osôb, individuálna ochrana osôb, evakuácia osôb z územia JZ.

SE-EMO tiež v spolupráci s miestnou a štátnou správou zabezpečuje pravidelné informovanie verejnosti o tých činnostiach a dokumentoch v oblastiach havarijného plánovania, ktoré súvisia s ochranou obyvateľstva v oblasti ohrozenia.

Havarijné opatrenie v Budove Pomocných aktívnych prevádzok

Stavebný objekt 801/1-01 slúži na skladovanie a prípravu chemických látok pre potreby prevádzky primárneho okruhu elektrárne a taktiež na spracovanie pevných a kvapalných odpadov. V objekte sa nachádzajú látky ohrozujúce životné prostredie.

Pre prípad udalosti v objekte je vypracované havarijné opatrenie, ktorého účelom je stanoviť organizáciu, zodpovednosť a postup pre zvládnutie mimoriadnych udalostí v objekte v každom čase (t.j. v čase dennej zmeny a v mimopracovnom čase dennej zmeny). Medzi udalosti na objekte patrí požiar, narušenie fyzickej ochrany, únik chemických látok, únik kvapalných ra-látok.

Systém špeciálnej kanalizácie

Priestory, v ktorých bude inštalovaný systém sú vybavené špeciálnou kanalizáciou, ktorou sú zachytávané všetky kvapaliny, ktoré by vytekli na podlahu. Okrem toho budú nádrže na spracovanie ra-konzentrátu (tzv. ozonizačná nádrž a cirkulačná nádrž) vybavené záchytnými nádržami, ktorých objem je o niečo väčší, ako objem nádrží.

Systém špeciálnej kanalizácie slúži na odvod odpadových vôd z miestnosti HVB a BPP. Systém obsahuje dve zberné nádrže odpadových vôd, štyri čerpadla a dva ejektory. Za odpadové vody sa považujú neorganizované úniky zo zariadení umiestnených v miestnostiach HVB a BPP, ďalej sú to dezaktivizačné roztoky použité pri odvodu zariadení a drenáží technologických zariadení a pod. Všetky tieto vody sú zberané špeciálnou kanalizáciou, ktorá ústí v HVB do zberných nádrží odpadových vôd pre 1. a 2. blok.

Odpadné vody z BPP sú vedené dvomi potrubnými trasami cez aktívny potrubný kanál do zbernej nádrže odpadových vôd. Miestnosti za týmto účelom sú vybavené jednou alebo dvoma vpusťami.

Systém špeciálnej kanalizácie je v prevádzke po celú dobu živnosti JE. V systéme môže byť odstavená jedna zberná nádrž z dvojbloku a jedna dvojica čerpadiel z dvojbloku. Nádrž sa čerpadla sa odstavujú iba v prípade nutnosti revízie, alebo opravy.

Sieť špeciálnej kanalizácie zachytáva odpadové vody zo všetkých miestností, kde by mohlo dôjsť k ich kontaminácii (režim malých únikov, havarijné stavy). Špeciálna kanalizácia nie je bežný otvorený odpadový systém, ale je súčasťou uzavretého okruhu zakončeného technologickým zariadením na čistenie odpadových vôd, oddelením ra-odpadov a ich uskladnením.

Vzduchotechnika

Úlohou vzduchotechniky je zaistenie vetrania obsluhovaných a neobsluhovaných priestorov a odsávania technológie a ďalej zaistenie vnútornej a vonkajšej bezpečnosti JE a požadovaných parametrov obsluhovaných i neobsluhovaných priestorov BPP. Vnútorňa bezpečnosť sa zaisťuje vytvorením rozdielov tlakov a usmernením prúdenia vzdušiny v smere prípadného výskytu reaktivity pomocou klapiek. Vonkajšia bezpečnosť sa zaisťuje filtráciou vzdušiny odvádzanej z vybraných miestností BPP s možnosťou výskytu rádioaktivity cez účinné aerosólové filtre do ovzdušia ventilačným komínom.

Iné riziká

Z hľadiska výsledkov environmentálneho hodnotenia vplyvov činnosti konštatujeme, že nám nie sú známe zásadné problémy, o ktorých by neexistovali potrebné informácie a prijateľné návrhy na ich riešenie.

Povoľujúcim orgánom pre navrhovanú zmenu je ÚJD SR, ktorý je orgánom štátnej správy príslušný na rozhodovanie v povoloňovacom konaní podľa § 3 písm. m) zákona o posudzovaní. ÚJD SR má povinnosti povoloňujúceho orgánu podľa § 4 ods. 1 písm. d) zákona č. 541/2004 Z. z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 4 ods. 2 písm. f) bod 2 (realizácia zmien podľa § 2 písm. v) atómového zákona a podľa § 5 ods. 3 písm. c) aj písm. g) atómového zákona a je povoloňujúcim orgánom podľa § 121 ods. 2 písm. e) zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a súčasne je dotknutým orgánom podľa § 3 písm. p) zákona o posudzovaní.

Oznámenie o zmene činnosti“ bolo ministerstvu predložené z dôvodu, že prevádzkovateľ jadrového zariadenia požaduje podľa správneho poriadku stavebné povolenie podľa § 58 a 58a ods. 1 písm. a) zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov od špecializovaného stavebného úradu - Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky (ďalej len „ÚJD SR“) z dôvodu, že navrhovaná zmena je zmena, ktorá súvisí so zákonom č. 541/2004 Z. z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Ministerstvo zaslalo oznámenie o zmene navrhovanej činnosti : „**IPR EMO 44200 Systém na spracovanie kvapalných rádioaktívnych koncentrátov v JE Mochovce (JE EMO 1,2 – zmena)**“ listom číslo 4849/2017-1.7/hp zo dňa 09. 06. 2017 dotknutým obciam (Nový Tekov, Kalná nad Hronom), rezortnému orgánu (MH SR, sekcia energetiky), povoloňujúcemu orgánu (ÚJD SR) a dotknutému orgánu (Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky; Regionálnemu úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Leviciach; Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja; Okresnému úradu Levice, odboru starostlivosti o životné prostredie; Okresnému riaditeľstvu Hasičského a záchranného zboru Levice; Okresnému úradu Levice, odboru krízového riadenia; Okresnému úradu Levice, odboru cestnej dopravy a pozemných komunikácií; Okresnému úradu Nitra, odboru starostlivosti o životné prostredie kraja).

Oznámenie o zmene je zverejnené na webovom sídle ministerstva na adrese:

<http://enviroportal.sk/sk/eia/detail/ipr-emo-44200-system-spracovania-kvapalnych-radioaktivnych-konzentrato>

K predloženému oznámeniu o zmene činnosti : „**IPR EMO 44200 Systém na spracovanie kvapalných rádioaktívnych koncentrátov v JE Mochovce (JE EMO 1,2 – zmena)**“, sa vyjadrili nasledovné orgány štátnej správy a orgány samosprávy:

- **Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, sekcia energetiky, odbor palív a energetiky** (list č. : 21687/2017-4130-28677 zo dňa 27. 06. 2017 doručené dňa 04. 07. 2017)
Konštatuje, že k uvedenému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti nemá žiadne pripomienky.
- **Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky**, (list č. 4243/2017zo dňa 28. 06. 2017, doručené dňa 03. 07. 2017)
Konštatuje, že navrhovaná zmena činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na jadrovú bezpečnosť jadrového zariadenia - JE EMO 1,2.
Pripomína, že vydá rozhodnutie o schválení realizácie po sudzovanej zmeny podľa atómového zákona až po komplexnom posúdení všetkej dokumentácie s súvisiacej s navrhovanou zmenou vypracovanou v zmysle atómového zákona a jeho relevantných vykonávacích predpisov, ako aj na základe výsledkov správneho konania vo veci posudzovania predpokladaných vplyvov tejto zmeny na životné prostredie v súlade so zákonom o posudzovaní.
- **Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky** nedoručil v lehote príslušnému orgánu písomné stanovisko k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní, a tak sa stanovisko považuje za súhlasné.
- **Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Leviciach**, (list č. D1/2017/01162 zo dňa 19. 06. 2017, doručené dňa 22. 06. 2017)
Konštatuje, že zmenou navrhovanej činnosti sa zvýši efektívnosť doteraz používaného spôsobu úpravy KRAO, zníži sa celkový objem vyprodukovaných rádioaktívnych koncentrátov, čím sa zároveň znížia aj kapacitné požiadavky pre trvalé uloženie upravených odpadov do republikového úložiska rádioaktívnych odpadov.
V rámci spracovania pôvodnej správy o hodnotení pri povinnom hodnotení navrhovanej činnosti bola vypracovaná štúdia pre posúdenie potenciálneho ovplyvnenia obyvateľstva uvažovanou zmenou systému nakladania s KRAO. Výpočty v rámci štúdie nepreukázali negatívne vplyvy na verejné zdravie.
Konštatuje, že v zmysle predložených dokumentov zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje zdravotné riziká, nespôsobí zhoršenie kvality života obyvateľov ani životného prostredia, preto k zmene navrhovanej činnosti nemá pripomienky.
- **Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja**, (list č. 2017/026371 zo dňa 21. 06. 2017, doručené dňa 26. 06. 2017)
Uvádza, že ako dotknutý orgán v zmysle § 3 písm. p) zákona nemá žiadne pripomienky k predloženému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti.
- **Okresný úrad Levice, odbor krízového riadenia**, (list č. OU-LV-OKR/2017/002240-015 zo dňa 23. 06. 2017, doručené dňa 03. 07. 2017)
Konštatuje, že z hľadiska civilnej ochrany obyvateľstva nemá pripomienky ku predloženému oznámeniu o zmene.
- **Okresný úrad Levice, odbor starostlivosti o životné prostredie**, (list č. OU-LV-OSZP-2017/009717-OH/Če zo dňa 26. 06. 2017, doručené dňa 30. 06. 2017)
Doručil súborné stanovisko za jednotlivé úseky štátnej správy:
➔ Štátna správa v odpadovom hospodárstve (OU-LV-OSZP-2017/009751-OH/Če zo dňa 22. 06.2017)
Pripomína, že rádioaktívne odpady sú špecifickými odpadmi, na ktoré sa nevzťahuje zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov (§1 ods.2 písm. e) zákona o odpadoch.
Konštatuje, že s odpadmi, ktoré vznikajú pri výstavbe musí byť nakladané v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a súvisiace vyhlášky, ktorými sa vykonáva zákon o odpadoch a hierarchiou odpadového hospodárstva (§ 6 zákona o odpadoch).

➔ Štátna vodná správa (OU-LV-OSZP-2017/009727-VOD/Bu zo dňa 20. 06. 2017)

Uvádza, že kompetentným orgánom v tejto oblasti je Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna vodná správa (v sídle kraja).

➔ Štátna správa ochrany prírody a krajiny (OU-LV-OSZP-2017/010048-H zo dňa 26. 06. 2017)

Uvádza, že, po preštudovaní predloženého „oznámenia“ je možné konštatovať, že stavba nezasahuje do chránených území ani do ochranných pásiem a na území platí I. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny. Taktiež sa na lokalite nenachádzajú ani biotopy európskeho významu, národného významu ani žiadne lokality NATURA 2000.

➔ Štátna správa ochrany ovzdušia (OU-LV-OSZP-2017/009796-OH/Če zo dňa 23. 06. 2017) :

Konštatuje, že navrhovanou zmenou sa dosiahne výsledný produkt spracovania ra-koncentrátu – kryštalický granulát, ktorý bude spĺňať hodnoty aktivity ra-nuklidov podľa pripravovanej legislatívnej zmeny, t.j. v zmysle IAEA Safety Standard GSR, Part3. Týmto sa naplní aj odporúčacie podmienka 3.2 Záverečného stanoviska MZP SR č. 7197/2013-3.4/hp zo dňa 16. 12. 2013. Spracovaním ra-koncentrátu zároveň dôjde k zníženiu jeho objemu cca 8% pôvodného objemu.

Uvádza, že z hľadiska ochrany ovzdušia sa k uvedenej zmene činnosti nevyjadruje, nakoľko podľa § 1 ods. 2 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov sa tento zákon nevzťahuje na vnášanie rádioaktívnych látok do ovzdušia.

Dotknuté obce: **Nový Tekov, Kalná nad Hronom** sa v zákonom stanovenej lehote v rámci zisťovacieho konania podľa § 29 ods. 6 v súlade s § 18 ods. 2 písm. c) zákona o posudzovaní nevyjadrili.

Oznámenie o doručení zmeny činnosti podľa zákona o posudzovaní obce zverejnili na svojej úradnej tabuli odo dňa : 03. 04. 017 do dňa : 13. 04. 2017, kedy informáciu o možnosti nazerania do oznámenia do zmeny činnosti zvesila.

Podľa § 29 ods. 9) rezortný orgán, povolujući orgán, dotknutý orgán a dotknutá obec môžu doručiť príslušnému orgánu písomné stanoviská k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti do desiatich pracovných dní od jeho doručenia, **ak sa nedoručí písomné stanovisko v uvedenej lehote, tak sa stanovisko považuje za súhlasné.** Verejnosť môže doručiť príslušnému orgánu písomné stanovisko k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti do desiatich pracovných dní od zverejnenia uvedených informácií podľa odseku 8, písomné stanovisko sa považuje za doručené, aj keď bolo v určenej lehote doručené dotknutej obci.

Ministerstvo posúdilo Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti : „**IPR EMO 44200 Systém na spracovanie kvapalných rádioaktívnych koncentrátov v JE Mochovce (JE EMO 1,2 – zmena)**“. Pri posudzovaní navrhovanej zmeny z hľadiska predpokladaných vplyvov na životné prostredie a zvažovaní ďalšieho postupu v zmysle ustanovení zákona o posudzovaní použilo Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky aj *Kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29*, uvedené v prílohe č. 10 zákona o posudzovaní, ktorá je transpozíciou prílohy č. III. Smernice 2011/92/EU o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie.

Z dôvodu navrhovanej zmeny činnosti nebude dochádzať k významným negatívnym vplyvom na životné prostredie a obyvateľstvo. Krajina a prírodné hodnoty jednotlivých zložiek životného prostredia ostanú zachované.

Realizáciou tohto investičného projektu nie sú ovplyvnené podmienky užívania diela podľa kolaudačného rozhodnutia 1. bloku resp. 2. bloku JE EMO.

Uvedené zmeny nie sú zdrojom žiadnych odpadov, hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, nemajú žiadne dôsledky na znečistenie ovzdušia, odpadových vôd a nevyvolávajú žiadne investície.

Požiadavky na vstup:

- ✓ Záber pôdy – nie je požadovaný, objekty sú v zastavanom areáli na pozemkoch JE EMO 1,2;
- ✓ Spotreba vody – Navrhovanou činnosťou nevzniknú nové nároky na odber vody pre pitné a hygienické účely (nároky na obsluhu navrhovanej činnosti budú pokryté súčasnými zamestnancami). Taktiež nevzniknú nové nároky na odber vody pre lokalitu Mochoviec pre technologické účely, nakoľko výsledný objem rádioaktívnych odpadov

určených na spracovanie externým spracovateľom sa zredukuje na cca 8 % pôvodného objemu.

- ✓ Surovinové a energetické zdroje – pre napájanie elektrických spotrebičov bude využitá elektrická energia v rozsahu vlastnej spotreby EMO 1,2;
- ✓ Dopravná a iná infraštruktúra – bude využitá stávajúca infraštruktúra;
- ✓ Pracovné sily - realizácia bude zabezpečená dodávateľsky, prevádzka zrealizovaného diela bude prevádzkovaná stávajúcou obsluhou, bez vplyvu na zmenu počtu zamestnancov;
- ✓ Zdroje znečistenia ovzdušia – technológia na spracovanie koncentráту nebude produkovať žiadne zdroje znečistenia ovzdušia;
- ✓ Teplo a palivá - objekt nie je vykurovaný, nemá žiadne nároky na palivá;
- ✓ Odpadové vody – Navrhovanou činnosťou dôjde k zanedbateľnému navýšeniu objemu výpustí tríciových vôd z JE EMO 1,2 oproti súčasnosti, ale zároveň tým, že koncentráty nebudú spracovávané súčasným spôsobom v FS KRAO Mochovce, znížia sa výpuste tríciových vôd v uvedených lokalitách z týchto zariadení. Vypúšťané technologické odpadové vody s rezervou dodržiavajú ÚVZ SR stanovené limity.

Ministerstvo na základe odborného posúdenia predloženého oznámenia o zmene, doručených vyjadrení orgánov štátnej správy a samosprávy, zhodnotenia stavu životného prostredia v záujmovom území, posúdenia navrhovaných opatrení na minimalizáciu negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľov konštatuje, že zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje taký zásah do životného prostredia, ktorý by v značnej miere ohrozoval životné prostredie a zdravie obyvateľov, nie je v rozpore so všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti starostlivosti o životné prostredie a zdravie obyvateľov, nebol zistený nesúlad s platnými územnoplánovacími podkladmi v záujmovom území, v doručených stanoviskách orgánov štátnej správy a samosprávy nebol vyjadrený nesúhlas s navrhovanými zmenami riešenými v predloženej Oznámení o zmene navrhovanej činnosti: „**IPR EMO 44200 Systém na spracovanie kvapalných rádioaktívnych koncentrátov v JE Mochovce (JE EMO 1,2 – zmena)**“ požiadavky uvedené vo vyjadreniach orgánov štátnej správy a samosprávy je možné zohľadniť v ďalších konaniach podľa osobitných predpisov a preto ministerstvo rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Ministerstvo na základe preskúmania a zhodnotenia predloženého oznámenia o zmene činnosti, vyjadrení účastníkov konania, z hľadiska zhodnotenia celkovej úrovne ochrany životného prostredia podľa zákona o posudzovaní usúdilo, že nie sú ohrozené ani neprimerane obmedzené alebo ohrozené práva a oprávnené záujmy účastníkov konania a sú splnené podmienky podľa zákona o posudzovaní a predpisov upravujúcich konania, ktoré boli súčasťou oznámenia o zmene činnosti a preto rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

POUČENIE

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať rozklad podľa § 61 správneho poriadku na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky v lehote **do 15 dní** odo dňa oznámenia doručením písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania.

V prípade verejnosti podľa § 24 ods. 4 zákona o posudzovaní vplyvov sa za deň doručenia rozhodnutia považuje pätnásť deň zverejnenia rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní podľa § 29 ods. 15 zákona o posudzovaní vplyvov.

Podľa § 29 ods. 16 zákona o posudzovaní vplyvov dotknutá obec o rozhodnutí vydanom v zisťovacom konaní bezodkladne informuje verejnosť na svojom webovom sídle, ak ho má zriadené a na úradnej tabuli obce.

Toto rozhodnutie je preskúmateľné súdom po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov.

S pozdravom




RNDr. Gabriel Nižňanský
riadiateľ odboru

Rozdeľovník

Doručuje sa :

1. Slovenské elektrárne, a. s., Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava; (IČO : 35829052)
2. Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky, Bajkalská 27, P. O. Box 24, 820 07 Bratislava 27; (IČO : 30844185)
3. Obec Kalná nad Hronom, Obecný úrad v Kalnej nad Hronom, Červenej armády 55, 935 32 Kalná nad Hronom; (IČO : 00307131)
4. Obec Nový Tekov, Obecný úrad Nový Tekov, 935 33 Nový Tekov 226; (IČO : 00307319)

Na vedomie :

5. Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, Odbor energetickej a surovinovej politiky, Mierová 19, 827 15 Bratislava 212; (IČO: 00686832)
6. Úrad verejného zdravotníctva SR, Odbor ochrany zdravia pred žiarením, Trnavská cesta 52, P. O. Box 45, 826 45 Bratislava 29; (IČO: 00607223)
7. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Leviciach, Komenského č. 4, 934 38 Levice; (IČO: 00610909)
8. Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja Nitra, Rázusova 2A, 949 01 Nitra; (IČO: 37861298)
9. Okresný úrad Levice, odbor starostlivosti o životné prostredie, Dopravná č. 14, 934 03 Levice; (IČO : 00151866)
10. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Levice, Požiarnická č.7, 934 01 Levice; (IČO : 00155866)
11. Okresný úrad Levice, odbor krízového riadenia, L.Štúra č. 53, 934 03 Levice; (IČO : 00151866)
12. Okresný úrad Levice, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, L. Štúra č. 53 934 03 Levice; (IČO : 00151866)
13. Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie kraja, Štefánikova tr. 69, 949 01 Nitra; (IČO : 00151866)