



**Radioaktív Hulladékokat Kezelő Közhasznú Nonprofit Kft.**

**EMLÉKEZTETŐ**

**POLGÁRMESTERI TÁJÉKOZTATÓ**

**Helyszín:** írásbeli

**Összeállította:** Herger Andrea

**Dátum:** 2022. december 08.

**Iktatószám:** PA/1314-107/2022

**Oldalak száma:** 6

**Jóváhagyta:**

Dr. Kereki Ferenc

*Az idei év utolsó polgármesteri tájékoztatójának összefoglalója, mely egyben évvösszegző is, írásbeli formában készült el.*

**Kiégett Kazetták Átmeneti Tárolója (KKÁT)** létesítményében jelenleg 10 507 kazettát tárolnak. 2022. évben 360 db kazettát tároltak be az alábbiak szerint: március-áprilisban a 3. blokkról 90 db kazetta, április-májusban az 2. blokkról 120 db kazetta, május-júniusban a 1. blokkról 90 db kazetta, illetve decemberben a 4. blokkról 60 db kazetta. Így 2022 év végéig a tárolt kazetták száma 10 567 darab lesz.

2022. évben a tervezett karbantartások és az inaktív komplex próbák végrehajtása mellett a következő munkák valósultak meg.

A beszállítóközi csapágyának és az átrakógép primer és szekunder szűrőinek cseréje megtörtént. Sor került a konténer töltő tartály átalakítására, illetve a sugárzásálló kamera cseréjére. A kesztyűs manipulátort gyártóművi próbája után üzembe is helyezték. Elvégezték az elasztomer tömítések vizsgálatát és a korróziós mintaszelvények kiemelését és vizsgálatát. Az öregedéskezelés terjedelmébe tartozó építészeti felülvizsgálat végrehajtása és az észlelt eltérések javítására is sor került. A KKÁT 24. kamra és 25. kamra későbbi összenyitásához szükséges ideiglenes végfal építése megvalósult.

A későbbi áttárolások miatt szükségessé váló elasztomer tömítések gyártásának előkészítése folyamatban van.

A monitoring tér vizsgálatok tapasztalata alapján hozott javító intézkedések végrehajtása megkezdődött. Folyamatos a dokumentációk, utasítások felülvizsgálata, javítása. A távadók

RHK KFT. PAKSI KIRENDELTSÉG

7031 PAKS, PF.:12, HRSZ.: 8803/2

TELEFON: (+36) 75/519-541

FAX: (+36) 75/519-569

CÉGJEGYZÉKSZÁM: 13-09-116986

WWW.RHK.HU





kizárhatóságára vonatkozó tervek elkészültek, átalakítási engedélyeztetése és a távadók cseréje folyamatban van. Az áttárolás nélküli tömítés csere demonstrációs program engedélyeztetése, illetve a csavarhúzó gép, automatizált nitrogén töltő kocsii tervezése szintén megszakítás nélküli volt.

Az éves Biztosítéki ellenőrzések, valamint az éves leltárellenőrzés sikeresen lezajlottak a NAÜ, Euratom és OAH jelenlétében.

A **Radioaktív Hulladék Feldolgozó és Tároló (RHFT)** telephelyén 2022-ben a hulladékbeszállítások és a hulladékkezelési tevékenységek az éves terveknek megfelelően folytak. 2022-ben összesen 50 szállítást hajtottak végre, a szállítást 32 esetben az RHFT személyzete végezte. A szállított hulladékcsomagok betárolása rendben megtörtént. Folyamatos volt a szállított zárt sugárforrások torpedózása és átmeneti tárolóba történő elhelyezése.

A biztonságnövelő programmal (PÜBI) kapcsolatban a radioaktív hulladékcsomagok átszállításának előkészítésére és végrehajtására kidolgozott ütemterv szerint folyamatos volt. Az OAH kiadta a hulladékcsomagok átszállítására vonatkozó engedélyt, az RHKR-HA0072. számú határozattal („A Radioaktív Hulladékokat Kezelő Közhasznú Nonprofit Kft. kérelmére átalakítási engedély az RHFT telephelyen tárolt radioaktív hulladékot tartalmazó, hordozott hulladékcsomagok átszállításra történő előkészítésével kapcsolatosan”). A határozatban szereplő előírások végrehajtását megkezdték. Szabályozták az átszállítható hulladékcsomagok kiválasztásának és minősítési programjának lépéseit. A vonatkozó utasítást az OAH véleményezte, ez alapján a felülvizsgálata megkezdődött, kiválasztották azt a közel 500 darab olyan hulladékcsomagot, amelyek a hulladék nyilvántartás adatai alapján megfelelhet az NRHT hulladék átvételi követelményeinek.

A PÜBI végrehajtásához szükséges engedélyezési eljárás dokumentumainak kidolgozása, előkészítése megkezdődött. Ez magába foglalja az egyes lépések folyamatának részletes összeállítását és önálló szabályzó dokumentumba foglalását.

Az RHFT új hulladékszállító gépjárművével kapcsolatosan a fizikai védelmi rendszerek engedélyeztetése befejeződött, mind a „C”, mind a „D” szintű szállításra vonatkozó engedélyt kiadta az Országos Atomenergia Hivatal.

A telephely karbantartási és öregedéskezelési programjai ütemezetten folytak, a biztonság szempontjából fontos rendszereken a szükséges karbantartások határidőre megtörténtek. Az OAH ellenőreinek jelenlétében üzembe helyezték a válogatóboxot és az 50 tonnás hulladékprést. Ezzel lehetővé vált a korábban szállított radioaktív hulladékok kondicionálása, illetve a biztonságnövelő program előkészítéseként tervezett, radioaktív hulladékcsomagok NRHT-ba történő átszállítása.



A 2022. évi környezetellenőrzési és kibocsátásellenőrzési programok végrehajtása a végéhez közeledik, a programok az előre eltervezettek szerint kerültek végrehajtásra, az előzetes értékelés szerint kiugró, a normálistól eltérő eredményt nem mértek.

Kiemelt szerepet kapott a munkavállalók képzése, melynek során az általános ismeretek mellett a szakmai képzések is folytatódtak. A dozimetrikusi, illetve sugárvédelmi vezetői hatósági jogosító vizsgák októberben kerültek megrendezésre, az érintett kollégák sikeres vizsgát tettek. A negyedik negyedévben két alkalommal tartottak balesetelhárítási gyakorlatot, egyik alkalommal a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság munkatársai is részt vettek a végrehajtásban. Ezek a gyakorlatok biztosítják, hogy egy esetleges veszélyhelyzet esetén mindenki pontosan ismerje a feladatát és a belső és külső beavatkozó erők jól együtt tudjanak működni a helyzet felszámolása során.

A **Nemzeti Radioaktív hulladék-tároló (NRHT)** telephelyén jelenleg a technológiai épületben 1701, a felszín alatti tárolóban 537 db konténerben 4833 hordót tárolnak. A telephelyen lévő összes hordó mennyisége: 6534 db. Hulladék beszállítás ez évben nem történt.

A kialakult energiaellátási válsághelyzetben energiamegtakarítási lehetőségek, valamint a szükséges intézkedések kerültek meghatározásra és bevezetésre a telephelyen. Költséghatékonysággal, takarékosan, de a biztonság maximális szem előtt tartásával zajlik a telephely üzemeltetése.

Az RHK Kft. az atomenergiáról szóló 1996. évi CXVI. törvény figyelembevételével, valamint a Korm. rendeletben rögzített követelmények, illetve a kiadott hatósági útmutató alapján – a hatósági értékelés szempontrendszerére tekintettel – az NRHT időszakos biztonsági felülvizsgálatát (a továbbiakban: IBF) 2021-ben elvégezte. Az IBF során az NRHT biztonsága szempontjából meghatározó 12 vizsgálati témakörben témakör-specifikus értékelési feladatok lettek meghatározva és kidolgozva, illetve a vonatkozó vizsgálati követelmények teljesülésének a részletes vizsgálatára is sor került. Az IBF eredményeit részletesen bemutató Időszakos Biztonsági Jelentés 2021. december 15. napján a Hatóság részére beküldésre került. Az OAH az IBF eljárás keretében 2022. augusztus 3. napján kiadott végzésében hiánypótlásra kérte fel az RHK Kft-t, 2022. szeptember 15-ei teljesítési határidővel. A Végzésben előírt hiánypótlások teljesítésére az IBF kötetek felülvizsgálatát Társaságunk elvégezte, amelynek eredményeként kiegészített IBF dokumentáció került összeállításra és határidőre benyújtásra. 2020. július 20-án az RHK Kft. a „Bátaapáti Nemzeti Radioaktív hulladék-tároló (NRHT) üzemeltetési engedély iránti kérelme” tárgyában üzemeltetési engedély kérelmet nyújtott be a Hatósághoz, melyre az intézményi eredetű radioaktív hulladékok egy részének NRHT-ba történő átszállítása és ott tervezett végleges elhelyezése miatt volt szükség. Az engedélykérelemhez 2021. január 29-én az NRHT tárolókamráiban a vasbeton medencék szakaszos feltöltéséhez igazodó tevékenységek miatt a felszín alatti tároló összekötő vágatban

RHK KFT. PAKSI KIRENDELTSÉG  
7031 PAKS, PF.:12, HRSZ.: 8803/2  
TELEFON: (+36) 75/519-541  
FAX: (+36) 75/519-569  
CÉGJEGYZÉKSZÁM: 13-09-116986  
WWW.RHK.HU







új ellenőrzött zónai be- és kilépési pont nyitására vonatkozó beadvány kiegészítést nyújtott be Társaságunk az Országos Atomenergia Hivatal részére. Az üzemeltetési engedély 2022. március 18-i dátummal kiadásra került.

Az I-K2 tárolókamra készen áll az újfajta, ún. kompakt hulladékcsomagok fogadására. A kamrában történő elhelyezési folyamatok támogatásához az eljárások és technológiai folyamatok kidolgozása megtörtént, a szükséges gépek, berendezések rendelkezésre állnak. Az I-K2 tárolókamra vasbeton medence technológiai és installációs rendszereinek ellenőrzése, a technológiai folyamatok, berendezések alkalmasságának, illetve a kollégák speciális szaktudásának naprakészen tartása, inaktív gyakorlatok végrehajtása rendszeres. Az üzemeltetési engedélyben, jogszabályban előírtak folyamatos teljesítésre kerülnek. A kibocsátás- és környezetellenőrzések végrehajtása, berendezések karbantartása, a telephely állagmegóvása, a szabványos felülvizsgálatok elvégzése, időszakos ellenőrzések lefolytatása és az öregedéskezelési program végrehajtása is zökkenőmentesen zajlik.

Várhatóan 2023 év közepén indul meg a kompakt hulladékcsomagok az MVM PA Zrt. telephelyéről, valamint az átvételi követelményeknek megfelelő hordózott hulladékcsomagok a püspökszilágyi Radioaktív hulladék-feldolgozó és tárolóból történő beszállítása.

Az NRHT telephely üzemeltetése biztonságos, a hosszú távú üzemeltetés biztonsági garanciái adottak, a szükséges feltételek teljesülnek. A radiológiai kibocsátás- és környezetellenőrzések végrehajtása során mind a folyékony, mind a légnemű kibocsátás mintázásra és mérésre került az éves ütemterv szerint. Az így nyert vizsgálati eredményeket tekintve a telephely környezetében mesterséges, a tárolótól (beszállított hulladékból) származó radioaktív anyag jelenléte nem volt kimutatható.

A **nyugat-mecseki kutatás** keretében 2020–2021-ben lemélyített BAF-3, -3A és BAF-4 fúrásban hibátlanul működnek a beépített észlelőrendszerek, így az RHK Kft. a 3 fúrás összesen 18 zónájában figyeli folyamatosan a mélységi vizek nyomásváltozását. A fúrások dokumentáló és értékelő jelentésének összeállítása és az eredmények értékelése 2023 elejére befejeződik.

2022 legfontosabb terepi munkája a nagyfelbontású 3D szeizmikus mérés volt, amelyet egy 7×7 km kiterjedésű területen végeztek el Boda környezetében a lengyel Geofizyka Toruń cég szakemberei. A földkéreg felső részének átvilágításához, a terület földtani felépítésének megismeréséhez vibrátorokkal rezgéshullámokat keltettek a talajfelszínen, az erdős, tagolt területeken pedig 5 m mély lyukakat fúrtak a robbantásos jeladáshoz. A lakott területek, épületek közelében kizárólag kisebb teljesítményű vibrátort alkalmaztak, amelynek hatását független rezgésmérésekkel is ellenőrizték. A visszaverődő jeleket nagy pontosságú, kábeles érzékelőkkel észlelték. A szeizmikus mérések szeptember 5-én Bicsérd térségében kezdődtek, és november 6-án Bükkösdnél értek véget. November 16-ig a kábeleket is mindenholnan

RHK KFT. PAKSI KIRENDELTSÉG  
7031 PAKS, PF.:12, HRSZ.: 8803/2  
TELEFON: (+36) 75/519-541  
FAX: (+36) 75/519-569  
CÉGJEGYZÉKSZÁM: 13-09-116986  
WWW.RHK.HU





visszaszedték, így a teljes terület felszabadult. Az RHK Kft. köszönetét fejezi ki az érintettek türelméért, e kiemelkedő fontosságú munka támogatásáért.

A szeizmikus kutatással okozott taposási és útkárokat a bányatörvény alapján az RHK Kft. megtéríti. Az RHK Kft. megbízásából a Geo Support Kft. készíti elő a kártalanítási megállapodásokat. A kártalanítási összegek kifizetése folyamatosan zajlik.

Az RHK Kft. elkészítette a következő kutatási fázis tervét is, amelyet május 24-én benyújtottak az Országos Atomenergia Hivatalhoz (OAH) engedélyezésre. Ez a 2022–2027. közötti időszakra irányozta elő a földtani kutatás terepi munkáit. Az OAH annak értékelését kérte, hogy jelenleg is a Bodai Agyagkő Formáció tekinthető-e a hazai mélységi geológiai tároló befogadására potenciálisan alkalmas formációk közül a legperspektivikusabbnak. Az értékelés elkészítésének időigénye miatt a kutatási engedély kiadása legkorábban 2023-ban várható. Az RHK Kft. megkezdte a további terepi munkák előkészítését.

Folytatódott a kialakítandó mélységi geológiai tároló tanulmánytervének kidolgozása is, amelynek során több kérdésben döntés-előkészítő anyag készül: például hogy elkülönüljön-e a felszín alatti tároló építését biztosító bányászati telephely a hulladékok fogadására és csomagolására szolgáló nukleáris telephelytől, hogy a felszín alatti terekhez csak függőleges aknák vagy rámpák is vezessenek-e, illetve hogy a felszín alatti kutatólabor része legyen-e a tárolónak vagy teljesen elkülönüljön attól? A tanulmányterv 2023-ban készül el.

2022. december 8-án a Magyarhoni Földtani Társulat, a Magyar Tudományos Akadémia Pécsi Bizottsága és az RHK Kft. szervezésében Pécssett tudományos konferenciát rendeznek a nyugat-mecseki földtani kutatásról, ahol a szakemberek bemutatják és megvitatják a legújabb eredményeket.

A **kommunikációs feladatokat** illetően a 2022-re tervezett feladatokat az ellenőrzési és információs célú önkormányzati társulások teljesítették. A Támogatási keretszerződésben megfogalmazott rendezvények és tájékoztatási programok megvalósultak. A személyes jelenléttel zajló eseményeket szerencsére az idei évben már a pandémia sem korlátozta annyira, mint az elmúlt években. Nagy sikerrel zárult a társulások térségeiben megszervezett plakát készítő pályázat is, mely egy sikeres eszköz arra, hogy a fiatal generációt bevonjuk a radioaktív hulladék-kezeléssel kapcsolatos információ átadásba és téma iránti érzékenyítésbe.

A telephelyeinket folyamatosan látogatták hazai és nemzetközi vendégek, szakmai és laikus csoportok is. Az idei évben cégünk először csatlakozott az Erőművek Éjszakája elnevezésű programhoz, mely szép számú érdeklődőt vonzott az NRHT-ba. Két társulás is évfordulót ünnepelt a 2022. évben, a TETT 25, míg a TEIT 30 éve segíti a radioaktív hulladék-kezeléshez kapcsolódó kommunikációs és tájékoztatási feladatok ellátását.



A társadalmi szerepvállalás jegyében az idei évben két alkalommal is szerveztünk véradást, illetve csatlakoztunk a cipősdoboz akcióhoz. Jelentős mennyiségű adományt gyűjtöttek össze munkatársaink a szomszéd országban zajló háború károsultjai részére is.

**Melléklet:** NYMTIT Elnöki beszámoló, NYMTIT EB beszámoló

RHK KFT. PAKSI KIRENDELTSÉG  
7031 PAKS, PF.:12, HRSZ.: 8803/2  
TELEFON: (+36) 75/519-541  
FAX: (+36) 75/519-569  
CÉGJEGYZÉKSZÁM: 13-09-116986  
WWW.RHK.HU

