

RADIOAKTÍV HULLADÉKOKAT KEZELŐ KÖZHASZNÚ NONPROFIT KFT.

HÍRLEVÉL

JÖVŐNK BIZTONSÁGA, A JELEN FELELŐSSÉGE

- Innováció a radioaktív hulladék-kezelésben
- ATOMECO 2019
- Huszadik alkalommal találkoztak a kommunikációs munkacsoport tagjai
- Évzáró tájékoztatót tartott a Társulásoknak az RHK Kft.
- Tájéoló Nap
- Alternatív fizika órákon tájékoztatták a paksi diákokat
- Külföldi látogatók az RHK Kft.-nél



RHK

Biztonság

Fejlődés

Hatékonyság

Tervezés

Felelősség

Innováció

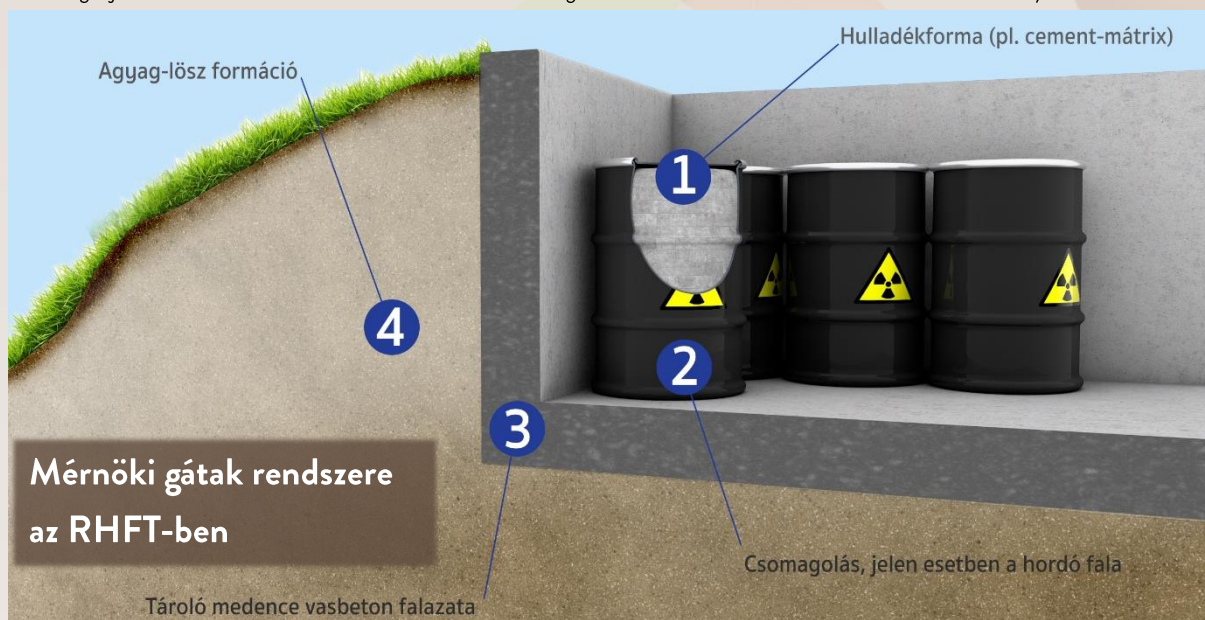
Innováció a radioaktív hulladék-kezelésben

A Radioaktív Hulladékokat Kezelő Kft. (RHK Kft.) több mint 20 éve felelős Magyarország radioaktív hulladék-kezeléséért. Ahogy az atomtörvény is fogalmaz, elsődleges szempont munkájukban a biztonság, amelyhez lényeges anyagi ráfordítás szükséges. Az évtizedek alatt összegyűlt tapasztalatok és aprólékos tervezőmunka eredményeként sikerülhet csökkenteni a feladattal járó költségeket úgy, hogy a megszokott biztonsági szintet továbbra is szavatolni tudja a Társaság.

Az RHK Kft. nonprofit szervezet, a tevékenységükhöz szükséges pénzügyi keretet a Központi Nukleáris Pénzügyi Alap (KNPA) biztosítja, amelybe a radioaktív hulladékot termelő cégek fizetnek be, legnagyobb mértékben az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. Mivel a hulladékkezeléssel járó feladatok túlmutatnak az atomerőmű üzemidején, ezért pontos tervezésre van szükség, hogy miután leállították a blokkokat, biztosítva legyenek a megfelelő források az elvégzendő feladatokra. A hulladékok biztonságos elhelyezése országos érdek, így a KNPA-ban felhalmozott összeget is felelősségteljesen kell használnia a Kft.-

nek – ezen szemlélet vezetett számos innovációhoz, amelyek megvalósítása már kezdetét vette és amelyekről jelentős megtakarításokat várnak az RHK Kft. munkatársai. A Püspökszilágy és Kisméredi határában található Radioaktív Hulladék Feldolgozó és Tároló (RHFT) a nem atomerőműből származó kis és közepes aktivitású, úgynevezett intézményi eredetű radioaktív hulladékokat fogadja. A tároló több mint 40 éves létesítmény, így megalakulása óta számtalan szabályozás változott. Ennek következményeként a kezdeti időkben elhelyezett hulladékok és hulladékcsoomagok nem minden esetben

felelnek meg a modernkori követelményeknek. Az RHK Kft. feladata, hogy a mai kor színvonalának megfelelő körülményeket biztosítson a hulladékoknak a telephelyen. Ezért indította el a Társaság biztonságnövelő programját, amelynek során az RHK Kft. alapítása előtt a tárolóba került hulladékokat kitermelik, válogatják, tömörítik és újra csomagolják őket. A program hozománya, a fentiekén túl, hogy a tömörítés és az újracsomagolás következményeként jelentős tárolótér fogad fel, amely lehetővé teszi, hogy a jövőben is tudja fogadni az RHFT az intézményi hulladékokat.



A bátaapáti tárolóban alkalmazott technológia is fontos újítások előtt áll. Az NRHT fogadja a paksi atomerőmű kis és közepes aktivitású radioaktív hulladékát, amelyeket föld alatti tárolókamrákban tárolnak véglegesen, 250 méteres mélységben. Az első tárolókamra már megtelt 537 vasbeton konténerrel. A konténerekbe egyenként 9 darab hordó

került, a közöttük fennmaradt üres teret pedig cementpéppel töltötték ki. Ennek a tárolási módnak az esetében a tárolókamrák térfogatának mindössze kb. 20 %-át töltötte ki ténylegesen hulladék. Ezt, a régi koncepciót váltják fel új tárolási móddal 2020-tól, amely során úgynevezett kompakt hulladék-csoomagokat (KHCS) helyeznek el a

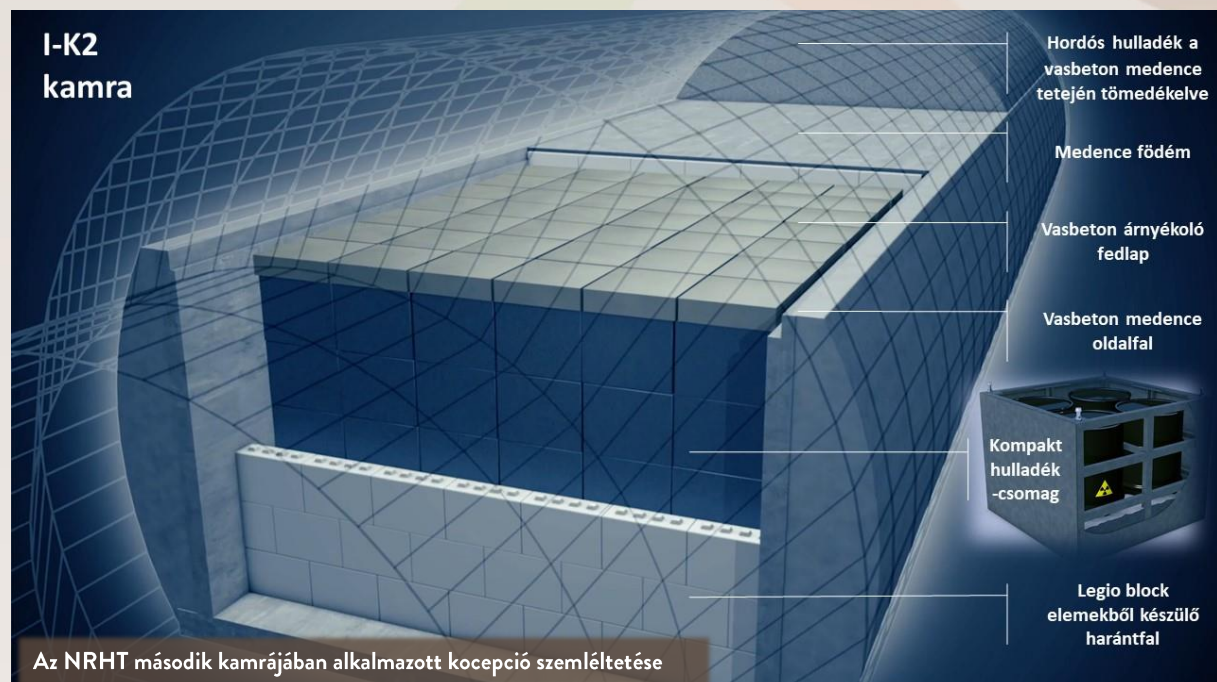
kamrákban. A KHCS vékony merevített acélkonténer, amelybe 4 darab radioaktív hulladékkal teli hordó kerül, és a közöttük fennmaradt üres teret már folyékony radioaktív hulladékból készített cementpéppel töltik ki. A szilárdítás fontos mozzanat a radioaktív hulladék-kezelésben, hiszen a hulladékot nem lehetséges folyékony halmazállapotban



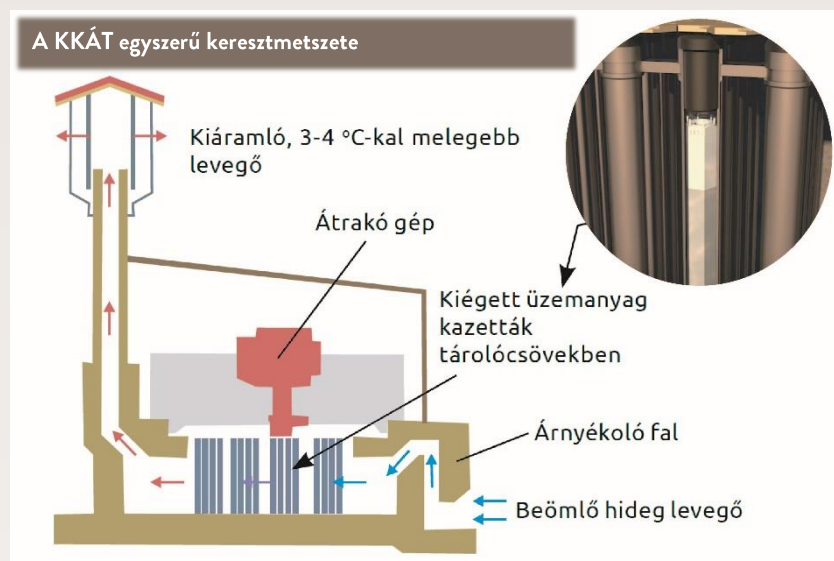
véglegesen elhelyezni. Természetesen a vasbeton konténer nyújtotta, hosszú távú védelemről sem feledkeztek meg, a második kamrába egyetlen, nagy vasbeton medencét építettek, ebbe kerülnek hamarosan az új hulladékcsoomagok, és a további kamrák technológiai kiépítése is így történik majd. A Paksi Atomerőmű és az RHK Kft. szakembereinek közös, innovatív megoldásának köszönhetően az erőmű 50 évnyi kis és közepes aktivitású radioaktív

üzemviteli hulladékát – a leszerelési hulladékot is beleértve – az eredeti tervekhez képest kb. fele annyi kamrában lehet véglegesen elhelyezni. Ehhez olyan további újításra is szükség volt, mint a nagyon kis aktivitású hulladékkategória bevezetése. A nemzetközi tapasztalatok szerint ezeknek a hulladéktípusoknak a biztonságos végleges elhelyezése megoldható felszíni tárolókban, amely sokkal költséghatékonyabb a föld alatti megoldásnál. Magyarországon a

hulladékkategóriát még 2018-ban vezették be, az RHK Kft. munkatársai pedig már dolgoznak a tároló kialakításának megvalósítási lehetőségén. Az atomerőmű leszerelésekor keletkező hulladékok kb. 80 százaléka nagyon kis aktivitású kategóriába fog tartozni, így szintén jelentős összegeket takaríthat meg Magyarország egy ennek a hulladékfajtának a tárolására alkalmas felszíni tároló kialakításával.



A Kiegészített Kazetták Átmeneti Tárolójának (KKÁT) esetében ugyancsak innovatív megoldásokat vezettek be. A paksi telephely az atomerőmű szomszédságában helyezkedik el, és az elhasznált üzemanyagot fogadja és biztosítja annak több évtizedig tartó átmeneti tárolását. A KKÁT egy moduláris létesítmény, amely az atomerőmű igényeihez igazodva, folyamatosan bővíthető, úgy, hogy közben az üzemeltetés is zavartalanul folyik. Az eredeti tervek szerint 33 kamrában 14 850 tárolócső sorakozott volna, mindegyikben 1-1 kiegészített fűtőelem (450 tárolócső/kamra). Azonban, a Paksi Atomerőmű üzemidő hosszabbítását is



figyelembe véve az atomerőmű teljes 50 éves üzemideje alatt összesen 17 716 kiégett üzemanyag kazetta keletkezik majd, amelyek átmeneti tárolását biztosítani kell. A kapacitásnövelés tervezése során szempont volt az, hogy a megemelkedett darabszám elférjen az eredetileg tervezett 33 kamrában. Ez úgy valósul meg, hogy az első 16 kamrában 450 darab tárolócső/kamra található, a 17-24. számú kamrák már 527 darab fűtőelemet képesek befogadni kamránként, míg a jövőben megépülő 9 darab kamra már 703 kazetta tárolását teszi lehetővé minden egyes kamrában. Mivel a kamrák térfogata változatlan, ezért a tárolócsövek közelebb kerülnek egymáshoz, így különösen oda kell figyelni

a kazetták hőtermelésére a tárolás folyamán. A gyakorlatban ez azt jelenti, hogy a 26 éve pihentetett kazetták, melyeknek már kisebb a hőtermelésük, az első kamrákból majd fokozatosan átkerülnek az újabb kamrákba, ahol nem okoz problémát, hogy közelebb helyezkednek el egymáshoz. Az újonnan a KKÁT-ba szállított fűtőelemek pedig majd ismét az első kamrákba kerülnek. A program megvalósítása során a már megszokott biztonsági feltételek adottak maradnak, miközben számottevő megtakarítást eredményez a fejlesztés.

Ami igazán nehezé teszi a költségcsökkentést a radioaktív hulladék vagy kiégett fűtőelemek tárolása során,

hogy a megszokott biztonsági szintet továbbra is szavatolni kell. A fenti fejlesztések mögött sokéves tervezőmunka áll, a sikerek igazi gyümölcse pedig csak évtizedek múlva mutatkozik meg, a programok befejeztével. Az elmúlt évek innovációi több tízmilliárd forintnyi megtakarítást jelentenek majd a jövőben.

Amennyiben személyesen is szeretné megismerni az RHK Kft. tevékenységét, megtekinteni a Látogatóközpontjukat, úgy az alábbi elérhetőségen kérhet további információt: latogatas@rhk.hu.



ATOMECO 2019

Fontos nemzetközi esemény színtere volt november 5. és 7. között Pécs. Az orosz állami energetikai konszern, a Roszatom szervezésében nyilvános fórumot és kiállítást rendeztek a patinás városban, ahol az Radioaktív Hulladékkezelő Kft. előadással és kiállítással is jelen volt. Az „AtomEco-2019” elnevezésű rendezvény – magyar nyelven „Nemzetközi nyilvános fórum-párbeszéd és kiállításként” aposztrofálható – első alkalommal zajlott nem orosz helyszínen.

A résztvevők között hatóságok, nukleáris ipari vállalkozások, az állami és környezetvédelmi szervezetek érdekelt felei, nemzetközi szervezetek (NAÜ, OECD NEA, WNA), tudományos körök és szakértők, tömegmédia, valamint a nukleáris iparral, radioaktív hulladékkezeléssel érintett területek önkormányzatai vettek részt. A rendezvény többek között olyan témakörök köré épült fel, mint:



Dialogue- Forum & ATOMECO

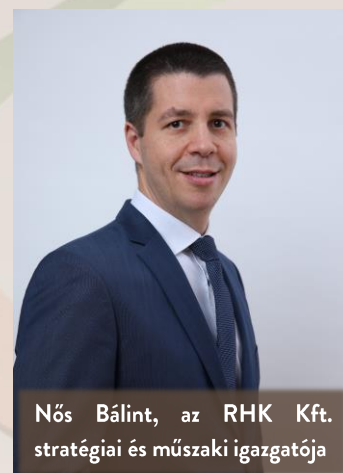
- Nukleáris ipari technológiák az emberiség fenntartható fejlődéséhez
- A társadalom az alacsony szén-dioxid-kibocsátású energia felé vezető úton
- Biztonság a nukleáris üzemanyagciklus minden szakaszában
- Új nukleáris technológiák
- Orosz új generációs atomerőművek
- Atomenergia és társadalom - új szintű párbeszéd
- A nukleáris létesítmények területeinek gazdasági fejlődése



A Radioaktív Hulladékokat Kezelő Kft. részéről Honti Gabriella kommunikációs osztályvezető tartott előadást az RHK Kft. kommunikációs tevékenységéről. Prezentációja az együttműködés, párbeszéd és felelősség témáját járta körbe, mindezt a Társaság tevékenységével érintett lakosság tájékoztatásának összefüggésében. Többek között ismertette az ellenőrzési és információs célú önkormányzati társulásokkal való együttműködés magyarországi gyakorlatát, kiemelve, hogy a két évente, 4 000 ember megkérdezésével elvégzett közvélemény-kutatások alapján az RHK Kft. tevékenységének ismertsége az érintett területeken 77%, az elfogadottság pedig 74%. Kiemelten fontos a lakossággal való közvetlen kapcsolatteremtés, amelyet olyan események és eszközök segítségével valósít meg a Társaság, mint a nyílt és gyermeknapok, bárki számára megtekinthető bemutatóterem és látogatóközpont, közmeghallgatások, de ide sorolható akár az RHK Kft. közreműködésével lebonyolított önkéntes véradás is a Nemzeti Radioaktív Hulladék-tároló Látogatóközpontjában. A felelősség kapcsán a fiatalok bevonásának fontosságát hangsúlyozta az osztályvezető, hiszen ahogy fogalmazott: „a radioaktív hulladék-kezelés generá-

ciókon átívelő feladat”. Olyan események során próbálnak eljutni az ifjú generációhoz, mint pályaaorientációs napok, rendhagyó fizikaórák, előadások, tanulmányi versenyek és vetélkedők, valamint a legkisebbek számára rajzversenyekeket is szerveznek.

Az RHK Kft. Stratégiai és Műszaki Igazgatóságát Nős Bálint igazgató képviselte, aki a kiégett üzemanyag biztonságos tárolásának gyakorlatáról számolt be a hallgatóságnak. Előadásában hangsúlyozta, hogy a nukleáris energetika fenntarthatósága szempontjából fontos, hogy megoldást kínáljunk a társadalom számára a kiégett üzemanyag kezelésére. Ennek fontos lépése az átmeneti tárolás, amely a Pakson üzemelő Kiégett Kazetták Átmeneti Tárolójában valósul meg. A Paksi Atomerőmű kiszállítási igényeihez igazodóan modulárisan bővíthető létesítményben a kiégett kazettákat száraz körülmények között, egyesével vasbeton kamrákkal körbevért tárolócsövekben tárolják. Többek között ismertette a konzervatív módon meghatározott tervezési alapot, a sugárvédelmi követelményeket és az azoknak való maradéktalan megfelelést, valamint az innováció terén elért sikereket is kiemelte, amely során költségcsökkentést érhetnek el a biztonsági szint megtartása mellett.



Nős Bálint, az RHK Kft. stratégiai és műszaki igazgatója

Az előadásokkal párhuzamosan a nyilvánosság számára megtekinthető volt az a kiállítás, amelynek során a nukleáris iparral kapcsolatban álló cégek, szervezetek mutatták be munkájukat. Az RHK Kft. ezen a platformon is ismertette tevékenységét az átláthatóság jegyében.

- Mindig szívesen veszünk részt ilyen programokon – hangsúlyozta Honti Gabriella.
- Ez nem csupán a partneri kapcsolatok erősítése miatt fontos, de azért is, mert kiváló lehetőséget jelent a magyar nukleáris iparnak, hogy nemzetközi terepen is megnyilvánuljon. A Zsolnay-negyedben kapott helyet a kiállítás, ahol mi is bemutattuk egy standon a Társaság tevékenységét.



Honti Gabriella, az RHK Kft. kommunikációs osztályvezetője



Süli János tárca nélküli miniszter sajtótájékoztatóval nyitotta meg a kiállítást



Husadik alkalommal találkoztak a kommunikációs munkacsoport tagjai

Husadik alkalommal találkoztak 2019. októberében a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (OECD) égisze alatt működő Fórum az Érintettek Bevonásáról (Forum on Stakeholder Confidence) munkacsoport tagjai. Magyarország a kezdetektől tagja a szakmai csoportnak, hiszen a nukleáris létesítményekkel, kifejezetten a radioaktív hulladék-tárolók létesítésével és üzemeltetésével kapcsolatosan az érintett közösségek szerepe is kiemelkedő.

A két napos meetingen többek között a nukleáris létesítmények leszereléséhez kapcsolódó érintettekkel kapcsolatos feladatok is napvilágra kerültek. A tapasztalatok alapján kiemelkedő jelentőséget kap a 21. század kommunikációjában a közösségi média használat, hiszen ma az embereket kizárólag a rapid, gyors, felexibilis csatornákon lehet hatékonyan elérni. A kommunikációs eszközök mellett nem elhanyagolható annak a szerepe – és erre a munkacsoport is nagy fókuszot fordít – hogy a tagok megoszthatják egymással az eredményes, hatékony, működőképessé hozzáadott értékek tárházát, melyek az érintettek bevonásának eredményességét emelik. A tapasztalatcseré lehet az a központi fogalom, mely ezeknek az éves találkozásoknak a leginkább a jelentőségét

húzzák alá – emelte ki Honti Gabriella kommunikációs osztályvezető.

Az idei évben több ország is beszámolt a nagy aktivitású radioaktív hulladékok végleges elhelyezésével kapcsolatos tároló kialakítási, kutatási feladatokhoz kapcsolódó közösségi elfogadás feladatairól. Magyarország is tájékoztatást adott néhány olyan programról, mely nem mindennapos, például véradás szervezése az NRHT telephelyén vagy az oly nagy sikerű plakát készítő pályázat fiataloknak.

A munkacsoport éves értekezlete utolsó napján egy nagyon különleges fórumra került sor. Az OECD ugyanis hangsúlyt fektet arra, hogy a különböző területek szakemberei a tudásukat egymás szakterületein kamatoztathassák. Ennek érdekében egy egynapos értekezletet

szerezett az Érintettek bevonásával és a Biztonsági Értékeléssel foglalkozó szakembereket tömörítő munkacsoportoknak. A kívülről jövő impulzusok mindig nagyon fontosak és új lendületet, motivációt adnak a munkának. A laikus emberek pedig mindig arról faggatják a kommunikációs szakembereket, hogy hogyan tudják bemutatni nekik, hogy a tároló biztonságos.

A társadalmi konszenzus nélkül nem lehet a nukleáris iparhoz kapcsolódó beruházásokat, létesítményeket megvalósítani, ezért kiemelkedő színteret nyújtanak a különböző nemzetközi szervezetek is ezeknek a tapasztalatcseréknek. Ennek ékes bizonyítéka volt most ez a 2019. októberi lehetőség is.



A meeting során a résztvevők gyakorlati feladatokat is kaptak. Csoportbontásban többek között olyan témaköröket dolgoztak fel, mint a kríziskommunikáció, társadalmi párbeszéd, kockázattal kapcsolatos kommunikáció





Évzáró tájékoztatót tartott a Társulásoknak az RHK Kft.

A paksi atomerőműből származó sugárzó hulladékok és elhasznált fűtőelemek, valamint a különböző oktatási, egészségügyi, mezőgazdasági tevékenységek során keletkező radioaktív hulladékok szállítása és tárolása idén is nagyfokú biztonság mellett valósulhatott meg Magyarországon. Ennek érdekében, hogy ez a jövőben, hosszú távon is biztosítva legyen, a 2020. évben is további fejlesztéseket hajt végre a Radioaktív Hulladékokat Kezelő Kft. az általa üzemeltetett létesítményekben.

A bátaapáti Nemzeti Radioaktív Hulladék-tárolóban – a kis és közepes aktivitású, atomerőműből származó hulladékot fogadja – a biztonságos üzemeltetés mellett, 250 méterrel a felszín alatt, jelenleg a harmadik kamra vasbeton medencéjének kialakítása zajlik. A már elkészült II. kamrába a jövő évben kezdődhet meg az új, úgynevezett kompakt hulladékcsomagok (KHCS) betárolása. A KHCS vékony merevített acélkonténer, amelybe 4 darab radioaktív hulladékkal teli hordó kerül, és a hordók között fennmaradt üres teret már folyékony radioaktív hulladékból készített cementpéppel töltik ki. A szilárdítás fontos mozzanat a radioaktív hulladék-kezelésben, hiszen a hulladékot nem lehetséges folyékony halmazállapotban véglegesen elhelyezni. Az új technológiának köszönhetően helytakarékosabban, így kevesebb költség mellett valósítható meg a radioaktív hulladék-kezelés Bátaapátiban. A most készülő harmadik kamra szintén az új technológiának megfelelően lesz kialakítva.

A nem atomerőműből származó, úgynevezett intézményi eredetű – az

oktatásból, kutatásból, egészségügyből, mezőgazdaságból, iparból származó – hulladékok tárolására szolgáló, Püspökszilág és Kisnémedi határában üzemelő Radioaktív Hulladék Feldolgozó és Tárolóban idén is folytatódott a biztonságnövelő program, amelynek keretében elkészült a hulladéktároló medencék lefedését biztosító csarnoképület és a benne lévő acélszerkezetű védőépítmény, azaz konténment. Erre azért van szükség, hogy biztonságosan elvégezhető legyen az a munkafolyamat, amelynek keretén belül az RHK Kft. megalakulása előtt, nem a jelenlegi szabályozás szerint eltárolt hulladékokat termelik ki, válogatják, tömörítik, újracsomagolják.

A paksi atomerőműtől néhány száz méterre található Kiegyezett Kazetták Átmeneti Tárolójában jelenleg mintegy 9577 elhasznált fűtőelem „pihen” az erre a célra kialakított acél tárolócsövekben. Az idei esztendőben összesen 270 db fűtőelemet szállítottak át ide az erőműből. Ebben a modulszerűen bővíthető létesítményben négy újabb, a tárolócsöveket körülölelő vasbeton kamra kialakítása kezdődhet el jövőre, a meglévő

24 mellé. A folyamatos bővítéseknek köszönhető, hogy Magyarországon hosszú évtizedekre megoldott az elhasznált üzemanyag-kazetták biztonságos, átmeneti tárolása.

„A munkánkat felügyelő hazai és nemzetközi szakmai szervezetektől idén is sok pozitív visszajelzést kaptunk tárolóink üzemeltetése kapcsán. Azonban fontos látni, hogy az általunk végzett munka sikere akkor tud teljes lenni, ha a telephelyeink környezetében élők is elfogadják, sőt támogatják tevékenységünket. Ezt a célt szolgálják lakossági tájékoztató napjaink, kiadványaink és az érintett településeket tömörítő információs és ellenőrző társulásokkal fenntartott szakmai kapcsolat” – nyilatkozta Dr. Kereki Ferenc, az RHK Kft. ügyvezető igazgatója a társaság évzáró eseményén. További fontos fejlemény, hogy a társaság a 2020-as esztendőben is folytatni kívánja a geológiai kutatómunkát a Nyugat-Mecsekben, annak érdekében, hogy minél megalapozottabb és pontosabb információi legyenek az itt található aleurit kőzetről. A következő évek feladata, hogy kiderüljön, alkalmas lehet-e földtanilag ez a terület arra, hogy később más szempontok alapján is itt vizsgálják tovább egy, a század második felére tervezett nagy aktivitású hulladék-tároló megépítésének lehetőségeit. A társaság idén nyáron kapta meg az Országos Atomenergia Hivattaltól azt a telephelykutatási keretprogram-engedélyt, amely alapján 2032-ig több szempont (pl. a földtani környezet, a vízföldtani viszonyok, természetföldrajzi és társadalmi-gazdasági jellemzők) alapján is vizsgálni tudják azt a jelenleg 87 négyzetkilométeres területet, amelyet a következő több mint 10 éves kutatási szakaszban próbálnak majd egyre kisebbre szűkíteni. A tervek szerint, a következő évben 3 mélyfúrással folytatódik a munka.



Az ellenőrzési és információs célú önkormányzati társulások 45 tagtelepülésének polgármesterei közel százezer lakos érdekeit képviselik



Tájéoló Nap

Radioaktív Hulladékokat Kezelő Kft. a 2020-as esztendőben is folytatni kívánja a geológiai kutatómunkát a Nyugat-Mecsekben, annak érdekében, hogy minél megalapozottabb és pontosabb információi legyenek az itt található aleurolit kőzetről. A következő évek feladata, hogy kiderüljön, alkalmas lehet-e földtanilag ez a terület arra, hogy később más szempontok alapján is itt vizsgálják tovább egy, a század második felére tervezett nagy aktivitású hulladéktároló megépítésének lehetőségeit.

Az elmúlt években már több kutatófúrás és egy kutatóárok kialakítása is segítette az RHK Kft. nyugat-mecseki munkáját abból a célból, hogy fontos vizsgálatokat végezhesse az itt található agyagkő formáció alkalmasságának megítélése érdekében. A társaság idén nyáron kapta meg az Országos Atomenergia Hivattól a telephelykutatási keretprogram-engedélyt, amely alapján 2032-ig több szempont (pl. a földtani környezet, a vízföldtani viszonyok, majd pedig természetföldrajzi és társadalmi-gazdasági jellemzők) alapján is vizsgálni tudják azt a jelenleg 87 négyzetkilométeres területet, amelyet a következő több mint 10 éves kutatási szakaszban próbálnak majd egyre kisebbre szűkíteni. A tervek szerint, a következő évben 3 mélyfúrással folytatódik a munka. „Ezek a földtani kutatások nagyban hozzásegítenek minket ahhoz, hogy átfogó képet kapjunk az itt vizsgált kőzet tulajdonságairól, minden egyes fúrás,

illetve az ennek eredményeképpen felszínre hozott minta egy-egy lépéssel közelebb visz minket ahhoz, hogy véleményt tudjunk formálni a kutatási terület geológiai alkalmasságáról. Nagyon fontos hozzátennünk azt is, hogy egy ilyen tároló létesítéséhez rengeteg feltételnek kell teljesülnie, de minden más szempont megvizsgálásának alapfeltétele, hogy lássuk, ez a kőzet alkalmas-e vagy sem arra, hogy továbbra is ebben a térségben lássuk a lehetőséget” – nyilatkozta Dr. Kereki Ferenc, az RHK Kft. ügyvezető igazgatója a kutatásokkal érintett települések rendszeres tájékoztatására megrendezett XVI. Tájéoló Napon, a Baranya megyei Hetvehelyen.

A paksi atomerőmű elhasznált üzemanyag-kazettáinak, illetve az erőmű leszerelése során keletkező hulladékok egy bizonyos részének, a nagy aktivitású hulladékoknak végleges, biztonságos elhelyezést nyújtó tárolóhelyet kell találni Magyarországon. Az idevonatkozó

nemzetközi irányelvek és ajánlások alapján, minden országnak saját magának kell gondoskodnia az ilyen típusú hulladék végleges elhelyezéséről, e célból folyik egy több évtizedes hosszúságú kutatómunka a Nyugat-Mecsekben. Arról, hogy erre mi a legmegfelelőbb elhelyezési mód, világszerte egybehangzó az a vélemény, hogy egy úgynevezett mélységi geológiai tároló kialakítása célszerű, mintegy 500-1000 méteres mélységben, egy arra alkalmas, jó vízzáró tulajdonságokkal rendelkező kőzetben. A hazai tervek szerint, valamikor a 2060-as években kellene megnyitni egy erre a feladatra alkalmas létesítményt. Többek között erről is szó volt a Nyugat-Mecseki Információs Ellenőrzési és Településfejlesztési Önkormányzati Társulással (NYMTIT) közösen rendezett tájékoztató napon, amelynek célja a folyamatos társadalmi párbeszéd az érintett települések lakóival.



Kovács Győző, az NYMTIT elnöke és dr. Kereki Ferenc, az RHK Kft. ügyvezető igazgatója tartott sajtótájékoztatót a Tájéoló Napon



dr. Kovács Antal, a Paksi Atomerőmű Zrt. kommunikációs igazgatója „Paks miért nem Csernobil?” címmel tartott előadást

Alternatív fizika órákon tájékoztatták a paksi diákokat

Pakson a Balogh Antal Katolikus Iskolában és az ESZI-ben is alternatív fizika órát tartottak az RHK Kft. munkatársai. A fiatal generáció kiemelt célközönség a Társaság kommunikációs tevékenységében, hiszen a hosszú távú programjaik során, később döntéshozók lehetnek fontos kérdésekben.

Pakson a Balogh Antal Katolikus Iskolában és az ESZI-ben is alternatív fizika órát tartottak az RHK Kft. munkatársai. A fiatalok kiemelt célközönség a Társaság kommunikációs tevékenységében, hiszen a hosszú távú programjaik során később döntéshozók lehetnek fontos kérdésekben. Már évekre nyúlik vissza a kapcsolat az RHK Kft. és több iskola között (pl. Vác, Pécs, Paks, Kalocsa). Alternatív fizika órák keretében próbálják megismertetni a gyerekekkel a radioaktivitás jelenségét és a nukleáris iparhoz, a radioaktív izotóp

felhasználáshoz kapcsolódó hulladék-kezelési tevékenységet. Az év végén Pakson 3 fizika óra keretében tartott előadást a Társaság „Radioaktivitás – érdekességek, tények, tévhitek” címmel. Honti Gabriella, az RHK Kft. kommunikációs osztályvezetője szerint a legfontosabb megtalálni a közös nyelvet a fiatalokkal, ezért minél érdekesebb, interaktív előadásokkal készülnek az iskolák számára. „Nem az a cél, hogy leadjuk az iskolai tananyagot, hanem hogy megágyazzunk annak, felkeltsük a fiatalok érdeklődését. Nem a számok, hanem a

hétköznapi, jól megfogható példák kerülnek előtérbe prezentációink során. A pedagógusokkal egyeztetve még az előtt tartunk előadást, mielőtt a tananyagban következne a radioaktivitás témaköre” – magyarázta az osztályvezető. A jövőben még szorosabbra szeretné fűzni a viszonyt az egyes iskolákkal a Társaság – újabb iskolákkal vennék fel a kapcsolatot –, illetve még színvonalasabb előadásokkal készülne, ennek érdekében több demonstrációs eszköz (pl. ködkamra, mérőműszerek) beszerzését is tervezik a jövő évben.

Külföldi látogatók az RHK Kft.-nél

Szép számú külföldi látogató járt az RHK Kft. létesítményeiben 2019-ben, több mint 100 szakember ismerkedett meg ilyen módon a magyar radioaktív hulladék-kezelési folyamatokkal. A sort az AtomEco 2019 rendezvény 30 fős orosz delegációja zárta, akik a Bábaapáti Nemzeti Radioaktív hulladék-tárolót tekintették meg november 7-én.

Másfél napos konferencia után zárták le az NRHT látogatásával szakmai útjukat azok az orosz vendégek, akik kíváncsiak voltak az atomerőművi eredetű, kis és közepes aktivitású radioaktív hulladék tárolásának magyar gyakorlatára. Nős Bálint, az RHK Kft. stratégiai és műszaki igazgatója előadás keretében számolt be a föld alatti tároló kialakításáról, az azt megelőző földtani kutatásról, politikai és társadalmi elfogadottságról, illetve az ezekhez szorosan kapcsolódó engedélyezési eljárásokról. A hallgatóságot kiemelten

érdekelte a társadalommal folytatott párbeszéd, és a létesítmény elfogadottsága a térségben. A 250 méteres mélységben kialakított kamrákba már Bertalan Csaba, az NRHT főkelevezetője kísérte a delegációt. Az egyes és kettes kamra megtekintése után elismerően nyilatkoztak a tárolóban megvalósuló innovációról, vagyis az új fajta, kompakt hulladéksomagok bevezetéséről, amellyel jelentős költségcsökkentést ér el az RHK Kft.



A képen látható dozimetrikus a konténer felületének dózisteljesítményét méri

