



RHK Kft.

HÍRLEVÉL

FELELŐSSÉGGEL – BIZTONSÁGGAL – GARANCIÁKKAL

Kedves Olvasó!

Amikor az ember maga mögött hagy egy esztendőt, hosszabb-rövidebb ideig elgondolkozik azon, inkább jó vagy inkább rossz az, ami éppen elmúlt, mennyi siker, mennyi kudarc érte, és fogadalmakat tesz, mit csinál majd jövőre másképp.

Egy cég esetében ez a számadás sokkal tárgyyszerűbb, a sikerek és a kudarcok objektív mércével mérhetők. Hiszen a számszaki mérlegen túl a részlegek, osztályok, telephelyek azt is sorra veszik, milyen munkát végeztek ez alatt a 365 nap alatt, például mi épült, vagy hány hordó, konténer került a helyére. Az elmúlt év lezárását nem a fogadkozások követik, hanem a tervezés időszaka: az eredmények, problémák számba vétele, értékelése nyomán kell meghatározni a következő év feladatait, kitűzni az új célokat.

Az RHK Kft. telephelyvezetői az új esztendő első hónapjaiban azzal is foglalkoznak, hogy írásos beszámolót készítsenek 2013-ról.

Hírlevelünkben minden évben sort kerítünk arra, hogy ezeket az évertékelőket közreadjuk. Mostani lapszámunkban a bátaapáti és a paksi létesítményeink legfontosabb történéseit foglaltuk össze. Büszkén mondhatom, két telephelyünkön úgy végezzük feladatainkat, hogy az ott lévő hulladék tárolása a legkorszerűbb módon valósul meg, a megszokott szakmaiságot és biztonságot szem előtt tartva.

2013-ban is sok hazai, illetve külföldi látogatót fogadtunk telephelyeinken. Néhány illusztris vendégünk az év végén érkezett, látogatásukról örömmel adunk hírt. Már 2014-ről is szó esik a lapban, hiszen beszámolunk arról, hogy a paksi irodaépületünkben lévő bemutatóterem információs tábláit felújítottuk.

Lakossági kapcsolatainkról szólva most arról írunk, hogy a térségi társulásokkal való együttműködés szervezeti kerete megváltozott, mert a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium vette át a Központi Nukleáris Pénzügyi Alap kezelését, így a támogatási szerződések gazdája is a minisztérium lett. Ám ez nem érinti az RHK Kft.-nek a szerződés megvalósításában vállalt közreműködői feladatait, amelyeket továbbra is felelősséggel



*Dr. Kereki Ferenc
ügyvezető igazgató*

jesen ellát, elősegítve ezzel a társulásokkal folytatott együttműködést. Számunkra továbbra is kiemelkedően fontos a nyílt és őszinte társadalmi párbeszéd, valamint az érintett térségek lakosainak objektív tájékoztatása.

Ez történt az NRHT-ban 2013-ban

Magyarországon kulcsfontosságú nukleáris létesítmény a paksi atomerőmű. Az atomerőmű üzemeltetése ennek megfelelően a radioaktív hulladék keletkezéséhez is meghatározó mértékben hozzájárul. A Bátaapáti létesült Nemzeti Radioaktív Hulladék-tároló (NRHT) oldja meg az atomerőművi eredetű kis és közepes aktivitású hulladék elhelyezésének feladatát.

Az NRHT felszíni technológiai épülete 2008 decembere óta fogadja az atomerőművi eredetű kis és közepes aktivitású, szilárd halmazállapotú radioaktív hulladékot. Az átvételen kívül itt zajlik a hulladék

előkészítése a végleges elhelyezésre. A csarnokban az üzemeltetési engedély legfeljebb 3000 hordó fogadását teszi lehetővé. Az első – 9 hordót magába foglaló – konténer 2012-ben került a felszín alatti végleges helyére. 2013-ban folytatódott a hulladékcsomagok kialakítása és leszállítása a tárolókamrába. Ez év szeptemberében ünnepélyes keretek között végleges helyére érkezett a 100. konténer is. Ezzel párhuzamosan megindulhatott a további hulladékcsomagok átszállítása a paksi atomerőműből az NRHT-ba. Összesen 60 szállítmány érkezett az elmúlt évben, minden alkalommal 16 hordó, azaz összesen 960 darab.

folytatás a 2. oldalon

A TARTALOMBÓL:

- ▣ **Ez történt a KKÁT-ban 2013-ban**
(2. oldal)
- ▣ **Az NFM-mel kötötték támogatási szerződést a Társulások 2014-ben**
(3. oldal)
- ▣ **Pakson járt a NAÜ főigazgató-helyettese**
(4. oldal)

Ez történt az NRHT-ban 2013-ban (folytatás az 1. oldalról)

A technológiai épületben 2439 hordó kis és közepes aktivitású radioaktív hulladék, míg a felszín alatti első kamrában, 169 konténerben összesen 1521 hordó elhelyezése valósult meg. Így a telephelyen lévő összes hordók száma 3960 az év végi állapot szerint.

Továbbra is folyamatos a telephely monitorozási tevékenysége. A feladat monitoring terv alapján történik, amit a Közép-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Hatóság hagy jóvá. A széleskörű sugár- és környezetvédelmi ellenőrzés célja, a kezdetektől az, hogy megfelelő információk álljanak rendelkezésre a telephely sugárzási viszonyairól, a személy-

zet esetleges sugárterheléséről, valamint a környezet mesterséges eredetű radioaktivitásáról. Az eredmények azt mutatják, hogy a tároló biztonságosan üzemel és semmilyen kockázatot nem jelent a környékbeli lakosságra, a környezetre és az üzemeltető személyzetre. A különféle vizsgálatok elvégzéséhez levegő-, víz-, iszap-, csapadék-, talaj-, illetve növényi és állati eredetű minták vételezése zajlik.

A 2013-as év új távlatokat nyitott kibocsátás- és környezetellenőrzési feladataink ellátásában. Szakmailag indokolt, hogy a Radioaktív Hulladékokat Kezelő Közhasznú Nonprofit Kft. (RHK Kft.), saját laboratóriumot alakítson ki az NRHT-ban,

a környezeti minták előkészítésére és a különböző vizsgálatok elvégzésére. A laboratórium technológiai felszereltsége mind a hazai, mind a nemzetközi elvárásoknak megfelel.

A 2013-as vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy az NRHT környezetének radioaktivitása a telephely működését megelőző alapállapothoz képest nem változott, a hatósági előírásoknak megfelelően, sőt a megengedett korlátok alatt marad.

Míndezek alapján elmondható, hogy az NRHT tavalyi évének üzemvitele sikeres volt.

A 100. konténer leszállítása a tárolóba ▼



Ez történt a KKÁT-ban 2013-ban

A paksi atomerőmű négy reaktorblokkjának működése során évente 330-340 elhasznált, urániumtartalmú üzemanyag-kazetta keletkezik, amelyek 3-5 év pihentetés után kerülnek át a Kiegett Kazetták Átmeneti Tárolójába (KKÁT), több évtizedes átmeneti tárolás céljából.

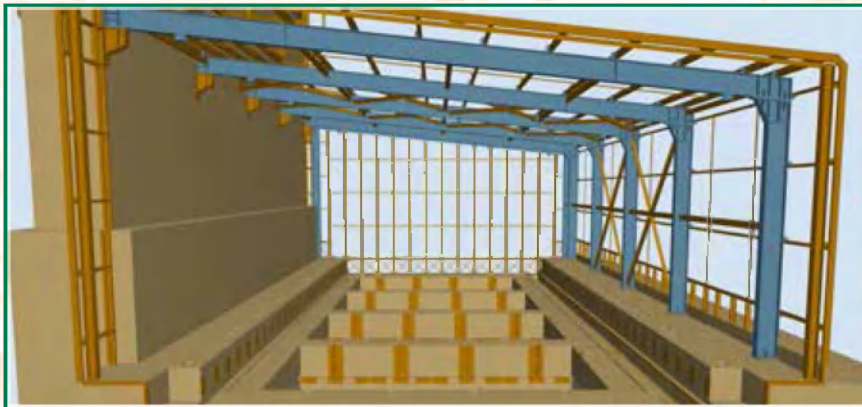
2013-ban – az előző évekhez hasonlóan – a kiegészítő kazetták erőműből történő átszállítása volt az egyik legfontosabb feladat. Az év során összesen 210 db elhasznált fűtőelem érkezett a KKÁT-ba. A beszállítás végrehajtásakor minden az előírások szerint történt, rendkívüli, említésköteles esemény nélkül. Ezzel 7687-re emelkedett a jelenleg 20 kamrában tárolt fűtőelemek mennyisége.

A karbantartási munkálatok megfelelő számban és előírt minőségben zajlottak, így berendezés meghibásodása miatt egyetlen alklommal sem kellett átutemezni a beszállítást.

A KKÁT üzembiztonságát az elmúlt évben is az jellemezte, hogy az egyes helyiségek, illetve a közlekedési útvonalak sugárzási viszonyai nem tértek el a megengedett határértékektől. A létesítményben dolgozó személyzet folyamatos munkahelyi sugárvédelmi ellenőrzése során a mért értékek, mind az üzemeltetésben, mind a karbantartásban dolgozók esetében alacsonyak, jóval a megengedett határérték alattiak. Hasonlóan jók az eredmények a létesítmény radioaktív kibocsátásával kapcsolatban is.

A KKÁT-ban tárolt kiegészítő üzemanyag fizikai védelme szintén kiemelt feladat: meg kell akadályozni annak az esélyét is, hogy az elhasznált üzemanyag illetéktelen kezekbe és jogszerűtlen felhasználásra kerülhessen. A Nemzetközi Atomenergia Ügynökség (NAÜ) rendszeresen ellenőrzi a nukleáris anyagok fizikai védelmét, és azt, hogy Magyarország maradéktalanul betartja-e az Atomszorompó Egyezményben vállalt kötelezettségeit. A NAÜ ellenőrzéseit kiegészítik még az Európai Unió nukleáris hatóságának, az Euratomnak a vizsgálatait is. Legutoljára a fent felsorolt szervezetek a magyar nukleáris hatósággal közösen 2013 decemberében tartottak ellenőrzést a KKÁT-ban. Ennek során a legfrissebben betárolt kazetták tároló csöveit, illetve azok telepített megfigyelő rendszerét vizsgálták.

Ez történt a KKÁT-ban 2013-ban (folytatás a 2. oldalról)



A KKÁT egyik moduljának három dimenziós ábrázolása belülről

Ilyen ún. safeguards ellenőrzés több is volt 2013-ban, mindegyik rendben zajlott.

Az elmúlt év szervezeti változásokat is hozott a KKÁT üzemeltetésében, így minden szakterület felügyelete, valamint a hatósági kapcsolattartás is megfelelően biztosítottá vált. A KKÁT Üzemeltetési Viz-

sgáló Bizottsága az év során többször is tárgyalta a létesítményt érintő üzemeltetési, karbantartási és biztonsági kérdésekről. A bizottság jóváhagyását követően lehetett beküldeni a tároló féléves jelentéseit az illetékes hatóságnak. A bizottság az ellenőrzött feladatokat sikeresnek minősítette. Azt is megállapította, hogy a létesítmény környe-

zeti hatása nagyságrendekkel a megengedett határértékek alatt maradt, jelentésköteles esemény nem történt.

Összességében elmondható, hogy a KKÁT a korábbiakban elért, világviszonylatban is kimagasló biztonsági színvonalát 2013-ban is megőrizte, a biztonságos üzemeltetésére vonatkozó szigorú követelményeknek továbbra is maradéktalanul megfelelt, környezetére semmiféle kockázatot nem jelentett, a létesítményben dolgozó személyzet is biztonságos körülmények között látta el a feladatát.



Az átrakógép

Az NFM-mel kötöttek támogatási szerződést a Társulások 2014-ben



Képtünkön (balról jobbra): Török Ferenc, a TEIT elnöke; Kovács Győző, az NYMTIT elnöke; Lovas Szilvia tájékoztatási munkatárs és Honti Gabriella kommunikációs irodavezető az RHK Kft. képviseletében; Dr. Kereki Ferenc, az RHK Kft. ügyvezető igazgatója; Darabos Józsefné, a TETT elnöke és Edelman György, az ITT elnöke a szerződés aláírásakor.

Az Izotóp Tájékoztató Társulás (ITT), a Társadalmi Ellenőrző, Információs és Településfejlesztési Társulás (TEIT), a Társadalmi Ellenőrző Tájékoztató Társulás (TETT) és a Nyugat-mecseki Társadalmi Információs és Területfejlesztési Önkormányzati Társulás (NYMTIT) vállalt tájékoztatási tevékenységük érdekében – a törvényi és jogszabályi változásokat követve – 2014-ben a Radioaktív Hulladékokat Kezelő Közhasznú Nonprofit Kft. (RHK Kft.) közreműködésével, a Nemzeti Fejlesztési Minisztériummal (NFM) kötöttek támogatási szerződést.

Az atomtörvény értelmében, a Magyarországon keletkező összes radioaktív hulladék biztonságos elhelyezésének anyagi hátterét a Központi Nukleáris Pénzügyi Alap (KNPA) teremti meg, amelybe a radioaktív hulladékot termelők fizetnek be, biztosítva ezáltal a biztonságos és színvonalas hulladékkezelést. Az RHK Kft. jogszabályi kötelezettsége, hogy tevékenységéről tájékoztassa a lakosságot. A tájékoztatási kötelezettségének az ellenőrzési és információs célú önkormányzati társulásokon – így például az ITT-n – keresztül is eleget tehet. Az RHK Kft. kiemelt figyelmet

szentel a hulladéktárolók közvetlen környezetében élők tájékoztatásának, ezért a hiteles és naprakész információk folyamatos átadásával egy őszinte és szoros kapcsolatot ápol a Társulásokon keresztül az érintett lakosokkal.

A Társulási Tanács tagjai a 2014. évi költségvetési törvény, valamint a Társulások támogatási igényének NFM által történő elfogadását követően, döntést hoztak az ez évi támogatási szerződés működési és fejlesztési célfeladatainak meghatározásáról. A Társulásoknak 2014. január 1-jétől előírt új jogszabályi kötelezettség eredményeképpen kiemelt figyelmet kell fordítaniuk a lakossági ellenőrző csoport ellenőrzési tevékenységére, továbbá a Társulás saját honlapjának megfelelő működtetésére.

Az NFM-mel kötött támogatási szerződés aláírását követően, mind a négy Társulás megkötötte a támogatási alszerződéseket a tagönkormányzataikkal. Ennek köszönhetően a Társulások tagönkormányzatai továbbra is ellátják a tárolók környezetében élő emberek hiteles és naprakész tájékoztatását, együttműködnek az NFM-mel és az RHK Kft.-vel, valamint megvalósítják a kitzött településfejlesztési célokat és feladatokat is.

Megújultak a tablók az RHK Kft. paksi látogatóközpontjában

A Radioaktív Hulladékokat Kezelő Közhasznú Nonprofit Kft. (RHK Kft.) paksi bemutatótermének a látogatók körében legkedveltebb eleme a terepasztal, ám az RHK Kft. szempontjából fontosabbak a Társaság feladatait, a telephelyeken folyó munkákat bemutató látványos információs tablók. A nagyméretű tájékoztató táblák ez év elején egészültek ki friss adatokkal, tényekkel.

– A telephelyeinken folyó felelős szakmai munkavégzéshez, létesítményeink biztonságos üzemeltetéséhez létfontosságú a környező települések lakosságának támogatása. Ennek eléréséhez-fenntartásához részünkről elengedhetetlen a nyílt és hiteles tájékoztatás – hangsúlyozta ezzel kapcsolatban Dr. Kereki Ferenc, a Társaság ügyvezető igazgatója.

A felelősségteljes tájékoztatás egyik legfontosabb követelménye, hogy a rendelkezésre álló információk mindig a lehető legfrissebbek legyenek. Ezért a bemutatott tablókat időről időre cserélni kell, hiszen egyik évről a másikra – van, hogy ennél rövidebb idő alatt is – változik a négy projekt állása. Az új tények és képek bemutatásával ugyanaz a cél, mint a többi tájékoztatói tevékenységgel: erősíteni a köztudatban, hogy a radioaktív hulladékok biztonságos elhelyezésének felelős végrehajtója az RHK Kft., és rászolgál a vele kapcsolatba kerülő emberek bizalmára.

Az RHK Kft. minden telephelyének környezetében – részben az ott működő tájékoztató társulás munkájának támogatására – működik legalább egy látogatóközpont. A Társaság saját paksi kiállítása volt az első, ami 2002-ben nyílt meg, a Kiegészített Kazetták Átmeneti Tárolója (KKÁT) szomszédságában. A cél az volt, hogy az RHK Kft. tevékenységét röviden és sok képpel illusztrálva mutassuk be. A tizenkét év alatt közel ötvenezren látogatták ezt a tárlatot, ami igen jelentős szám, főleg ha a téma – radioaktív hulladékok kezelése és tárolása – specialitását tekintjük. 2003-ban az Izotóp Tájékoztató Társulás (ITT) központjában, Kismédben, a Radioaktív Hulladék Feldolgozó és Tároló (RHFT) szomszédságában adtuk át a látogatóközpontot, és megnyitott a nagy aktivitású kutatások körzetében, a Nyugat-mecseki Társadalmi Információs és Területfejlesztési Önkormányzati Társulás (NYMIT) térségében a bodai Infopark, valamint a kővágószőlősi Információs Iroda is. A Társadalmi Ellenőrző Tájékoztató Társulás (TETT) székhelyén, Bataapátiban létesült Nemzeti Radioaktív Hulladék-tároló (NRHT), különleges helyet foglal el ebben a sorban,

hiszen a felszín alatti lejtősaknában is információs felületeket alakított ki az RHK Kft.

Évről évre sor kerül valamelyik helyszínen – vagy egyszerre több tárlaton is – a tablók felújítására, mert a rajtuk megjelenő információkat igyekszünk naprakészen tartani. Most például Pakszon, a nemrégiben befejeződött aktualizálás nyomán az NRHT-val kapcsolatban már a felszín alatti tároló kamráról talál képet az oda látogató. Ám a legnagyobb változtatáson idén a Nyugat-Mecsekről és a nagy aktivitású hulladék végleges elhelyezéséről szóló bemutatótermi tábláké ment keresztül.



Előadás a paksi bemutatóterem megújult nyugat-mecseki táblója előtt

Pakson járt a NAÜ főigazgató-helyettese

2013. december 13-án Paksra érkezett a NAÜ főigazgató-helyettese, Denis Flory. A látogatásra elkísérte Kovács Pál energiaügyért felelős államtitkár, Dr. Csuday Balázs, az ENSZ magyarországi nagykövete, valamint Németh Gábor, az ENSZ tudományos és technológiai tanácsadója. A vendégek délelőtt a paksi atomerőművet, délután a Kiegészített Kazetták Átmeneti Tárolóját tekintették meg. Dr. Kereki Ferenc, Társaságunk ügyvezető igazgatója, László Zoltán fióktelep-vezető és Farkas Péter üzemeltetési mérnök mutatta be a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség főigazgató-helyettesének az RHK Kft. tevékenységét és a paksi létesítményt.



Képtünkön (balról jobbra) László Zoltán, az RHK Kft. paksi fióktelep-vezetője, Denis Flory, a NAÜ főigazgató-helyettese, Dr. Csuday Balázs, az ENSZ magyarországi nagykövete, Németh Gábor, az ENSZ tudományos és technológiai tanácsadója és Kovács Pál energiaügyért felelős államtitkár a KKÁT-ban

Brit nagykövet-helyettes asszony látogatása Bataapátiban

2013. december végén Theresa Bernice Bubbear brit nagykövet-helyettes asszony a Nemzeti Radioaktív Hulladék-tárolóban (NRHT) járt. Őt és kíséretét Bertalan Csaba telephelyvezető fogadta. A látogatás során a delegáció megtekintette a technológiai épületben zajló munkafolyamatokat, valamint a végleges tárolás megoldását a K-I kamrában. A nagykövet-helyettes asszony nagy érdeklődést mutatott és elismeréssel szólt a magyarországi atomerőművi eredetű kis és közepes aktivitású radioaktív hulladéktárolásról.



Képtünkön (balról jobbra) Nyitrai Levente követségi tanácsos, Bertalan Csaba az NRHT telephelyvezetője, Mrs Theresa Bernice Bubbear brit nagykövet-helyettes asszony és Papp Eszter nagykövetségi munkatárs látható a tároló kamrában

RHK Kft. HÍRLEVÉL

Kiadja az RHK Kft.
Felelős kiadó: Dr. Kereki Ferenc
ügyvezető igazgató
Szerkeszti: Honti Gabriella
kommunikációs irodavezető
Postai cím: 7031 Paks, Pf.: 12
Honlap: www.rhk.hu
E-mail: honti.gabriella@rhk.hu
A szerkesztésben közreműködik:
a Noguchi Porter Novelli Kft.
Nyomdai előkészítés:
Ferling PR Kft.
Nyomda: V-TESA Bt.