



RHK KFT.

HÍRLEVÉL

FELELŐSSÉGGEL – BIZTONSÁGGAL – GARANCIÁKKAL



Kedves Olvasó!

A 2011. év még mindig a világválságról szól, aminek következményeit Európában, így Magyarországon is mindennapi életünkben érezzük. Az RHK Kft. tevékenységére ezen felül hatással voltak a szabályozásban bekövetkezett változások is, így a kiégett fűtőelemek és a radioaktív hulladékok felelősségteljes és biztonságos kezeléséről szóló Tanács 2011/70/EURATOM Irányelve megjelenése, az atomenergiáról szóló törvény illetve a biztonsági szabályzatok módosítása. A Fukusimában történt események, ha közvetetten is, de ráirányították a figyelmet a radioaktív hulladékok biztonságos kezelésére.

Hogyan tett illetve tesz eleget társaságunk ezen hatások kihívásainak? A szervezeteink átalakításával, feladataink racionalizálásával, profiltisztítással, szakmailag jól képzett munkatársak felvételével működésünk hatékonyabbá vált. Olyan programokat indítottunk és indítunk el, amelyek a biztonság megőrzése mellett gazdaságosabb és hatékonyabb hulladékkezelést eredményeznek, vagy a jövőre nézve készítik elő feladataink végrehajtását a leszerelés vagy a ciklusváltás kérdéskörében.

A Püspökszilágy melletti felszín közeli lerakóban elindult egy biztonságnövelő program, amely az ott lévő hulladékok kitermelése, átválogatása és a mai hulladék átvételi követelményeknek megfelelő elhelyezése után egy biztonságosabb tárolást és közel 40%-os terfogatnyerést biztosít.

Bátaapátiban befejeződött az első két tároló kamra kiképzése, folynak a technológiai munkák és minden jel arra mutat, hogy jövő év végén elkezdődhet a technológiai helyiségből a konténerek leszállítása és végleges föld alatti helyükön való tárolása. Ezzel párhuzamosan elkezdődött egy hatékonyabb térkihasználást lehetővé tevő, új elhelyezési koncepció előkészítése, amelyet 2013-tól kívánunk bevezetni.

Pakson, az erőmű melletti Kiégett Kazetták Átmeneti Tárolójában elkészült a négy új kamramodul, 2012-ben elkezdődhet az engedélyezés után az üzemserű, biztonságos működtetése, valamint elindul az új modul építésének előkészítése. A gazdaságosság és hatékonyság jegyében itt is megvizsgáljuk egy új tárolási mód bevezetésének lehetőségét.

Boda térségében célunk, hogy 2013-ban újraindulhasson a terepi kutatás. Ennek érdekében ki kell dolgoznunk a döntést megalapozó kritériumrendszert és aktualizálni kell a kutatási tervet.

Pénzügyi fedezete a tervezett munkáinknak 2011-ben rendelkezésre állt és bízom benne, hogy a költségvetési törvény elfogadásával 2012-ben is így lesz.

Összefoglalva, ma az RHK Kft. egy stabil, megfelelő szakmai kompetenciával rendelkező társaság, amely tevékenységét széles körű társadalmi elfogadottság mellett végzi, amelyet ezúton is megköszönök mindazon társulásoknak, amelyek munkánkat nyomon követik és támogatják.

Végezetül minden partnerünknek békés karácsonyt, sikeres új esztendőt kívánok!

*Dr. Kereki Ferenc
ügyvezető igazgató*



Szakmai tanulmányút Svédországban

Október végén Társaságunk öt fős küldöttsége szakmai tanulmányúton vett részt Svédországban, amelyhez csatlakoztak az NRHT üzembe helyezésében kiemelt szerepet játszó cégek képviselői is. Az utazásra az RHK svéd „testvérszervezetével”, az SKB-val kötött megállapodás alapján került sor. *(Folytatás a 4. oldalon)*



A TARTALOMBÓL:

- ▣ Nemzetközi kapcsolatok
(2. oldal)
- ▣ Japán nukleáris szakemberek a KKÁT-ban
(3. oldal)
- ▣ Új kiadvány
(4. oldal)

NEMZETKÖZI KAPCSOLATOK

Október minden évben az éves számvetések hónapja a nemzetközi együttműködések esetében. Ez az idén sem volt másként. A Stratégiai és Mérnök Iroda munkatársai több ilyen jellegű rendezvényen vettek részt, amelyek közül hármát mutatunk most be.

Helsinkiben került sor az IGD-TP (A geológiai elhelyezés megvalósításának technológiai platformja) induló projektjének megbeszélésére. A projekt témája a tárolókamrák biztonságos eltömődékelésének és lezárásának bizonyítása valós léptékű demonstrációs kísérletekkel. A megbeszélés során nem csak az eddig elvégzett munkákat, hanem az elkövetkező évekre tervezett tevékenységeket is áttekintették a résztvevők. A föld alatti demonstrációs kísérletek négy helyszínen zajlanak majd: Svédországban, Finnországban, Franciaországban és Csehországban. Az RHK néhány, számára is fontos részfeladat megoldásába kapcsolódik be a jövőben. Hyen téma például a fűrólyukak megbízható eltömődékelése és lezárása, illetve a tárolókamrákba beépített tömédékanyag és lezáró dugók hosszú távú viselkedésének a modellezése.

Párizsban zajlott le az OECD/NEA keretében futó, a radioaktív hulladék-tárolókhoz kapcsolódó információk hosszú távú (többször tíz évtől több ezer évig tartó) megőrzésének és generációk közötti átadásának kérdéseivel, problémáival foglalkozó munka-

értekezlet. A projektben Magyarország mellett a következő országok szervezetei vesznek részt: Svájc, Svédország, Finnország, Franciaország, USA, Kanada, Egyesült Királyság, Csehország, Belgium valamint a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség. Egy föld alatti hulladéktároló üzemeltetését általában száz évre tervezik, de a tároló bezárása után még több száz éven át szükség lesz a korábban megszerzett információkra a hosszú távú biztonságosság rendszeres felülvizsgálatához, illetve a lezárt tároló véletlen, szándékolatlan feltárásának a megelőzéséhez. Ennek a sok-sok generáción átívelő feladatnak a megoldása igen szoros együttműködést követel meg mind a természettudományok, mind a társadalomtudományok (pl. szociológia, nyelvészet, kommunikáció) képviselőitől. Az alábbi ábra azt szemlélteti, hogy egy föld alatti hulladéktároló „életét” miként kíséri végig az információgyűjtés és az információmegőrzés.

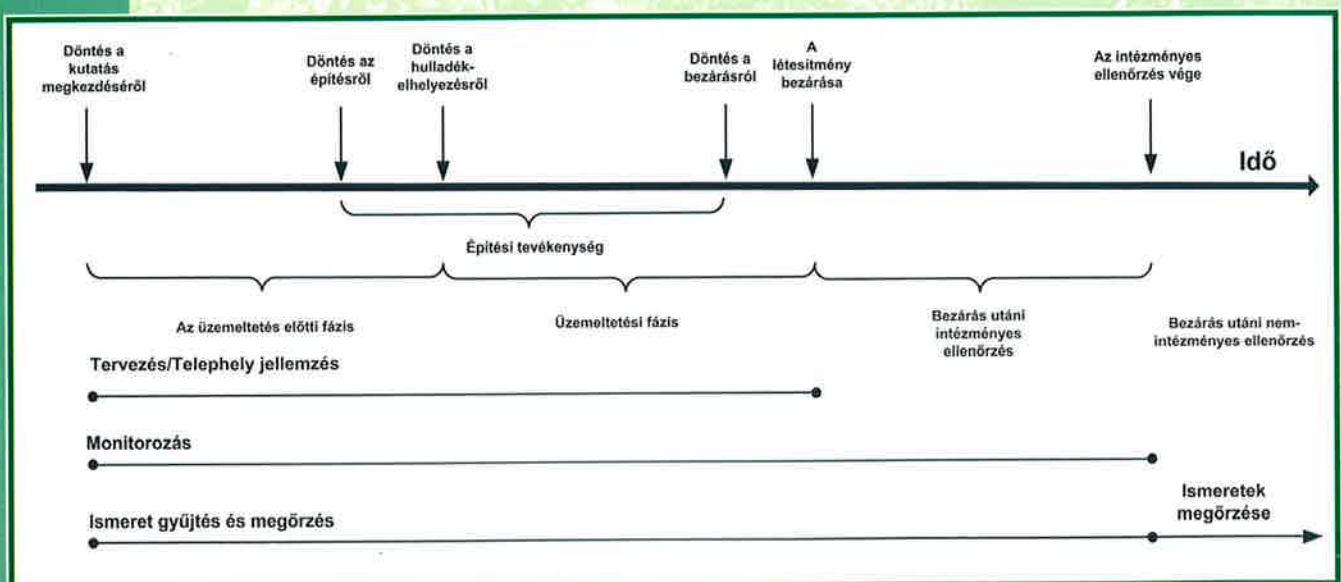
E projekt keretén belül az RHK egy tároló megtervezésétől a tároló intézményes ellenőrzésének befejezéséig terjedő időszakra vonatkozó információgyűjtési és információmegőrzési problémák közös erővel történő megoldásában érdekelt elsősorban.

Egy tároló hosszú távú biztonságosságának vizsgálati eredményeit az

ügynevezett biztonsági jelentésben foglalják össze. Ez a jelentés képezi több engedélyezési eljárás alapját. Az OECD Nukleáris Energia Ügynökség (NEA) Radioaktív hulladék-kezelési Bizottsága (RWMC) által létrehozott Biztonsági Jelentés Koordinációs Csoport (IGSC) ez évi, 13. plenáris ülésére Párizsban került sor október végén. A tanácskozások célja az volt, hogy az IGSC munkacsoport 16 tagszervezete

- áttekintse a közös projektek elmúlt évi eredményeit,
- megtárgyalja az egyes tagországokban a radioaktív hulladékok végleges elhelyezésével kapcsolatban folyó biztonsági elemzések módszertani kérdéseit,
- kiszűrje a párhuzamos kutatásokat,
- új, közös projektek indítására tegyenek javaslatot, illetve megbeszélje az IGSC jövőbeni tevékenységével kapcsolatos kérdéseket.

Az RHK az agyagos befogadó-közetekben létesítendő föld alatti tárolók és a biztonsági elemzések módszertani kérdéseinek témakörében profitál igen sokat ebből a nemzetközi együttműködésből.



Környezetvédelmi hatóság munkatársai az NRHT létesítményeiben

A Közép-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelet Környezet Engedélyezési Osztályának 23 kollégája látogatta meg az NRHT felszíni telephelyét valamint a felszín alatt kialakított tárolókamrákat. A látogatókat Kertész Csaba vezette, a központi épületben László Zoltán telephelyvezető és Szódi Imre főmunkatárs fogadta az érdeklődőket. Vendégeink megtekintették az NRHT környezetellenőrzési tevékenységéről, és a technológiai folyamatról készült filmeket. Ezután a technológiai épület látogatása történt meg, ahol a csoport tagjai rendkívüli érdeklődést mutattak különösen a technológiai víz- és légnemű kibocsátás ellenőrzésére vonatkozóan.



A jelenlévő szakemberek a látogatás során és azt követően sem jeleztek semmi olyat, amelyet „hatósági” szemmel nézve másképp javasolnak csinálni. A felszín alatt nagy sikere volt a szállítófolyosónak és a 200 méter mélységben már kialakított tárolókamráknak.

Az RHK Kft. fegyveres biztonsági őrökének versenye, 2011.

A már évente követett hagyomány szerint 2011. 09. 28-án ismét megrendezésre került az RHK Kft. fegyveres biztonsági őrökének versenye. A mostani helyszín a Börzsöny Lövészklub verőcei polgári lötere volt. A rendezvényt a Püspökszilágyi RHFT FBÓ szervezésében bonyolítottuk le. A versenyen ügyességi és lövészet feladatok teljesítésében mérköztek a csapatok. Az egyéni és csapatteljesítmények alapján ismét a Bataapáti NRHT FBÓ csapatai nyerték a versenyt és a vándorserleget, egyéniben is ők jeleskedtek. A díjátadáson részt vett Dr. Kereki Ferenc ügyvezető igazgató úr, aki elismerését fejezte ki az eredményekért és az Őrségek egész éves munkájáért. A verseny tovább erősítette a létesítmények védelmét ellátó munkatársak kapcsolatait, a jó munkahelyi légkört.

Büszkén adunk hírt arról, hogy október 1-jén a Biritói Diana Lövészklub löterén megrendezett IPA nemzetközi versenyen egyéniben első, csapatban pedig második és harmadik helyezést értek el fegyveres biztonsági őrök.



Japán nukleáris szakemberek a KKÁT-ban



Az év elején felvette Társaságunkkal a kapcsolatot a japán nukleáris energiával foglalkozó szakmai csoport azzal a céllal, hogy európai körútjuk – melyben átmeneti tárolókat látogatnak meg – egyik állomásaként a paksi Kiegészített Kazetták Átmeneti Tárolójában (KKÁT) is információkat gyűjtsenek az európai gyakorlatról.

Október 21-én Spanyolország, Svájc, és Belgium után Magyarországra érkezett a delegáció, melyet 16 japán szakember alkotott.

Bevezetésként Buday Gábor szakmai előadását hallgatták meg. A tudományos ismertető után kérdések megvitatására nyílt lehetőség. A programot a tároló látogatásával zárták, mely során Nagy Barnabás üzemvezető és Radó Gábor főtechnológus kalauzolta a csapatot és válaszolt a szakmai kérdésekre. A látogatók nagyra értékelték a magyar tárolási megoldást és a kollégák szakmai felkészültségét. Elmondásuk szerint információkkal és tapasztalatokkal gazdagodva tértek vissza hazájukba.

A Duna-Dráva Nemzeti Park konferenciáján jártunk

Novemberben Pakson az Energetikai Szakközépiskola adott otthont az immár negyedik alkalommal a „Dél-Dunántúl Zöld Szigetei” címmel megrendezésre kerülő konferenciának. A fő szervezők és támogatók között szerepelt Társaságunk is.

A konferencián neves előadók tájékoztatták a szép számú érdeklődőket a Dél-Mezőföld állat- és növényvilágáról. A délutáni előadásokon pedig előkerült a környezeti nevelés témája is, melyben nagy segítségére van a nemzeti park az intézményeknek.

A színvonalas programot poszterszekció zárta, melyben az ürgemonitoringtól az egyenesszárnyúakon keresztül a helyi védett területekről is információkat kaphattunk.

Az egész napos konferencián a radioaktív hulladékok elhelyezését, kezelését bemutató kiállításunkat tekinthették meg az érdeklődők, illetve kiadványainkból is értékes információkhoz juthattak.



TEIT települések képviselői és vélemény vezérei az NRHT tárolókamráiban

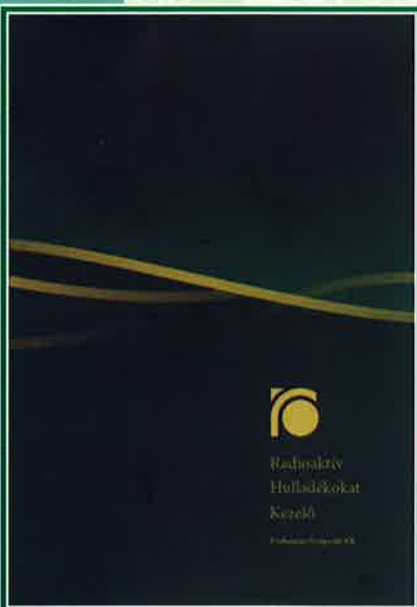
A TEIT ülést követően folyamatosan érkeznek a társulás tagtelepüléseinek képviselői, hogy megtekintsék a Bataapátiban kialakított Nemzeti Radioaktív Hulladék-tároló (NRHT) tárolókamráit. Az érdeklődők tájékoztatást kapnak a kiválasztás folyamatáról, a fogadóközet jellemzőiről, a kialakítás módjáról, a jogszabályi és hatósági előírásoknak való megfelelésről. Vetített film mutatja be a térkiképzés robbantásos technológiáját. Szintén filmmel illusztrálva kapnak tájékoztatást az atomerőműben keletkezett és csomagolt kis és közepes aktivitású radioaktív hulladékok átvételéről, szállításáról, a tervezett további műszaki védelemről és a tárolókamrákban történő elhelyezéséről. A 200 méterre a felszín alatt lévő 100 méter hosszú 10 méter magas és 9,5 méter széles tárolókamrák precíz kiépítése lenyűgözte az eddig érkezőket. A vendégkönyv bejegyzéseiben a látogatók igen pozitívan véleményezik a kialakítást és „ezt mindenkinek látni kell” írják.



A géderlaci és tengelici látogatók a felszín alatti munkálatokat tekintették meg

Új kiadvány

Elkészült társaságunk új bemutatkozó kiadványa, melyből cégünk működéséről, feladatainkról, az azok ellátásához szükséges jogi keretokről és a működés finanszírozásáról kaphatnak bővebb információt az érdeklődők. Régi hiányt pótol ez a füzet, mely röviden összefoglalva bemutatja az RHK Kft. főbb tevékenységeit és az azok elvégzéséért felelős szervezeti egységeket. A kiadvány angol és magyar nyelven is olvasható honlapunkon: a www.rhk.hu oldalon.



Atomenergiáról mindenkinek Szegeden

Az idei évben utolsó állomásához érkezett az „Atomenergiáról - Mindenkinek” című regionális ismeretterjesztő konferencia. A színvonalas programnak ezennel Szeged adott otthont. A rendezvény támogatói között Társaságunk is évek óta előadásokkal, illetve kiállításával szerepel. Ezen a napon Nős Bálint, Társaságunk Stratégiai és Mémök Irodájának vezetője tájékoztatta a nagyszámban megjelent, főként a térség középiskolás diákjaiból álló közönséget a radioaktív hulladékokról.

Szakmai tanulmányút Svédországban

(Folytatás az 1. oldalról)

A gondosan előkészített szakmai program célja a radioaktív hulladékok elhelyezésével kapcsolatos tapasztalatcsere volt. A Stockholmban tartott 2 napos munkaértekezleten a szakemberek megismerkedtek a svédországi tárolók biztonsági értékelésének tapasztalataival, és megvitatták az NRHT tervezett új tárolási koncepciójával kapcsolatos elképzeléseket. Felkeresték a svéd hulladékéltelvezési program főbb létesítményeit: a kis és közepes aktivitású hulladékok 1988 óta üzemelő tárolóját Forsmarkban, a kiégett fűtőelemek átmeneti tárolóját és a fűtőelemek kísérleti tokozó laboratóriumát Oskarshamnban, valamint az Äspö-i felszín alatti kutatólaboratóriumot, ahol 460 m mélyen kialakított vágatokban próbálják ki a fűtőelemek végleges elhelyezésének gyakorlati kérdéseit.

A látogatás lehetőséget nyújtott a svédországi létesítmények kialakításával, üzemeltetésével kapcsolatos tapasztalatok megismerésére. A tanulmányút alapján számos javaslat fogalmazódott meg a hazai hulladékéltelvezési program és a hulladéktárolók biztonsági értékelésének fejlesztési lehetőségeiről.

RHK Kft. HÍRLEVÉL

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