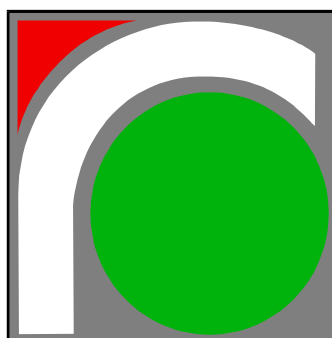


***RADIOAKTÍV HULLADÉKOKAT KEZELŐ
KÖZHASZNÚ NONPROFIT KFT.
2011. ÉVI KÖZHASZNÚSÁGI JELENTÉSE***



Az Atomenergiáról szóló 1996. évi CXVI. törvény, a 240/1997.(XII.18.) Korm. rendelet, valamint 2414/1997.(XII.17.) Korm. határozat alapján az Országos Atomenergia Hivatal főigazgatója a radioaktív hulladékok végleges elhelyezésére, valamint az atomreaktorok kiégett nukleáris üzemanyagának átmeneti és végleges elhelyezését szolgáló tárolók létesítésére és üzemeltetésére, illetve a nukleáris létesítmények le szerelésének végrehajtására 1998. június 2-án egyszemélyes közhasznú társaságot alapított. A társaság megnevezése eredetileg Radioaktív Hulladékokat Kezelő Közhasznú Társaság volt.

A gazdasági társaságokról szóló 2006. évi IV. törvény rendelkezései alapján közhasznú társaságról nonprofit egyszemélyes korlátolt felelősségű társaságra változott a társasági forma. A Radioaktív Hulladékokat Kezelő Közhasznú Nonprofit Kft. (továbbiakban RHK Kft) cégbírósági bejegyzése 2008. január 7-én történt meg.

A társaság székhelye: 2040 Budaörs, Puskás Tivadar u. 11.

Fióktelepek:

1. RHK Kft. Paksi Kirendeltség: 7030 Paks belterület 8803/2 hrsz
2. Radioaktív Hulladék Feldolgozó és Tároló: 2166 Püspökszilágy külterület 043/17 hrsz
3. Radioaktív Hulladék Feldolgozó és Tároló: 2166 Püspökszilágy külterület 043/18 hrsz
4. Radioaktív Hulladék Feldolgozó és Tároló: 2166 Püspökszilágy külterület 043/20 hrsz
5. Radioaktív Hulladék Feldolgozó és Tároló: 2165 Kisnémedi külterület 0122/3 hrsz
6. Nemzeti Radioaktív hulladék-tároló: 7164 Bábaapáti külterület 0112/02 hrsz (Mórágyl völgy 4.)

A társaság ügyvezető igazgatója: Dr. Kereki Ferenc 2010.11.15-től

Felügyelő Bizottság: Dr. Kőrösmezei Csaba elnök 2010.02.01-től
Hárfás Zsolt tag 2011.04.30-ig
Budai Sándorné tag 2010.10.01-től
Ságvári Pál tag 2011. 05.01-től
Nagy Sándor tag 2011.09.21-től
Csanádi András tag 2011.09.21-től 2012.02.10-ig

A társaság főbb tevékenységi körei:

3822	Veszélyes hulladék kezelése
5210	Tárolás, raktározás
7219	Természettudományi, műszaki kutatás
6420	Vagyonkezelés

Az Alapító Okirat szerint a társaság tevékenységének finanszírozási forrása a Központi Nukleáris Pénzügyi Alap (továbbiakban KNPA), mely fejlesztési, valamint működési célú támogatás formájába kerül a társasághoz.

A társaság a gazdálkodása során képződő eredményt nem oszthatja fel, azt a közhasznú tevékenységre kell fordítania.

I. SZÁMVITELI BESZÁMOLÓ

A társaság a Számviteli törvény szerint éves beszámolót készített. A Közhasznú szervezetekről szóló 1997. évi CLVI. tv. és a 224/2000 (XII.19.) Korm. rendelet

6. számú melléklete alapján mutatja be a közhasznú tevékenység eredményét ezer Ft-ban.

	E Ft-ban
A.) Összes közhasznú tevékenység bevétele	4.758.056
1. Közhasznú célú működésre kapott támogatás	
a./ alapítótól	
b./ központi költségvetésből	4.526.027
- pénzbeli támogatás	3.440.523
- <i>KNPA-tól kapott támogatás:</i>	+ 3.901.600
- <i>Költséggel nem ellentételezett KNPA-tól kapott támogatás:</i>	- 270.343
- <i>a beruházás bonyolítás 2011. évi értékének és a tartalék alkatrész készlet állomány változásának egyenlege:</i>	-190.734
- pénzmozgás nélküli támogatás	1.085.494
c./ helyi önkormányzattól	
d./ egyéb	
2. Pályázati úton elnyert támogatás	
3. Közhasznú tevékenységből származó bevétel	
4. Tagdíjból származó bevétel	
5. Egyéb bevételek	232.039
B.) Vállalkozási tevékenység bevétele	-
C.) Összes bevétel (A+B)	4.758.056
D.) Közhasznú tevékenység ráfordításai	4.756.828
Anyagjellegű ráfordításai	2.097.266
Személyi jellegű ráfordítások	1.518.600
Értécsökkenési leírás	1.114.545
Egyéb ráfordítások	8.311
Pénzügyi műveletek ráfordításai	187
Rendkívüli ráfordítások	17.919
E.) Vállalkozási tevékenység ráfordításai	-
Anyagjellegű ráfordítások	
Személyi jellegű ráfordítások	
Értécsökkenési leírás	
Egyéb ráfordítások	
Pénzügyi műveletek ráfordításai	
Rendkívüli ráfordítások	
F.) Összes ráfordítás (D+E)	4.756.828
G.) Adózás előtti eredmény (C-F)	1.228
H.) Adófizetési kötelezettség	
I.) Tárgyévi vállalkozási eredmény (G-H)	
J.) Tárgyévi közhasznú eredmény (A-D)	1.228

Tájékoztató adatok:

A.) Személyi jellegű ráfordítások	1.518.600
1. Bérkölttség	918.526
ebből: megbízási díjak	2.189
tisztelet díjak	8.448
2. Személyi jellegű egyéb kifizetések	298.188
3. Bérjárulékok	301.886
B.) Szervezet által nyújtott támogatások	0

II. BESZÁMOLÓ a KÖZHASZNÚ TEVÉKENYSÉGRŐL

1. Költségvetési támogatás felhasználása:

Az RHK Kft. a KNPA-ból kapott működési költségvetési támogatást közhasznú tevékenysége folytatása érdekében használta fel.

A működési célú költségvetési támogatás az alábbiak szerint oszlik meg:

- pénzbeli támogatás	3.440.523 E Ft
- pénzmozgás nélküli támogatás, mely a vagyonkezelésbe kapott eszközök értékcsökkenése és a rendkívüli ráfordítás ellentételezésére könyvelt technikai jellegű rendkívüli bevétel	1.085.494 E Ft

2. A vagyon felhasználása

Az RHK Kft. közhasznú tevékenysége során vagyont nem használt fel.

Az elszámolt értékcsökkenés egy része és az alaptőke terhére tárgyi eszközöket és immateriális javakat ruházott be, tehát alaptevékenységre fordította.

3. Cél szerinti juttatások

Juttatásokban nem részesült az RHK Kft.

4. Támogatások

A KNPA-ból a társaság megalakulása óta 104.970.654 E Ft fejlesztési célú vissza nem térítendő támogatást kapott a következő beruházások finanszírozására 2011. év végéig:

Kiégett Kazetták Átmeneti Tárolójának bővítése	30.476.856 E Ft
Kis- és közepes aktivitású hulladéktárolók	67.226.753 E Ft
Nagy aktivitású hulladéktároló telephely kiválasztása	5.873.667 E Ft
Nukleáris létesítmény leszerelésének előkészítése	<u>1.393.378 E Ft</u>
	104.970.654 E Ft

Ebből a 2011. évre tervezett beruházások az alábbiak szerint teljesültek:

Kiégett Kazetták Átmeneti Tárolója	2.522.245 E Ft
Kis- és közepes aktivitású hulladéktárolók	8.726.048 E Ft
Nagy aktivitású hulladéktároló telephely kiválasztása	147.048 E Ft
Nukleáris létesítmény leszerelésének előkészítése	<u>29.908 E Ft</u>
	11.425.249 E Ft

5. A közhasznú szervezet vezető tisztségviselőinek nyújtott juttatások:

Felügyelő Bizottság elnökei	3.372 E Ft
Felügyelő Bizottság tagjai	5.076 E Ft
Ügyvezető igazgató	<u>27.452 E Ft</u>
	35.900 E Ft

A vezető tisztségviselők, valamint az ügyvezető igazgató juttatásainak összegét az Alapító határozza meg.

6. Beszámoló a közhasznú tevékenységről

6.1. BERUHÁZÁSI FELADATOK

A felhalmozási célú kiadások 2011. évi költségvetésről szóló törvényben meghatározott előirányzatát, az április 28-án jóváhagyott módosított keretet a 2011. évi tény kifizetéseket, valamint a keletkezett pénzügyi maradványokat az alábbi összegző táblázat tartalmazza:

1.sz. táblázat

Előirányzatok megnevezése	2011. évi kiadási előirányzat a költségvetési törvény szerint	Módosított éves előirányzat	2011. évi tény kifizetés	M Ft	
				2011. évi maradvány	felhasználás %-a
a	b	c	d	e=c-d	f=d/c
Kis- és közepes aktivitású radioaktív hulladék-tárolók létesítésének előkészítése	7 835,7	8 861,8	8 726,0	135,8	98,5%
A püspökszilágyi Radioaktív Hulladék Feldolgozó és Tároló (RHFT) beruházása	300,3	117,3	39,1	78,2	33,3%
A bátaapáti Nemzeti Radioaktív hulladék-tároló (NRHT) beruházása	7 535,4	8 744,5	8 686,9	57,6	99,3%
Nagy aktivitású hulladéktároló telephelyének kiválasztása	353,6	182,9	147,0	35,9	80,4%
Kiégett Kazetták Átmeneti Tárolójának (KKÁT) bővítése, felújítása	2 683,2	2 541,2	2 522,2	19,0	99,3%
Nukleáris létesítmények leszerelésének előkészítése	296,4	33,0	30,0	3,0	90,9%
Összesen	11 168,9	11 618,9	11 425,2	193,7	98,3%

6.1.1. Az atomerőművi eredetű kis és közepes aktivitású hulladéktároló (Nemzeti Radioaktív hulladék-tároló – továbbiakban NRHT) létesítésének előkészítése

A Magyar Köztársaság Országgyűlése a 85/2005. (XI. 23.) OGY határozatban hozzájárult, hogy Bátaapáti közigazgatási területén megkezdődjenek a Nemzeti Radioaktív hulladék-tároló létesítését előkészítő tevékenységek a paksi atomerőmű kis és közepes aktivitású radioaktív hulladékainak elhelyezésére. A megindult munkálatok ütemezésében azonban jelentős elmaradásokat okozott a közbeszerzési eljárások és engedélyezési folyamatok elhúzódása, ezért aktualizálni kellett a korábbi Beruházási Javaslatot.

Az Alap felett rendelkező miniszter által 2009. június 18-án jóváhagyott aktualizált Beruházási Javaslat végrehajtása keretében 2010. december végéig elkészültek a leendő tároló kamrák megközelítő, szállító- és segédvágatai mintegy 5424,8 m hosszban és a tárolótér víztelenítéséhez szükséges zsomp vágatok.

A 2010. év végén megkötött „A Bábaapáti Nemzeti Radioaktív hulladék-tároló (NRHT) üzemi rendszereinek kivitelezése és üzembe helyezése, az 1-2. tároló kamra kialakítása.” tárgyú vállalkozási szerződés keretén belül a 2011. évben folytatódott a beruházási feladatok program szerinti megvalósítása.

A térképészeti tevékenységek keretében 2011 augusztusára elkészült az I-K1 jelű tároló kamra 89,9 m majd szeptemberre az I-K2 jelű tároló kamra is 101,0 m hosszokban 96,0 m²-es szelvényekkel. Az IK-1 jelű kamrában elkészült a vízzáró és teherhordó betonrétegeket fogadó szerelőbeton.

A kamrák tervezése során tapasztalt geo-technikai és vízföldtani viszonyok ismeretében, a kamrák hosszának optimalizálása érdekében a kamrazáró váj végek statikai szerkezetének áttervezésére és engedélyeztetésére volt szükség, így mintegy 10 m-rel hosszabbak lettek a kamrák, lehetővé téve az „ún” történelmi hulladékok maradéktalan elhelyezhetőségét.

Az 1-es összekötő vágatba került a Demonstrációs kamra, mintegy 3,3 m hosszúságban.

Vállalkozó kivitelezte a betervezett felszíni és felszín alatti monitoring elemeket, ezeket a meglévőkkel együtt folyamatosan üzemeltette és a mérési eredményeket dokumentáltan átadta. Ezek az adatok a kihajtott vágatok és kamrák biztonságos üzemeltetéséhez, a leendő tervezéséhez és hatósági jelentésekhez nyújtanak adat-szolgáltatást.

Befejeződtek a Nyugati lejtősakna nagy teherbírású útburkolatának építési munkái, továbbá a Nyugati alapvágat, a Tárolói szállítóvágat és a zompok útburkolatai is. A tárolói összekötő vágat útburkolatának készültsége 50%-os. Ezen térrészek a leendő ellenőrzött zóna részei lesznek.

A térrész déli folyosója, a Keleti lejtős akna a Keleti alapvágat (a zomppal) és a 8-as összekötő vágat a tárolótér kamráinak létrehozásához szükséges szállítási igényt elégíti majd ki.

A megkötött vállalkozási szerződés technológiai munkákra vonatkozó teljesítése – fővállalkozónak az alvállalkozóival történő szerződéskötéseinek elhúzódása miatt – a tervezettnél később indult meg.

A tényleges kivitelezési munkák 2011. év tavaszán kezdődtek az építési területen lévő, használaton kívül helyezett létesítmények bontási munkáival (robbanóanyag raktár), valamint az ideiglenes installációs (közmű) hálózatok visszabontásával és a majdani végleges installációs (közmű) hálózatok kiépítésével.

A közműkiépítésekkel párhuzamosan megindultak mind a felszín feletti, mind pedig a felszín alatti technológiai kivitelezési munkák is. A felszínen a durva tereprendezéssel párhuzamosan elkészültek 2011 nyarának végére a telephelyet megkerülő „E” jelű, valamint a telephelyen belüli végleges közlekedő utak, belső térburkolatok, járdák. Az útépítéssel párhuzamosan történt a technológiát kiszolgáló felszíni létesítmények - mint a tűzvíz medence, ellenőrző műtárgy, aggregátor konténer és al-

építménye -, valamint az ideiglenes közműkiváltások egy fontos csomópontjának a nyugati portálépületnek a kivitelezése.

A portálépület elkészítése megteremtette a kapcsolódást a felszín alatti technológiai tevékenységek felszíni zárásához, ami elsősorban a vágat terekben kivitelezett villamos kábeltálcákat, arra elhelyezett villamos kábeleket, lámpatesteket és a felszín alatti vízmentesítés új csőhálózatának kiépítését érintette. Az aggregátor konténer telepítése és a felszín alatti villamos hálózat kiépítése megteremtette a lehetőségét a végleges villamos hálózat bekötésének és az ideiglenes hálózat kiváltásának. A villamos hálózatok hatósági előírás szerinti üzemeltetéséhez elkészült a felszín alatti és felszín feletti földelő hálózat kiépítése.

Az üzemi terület felszíni létesítményeinek megvalósítása, azok előrehaladott állapota lehetővé tette 2011. év nyarától a védelmi kerítésrendszer kiépítését és csatlakoztatását a már meglévő védelmi hálózathoz.

A felszín alatti térrészek kivitelezésének befejezését követően (kamrahajtások) folytatódtak a felszín alatti útépítések a tárolói szállító és összekötő vágatokban, valamint megkezdődtek a végleges kamrapadozat kivitelezési munkái is. A kamrapadozathoz kapcsolódóan a Kivitelező a kiviteli tervben szereplő technológiától eltérő kivitelezési technológiára tett javaslatot. A Kivitelezői javaslat a megrendelői tervezési diszpozíció pontosítását vonta maga után, mely szem előtt tartva a biztonsági elemzés vízzárósági kritériumokkal kapcsolatos elvárásait és a betervezett vízzáró gát kivitelezhetőségi bizonytalanságait, a korábban elkészített kiviteli tervek módosítását eredményezte. Az elkészített módosított kiviteli tervek a korábbinál magasabb követelményeket megfogalmazó vízzáró szerkezet kivitelezését irányozták elő, amelynek kivitelezése 2011. év végén megkezdődött.

A technológiai kivitelezési munkák vonatkozásában a végső felszíni létesítmények kivitelezése folyik jelenleg. Ezek a felszíni vízkezelő műtárgy és kiegészítő elemei, valamint a Keleti portálépület és környezetének rendezése.

A hulladékbetárolási technológiához szükséges egyedi eszközök, berendezések közbeszerzésének bonyolítása során fellépő nehézségek miatt ezen beszerzések a 2012-es évben fognak megvalósulni. A beszerzések megvalósításának idővesztesége előre láthatólag nem lesz befolyással az üzemeltetési engedély 2012. év végén történő megszerzésének.

A beszerzések csúszása miatt felszabaduló pénzügyi erőforrás a tároló kamrák megvalósítására és a technológiai rendszer kivitelezésére kötött szerződésének idei évi kifizetésére átcsoportosításra került. Erre azért volt szükség, mert a szerződés 2011. évre vonatkozó teljesítése alulfinanszírozott volt, amely a 2012-re ütemezett kifizetésnek az előre hozásával került egyensúlyba.

A fentiek alapján az NRHT létesítésére jóváhagyott módosított 8.744,5 M Ft-os pénzügyi keretből 8.686,9 M Ft-os kifizetés valósult meg az év során (1. sz. táblázat).

6.1.2 A püspökszilágyi Radioaktív Hulladék Feldolgozó és Tároló (továbbiakban RHFT) beruházási munkái

A püspökszilágyi telephelyen 1976. december 22-én kezdte meg működését az RHFT. Feladata az intézményi (nem atomerőművi) eredetű, kis és közepes aktivitású hulladékok átvétele és tárolása, illetve végleges elhelyezése.

Az RHK Kft. 1998-ban hosszú távú koncepciótervet dolgozott ki az RHFT jövőjével kapcsolatban, így meghatározta azokat a feladatokat, melyek az 1970-es évek műszaki színvonalán kialakított hulladéktárolót a kor követelményeinek és hatósági előírásainak megfelelővé teszik. Az elvégzett teljes körű biztonsági elemzés alapján elkészült az RHFT biztonságnövelő programja, melynek I. üteme során (2002-2005) megtörtént a telephely korszerűsítése, átmeneti tárolási lehetőség kialakítása a nagy aktivitású, illetve hosszú élettartamú hulladékok számára és a további biztonságnövelő intézkedések megalapozása.

„A püspökszilágyi RHFT biztonságnövelő programja, II. ütem (2006-2010)” című dokumentumot az Alapot felügyelő miniszter 2005. december 15-én hagyta jóvá. 2009-re fejeződött be ennek az 1. fázisa, a demonstrációs program végrehajtása, melynek fő feladata volt, hogy négy tárolómedence felnyitásával, tartalmának átválogatásával, majd az átválogatott hulladék megfelelő visszahelyezésével információt szolgáltasson a teljes (a további tároló kamrákra kiterjedő) biztonságnövelő program megvalósíthatóságáról.

2011-ben folytatódott a biztonságnövelő program további munkáinak előkészítése, valamint folyamatban van a jövőbeni, már nagyobb mértékben zajló hulladék-visszanyerési munkák részleteinek kidolgozása. Ennek részeként elkészült egy előterjesztés a KNPA Szakbizottság részére, mely az anyagot megtárgyalta, és további kiégésítéseket kért annak megalapozására.

Az eltelt évek alatti avulási folyamatok miatt szükségessé vált a telephely további korszerűsítése, amelyhez a személyzet elhelyezését és munkakörülményeit javító intézkedések is kapcsolódnak.

A betervezett korszerűsítési munkák közül néhány tevékenységet a hatósági engedélyek elhúzódnása miatt nem lehetett megkezdeni, illetve egyes projektek felülvizsgálatra kerültek, amely alapján azok végrehajtását Társaságunk felfüggesztette. Így a 2011. évre jóváhagyott pénzügyi keret 33,3 %-a került felhasználásra. Azonban az is elmondható, hogy az éves program felülvizsgálatát követően az egyes feladatok törlesztésével a rendelkezésre álló pénzügyi keret 45 %-a nem valósul meg. Így a 117,3 M Ft-os kiadási előirányzatból 78,2 M Ft maradvány keletkezett, mely növelte az Alap 2011. végi egyenlegét (1. sz. táblázat).

6.1.3. Nagy aktivitású radioaktív hulladéktároló telephely-kiválasztása

2011-ben folytatódott a BAF minősítését célzó Középtávú Program során mélyített kutatófúrásokból nyert kőzetminták (magminták) tárolása, azaz a kővágószőlősi magraktár üzemeltetése. Ennek keretén belül a Vállalkozó biztosította a magraktár 24

órás őrzését, vezette a maganyag-nyilvántartást, elvégezte a tárolóládák nyilvántartását, illetve szükség szerinti cseréjét és biztosította a szükséges körülményeket a magminták feldolgozásához.

Tovább folyt a 2003-2010 között kialakított, a Bodai Aleurolit Formációhoz (BAF) kapcsolódó kutatási terület környezeti és geodinamikai megfigyelő rendszerének üzemeltetése.

Ennek keretében megtörtént az Ib-4 földtani kutatófúrás megfigyelőkúttá való minősítése, a meglévő vízjogi üzemeltetési engedélyek módosítása, a felszíni vízforgalom ellenőrzését célzó monitoring-műtárgyak (mérőbukók, meteorológiai állomás, vízszintészlelő mérőhelyek – összesen 46 db) üzemeltetése, a monitoring adatsorok folyamatos karbantartása, folytatódtak a monitoring célú vízmintavételek és elemzések, tovább üzemelt a 31 db egyedi adatgyűjtő állomással rendelkező és a szeizmotektonikai vizsgálatokhoz szükséges állomáshálózat. Megtörtént a hosszú távú stabilitás, a szeizmikus kockázat és a feszültség-felhalmozódás meghatározásához szükséges GPS kampány lebonyolítása. Tovább folytatódott a radiometriai háttér nulla-állapot meghatározása egy esetleges későbbi szennyezés viszonyítási alapjának a meghatározásához. A képződött adatsorokat megkapta a Dél-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (DDKTVF). A 2011. évi tevékenységekről és azok eredményeiről összefoglaló dokumentációs jelentés készül.

A Bodai Aleurolit Formációhoz (BAF) kapcsolódó kutatási terület környezeti és geodinamikai megfigyelő rendszerének üzemeltetése folyamatos műszaki ellenőrzés alatt történt. Ez helyszíni műszaki ellenőrzéseket, hatósági engedélyezéssel összefüggő feladatokat, minőségfelügyeleti, környezetfelügyeleti és műszaki felügyeleti tevékenységeket foglalt magában. Folyamatos volt a monitoring adatok ellenőrzése abból a célból, hogy megfelelnek-e a jogszabályi és hatósági előírásoknak, illetve a szerződésekben foglaltaknak. A 2011-ben végzett fenti műszaki ellenőrzésről éves tájékoztató jelentés is készült.

A nagyaktivitású hulladéktároló telephelyének kiválasztása során 147,0 M Ft ténykifizetés valósult meg, mely 80,4%-a az éves módosított keretnek (1.sz. táblázat).

6.1.4. Kiegészített Kazetták Átmeneti Tárolójának (KKÁT) bővítése, felújítása

A KKÁT a paksi atomerőmű kiegészített üzemanyagának átmeneti tárolására szolgál, és szükség szerint bővíthető. A létesítmény 1-16. számú tároló kamráiban – az érvényes üzemeltetési engedély alapján – 7.200 db fűtőelemköteg átmeneti tárolására van lehetőség.

A KNPA felett rendelkező miniszter 2008. március 17-én hagyta jóvá a KKÁT további négy kamrával való bővítésére (III. ütem 1. fázis) vonatkozó Beruházási Programot, amelyet 2009 októberében aktualizáltak. A bővítést előkészítő, 2008-ban végrehajtott talajstabilizációs kísérletek azt az eredményt hozták, hogy a KKÁT III. ütemben létesítendő tároló modulok megépítése előtt a központi fogadó épülettől keleti irányba eső területen talajcserét kell végrehajtani a megfelelő talajmechanikai

paraméterek biztosítása érdekében. A talajstabilizációs munkák 2010-ben sikeresen befejeződtek, az angol főtervező jóváhagyása után – az eredetileg tervezetthez képest 4 hónapos késéssel – 2010 áprilisában megkezdődtek a III. ütem 1. fázis létesítési munkái.

A KKÁT III. ütem 1. fázisától kezdődően megnövelt tároló kapacitású kamrák kialakítására kerül sor, amelyek az eddigi 450 helyett 527 db kazetta elhelyezését teszik lehetővé egy kamrában (tehát egy négykamrás tárolóépületben összesen $4 \times 527 = 2108$ db kazetta helyezhető el). Ez a tároló kamra befoglaló méreteinek változatlansága mellett a tároló csövek sűrített elhelyezésével valósul meg. A tárolási kapacitás növelése összhangban van a Paksi Atomerőmű Zrt. 20 éves üzemidő hosszabbítási törekvéseivel, de a sűrített tárolócső kiosztáson túl a KKÁT eredetileg tervezett 33 kamrája mellé várhatóan még további 4 kamra építése válik szükségessé a jövőben.

A fentieknek megfelelően 2011-ben folytatódtak a KKÁT beruházási munkái. A talajstabilizációs munkák miatt nem állt rendelkezésre elegendő információ a talaj konszolidációjával kapcsolatban, amely az épületsüllyedés végső mértékének meghatározásához szükséges, márpedig ennek ismerete nélkül a betöltőfedélzeti elemek magassági beállítását nem lehetett elvégezni. A talajkonszolidáció felgyorsításához a KKÁT III. ütem 1-2. fázis talajstabilizációs munkáinak keretében elvégzett talajcsere keleti oldalán, a következő terület talajcseréjének első lépéseként betervezett szádfalak leverését kellett elvégezni. A szádfalak leverésekor fellépő dinamikus hatások felgyorsították az építés alatti tárolóépület (III. ütem 1. fázis) alatti talaj konszolidációját, és ennek következtében pontosabban be lehetett állítani a betöltőfedélzeti elemek fogadósintjét.

Az eredeti ütemterv szerint a műszaki teljesítés határideje 2011. november 3. volt, mind az építészeti, mind a technológiai munkák esetében. A paksi atomerőmű 2011. év végi betárolási időszaka ellehetetlenítette a bővítési munkák határidőre történő befejezését, ezért a szerződések teljesítési határideje az építészet tekintetében 2011. december 20-ra, a technológia tekintetében 2012. május 30-ra módosult.

Az építészeti kivitelezési munkákat – a biztonsági rendszerek átalakításának második ütemével együtt – az építész fővállalkozó sikeresen elvégezte. Az RHK Kft. a 2011. december 9-én kelt beadványával megindította a használatbavételi eljárást az OAH NBI-nél. A műszaki átadás-átvételi eljárás 2011. december 20-án – a használatbavételt megelőző hatósági helyszíni bejárással együtt – hiánypont nélkül lezajlott.

A használatbavételi engedélyezési eljárás megindításához szükséges rendszerek üzembe helyezését a technológiai munkákat végző fővállalkozó sikeresen elvégezte. A technológiai rendszerek rendszerszintű üzembe helyezésére és az ezt követő üzembe helyezési engedélyezési eljárás megindítására 2012. első negyedévében kerül sor.

A 2010. június 17-én megkötött megbízási szerződés alapján a megbízott HRK Consulting Kft. a tervezett KÜBIR (Kutatási, Üzemeltetési és Beruházási Integrált Rendszer) informatikai rendszer előkészítő tevékenységeivel kapcsolatos feladatokat elvégezte. Az előkészítő tevékenység értékelése során nyert információk alapján az RHK Kft. a KÜBIR rendszer bevezetését felfüggeszti.

Az RHK Kft. tájékoztatási feladatainak növekedése indokolttá tette a paksi telephely Beléptető és Operatív Irányító Épületének bővítését, amely – a jelenlegi ideiglenes bemutatóterem helyett – egy korszerű látogató központ és az azt kiszolgáló személyzet elhelyezésére szolgálna. Ehhez az RHK Kft. tervpályázatot írt ki 2010-ben, melyet követően megindítható a kiviteli tervek elkészítésére irányuló közbeszerzési eljárás. Az eljárás lefolytatására 2011-ben nem került sor.

2011-ben a KKÁT bővítésére és felújítására előirányzott 2.541 M Ft-ból 2.522 M Ft tényleges kifizetés (1.sz. táblázat) történt, azaz a jóváhagyott pénzügyi keret 99,3 %-a felhasználásra került.

6.1.5. Nukleáris létesítmények leszerelésének előkészítése

A hatósági előírásoknak megfelelően a nukleáris létesítményeknek Előzetes Leszerelési Tervvel kell rendelkezniük, melyet ötévente felül kell vizsgálni, és a felülvizsgálat végeztével a tervet tájékoztatás céljából meg kell küldeni a hatóságnak.

A Paksi Atomerőmű Előzetes Leszerelési Tervének legutolsó felülvizsgálata 2008 decemberében fejeződött be. A soron következő felülvizsgálat előkészítésével kapcsolatos tevékenységek 2011-ben kezdődtek meg, és az ajánlati felhívást 2011. november 23-án az RHK Kft megküldte a Paksi Atomerőmű Zrt-nek.

A hatósági előírásoknak megfelelően 2011-ben fejeződött be a KKÁT Előzetes Leszerelési Tervének felülvizsgálata. A felülvizsgált tervet az RHK Kft. 2011. május 30-án tájékoztatásul megküldte a hatóságnak.

A nukleáris létesítmények leszerelésére jóváhagyott pénzügyi keretnek a 90,9%-a felhasználásra került 2011. évben (1. sz. táblázat).

6.2. HULLADÉKKEZELÉSI ÉS ÜZEMELTETÉSI FELADATOK

6.2.1. Radioaktív hulladékok beszállítása

A Központi Nukleáris Pénzügyi Alappal kapcsolatos munkák elvégzésére az atomtörvény végrehajtásaként kiadott 2414/1997. (XII.17.) Korm. határozatnak megfelelően az RHK Kft. végzi az ország területén keletkező radioaktív hulladékok átvételét és a püspökszilágyi telephelyen (RHFT) való elhelyezését.

Az RHK Kft. 2011-ben 18 új hulladékátadó céget regisztrált. Ebben az évben 27 beszállítótól összesen 38 alkalommal került radioaktív hulladék a püspökszilágyi tárolóba. A beszállított 4,4 m³-nyi szilárd hulladékkal és 217 db zárt sugárforrással együtt a telephelyen tárolt összes aktivitáskészlet 517 TBq.

A 2011. évi beszállítási költség 3,1 M Ft, melyet a szolgáltatás igénybe vevői december 31-ig be is fizettek a KNPA-ba.

6.2.2. Tárolók (RHFT, NRHT, KKÁT) működtetése és a KKÁT üzemeltetése

A tárolók üzemeltetési kiadásai tartalmazzák a szakszemélyzetnek, az őrzésvédelemnek, a radioaktív hulladékok beszállításának, betárolásának és a környezetellenőrzésnek anyagi, személyi és egyéb költségeit.

Az RHFT fő tevékenységei között szerepel a környezeti monitoring rendszer üzemeltetése is. Az RHFT környezetvédelmi laboratóriuma 2011-ben is a hatóság által elfogadott éves mintavételi program alapján végezte tevékenységét. Ennek célja, hogy a telephelyen végzett radioaktív hulladékkezelés és -tárolás környezeti hatásait, illetve a munkavégzés közben keletkezett esetleges szennyeződések időben feltárja. A mintavételezések érintik a telephely teljes területét, felszíni vízfolyások esetében 20 km-es körzetet. A környezeti monitoring tevékenység ellátását 2011-ben az MTA Atommagkutató Intézetével, az Isotoptech Zrt-vel és az OKK OSSKI-val kötött vállalkozási szerződések is segítették. A kibocsátási és környezeti mérések eredményeiből megállapítható, hogy a telep működése a környezetet a jóváhagyott hatósági korlátokon felül nem terhelte.

2011-ben folytatódott a biztonságnövelő program következő fázisának tervezése is, melyet a tároló hosszú távú hatásait vizsgáló biztonsági jelentés alapoz meg. Az engedélyezési és kiviteli tervekhez a telepítendő könnyűszerkezetes csarnok és darurendszer kialakításának elvi részleteit dolgozták ki. Az üzemi épületben helyet kapó TMK műhelyt átalakították az ellenőrzött zónához tartozó raktárrá, az épületet pedig kibővítették egy új szárnyal, ahová a TMK műhelyt áttelepítették. Az előző évben elkészített környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció alapján az illetékes környezetvédelmi felügyelőség 2011. júniusában kiadta a telephely környezetvédelmi engedélyét. Év végén kitisztították a telephelyen kívüli közel 600 m hosszú csapadékelvezető árkot, mely az elmúlt évek nagyobb felhőszakadásai által a szántóföldről bemosott hordalék miatt feliszapolódott. A telephelyen keletkező inaktív, vagy nagyon kis aktivitású ipari és bontási hulladékok nem radioaktív hulladékként való kezelhetősége céljából általános felszabadítási engedélyt szereztek be.

A KKÁT üzemeltetését az Üzemeltetési Igazgatóság saját személyzetén kívül a Paksi Atomerőmű Zrt-vel kötött üzemeltetési és karbantartási szerződésekkel, a SOM System Kft-vel kötött generáltervezői szerződéssel, valamint számos egyéb vállalkozási és megbízási szerződéssel látta el 2011-ben.

Az RHK Kft. a KKÁT környezetvédelmi és üzemeltetési engedélyeseként 2011-ben is teljesítette az üzemeltetési feladatok keretében az engedélyekben meghatározott feladatok ellátását és az előírt hatósági adatszolgáltatások végzését. Ugyanígy ellátta a KKÁT safeguards feladatait és az ez irányú kapcsolattartást a Nemzetközi Atomenergia-ügynökséggel (NAÜ) valamint az Euratómmal. Az üzemeltetési engedélyben rögzítetteknek megfelelően elkészültek a negyedéves, illetve a féléves jelentések, amiket az illetékes hatóságok megkaptak.

A KKÁT Üzemeltetési Vizsgáló Bizottsága – mely a létesítmény üzemeltetésével, karbantartásával és biztonságával kapcsolatos kérdésekkel foglalkozik – az év során számos alkalommal ülésezett. A bizottság hagyta jóvá a hatóságnak beküldött ne-

gyedéves és féléves jelentéseket. A bizottság által ellenőrzött feladatok az év folyamán sikeresen teljesültek. A létesítmény környezeti hatásai 2011-ben is nagyságrendekkel a megengedett határértékek alatt maradtak. Az év során a nukleáris biztonság egyetlen esetben sem sérült. Jelentésköteles eseményként szerepelt a zuhanyvizek gyűjtő tartályának vízkibocsátási rendtől eltérő kibocsátása. Az esemény kapcsán radioaktív anyag nem került a környezetbe, de a hasonló esetek elkerülése érdekében javító intézkedéseket hoztunk, melyeket az OAH NBI elfogadott.

Az NRHT üzemeltetése: 2008. december 02-án kezdődött meg az atomerőművi kis- és közepes radioaktív hulladék beszállítása. Az NRHT a 2011. év során a Paksi Atomerőmű Zrt-től összesen 38 fuvarral 600 hordó kis és közepes aktivitású tömörített szilárd hulladékot szállított balesetmentesen, így 2011. december 31-én a tárolt hordók száma összesen 3000 db volt. A technológiai épületben maximálisan ennyi hordó helyezhető el.

Az NRHT fontos tevékenysége a környezeti monitoring üzemeltetése. Ebben a tevékenységben az Isotoptech Zrt. a velük kötött vállalkozási szerződésnek megfelelően segítette a munkát. A hatóságok által jóváhagyott Monitoring terv alapján az NRHT rendszeresen ellenőrizte a telephely környezetét (talaj, víz, levegő), valamint a tároló kibocsátásait (levegő, szennyvíz). Összefoglalóan megállapítható, hogy az NRHT környezetében 2011-ben végzett vizsgálatok eredményei alapján a telep környezetének radioaktivitása az alapállapothoz képest nem változott. A telephely környezetében mesterséges, a tárolótól származó radioaktív anyag jelenléte nem volt kimutatható. Az ellenőrzéshez kapcsolódóan mind a folyékony mind a légnemű kibocsátást mintáztuk és mértük. A mérési eredmények igazolták, hogy a Középdunántúli Környezetvédelmi Természetvédelmi és Vízügyi Hatóság által megszabott kibocsátási korlátok maradéktalanul teljesültek. A kibocsátott radionuklidok aktivitása az engedélyezett korlátok százazred része alatt volt. Elmondható, hogy a tároló üzemeltetése annak környezetére radiológiai szempontból, a természetes háttér fölötti többletterhelést nem okozott.

6.3. STRATÉGIAI ÉS MÉRNÖKI TEVÉKENYSÉG

Bátaapáti térségében zajló térképezési munkákkal kapcsolatban tovább folyt a térképezés technológiai folyamatához tartozó, valamint a biztonsági értékelés számára szükséges földtani és bányászati információk összegyűjtése. Folytatódott a kivittelezési munkákat kísérő információgyűjtési tevékenységek megtervezése, és az ezzel kapcsolatos információfeldolgozás szakmai felügyelete.

2010-ben befejeződött a nagy aktivitású radioaktív hulladékok és a kiégett fűtőelemek végleges elhelyezésével kapcsolatban 2004-ben indított kutatási program a Nyugat-Mecsek térségében. A korlátozottan rendelkezésre álló pénzügyi források miatt a program eredeti célkitűzéseit nem sikerült teljes mértékben elérni. Ugyanakkor 2010-ben elkezdődött a program újragondolása az eddig szerzett tapasztalatok és az elmúlt tíz évben született nemzetközi (IAEA, OECD/NEA, EC) szakmai ajánlások figyelembe vételével.

A két programmal kapcsolatos követelmények:

- A munkákat a magyar jogszabályi környezet és a nemzetközi elvárások, ajánlások figyelembe vételével kell elvégezni.
- A munkák során megszerzett információk hatékony felhasználása, valamint az információk használati értékének hosszú távú megőrzését lehetővé tevő módszerek, eszközök alkalmazásának ellenőrzése.
- Annak biztosítása, hogy a származtatott információk „előállítási módja” külső szakemberek által is teljes egészében nyomon követhető és megismételhető legyen.
- A kutatásokhoz szorosan kapcsolódó biztonsági értékelések szakmai felügyelete.

2011-ben elkészült a KNPA-ból finanszírozandó tevékenységekre vonatkozó 11. közép- és hosszú távú terv.

Megkezdődött a TANÁCS 2011/70/EURATOM IRÁNYELVE (a kiégett fűtőelemek és a radioaktív hulladékok felelősségteljes és biztonságos kezelését szolgáló közösségi keret létrehozásáról) 11. cikke által előírt Nemzeti Program elkészítésének ütemezése.

Megkezdődött a paksi atomerőmű kis és közepes aktivitású hulladékaival kapcsolatos új elhelyezési koncepció (fémkonténerek vasbeton medencében történő elhelyezése) előkészítése és az inheretikus kazetták KKÁT-ban történő tárolhatóságának megalapozása.

A szervezeti átalakulás során megalakult Stratégiai és Mérnöki Iroda (SMI) az alábbi tevékenységeket látta el:

- Részt vett a különböző hulladék elhelyezési programok keretén belül 2011-ben elkészült jelentések, tervdokumentációk ellenőrzésében, véleményezésében.
- Az NRHT beruházásának 2. ütemére vonatkozó üzembe helyezést megalapozó biztonsági jelentés (ÜMBJ II.) elkészítésére megkötött szerződés végrehajtásának szakmai felügyeletét.
- Képviselte a társaságot a Magyar Nukleáris Tudásbázis Rendszer kialakításával kapcsolatos tevékenységek során.
- Részt vett a nemzetközi együttműködésekben, például az OECD/NEA (RWMC, IGSC, Clay Club) és a NAÜ munkabizottságainak, valamint az IGD-TP SRA munkacsoportjának és az IGD-TP irányító testületének a munkájában.
- Közreműködött a NAÜ Közös Egyezménye keretében előírt magyar Nemzeti Jelentés elkészítésében és más országok Nemzeti Jelentéseinek véleményezésében.

6.4. *KOMMUNIKÁCIÓS TEVÉKENYSÉG*

A lakossági kapcsolattartás és kommunikáció legfontosabb feladata az RHK Kft. programjait övező társadalmi szintű bizalom fenntartása, növelése. Ennek érdekében üzemelteti és karbantartja a paksi kirendeltségen lévő, továbbá a bátaapáti, a kisémedi, a püspökszilágyi bemutatótermeket, a bátaapáti felszín alatti telephely kiállítását, valamint a bodai, kisémedi, váchartyáni, őrbottyáni Információs Parkot, fogadja az ide érkező csoportokat, különböző tájékoztató programokat, vándorkiállításokat szervez, és számos kiadványt, filmet szerkeszt.

A fenti tevékenységek hatékonyságáról a rendszeresen (kétévente) végeztetett közvélemény-kutatások számolnak be (a legutóbbi 2011-ben volt.)

A Társaság ez irányú munkáját az erre vonatkozó közbeszerzési pályázat nyertese, a Noguchi & Peters Kft. szakmai segítségével látja el.

A négy önkormányzati társulással 2011-ben is szerződésben rögzített kapcsolat alapján működött együtt a Társaság a fenti cél elérésének érdekében. Az RHK Kft. valamennyi térségben kialakított kiállító terem vagy szabadtéri kiállítást, melyeket folyamatosan karbantart, oda programokat szervez, illetve bonyolít.

2012. április 10.

Dr. Kereki Ferenc
ügyvezető igazgató