

LXVI. Központi Nukleáris Pénzügyi Alap



Prof. Dr. Palkovics László
az Alap felett rendelkező miniszter



Móri Tamás
gazdasági vezető n.



Budapest, 2021. augusztus „26.”



Budapest, 2021. augusztus „24”

Alap fejezet száma és megnevezése:	LXVI. Központi Nukleáris Pénzügyi Alap
Alap felett rendelkező megnevezése:	Innovációs és Technológiai Miniszter
Alapkezelő megnevezése:	Innovációs és Technológiai Minisztérium

A Központi Nukleáris Pénzügyi Alap 2020. évi beszámolójának indokolása

I. Összefoglaló adatok:

Az 1998. január 1-jétől működő Központi Nukleáris Pénzügyi Alap (a továbbiakban: KNPA) az atomenergiáról szóló 1996. évi CXVI. törvény (a továbbiakban: Atomtörvény) 62. §-ának megfelelően a radioaktív hulladékok végleges elhelyezésének, a kiegészítő üzemanyag átmeneti tárolásának és a nukleárisüzemanyag-ciklus lezárásának, továbbá a nukleáris létesítmény leszerelésének és az Atomtörvény 10/A. §-a szerinti ellenőrzési és információs célú önkormányzati társulások támogatásának finanszírozását biztosító elkülönített állami pénzalap.

Az Atomtörvény szerint a feladatok elvégzéséről a kormány által kijelölt szerv gondoskodik. Ennek megfelelően az Országos Atomenergia Hivatal (a továbbiakban: OAH) 1998-ban megalapította a 2008 óta Radioaktív Hulladékokat Kezelő Közhasznú Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság (a továbbiakban: RHK Kft.) néven működő gazdasági társaságot. 2013 novemberétől az RHK Kft. feletti tulajdonosi jogok gyakorlója az állami vagyronról szóló 2007. évi CVI. törvény 3. § (1) bekezdése alapján a Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt.

A KNPA kezelésének legfőbb célja a törvényi és pénzügyi szabályozások szerinti működés biztosítása, a kapcsolódó szervezetekkel a minőségi, folyamatos és együttműködő ügymenet kialakítása. Mindezeket túl kiemelt célként kezelendő az éves munkaprogram szerinti célkitűzések teljesítéséhez szükséges szerződési környezet kialakítása, nyilvántartása és kezelése is.

Az Atomtörvényben meghatározott feladatok részletezésére, időbeli ütemezésére, az ehhez kapcsolódó várható kiadásokra és bevételekre az RHK Kft. elkészítette a Központi Nukleáris Pénzügyi Alapból finanszírozott tevékenységek 2020. évi Munkaprogramját (a továbbiakban: Munkaprogram), összhangban a Magyarország 2020. évi központi költségvetéséről szóló 2019. évi LXXI. törvényben (a továbbiakban: költségvetési törvény) jóváhagyott előirányzatokkal. A KNPA felett rendelkező miniszter által jóváhagyott Munkaprogram tartalmazta a tárgyévi feladatokat és ezek forrásigényét.

II. Az Alap 2020. évi vagyoni helyzetének alakulása:

A költségvetési törvény a KNPA 2020. évi kiadásainak eredeti előirányzatát 16 577,7 millió forintban, a teljesítendő bevételeinek eredeti előirányzatát 28 228,0 millió forintban, míg ezek eredeti egyenlegét pedig 11 650,3 millió forintban határozta meg. 2020. évben a kiadási előirányzat 20 017,2 millió forintra, míg a bevételi előirányzat 31 667,5 millió forintra módosult.

A bevételi előirányzat teljesülését három tényező befolyásolta: egyrészt csökkentette a radioaktív hulladékok végleges, eseti elhelyezéséből adódó díjak tervezettnél alacsonyabb (4,7 millió forinttal) teljesülése, másrészt növelte a költségvetési támogatás tervezettnél magasabb (72 318,2 millió forinttal) teljesülése, illetve az RHK Kft. által visszafizetett 2019. évi fel nem használt támogatás összege (5 086,0 millió forint).

A kiadási előirányzat magasabb teljesülésének oka, hogy a 2020-ban felmerült költségek meghaladták a 2020. évi költségvetés tervezése során meghatározott kiadásokat. A KNPA felett rendelkező miniszter által jóváhagyott Munkaprogramnak megfelelően a bátaapáti

Nemzeti Radioaktív hulladék-tároló (NRHT) beruházásánál (529,3 millió forint), a püspökszilágyi Radioaktív Hulladék Feldolgozó és Tároló (RHFT) beruházási munkái és biztonságnövelő programjánál (403,2 millió forint), a nagy aktivitású radioaktív hulladék-tároló telephely kiválasztásánál (1 800,0 millió forint) és az RHK Kft. működése, radioaktív hulladék-tárolók és a KKÁT üzemeltetési kiadásainál (707,0 millió forint) előirányzat-emelés valósult meg.

2020. év végére összességében a KNPA bevétele 105 627,5 millió forint, míg a kiadása 19 955,2 millió forint összegben teljesült, ennek következtében a KNPA egyenlege a költségvetési törvényben eredetileg előirányzott 11 650,3 millió forint helyett 85 672,3 millió forintra emelkedett.

A KNPA mérlegfőösszege 2020-ban 315 130,9 millió forintról 400 803,2 millió forintra növekedett.

II. 1. Eszköz oldal:

A KNPA pénzeszköz állománya az év végén 400 803,2 millió forint, követelésállománnyal nem rendelkezik.

II. 2. Forrás oldal:

A KNPA saját tőke értéke 400 803,2 millió forint.

III. Az Alap bevételei:

A 2020. évben a költségvetési törvény és a vonatkozó egyéb jogszabályi keretek alapján a következő erőforrások biztosították a KNPA működését.

15. cím - Nukleáris létesítmények befizetései

15. cím, 1. alcím - MVM Paksi Atomerőmű Zrt. befizetése

Az Atomtörvény 63. § (1) bekezdése szerint az atomerőmű a radioaktív hulladék végleges elhelyezésének, valamint a kiegészítő üzemanyag átmeneti tárolásának – beleértve a tároló leszerelését is – és a nukleárisüzemanyag-ciklus lezárásának, továbbá az atomerőmű leszerelésének, valamint az ellenőrzési és információs célú önkormányzati társulásoknak nyújtott támogatás költségeit a KNPA-ba történő befizetés útján köteles biztosítani. A befizetés adott évre vonatkozó mértékét az Atomtörvény 63. § (2) bekezdésében foglalt kötelezettségekre figyelemmel szükséges megállapítani. Az adott évre megállapított összeg arányos részét közvetlenül a KNPA Magyar Államkincstárnál vezetett számlájára havonta, a hónap 15. napjáig kell befizetni.

Az előbbieknél megfelelően a költségvetési törvény az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. részére 25 466,5 millió forint befizetését írta elő, melynek teljesítése 2020. évben 100%-ban megtörtént.

16. cím - Radioaktív hulladékok végleges, eseti elhelyezése

Az Atomtörvény 63/A. § (1) bekezdése alapján a Magyar Tudományos Akadémia által alapított költségvetési szerv, valamint felsőoktatási intézmény, vagy a központi költségvetésből finanszírozott más szerv által működtetett nukleáris létesítmény üzemideje alatt a radioaktív hulladék végleges elhelyezésével kapcsolatos költségeket a radioaktív hulladéktárolóba történő beszállításakor kell megfizetni az Atomtörvény 1. mellékletében meghatározottak szerint. A KNPA javára történő befizetés forrását a központi költségvetés biztosítja a működtető intézmény éves költségvetésében. Az Atomtörvény 63/A. § (2) bekezdése alapján az atomenergia olyan alkalmazója, amely nem tartozik az Atomtörvény 63. § (1) és (4) bekezdése, valamint a 63/A. § (1) bekezdés hatálya alá, a radioaktív hulladék

végleges elhelyezésével kapcsolatos, az Atomtörvény 1. melléklete alapján meghatározott befizetési kötelezettségét a radioaktív hulladéktárolóba történő beszállításakor teljesíti.

2020. évben az engedélyesek befizetéseiből tervezett bevétel 7,1 millió forint volt, amelyből ténylegesen 2020. év végéig 2,4 millió forint bevétel keletkezett.

18. cím - Költségvetési támogatás

Az Atomtörvény 64. § (2) bekezdése szerint a KNPA az értékállóságának biztosítása érdekében az előző évi átlagos pénzállományra vetített, a jegybanki alapkamat előző évi átlagával számított összegű központi költségvetési támogatásban részesül.

Ennek eredeti előirányzata 2020. évben 2 754,4 millió forint volt, amely (a KNPA tervezetthez képest magasabb előző évi átlagos állománya, valamint az értékállóságának biztosítása érdekében kapott támogatás miatt) végül 75 072,6 millió forint összegben teljesült.

19. cím - Egyéb bevételek

A számvitelről szóló 2000. évi C. törvény 44. § (2) bekezdésében foglalt szabályozás alapján, amennyiben az RHK Kft. az adott évre az Innovációs és Technológiai Minisztérium (a továbbiakban: ITM) által részére kiutalt működési és felhalmozási forrásból megtakarít, akkor az ITM és az RHK Kft. között érvényben lévő Támogatási keretszerződésnek megfelelően a társaság az éves beszámolójának elfogadását követően azt visszafizeti a KNPA-ba.

2020. évben egyéb bevételek címen összesen 5 086,0 millió forint teljesült.

IV. Az Alap kiadásainak teljesítése:

2020. évben a költségvetési törvény, és a vonatkozó egyéb jogszabályi keretek által biztosított erőforrásokból az alábbi feladatokra, programokra teljesült kifizetés a KNPA terhére:

1. cím – Kis- és közepes aktivitású radioaktív hulladék-tárolók beruházása, fejlesztése

1. cím, 1. alcím – Bábaapáti Nemzeti Radioaktív hulladék-tároló (NRHT) beruházása

A kis- és közepes aktivitású radioaktív hulladékok tárolójának létesítését előkészítő tevékenység megkezdéséhez szükséges előzetes, elvi hozzájárulásról és a paksi atomerőmű üzemidejének meghosszabbításáról szóló 85/2005. (XI. 23.) OGY határozatban az Országgyűlés – az Atomtörvény 7. § (2) bekezdése alapján – előzetes, elvi hozzájárulást adott a földtanilag már korábban alkalmasnak minősített, Bábaapáti közigazgatási területén kis- és közepes aktivitású radioaktív hulladéktároló létesítését előkészítő tevékenység megkezdéséhez.

Az NRHT létesítése több ütemben valósul meg, és ehhez a szakaszolt létesítéshez igazodik az egyes elkészült létesítményrészek üzembe helyezése és üzemeltetési engedélyezése.

Első ütemben elkészültek az NRHT felszíni telephelyének mindazon létesítményei és rendszerei, amelyek lehetővé tették a paksi atomerőműben felhalmozódott szilárd hulladékok egy részének (tömörített vegyes szilárd hulladék, 200 literes hordókba csomagolva) átvételét és a felszín alatti elhelyezésük előkészítését az átvett radioaktív hulladékot tartalmazó hordók betárolásával a technológiai épület e célt szolgáló csarnokában. A felszíni létesítmények hivatalos átadása 2008. október 6-án, az első hulladékszállítás a technológiai épületbe pedig 2008. december 2-án valósult meg.

A létesítés következő szakaszában, 2012-re megvalósult az első két kamra (I-K1 és I-K2) és megépültek az ezeket kiszolgáló technológiai rendszerek, melyek 2012 szeptemberében megkapták az üzemeltetési engedélyt. Az üzemeltetési engedély birtokában az I-K1 kamrában az első vasbeton konténer végleges elhelyezésére 2012. december 5-én került sor. Az átadást

követően a vasbeton konténerek végleges elhelyezése ütemezetten haladt és 2017 májusában az I-K1 tároló kamra megtelt, összesen 537 vasbeton konténert helyeztek el.

Az NRHT III. ütemű bővítésének célja, hogy a létesítési engedélyben (és azok módosításaiban) foglaltak szerint lehetőség legyen 2018 elejére az erőmű által kifejlesztett új hulladékcsomag (betonkonténer helyett fémkonténer) elhelyezésére az I-K2 kamrában. A bővítés III. ütemében 2015-ben elkészült az I-K3 és I-K4 tároló kamra, a Nyugati feltárási vágat és a lezárási koncepció igazolásához szükséges 3. sz. vizsgálati kamra kialakítása, elvégzésre kerültek az ezekhez kapcsolódó vizsgálatok. 2017-ben befejeződött az I-K2 tároló kamrában a vasbeton medence, valamint a kapcsolódó technológiai rendszerek kiépítése. Az OAH 2017. szeptember 5-én kiadta az RHKN-HA0014 számú üzemeltetési engedélyt, amely már kiterjed az új típusú hulladékcsomagok átvételére és az I-K2 tároló kamrában létesített vasbeton medencében történő végleges elhelyezésére is.

Annak érdekében, hogy az RHK Kft. az I-K2 tároló kamrában a hulladékok elhelyezését megkezdhesse, szükségessé vált a betárolási technológiát kiszolgáló egyes gépek (HUBTEX DKS-160 típusú targonca, ZL-A 32 tonnás daru) átalakítása, valamint új gépek beszerzése is. A daru átalakítása, valamint az új gép beszerzése 2018-ban megtörtént, míg a targonca átalakítására 2019-ben került sor. Az új típusú hulladékcsomagok mozgatása érdekében átalakításon átesett emelőgépek működtetése során az NRHT üzemeltetői olyan tapasztalatokat szereztek, melyek az üzemeltetés biztonsága érdekében szükségessé tették a gépekre szerelt hulladékcsomag megfogó szerkezetek további átalakításait, melyeket az RHK Kft. 2020 végéig befejezett. Megtörtént az emelőgépek munkavédelmi üzembe helyezése is.

2020. szeptember 28-30. között sikeresen végrehajtásra került az új betárolási technológiai működését igazoló „Komplex üzembe helyezési munkaprogram”.

Az RHK Kft. 2020. évben folytatta az I-K3 kamra vasbeton medencéjének és az újabb tárolókamra tér kiszolgálását biztosító technológiai üzemi rendszereknek a bővítését. Az év folyamán elkészültek a vasbeton medence elsődleges műszaki gátrendszerének vízszintes szerkezetei és megkezdődött a vasbeton medencefalak kivitelezése is. A falak építése során szükségessé vált a falakban lévő betonacél armatúrák megerősítése, azok zsaluzatban lévő állékonyságának megnövelése céljából. A szükségessé váló többletfeladatok megnövelték az építési beruházás tervezett költségét, valamint a kivitelezéshez szükséges technológiai időt is.

Az új hulladékbetárolási technológiát kiszolgáló egyéb építési tevékenységek elvégezhetősége érdekében az RHK Kft. egy új, felszín alatti beléptetési pont létrehozását is betervezte. Ezzel párhuzamosan szükségessé vált a püspökszilágyi telephelyen tárolt egyes radioaktív hulladékok NRHT-ba átszállítása és tárolása érdekében az üzemeltetési engedély módosítása is. Az RHK Kft. 2020-ban benyújtotta az üzemeltetési engedély módosítását megalapozó dokumentumot.

A fentiek mellett az RHK Kft. biztosította a beruházási munkák műszaki ellenőrzését, valamint a kapcsolódó földtani és műszaki szakértői tevékenység szakmai támogatását.

A 2020. évi eredeti előirányzat (1 764,4 millió forint) év közben 529,3 millió forinttal növekedett. Ennek megfelelően a módosított előirányzat összege 2 293,7 millió forintban (100%) teljesült 2020. év végére.

1. cím, 2. alcím - Püspökszilágyi Radioaktív Hulladék Feldolgozó és Tároló (RHFT) beruházási munkái és biztonság-növelő programja

Az RHFT a püspökszilágyi telephelyen 1976. december 22-én kezdte meg működését 3540 m³ kapacitással, feladata jelenleg a nem atomerőművi eredetű kis- és közepes aktivitású hulladékok átvétele és biztonságos kezelése, a létesítmény és a technológiai rendszerek folyamatos üzemeltetése legalább 2064-ig. A paksi atomerőmű kis- és közepes aktivitású

szilárd hulladékainak egy részét 1983-1989, valamint 1992-1996 között az RHFT-be szállították végleges elhelyezés céljából. Azóta az RHFT már csak az intézményi eredetű radioaktív hulladékokat fogadja be.

Az első szállítmányt az RHFT 1977 márciusában fogadta, a létesítmény végleges üzemeltetési engedélyét 1980-ban adta ki az Egészségügyi Minisztérium. Az 1977 óta eltelt időszakban a tárolókapacitás bővítése ugyan megtörtént (a létesítmény bővített tárolókapacitása összesen 5040 m³), de a paksi atomerőmű által korábban (1983-1989, valamint 1992-1996 között) beszállított hulladék mennyisége így is jelentős részét teszi ki a jelenleg tárolt hulladéknak.

A tároló kapacitás bővítése mellett 2002. évtől megkezdtek az RHFT létesítmény hosszú távú biztonságának biztosításához szükséges biztonságnövelő programot. A program 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 biztonságnövelő program II. ütemében, 2009-re fejeződött be egy demonstrációs program végrehajtása, melynek fő feladata volt, hogy négy tárolómedence felnyitásával, tartalmának átválogatásával, majd az átválogatott radioaktív hulladék megfelelő visszahelyezésével információt szolgáltatson a teljes (a további tároló kamrákra kiterjedő) biztonságnövelő program megvalósíthatóságáról. A demonstrációs cellabontási munkák keretében elvégzett lépések eredményeként jelentős – a 280 m³ tároló térfogatból 55 m³ bruttó – tároló hely felszabadítására került sor. A következő években is folytatni kell a tárolómedencéken belüli térfogat-felszabadítás gyakorlatát jogi, műszaki, gazdasági és lakossági elfogadási szempontokat is figyelembe véve. Mára az RHFT szabad befogadó kapacitása gyakorlatilag kimerült, ezért kiemelt stratégiai cél a kapacitás felszabadítási program végrehajtása, ami lehetővé teszi olyan mértékű szabad tárolási kapacitás kialakítását, mely hosszú távon megoldja a hazai izotóp-felhasználók radioaktív hulladékainak a telephelyen történő fogadását.

A 2013-ban megkezdett, az új diszpécserközpont kialakítására és a fizikai védelmi rendszer korszerűsítésére vonatkozó beruházás 2015 elején a fizikai védelmi rendszer hatósági átadás-átvételével lezárult. Az átalakítási engedéllyel érintett gépészeti és épületvillamossági rendszerek kivitelezési munkái 2016-ban nagyrészt elkészültek, az üzembe helyezés és a használatbavétel 2017 elején megtörtént.

A biztonságnövelő program folytatásához szükséges feltételek megteremtése érdekében 2018. év végére elkészült a hulladékkezelő technológiai berendezések időjárás elleni védelmét biztosító könnyűszerkezetes csarnok. Az ezt követő évben folytatódtak a kivitelezési munkák a belső konténment épület szerelésével és a hozzá tartozó légtechnikai rendszer és beléptető konténer telepítésével. Az év második felében beépítésre került a hulladékok mozgását biztosító rakodógép és a hulladékkiszállító zsilip konténer. Az év végére teljesen elkészült a technológiai konténment és megtörtént a hatósági beüzemelési munkaprogram végrehajtása, így 2019-ben a szükséges technológiai berendezések és eszközök telepítése megtörtént.

2020. évben a pandémia miatti korlátozások ellenére sikerült befejezni a technológiai folyamatok monitorozását és felügyeletét ellátó sugárvédelmi ellenőrző rendszer telepítését, illetve elkészült a meglévő hulladék nyilvántartó rendszer szoftver oldali bővítése, amely során a program képes kezelni a püspökszilágyi biztonságnövelő intézkedések során keletkező hulladékcsomagok adatait, követi azok forrását, szállítási útját, esetleges átcsomagolását, minősítését, kondicionálását, elhelyezését, valamint kezeli a medencesorban és a csarnokban keletkező új lokációkat. Az év végén elindult az új hulladékszállító gépjármű beszerzése, amelynek lezárásával a következő év közepén egy korszerű és nagyobb kapacitású jármű kerül üzembe helyezésre.

A 2020. évi eredeti előirányzat (250,3 millió forint) év közben 403,2 millió forinttal növekedett. Ennek megfelelően a módosított előirányzat összege 653,6 millió forintban (100%) teljesült 2020. év végére.

2. cím – Nagy aktivitású radioaktív hulladék-tároló telephely kiválasztása

A nagy aktivitású radioaktív hulladékok végleges elhelyezésére szolgáló mélységi geológiai tároló telephelyének kiválasztása és kutatása több évtizedes, fázisokra tagolódó feladat. A tároló potenciális befogadó képződménye, a Bodai Agyagkő Formáció (a továbbiakban: BAF) földtani kutatása 2003-ban indult meg.

A 2003-ban indult átfogó kutatási program 3 felszíni kutatási fázisra, és kettő felszín alatti kutatási fázisra osztható. Az I. felszíni kutatási fázisának – melynek célja általános helyszínminősítés és célterület rangsorolás volt – 1. szakasza 2010-ben egy zárójelentés elkészítésével lezárult.

Az I. felszíni kutatási fázis 2. szakaszára vonatkozó kutatási tervet a Pécsi Bányakapitányság jóváhagyta, így 2013-tól újraindulhatott a terepi munka. 2014-ben két kutató mélyfúrás kivitelezését és teljes körű vizsgálatát, valamint a B-3 kutatóárok geofizikai előkészítő munkáit végezték el. 2015. év elejétől októberig tartott a B-3 kutatóárok engedélyeztetése, majd azt követően októberben kezdődött meg annak kialakítása és 2016 júniusában fejeződött be. Emellett terepi tevékenységként a vízföldtani térképezés történt meg, a hozzá kapcsolódó vízmintavételi programmal. A kutatólétesítmények kivitelezésének műszaki felügyeletére az RHK Kft. 2014 elején kötött szerződést.

A tervezett kutatólétesítmények közül 2017-ig három mélyfúrás (BAF-1, BAF-1Af és BAF-2), valamint a B-3 kutatóárok valósult meg. Elkészült a BAF felszíni kutatására kiterjedő, három egymásra épülő fázist figyelembe vevő telephelykutatási keretprogram, amelyet az OAH 2019 júliusában jóváhagyott.

A BAF földtani kutatásának folytatása során a 2020-2023 időszakban az RHK Kft. három új kutatófúrás (BAF-3, BAF-3A és BAF-4) létesítésével és vizsgálatával számol. A közbeszerzési eljárás sikeresen lezárult, a BAF-3 kutatófúrás létesítése megkezdődött. A fúrások mélyítése és vizsgálata során biztosítani kell a folyamatos helyszíni műszaki felügyeletet, ezért az RHK Kft. lefolytatta a közbeszerzési pályázatot, és 2020. második felében aláírta a műszaki felügyeleti szerződést.

Emellett az RHK Kft. elindította a nagyfelbontású 3D szeizmikus mérések közbeszerzési pályázatát is, amely sikerrel zárult.

A BAF környezeti és vízföldtani monitoring rendszerének üzemeltetése 2020-ban is folytatódott. A vízszintészleléseket és a meteorológiai állomások üzemeltetését az RHK Kft. végezte. A vízkémiai vizsgálatokra és a vízi műtárgyak fenntartására az RHK Kft. vállalkozási szerződéseket kötött. Az RHK Kft. 2020-ban is biztosította a felelősségi körébe tartozó fúrási maganyag tárolását a kővágószőlősi telephelyen. A 2020. évi eredeti előirányzat (400,0 millió forint) év közben 1 800,0 millió forinttal növekedett. Ennek megfelelően a módosított előirányzat összege 2 200,0 millió forintban (100%) teljesült 2020. év végére.

3. cím – Kiegészített Kazetták Átmeneti Tárolójának bővítése, felújítása

A Kiegészített Kazetták Átmeneti Tárolója (a továbbiakban: KKÁT) a paksi atomerőmű kiegészített üzemanyagának átmeneti tárolására szolgál, mely létesítmény szükség szerint modulárisan bővíthető. A megfelelő engedélyek birtokában 1997-ben a KKÁT üzembe helyezése megtörtént és kiegészített üzemanyagkötegekkel történő feltöltése is megkezdődött. Ezek után a KKÁT folyamatos üzemeltetése párhuzamosan zajlott a bővítéssel és ez a tevékenység ma is folyamatban van.

Ahhoz, hogy a kiégett üzemanyag kazetták átmeneti tárolásához szükséges tárolókapacitás folyamatosan rendelkezésre álljon – az MVM Paksi Atomerőmű Zrt. kiszállítási ütemtervéhez illeszkedve – a 20 kamrás kiépítést újabb tároló modullal kellett bővíteni (21-24. kamrák).

A bővítés előkészítésének első lépéseként 2013-ban megtörtént a bővítési területet keresztező nagyfeszültségű távvezeték szakasz új nyomvonalra történő kiterítése. A létesítését megelőző előkészítő munkák második lépése az érvényes létesítési engedély szerinti 33 kamrás kiépítésnek megfelelő talajstabilizációs munkák végrehajtása volt. Ennek keretében – a talajstabilizációs munkákon túl – új nyomvonalra kellett helyezni a létesítményt kiszolgáló közműveket, járőr utat, valamint ki kellett terjeszteni az ellenőrzött zóna határát jelentő külső kerítés- és kapcsolódó fizikai védelmi rendszereket. A talajcsere munkák kivitelezése és a fizikai védelmi rendszerek technológiai szerelése 2014-ben befejeződött. A KKÁT bővítési munkáinak lezárását követően használatbavételi és üzembe helyezési engedélyezési eljárás került lefolytatásra a 21-24. számú tároló kamrákra vonatkozóan, mely engedélyek kiadásra kerültek. A létesítmény 1-24. számú tároló kamráiban – az érvényes üzemeltetési engedély alapján – 11 416 db fűtőelemköteg átmeneti tárolására van lehetőség.

A 2012-ben készített döntés-előkészítő tanulmány alapján, a költséghatékonyság növelése érdekében az a döntés született, hogy a KKÁT 25. kamrájától kezdődően az egy kamrában lévő tároló csövek számát tovább növeljük, megtartva a létesítmény jelenlegi műszaki és biztonsági színvonalát. A tárolókapacitás növelésének előkészítéseként – a 2013-ban indított tervezési folyamat részeként – elkészült a végleges műszaki koncepció terv, valamint a megvalósíthatóság megalapozásaként a szubkritikussági, a hőtechnikai, a sugárvédelmi és a tartószerkezeti elemzés. 2014 végére elkészültek szakterületenként a műszaki tervek, valamint a KKÁT környezetvédelmi működési engedélyének, illetve a létesítési engedélyének módosítását megalapozó dokumentációk. 2015 végén a környezetvédelmi hatóság kiadta a KKÁT módosított környezetvédelmi működési engedélyét, majd 2017-ben a létesítési engedély kapacitásnövelés miatti módosítása is megtörtént. A KKÁT további bővítése keretében egy új, növelt kapacitású négy kamrás tárolómodul építése valósul meg.

A KKÁT III. ütem 3. fázis bővítésének helyszíni építési munkái, valamint a hozzá kapcsolódó technológiai szerelemek alapanyag beszerzése az előzetes ütemtervnek megfelelően valósult meg 2020-ban. Elkészült a tárolómodul vasbeton szerkezete a kamrafalak +2,40 méteres szintjéig, továbbá legyártásra került minden építészeti munkákkal összefüggő acélszerkezetű betételem, ami a felmenő vasbeton szerkezet zsaluzásával összefüggésben bebetonozásra kerül a tárolómodul építése során.

A korábbi kiépítésektől eltérő konstrukciós megoldások működőképességének igazolására nagyminta kísérletet kellett végrehajtani mind az alsó betöltő fedélzeti elemek, mind a tárolócső árnyékoló záródugó kibetonozásával összefüggésben. A sikeresen zárult nagyminta kísérletek, valamint a betonüzemekben végrehajtott próbakeverések eredményei alapján véglegesítésre kerültek a betontechnológiai utasítások. Az OAH által kiadott gyártási engedély alapján megkezdődtek a betöltő fedélzeti és az építészeti csatlakozó elemek gyártási munkái.

A KKÁT üzemelő rendszereivel és berendezéseivel kapcsolatban több műszaki átalakítás előkészítése, illetve megvalósítása folytatódott. 2020-ban lezárult a konténer szállító kocsi áramszedő rendszerének átalakítása, valamint a sugárzásellenőrző rendszer átalakítási munkája. Folytatódott a KKÁT emelőberendezés, szellőzőrendszer és a tárolócső monitoring rendszer átalakításának előkészítése, továbbá megkezdődött a földrengést érzékelő lekapcsoló rendszer átalakításának közbeszerzési eljárása.

A KKÁT telephelyén található Beléptető és Operatív Irányító Épület iroda- és tervtár kapacitását bővíteni szükséges. Ennek érdekében a meglévő épület mellett egy új irodaépület

tervezése kezdődött meg. A Látogató- és Irodaépület építési engedélyezési és kiviteli tervei elkészültek, a projekt előkészítése folyamatban van.

A 2020. évi eredeti előirányzat (7 326,0 millió forint) év közben nem került módosításra, és 7 326,0 millió forintban (100%) teljesült 2020. év végére.

4. cím - A nukleáris létesítmények leszerelésének előkészítése

4. cím, 1. alcím - Paksi Atomerőmű leszerelésének előkészítése

A hatósági előírásoknak megfelelően a nukleáris létesítményekre Leszerelési Tervet kell készíteni, és annak érdekében, hogy a világban végbemenő műszaki fejlesztések és a felszaporodó tapasztalatok beépüljenek a hazai gyakorlatba, azt 5 évente felül kell vizsgálni.

A 2020. évi eredeti előirányzat (159,9 millió forint) év közben nem került módosításra, és 159,9 millió forintban (100%) teljesült 2020. év végére.

5. cím – RHK Kft. működése, radioaktív hulladék-tárolók és a KKÁT üzemeltetési kiadásai

A KNPA-ból kerül finanszírozásra az RHFT-nek, a KKÁT megépült részeinek és az NRHT üzembe vett létesítményeinek üzemeltetése, a tájékoztatási tevékenység költségei, valamint az RHK Kft. működési költségei.

A püspökszilágyi RHFT üzemeltetési költsége tartalmazza egyrészt a biztonságnövelő program nem beruházás jellegű kiadásait (pl. hulladék-visszanyerés költségei), másrészt a környezet-ellenőrzés, a szakszemélyzet, a fizikai védelem, a radioaktív hulladékok beszállításának és minősítésének, a tároló medencékben tárolt hulladék tárolásának anyagi, személyi és egyéb költségeit.

A KKÁT megépült részeinek üzemeltetésére előirányzott összeg tartalmazza a KKÁT működtetésének, karbantartásának, fizikai védelmének, takarításának, a terület fenntartásának, a kiegészítő kazetták beszállításának és tárolásának anyagi, személyi és egyéb költségeit.

Az NRHT üzemeltetési költségei tartalmazzák az MVM Paksi Atomerőmű Zrt.-ből beszállított kis- és közepes aktivitású radioaktív hulladékok végleges elhelyezését, továbbá a szakszemélyzet, a fizikai védelem költségeit, a vállalkozók által végzett – kötelezően előírt – környezeti monitoring költségeit, a munkahelyi és környezeti, sugárvédelmi rendszer üzemeltetésének, karbantartásának költségeit, a szükséges technológiai rendszerek (szellőzés, vízkezelő rendszer, erős és gyengeáramú villamos rendszerek) és géppark (targoncák, teher- és személy gépjárművek, emelő berendezések) üzemeltetési, karbantartási költségeit, valamint a telephely állagmegőrzésével kapcsolatosan felmerült kiadásokat. Az öregedéskezelés keretein belül végzi el az RHK Kft. a szükséges rendszerek és rendszer elemek felülvizsgálatát, rendszeres ellenőrzését, karbantartását.

A KNPA-ból kapott működési támogatás terhére történik az OAH részére fizetendő, az Atomtörvény 19.§-a által előírt felügyeleti díjak megfizetése.

A 2020. évi eredeti előirányzat (5 300,0 millió forint) év közben 707,0 millió forinttal növekedett. Ennek megfelelően a módosított előirányzat összege 6 007,0 millió forintban (100%) teljesült 2020. év végére.

6. cím – Ellenőrzési és információs célú önkormányzati társulások támogatása

Az Atomtörvény 10/A. §-ának (2) bekezdése és 62. §-ának (3) bekezdése lehetőséget ad arra, hogy a radioaktív hulladéktároló, valamint a kiegészítő üzemanyag átmeneti és végleges tároló engedélyese a tárolónak helyt adó település vagy települések (és az azzal területileg határos települések), valamint a tároló létesítésével kapcsolatos kutatófúrások által érintett települések

lakosságát a törvényben előírt tájékoztatási kötelezettsége mellett az ellenőrzési és információs célú önkormányzati társulások útján is rendszeresen tájékoztathatja.

Az Atomtörvény 10/A. §-ának (2) bekezdése kimondja, hogy a társulásoknak a tárolóhoz vagy a tervezett tárolóhoz kötötten a KNPA-ból támogatás adható, illetve meghatározza, hogy milyen célokra használható fel (tájékoztatás, ellenőrzés, működés és településfejlesztés). A Központi Nukleáris Pénzügyi Alapból az ellenőrzési és információs célú önkormányzati társulásoknak nyújtott támogatások szabályairól szóló 214/2013. (VI. 21.) Korm. rendelet 2. §-a és 1. melléklete alapján a társulásokkal kötött szerződések tartalmazzák a támogatás teljes összegéből az adott társulásnak jutó hányadot, valamint a társulások ellenőrzési és tájékoztatási feladatait.

A 2020. évi eredeti előirányzat (1 231,6 millió forint) év közben nem került módosításra, és 1 231,6 millió forintban (100%-ban) teljesült 2020. év végére.

7. cím – Alapkezelőnek működési célra

Az Alapkezelő működési költségeit a KNPA-ból kell biztosítani. A működési költségek fedezik az Alapkezelőnek az Alappal kapcsolatos tervezési, nyilvántartási, adatszolgáltatási tevékenységének, valamint az RHK Kft. közhasznú feladataival összefüggő véleményező, engedélyező, ellenőrző és finanszírozó tevékenységének, valamint a jogszabályok változásának való megfeleléssel kapcsolatos kiadásait.

A 2020. évi eredeti előirányzat (83,5 millió forint) év közben nem került módosításra, és 83,5 millió forintban (100%) teljesült 2020. év végére.

V. A teljesített költségvetési bevételek és költségvetési kiadások számszaki bemutatása:

Millió forintban egy tizedessel

Megnevezés	2020. évi költségvetési kiadások	2020. évi költségvetési bevételek
1. Kis- és közepes aktivitású radioaktív hulladék-tárolók beruházása, fejlesztése		
1.1 Bábaapáti Nemzeti Radioaktív Hulladék-tároló (NRHT) beruházása	2 293,7	
1.2 Püspökszilágyi Radioaktív Hulladék Feldolgozó és Tároló (RHFT) beruházási munkái és biztonságnövelő programja	653,5	
2. Nagy aktivitású radioaktív hulladék-tároló telephely kiválasztása	2 200	
3. Kiegészített Kazetták Átmeneti Tárolójának bővítése, felújítása	7 326,0	
4. Nukleáris létesítmények leszerelésének előkészítése (Paksi Atomerőmű leszerelésének előkészítése)	159,9	
5. RHK Kft. működése, radioaktív hulladék-tárolók és a KKÁT üzemeltetési kiadásai	6 007,0	
6. Ellenőrzési és információs célú önkormányzati társulások támogatása	1 231,6	
7. Alapkezelőnek működési célra	83,5	
15. Nukleáris létesítmények befizetései		
15.1 MVM Paksi Atomerőmű Zrt. befizetése		25 466,5
16. Radioaktív hulladékok végleges, eseti elhelyezése		2,4
18. Költségvetési támogatás		75 072,6
19. Egyéb bevételek		5 086,0
Összesen:	19 955,2	105 627,5