

FELJEGYZÉS

Készült: Az Országos Atomenergia Hivatal, mint eljáró hatóság által, a Radioaktív Hulladékokat Kezelő Közhasznú Nonprofit Kft. kérelmére az „RHFT üzemeltetési engedély iránti kérelem” tárgyban indított közigazgatási hatósági eljárás során tartott közmeghallgatásról.

Időpontja, helye: 2018. július 5. 16:00
Kisnémedi község Művelődési Házának nagyterme

Ügyirat száma:
OAH-2018-01179-0034/2018

Tárgya: Radioaktív Hulladék Feldolgozó és Tároló üzemeltetési engedélye iránti kérelem

Ügyintéző:
Tomka Péter

Jelen voltak:

Radioaktív Hulladékokat Kezelő Közhasznú Nonprofit Kft. (továbbiakban: RHK Kft.) részéről:
Nős Bálint, Honti Gabriella

A bányafelügyeleti hatáskörében eljáró Pest Megyei Kormányhivatal (továbbiakban: PMKH) részéről: Németh Károly

Baranya Megyei Kormányhivatal környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörében eljáró Pécsi Járási Hivatal (továbbiakban: BMKH) részéről: Muck Péter



Országos Atomenergia Hivatal (továbbiakban: OAH) részéről: Fichtinger Gyula, Czottner László, Kókai Ágnes, Tomka Péter, Huszka Ádám

Dávid Lajos, az OAH által felkért moderátor

A közmeghallgatás előzményeinek rövid összefoglalása

A püspökszilágyi Radioaktív Hulladék Feldolgozó és Tároló (a továbbiakban: RHFT) 2017. december 21-én lezárult időszakos biztonsági felülvizsgálata (továbbiakban: IBF) során az RHFT üzemeltetése engedélyezésének alapjául szolgáló dokumentáció bizonyos részeinek módosítása, kiegészítése, illetve az RHFT 2017. augusztus 9-i keltezésű üzemeltetési engedélyének (az OAH RHKR-HA0010 sz. határozata) ezen részekre hivatkozó, következő korlátainak a felülvizsgálata vált szükségessé:

- a létesítményben átmenetileg tárolható, és véglegesen elhelyezhető hulladékok hasadóképes izotóptartalmára megállapított korlátoké, az RHK Kft. hasadóanyagok felhalmozódását modellező elemzése alapján;
- a létesítmény nukleárisanyag-tárolójában tárolható hulladékok radioizotóp tartalmára megállapított korlátoké, az RHK Kft. nukleárisanyag-tároló kapacitására vonatkozó elemzése alapján.

Feljegyzéskészítő aláírása:	Ügyintéző aláírása:
	

Ezen felülvizsgálatok elvégzését az OAH az IBF lezáró határozatában (az OAH RHKR-HA0021 sz. határozata) elő is írta az RHFT engedélyese, az RHK Kft. számára. Ezek elvégzése nyomán az RHK Kft. 2018. március 29-i keltezéssel benyújtotta a „RHFT üzemeltetési engedély iránti kérelem” tárgyú kérelmét.

Az engedélykérelem megalapozásához az RHK Kft. benyújtotta az RHFT-re vonatkozóan az egységes szerkezetű, minden tevékenységet magába foglaló biztonsági jelentést, az üzemeltetési feltételeket és korlátokat tartalmazó dokumentumot, az üzemeltetés eljárásrendjét, az üzemzavar elhárítási utasítást, a Balesetelhárítási Intézkedési Tervét, továbbá a hivatkozott felülvizsgálatot megalapozó elemzéseket. Mindezzel kívánja igazolni, hogy az IBF lezáró határozatban előírtakat elvégezte, az üzemelés során alkalmazott biztonsági alapelvek és kritériumok teljesülnek, valamint az RHFT biztonságosan üzemeltethető. Az OAH a benyújtott anyagokat jelenleg is vizsgálja és értékeli.

Az eljárásban az OAH azt vizsgálja, hogy teljesülnek-e az IBF lezáró határozatban az üzemeltetési engedély vonatkozásában előírtak, az engedélykiadás feltételeként a jogszabályokban előírt követelmények, továbbá biztosított-e a tároló létesítmény biztonságos üzemeltetése.



Az engedélykérelem felülvizsgálata és értékelése az alábbiakra terjedt ki:

- a benyújtott dokumentáció teljességére, tartalmi és formai megfelelőségére;
- teljesülnek-e a radioaktív hulladék-tárolókra, illetve a radioaktív hulladékok tárolására vonatkozó érvényes követelmények;
- igazolják-e a benyújtott dokumentumok a nukleáris biztonsági és sugárvédelmi követelmények teljesülését;
- minden szempontból alátámasztja-e a benyújtott dokumentáció a tároló biztonságos üzemeltetését.

Az eljárás részeként az OAH az atomenergiáról szóló 1996. évi CXVI. törvény 11/A. § (4) bekezdésének megfelelően közmeghallgatást tartott, melyről Kisnémedi és Püspökszilágy községek polgármesteri hivatalaiban, az OAH hirdetőtábláján (1036 Budapest, Fényes Adolf utca 4.), az OAH honlapján (www.oah.hu), valamint a közigazgatási hirdetmények portálján (hirdetmeny.magyarorszag.hu) kihelyezett hirdetmény (jelen feljegyzés 1. melléklete) és közérthető összefoglalók (jelen feljegyzés 6. illetve 7. mellékletei) révén előzetesen tájékoztatta a nyilvánosságot. A közmeghallgatás célja, hogy az ügyfelek mellett az eljárás iránt érdeklődők is megismerhessék az eljárás tárgyát és menetét, valamint ezzel kapcsolatosan kifejtthessék álláspontjukat, feltehessék kérdéseiket.

A közmeghallgatáson elhangzottak összefoglalása:

A közmeghallgatást **Dávid Lajos**, az OAH által felkért moderátor nyitotta meg, ismertette a közmeghallgatás témáját, továbbá elmondta, hogy a közmeghallgatás az érvényes jogszabályok szerinti eljárási cselekmény, ezért arról kép- és hangfelvétel készül a történetek pontos dokumentálása érdekében. Felhívta a figyelmet a kép- és hangfelvételhez kapcsolódóan a személyes adatok kezeléséről szóló, a bejáratnál és a közmeghallgatás helyszínéül szolgáló teremben elhelyezett részletes tájékoztatásra, amelyet a jelen feljegyzés 2. melléklete tartalmaz, majd bemutatta az OAH, az RHK Kft., valamint a bevont szakhatóságok, a BMKH és a PMKH képviselőit.

Feljegyzéskészítő aláírása:	Ügyintéző aláírása:
	

Az előadások megkezdése előtt Fichtinger Gyula, az OAH főigazgatója, köszöntötte a megjelenteket, továbbá elmondta, hogy a közmeghallgatás a hatósági eljárás része, a döntés során a közmeghallgatás a hatósági döntés részét képezni. A köszöntő után Dávid Lajos ismertette a kérdés-válasz szekció általános szabályait.

A jelenlévő érdeklődőknek szóló első előadást Nős Bálint tartotta meg az RHK Kft. részéről. Az előadás anyagát jelen feljegyzés 3. melléklete tartalmazza.

Az OAH részéről az eljárással kapcsolatos előadást Tomka Péter tartotta meg. Az előadás anyagát jelen feljegyzés 4. melléklete tartalmazza.

Az előadások végeztével Dávid Lajos bejelentette, hogy elkezdődhet a kérdések-válaszok köre, valamint ismertette újra az általános szabályokat, valamint kijelentette, hogy a válaszadót minden esetben Fichtinger Gyula jelöli ki. Megkérte a teremben tartózkodó segítőköt, hogy a kérdések-válaszokhoz szükséges formanyomtatványt az érdeklődők részére adják át.

A kérdések a beérkezések sorrendjében:

1. Kérdéskör (Szabó Péter):

1.1. Kérdés:

„A Bataapátihoz hasonlóan a telephely környezetében lévő településeken várható-e a BM OKF rendszerébe adatot szolgáltató háttérsugárázsmérő állomások telepítése, ha már az elmúlt 40 évben ez nem történt meg?”

Válaszadó: Fichtinger Gyula, OAH:

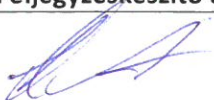

„Az Országos környezeti- és sugárázsellenzőrző rendszer felülvizsgálata múlt évben elkezdődött. Ennek keretében javaslatok fognak születni arra, hogy a rendszer teljes egészében milyen módosítások, változtatások következzenek be a jövőben. Ez érinteni fogja - mármint a javaslat és a módosítás - a mérések mennyiségét, helyét, eszközeit, illetve a méréseket végrehajtó szervezeteknek a kijelölését. Tehát a válasz röviden: igen, várható változás.”

1.2. Kérdés:

„Milyen fajtájú és mennyiségű nagyaktivitású hulladékokat fognak visszatermelni, és ezt hol fogják a jövőben tárolni?”

Válaszadó: Nős Bálint, RHK Kft.:

„A biztonságnövelő programnak volt egy demonstrációs fázisa, ami 4 medencét érintett. Ott már egyfajta arányszámot le lehetett vonni, hogy milyen arányban volt véglegesen visszahelyezhető a hulladékok mennyisége, és mennyit kellett átmeneti tárolóba tenni, de ez ugye medencéről medencére változhat. Minden esetben újraminősítésre kerül a hulladék és megvizsgáljuk a végleges elhelyezési követelményeknek való megfelelés teljesülését és csak olyan hulladék kerülhet véglegesen visszahelyezésre, ami megfelel az elhelyezési követelményeknek. Minden más olyan hulladékot, ami hosszú élettartamú például, azokat az átmeneti tárolóban átmeneti jelleggel fogjuk tárolni itt Püspökszilágyon. És van egy nemzeti politika, amit az Országgyűlés fogadott el, és van egy nemzeti program, amelyet a Kormány fogadott el. Ennek a politikának és a programnak megfelelően az ország

Feljegyzéskészítő aláírása:	Ügyintéző aláírása:
	

területén majdan létesített úgynevezett mélységi geológiai tároló hivatott ezen, hosszú élettartamú, illetve nagy aktivitású, hulladékok befogadására. Tehát ezen hulladékmennyiség nem itt Püspökszilágyban kerül végleges elhelyezésre, ezek elszállításra kerülnek innen, itt átmeneti jelleggel fogjuk tárolni. A mennyiségére vonatkozóan pedig majd az adott mérések, minősítések eredményei alapján tudunk végleges számokat mondani, de nem maradnak itt, ez a fő üzenet.”

1.3. Kérdés:

„Életszerű-e, hogy 2018. április 3-ról 4-re fordulóra a telephelyen 150nSv/h értékről 120nSv/h értékre csökkent a mért dózisteljesítmény műszercsere miatt, amikor a településen civilek által mért értékekben nem történt változás?”

Válaszadó: Turza Péter, RHK Kft.:

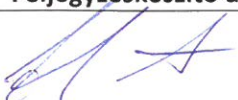
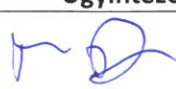
„A műszercserével a dózisteljesítmény változása az arra vezethető vissza, hogy ugye nincs két műszer, ami hajszálpontosan ugyanazt az értéket méri, hogyha egymás mellé tesszük őket. Ugye hitelesített mérőeszközökkel dolgozunk. Ezeknek a hitelesített eszközöknek a hitelesítési tartománya az $\pm 20\%$ eltérés az etalontól. Ez a $\pm 20\%$ eredményezi azt, hogyha egy mérőhelyen egy műszert kicserélünk egy másikra, mert mondjuk a régebbi meghibásodott, vagy lejárt a hitelesítése, akkor előfordulhat, hogy az ott helyben lévő műszer az mért egy értéket, ami a tényleges háttérsugárzás alá mér, mondjuk 10%-al, a másik amit a helyére rakunk az mondjuk 10%-al fölé mér, és ez eredményezheti ezeket az ugrásokat. Ettől a háttérsugárzás értéke nem változik, ezt nyomon tudjuk követni a tárolótérben elhelyezett többi műszernek a mérési eredményéből is. Magyarul ezek egyértelműen a műszerek közti mérési különbségekre visszavezethető különbségek.”

2. kérdés (Mészáros László):

A kérdés megállapítja előzőleg, hogy a természetes háttérsugárzás értéke 3,1 mSv/év. Ha a mért kibocsátás a természetes háttérsugárzás 1%-a, akkor mi indokolja, hogy a civil mérések 75 nSv/h és 250 nSv/h közötti szórást mutatnak?

Válaszadó: Nős Bálint, RHK Kft.:

„Először boncolgassuk egy kicsit ezt a 3,1 mSv/éves értéket, amit mindannyian természetes forrásból megkapunk. Alapvetően, hogyha ezt csoportosítani szeretnénk ennek három fő forrása van, az egyik a talajból jövő közvetlen sugárzás, a másik a kozmikus eredetű közvetlen sugárzás, és a harmadik az a talajból kiáramló, elsősorban radonból származó sugárterhelés. A radon gáz az kiáramlik a kőzetekből, a talajból, ez bekerül a lakóterekbe és ott sugárterhelést okoz. Ennek a természetes eredetű sugárterhelésnek a legfőbb forrása az ez, a radon. Ez viszont, tartalmaz mindenféle típusú sugárzásokat, α , β és γ sugárzást, amit pedig itt, természetes háttérsugárzásként nSv/h egységekben meg tudunk mérni, az kizárólag a γ sugárzásból eredő dózisteljesítmény. Tehát az, hogyha ezt a dózisteljesítmény értéket az évben lévő órák számával felszorozzuk, az ennek a 3,1 mSv-es érték egy részét, mondjuk körülbelül egy harmadát fogja eredményezni. Ezt egy viszonylag egyszerű szorzással meg lehet határozni. Tehát arra szeretném csak felhívni a figyelmet, hogy egy komponensről beszélünk. Amit pedig mi megadtunk, az hangsúlyozottan mondanám, hogy nem mérés, hanem számítás eredménye, ezt a modellezéseink hozták ki üzemzavari esetekre. Kiszámították a kollégák azt, hogy bizonyos üzemzavari esetekben milyen vízkörnyezeti (folyékony) illetve légnemű kibocsátás léphet fel,

Feljegyzéskészítő aláírása:	Ügyintéző aláírása:
	



és ezen kibocsátott izotópoknak mekkora dóziskövetkezménye lehet. És az említett 1%-os érték, nem is természetes háttérsugárzáshoz, hanem a dózismegszorításhoz viszonyítva, bocsánat a 0,1%-os érték, az ezekből a számításokból jött ki üzemzavari esetekre.”

3. kérdés (Mészáros László, szóban feltéve):

„Amikor indult itt ez a tároló, akkor arról volt szó, hogy csak intézményi hulladék lerakására kerül sor, és most olvasom valamelyik prezentációban, hogy 2500 m³ atomerőművi hulladék van lerakva. Ennek mi lesz a sorsa? Illetve elhangzott a Tomka úr részéről, hogy a számítások kizárták a láncreakció beindulásának lehetőségét. Ezek szerint fölmerült, és ezek szerint szélsőséges esetekben beindulhat, és ezek szerint ez azt jelenti, hogy itt Püspökszilágy alatt egy atombomba van? Mert, mi a láncreakció ilyen esetekben? Mert azt tudom, hogy elindult a trícium szennyezettség, tehát az valószínű valamilyen szekunder módon keletkezik, tehát nem közvetlenül a lerakott anyagok szivárgásából, illetőleg a tároló közegből való eltávolításából származik. Ez volt a reakció, vagy láncreakció esetleg? Ezt a kérdést nem ismerem.”

Válaszadók: Nős Bálint, RHK Kft., Fichtinger Gyula, OAH

Nős Bálint: „Tehát, ha jól azonosítottam, akkor gyakorlatilag a fő kérdés erre a láncreakcióra vonatkozott, illetve a paksi hulladékra. Kezdeném fordítva haladva. Ahogy említettem itt egy elég részletes, úgynevezett kritikussági számítást végeztek a kollégáink, és ez pontosan azt igazolta, hogy semmi esélye annak, hogy láncreakció kialakuljon. A trícium az, mint hulladék, átvételre került, és mint ilyen került elhelyezésre a tárolóban, nem itt keletkezett, hanem itt a hulladékban volt benne, ennek semmi köze az esetleges láncreakció kialakulásához. Az elemzések pontosan azt igazolták, extrém konzervatív feltételezéssel, most mondok egy példát erre, ami talán kicsit hétköznapi. Azt tételezték fel, ami a láncreakció kialakulása szempontjából a legkedvezőbb, hogy az egész tároló víz alá kerül, mint hogyha vízben lenne az egész. Ez ugye az atomerőművekben is így működik, ott vizes közeg van jelen, tehát nagyon konzervatív feltételezésekkel pontosan azt igazolták, hogy ez nem merülhet fel, tehát ez kizárható. A trícium az pedig értelemszerűen nem ebből keletkezett, az a tárolóba beszállításra került és a hulladékban volt jelen ez az izotóp.”

Viszontválasz (Mészáros László, szóban feltéve): „Akkor az elszivárgott ezek szerint? Mert Püspökszilágytól abba az irányba a talajvizek is igen jelentős trícium szennyezettséggel rendelkeznek.”

Nős Bálint: „A tríciumra egy komplex monitoring programot alakítottunk ki, amely nemcsak természetesen a tríciumot, hanem a telephely környezetét vizsgálja. Tríciumban bizonyos mértékben emelkedett értéket a telephelyen belül, az ellenőrzött zónán belül mértünk, a telephelyen kívül már nem. Ezekkel a kijutási mechanizmusokkal a hosszú távú biztonsági értékelés számol, tehát hosszú távon, amint említettem a lezárást követő fázis biztonsági értékelésében, számolunk azokkal a mechanizmusokkal, amelyek a még le nem bomlott izotópok esetleges terjedésével függenek össze, és amiket bemutattam eredmények, azok tipikusan ezt a számítást reprezentálják. Ott volt ez az 1%-os érték. És még egy dologra hívnám fel a figyelmet. Említettem a biztonságnövelő programot. A biztonságnövelő programnak több célja van, az egyik a hosszú élettartamú izotópoknak az eltávolítása, de emellett, többek között a nagyobb trícium források eltávolítását is célozza a tárolóból. Tehát erre is hangsúlyt fogunk fektetni a biztonságnövelő program végrehajtása során.”

Feljegyzéskészítő aláírása:	Ügyintéző aláírása:

A másik kérdés volt a paksi hulladék. A paksi hulladékok kérdéséről pedig említettem az előadásban, hogy 1996-ig történt paksi hulladék beszállítása, azóta nem. Tehát 22 éve nem történik Paksról hulladék beszállítás, az addig történt a 80-as évek végén a 90-es évek közepéig bezárólag. A jelenlegi biztonsági értékelések úgy veszik, hogy ezek a hulladékok itt maradnak. Ezek egyébként nagyon kis aktivitás tartalmú hulladékok, ugye az atomerőmű üzemidejének elején keletkeztek, és döntően már lebomlottak azok az izotópok, amik benne voltak, tehát nagyon-nagyon kis aktivitás tartalmú hulladékok. Jelenleg úgy képzeljük el, hogy ezek itt kerülnek véglegesen elhelyezésre."

Fichtinger Gyula, OAH: „Annyi kiegészítést szeretnék hozzátenni a láncreakciós témához, hogy a láncreakció kérdése nem azért merült fel, merthogy attól kellene tartani, hogy itt valamiféle elszabadult folyamat alakulhat ki. Az atomenergia alkalmazásának bármilyen témáját vesszük, ezt a kérdést feltesszük. Tehát mindenképpen bármiről is van szó, meg kell arról győződni, hogy kizárható az ellenőrizetlen láncreakció kiindulása. Tehát itt ennél a tárolónál, csakúgy, mint bármilyen más témánál, ezt a kötelező kérdést meg kell tudni válaszolni. A másik a paksi hulladékok. Ez elég laza megfogalmazás, és esetleg arra enged következtetni, hogy itt igazi hulladékok vannak. Ezek igazi hulladékok, de arra kell gondolni, hogy gumikesztyű és védőfelszereléshez tartozó elhasznált anyagokról beszélünk. Tehát azt hiszem, az magától értetődő és belátható, hogy ez a kis- és közepes aktivitású kategóriába tartozik, és ahogy elhangzott, az elmúlt több mint 20 év alatt ennek jelentős része már lebomlott és nem kell vele úgy számolni, mint amikor behozták."

A kérdések megválaszolását követően nem érkeztek be újabb kérdések, így Dávid Lajos felkérte Fichtinger Gyulát, hogy az eljárás további menetéről szóló előadását tartsa meg a jelenlévők részére. Az előadás jelen feljegyzés 5. mellékletét képezi.



Az előadás végeztével Fichtinger Gyula megköszönte a figyelmet és a kérdéseket, továbbá reményét fejezte ki, hogy az ezekre adott válaszok megnyugtatóak voltak, majd lezárta a közmeghallgatást.

A feljegyzést készítette: Huszka Ádám.

Mellékletek:

1. Tájékoztató a személyes adatok kezeléséről
2. Az RHFT üzemeltetési engedélyezési eljárásának bemutatása (RHK Kft., diasorozat)
3. Az engedélyezési eljárás összefoglaló bemutatása (OAH előadás, diasorozat)
4. Az eljárás további menete (OAH előadás, diasorozat)
5. Az eljárás közérthető összefoglalója (RHK Kft.)
6. Az eljárás közérthető összefoglalója (OAH)

Budapest, 2018. augusztus 1.

Feljegyzéskészítő aláírása:	Ügyintéző aláírása:
	

Tájékoztatás a személyes adatok kezeléséről

Kötelező adatkezelés

A közmeghallgatásról kép- és hangfelvétel készül.

A közmeghallgatás keretében történő adatkezelés a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről szóló az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/679 rendeletének 6. cikk (1) bekezdés e) pontján, a (3) bekezdés b) pontján és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 28. §-án, 78. § (4) bekezdésén és az atomenergiáról szóló 1996. évi CXVI. törvény 11/A. § (7) bekezdésén alapul.

A kép- és hangfelvétel készítésének célja a közmeghallgatáson elhangzott nyilatkozatok és közlések hiteles dokumentálása. A kép- és hangfelvételt az Országos Atomenergia Hivatal (1036 Budapest, Fényes Adolf utca 4., képviseli: Fichtinger Gyula főigazgató, adatvédelmi tisztviselő: dr. Zombori Zsolt, tel: +3614364831, zombori@haea.gov.hu) mint adatkezelő az Ákr. 27. §-ában meghatározottak szerint kezeli.

A személyes adatok kezelése a köziratokról, a közlevéltárakról és a magánlevéltári anyag védelméről szóló 1995. évi LXVI. törvény alapján kiadott iratkezelési szabályzat szerinti időtartamig történik.

Jogorvoslati lehetőségek

Az Országos Atomenergia Hivatal előzőekben részletezett adatkezelésével összefüggésben – az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvényben foglaltak szerint – az érintett tájékoztatást kérhet személyes adatai kezeléséről, kérheti személyes adatainak helyesbítését, törlését vagy zárolását. Amennyiben az érintett az adatkezelés jogszerűségét kifogásolja, tiltakozhat személyes adatai kezelése ellen, valamint a bírósághoz, illetve a Nemzeti Adatvédelmi és Információszabadság Hatósághoz fordulhat.

(Infotv: 14-15. §, 17. §, 21. §, 22. §, 52. §)



Radioaktív Hulladék Feldolgozó és Tároló üzemeltetési engedélykérelme



2018.07.05.

RHK Kft.



Előadás tartalma

- **Bevezetés**
- **RHFT telephely bemutatása**
 - A létesítményben kezelt radioaktív hulladékok
 - Üzemeltetés, feladatok
 - Biztonságnövelő program és kapacitás felszabadítás
- **Üzemeltetési engedélykérelemhez kapcsolódó biztonsági jelentés**
 - Biztonsági elemzések
 - Az értékelések eredményei

Radioaktív hulladék elhelyezés

- Az Atomtvörvény felhatalmazása alapján a Magyarországon keletkező radioaktív hulladékok végleges elhelyezése a Radioaktív Hulladékokat Kezelő Kft. feladata
- Az RHK Kft. 1998-tól az engedélyese a püspökszilágyi RHFT-nek
- Jelenleg mintegy ~5200 m³ radioaktív hulladékot tárolnak átmenetileg, illetve helyeztek el véglegesen a telephelyen

3

Létesítményben kezelt radioaktív hulladékok

- Intézményi radioaktív hulladékok forrásai:
 - ipar (radiográfia, élelmiszer sterilizálás, stb.)
 - egészségügy (sugárterápia, képalkotás, stb.)
 - oktatás (radiokémiai laboratórium, stb.)
 - mezőgazdaság (csíráatlanítás, stb.)
- Intézményi radioaktív hulladékok formái
 - zárt sugárforrások
 - szilárd hulladékok
 - folyékony hulladékok
- Paksi Atomerőműből származó hulladékok
 - 1996-ig történt beszállítás az Atomerőműből
 - összes beszállított paksi hulladék: 2500 m³
 - jellemzően hordókban beszállított szilárd hulladék

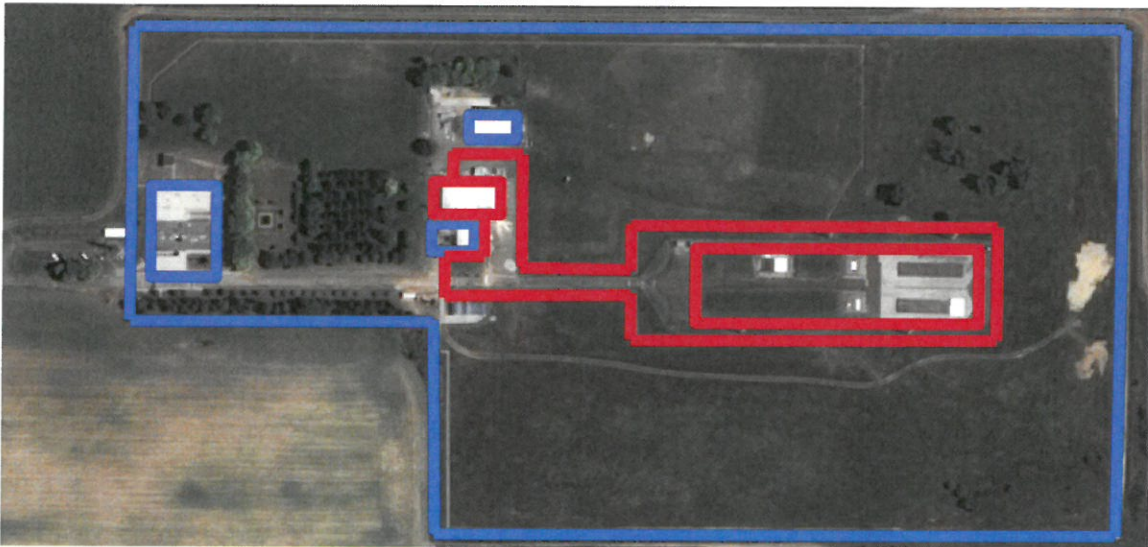


Fotó: Koszticsák Szilárd MTI

4

Az RHFT területe

- Felügyelt terület
 - Örség és labor épület
 - Segédlétesítmények
- Ellenőrzött terület
 - Technológiai épület
 - Külső tárolótér



5

Az RHFT üzemeltetése

- Technológiai épület:
 - Radioaktív hulladékok feldolgozása
 - Radioaktív hulladékok átmeneti tárolása
- Külső tárolótér:
 - Átmeneti tárolás
 - Végleges elhelyezés: csak „A” típusú medencékben



6

Az RHFT-hez kapcsolódó feladatok

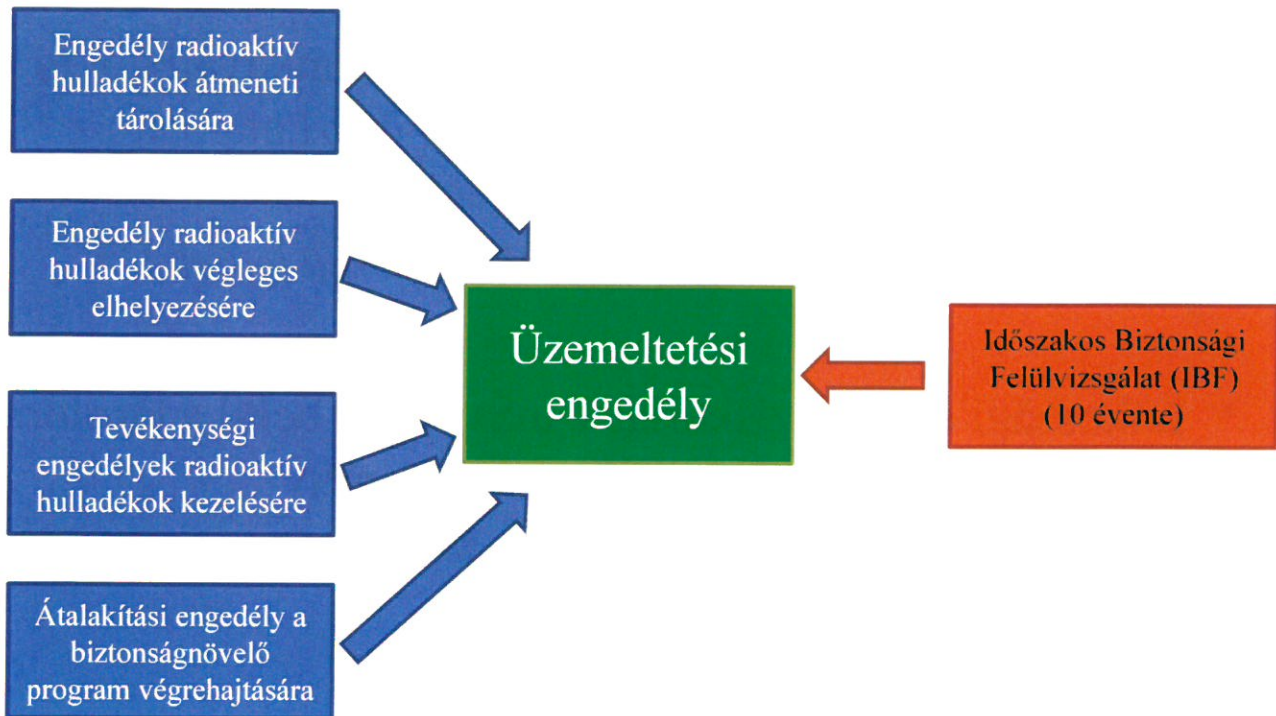
- Radioaktív hulladékok átvétele és beszállítása a telephelyre Magyarország egész területéről
- Radioaktív hulladékok kondicionálása a biztonságos tárolás, elhelyezés miatt:
 - Radioaktív hulladékok válogatása
 - Tömörítés
 - Cementezés
 - Sugárforrások átcsomagolása
- Átmeneti tárolás
 - Technológiai épület pinceszint (Hordós tárolás, csőkutak, nukleáris anyagok)
 - Külső tárolótér (medencék, csőkutak)
- Végleges elhelyezés

7

Biztonságnövelő program és kapacitás felszabadítás



Egységes szerkezetű üzemeltetési engedély



9

A biztonság igazolása

- Általános biztonsági célkitűzés, hogy a lakosság, a munkavállalók és a környezet védelmét mindenkor (a tároló üzemeltetése során, és annak lezárását követően) garantálni kell.
- Ennek érdekében a jogszabályokban a lakosságra és a munkavállalókra vonatkozóan megfelelő határértékeket rögzítettek.
- A vonatkozó határértékeknek való megfelelés igazolásának nemzetközileg elfogadott módszertan a biztonsági elemzés.

10

Határértékek – munkavállalók, lakosság

- A sugárveszélyes munkakörbe sorolt munkavállalókra vonatkozó éves dóziskorlát 20 mSv, összhangban az egyéb iparágak kockázati szintjével

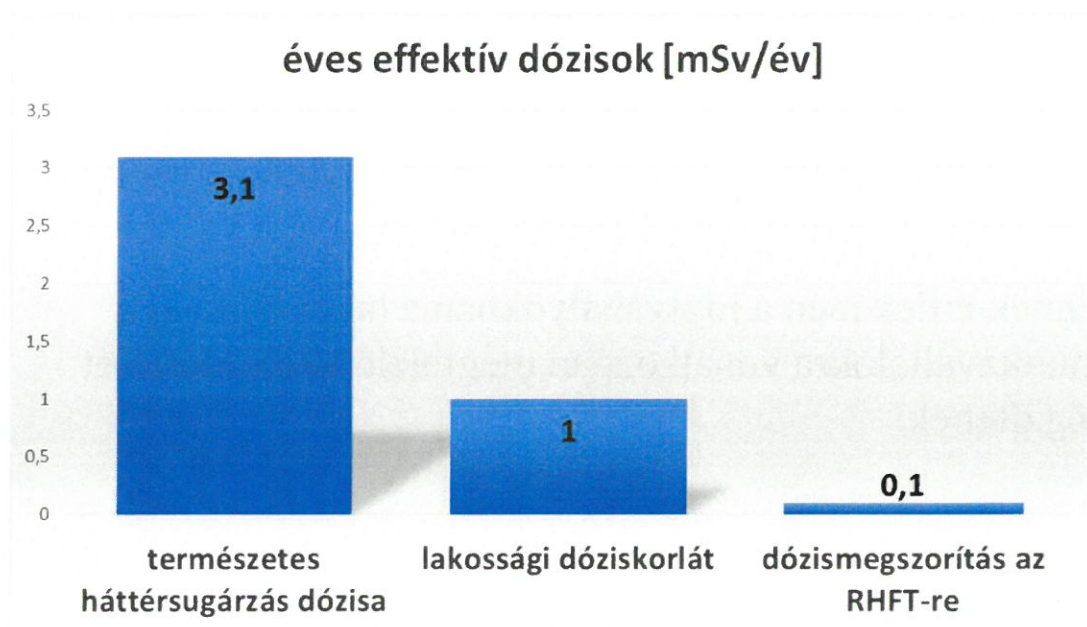
A megfelelést az üzemeltetési időszakra kell igazolni.

- Lakossági éves dóziskorlát 1 mSv, ezen belül a tárolóra vonatkozó éves dózismegszorítás 0,1 mSv

A megfelelést az üzemeltetési és a lezárást követő időszakra kell igazolni.

11

A lakossági dózismegszorítás szemléltetése



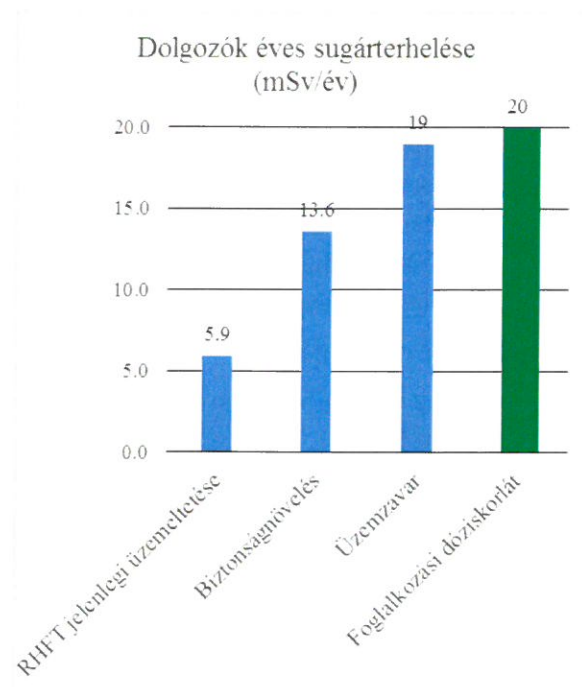
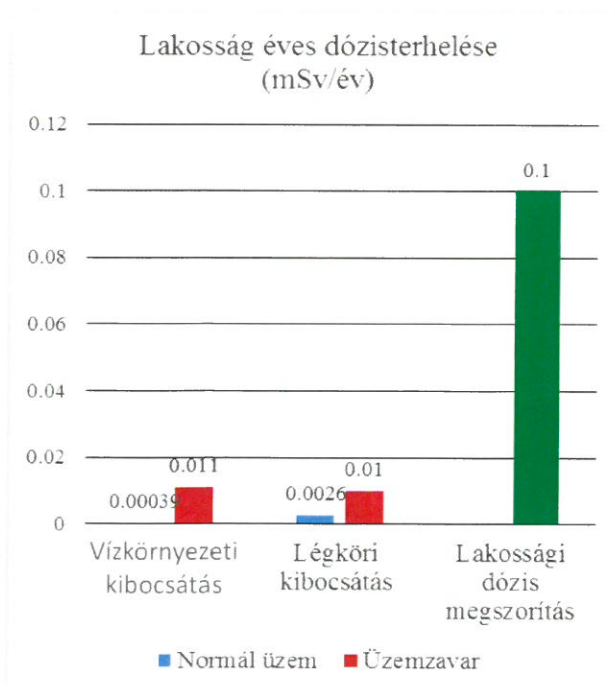
12

Biztonsági elemzések

- Külső és belső veszélyek azonosítása
 - Természetes eredetű kockázati tényezők
 - Emberi tevékenység okozta kockázatok
- Üzemviteli biztonsági elemzések
 - Nem radiológiai biztonság
 - Üzemviteli sugárvédelem (normál üzemállapot és üzemzavarok)
 - Üzemeltető személyzet (munkafolyamatok)
 - Lakosság (esetleges kibocsátások hatása)
 - Nem sugárveszélyes munkakörben dolgozók sugárterhelése
 - Kritikussági számítások
- Tároló lezárását követő biztonság értékelése

13

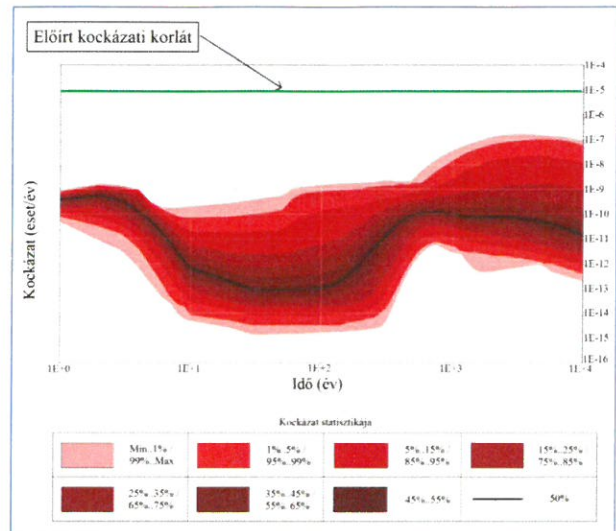
Üzemviteli időszak biztonsági elemzéseinek eredményei



14

Tervezési alapon túli események

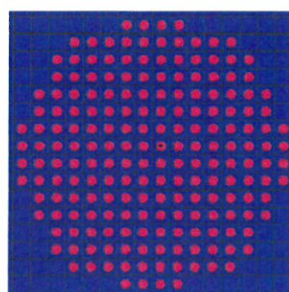
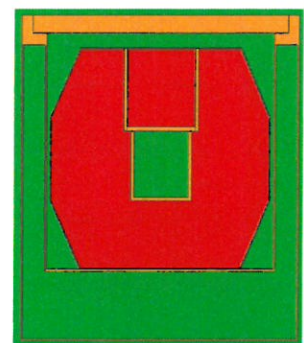
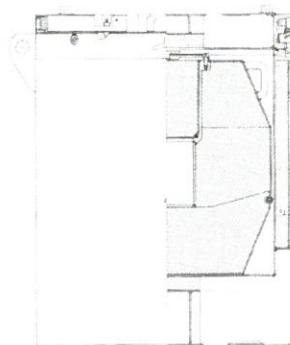
- Forgatókönyvek:
 - Méretezésen túli földrengés
 - Jelentős tüzeset
- Elemzések
 - Következmény alapú értékelés
 - **Kockázat alapú értékeléssel kiegészítve**



15

Kritikussági számítások

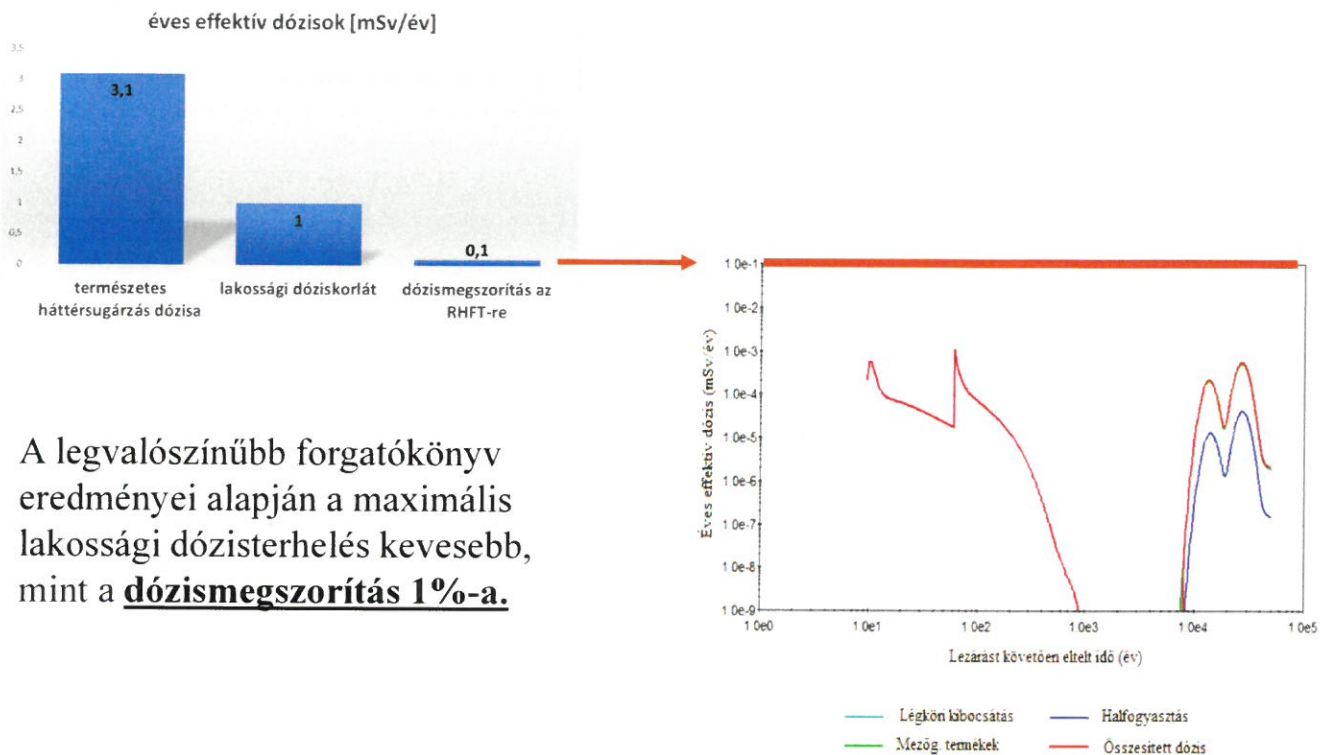
- Üzemépületen belüli rendszerek vizsgálata:
 - Közúti szállítókonténer
 - Forrókamra
 - Telephelyi szállítókonténer
 - Csőkútrendszer
 - Nukleárisanyag-tároló
- **Kültéri tárolók:**
 - Az összes, kültéren elhelyezett hulladékra vonatkozóan
 - Konzervatív geometriában
 - Tiszta vizes környezetben



Figyelembe vételre került a hulladék átvételi követelmények meghatározásánál

16

Lezárást követő időszak biztonsági elemzés eredményei



Összefoglalás

- Az elvégzett elemzések alapján kijelenthető, hogy az RHFT figyelembe vett munkafolyamatai során a munkavállalókra vonatkozó hatósági korlátok betarthatók.
- Az üzemeltetési időszakra vonatkozóan a lakosságra elvégzett dózisszámítások igazolták a dózismegszorítás nagy tartalékkal történő betarthatóságát.

↳ **A tároló biztonságosan üzemeltethető!**

- A biztonságnövelő program végrehajtását figyelembe véve a tároló lezárását követően a lakossági dózismegszorítás betartható

↳ **A jövő generációk védelme biztosított!**



Köszönöm a figyelmet!

<http://www.rhk.hu/>

AZ RHK KFT. RADIOAKTÍV HULLADÉK FELDOLGOZÓ ÉS TÁROLÓ ÜZEMELTETÉSI ENGEDÉLYE IRÁNTI KÉRELME

Az engedélyezési eljárás összefoglaló bemutatása

Közmeghallgatás
Kisnémedi, Művelődési ház
2018. július 5.

Tartalom

- Jogsabályi háttér
- Ügyfelek köre
- Engedélyezési eljárás előzményei
- Üzemeltetési engedély iránti kérelem indoka
- Engedélyezési eljárásban érvényesítendő követelmények



Jogszabályi háttér (1/4)

Az üzemeltetési engedély kiadását szabályozó legfontosabb jogszabályok:

- **1996. évi CXVI. törvény** (az atomenergiáról szóló törvény / Atv.)
- **155/2014. (VI. 30.) Korm. rendelet** (a radioaktív hulladékok átmeneti tárolását vagy végleges elhelyezését biztosító tároló létesítmények biztonsági követelményeiről és az ezzel összefüggő hatósági tevékenységről)
- **2016. évi CL. törvény** (az általános közigazgatási rendtartásról szóló törvény / Ákr.)



Jogszabályi háttér (2/4)

- Atomenergia alkalmazása kizárólag a jogszabályokban meghatározott engedélyek birtokában és rendszeres hatósági ellenőrzés mellett történhet
- Társadalmi előnyök nagyobbak, mint a kockázatok
- A biztonság elsődlegessége
- Elsődleges felelősség az engedélyesé
- Radioaktív hulladék-tároló létesítmény üzemeltetésének engedélyezése az OAH feladata
- Szakhatóságok részvétele

Jogszabályi háttér (3/4)

Az OAH, mint atomenergia-felügyeleti szerv **hatósági felügyeleti tevékenysége a következő módon valósul meg:**

- egyedi hatósági eljárás keretében **engedélyezés** és jóváhagyás,
- az engedélyesek tevékenységének, valamint a nukleáris létesítmények és radioaktív hulladék-tárolók biztonságának **rendszeres** elemzésével és **értékelésével**,
- folyamatos, valamint egyedi eljárás során végzett **ellenőrzéssel**,
- a jogszabályi követelmények, az azokon alapuló hatósági előírások gyakorlati érvényesülését biztosító **érvényesítési** eljárás lefolytatásával.

Jogszabályi háttér (4/4)

- Az engedélyezés üzemeltetési engedély kiadásával történik
- Ügyintézési idő: **11 hónap**
- Szakhatóságok:
 - **Baranya Megyei Korm. hiv. Pécsi Járási Hivatala** (környezetvédelmi)
 - **Pest Megyei Kormányhivatal** (bányafelügyeleti)
- Az eljárásban **közmeghallgatást** kell tartani (Atomtörvény);
- **Ügyfelek:**
 - az engedélyes (RHK Kft.)
 - a hatásterületen levő valamennyi ingatlan tulajdonosa
 - a környezetvédelmi szakhatóság szakkérdésének terjedelmében a 1995. évi LIII. törvény 98. § (1) bekezdésében írtaknak megfelelő társadalmi szervezetek

Ügyfelek a hatásterületen

Település	Helyrajzi szám	Művelési ág	Tulaj./vagyongazdálkodó
Kisnémedi	0122/3	kivett telephely	Magyar Állam / RHK Kft.
Kisnémedi	0122/4	szántó, erdő	magán
Kisnémedi	0126	kivett saját használatú út	Kisnémedi Község Önk.
Kisnémedi	129	szántó, rét	magán
Kisnémedi	0136/1	kivett saját használatú út	Kisnémedi Község Önk.
Kisnémedi	0136/2	kivett saját használatú út	Kisnémedi Község Önk.
Püspökszilágy	043/14	szántó	magán
Püspökszilágy	043/17	kivett saját használatú út	Püspökszilágy Község Önk.
Püspökszilágy	043/18	parkoló	Magyar Állam / RHK Kft.
Püspökszilágy	043/19	szántó	magán
Püspökszilágy	043/20	kivett telephely	Magyar Állam / RHK Kft.
Püspökszilágy	044/1	kivett saját használatú út	Püspökszilágy Község Önk.
Püspökszilágy	044/7	kivett saját használatú út	Püspökszilágyi Község Önk.
Püspökszilágy	045	kivett saját használatú út	Püspökszilágyi Község Önk.
Püspökszilágy	046	szántó	magán, Magyar állam
Püspökszilágy	047	kivett saját használatú út	Püspökszilágyi Község Önk.
Püspökszilágy	053	kivett saját használatú út	Püspökszilágyi Község Önk.
Püspökszilágy	054	szántó, rét, nádas	magán

2018.07.05. AZ RHK KFT. RHFT ÜZEMELTETÉSI ENGEDÉLYE IRÁNTI KÉRELME - Az eng. eljárás összefoglaló bemutatása

7

Engedélyezési eljárás előzményei (1/3)

„Az RHK Kft. kérelmére üzemeltetési engedély a püspökszilágyi RHFT üzemeltetéséhez”

- **RHKR-HA0010**
- Kiadva: 2017. augusztus 9.
- Érvényes: **2067. december 31.**
- Egy egységes, komplex üzemeltetési engedély a létesítményre a legújabb biztonsági szempontok szerint.



Engedélyezési eljárás előzményei (2/3)

„A püspökszilágyi RHFT Időszakos Biztonsági Felülvizsgálatának lezárása”

- **RHKR-HA0021**
- Kiadva: 2017. december 21.
- Azonosított biztonságot érintő eltérések kezelésére javító intézkedések végrehajtásának előírása



Engedélyezési eljárás előzményei (3/3)

- Az IBF lezáró határozatban két, az üzemeltetési engedélyt érintő javító intézkedés előírása:
 - tárolási és elhelyezési korlátok felülvizsgálata bizonyos hulladékösszetevők tekintetében (hasadóképes izotóptartalom és nukleárisanyag-tároló)
- Oka: az IBF során az RHK Kft. által benyújtott dokumentumok alapján bizonyos hulladékösszetevők esetében szigorúbb korlátot kell meghatározni a jelenleg érvényben lévő üzemeltetési engedélyben szereplőknél.
- Mivel a vonatkozó jogszabály „nem ismer” engedélymódosítást - csak új engedély kiadását, ezért a korlátok megváltoztatása új üzemeltetési engedély kiadásával lehetséges.

Üzemeltetési engedély iránti kérelem indoka

Felülvizsgálat RHK Kft. általi elvégzése



Megalapozó dokumentáció aktualizálása az elkészült
elemzések alapján



Új üzemeltetési engedély iránti kérelem benyújtása
(2018.03.29-én elküldve, 2018.04.03-án érkeztetve)

Követelmények

OAH-nak vizsgálnia és értékelnie kell:

- az IBF lezáró határozatban előírt két feltétel teljesülését
- az üzemeltetési engedély iránti kérelmet megalapozó dokumentumokon elvégzett változásokat
- mindezek jogszabályi követelményeknek való megfelelőségét

Követelmények teljesülésének ellenőrzése:

- dokumentumok (elemzések, vizsgálati eredmények, stb.) felülvizsgálata és értékelése,
- ellenőrzések

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!



Országos Atomenergia Hivatal

AZ RHK KFT. RADIOAKTÍV HULLADÉK FELDOLGOZÓ ÉS TÁROLÓ ÜZEMELTETÉSI ENGEDÉLYE IRÁNTI KÉRELME

Az engedélyezési eljárás további menete

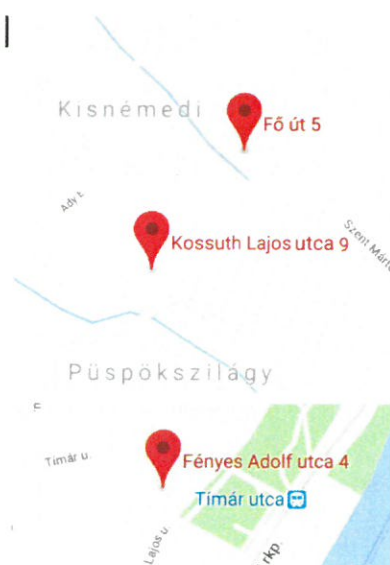
Közmeghallgatás
Kisnémedi, Művelődési ház
2018. július 5.



Országos Atomenergia Hivatal

A közmeghallgatáson elhangzottak dokumentálása

- A közmeghallgatásról írásos feljegyzés készül
- A feljegyzést az OAH hirdetmény útján fogja közzétenni
- A hirdetmény elérhető lesz:
 - Kisnémedi község Polgármesteri Hivatalában,
 - Püspökszilágy község Polgármesteri Hivatalában,
 - Az OAH hirdetőtábláján (OAH székház),
 - Az OAH honlapján (www.oah.hu),
 - A közigazgatási hirdetmények portálján (<http://hirdetmeny.magyarorszag.hu>)



 **HIRDETMÉNYEK**
MAGYARORSZÁG.HU



Eljárás további menete és lezárása (1/3)

- Az OAH a döntését az alábbiak mérlegelésével hozza meg:
 - a beadvány mellékleteiben és kiegészítésként benyújtott dokumentumok hatósági felülvizsgálatának és értékelésének eredményei,
 - az üzemeltetési engedélykérelemhez kapcsolódó helyszíni ellenőrzések megállapításai,
 - a közmeghallgatáson elhangzott, az eljárás tárgyába tartozó felvetések, szempontok, javaslatok,
 - az ügyfelek által előterjesztett szempontok, igények, felvetések a közmeghallgatást megelőzően vagy azt követően.

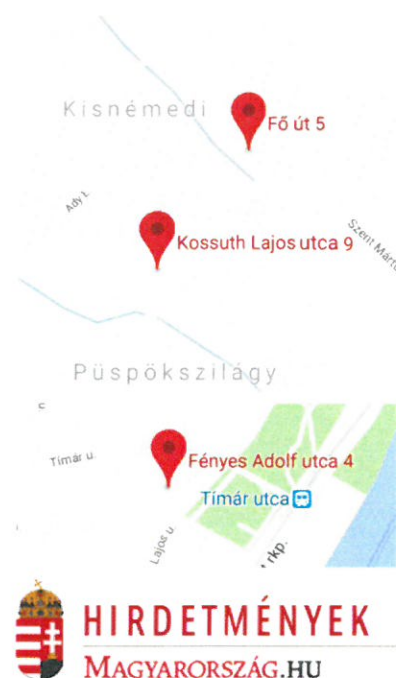


Eljárás további menete és lezárása (2/3)

- A döntést tartalmazó határozatba az OAH - a törvényi előírásnak megfelelően - belefoglalja a szakhatóságok állásfoglalását és azok indokolását is.
- Az eljárás 2019 március elejére várhatóan lezárul.
- A határozatot az OAH hirdetmény útján teszi közzé.

Eljárás további menete és lezárása (3/3)

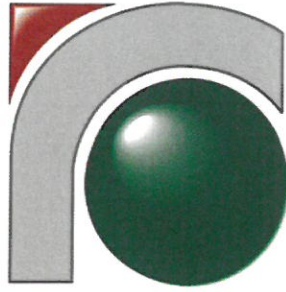
- A döntésről szóló hirdetemény elérhető lesz
 - Kisnémedi község Polgármesteri Hivatalában,
 - Püspökszilágy község Polgármesteri Hivatalában,
 - Az OAH hirdetőtábláján (OAH székház),
 - Az OAH honlapján (www.oah.hu)
 - A közigazgatási hirdetemények portálján (<http://hirdetmeny.magyarorszag.hu>)
- A döntést a hirdetemény közzétételét követő 15. napon közöltnek kell tekinteni



Hatósági döntés elleni jogorvoslati lehetőség

- A törvényi előírások szerint az OAH döntése ellen fellebbezni nem lehet.
- A határozat bírósági felülvizsgálatát a közlésétől számított 30 napon belül az Ügyfelek kereseti kérelem útján kezdeményezhetik.
- A kereseti kérelmet a Fővárosi Törvényszékhez kell címezni, de az OAH-hoz kell benyújtani.

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!



Radioaktív Hulladékokat Kezelő Kft.

Radioaktív Hulladék Feldolgozó és Tároló üzemeltetési engedély kérelme

Közérthető összefoglaló

Készítette: RHK Kft.

2018

1. Bevezetés

1.1. A Radioaktív Hulladékokat Kezelő Közhasznú Nonprofit Kft. feladatai

A világ iparilag fejlett országaihoz hasonlóan Magyarország is széleskörűen alkalmazza a nukleáris technológiát, melynek használatával számtalan területen találkozhatunk a hétköznapi életben. A mezőgazdaságban vetőmagok kártevőinek elpusztítására, az élelmiszerek csírátlánítására, az iparban többek között hegesztési varratok ellenőrzésére, a gyógyászatban diagnosztikai és terápiás, míg az atomerőművekben energiatermelési céllal alkalmazzák. Ez mindegyik ágazatban együtt jár különböző radioaktív hulladék, és az erőműben kiégett nukleáris üzemanyag keletkezésével.

Közös társadalmi érdek a fenti tevékenységek során keletkező radioaktív hulladékok, a kiégett üzemanyag-kazetták felelősségteljes és garantáltan biztonságos kezelése, tárolása, valamint végleges elhelyezése.

E tevékenységek elvégzésére 1998-ban alakult meg a Radioaktív Hulladékokat Kezelő Közhasznú Nonprofit Kft. (továbbiakban: RHK Kft.), melynek alapfeladatai az atomenergiáról szóló 1996. évi CXVI. törvény (továbbiakban: Atomtörvény) szerint a következők:

- a radioaktív hulladék végleges elhelyezése;
- a kiégett üzemanyag átmeneti tárolása;
- a nukleárisüzemanyag-ciklus lezárása;
- a nukleáris létesítmény leszerelése, valamint
- javaslattétel a radioaktív hulladék és a kiégett üzemanyag kezelésére vonatkozó nemzeti politikára és nemzeti programra.

1.2. A püspökszilágyi Radioaktív Hulladék Feldolgozó és Tároló

Az Országos Atomenergia Bizottság (OAB) beruházásában, Püspökszilágy és Kisnémedi határában épült meg a Radioaktív Hulladék Feldolgozó és Tároló (RHFT). A földfelszín közeli, 3540 m³ kapacitású építmény 1976. december 22-re készült el, az első szállítmányt az RHFT 1977. márciusában fogadta. Az RHFT kezdetben szinte minden, az atomenergia alkalmazása során keletkezett radioaktív hulladékot átvett. Ez alól kivételt csak az orvosi eredetű, zárt rádiumforrások és a hasadóanyagot is tartalmazó egyéb, elhasznált sugárforrások, illetve készítmények egy része jelentettek, melyeket ideiglenes jelleggel más helyen tároltak.

A Paksi Atomerőmű első reaktorának üzembe lépése megsokszorozta az éves szinten keletkező kis és közepes aktivitású radioaktív hulladék mennyiségét. 1983 és 1996 között 1580 m³ atomerőművi eredetű, kis aktivitású szilárd hulladék került az RHFT-be, összesen kb. 2500 m³ tároló térfogatot elfoglalva. Az így elfoglalt térfogat pótlására a Paksi Atomerőmű beruházásában bővítették a tárolót, így a kapacitása 5040 m³-re növekedett.

1996 óta az RHFT nem fogad atomerőművi eredetű radioaktív hulladékot, csak az intézményi (egészségügy, oktatás, ipar, mezőgazdaság) eredetű hulladék kezelését, tárolását és elhelyezését végzik itt.

2005-ben a tárolómedencék gyakorlatilag megteltek, az újabb hulladékszállítmányok fogadásához már az időközben, az üzemi épület pinceszintjén kialakított átmeneti tárolóteret kellett felhasználni.

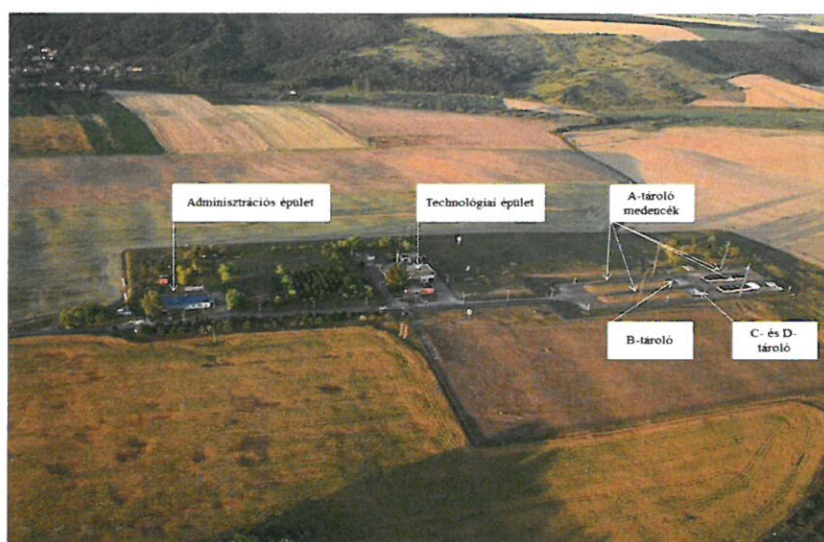
2002-ben több ütemben program indult a tároló hosszú távú biztonságának növelésére és a létesítmény korszerűsítésére. Az első – előkészítő – ütem eredményeire támaszkodó, 2007-ben indult második ütem egy demonstrációs szakasszal kezdődött. A program során négy tárolómedencéből 220 m³ hulladékot emeltek ki, és válogattak át. A kondicionálás (ennek részleteit lásd alább 2.1-es pont) és átcsomagolás után a hulladék egy részét véglegesen visszahelyezték a medencékbe, a többi hulladék pedig az átmeneti tárolóba került.

A demonstrációs program eredményei és tapasztalatai alapján 2010-ben újabb biztonsági elemzéssel határozták meg a biztonságnövelés következő szakaszának terjedelmét, és készítették el a 44 tárolómedencére kiterjedő engedélyezési és kiviteli terveket. A tervek szerint középtávon a tárolóban elhelyezett további kb. 1500 m³-nyi radioaktív hulladék újrakondicionálása várható.

1.3. Az RHFT felépítése

A sugárvédelmi előírások figyelembe vételével a telephely két fő részre tagolható: felügyelt és ellenőrzött területre. Az adminisztrációs épület, a garázs, a karbantartó épület és az üzemi épület szociális blokkja a felügyelt zónában, míg az üzemi épület hulladékmanipulációs terei, kondicionáló létesítményei, illetve a tárolótér, az ellenőrzött zónában található. Az ellenőrzött és a felügyelt zónákat kerítés választja el egymástól.

A radioaktív hulladék elhelyezésére vasbeton tárolómedencék („A” és „C” típusú tároló), szénacél és rozsdamentes acél csőkutak („B” és „D” típusú tárolók) szolgálnak. Az RHFT-ben összesen 60 db 70 m³-es és 6 db 140 m³-es „A” típusú és 8 db 1,5 m³-es „C” típusú tárolómedence, továbbá 32 db „B” típusú és 4 db „D” típusú csőkút létesült.



1.4. Biztonság, hatósági felügyelet

Az atomenergia alkalmazása során a biztonságnek minden más szemponttal szemben elsőbbsége van. Általános biztonsági célkitűzés, hogy a lakosság, a munkavállalók és a környezet védelmét minden körülmények között garantálni kell.

A biztonsági előírásokkal kapcsolatban az Atomtörvény kimondja, hogy a radioaktív hulladék átmeneti tárolása és végleges elhelyezése kizárólag a jogszabályokban meghatározott módon, hatósági felügyelet mellett történhet.

A radioaktív hulladék-tárolókra vonatkozó biztonsági követelményeket és hatósági eljárásokat a 155/2014. (VI. 30.) Korm. rendelet és mellékletei szabályozzák. A RHFT hatósági felügyeletét az Országos Atomenergia Hivatal (továbbiakban: OAH) látja el.

2. Az RHFT működése

2.1. A radioaktív hulladék kezelése

Az RHFT feladatai közé tartozik a Magyarország területén keletkező, nem atomerőművi eredetű radioaktív hulladék:

- átvétele, telephelyre szállítása,
- válogatása,
- stabil, kezelhető formába történő kondicionálása:
 - laza, tömöríthető hulladék esetében hordókba történő préseléssel,
 - folyékony hulladék esetében felitatással, cementezéssel,
 - zárt sugárforrások esetében átcsomagolással (torpedózással).

Az RHK Kft. az egész ország területéről képes beszállítani az intézményi eredetű radioaktív hulladékot. Az alkalmazott szállítójármű és a közúti szállításkor alkalmazott szállítókötényer biztosítják, hogy a veszélyes áruk szállítására vonatkozó szabályozásnak megfelelően a lakosság és az érintett munkavállalók biztonsága garantálható legyen.

Az RHFT technológiai épületében az erre a célra elkülönített helyiségben történik a beszállított radioaktív hulladék válogatása, egy külön erre a célra kifejlesztett, ún. válogatóbox eszközben. A technológiai épületben találhatóak még a laza hulladék tömörítésére szolgáló prés, valamint a folyékony hulladék cementezésére szolgáló berendezés. A zárt sugárforrások kezelését, átcsomagolását az ún. forrókamrában végzik az RHFT szakemberei, melynek vastag ólomfalai biztosítják a munkát végzők sugárvédelmét.

A környező lakosság biztonsága érdekében nagy hatásfokú szűrőkkel ellátott szellőzőrendszer biztosítja, hogy a technológiai épületből ne juthasson ki káros anyag a környezetbe. A létesítmény biztonságos üzemeltetését a telephelyen létesített sugárvédelmi ellenőrző rendszer hatékonyan támogatja.

A jogszabályi előírásoknak megfelelően az RHFT kibocsátás- és környezetellenőrzési rendszert működtet. Az ennek keretében végzett vizsgálatokban az RHFT saját környezeti laboratóriuma mellett külső intézmények is részt vesznek.

2.2. Az RHFT biztonságnövelő programja

A telephely üzemeltetésének első két évtizedében a radioaktív hulladék kezelésének és elhelyezésének gyakorlatát, az akkori nemzetközi gyakorlatnak megfelelően, nem befolyásolták olyan biztonsági kérdések, mint napjainkban. Az 1990-es évek végén és a 2000-es évek elején az RHK Kft. megrendelésére elvégzett biztonsági értékelések világítottak rá arra, hogy bár az RHFT üzemeltetése biztonságos, a lezárást és az intézményes ellenőrzést követő időszakot követően elképzelhető olyan forgatókönyv, amely szerint a tárolóban elhelyezett sugárforrások, kikerülve a tárolóból számottevő sugárdózist okozhatnak.

A helyzet kezelésére az RHK Kft. biztonságnövelő programot indított, melynek célja, hogy a radioaktív hulladék RHFT-ben való végleges elhelyezését a jövő generációk számára még biztonságosabbá tegye. A biztonságnövelés első lépése a telephely felkészítése volt, amelynek keretében a régi technológiai épület teljes rekonstrukción esett át.

Egy nemzetközi összefogásban megalkotott stratégia szerint a tároló biztonságát azzal lehet leginkább növelni, ha visszatermelik a korábban elhelyezett hulladékcsomagok egy részét. A visszanyert csomagokat átválogatják, majd eltávolítják azokat a komponenseket, amelyek hosszú távon nem elfogadható kockázatot jelentenek; azaz a hosszú felezési idejű és a nagy aktivitású hulladékokat.

Az összetett folyamat tesztelésére egy két évig tartó demonstrációs program indult 2007-ben. Ennek az eredményei pozitívak voltak, az érintett négy, „A” típusú medence esetében sikerült elérni a biztonsági célt: a kockázatosnak minősíthető hulladékcsomagok eltávolítását.

A biztonságnövelő program a jövőben folytatódni fog. Elsőként az „A” típusú medencékből kerül visszanyerésre a hulladék, majd felszámolásra kerülnek a külső tárolótér csőkútjai és a „C” típusú medencék is.

2.3. A radioaktív hulladék átmeneti tárolása az RHFT-ben

Akkor beszélünk átmeneti tárolásról, amikor nem a végleges elhelyezés szándékával, hanem hozzáférhető módon, korlátozott ideig történik a radioaktív hulladék tárolása.

A radioaktív hulladék átmeneti tárolását, annak típusától függően, több módon is meg lehet oldani az RHFT-ben. Rendelkezésre állnak a külső tárolótéren az ideiglenesen átmeneti tárolóvá minősített „A” medencék, melyek mintegy 140 m³ hulladékot képesek befogadni. A „B” és „D” csőkutak a sugárforrások átmeneti tárolására szolgálnak, míg a „C” típusú medencék a szerves hulladék tárolását biztosítják.

A technológiai épület pinceszintjén kialakított hordós tároló közel 1000 db hordónyi hulladék átmeneti tárolását teszi lehetővé. Szintén a pinceszinten találhatóak azok a csőkutak, amelyekben átmenetileg zárt sugárforrásokat tárolnak. Ugyanitt alakították ki azt a nukleárisanyag-tárolót, amely alkalmas a hasadóanyag tartalmú hulladék átmeneti elhelyezésére.

2.4. A radioaktív hulladék végleges elhelyezése az RHFT-ben

Az a hulladék, amelyik megfelel a végleges elhelyezés követelményeinek, az „A” típusú medencékbe kerülhet. Az RHFT teljes, végleges elhelyezésre felhasználható tárolókapacitása 5040 m³ (jelenleg 4900 m³, mert 140 m³ kapacitást átmeneti tárolóként használnak). A tároló végleges lezárása előtt szükséges végrehajtani azt a biztonságnövelő programot, amely során amellet, hogy eltávolítják a hosszú élettartamú hulladékot, még tárolókapacitás is felszabadul. Az RHFT-ben csak kis és közepes aktivitású, jellemzően rövid felezési idejű hulladékot helyeznek el.

3. Az RHFT üzemeltetési engedélykérelme

Az RHFT korábban is rendelkezett azokkal az engedélyekkel, amelyek a működését lehetővé tették:

- 2017 előtt:
 - tevékenységi engedéllyel a hulladék kezelésére,
 - üzemelési engedéllyel a hulladék átmeneti tárolására és végleges elhelyezésére,
 - valamint átalakítási engedéllyel a biztonságnövelő program végrehajtására
- 2017-től:
 - minden, korábban felsorolt tevékenységet magába foglaló, a vonatkozó 155/2014 (VI.30) Kormány rendelet előírásai alapján készített egységes szerkezetű Üzemeltetést Megalapozó Biztonsági Jelentésre (ÜMBJ) támaszkodó Üzemeltetési Engedély

A 155/2014 (VI.30) Kormányrendelet a radioaktív hulladék-tárolókra vonatkozóan kötelező, tíz évenként végrehajtandó, ún. Időszakos Biztonsági Felülvizsgálatok (IBF) végrehajtását írja elő. Ez a tároló létesítmények biztonságával kapcsolatos követelmények és azok teljesülésének folyamatos felülvizsgálatát biztosítja, valamint a radioaktív hulladékok átmeneti tárolását, vagy végleges elhelyezését biztosító tároló létesítmények biztonsági követelményeit, és az ezzel kapcsolatos hatósági kötelezettségeit tárgyalja.

A 2016-2017 során végzett Felülvizsgálat keretében feltárásra került, hogy a hasadóképes anyagok esetében a létesítmény hulladék átvételi követelményei, továbbá az átmenetileg tárolható, illetve véglegesen elhelyezhető aktivitások rögzített értékeinek származtatása során csupán az üzemviteli, üzemzavari, valamint hosszú távú biztonsági értékelések sugárvédelmi megfontolásai kerültek figyelembe vételre.

Az engedélyező hatóság előírásai értelmében a létesítmény hulladék átvételi követelményei, valamint az egyes tároló egységekben maximálisan betárolható aktivitásmennyiségek, újra meghatározásra kerültek, amely során figyelembe vették a kritikusság kizárását vizsgáló elemzéseket is.

Ezen felül kiegészítő kritikussági számítások készültek a külső tárolótéren elhelyezett hulladékokkal kapcsolatban, melynek eredményei szintén beépítésre kerültek a megújított ÜMBJ-be.

Jelen eljárás során az RHK Kft. az Időszakos Biztonsági Felülvizsgálatban, a Hatóság által megfogalmazott elvárások teljesítését követően, az RHFT Üzemeltetési Engedélyének megújításáért folyamodik.

4. A biztonság igazolása

Az RHFT ÜMBJ tartalmát a hatályos jogszabály (155/2014 Korm. rendelet) és a hatósági útmutató határozza meg. Annak igazolására, hogy a létesítményben folyó radioaktív hulladék-kezelési tevékenység, továbbá a hulladék átmeneti tárolása és végleges elhelyezése biztonságosan megvalósítható, a következő vizsgálatokat kellett elvégezni:

- külső és belső eredetű veszélyek azonosítása,
- a tároló üzemelési időszakára vonatkozóan;
 - a légköri és vízkörnyezeti kibocsátások okozta hatások elemzése,
 - az üzemeltető személyzet sugárterhelésének meghatározása normál üzemi körülmények között,

- a nem radiológiai jellegű kockázatok azonosítása,
- az üzemzavarok radiológiai vizsgálata,
- a láncreakció kialakulásának kizárhatósága.
- a tároló lezárását követő időszakban a lakosság sugárterhelésének meghatározása.

A biztonsági értékelés feladata – a fenti folyamatok részletes elemzése által – annak vizsgálata, hogy a lakosság, a munkavállalók és a környezet védelme teljesül-e. Az egységes szabályozás, és az IBF előírásainak figyelembe vételével az RHFT-re vonatkozó korábbi elemzéseket és számításokat felül kellett vizsgálni, különös tekintettel a hasadóképes anyagokra vonatkozó hulladék átvételi követelmények, és maximálisan betárolható aktivitás mennyiségek meghatározására tekintettel.

Az elvégzett elemzések és számítások eredményei az alábbiakban foglalhatók össze:

- Nem került azonosításra olyan az RHFT-t veszélyeztető külső vagy belső eredetű esemény, amely a sugárvédelmi határérték túllépését okozhatja a lakosság számára.
- A tároló létesítmény üzemeltetése és a biztonságnövelő program végrehajtása nem okoz olyan mértékű kibocsátást, amely megközelítené a telephelyre meghatározott dózismegszorítás értékét, azaz a lakossági dóziskorlát 10 %-át.
- A kockázatelemzések eredményeként kijelenthető, hogy a már meglévő és az elmúlt időszakban végrehajtott adminisztratív intézkedések, sugárvédelmi és fizikai védelmi fejlesztések együttesen, megfelelő védelmet adnak a lehetséges üzemzavarok kezelésére.
- Az RHFT-ben azonosított, lehetséges üzemzavarok következménye sem eredményez a vonatkozó határértéknél nagyobb dózisterhelést a környéken élők esetében.
- Az RHFT személyzete esetében sem a normál üzemi körülmények között, sem az üzemzavari helyzetekben nem várható a hatóság által a munkavállalókra megadott dóziskorlát túllépése.
- Az elvégzett elemzések eredményei megerősítették, hogy az RHFT-ben nem alakulhat ki önfenntartó láncreakció.
- A lezárást követő időszakra vonatkozóan, a tároló várható viselkedését leíró normál forgatókönyv esetén a biztonsági értékelés igazolta: a vonatkozó határérték (dózismegszorítás) nagy tartalékkal betartható. A tárolót kis valószínűséggel érő eseményeket (pl.: útépités a tárolón keresztül) vizsgáló alternatív forgatókönyvek esetében a biztonságnövelő program megfelelő végrehajtásával, és a tároló felügyelet alatt tartásával (intézményes ellenőrzési időszak) biztosítható a vonatkozó korlátok betartása.

5. Összegzés

Az ÜMBJ és a többi támogató dokumentum műszaki szempontból megfelelően támasztják alá, hogy az RHFT üzemelése során mind normál üzemállapotban, mind az esetleges üzemzavarok során, a vonatkozó sugárvédelmi határértékek betarthatóak.

Az RHFT végleges lezárásának tervezett kialakítása, a biztonságnövelő intézkedések tervezett teljes körű végrehajtása garantálja, hogy a tároló a lezárását követően is teljesíti a kitűzött biztonsági célt: a tároló lakosságra gyakorolt hatásának a szigorú határértékek alatt tartását.



Országos Atomenergia Hivatal

**AZ RHK KFT.
RADIOAKTÍV HULLADÉK
FELDOLGOZÓ ÉS TÁROLÓ
ÜZEMELTETÉSI ENGEDÉLYE
IRÁNTI KÉRELME**

AZ ELJÁRÁS KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓJA

KÉSZÍTETTE:

ORSZÁGOS ATOMENERGIA HIVATAL

2018.

Kiadja az Országos Atomenergia Hivatal

1036 Budapest, Fényes Adolf u. 4.

Postacím: 1539 Budapest 114, Pf. 676

Telefon: 06-1-436-4801

e-mail: haea@haea.gov.hu

Tartalomjegyzék

1.	BEVEZETÉS	4
2.	A KÖZMEGHALLGATÁS SZERVEZÉSE, LEBONYOLÍTÁSA	5
	A közmeghallgatás menete	6
3.	AZ RHFT RÖVID BEMUTATÁSA.....	6
4.	AZ ENGEDÉLYEZÉSI ELJÁRÁS ISMERTETÉSE	7
	Kérelem és annak előzménye.....	7
	Jogszabályi előírások.....	8
	Hatósági felülvizsgálat és értékelés.....	9
	Az eljárás további menete	9

1. BEVEZETÉS

Az atomenergiáról szóló 1996. évi CXVI. törvény szerint az atomenergia alkalmazása kizárólag a jogszabályokban meghatározott módon és hatósági felügyelet mellett történhet¹. A radioaktív hulladék-tárolók telephelye vizsgálatának és értékelésének, telepítésének, létesítésének, üzemeltetésének, átalakításának, lezárásának, aktív intézményes ellenőrzésének engedélyezése, ellenőrzése, továbbá a passzív intézményes ellenőrzésének engedélyezése az Országos Atomenergia Hivatal (továbbiakban: OAH), mint atomenergia-felügyeleti szerv² hatáskörébe tartozik³. Az OAH engedélyezési eljárásaiban szakhatóságként a törvényben felsorolt más hatóságok is részt vesznek⁴. Az OAH a nukleáris biztonsági, védettségi és biztosítéki követelmények teljesüléséért felelős⁵. Energiapolitikai kérdésekben hatásköre nincs, egy ilyen hatáskör megléte befolyásolná függetlenségét az atomenergia alkalmazásában érdekelttől.

A püspökszilágyi Radioaktív Hulladék Feldolgozó és Tároló (továbbiakban: RHFT) alapvető feladata az országban keletkező, nem atomerőművi eredetű, rövid élettartamú, kis és közepes aktivitású radioaktív hulladékok végleges elhelyezése. A létesítmény részeként üzemelő átmeneti tároló fogadja be továbbá a nem atomerőművi eredetű, hosszú élettartamú radioaktív hulladékokat is⁶.

A létesítmény engedélyese, a Radioaktív Hulladékokat Kezelő Közhasznú Nonprofit Kft. (továbbiakban: RHK Kft.) kérelme alapján az OAH 2018. április 4-én elindította⁷ az RHFT üzemeltetési engedélyére irányuló közigazgatási eljárást. Ezen eljárás részeként az OAH közmeghallgatást tart.

A sok ügyfelet érintő, és társadalmi szervezetek bekapcsolódásával megvalósuló közigazgatási eljárások lefolytatását elősegíti a közmeghallgatás, amely alkalmas arra, hogy az érdekeltek megismerhessék az eljárás tárgyát és menetét, valamint kifejthessék álláspontjukat, feltehessék kérdéseiket. Mindezek révén a közmeghallgatás a társadalmi párbeszéd hatékony fórumává válhat.

Ez az összefoglaló a közmeghallgatás lebonyolítását, a közmeghallgatás tárgyát képező engedélyezési eljárás előzményeit és folyamatát ismerteti a témában kevésbé járatos, az eljárási részleteket nem ismerő érdeklődők, ügyfelek számára, akik a közmeghallgatás lehetőségével élve szeretnék megismerni az üzemeltetési

¹ 1996. évi CXVI. törvény az atomenergiáról, 5. § (2) bekezdés

² 1996. évi CXVI. törvény az atomenergiáról, 6. § (2) bekezdés

³ 1996. évi CXVI. törvény az atomenergiáról, 17. § (2) bekezdés 15. pont

⁴ 1996. évi CXVI. törvény az atomenergiáról, 11/B. § (1) bekezdés

⁵ 1996. évi CXVI. törvény az atomenergiáról, 17. § (1) bekezdés

⁶ 21/2015. (V. 4.) OGY határozat a kiégett üzemanyag és a radioaktív hulladék kezelésének nemzeti politikájáról, 1. melléklet, 5.2.1. fejezet

⁷ 2016. évi CL. törvény az általános közigazgatási rendtartásról, 37. § (2) bekezdés, továbbá a kérelem 2018.04.03-i, OAH-hoz történő megérkezése alapján

engedély jogi hátterét, az engedélyezési eljárást, valamint ezekről kifejtteni álláspontjukat.

2. A KÖZMEGHALLGATÁS SZERVEZÉSE, LEBONYOLÍTÁSA

Az atomenergiáról szóló 1996. évi CXVI. törvény értelmében a radioaktív hulladék-tárolók üzemeltetésének engedélyezésére irányuló eljárásokban közmeghallgatást kell tartani⁸. A közmeghallgatás helyéről és időpontjáról, valamint a vonatkozó eljárás tárgyáról legalább 15 nappal korábban hirdetmény ([OAH honlapja](http://www.oah.hu)⁹ és hirdetőtáblája¹⁰, valamint a hirdetmeny.magyarorszag.hu közigazgatási portál) útján értesíteni kell az érintetteket¹¹. Emellett – a helyi nyilvánosság minél szélesebb körű tájékoztatása érdekében – az OAH Kismémedi¹² és Püspökszilágy¹³ községek polgármesteri hivatalaiban is kihelyezi a hirdetményt, illetve megtekinthetővé teszi a vonatkozó közérthető összefoglalókat. A közmeghallgatásról a törvényes előírásoknak megfelelő feljegyzés megírását segítő kép- és hangfelvétel is készül¹⁴.

A közmeghallgatás lebonyolítási módjára a törvény nem tartalmaz előírásokat, a pártatlan lebonyolítás érdekében az OAH független, a levezetésben gyakorlattal rendelkező személyt bíz meg, aki az esemény elején ismerteti a közmeghallgatás, a hozzászólások rendjét, hogy minden érintett kifejtthesse álláspontját, feltehesse kérdéseit.

Jelen közigazgatási eljárásban ügyfélnek minősülnek:

- az RHFT üzemeltetési engedélyével rendelkező RHK Kft.¹⁵;
- az engedélykérelem benyújtásakor érvényes biztonsági övezetben¹⁶ levő valamennyi ingatlan tulajdonosa, és az, akinek az ingatlanra vonatkozó jogát az ingatlan-nyilvántartásba bejegyezték¹⁵;
- a környezetvédelmi szakhatóság állásfoglalása vonatkozásában a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 98. § (1) bekezdésében írtaknak megfelelő társadalmi szervezetek, (ugyanakkor a keresetőségi joguk az eljárás környezettel közvetlenül nem összefüggő kérdéseire nem terjed ki¹⁷).

⁸ 1996. évi CXVI. törvény az atomenergiáról, 11/A. § (4) bekezdés

⁹ <http://www.oah.hu/>

¹⁰ OAH-székház (1036 Budapest, Fényes Adolf u. 4.) portáján

¹¹ 1996. évi CXVI. törvény az atomenergiáról, 11/A. § (5) bekezdés a) pont

¹² Kismémedi Község Hivatala címe: 2165 Kismémedi, Fő út 5.

¹³ Püspökszilágy Község Polgármesteri Hivatal címe: 2166 Püspökszilágy, Kossuth Lajos utca 9.

¹⁴ 1996. évi CXVI. törvény az atomenergiáról, 11/A. § (6) és (7) bekezdések

¹⁵ 1996. évi CXVI. törvény az atomenergiáról, 11/A. § (1) bekezdés e) pont

¹⁶ 1996. évi CXVI. törvény az atomenergiáról, 11/A. § (2) bekezdés

¹⁷ 4/2010. (X. 20.) Közigazgatási jogegységi határozat a társadalmi szervezetek jogállásáról környezetvédelmi közigazgatási hatósági ügyekben, valamint perindítási és keresetőségi jogáról közigazgatási perekben

A közmeghallgatásra **2018. július 5-én, 16:00 órai kezdettel, Kismémediben, a Művelődési Ház nagytermében** (2165 Kismémedi, Fő út 7.) kerül sor, melyen bárki részt vehet.

A közmeghallgatás menete

- A közmeghallgatás megnyitása 16:00 órakor.
- A közmeghallgatás vezetője ismerteti a napirendet és a jelenlévőkre vonatkozó szabályokat.
- Az RHFT engedélyese és egyben üzemeltetője, az RHK Kft. képviselője bemutatja az üzemeltetési engedély iránti kérelme indokait és biztonsági megalapozását.
- Az OAH képviselője röviden ismerteti az előzményeket és az engedélyezési eljárás menetét.
- Ezt követően a megjelentek kérdéseket tehetnek fel az RHK Kft., az OAH és a megjelenő szakhatóságok képviselőinek, röviden kifejthetik véleményüket, álláspontjukat az engedélyezési eljárásról és annak általuk várt eredményéről.
- A felmerülő kérdésekre az előzőekben említett szervezetek képviselői a lehetőségeket figyelembe véve a helyszínen válaszolnak, és reagálnak az eljárás tárgyához tartozó véleményekre is. Amennyiben a kért információ bármilyen ok miatt nem érhető el a helyszínen, a kérdést föltevő személy, szervezet megadott elérhetőség esetén írásban kap választ az eljárás lezártaig.
- A kérdések megválaszolását követően az OAH ismerteti az engedélyezési eljárás további lépéseit.
- A közmeghallgatás legkésőbb 20:00 órakor befejeződik.

3. AZ RHFT RÖVID BEMUTATÁSA

Az 1976-ban üzembe helyezett püspökszilágyi RHFT-ben a nem atomerőművi eredetű kis és közepes aktivitású radioaktív hulladék átvétele, kezelése, tárolása illetve elhelyezése történik. Az RHFT az egész országra kiterjedően nyújtja szolgáltatásait. Az utóbbi években az erőfeszítések arra irányultak, hogy a több évtizedes létesítmény a mai kor követelményeinek is teljes mértékben megfeleljen. Ennek érdekében megtörtént az RHFT rekonstrukciója, és egy kapacitás-felzabarással is járó, a hosszú távú biztonságot növelő program is folyamatban van. 2005 óta a nukleáris anyagok és a hosszú élettartamú radioaktív hulladékok átmeneti tárolása is engedélyezett a létesítmény üzemi épületében.

Az RHFT alapvető feladatai a következők:

- az átvett hulladékok válogatása, tömörítése, szilárdítása, csomagolása;

- a hulladékok végleges elhelyezése, illetve;
- az RHFT-ben véglegesen nem elhelyezhető hulladékok átmeneti tárolása.

A létesítményben folytatott ezen tevékenységekre jelenleg az OAH által 2017. augusztus 9-i keltezéssel kiadott [üzemeltetési engedély](#) érvényes¹⁸.

4. AZ ENGEDÉLYEZÉSI ELJÁRÁS ISMERTETÉSE

Kérelem és annak előzménye

Az RHFT 2017. december 21-én lezárult időszakos biztonsági felülvizsgálata (továbbiakban: IBF) során az RHFT üzemeltetése engedélyezésének alapjául szolgáló dokumentáció bizonyos részeinek módosítása, kiegészítése, illetve a 2017. augusztus 9-i keltezésű üzemeltetési engedély ezen részekre hivatkozó, következő korlátainak a felülvizsgálata vált szükségessé:

- a létesítményben átmenetileg tárolható, és véglegesen elhelyezhető hulladékok hasadóképes izotóptartalmára megállapított korlátoké, az RHK Kft. hasadóanyagok felhalmozódását modellező elemzése alapján;
- a létesítmény nukleárisanyag-tárolójában tárolható hulladékok radioizotóp tartalmára megállapított korlátoké, az RHK Kft. nukleárisanyag-tároló kapacitására vonatkozó elemzése alapján.



Országos Atomenergia Hivatal

Fichtinger Gyula
főigazgató

Hudapest 114
Pérvay Adófu. 4.
1036

Tárgy: RHFT üzemeltetési engedély iránti kérelem

Tiszelt Főigazgató Úr!

A radioaktív hulladékok átmeneti tárolási vagy végleges elhelyezését a tároló létesítmények biztonsági követelményeiről és az ezzel összefüggő hatósági tevékenységről szóló 155/2014 (VI. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Rendelet) és annak mellékletei, a Biztonsági Szabályzatok határozzák meg.

A Radioaktív Hulladékokat Kezelő Közhasznú Nonprofit Kft. (RHK Kft., 2040 Budaörs, Puskás Tivadar u. 11.), mint a Pápai Községi Kertészet 043/2 hrsz. és Kisvörösméző külterület: 0122/3 hrsz. ingatlanon elhelyezkedő Radioaktív Hulladék Feldolgozó és Tároló létesítmény (RHFT) engedélyese 2016. június 30-án üzemeltetési engedély iránti kérelmet nyújtott be az Országos Atomenergia Hivatalhoz (a továbbiakban: OAH vagy Hatóság), melyet a Hatóság 2017. augusztus 9-i keltezésű, RHKR-HA0010 (OAH/2016-01806-0088/2017) számú határozatában (a továbbiakban ÜMB) 9 és 11. fejezetét ki kell egészíteni.

Az RHFT engedélyese 2016. decemberében benyújtotta az OAH-nak a létesítmény Időszakos Biztonsági Felülvizsgálatát. Az eljárást a hatóság 2017. december 21-i keltezésű az RHKR-HA0021 számú (OAH/2016-03249-0037/2017) határozatában lezárta. A lezáró határozat 2.13. valamint 2.14. pontja szerinti az Üzemeltetési Engedély felülvizsgálata során, melyet az engedélyesnek külön eljárásban kell lefolytatnia. A határozat 2.12., 2.13., 2.14., valamint 2.15. pontjai alapján a létesítmény Üzemeltetési Megalapozó Biztonsági Jelentésének (a továbbiakban ÜMB) 9 és 11. fejezetét ki kell egészíteni.

Az RHK Kft. elvégzte az RHFT Rendeletnek való megfeleltetését, amelynek egyes követelményei alól az OAH HA 6178 számú határozatában felmentést adott. E határozat előírásainak megfelelően a Rendelet 117. § szerinti teljesítésének összefoglaló jelentését az RHK Kft. PU/0008-011/2018 iktatószámú beadványában nyújtotta be a Hatósághoz. A HA 6178 számú határozat 1.12.1 pontjának teljesítésével kapcsolatban az RHK Kft. megállapította, hogy „A biztonság szempontjából fontos rendszerek és rendszerelemek beépítése, illetve ezek tervezési alapjainak meghatározása az RHFT ÜMB 3. fejezetében – Alapvető tervezési kritériumok címmel – meg történt”. Az időszakos biztonsági felülvizsgálat

Pápa, 2018.03.29.
Ikt. szám: PA/0310-001/2018
Ügyműködő: Buday Péter
Tel.: 23/445-990



Ezen felülvizsgálatok elvégzését az OAH az [IBF lezáró határozatában](#)¹⁹ elő is írta az RHK Kft. számára. Ezek elvégzése nyomán az RHK Kft. 2018. március 29-i keltezéssel benyújtotta a „RHFT üzemeltetési engedély iránti kérelem” tárgyú kérelmét.

Az engedélykérelem megalapozásához, az RHFT-re vonatkozóan, az RHK Kft. benyújtotta az egységes szerkezetű, minden tevékenységet magába foglaló biztonsági jelentést, az üzemeltetési feltételeket és korlátokat tartalmazó dokumentumot, az üzemeltetés eljárásrendjét, az üzemzavar elhárítási utasítást, a Balesetelhárítási Intézkedési Tervét, továbbá a hivatkozott felülvizsgálatot megalapozó elemzéseket.



¹⁸ Az OAH RHKR-HA0010 sz. határozata, elérhetősége:

[http://www.oah.hu/web/v3/OAHPortal.nsf/F5293B22CEDDD329C12581790023FBE6/\\$FILE/Hat%C3%A11rozat.pdf](http://www.oah.hu/web/v3/OAHPortal.nsf/F5293B22CEDDD329C12581790023FBE6/$FILE/Hat%C3%A11rozat.pdf)

¹⁹ Az OAH RHKR-HA0021 sz. határozata, elérhetősége:

Mindezzel kívánja igazolni, hogy az IBF lezáró határozatban előírtakat elvégezte, az üzemelés során alkalmazott biztonsági alapelvek és kritériumok teljesülnek, valamint az RHFT biztonságosan üzemeltethető. Az OAH a benyújtott anyagokat jelenleg is vizsgálja, és értékeli.

Jogszabályi előírások

Az eljárást az OAH az atomenergiáról szóló 1996. évi CXVI. törvény 17. § (2) bekezdése 15. pontjában meghatározott hatáskörében folytatja le. Ennek során az 1996. évi CXVI. törvény és a radioaktív hulladékok átmeneti tárolását vagy végleges elhelyezését biztosító tároló létesítmények biztonsági követelményeiről, és az ezzel összefüggő hatósági tevékenységről szóló 155/2014. (VI. 30.) Korm. rendelet előírásait és követelményeit érvényesíti. Az OAH az eljárás során az IBF lezáró határozatban előírtak teljesülését, az üzemeltetési engedélyt megalapozó dokumentáción elvégzett módosításokat, valamint mindezeknek a radioaktív hulladék-tárolóra vonatkozó részletes tervezési és üzemeltetési követelményeknek való megfelelését vizsgálja meg, beleértve:

- a mélységben tagolt védelem elvének teljesülését;
- a radioaktív anyagok környezetbe kerülésének megakadályozásához szükséges fizikai gátak meglétét;
- a radioaktív hulladékok megfelelő átmeneti és végleges tárolásának biztosíthatóságát;
- a létesítmény külső és a belső eredetű veszélyforrások és veszélyeztető tényezők elleni védettségét;
- a tároló személyzetére, környezetére és a lakosságra gyakorolt hatását; valamint
- a radioaktív anyagok, hulladékok megfelelő kezelését is.

Az OAH a tárgyi eljárásba – az atomenergiáról szóló 1996. évi CXVI. törvény vonatkozó előírásainak megfelelően – szakhatóságként bevonta a környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben eljáró Baranya Megyei Kormányhivatalt, valamint a bányafelügyeleti hatáskörben eljáró Pest Megyei Kormányhivatalt. A hatósági eljárás ügyintézési ideje – az engedélyezési eljárás 2018. áprilisi megindításakor hatályos jogszabályi előírások szerint – 11 hónap²⁰. Az ügyintézési határidőbe nem számít bele az eljárás esetleges felfüggesztésének, szünetelésének, továbbá az ügyfél esetleges mulasztásának vagy késedelmének időtartama²¹.

[http://www.oah.hu/web/v3/OAHPortal.nsf/B3DF5A5C6E1A14C7C125821A00259ADA/\\$File/RHKR-HA0021.pdf](http://www.oah.hu/web/v3/OAHPortal.nsf/B3DF5A5C6E1A14C7C125821A00259ADA/$File/RHKR-HA0021.pdf)

²⁰ 1996. évi CXVI. törvény az atomenergiáról, 12/B. § (3) bekezdés d) pont

²¹ 2016. évi CL. törvény az általános közigazgatási rendtartásról, 50. § (5) bekezdés

Hatósági felülvizsgálat és értékelés

Az eljárásban az OAH azt vizsgálja, hogy teljesülnek-e az IBF lezáró határozatban az üzemeltetési engedély vonatkozásában előírtak, valamint az engedélykiadás feltételeként a jogszabályokban rögzített követelmények.

A felülvizsgálat és értékelés az alábbiakra terjedt ki:

- a benyújtott dokumentáció teljességére, tartalmi és formai megfelelőségére;
- teljesülnek-e a radioaktív hulladék-tárolókra, illetve a radioaktív hulladékok tárolására vonatkozó érvényes követelmények;
- igazolják-e a benyújtott dokumentumok a nukleáris biztonsági és sugárvédelmi követelmények teljesülését;
- minden szempontból alátámasztja-e a benyújtott dokumentáció a tároló biztonságos üzemeltetését.

Az eljárás további menete

A közmeghallgatást követően az eljárás során a hatósághoz benyújtott elemzéseket, információkat, a közmeghallgatáson felmerült szempontokat, javaslatokat, valamint az eljárásba bevont szakhatóságok állásfoglalásait megismerve hozza meg döntését az OAH az RHFT üzemeltetési engedélyének tárgyában. Ennek során mérlegeli azokat a szempontokat, igényeket, felvetéseket is, amelyeket az ügyfelek egyéb helyen és formában terjesztenek elő az eljárás során.

A közmeghallgatásról készített feljegyzést és az engedélyezési eljárásában hozott döntését tartalmazó határozatát az OAH hirdetmény útján közhírré fogja tenni. A hirdetmény Kisnémedi²² és Püspökszilágy²³ községek polgármesteri hivatalainak hirdetőtábláin, az OAH hirdetőtábláján²⁴, az [OAH honlapján](http://oah.honlapjan.hu)²⁵ valamint a hirdetmeny.magyarorszag.hu közigazgatási portálon kerül kifüggesztésre illetve közzétételre. A határozat a közlésekor válik véglegessé. A döntés a hirdetmény kifüggesztését követő 15. napon válik közölné. A hatályos jogszabályi előírások szerint a határozat ellen fellebbezést benyújtani nem lehet. A határozat ellen, annak közlésétől számított 30 napon belül – jogszabálysértésre hivatkozva – a Fővárosi Törvényszékhez címzett, de az Országos Atomenergia Hivatalhoz benyújtott, kereseti kérelemnek van helye. A pert az OAH ellen kell megindítani.

²² Kisnémedi Községpháza címe: 2165 Kisnémedi, Fő út 5.

²³ Püspökszilágy Község Polgármesteri Hivatal címe: 2166 Püspökszilágy, Kossuth Lajos utca 9.

²⁴ OAH-székház (1036 Budapest, Fényes Adolf u. 4.) portáján

²⁵ <http://www.oah.hu/>

