

RADIOAKTÍV HULLADÉKOKAT KEZELŐ KÖZHASZNÚ NONPROFIT KFT.

HÍRLEVÉL

JÖVŐNK BIZTONSÁGA, A JELEN FELELŐSSÉGE

- Telephelyi körkép – munkák és engedélyek
- Európai kitekintés a hulladékelhelyezés területén
- Közérthetően a radonról
- Állami kitüntetés és díj az RHK Kft.-nél
- Együttműködés az Országos Vérellátó Szolgálattal



RHK

Telephelyi körkép – munkák és engedélyek

Amikor a radioaktív hulladékokról van szó, mindig a biztonság hosszú távú szavatolása az egyik legfontosabb kérdés, a kezelési tevékenységben éppúgy, mint a tárolókat érintő beruházások során. Emiatt utóbbiaknál a tervezés és előkészítés fázisai – beleértve a sokféle hatósági engedély megszerzését, a közbeszerzések lebonyolítását – mindig legalább olyan időigényesek, mint a megvalósítás. A Radioaktív Hulladékokat Kezelő Kft. telephelyeinek ideai feladatai között ugyancsak szerepelnek ilyenek is.

A Nemzeti Radioaktív hulladék-tároló esetében, Bataapátiban például két fontos engedély is napirenden van. Bertalan Csaba, az NRHT fióktelep-vezetője arról tájékoztatott, hogy a tervek szerint idén kerül sor az I-K2-es jelű, második föld alatti kamra hatósági komplex próbájára, és csak ennek sikeres lebonyolítása után kezdődhet meg az új tárolótér használata. – A technika beüzemelése, az előzetes próbák rendben lezajlottak, úgyhogy mi készen állunk arra,

hogy a hatósági jóváhagyás után, az atomerőművel egyeztetett ütemben áthozzuk Paksról a kis és közepes aktivitású hulladékot tartalmazó kompakt hulladéksomagokat, végleges tárolásra. Mint arról sokszor beszéltünk már, az új tárolási elképzelés szerint készülők konténerek, valamint a kamrák újfajta kialakítása hatékonyabb elhelyezést tesz lehetővé. Míg a már lezárt első tárolótér körülbelül húsz százalékát tölti ki hulladék, a működési engedélyre váró másodikban

és a következőkben már kb. a kamra fele hasznosul – a megszokott magas szintű biztonság mellett. Így összességében kevesebb kamrát kell majd kialakítani. Az ideai feladatainkról szólva ki kell még emelnem, hogy folyik az I-K3-as jelű kamra kialakítása – nemrég készült el az aljzatbeton. A medence kiépítése várhatóan még idén befejeződik. Mindeközben az előírt karbantartások és a szabályozó dokumentumok hatóságok által előírt frissítése is ütemezetten folyik.

A második kamrában kialakított vasbeton medence készen áll az új kompakt hulladéksomagok fogadására



A biztonságnövelő program célja, hogy az RHK Kft. megalakulása előtt idekerült hulladékot átválogassuk, tömörítsük, újra csomagoljuk. A biztonságos munkavégzést szolgálja a kettős védelmi rendszer: a külső, könnyűszerkezetes csarnok a szükséges berendezések és a belső épület időjárás elleni védelmére készült, míg az úgynevezett konténment a nyitott medencék környezettől való

elszigetelését és a megfelelő munkakörülményeket biztosítja majd. Az új koronavírus betegség (COVID-19) kapcsán kialakult helyzetre való tekintettel, a radioaktív hulladékok beszállítását és kondicionálását határozatlan időre felfüggesztettük. A hulladék nyilvántartás és a technológiai rendszerek felügyelete, karbantartása az éves ütemtervnek megfelelően történik.

A Radioaktív Hulladék Feldolgozó és Tárolóban, Püspökszilágy és Kisnémedi határában, az intézményi kis és közepes aktivitású hulladékoknak fenntartott létesítményben elkészült a biztonságnövelő program megvalósításához szükséges üzemcsarnok, a sugárzásárnyékolást biztosító konténmenttel együtt. Mint Hák Viktor, a fióktelep vezetője elmondta, most a sugárvédelmi ellenőrző rendszer kiterjesztése van soron, ha elkészül, azt is engedélyeztetni kell. – Jelenleg a közbeszerzési pályázati eljárás zajlik a sugárvédelmi rendszer kibővítésére, hogy a tárolómedencék megnyitását megkezdhessük.

A csarnok végében látható konténment önálló szűrő és szelölő rendszerrel rendelkezik



A paksi Kiégett Kazetták Átmeneti Tárolójának üzemvezetője, Bara László kiemelte, hogy a kiégett fűtőelemek problémamentes betárolása, a biztonságos üzemeltetés tavaly is megvalósult. – Feladatainkat idén is meghatározott ütemterv szerint végezzük. Ebben az évben négy beszállítást tervezünk, az atomerőművel egyeztetett időpontokban. Idén változott

a karbantartás rendje, mostantól nem negyedévente, hanem fél évente kerül sor ezekre a munkálatokra. Mivel tíz év alatt, amióta az úgynevezett öregedéskézelési program folyik, összegyűlt annyi adat, hogy pontosan tudni lehet, mikor melyik alkatrész, berendezés javítására, cseréjére kell sort keríteni. Az átszervezéssel munkaerőt, időt, pénzt tudunk megtakarítani. Most két nagy átalakítás

előtt állunk, egyrészt a sugárellenőrző rendszert kell korszerűbbre cserélnünk, másrészt az egyik megfogó berendezés átalakítása is időszerű. Tervezzük a száz tonnás daru rekonstrukcióját is, amit várhatóan év vége felé végzünk majd el, amikor már biztos lezajlik az utolsó beszállítás, és végére jutunk a bonyolult, hosszadalmas közbeszerzési, engedélyeztetési eljárásoknak is.



A C30-as szállítókonténerben egyszerre 30 darab kiégett kazetta érkezik a Paksi Atomerőműből a KKÁT-ba. Egyetlen kazetta betárolásához körülbelül 4-5 órára van szükség.

A KKÁT további bővítéséről Tokaji Sándor, az RHK Kft. beruházási főmérnöke adott tájékoztatást. – A 25-28. kamrákat tartalmazó új modul építésére a megfelelő engedélyek birtokában tavaly folytattuk le a közbeszerzési eljárást, év elején pedig megkötöttük a szerződést a nyertes pályázóval a bővítés kivitelezésére. Ebben az évben elkészül a modul vasbeton alaplemeze, és megkezdjük a gyártási engedélyek beszerzését. A gépész-technológiai rendszerek, tárolócsövek esetében a hatósági engedélyeknek a kiadását nagyjából fél éves eljárás előzi meg. Mindezeket figyelembe véve a modul átadása 2023 végén várható.

Új szakasz kezdődött tavaly a nyugat-mecseki kutatásokban, amelyek a nagyaktivitású hulladékok végleges tárolóhelyének kijelölését célozzák. Mint Molnár Péter, az RHK Kft. kutatási osztályvezetője elmondta, a telephely-kutatásról készült keretprogramot előző év július 5-én hagyta jóvá az Országos Atomenergia Hivatal. – A keretprogram 2032-ig szól, a föld alatti kutatólabor kialakításának tervezett időpontjáig. Az első kutatási fázis, aminek a tervét most tavasszal küldjük be jóváhagyásra, a következő négy évet öleli fel, de már van engedélyünk három kutató fúrás (két 800 és egy 1600 méter mélységig történő) kivitelezésére. A munka várhatóan ősszel indul, mivel az erre kiírt

közbeszerzési eljárást meg kell ismételünk. Új tendert írtunk ki a nagyfelbontású 3D szeizmikus felmérésekre is. Mivel a vizsgálandó közel 50 négyzetkilométer terület mezőgazdasági művelés alatt van, a pályázat sikere esetén is a mérésekkel meg kell várnunk az őszt. Közben izgalmas vizsgálat sorozatot indítottunk: egy német és egy skóciai laboratóriumnak küldtünk ki Abaliget és Orfű környéki mészkőbányákból és barlangokból begyűjtött karsztmintákat, izotópos kormeghatározásra. Ennek eredménye az év végére várható, és újabb adalékkal szolgál majd arra, mennyire stabil a nyugat-mecseki terület egy nagy aktivitású tároló létesítéséhez.



Európai kitekintés a hulladékelhelyezés területén

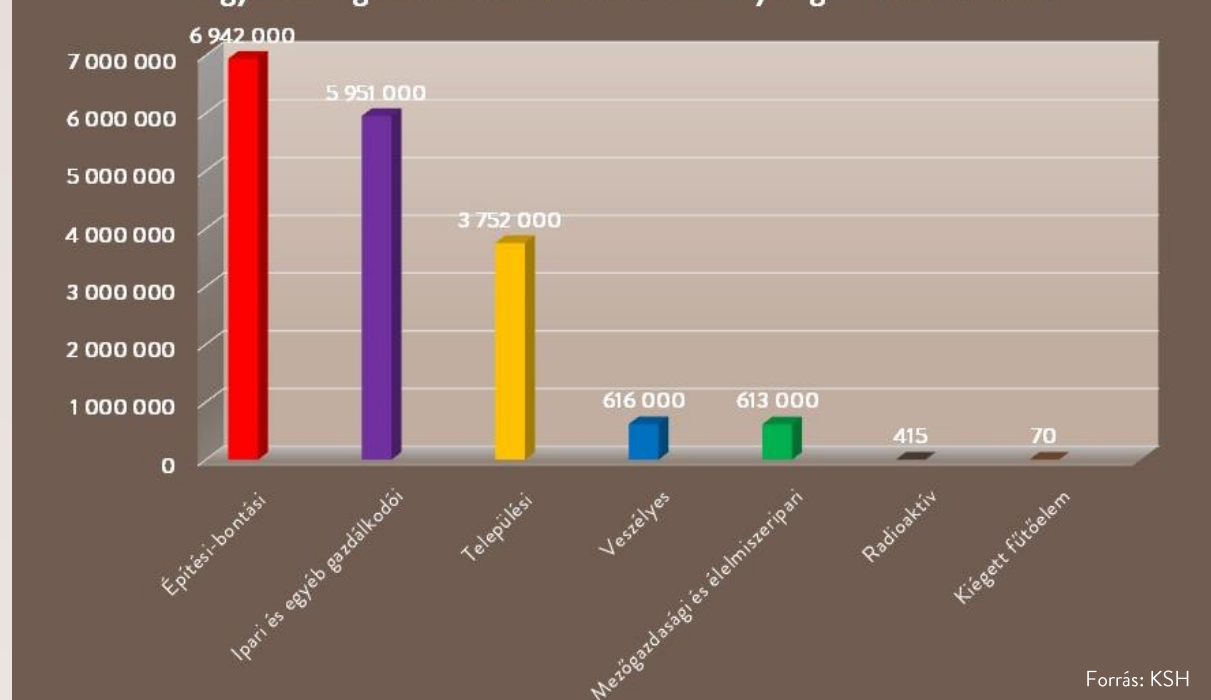
Az Európai Unió országaiban a legutóbbi felmérés évében két és fél milliárd(!) tonna hulladék keletkezett – ez egy főre számítva öt tonnányi mennyiséget jelent. Hogy jobban értsük: minden uniós lakos – gyerekek, felnőttek egyaránt – fejenként egy-egy kamiont töltött meg „szeméttel” a vizsgált időszakban. Ha levonjuk ebből az építési és bontási, valamint a bányászati, illetve a köftejésből származó hulladékokat, marad minden egyes képzeletbeli kamionban 1,8 tonna – viszont ennek közel negyede (480 kilogramm) ténylegesen a háztartásokból származó, kommunális hulladék.

Ami Magyarországot illeti, az uniós átlaghoz képest mi kevesebb, fejenként nagyjából 380 kilogramm háztartási hulladékot „termeltünk”, de még így is, a gyerekeket szintén számítva, naponta jó egykilónyi szemetet dobtunk a kukáinkba. Persze ez némiképp bővészkedés a számokkal, hiszen a statisztika mindig csak átlagot mutat, és a részletesebb adatokból ez esetben is csupán az szűrhető le, hogy az egyes országok és hulladékcsoportok

között milyen különbségek vannak. Ám a probléma nagysága talán így jobban érzékelhető. Főként, ha hozzávesszük, hogy az adatok csupán az uniós országaira vonatkoznak, míg a világ nagyobbik feléből, köztük a leginkább környezet-szennyező államokból, nemigen mutathatnánk fel ilyen statisztikákat, és a környezetszennyezésnek a hulladék csak egy szelete, így érthető a földünkért aggodók vészharang-kongatása. Hozzá

kell tenni, hogy ez az EU-s, részletekbe menő felmérés is inkább csak nagyságrendileg jó megközelítés – gondoljunk az erdőben vagy útszélén ledobált sítesszákokra, használt autógumikra, a szanaszét hajigált műanyagpalackokra, az európai folyókon úszó szemétre – mindez nem szerepel a nyilvántartásokban. Igaz, ez töredéke a begyűjtött összes hulladéknak, ám nem hagyható figyelmen kívül.

Magyarországon keletkező hulladék mennyisége – 2017 (tonna)



És azért azt se felejtsük el, hogy az itt hivatkozott adatok, amelyek ebben a témában az Európai Unió honlapján most elérhetők, 2016-ból valók, frissítésükre most, 2020 októberében kerül sor. Szóval a jelenlegi helyzetet felbecsülni is merész vállalkozás volna. Csak a sugárzó anyagok köre az, ahol naprakész, mindenre kiterjedő, pontos nyilvántartás készül, jöllehet a radioaktív hulladékok

mennyisége éves szinten töredékét sem éri el az egyéb hulladékoknak. Magyarországon az évente keletkező közel 18 millió tonna hulladéknak kevesebb mint 0,003 százaléka radioaktív, beleértve a kiegyeztetett fűtőelemeket. És a radioaktív hulladék biztonságos összegyűjtéséről, kezeléséről, hosszú távú biztonságos tárolásáról, az iparban egyedülálló módon, mindenhol

erre szakosodott, felelős cégek gondoskodnak – hazánkban a Radioaktív Hulladékokat Kezelő Kft., immár több mint húsz éve. A felelősséggel végzett munka magasan képzett, nemzetközileg elismert szakembergárdával, folyamatosan korszerűsödő, biztonságos tároló létesítményekben folyik, szigorú nemzetközi szabályozás és ellenőrzés mentén.



Azért a fenti statisztika – sok egyéb dokumentum mellett – azt is jelzi, hogy az EU-ban a hatvanas évek vége óta hatalmas előrelépés történt a környezetvédelem minden területén, így hulladékos ügyekben is. Igaz, a problémák ugyancsak szaporodtak. Ám az évtizedek alatt kialakult a szervezeti és jogi keretrendszer ahhoz, hogy az uniós tagállamok egységes kritériumok alapján, a támogatások révén hatékonyabbak legyenek a környezetvédelem területén. Több száz ilyen irányú jogszabály született, amelyek az uniós tagállamokra kötelező érvényűek, akár klímavédelemről, akár nukleáris biztonságról, akár víz- vagy erdőgazdálkodásról van szó.

Az EU-tagállamok a környezetvédelmi jogszabályok megvalósítását 1973 óta többéves, a főbb célkitűzéseket rögzítő akcióprogramok keretei között végzik. A jelenlegi, hetedik környezetvédelmi cselekvési program 2014 januárjától van érvényben. 2020-ig szólni határoz meg az uniós országok számára célokat az erőforrás-hatékony, alacsony széndioxid-kibocsátású gazdaság megvalósítása érdekében. Ebben a programban központi szerepet kapott az egészséges környezet biztosítása egészséges emberek számára, a vízkészletek egyre hatékonyabb felhasználása, valamint az is, hogy a hulladékból erőforrás váljon.

De folytassuk az eddig vázolt, önmagában is szerteágazó témát. Még 2008-ban született az a hulladékgazdálkodási EU-s

irányelv, amely már akkor a hulladék keletkezésének megelőzését nevezte meg legjobb lehetőségként, valamint az újrahasználat, az újrafeldolgozás és -hasznosítás formáit részesítette előnyben. A kezelés módjai között utolsó lehetőségként szerepelt az ártalmatlanítás, ezen belül a hulladéklerakás.

Összhangban ezzel az irányelvvel határozott meg kiemelt célkitűzéseket a hetedik környezetvédelmi cselekvési program az EU hulladékgazdálkodási politikájára nézve:

- Csökkenteni kell a keletkező hulladék mennyiségét, maximálni az újrafeldolgozást és az újrahasználatot,
- Csak nem újra feldolgozható anyagok kerüljenek hulladék-égetőbe,
- Az újra feldolgozható és hasznosítható hulladék ne kerüljön lerakóba se,
- biztosítani kell, hogy mindezen hulladékgazdálkodási célok maradéktalanul teljesüljenek valamennyi EU-tagállamban.

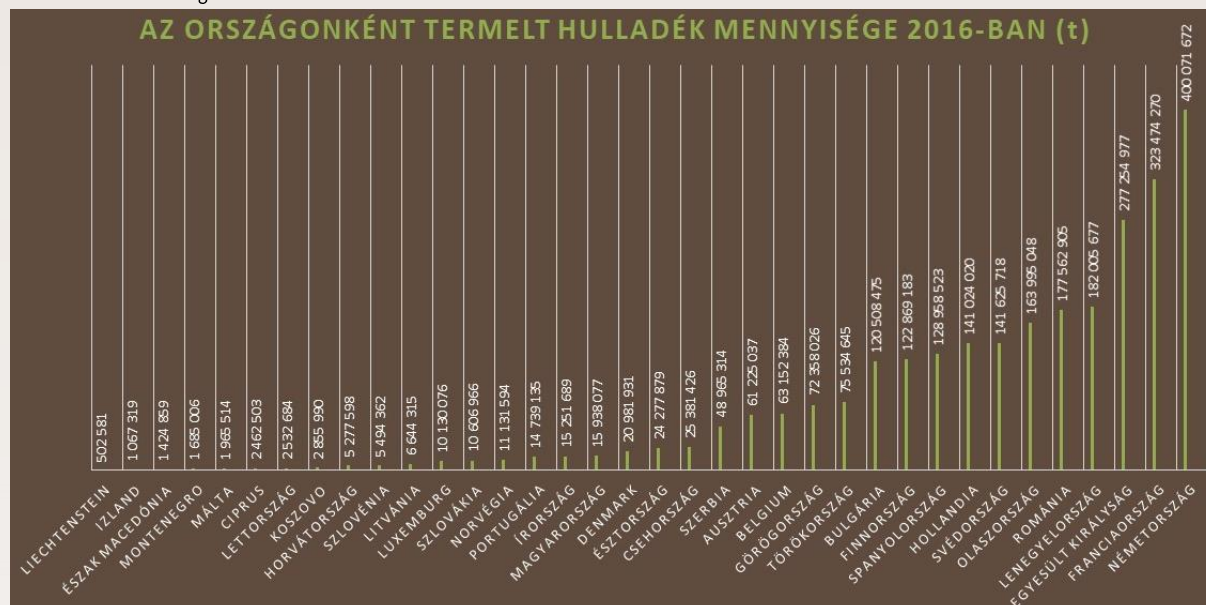
Érdekes lesz majd a 2019-es statisztikák alapján megnézni, mi valósult meg a programból, miként alakult az EU-s hulladékhelyzet általában, illetve, hogy nőtt vagy csökkent a különbség ezen a területen a tagországok között. 2016-ban ugyanis jelentős eltérések voltak tapasztalhatók, bár az összkép sem túl rózsás. Akkor az összes kezelt hulladéknak

közel 38 százalékát újra hasznosították, míg valamivel többet, csaknem 39 százalékot, hulladéklerakóban helyeztek el. Ugyanakkor a veszélyes hulladék több mint egyharmadát (35,4%) hasznosították, és 33,9 százaléka (lakosonként 51 kg) hulladéklerakókba került.

Nézzük, mi olvasható ki a kommunális hulladékokra vonatkozó 2016-os adatokból. Az éves szinten fejénként 482 kilogramm háztartási hulladéknak közel felét (47%) újra hasznosították, illetve komposztálták. Ugyanakkor Németországban sokkal több, 626 kilogramm keletkezett, viszont ennek 66 százalékát hasznosították. Nálunk a viszonylag alacsony egy főre eső hulladékmennyiségnek (379 kg) csak mintegy harmadát (35%) hasznosították, ráadásul az uniós átlaghoz képest (25%) kétszeres volt az a mennyiség, ami nem központi, hanem településeken kialakított lerakókba került.

Nem kétséges, sok a feladat a környezetvédelemben, és persze mi, fogyasztók is sokat tehetünk érte – még akkor is, ha lényegesen kevesebb múlik rajtunk, mint az ipari nagyvállalatokon, vagy a kormányzatokon. Jó lenne hinni, hogy 2050-re megvalósulhat az a hosszú távú cél, amit az EU hetedik környezetvédelmi cselekvési programja a nemzetközi kihívásokkal kapcsolatban is kitűzött:

„Jólét bolygónk felélése nélkül”.



Közérthetően a radonról

Egészségünk megőrzése mindenki számára rendkívül fontos, amelynek érdekében akár kisebb vagyonekat is hajlandóak vagyunk feláldozni. Vannak azonban olyan körülmények, amelyekről nem is sejtjük, hogy károsíthatják egészségünket, pedig a védekezés mindenki számára adott és még csak pénzbe sem kerül.

Sugárözönben élünk – szól a közkeletű mondás, mivel a természetes radioaktivitás a világegyetem és a Föld keletkezése óta számtalan formában jelen van. Két szívdobbanás között szervezetünkben is közel tízezer atom (például a testünket alkotó fehérjék) láthatatlan bomlása zajlik le, radioaktív sugárzást okozva. A mindenütt jelen lévő úgynevezett háttérugárzás egyik fajtája, ami nagyjából az egytizedét teszi ki az ilyen jellegű éves össz-dózisnak, a kozmikus sugárzás, és elsődlegesen a Napból származik. Mértéke nagyban függ a domborzati viszonyoktól, illetve az éghajlattól is. Ugyancsak jelentős mennyiségű sugárzó anyagot tartalmaz a Föld maga – a talajból érkező sugárzás szintje pedig szintén függ attól, hol élünk (gránit kőzet környezetben épült településeken például akár a kétszerese is lehet a magyar átlagnak). A felszínre szivárgó gázok különböző idő alatt lebomló radioaktív izotópokat, többek

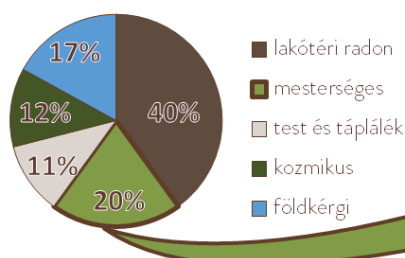
között radont tartalmaznak – ezek mennyisége is függ a helytől, illetve más tényezőktől is, például az időjárástól.

A háttérugárzás forrásainak listája korántsem teljes, de a radonnal fontos külön foglalkoznunk, ugyanis a természetes radioaktivitásnak a felét ez a színtelen-szagtalan nemesgáz és bomlásakor keletkező „leánya” teszik ki.

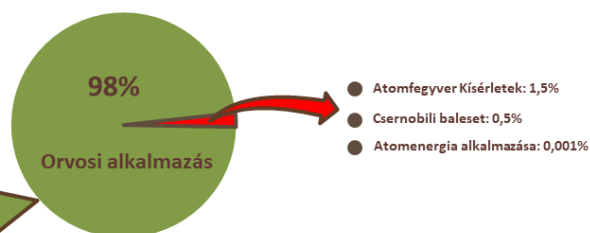
A gázt a kövekben és a talajban természetesen előforduló radioaktív elemek (például az urán) bocsátják ki, eltérő koncentrációban. Az urán esetében a rádium további bomlástermékeként alakul ki, amelyből aztán újabb radioaktív anyagok keletkeznek. A radon a legkisebb részt is megtalálja a talajban, ahol a felszínre törhet, így nem csak az számít, milyen kőzet van a környezetünkben, hanem a talaj repedezettsége is. További sajátossága, hogy bár a légkörben gyorsan felhígul, rosszul szellőző, zárt terekben (lakásokban, pincékben, bányákban)

megnő a koncentrációja. A hangsúly ebben az esetben a szellőzésen van. Nem véletlen, hogy például a bátaapáti NRHT-ban (a paksi atomerőmű kis és közepes aktivitású radioaktív hulladékaiknak épült tárolóban) kialakított szellőző berendezés hatására, a radon-aktivitáskoncentráció is lényegesen alacsonyabb a 487/2015. (XII. 30.) Korm. rendelet-ben (Az ionizáló sugárzás elleni védelemről és a kapcsolódó engedélyezési, jelentési és ellenőrzési rendszerről) meghatározott 300 Bq/m³ aktivitáskoncentráció értéktől. A szigorú radioaktív kibocsátási értékeket megkövetelő szabályozás érdekében komoly szűrőberendezések lettek kialakítva, hogy a Baranya Megyei Kormányhivatal által kiadott környezetvédelmi működési engedélyben meghatározott környezeti radioaktív kibocsátási korlátok maradéktalanul betartásra kerüljenek. Ez elmondható a radioaktív hulladékokat kezelő RHK Kft. összes létesítményéről is.

A sugárterhelés főbb összetevői (kerekített értékek)



Mesterséges eredetű sugárterhelés



A radon egyébként simán belélegezve nem okoz egészségügyi kockázatot, hiszen a nemesgáz sehol nem tapad meg, így ki is lélegezzük. Sőt, a tatolcai tavasbarlangban a radontartalmú levegőt asztmások kezelésére, gyógyítására használják, néhány radonos gyógyvizünket pedig (mint például a

Hévízi-tó), természetes gyulladáscsökkentő hatása révén, mozgásszervi panaszok kúrálására javasolják. Ám a radon bomlástermékei fémionok, amelyek ráülnek a levegőben szálló porszemekre, szennyező anyagokra, cigarettafüstre. Ekkor belélegezve már meg tudnak maradni a tüdőszövetek

felületén, amely a további bomlás során a sugárzás hatására roncsolódhat, melynek következtében akár tüdőrák is kialakulhat. Vagyis minél tisztább a levegő, annál kevesebb radon bomlástermék jut a szervezetünkbe, így csökkentve a kockázatokat (kivéve a dohányosokat, a fentiekből következően).



Ugyanakkor a radon nem csupán a talajból természetes módon kiszabaduló gázként van jelen környezetünkben, hanem a modern építkezési anyagok (például a beton), építkezési technikák (például a szigetelés) révén is. Mint már szó volt róla, zárt terekben megfelelő szellőztetés nélkül a radon könnyen feldúsulhat. Ezt a hatást erősíti a házak szigetelése, ami a fűtést/hűtést energiatakarékosabbá teszi ugyan, ám az épület természetes szellőzése ellen hat. Vagyis ezekben az épületekben a radon-koncentráció akár az átlag érték másfélszerese is lehet. Nem véletlenül hangsúlyozzák e téma kapcsán a szakemberek, hogy lakásunkban gyakran nyissunk ablakot – ez ugyanis a radonsugárzással szembeni legolcsóbb védekezés.

Szakértők szerint jelenleg az a legaggasztóbb probléma, hogy kevesen tudnak e láthatatlan gáz veszélyeiről – pedig a megfelelő tudás ebben az esetben is fontos. Mivel egyértelmű összefüggés van a lakások légterének radon-koncentrációja és a tüdőrák gyakorisága között, a tudományos eredmények

ismeretében az Európai Unió Tanácsa irányelvet fogalmazott meg 2013-ban erre vonatkozóan is. A 2013/59/EURATOM irányelv, amely egyébként a nukleáris létesítmények működésével kapcsolatosan is ajánlásokat tett, hangsúlyosan foglalkozott a radonnal, valamint a természetes eredetű forrásokból származó egyéb sugárterhelések elleni védekezéssel. Ajánlásainak központi eleme az országoként kidolgozandó nemzeti cselekvési terv arra vonatkozóan, hogy a beltéri radontól eredő, valamint az építőanyagokból származó sugárterhelés kockázatát hosszú távon csökkenteni lehessen.

Ez a munka már mindenütt elindult. A védekezés Csehországban egy ideje azzal kezdődik, hogy az építési engedélyeket csak akkor adják ki, ha a talajban előzetes sugármérést végeztek, amelynek a költségeit az állam vállalja. Ennek oka a gránit típusú alapkőzet, amelyben a földtani képződmények közül a legmagasabb a radon érték. Magyarországon is vannak olyan

területek, ahol a világtágnál nagyobb a radioaktivitás a talajban, ezeken a területeken még fontosabb odafigyelni az épületekben feldúsuló radonra.

Magyarország Nemzeti Radon Cselekvési Terve 2017-ben lépett életbe, és 2023-ig határoz meg feladatokat. Az első fázisban a lakosság természetes forrásokból származó sugárterhelésének értékelését kellett elvégezni. Különböző mérések, felmérések alapján megkezdődött a radontérképek elkészítése, a magas radon háttersugárzású területek azonosítása. A következő feladat a lakosság ezzel kapcsolatos tudatosságának erősítése, információs kampányokkal, tájékoztató fórumok, webes felületek létrehozásával. Ezt követi majd a radonsugárzás megelőzésére, utólagos csökkentésére szolgáló módszerek hazai bevezetése, az ezzel foglalkozó szakembergárda kialakítása. Amíg mindez megvalósul, marad a gyakori szellőztetés (fűtésszezonban akár 2-3 óránként). Ám ez lakásunk levegőjének – így nekünk – radontól függetlenül is hasznos.

Állami kitüntetés és díj az RHK Kft.-nél

2020. március 15-én a köztársasági elnök a Magyar Érdemrend lovagkeresztjével tüntette ki a Radioaktív Hulladékokat Kezelő Kft. ügyvezető igazgatóját, dr. Kereki Ferencet; míg az Innovációs és Technológiai Minisztérium Tokaji Sándor beruházási főmérnököt részesítette Prometheus-díjban.

Március 15-én a köztársasági elnök a Magyar Érdemrend lovagkeresztjével tüntette ki az RHK Kft. ügyvezető igazgatóját, dr. Kereki Ferencet. Az elismeréssel a kiégett üzemanyagok és radioaktív hulladék kezelésével kapcsolatos nemzeti program megvalósítása érdekében végzett tevékenységét díjazták.

Dr. Kereki Ferenc több mint tíz éve áll az RHK Kft. élén. Nemrégiben egy interjúban azt nyilatkozta, legnagyobb sikerének, amit ez idő alatt elért, azt tartja, hogy a cég nemzetközileg elismert nagyvállalattá nőtte ki magát, amelyik magas színvonalon képes ellátni feladatait. – Valójában ezzel a kitüntetéssel azt a felelősségteljesen végzett közös szakmai

tevékenységet ismerték el, ami nálunk folyik. Köszönöm minden volt és jelenlegi munkatársamnak kitartó és alázatos munkáját, nélkülük nem tudunk volna idáig eljutni – fűzte hozzá a gratulációra válaszul. Idézzük fel, a teljesség igénye nélkül, mi minden történt Társaságunknál ez alatt a tíz év alatt:



A költséghatékonyság, a megtakarításokat eredményező innováció az RHK Kft. tevékenységének meghatározó eleme lett, a maximális biztonság megtartása mellett.

Irányításával befejeződött Bataapátiban a Nemzeti Radioaktív Hulladék-tároló első föld alatti kamrája, a paksi atomerőmű kis és közepes aktivitású hulladékainak végleges elhelyezésére, majd elkészült az üzemeltetési engedélyre váró második is. Ez utóbbi már az új típusú hulladék-

elhelyezési koncepció alapján, ami lényegesen gazdaságosabb működést tesz lehetővé.

A paksi Kiégett Kazetták Átmeneti Tárolójában immár a 25-28. kamrákat tartalmazó új tárolómodul építése zajlik, ugyancsak a gazdaságosabb üzemelést biztosító fejlesztések figyelembevételével.

A Radioaktív Hulladék Feldolgozó és Tárolóban, Püspökszilágy és Kisméredi

határán, az intézményi kis és közepes aktivitású hulladékoknak fenntartott létesítményben, elkészült a biztonságnövelő program megvalósításához szükséges üzemcsarnok, a sugárzásárnyékolást biztosító konténmenttel együtt.

Végezetül fontos lépések történtek az utóbbi tíz évben, az újra indult nyugat-mecseki kutatásokban is, amelyek a paksi atomerőmű kiégett fűtőelemeinek végleges elhelyezését célozzák.

A MAGYAR ÉRDEMREND fehér zománcozású görög kereszt. Az adományozott jelvények - a tiszti kereszt kivételével - mindkét oldalon zománcozottak. Az előlap középmedalionja arany körgyűrűjében aranszegélyű, hármas levelekből álló zöld zománcozású babérkoszorú van. Ez a koszorú alul keresztbe fektetett arany szalaggal összekötött, felül nyitott. A vörös középmedalionban Magyarország színes zománcozott címere van. A hátlap arany középmedalionjában 1946, az alapítás és 1991, a megújítás évszáma. A keresztzárak arany, ezen belül a polgári tagozatnál keskeny zöld, a katonai tagozatnál keskeny vörös szegélyűek.

/2011. évi CCII. törvény Magyarország címérének és zászlójának használatáról, valamint állami kitüntetéseiéről/



Dr. Kereki Ferenc ügyvezető igazgató

Szintén 2020. március 15-én az Innovációs és Technológiai Minisztérium Prometheus-díjban részesítette az RHK Kft. beruházási főmérnökét, Tokaji Sándort, a generációkon átívelő radioaktív hulladék-kezelés magyarországi sikereinek és biztonságos, hatékony megvalósításának erősítése érdekében tett erőfeszítéseiről.

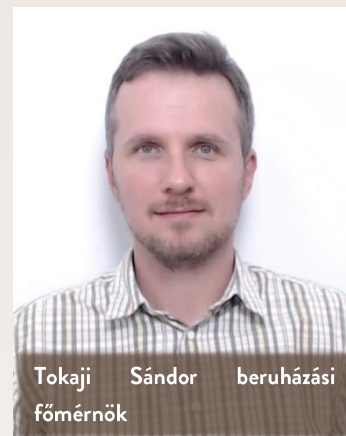
Az elismerés évente legfeljebb tíz személynek adományozható a villamosenergia-, a gáz- és olajipar, a bányászat, az atomenergia, a hőszolgáltatás biztonsága, szabályozása, fejlesztése, valamint üzemeltetése

érdekében végzett kimagasló tevékenység, továbbá életmű elismeréséért. A magas rangú kitüntetést a cég munkatársai közül elsőként Nős Bálint stratégiai és műszaki igazgató tudhatja magáénak, 2016. óta, 2017-ben pedig a Rendészeti Önálló Osztály vezetője, Kaszás Sándor vehette át az elismerést.

Miként az előző két díjazott, Tokaji Sándor is Társaságunk javaslatára kapta a díjat. – *Ezzel is szeretnénk volna elismerni nagyfokú elhivatottságát, és azt a színvonalas szakmai tevékenységet, amit 2011. január 1-jei kinevezése óta folytat a Kiégett Kazetták*

Átmeneti Tárolójának (KKÁT) bővítése érdekében – emelte ki dr. Kereki Ferenc. Ebben az időszakban többek között a KKÁT bővítésével kapcsolatos talajcsere munkákért, a 21-24. kamrák létesítéséért, valamint a fizikai védelmi rendszer átalakításának technológiai és építési munkáiért felelt.

Ezúton is gratulálunk dr. Kereki Ferenc és Tokaji Sándor eredményes munkájához, szakmai és magánéletükben egyaránt további hasonló sikereket kívánunk!



Tokaji Sándor beruházási főmérnök

A PROMETHEUS DÍJ díszdobozban elhelyezett, „proof” kivitelű ezüstérem, átmérője 42,5 mm, vastagsága 3 mm. Előlapján a díj névadójának stilizált képe, mellette két oldalon tölgy- és babérág látható, amelyben a díj elnevezése szerepel. Hátdalán az „INNOVÁCIÓÉRT ÉS TECHNOLÓGIÁÉRT FELELŐS MINISZTER” felirat helyezkedik el, felette egy körben Magyarország egymást keresztező tölgy- és babérággal övezett címere, alatta a díjazott nevének és az adományozás évszámának gravírozására alkalmas síkfelület található.

/7/2020. (II. 17.) ITM rendelet Az innovációért és technológiáért felelős miniszter által adományozható elismerésekről és egyes kapcsolódó miniszteri rendeletek módosításáról/





Társadalmi szerepvállalás az RHK Kft.-nél

2020. március 4-én második alkalommal szerveztek véradást a Radioaktív Hulladékokat Kezelő Kft. fióktelepén Bábaapátiban, a Nemzeti Radioaktív hulladék-tároló Látogatóközpontjában.

Összesen 22 fő jelent meg, hogy „életet mentsen”, akik közül a szigorú vizsgálatokat követően 18-an adhattak vért. Főként az RHK Kft. alkalmazottai és az éppen a fióktelepen tartózkodó vállalkozók álltak az egészségügyi dolgozók rendelkezésére. Bábaapáti településről is érkeztek lakosok, akik mint

elmondták, nagyon örültek a lehetőségnek, mert falujukban nincs kitelepült véradás, így legtöbbször a közeli városokba kell utazniuk állandó véradóként, hogy tehessenek a közjóért.

Honti Gabriella a Társaság kommunikációs osztályvezetője kiemelte

a társadalmi szerepvállalás fontosságát, és hangsúlyozta, hogy reményei szerint a jövőben is tovább folytatódik az együttműködés az RHK Kft. és az Országos Vérellátó Szolgálat között, valamint minden kollégának és helyi lakosnak megköszönte az együttműködést.

