



TÁMOGATÓI OKIRAT

Értesítem, hogy

- az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény (a továbbiakban: Áht.) 48. § (3) bekezdése szerinti formában benyújtott támogatási igényét (kérelem)
- az Áht., az államháztartási törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII.31.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Ávr.) VI. fejezetében;
- az Nemzeti Fejlesztési Minisztérium fejezet egyes fejezeti és központi kezelésű előirányzatainak felhasználásáról szóló 26/2015. (VII. 28.) NFM utasításban (továbbiakban: Szabályzat)

foglaltak figyelembe vételével elbírálta és támogatásra alkalmasnak minősítette, amely alapján jelen támogatói okirat 2. pontjában részletezett szakmai feladattal kapcsolatban támogatásban részesül.

Támogató adatai: Innovációs és Technológiai Minisztérium
székhely: 1011 Budapest, Fő utca 44-50.
képviselő: **Dr. Kaderják Péter** energiaügyért és klímapolitikáért
felelős államtitkár
mint Támogató,

Kedvezményezett adatai: név: **Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhasznú Korlátolt Felelősségű Társaság**
székhely: 1126 Budapest, Tartsay Vilmos u. 3. 1. em.
képviselő: Czémán Miklós ügyvezető
cégjegyzékszám: 01-09-908199
adószám: 22143200-2-43
számlavezető neve: Magyar Államkincstár
számla száma: 10032000-00288011-00000024
mint Kedvezményezett

A támogatás nyújtásának előzményei, körülményei:

A Kedvezményezett támogatási igényként benyújtott MKB/11-1/2019. iktatószámú írásbeli kérelmére Támogató a jelen támogatói okiratban meghatározott feltételek mellett anyagi támogatást nyújt a Kedvezményezett részére.

A támogatói döntést Dr. Kaderják Péter energiaügyekért és klímapolitikáért felelős államtitkár úr EHÁT/494-6/2019_ITM_SZERZ iktatószámon 2019. május 23-án meghozta.

2. A támogatói okirat tárgya:

2.1. Kedvezményezett a támogatási kérelmében, a jelen támogatói okirat I. sz. mellékletét képező „Intézkedési Terv az uránérc-bányászat felszámolását követő hosszú távú környezeti

kárelhárítási feladatok 2019. évi ütemére" dokumentumban, és a jelen okirat II. sz. mellékletét képező költségtervben részletezettek szerint vállalja, hogy a hazai uránérc-bányászat felszámolását követő hosszú távú környezetvédelmi feladatokat 2019. évben ellátja. (továbbiakban: Szakmai feladat)

A magyarországi uránérc-bányászat megszüntetésének rekultivációs feladatairól készített beruházási programról szóló 2385/1997. (XI. 26.) Korm. határozatban jóváhagyott Beruházási Program 2002. december 31-ig tartalmazta az ún. hosszú távú feladatok (víztisztítás, karbantartás, monitoring tevékenység) költségeit. A Kormány a mecseki uránércbányászat megszüntetéséről szóló 2085/1997. (IV. 3.) Korm. határozat, valamint a magyarországi uránércbányászat megszüntetésének rekultivációs feladatairól készített beruházási programról szóló 2385/1997. (XI. 26.) Korm. határozat módosításáról szóló 2006/2001. (I. 17.) Korm. határozatban úgy rendelkezett, hogy a hosszú távú feladatok ellátásának finanszírozását a 2003. évtől kezdődően a beruházás forrását biztosító fejezetben kell megtervezni.

A Kedvezményezettnek műszaki okokból a rekultivációs feladatot folyamatosan szükséges ellátnia.

Támogatóval történt előzetes egyeztetés alapján Kedvezményezett saját kockázatára, a hatósági előírások betartásával 2019. január 1-jétől megkezdte a jelen támogatói okiratban rögzített feladatok végrehajtását. Támogató hozzájárul a 2019. január 1-jétől jelen támogatói okirat hatályba lépéséig, a feladatokkal összefüggésben felmerült költségeknek a jelen támogatói okirat szerinti támogatás terhére történő elszámolhatóságához.

Az ellátandó feladatok

- Környezetvédelmi célú tevékenység üzemeltetése (vízkezelő és vízkormányzó rendszer üzemeltetése, bányavíz kezelés, zagytéri kármentesítés, környezetvédelmi ellenőrzés, értékelés, karbantartások elvégzése),
- Szolgáltatások vásárlása (hatósági határozatok és engedélyek alapján ivóvízbázis- védelmi céllal végzendő tevékenységekhez szükséges szolgáltatások megvásárlása, radiológiai monitoring, hidrogeológiai monitoring, geodinamikai ellenőrzések és labor tevékenység, mintavétel, laboratóriumi vizsgálatok, utóellenőrzési tevékenységek, fűrészfelszámolás, tájrendezés),
- Beruházások (eszközbeszerzés, létesítmény létrehozás vízkezelő és vízelvezető rendszer fejlesztése, zagytározói figyelőkút hálózat bővítése, felszíni vízelvezetés átalakítása, valamint a feladatok elvégzéséhez szükséges szivattyúk, szerszámok, informatikai eszközök szükség szerinti cseréje, pótlása).

A Szakmai feladat kormányzati funkció szerinti besorolása: 053020 Szennyeződésmentesítési tevékenységek.

2.2. Támogató jelen támogatói okiratot a Kedvezményezettnek a szakmai feladat teljesítése során felmerülő költségei 3.1. pont szerinti összegű támogatása tárgyában adja ki.

2.3. Támogatási intenzitás: 100 %

2.4. A Kedvezményezett Ávr. 75. § szerinti nyilatkozatait jelen okirat IV. sz. mellékletét képző dokumentum tartalmazza.

3. A támogatás összege, forrása:

3.1. A támogatás összege: 809.673.000,-Ft, azaz nyolcszázkilencmillió-hatszázhetvenháromezer forint

- 3.2. A támogatás forrása: Magyarország 2019. évi központi költségvetéséről szóló 2018. évi L. törvény 1. melléklete, XVII. Innovációs és Technológiai Minisztérium fejezet, 20. Fejezeti kezelésű előirányzatok, 35. Klíma-, energia és zöldgazdaság politikai ágazati programok, 1. *Uránércbánya hosszú távú környezeti kárelhárítás fejezeti kezelésű előirányzat, 1. sz. Uránércbánya hosszú távú környezeti kárelhárítás" fejezeti kezelésű előirányzat megnevezésű részfeladata.*
- 3.3. A támogatás forrásának ÁHT azonosító száma: 249467.
- 3.4. A támogatás összege tartalmazza az általános forgalmi adót. A támogatás összege bruttó támogatás.
- 3.5. A Kedvezményezett jelen okirat IV. sz. mellékletében nyilatkozik arról, hogy a 2. pont szerinti szakmai feladatok tekintetében adólevonási jog nem illeti meg és az adóterhet másra nem hárítja át.

4. A támogatás folyósítása:

- 4.1. A költségvetési támogatás folyósítására jelen támogatói okirat 6. pontjában előírásra került záró beszámoló elfogadását megelőzően támogatási előlegként kerül sor az alábbiak szerint: *A támogatási előleg összege 809.673.000,- Ft, azaz nyolcszázkilencmillió-hatszázhetvenháromezer forint.*
- 4.2. A Támogató a támogatás teljes összegét 809.673.000,- Ft, azaz nyolcszázkilencmillió-hatszázhetvenháromezer forintot egyösszegű támogatási előlegként nyújtja Kedvezményezett részére. Támogató a támogatási előleget a jelen támogatói okirat aláírást követő 15 napon belül utalja át a Kedvezményezett adatai között rögzített bankszámlára.
- 4.3. Kedvezményezett tudomásul veszi az Áht. 36. § (3) bekezdésében foglaltak alapján a tárgyévi előirányzathoz a pénzügyi teljesítésnek legkésőbb a költségvetési év december 31-éig meg kell történnie.
- 4.4. A Kedvezményezett tudomásul veszi, hogy az általa megadott bankszámlára átutalt összegért feltétel nélkül és teljes mértékben objektív felelősséggel tartozik függetlenül attól, hogy ki a számlatulajdonos.

5. A támogatás felhasználásának szabályai:

- 5.1. A Kedvezményezett tudomásul veszi, hogy a támogatást kizárólag a jelen támogatói okiratban meghatározott célra, a jelen támogatói okirat II. számú mellékleteként csatolt költségtervben meghatározott tételek szerinti bontásban és a jelen támogatói okirat I. számú mellékleteként csatolt Intézkedési Tervben meghatározottak szerint használhatja fel. A Kedvezményezett kizárólag az 5.3. pont szerinti támogatott tevékenység időtartama alatt felmerült és a cél megvalósításához szorosan és közvetlenül kapcsolódó költségeket számolhatja el. A kiadások felmerülési idejének megállapítása szempontjából a bizonylat alapjául szolgáló gazdasági esemény bekövetkezésének időpontja (tényleges műszaki teljesítés) az irányadó.
- 5.2. A Kedvezményezett a II. számú mellékletként csatolt Költségterv szerint költség nemenként részletezett kiadások egyes részfeladatai között a támogatási főösszeg 10%-áig, Támogató írásbeli értesítése mellett a saját hatáskörben az egyes részfeladatok között átcsoportosítást hajthat végre a támogatói okirat módosítása nélkül, azzal, hogy az átcsoportosítások nem eredményezhetik a személyi jellegű költségek növekedését. A Támogatás teljes összegének 10%-át meghaladó, de 25%-nál nem nagyobb mértékű átcsoportosítás esetén a módosított

költségterv írásban történő jóváhagyására Támogató képviselőjében a Támogatás forrásául szolgáló előirányzat szakmai kezelőjének vezetője jogosult. A jóváhagyást a Felek a támogatói okirat elválaszthatatlan részeként kezelik. A 25%-ot meghaladó mértékű átcsoportosítás végrehajtásához a támogatói okirat módosítása szükséges.

A támogatás és amennyiben előírásra került a saját forrás felhasználása során a Kedvezményezett a költségterv egyes költségvetési sorain rögzített összegtől lefelé korlátlan mértékben eltérhet. A költségterv egyes sorait érintő változtatásra a Kedvezményezett által a jelen támogatói okirat 5.3. pontjában a támogatás felhasználására meghatározott határidő elteltéig van lehetőség.

5.3. Támogatott tevékenység időtartama és a felhasználás határideje:

a.) A támogatott tevékenység időtartamának

aa.) kezdő napja: 2019. január 1.

ab.) utolsó napja: 2020. január 15.

b.) A támogatott tevékenység időtartamának kezdő napjától kezdődően a támogatás felhasználásának határideje: 2020. április 15.

Jelen támogatói okirattal nem azonos tárgyban EGBF/139-9/2018-ITM_SZERZ szerződésszám alatt Kedvezményezett 2019. január 15-ig történő teljesítésére vonatkozó határidő mellett támogatási szerződést kötött Támogatóval. Ezzel összefüggésben Kedvezményezett kijelenti, hogy 2019.01.01-15. közötti időszakban felmerült kiadások elszámolása tekintetében a két támogatási jogviszony között átfedés nincs..

5.4. A Kedvezményezett valamennyi támogatott tevékenység megvalósításába közreműködőt vonhat be.

Közreműködő bevonása esetén a Kedvezményezett köteles a közreműködő bevonásának tényéről (a közreműködő megnevezésével), és a közreműködők által megvalósított tevékenységről a Támogatót előzetesen haladéktalanul tájékoztatni.

5.5 A támogatás megvalósításába közreműködőként csak az a személy (természetes személy, jogi személy) vonható be, amely megfelel az Áht. 50. §-ában foglalt feltételeknek.

Ha a Kedvezményezett a támogatói okiratból eredő kötelezettsége teljesítéséhez vagy joga gyakorlásához más személy közreműködését veszi igénybe, az igénybevett személy magatartásáért úgy felel, mintha maga járt volna el.

Ha a Kedvezményezettnek közreműködő igénybevétele nem volt joga, felelős mindazokért a károkért is, amelyek e személy igénybevétele nélkül nem következtek volna be.

5.6. A felek a jelen támogatói okirat teljesítése érdekében kapcsolattartó személyeket neveznek meg:

Támogató részéről:

Légrády László vezető-kormányfőtanácsos

Energetikáért Felelős Helyettes Államtitkári Titkárság

tel: 06-1-795-4465,

e-mail: laszlo.legrady@itm.gov.hu

cím: 1011 Budapest, Fő u. 44-50.

Kedvezményezett részéről:

Czémán Miklós ügyvezető

Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhasznú Korlátolt Felelősségű Társaság

tel: (36)-1-201-06-11, mobil: (36)-30-908-9004

fax: (36)-1-201-4516

e-mail: czeman.miklos@bvh.hu

6. A támogatás felhasználásának ellenőrzése, beszámolási kötelezettség:

6.1. A támogatási igény jogosságát valamint a támogatás és a saját forrás felhasználását a Támogató, valamint a jogszabályban, támogatói okiratban meghatározott szervek ellenőrizhetik. Az ellenőrzések lefolytatására a támogatói okirat megkötését megelőzően, a költségvetési támogatás igénybevétele alatt, a támogatott tevékenység befejezésekor, illetve lezárásakor, valamint a beszámoló elfogadását követő öt évig kerülhet sor.

6.2. Kedvezményezett a támogatott tevékenység megvalósítása során a költségvetési támogatás és - saját forrás jogszabály, pályázati kiírás vagy a támogató által történő előírása esetén - a saját forrás terhére a százezer forint értékhatárt meghaladó értékű, áru beszerzésére vagy szolgáltatás megrendelésére irányuló szerződést kizárólag írásban köthet. E bekezdés alkalmazásában írásban kötött szerződésnek minősül az elküldött és visszaigazolt megrendelés is. Az írásbeli alak megsértésével kötött szerződés teljesítése érdekében történt kifizetés összege a támogatott tevékenység költségei között nem vehető figyelembe.

6.3. A Kedvezményezett köteles a támogatási összeget elkülönítetten kezelni és a támogatási összeg felhasználására nézve elkülönített számviteli nyilvántartást vezetni, illetőleg a támogatással kapcsolatos valamennyi dokumentumot (különösen a felhasználást dokumentáló számlákat, bizonylatokat, szerződéseket, egyéb okiratokat) a Támogató vagy egyéb ellenőrzésre jogosult szervek által ellenőrizhető módon kezelni és nyilvántartani, valamint a Támogató általi jóváhagyásától számított legalább 10 (tíz) évig megőrizni. A Kedvezményezett ezen túl is köteles minden, az ellenőrzéshez szükséges felvilágosítást és egyéb segítséget megadni.

6.4. A Kedvezményezett a támogatás felhasználásáról legkésőbb 2020. április 15-ig köteles szakmai beszámolót és pénzügyi elszámolást készíteni és átadni 1 db papír alapú, valamint 1 pld. CD/DVD elektronikus formában is Támogató szakmailag illetékes főosztálya (Energiagazdálkodási, Atomenergetikai és Bányászati Főosztály) részére.

A Támogató részéről a szakmai beszámoló és pénzügyi elszámolás elfogadására és a teljesítés igazolására egyaránt Energiagazdálkodási, Atomenergetikai és Bányászati Főosztály vezetője jogosult.

6.5. A beszámolónak és az elszámolásnak a következőket kell tartalmaznia:

a) szakmai beszámoló: szakmai értékelés a támogatás céljának megvalósulásáról;

b) pénzügyi elszámolás

ba.) a pénzügyi elszámolás kötelező tartalmi elemei:

- a támogatott tevékenység időtartamához igazodó, a Kedvezményezett és az 5.4. pontban meghatározott Közreműködő(k) nevére szóló számlák, *Közreműködő(k) és a Kedvezményezett közötti szerződés*, a *beruházás aktiválását igazoló számviteli okmányok*, egyéb számviteli és adóhatósági felhasználásra alkalmas helyettesítő okiratok, bizonylatok adataival megegyezően kitöltött, a jelen támogatói okirat III. számú mellékletét képező számlaösszesítő/könyvvizsgáló hitelesítésével ellátott számlaösszesítő.

- A Kedvezményezett a felhasználást dokumentáló eredeti számlákra, bizonylatokra, egyéb okiratokra köteles ráírni: „*Innovációs és Technológiai Minisztérium felé Ft (azaz forint) összegben a(z) EHÁT/494-9/2019-ITM_SZERZ iktatószámú okirat keretében elszámolva*”.

bb.) A pénzügyi elszámolás során azon gazdasági események esetén, amelyeknél az ellenérték külföldi pénznemben került meghatározásra és így a gazdasági eseményt alátámasztó bizonylat (számla, számviteli bizonylat) is külföldi pénznemre szól, annak végösszegét és arra tekintettel elszámolható költség összegét a számlán, számviteli bizonylaton megjelölt teljesítés időpontjában érvényes, a Magyar Nemzeti Bank által közzétett középárfolyamon kell forintra átszámítani. A Magyar Nemzeti Bank által nem jegyzett pénznemben kiállított számla, számviteli bizonylat esetén az Európai Központi Bank által közzétett középárfolyamon kell devizára átváltani. Az elszámolásba a számlák, számviteli bizonylatok (fentiek alapján számított) forintban kifejezett értékét kell beállítani. A számlaösszesítőn a forintra való átszámítás során alkalmazott árfolyamot fel kell tüntetni, és a termék/szolgáltatás megnevezése oszlopba a számla tárgyát magyar nyelven kell beírni.

- c) A pénzügyi elszámolás ellenőrzése során támogató ellenőrzi a részbeszámolóhoz, beszámolóhoz csatolt, a támogatott tevékenység megvalósításához kapcsolódó költségeket igazoló számviteli bizonylatokról készített összesítőt oly módon, hogy az összesítőből szűrőpróbaszerűen kiválasztott bizonylatok létezését és az összesítővel való egyezőségének meglétét a fenti módon záradékolt eredeti bizonylatok vagy azok hiteles másolatának bekérésével vagy helyszíni ellenőrzés során vizsgálja.

Hiteles másolatként a kedvezményezett képviselőjére jogosult vagy az általa meghatalmazott személy által aláírt másolat fogadható el. A kiválasztásba a bizonylatok legkevesebb 5%-át, ha az összesítőn tíz darabnál kevesebb bizonylat szerepel, azok legalább 50%-át, de legkevesebb egy darab bizonylatot kell az ellenőrzésbe bevonni úgy, hogy az ellenőrzött számlák összege elérje az összesítőben szereplő érték minimum 10%-át.

- 6.6. A Kedvezményezett a beszámolót és az elszámolást úgy köteles elkészíteni, hogy az alkalmas legyen a támogatás felhasználásának részletes ellenőrzésére. A Támogató a beszámolót és az elszámolást a beérkezést követő 60 napon belül megvizsgálja, és dönt annak elfogadásáról, illetve elutasításáról. A Támogató döntéséről és az esetleg jogosulatlanul igénybe vett, és a Kedvezményezett által 7.5. pont szerint jelzett fel nem használt támogatás visszafizetésének kötelezettségéről 5 napon belül írásban értesíti a Kedvezményezettet. Ha a Kedvezményezett a beszámolásra, elszámolásra vonatkozó kötelezettségét határidőre nem teljesíti, vagy a határidőben benyújtott beszámoló, elszámolás tartalma nem megfelelő úgy a Támogató határidő megjelölésével írásban felszólítja a Kedvezményezettet, a beszámoló benyújtására, a hiány pótlására, vagy a beszámoló, elszámolás egyéb módon történő korrekciójára. A beszámoló, elszámolás elfogadására jelen pontban rögzített határidő ez esetben egy alkalommal legfeljebb 20 nappal meghosszabbítható. A felek rögzítik, hogy a pótlás, korrekció elmulasztása lehetetlenné teszi annak megállapítását, hogy a támogatást a Kedvezményezett rendeltetésszerűen használta-e fel.
- 6.7. A Kedvezményezett köteles a költségvetési támogatások lebonyolításában részt vevő és a költségvetési támogatást ellenőrző szervezetekkel együttműködni, az ellenőrzést végző szerv képviselőit ellenőrzési munkájukban a megfelelő dokumentumok, számlák, a megvalósítást igazoló okmányok, bizonylatok rendelkezésre bocsátásával, valamint a fizikai teljesítés vizsgálatában a helyszínen is segíteni.
- 6.8. Jelen okiratban meghatározott elszámolás alapjául szolgáló dokumentumok az alábbi címen találhatóak meg: 1126 Budapest, Tartsay Vilmos u. 3. 1. em., valamint 2510 Dorog, Hősök tere 15/A.

7. A támogatói okirat visszavonása, a támogatás visszafizetése:

7.1. A Támogató a jelen okirat visszavonására jogosult, ha:

- a) a Kedvezményezett jogosulatlanul vette igénybe a támogatást, vagy
- b) az Ávr. 96. § a) – i) szerinti esetekben, vagy
- c) a Kedvezményezett és a Támogató által előírt biztosítékot a Támogató által megjelölt határidőig nem vagy nem megfelelően nyújtotta be.

7.2. Ha a Kedvezményezett olyan nyilatkozatot tesz, vagy a Támogató olyan körülményről szerez tudomást, amely a jelen támogatói okirat visszavonását megalapozza, a Támogató felfüggeszti a támogatás folyósítását, és erről a Támogató legkésőbb a támogatói okirat visszavonását, a támogatás folyósításának felfüggesztését megalapozó körülmény tudomására jutástól számított 5 napon belül a Kedvezményezettet írásban tájékoztatja.

7.3. Ha a Támogató a jelen támogatói okiratot az Ávr. 97. § (3) bekezdése szerinti külön okirat kiállításával és Kedvezményezett részére történő megküldésével visszavonja, az addig a Kedvezményezett részére folyósított támogatásból a jogosulatlanul igénybe vett támogatás összegét vissza kell fizetni a Támogató által megadott határidőn belül. A Támogató fejezeti kezelésű előirányzat felhasználási keretszámlájára (10032000-00290737-50000005) visszaautalással történik a támogatói okiratszám, a jelen támogatói okirat 3.3. pontjában megjelölt ÁHT azonosító, a kötelezettségvállalás azonosítója és az okirat iktatószámának feltüntetésével. A Támogató a támogatói okirat visszavonása során figyelembe veszi különösen az eltelt időt, a megvalósult feladat mértékét és a Kedvezményezett magatartásának felróhatóságát.

7.4. A Támogató a támogatói okirat visszavonása nélkül is elrendelheti a költségvetési támogatás részleges – a jogszabálysértéssel, illetve a nem rendeltetésszerű vagy szerződésellenes felhasználással arányos mértékű – visszafizetését. Ilyen esetben a kedvezményezett a jogosulatlanul igénybe vett támogatás összegét a jelen támogatói okirat 7.6. pontja és az Áht. 53/A. § alapján köteles visszafizetni.

7.5. A Kedvezményezett tudomásul veszi, hogy amennyiben a támogatott tevékenység összköltsége a *költségtervben foglaltakhoz képest* csökken, a támogatás összegét az összköltség csökkenésének arányában, több támogatási forrás esetén az eredeti támogatási arányoknak megfelelően szükséges csökkenteni. A támogatott tevékenység összköltségének csökkenéséről a felek támogatói okirat módosítás keretében állapodnak meg.

7.6. Amennyiben a támogatásból fel nem használt összeg maradt vissza, úgy annak összegét a Kedvezményezett köteles a Támogató felé haladéktalanul, de legkésőbb a beszámoló benyújtásával egyidejűleg jelezni. Kedvezményezett a fel nem használt támogatási összeget a Támogató külön fizetési felszólítását követően, egy összegben – jogosulatlan igénybevétel megállapítása esetén, az Ávr. 98. § szerinti kamattal – köteles visszafizetni.

A Támogató fejezeti kezelésű előirányzat felhasználási keretszámlájára (10032000-00290737-50000005) visszaautalással történik a támogatói okiratszám, a jelen támogatói okirat 3.3. pontjában megjelölt ÁHT azonosító, a kötelezettségvállalás azonosítója és az okirat iktatószámának feltüntetésével.

7.7. A Kedvezményezett tudomásul veszi, hogy amennyiben a jelen okirat IV. számú mellékleteként csatolt nyilatkozata ellenére a támogatás felhasználása során a fizetendő adójából rá áthárított vagy az általa megállapított adót levonta, vagy a keletkező adóterhet másra áthárította, a levonásba helyezett vagy áthárított és a Támogató által is támogatott adó összegének megfelelő támogatást köteles a Támogató részére a Támogató által meghatározott (10032000-00290737-50000005 számú) számlára, a támogatói okiratszám és a jelen okirat 3.3. pontjában meghatározott ÁHT azonosító megjelölésével 30 napon belül visszafizetni.

8. A támogatási jogviszony módosítása:

- 8.1. Jelen támogatói okirat-módosítása kizárólag írásban történhet. A Kedvezményezettnek a támogatói okirattal létrejött támogatási szerződéses jogviszony módosítására irányuló kérelmének írásban, részletes indokolással ellátva kell a Támogató részére előterjesztenie. Kedvezményezett kizárólag olyan indokkal kezdeményezhet támogatói okirat-módosítást, amely a támogatás megítélésének körülményeit utólag nem változtatja meg. Támogatói okirat-módosítás keretében sor kerülhet különösen a támogatási cél megvalósulását nem veszélyeztető határidő-módosítás, a feladat költségvetésének módosulása, valamint a Kedvezményezett adólevonási jogosultságában bekövetkezett változás miatt, amely módosítást a Kedvezményezett az eredeti vagy a korábban módosított támogatói okiratban a támogatás felhasználására meghatározott véghatáridő leteltéig írásban kezdeményezheti. A támogatás felhasználásáról történő beszámolás határidejének módosítása szintén írásban kezdeményezhető az eredeti vagy a korábban módosított támogatói okiratban meghatározott beszámolási határidő leteltéig.
- 8.2. A Támogató a Kedvezményezett nem kellően megalapozott támogatói okirat-módosítási kérelmét elutasítja. Amennyiben a módosítás szükségessége a Kedvezményezettnek felróható okból ered, úgy az eset összes körülményeit mérlegelve a Támogató választ a támogatói okirat-módosítás és szerződésszegés esetén alkalmazható jogkövetkezmények (támogatói okirat visszavonása) között.
- 8.3. Támogató az Áht. 48/A. § (3) bekezdése alapján jogosult jelen támogatói okirattal létrejött támogatási szerződéses jogviszonyt egyoldalúan, a Kedvezményezett javára módosítani.
- 8.4. Nem kell a támogatási jogviszonyt módosítani, ha
- a) a támogatott tevékenység időtartamának, valamint az ahhoz kapcsolódó felhasználási, beszámolási határidő időpontja a támogatói okiratban meghatározott határidőhöz képest előreláthatóan a három hónapos késedelmet nem haladja meg és azt a Kedvezményezett a jelen okiratban meghatározott határidő lejártá előtt ezt írásban jelzi a Támogató felé (ideértve az ezen határidő-módosítások miatt változó támogatási intenzitás esetét is),
 - b) a támogatói okiratban meghatározott bármely indikátor értékének várható teljesülése eléri a célérték legalább 90%-át,
 - c) a műszaki, szakmai tartalom megváltozása olyan jellegű, amely során a kedvezményezett által nyilatkozatban vállalt tulajdonsághoz vagy képességhez mérten a támogatott tevékenység eredményessége szempontjából kedvezőbb vagy azonos értékű műszaki, szakmai megoldás valósul meg.

9. Biztosítékok:

- 9.1. A Kedvezményezett az alábbi biztosítéko(ka)t **legkésőbb a támogatás folyósításáig kell a Támogató rendelkezésére bocsátania:**

- a Kedvezményezett számlavezető pénzügyi intézménye által ellenjegyzett, a jelen okirat 6.1. pontjában meghatározott ellenőrzési véghatáridővel megegyező határidőig a Támogató javára szóló, valamennyi – jogszabály alapján beszédési megbízással megterhelhető – fizetési számlájára vonatkozó, csak a Támogató írásbeli hozzájárulásával visszavonható, beszédési megbízásra felhatalmazó nyilatkozata pénzügyi fedezethiány miatt nem teljesíthető fizetési megbízás esetére a követelés legfeljebb harmincöt napra való sorba állítására vonatkozó rendelkezéssel együtt; amennyiben a Kedvezményezett több bankszámlával rendelkezik, egyidejűleg nyilatkozik a felhatalmazások érvényesítésének sorrendjéről.

Amennyiben a Kedvezményezett határidőn belül nem teljesíti a támogatás visszafizetésére a jelen támogatói okiratban meghatározott kötelezettségét, a visszafizetési kötelezettség

érvényesítése felhatalmazás útján beszédési megbízással és a fenntartási időszakra előírt biztosítékokból történő kielégítéssel történik.

A Kedvezményezett kijelenti, hogy a bejelentetteken kívül további bankszámlája nincs; ezzel összefüggésben kötelezettséget vállal arra, hogy ha új bankszámlát nyit, azt 8 napon belül bejelenti a Támogatónak, egyúttal csatolja az új bankszámlára vonatkozó – a fentiekben meghatározott tartalmú – beszédési megbízás benyújtására szóló felhatalmazást, és egyidejűleg nyilatkozik a felhatalmazások érvényesítésének sorrendjéről.

- 9.2.A Kedvezményezett a támogatás összegéből elvégzett beruházást legkésőbb a beszámoló benyújtására a jelen támogatói okiratban rögzített határidőig a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény szabályai szerint köteles aktiválni. A Kedvezményezett a beruházással létrehozott vagyont - amennyiben az a Kedvezményezett tulajdonába, illetve vagyonkezelésébe kerül - a beszámoló benyújtására a jelen támogatói okiratban rögzített határidőtől számított 5 évig köteles a támogatás céljának megfelelően használni, és azt a beszámoló benyújtására a jelen támogatói okiratban rögzített határidőtől számított 5 éven belül csak a Támogató előzetes jóváhagyásával és a foglalkoztatási, illetve a szolgáltatási és az egyéb kötelezettségek átvállalásával, átruházásával idegenítheti el, adhatja bérbe vagy más használatába, illetve terhelheti meg. A Támogató a jóváhagyás feltételeként kikötheti, hogy a kötelezettségek átvállalásának biztosítása érdekében a beruházással létrehozott vagyon elidegenítése esetén az új tulajdonos a Kedvezményezett helyébe - részleges elidegenítés esetén a Kedvezményezett mellé -, bérbe vagy más módon történő használatba adás esetén - e jogviszony fennállásának idejére - a Kedvezményezett mellé a jelen támogatói okiratba lépjen be, vagy a kötelezettségek átvállalásáról egyoldalú nyilatkozatot tegyen. A Támogató előzetes írásbeli jóváhagyásával a szolgáltatási és az egyéb kötelezettségek átvállalása nélkül is lehetséges az idő előtt elhasználandó vagy elavult vagyontárgyak pótlással együtt járó teljes vagy részleges elidegenítése vagy selejtezése.

10. Egyéb rendelkezések:

- 10.1. A Kedvezményezett a jelen okirat aláírásáig a Támogató részére átadta az alábbi dokumentumok az Ávr. 75. § (3) bekezdése szerinti - 30 napnál nem régebbi - példányát:
- a Kedvezményezett létezését igazoló hiteles okirat (*cégkivonat, cégbejegyző végzés, nyilvántartásba vételről szóló határozat, kivonat a bírósági nyilvántartásból, alapítói határozat.*)
 - Kedvezményezett létesítő okiratának egyszerű másolata (*alapító okirat*)
 - a Kedvezményezett képviselőjének hiteles cégátláírási nyilatkozata (a közjegyzői aláírás-hitelesítéssel ellátott címpéldány vagy az ügyvéd által ellenjegyzett aláírás-minta);
- 10.2. Ha az Ávr. 96. § a), c), d), f), h) vagy i) pontjában meghatározott bármely körülmény bekövetkezik, a támogatott tevékenység összköltsége a tervezetthez képest csökken, a Kedvezményezett adólevonási jogosultságában, más adataiban, vagy a költségvetési támogatás egyéb - a pályázati kiírásban meghatározott, a támogatási igényben ismertetett, vagy a jogszabályban, támogatói okiratban rögzített - feltételeiben változás következik be, - különösen ha a Kedvezményezett ellen csőd vagy felszámolási eljárás indul, vagy a helyzetében olyan változás áll be amely jelen okirat célját veszélyezteti vagy ellehetetleníti - a Kedvezményezett a tudomására jutástól, vagy az eljárás megindulásától számított 8 (nyolc) napon belül köteles azt írásban bejelenteni a Támogatónak.
- 10.3. Ha a Támogató a 10.2. pont szerinti bejelentés útján vagy egyébként tudomást szerez a 10.2. pontban meghatározott körülmények bekövetkezéséről, a tudomásszerzést követően 8 napon belül megteszi az általa nyilvántartott adatok megváltoztatására, a költségvetési támogatás

feltételeinek módosítására, jogszabályban vagy jelen okiratban meghatározott esetekben annak visszavonására, az attól történő elállásra, annak módosítására, felmondására, továbbá a jogosulatlanul igénybe vett támogatás visszakövetelésére, az Ávr. 98. § (5) bekezdése szerinti részleges visszafizetés elrendelésére, vagy más eljárás lefolytatására irányuló intézkedéseket.

- 10.4. A jelen támogatói okirattal összefüggő adatok nem minősülnek üzleti titoknak, nem tarthatóak vissza üzleti titokra hivatkozással, amennyiben azok megismerését vagy nyilvánosságra hozatalát törvény közérdekből elrendeli. A fentiektől eltérően azonban a Támogató nem hozhatja nyilvánosságra azokat az adatokat, amelyeknek megismerése a Kedvezményezett üzleti tevékenységének végzése szempontjából aránytalan sérelmet okozna - így különösen technológiai eljárásra, műszaki megoldásra, know-how-ra vonatkozó adatokat -, amennyiben azok nyilvánosságra hozatalát a Kedvezményezett a támogatás felhasználásáról történő beszámolóval egyidejűleg kifejezetten és elkülönítetten megtiltotta.

Jelen támogatói okirat aláírásával Kedvezményezett tudomásul veszi, hogy neve, a támogatás tárgya, az elnyert támogatás összege, felhasználásának helye és módja nyilvánosságra kerül a www.kormany.hu honlapon történő közzététel útján.

- 10.5. A Kedvezményezett a támogatás felhasználása során – szükség szerint – megfelelően alkalmazni köteles a közbeszerzésekre vonatkozó jogszabályokat. A költségvetési támogatás szabályszerű felhasználása érdekében a Kedvezményezett közbeszerzési eljárást és más beszerzési eljárást úgy köteles lefolytatni, hogy az a költségvetési támogatás ésszerű és hatékony felhasználását biztosítsa. Azt, hogy a Kedvezményezett eleget tett-e a közbeszerzési jogszabályoknak, a Támogató a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) 43. §-a alapján közzétett dokumentumokból ellenőrzi. A Kedvezményezett köteles – *a közbeszerzési eljárás lezárását követő 60 napon belül, de legkésőbb* a jelen támogatói okiratban meghatározott beszámoló benyújtásával egyidejűleg – az ellenőrzéshez (az eljárás beazonosításához) szükséges adatokat a Támogató részére írásban szolgáltatni. A fenti ellenőrzés során a Támogató bekérheti a Kedvezményezett vagy a Kedvezményezett által a támogatott tevékenység megvalósításába bevont közreműködő által folytatott közbeszerzési eljárás során a Kbt. 46. § (2) bekezdésében meghatározottak szerint keletkezett dokumentumokat. Amennyiben az eljárás lefolytatására az elektronikus közbeszerzési rendszeren (EKR) került sor, a keletkezett dokumentumok vizsgálatához Kedvezményezett köteles Támogató részére elektronikus hozzáférést biztosítani. A Kedvezményezett köteles a Támogató által kért dokumentumokat a Támogató által megadott határidőig benyújtani. A Támogató továbbá jogosult a fenti dokumentumokat a helyszínen ellenőrizni. A Kedvezményezett köteles a támogatót haladéktalanul írásban értesíteni, amennyiben az általa lefolytatott közbeszerzési eljárás ellen jogorvoslati eljárás indult.

Kedvezményezett vizsgálni köteles, hogy a számára juttatott támogatási összeg alapján *a Nemzeti Kommunikációs Hivatalról (NKOH) és a kormányzati kommunikációs beszerzések központosított közbeszerzési rendszeréről* szóló 247/2014. (X. 1.) Korm. rendelet hatálya alá tartozó szervezetnek minősül-e. Amennyiben igen, Kedvezményezett tudomásul veszi, hogy a támogatás nyújtására csupán az NKOH előzetes jóváhagyását követően kerülhet sor.

- 10.6. Jelen támogatói okirat alapján a Támogató és Kedvezményezett közötti támogatási szerződéses jogviszony a támogatói okirat közlésének napján jön létre. A Kedvezményezett támogatási igényétől eltérő tartalmú támogatói okirat esetén a támogatói okirat közlésétől számított 15 napon belül a támogatói okirat elfogadásával kapcsolatban nyilatkozatot tehet. Elfogadó nyilatkozatnak kell tekinteni, ha a Kedvezményezett 15 napon belül nem tesz nyilatkozatot. Amennyiben Kedvezményezett a támogatói okiratot elfogadja, vagy 15 napon belül nem nyilatkozik, a támogatási jogviszony a támogatói okirat közlésének napján jön létre.
- 10.7. Kedvezményezett tudomásul veszi, hogy amennyiben a támogatási jogviszony hatálya alatt a Kedvezményezett személyében jogutódlás történik, akkor a jogutód a jogutódlást követő 30

napon belül írásban köteles nyilatkozni arról, hogy az Áht-nak és a támogatási jogviszonynak a Kedvezményezettre vonatkozó követelményeit teljesíti, azokat magára nézve kötelezőnek ismeri el.

10.8. Jelen támogatói okiratban nem vagy nem kellő részletességgel szabályozott kérdések tekintetében a magyar jog szabályai – elsősorban a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény, az Áht. és az Ávr. – az irányadók.

10.9. A felek a jelen jogviszonyból eredő esetleges jogvitáikat elsősorban tárgyalásos úton kötelesek rendezni.

10.10. A jelen támogatói okirat kiadására az Áht. 48.§ (1) bekezdés b) pont, és az Ávr. 65/A. § (1) a) pontja alapján került sor.

Jelen támogatói okirat 4 db eredeti, egymással teljes egészében megegyező példányban készült, amelyből 3 db Támogatót illeti, 1 db a Kedvezményezettnek kerül megküldésre.

Mellékletek:

- I. A támogatás céljával kapcsolatos melléklet (Intézkedési Terv a hazai uránérc-bányászat felszámolását követő hosszú távú környezetvédelmi feladatok 2019. évi ütemére)
- II. Költségterv
- III. Számlaösszesítő minta és elszámolási segédlet
- IV. A Kedvezményezett nyilatkozata
- V. Adatkezelési tájékoztató

Budapest, 2019. „09.31.”

.....
Dr. Kaderják Péter
Energiaügyekért és Klímapolitikáért Felelős Államtitkár
Innovációs és Technológiai
Minisztérium
Támogató
(ph.)



Ellenjegyzem:

.....
Babócsi András 2019. 07.31
osztályvezető
Ágazati Előirányzatok Főosztály
Innovációs és Technológiai
Minisztérium
pénzügyi ellenjegyző

Magyarországi
Környezetvédelmi
Hivatal



BÁNYAVAGYON-HASZNOSÍTÓ NONPROFIT KÖZHASZNÚ KFT.

Mecseki Környezetvédelmi Bázis

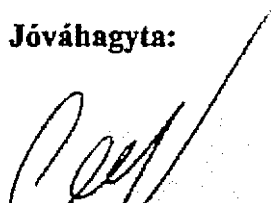
INTÉZKEDÉSI TERV

**AZ URÁNÉRC-BÁNYÁSZAT FELSZÁMOLÁSÁT KÖVETŐ
HOSSZÚ TÁVÚ KÖRNYEZETI KÁRELHÁRÍTÁSI FELADATOK**

2019. ÉVI ÜTEMÉRE

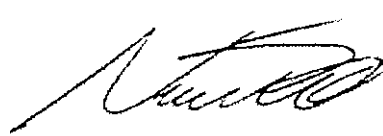
2019. MÁRCIUS

Jóváhagyta:

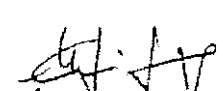

Czémán Miklós
ügyvezető igazgató

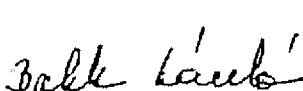
Ellenőrizte:

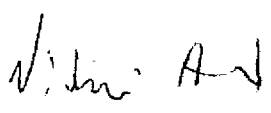

Fehér Ernő
szénbányászati üzletág vezető

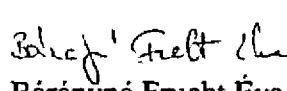

Németh Gábor
fióktelep-vezető

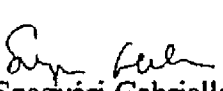
Készítette:

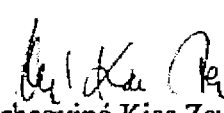

Éberfalvi József
technológiai vezető


Bakk László
létesítmény-fenntartási vezető


dr. Várhegyi András környezet-
védelmi vezető


Bárányné Frucht Éva
hidrogeológus


Szegvári Gabriella
hidrogeológus


Várhegyiné Kiss Zsuzsanna
hidrogeológus


Tóth Zoltán
részlegvezető

Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhasznú Kft.

2019. március

Tartalomjegyzék

VEZETŐI ÖSSZEFOGLALÓ	4
I ÜZEMELÉSI TEVÉKENYSÉGEK ÉS KÖLTSÉGEK	7
I.1 BANYAVÍZ KEZELÉS.....	7
I.1.1 Vízkészítő és vízkormányzó rendszer üzemeltetése.....	9
I.1.2 I. szállítóakna ellenőrzése.....	11
I.2 ZAGYTÉRI VÍZKEZELÉS.....	11
I.2.1 Hulladéklerakó üzemeltetése	13
I.3 MONITORING TEVÉKENYSÉG.....	14
I.3.1 Környezetvédelmi ellenőrző, értékelő tevékenység	14
I.3.2 Az uránipari rekultiváció komplex monitoring rendszerének szerződéses üzemeltetése	17
I.3.3 Környezetvédelmi tevékenységhez vásárolt további szolgáltatások	26
I.4 TÁJRENDEZÉS, UTÓGONDOZÁS	26
I.4.1 Rekultivált területek utógondozása	26
I.4.2 Fúrásfelszámolás	30
I.4.3 Lokálisan előforduló anomáliák megszüntetése.....	30
I.4.4 I. meddőhányó tájrendezése, a meddőhányó övarkán kívüli talajszennyezettség felszámolása	30
I.4.5 Meddőhányók vízháztartásának elemzése, beszivárgás mértékének becslése, vízforgalom	31
meghatározása.....	
I.5 KARBANTARTÁS	31
I.6 EGYÉB.....	37
II BERUHÁZÁSOK	38
II.1 IMMATERIÁLIS JAVAK.....	38
II.1.1 Informatikai háttér biztosítása	38
II.2 TÁRGYI ESZKÖZÖK.....	38
II.2.1 Uránbányászati rekultiváció egységes vízelvezetési rendszer bővítés II/A ütem és I.	38
meddőhányó szivárgógyűjtő rendszer kiépítése	
II.2.2 Északi bányauzemi üregrendszerre lyukadó fúrások létesítése vízszintellenőrzési céllal ...	39
II.2.3 Zagytározók monitoring rendszer bővítése (figyelőkutak létesítése)	39
II.2.4 II. meddőhányó forrásfoglalás, csővezeték építése uránnal szennyezett vizek kezelésére	40
(MH8).....	
II.2.5 I. meddőhányó monitoring rendszer bővítése (figyelőkút létesítése)	40
II.2.6 ÉDÜ érctároló termelő és figyelőkút kialakítása.....	40
II.2.7 PEREBAR felújítása, szükség esetén bővítése.....	41

II.2.8	Eszközpótlás.....	41
III	TÁJÉKOZTATÁS A 2019. ÉVBEN SAJÁT FORRÁSBÓL FINANSZÍROZOTT TEVÉKENYSÉGEKRŐL	43
III.1	II/A meddőhányó tájrendezése.....	43

VEZETŐI ÖSSZEFOGLALÓ

A mecseki uránérc-bányászat és ércfeldolgozás időszakát követően a hatósági előírásoknak megfelelően elvégzett rekultivációs munkálatok eredményeként 2008. év végére a közvetlen környezeti havaria veszély megszűnt, a tevékenységre vonatkozó Környezetvédelmi Engedélyben előírt határértékek betartása biztosított, azonban a pellérdi és tortyogói ivóvízbázisok (ezen keresztül Pécs város ivóvíz ellátásának) veszélyeztetettsége továbbra is fennáll. Az ércfeldolgozási zagytározók környezetében végzett felszín alatti vízkármentesítés, az uránnal szennyezett bányavíz emelés és tisztítás leállása esetén rövid időn belül elszennyeződnek a Pécs ivóvíz ellátásában jelentős szerepet játszó pellérdi és tortyogói ivóvízbázis vízműkútjai. A környezetellenőrzési rendszer működtetésének és a tájrendezett területek utógondozásának felhagyása olyan előre nem látható folyamatokat indukálnának, amelyek közvetve, vagy közvetlenül a környező ivóvízbázisokat veszélyeztetik.

A 2006/2001. (I. 17.) számú Kormányhatározatban leírtaknak megfelelően a volt uránipari hatásterületen környezetvédelmi okok miatt a rekultivációt követően is folytatni kell az ún. „hosszú távú” tevékenységet (szennyezett felszíni és felszín alatti vizek kezelése, egységes vízkormányzó rendszer üzemeltetése, környezetellenőrzési monitoring tevékenység, a rekultivált területek, létesítmények utógondozása, karbantartása).

Az elvégzendő feladatok az alábbiak:

- egységes vízelvezető rendszer működtetése,
- radioaktívan szennyezett vizek uránmentesítése,
- zagytéri kármentesítő rendszer és kémiai vízkezelő üzemeltetése,
- karbantartás,
- környezetellenőrzési monitoring tevékenység,
- rekultivált területek, létesítmények utógondozása.

A feladat ellátása alapvetően folyamatosnak tekinthető, azonban a környezetellenőrzési monitoring tevékenység eredményeinek, adatainak megfelelően mindenkor fennáll a rendszer működtetésével összefüggő változtatási igények megjelenésének esélye. Fentiekén túl szintén változást okozhat a jogszabályi háttérben, a szabályozási környezetben történő esetleges módosítás (pl. kibocsátási határértékek változása).

Az É-i bányászatok (II., IV. és V. üzem) földalatti üregrendszere nincs közvetlen kapcsolatban a már 2015. évben feltelt III. üzemi bányatérsegekkel, így feltelése más ütemben zajlik. Az aktuális monitoring adatok alapján a feltelés előreláthatólag 2021. évben éri el az Északi-tárót, amelyet követően mintegy 500 000 m³, várhatóan 6-8 mg/l urántartalmú és magas összes oldottanyag-tartalmú további többlet vízmennyiség kezelése válik szükségessé. Az I. sz. zagytározó területén 2018. évben történt bővítés (3 új termelő kút üzembe helyezése) szintén többlet szennyezett vízmennyiség kezelését teszi szükségessé, a kémiailag kezelendő vízmennyiség jelentősen növekszik. A vízkormányzó rendszer bővítését követően a megnövekedett vízmennyiség kezelése magasabb üzemeltetési költségekkel (anyag, energia, létszám, stb.) is jár.

A volt uránipari hatásterületen végzett hosszú távú tevékenység forrása az Innovációs és Technológiai Minisztérium költségvetési fejezetében található (20. cím 35. alcím 1.

jogcímcsoport „Uránércbánya hosszú távú környezeti kárelhárítás” fejezeti kezelésű előirányzat). Magyarország 2019. évi központi költségvetéséről szóló 2018. évi L. törvényben leírtaknak megfelelően jelen Intézkedési Terv – a tranzakciós illeték levonásával – 809 673 E Ft támogatással számol.

A hatályos Környezetvédelmi Engedélyben leírtakkal összhangban az elkövetkező években el kell végezni több, az előző években a környezetellenőrzési monitoring tevékenység által feltárt anomáliák megszüntetését (I. és II. meddőhányók környezetében tapasztalt magas urántartalmú vízszivárgások szabályozott befogása, kezelése). A leírtakon túl szintén szükségessé válik a hatóságok által az elmúlt időszakban előírt, korábban nem, vagy nem teljes mértékben tervezett további feladat elvégzése (pl. monitoring rendszer fejlesztése a zagytározók és az I. meddőhányó környezetében, az I. meddőhányó esetében a tájrendezés teljes körű befejezése a szennyezett területek kármentesítésével, valamint a korábban létesített, nem az előírásoknak megfelelően felhagyott érckutató fúrások felszámolása). Ezen feladatok jelentős része a 2019. évi Intézkedési Tervben – a rendelkezésre álló támogatási összeg erejéig – ütemezetten megjelenik.

Minden beruházás kivitelezése, illetve a szükséges eszközök beszerzése szigorúan pályáztatás során történik. A Közbiztosítási Törvény hatálya alá nem tartozó pályáztatások esetében is minden esetben törekszünk minimum 3 azonos műszaki tartalmú árajánlat beszerzésére. Minden esetben a legolcsóbb (de természetesen a kért műszaki tartalomnak való megfelelést biztosító) árajánlatot nyújtó vállalkozó kerül kihirdetésre nyertesként.

Uránércbánya hosszú távú környezeti kárelhárítás 2019. éves terv költségnevek szerinti bontásban

	2019. évi bruttó (E Ft)	Támogatásból	Saját elkülönített pénzeszköz
1. KÖLTSÉGEK		747 643	72 000
1.1 Anyagköltség		97 120	0
1.2 Igénybe vett szolgáltatások költségei		302 088	72 000
1.3 Egyéb szolgáltatások költségei		4 804	0
1.4 Bérköltség		231 194	0
1.5 Személyi jellegű egyéb kifizetések		49 791	0
1.6 Bérjárulékok		56 189	0
1.7 Egyéb ráfordítás		6 457	0
2. BERUHÁZÁSOK		62 030	0
2.1 Immateriális javak		2 000	0
2.2 Tárgyi eszközök		60 030	0
Összesen:		809 673	72 000

Uránércbánya hosszú távú környezeti kárelhárítás 2019. éves terv feladattípusonként

	2019. évi bruttó (E Ft)	Támogatásból	Saját elkülönített pénzeszközből	2019. összesen
1	1. KÖLTSÉGEK	747 643	72 000	819 643
1.1	Bányavíz-kezelés (7711)	132 212	0	132 212
1.2	Zagytéri vízkezelés (7712)	122 000	0	122 000
1.3	Monitoring (7717)	149 316	0	149 316
1.4	Tájrendezés, utógondozás (7714)	162 115	72 000	234 115
1.5	Karbantartás (7713)	122 000	0	122 000
1.6	Egyéb (7715)	60 000	0	60 000
2.	BERUHÁZÁSOK	62 030	0	62 030
2.1	Immateriális javak	2 000	0	2 000
2.2	Tárgyi eszközök	60 030	0	60 030
	ÖSSZESEN:	809 673	72 000	881 673

I ÜZEMELÉSI TEVÉKENYSÉGEK ÉS KÖLTSÉGEK

I.1 BÁNYAVÍZ KEZELÉS

A 2019. éves vízmennyiségek becslését a 2016., 2017. és 2018. éves adatok alapján végeztük el:

Bányavíz típus	Egység	Időhorizont			
		2016.	2017.	2018.	2019.*
I. üzemi bányavíz (a meddőhányók alól szivárgó vízzel együtt)	V, m ³ /év	364 915	287 210	389 957	400 000
	U, mg/l	3,05	3,8	4,6	4,5
	G, U, kg/év	1 478	1090	1 776	1 800
É-i táron kifolyó víz (tárószint feletti közettömegből származó víz és a III. bányászati üreg víze)	V, m ³ /év	442 163	348 287	508 215	450 000
	U, mg/l	5,76	6,79	5,67	5,5
	G, U, kg/év	2548	2 365	2 880	2 475
Bányavíz-kezelő üzemben kezelt vízmennyiség összesen	V, m ³ /év	807 078	635 497	898 172	850 000
	U, mg/l	4,99	5,44	5,18	5,2
	G, U, kg/év	4 026	3 455	4 656	4 420
Frici táró lokális kármentesítés során uránmentesített víz (A vizet nem a bányavíz kezelő üzemben uránmentesítjük)	V, m ³ /év	38 500	18 178	35 726	40 000
	U, mg/l	1,4	1,37	1,7	1,4
	G, U, kg/év	53,9	25	60	56
ÉDÜ-Értároló lokális kármentesítés során uránmentesített víz (A vizet nem a bányavíz kezelő üzemben uránmentesítjük)	V, m ³ /év	22 162	13 761	17 172	15 000
	U, mg/l	4,25	4,38	4,39	4,3
	G, U, kg/év	94,2	60	75	65

* 2019. évre becsült vízmennyiségek és vízminőségek a biztonság figyelembevételével.

2019. évben a bányavíz kezelése során (mely magában foglalja a vízkormányozó rendszer üzemeltetését is), a víz uránmentesítése során melléktermékként keletkező uránkoncentrátum előállítási- és értékesítési költségei nélkül 132 212 E Ft költséggel számolunk.

Az I. sz. bányászati üregrendszerből kiemelt, uránnal szennyezett bányavíz mellett e tevékenység keretében kerülnek tisztításra a II. meddőhányó, valamint a III. meddőhányó alól fakadó magas oldott urántartalmú vizek. A 2018-ban elkezdett beruházás keretében 2019. I. félévében megtörténik az I. meddőhányó szivárgó vizének drén szivárgóval történő befogása és a II. meddőhányó szivárgó vizével együtt a bányavíz kezelő üzembe történő bevezetése, így a továbbiakban ezek a vizek nem kerülnek az I. bányászati üregbe levezetésre. A Frici-tárói meddőhányón kialakított vízkezelő létesítmény beüzemelését követően itt kerül feldolgozásra

a Frici-tárói meddőhányó alól kifolyt magas urántartalmú víz uránmentesítéséből származó ioncserélő gyantán megkötött urán, továbbá a rendszer részét képezi a volt Ércdúsító Üzem ércátrolója környezetében kialakult talajvíz kármentesítésére szolgáló, 2006. évben épített rendszer is, valamint a volt II. perkolációs területen hasonló célból kiépített és üzemeltetett talajvíz kármentesítő rendszer. A „bányavíz kezelés” más aspektusból összefoglalóan a magas urántartalmú vizek tisztítását jelenti.

Az elmúlt évhez hasonlóan az I. bányauzemben hatósági előírásra a bányavíz szintjének pulzáltatását végezzük, így hatékonyabb uránmentesítést valósítunk meg, továbbra is fenntartva a vízbázisok védelme érdekében előírt depressziós területet. Ez azt jelenti, hogy a bányavíz szintjét 65 mBf és 90 mBf szintek között ingadoztatjuk, így a „magasabb” bányauregekben az oxidált uránásvány kimosódása is megtörténik.

A kezelendő víz mennyisége erősen csapadékfüggő. Éves szinten a Bányavíz-kezelő üzemből mintegy 850 000 m³ mennyiségű víz uránmentesítését tervezzük.

Az üzemeltetés feladatai:

- A I. üzemi bányavíz kiemelése a 0/6 és 6/1 I aknán keresztül,
- III. meddőhányó alól kifolyó, uránnal szennyezett víz bányavíz kezelő üzem 500 m³ gyűjtő medencéjébe való szivattyúzása zárt rendszerben,
- III. bányauzem táró szintjén kifolyó uránnal szennyezett víz bányavíz kezelő üzemből történő vízkormányozása,
- A víz uránmentesítése ioncserés technológiával,
- Az uránnal telített gyanta elúciója,
- A keletkezett szódás elútumból urán-peroxid előállítás,
- A technológiai segédanyagok fogadása, tárolása, kezelése,
- A keletkezett hulladékok megfelelő depózása,
- A Zagytéri vízkezelő üzemmel összehangolt működés biztosítása a Pécsi-víz minőségi és mennyiségi állapotának függvényében,
- Az egykori ÉDÜ Ércátroló környezetében kialakított kármentesítő rendszer üzemeltetése,
- A II. perkoláción kialakított kármentesítő rendszer üzemeltetése,
- A Frici-táró alól elfolyó szennyezett víz kezelésére kialakított rendszer üzemeltetése,
- Bányavíz-kezelő üzem vízkezelő létesítményeinek üzemeltetése,
 - Aknák és berendezései,
 - Vízisztító technológiai berendezések,
 - Bányavíz-kezelő épületei,

- Bányavíz-kezelő környezete,
- Infrastruktúra működtetése,
- Aknák karbantartása, eliszaposodás esetén tisztítás.

A munkavégzés egyéb feltételei

A vízkezelő üzem teljes területe D szintű fizikai és elektronikai védelemmel van felszerelve. Mélységében tagolt, a kialakított védelmi vonalak egymástól függetlenek, a bejutási útvonalak közel egyenlő védelmi szintet képviselnek. A rendszer megfelelő karbantartását és folyamatos működőképességét a hosszútávú tevékenységen foglalkoztatott dolgozók és külső vállalkozók biztosítják.

A víztisztítás melléktermékeként keletkező urán-peroxid őrzése a kialakított és az Országos Atomenergia Hivatal által jóváhagyott fizikai védelmi tervünknek megfelelően történik. A fizikai védelmi rendszer felügyeletét, a szükséges teendők elvégzését a megbízott folyamatos telepítésű dolgozók látják el munkaköri teendőik mellett.

A környezetvédelmi tevékenység üzemeltetése során a szennyezett vizek kezelése, a karbantartás és utóellenőrzés sugárveszélyes munkavégzés, ezért a dolgozók munkájukat a Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzatban (MSSz) előírtak szerint végzik. A hatályos 487/2015. (XII.30.) Kormányrendelet alapján a munkahelyeken és a lakóhelyeken egyaránt 300 Bq/m^3 a radonkoncentráció vonatkoztatási szintje, vagyis törekedni kell (szankció egyelőre nincs) az ez alatti koncentráció biztosítására. 2016-tól egy radon intézkedési tervet dolgoztunk ki, 2017-től bővítettük a radon monitoringot, amelynek keretében elvégeztük az összes érintett munkahelyünk radonszintjének felmérését. A folyamatosan végzett részletes monitoring vizsgálat eredményei azt mutatják, hogy a munkahelyi radonszint a vonatkoztatási értéket több munkahelyen is meghaladja. A helyzet kezelésére 2016-17. évben radonmentesítő műszaki beavatkozásokat hajtottunk végre ezeken a munkahelyeken: a bányavíz-kezelő üzem (Kővágószőlős, volt. I. sz. bányáüzem területe) épületénél már bevált aktív radon elszívásos mentesítő technológia beépítését végeztük el. Ennek során az épület aljzata alatt radon-gyűjtő zsomp és a hozzá tartozó csővezetékek kialakítására és elszívó ventilátor beépítésére került sor; 2018-ban elvégeztük ezek beüzemelését, melynek eredményeképpen a helyiségekben a radonkoncentráció a vonatkoztatási szint alá csökkent. A beavatkozások helyszínei: zagytéri vízkezelő üzem központi épülete, bányavíz-kezelő üzem mosoda és villanyszerelő műhely épületei.

1.1.1 VÍZKEZELŐ ÉS VÍZKORMÁNYZÓ RENDSZER ÜZEMELTETÉSE

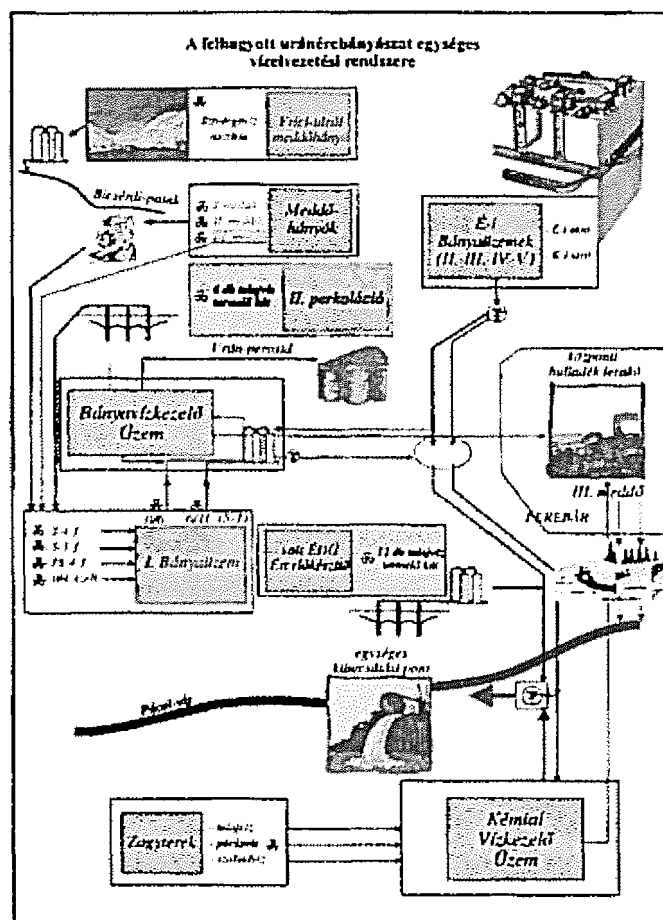
A hatósági engedélyeknek megfelelően a tisztított és kezelést nem igénylő bányavízen kívül a rendszeren keresztül történik a zagytéri szivárgó víz, valamint a zagyterek környezetéből kiemelt talaj- és rétegvíz szabályozott körülmények közötti, folyamatos üzemelésben történő kibocsátása a Pécsi-vízbe, a kibocsátási határértékek és egyéb hatósági előírások betartásával.

Az egységes vízelvezető rendszer objektumai:

- Öregségi (volt bányauregből a táró szinten kifolyó vizek: Északi és Keleti táró) vízgyűjtő akna gépészeti és mérő berendezései,
- II. meddőhányó és a Bányavíz-kezelő üzem közötti csővezeték és aknái,
- I. üzemi tolózár akna gépészeti berendezései,
- Nyomáskiegyenlítő akna gépészeti berendezései,
- III. meddőhányó alatti S4 nyelőkút és környezete, puffer tómeder, iszapgyűjtő, zsilipkamra,
- III. meddőhányó szivárgó vizeit összegyűjtő rendszer tisztító aknái, gyűjtőaknája és gépészeti berendezései,
- III. üzemi Bányavíz-kezelő üzem közötti csővezeték, aknák és környezetük, (mérőaknák, vízmércék, bukók),
- Bányavíz-kezelő- és a Zagyteri vízkezelő üzem közötti csővezeték és aknák,
- Pécsi-víz vízmérce és elektronikus berendezései,
- A kibocsátó műtárgy gépészeti és vezérlés-irányítási berendezései,
- Egyedi kármentesítő rendszerek vízi műtárgyai és gépészeti berendezései:
 - II. perkoláción végzett talajvíz kármentesítés objektumai,
 - Frici-tárói meddőhányó alól szivárgó szennyezett vizek in-situ kezelése műtárgyai,
 - ÉDÜ-Érc tároló környezetében végzett talajvíz kármentesítés létesítményei,
 - PEREBAR (passzív vízkezelő vízi műtárgyainak üzemeltetése).

Ez a tevékenységi kör nemcsak vízkormányzást, hanem az egész vízkezelés folyamatos üzemű irányítási és ellenőrzési munkáit is jelenti a szükséges optimalizálási üzemeltetési feladatokkal egyetemben.

A rendszer főbb elemeit az alábbi ábra jól elkülöníthetően mutatja.



Egységes vízelvezetési rendszer

1.1.2 I. SZÁLLÍTÓAKNA ELLENŐRZÉSE

Az egykori I. üzemi szállítóakna (más szóhasználat: 0/6-os akna) jelenleg is nyitva van, bányászati jogi szempontból szüneteltetés alatt áll a Pécsi Kerületi Bányaműszaki Felügyelőség 73.089/1973. számú határozata alapján. A szüneteltetés időszakában az ellenőrzési, fenntartási tevékenységet a bányahatóság által jóváhagyott mindenkor bányászati műszaki üzemi terv rögzíti. Az aknafalazat állapotának ellenőrzése havi gyakorisággal végzett akusztikus integritásmérési módszerrel és féléves gyakoriságú videosondás vizsgálattal történik.

1.2 ZAGYTÉRI VÍZKEZELÉS

A zagytéri kármentesítési és a hulladéklerakó üzemeltetési feladatok ellátására 2019. évben a támogatási szerződés keretösszegéből 122 000 E Ft költséggel számolunk.

A 2019. éves vízmennyiségek becslését a 2016., 2017. és 2018. éves adatok alapján – a 2018. évben üzembe helyezett 3 új termelőkútból kiemelt többlet vízmennyiség figyelembe vételével – végeztük el:

	Egység	Időhorizont			
		2016.	2017.	2018.	2019.*
Zagytéri kármentesítés	Talajvíz m ³ /év	407 038	413 798	397 130	420 000
	Rétegvíz m ³ /év	207 414	200 869	174 673	218 000
	Kémiailag kezelt víz m ³ /év	64 689	42 842	50 245	80 000
	Szivárgó víz m ³ /év	15 547	9 186	11 243	12 000
Zagytéri kármentesített vízmennyiség	m ³	629 999	623 853	583 046	650 000

* 2019. évben becsült vízmennyiségek és vízminőségek az újonnan üzembe helyezett kutak és a biztonság figyelembevételével.

A szervesen sókkal szennyezett talaj- és rétegvizek kitermelését – állandó depressziós terület fenntartásával biztosítva a pellérdi- és tortyogói vízbázisok védelmét – folyamatosan kell végezni a korábbi években elkészült és a 2018. évben kialakításra került (az I. sz. zagytározó zagyttest alá mélyített 3 db termelőkút) víz-kármentesítési beruházás műtárgyain keresztül. A zagyttest alá mélyített 3 db új kút vízkitermelése közel megduplázza a kémiailag szükséges kezelendő vizek mennyiségét, mely a vízkezelő üzem üzemidejének megnövekedésével jár. Ezt a jelenlegi létszámmal nem lehet megvalósítani, ezért szükséges 8 főről 12 főre bővíteni az üzemeltető létszámot, valamint megnövekedik az üzemeltetés anyag és energia költsége is.

A 2019-ben várható mintegy 650 000 m³ talaj- és rétegvízből, valamint a lefedett zagyttestből kifolyó szivárgók vizéből mintegy 80 000 m³ víz kerül a kémiai vízkezelőben tisztításra.

A hatósági előírások miatt a kármentesítés folyamatos, míg a kémiai kezelés szakaszos munkarendben történik.

A zagytterek környezetéből összegyűjtött szennyezett vizek kezelése az alábbi feladatokat foglalja magába:

- A kármentesítő rendszer megfelelő biztonságos üzemeltetése:
 - Keleti ág: drén szivárgó 2 db aknakút és 1 db gyűjtőmedence,
 - Északi ág: drén szivárgó 1 db aknakúttal, 3 db rétegvíz-kút és 1 db rétegvízgyűjtő akna,
 - Nyugati ág: drén szivárgó 2 db aknakúttal, 1 db talajvízgyűjtő aknával, 7 db talajvíz-kút és 4 db rétegvíz-kút, 1 db rétegvízgyűjtő aknával,
 - ZN1-ZK1 ág: 4 db talajvíz-kút,

- ZR1-ZP1 ág: 3 db talajvízkút,
 - ZO1-ZW1 ág: 5 db talajvízkút,
 - ZL drénág: drén szivárgó 2 db aknakúttal,
 - I. zagytározó zagyttest alá telepített 6 db termelőkút –ZP,RQ,ZR,ZP2,ZX,ZY-,
 - Zagytározók szivárgó rendszere.
- Minden egyes víztermelő kútban folyamatosan ellenőrizni és szükség esetén szabályozni kell a helyszíni hidraulikai mérések és a modellezések alapján számított optimális vízhozamot,
 - A kármentesítő rendszer műtárgyainak állagmegőrzése,
 - A kiemelt talaj- és rétegvíz kémiai vízkezelő üzembe, illetve egységes kibocsátó műtárgyba juttatása zárt rendszerben,
 - A szennyezett vizek optimális kezelése és a kezelt vizek egy pontú, zárt kibocsátása a hatósági előírásoknak megfelelően:
 - a kiemelt talaj- és rétegvizek fogadása,
 - a szivárgó U- és magas sótartalmú tisztítandó vizek fogadása,
 - a szivárgó vizek U-mentesítése és sóatlanítása,
 - a szennyezett talajvizek sóatlanítása,
 - a fázisok szétválasztása - azaz a kicsapott szennyezők ülepítése,
 - a tisztított víz kibocsátás előtti pH beállítása,
 - a kezelt víz zárt rendszerben történő kibocsátása az egységes vízkezelő rendszer keverő medencéjébe, ahol az É-i bányavizekkel keveredve kerül kibocsátásra a Pécsi-vízbe, mint felszíni befogadóba,
 - a vízkezelés során keletkezett szervesetlen csapadék részleges vízmentesítése,
 - segédanyagok fogadása, tárolása, előkészítése és felhasználása.

1.2.1 HULLADÉKLERAKÓ ÜZEMELTETÉSE

A III. meddőhányó magaslati részén, a Kővágószőlős, 097/22 hrsz.-ú ingatlanon egy nyílt terű hulladéklerakó került kialakításra. A nem veszélyes hulladék lerakó 12838-19/2013. iktatószámon kiadott egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik, amely 7901-8/2014. és 5305-19/2016. számon módosításra került.

Fő feladata az uránipari zagytározó okozta talajvíz szennyezés megszüntetése érdekében végzett vízkitermeléssel keletkező, magas oldott anyag tartalmú vizek sóatlanítása során keletkezett, veszélyesnek nem minősített hulladék (EWC 19 13 06 szennyezett talajvíz remediációjából származó iszap, amely különbözik a 19 13 05-től) befogadása és elhelyezése.

Feladata továbbá az utóellenőrzés során feltárt és felszedett sugárszennyezett föld és kő (EWC 17 05 04 föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól)-, valamint a Bányavíz-kezelő üzem (EWC 16 02 16) sugárszennyezett üzemi hulladékainak befogadása.

A zagyteri vizek kémiai vízkezelése során a magas sótartalmú vízből kicsapott, üleptített és prészsűrőn víztelenített iszapot az üzem területén létesített átmeneti tárolóban helyezjük el, ahonnan vállalkozóval szállítatjuk el az üzemtől mintegy 4 km-re található hulladéklerakóba. Mivel megduplázódik a kémiailag kezelt víz mennyisége, ezért a keletkezett víztisztítási csapadék mennyisége is a duplája lesz, így a hulladéklerakó üzemeltetési költsége is növekedni fog az előző évekhez képest. A deponálásra kerülő vízkezelési iszap művelése (szintezése, egyengetése) dózerolással történik. A csapadékot max. 2 m vastagságú rétegben terítjük el, a rétegek között földtakarást alkalmazunk.

A hulladéklerakó működése a jóváhagyott üzemeltetési és munkavédelmi utasítás alapján történik.

2019 évben várhatóan mintegy 2 000 t részlegesen víztelenített vízkezelési csapadék és 200 kg sugárszennyezett üzemi hulladék lerakását tervezzük.

I.3 MONITORING TEVÉKENYSÉG

2019. évben a környezetvédelmi ellenőrző, értékelő tevékenységre; a komplex monitoring rendszer üzemeltetésére és a környezetvédelmi tevékenységhez vásárolt szolgáltatásokra a támogatásból 149 316 E Ft keretösszeggel számolunk.

I.3.1 KÖRNYEZETVÉDELMI ELLENŐRZŐ, ÉRTÉKELŐ TEVÉKENYSÉG

I.3.1.1 ADATBÁZIS-TÉRINFORMATIKAI RENDSZER ÜZEMELTETÉSE

Az utógondozás, hosszú távú ellenőrzés időszakában a mérési adatok folyamatos, gyors elemzése és a még meglévő szennyeződések kialakulásának esetleges terjedésének előrejelzése, modellezése továbbra is kiemelt feladat. Az értékelő elemző tevékenység egyrészt a műszaki beavatkozásokat, másrészt a monitoring hálózat ésszerű, fokozatos optimalizálását irányítja. Ez a tevékenység felel a takarékos, költséghatékony módszerek alkalmazásáért is.

Az irányítást végző stáb napi munkái, az értékelő, elemző, és hatósági adatszolgáltatást végző saját tevékenység jelentős informatikai háttér biztosítását teszi szükségessé, amely karbantartásáról, fejlesztéséről folyamatosan gondoskodni kell.

Hatósági, lakossági tájékoztatás biztosítása érdekében 2005-ben ISPA projekt keretében készült térinformatikai rendszer lakossági és hatósági publikációs modullal rendelkezik, amely révén folyamatos tájékoztatás adható a munkálatok folyamatáról, a legfrissebb mérési adatokról. A térinformatikai rendszer üzemeltetését, folyamatosan adatokkal való feltöltését a Pécsi Önkormányzattal kötött megállapodás értelmében a Bányavagyon-hasznosító N. K. Kft. végzi.

2018 évben elkészült a Mecseki Uránipari Rekultivációs Adatbázis (MURA), amelynek célja a monitoring adatok hosszú távú rendszerezett megőrzése, elérhetőségének biztosítása. Az adatbázis üzemeltetését, karbantartását szolgáltatásként tervezzük megrendelni a rendszert kidolgozó GEMMA Kft.-től (becsült 2,5 M Ft/év).

1.3.1.2 ÉRTÉKELŐ JELENTÉSEK, HATÓSÁGI ADATSZOLGÁLTATÁSOK

A mecseki uránércbányászat megszüntetésének hatályos környezetvédelmi engedélye 2023. december 31-ig érvényes.

Az atomenergia alkalmazása során a levegőbe és vízbe történő radioaktív kibocsátásokról és azok ellenőrzéséről szóló 15/2001. (VI.6.) KöM rendelet alapján 2016. végén benyújtásra került a Mecseki Környezetvédelmi Bázis Radioaktív Kibocsátás Ellenőrzési Szabályzata, melyet a hatóság 66-2/2017. számon elfogadott. Ez alapján a környezetvédelmi hatóság részére írásban előzetesen be kell jelenteni a tárgyévet megelőző év december 15-ig az üzemvitel éves ütemezését, továbbá a tervezett kibocsátásokat és azok ellenőrzését, valamint a környezet-ellenőrzést befolyásoló tervezett eseményeket, intézkedéseket. Az eredményeket is tartalmazó értékelő jelentést tárgyi évet követő év március 31-i határidővel meg kell küldeni a hatóságnak.

Az egységes vízelvezető rendszer biztosítja, hogy a különböző tevékenységi területek üzemeltetése során keletkezett vizek egy pontban, szabályozott és ellenőrzött körülmények között kerüljenek felszíni befogadóba, a Pécsi-vízbe. A 220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet alapján a tevékenység önellenőrzésre köteles. A 27/2005. (XII.6.) KvVM rendelet szerint önellenőrzési tervet kell készíteni, amit jóváhagyásra be kell nyújtani a hatósághoz, valamint az éves önellenőrzési időpontokat a tárgyévet megelőző november 30-ig be kell jelenteni. Az eredményekről éves értékelő jelentést kell küldeni a hatóságnak a tárgyi évet követő év január 31-ig.

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet alapján elrendelt egyedi hatósági kötelezés alapján végzett kármentesítésekről – a kármentesítés szakaszától függően – műszaki beavatkozási éves jelentést vagy záródokumentációt, illetve utóellenőrzés esetén monitoring jelentést vagy záródokumentációt kell készíteni. Egyedi éves jelentésadási kötelezettséggel érintett tevékenységek az alábbiak:

- II. perkoláció területén folyó kármentesítő műszaki beavatkozás (Baranya Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály 443-18/2015. sz. határozat, tárgyévet követő január 31-ig),
- egykori Ércdúsító Üzem zagyvezetéke környezetében végzett műszaki beavatkozás (DDKTF 4029-20/2014 sz. határozat, tárgyévet követő március 31-ig),
- egykori Ércdúsító Üzem érc tároló környezetében végzett műszaki beavatkozás (Baranya Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály 5810-13/2015. sz. határozat, tárgyévet követő január 31-ig).

A komplex monitoring rendszer üzemeltetésére éves környezetellenőrzési tervet kell készíteni, amelyet jóváhagyásra be kell nyújtani az érintett szakhatóságok részére. Az ellenőrzés eredményeiről készített éves értékelő jelentést tárgyi évet követő év március 31-i határidővel kell megküldeni a hatóságoknak. A 2018-ban végzett tevékenységek összegzését, értékelését a hatóságokhoz 2019. március 31-ig benyújtandó éves jelentésben adjuk meg. Az éves monitoring jelentés keretében a környezetellenőrzési monitoring eredmények bemutatása, értékelése mellett önálló fejezetben jelentésadási kötelezettségünk van az alábbi területeken:

- I. üzemi szennyezett bányavíz kármentesítése műszaki beavatkozás éves jelentése (DDKTF 9114-18/2014. sz. határozat),
- uránipari zagytározók környezetében végzett kármentesítő műszaki beavatkozás éves jelentése (DDKTF 173-25/2014. sz. határozat).

A kármentesítési monitoringra vonatkozó mintavételi és vizsgálati adatokat a felszín alatti vizek és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI-MIR) adatszolgáltatásáról szóló – a 18/2007. (V.10.) KvVM rendelet szerint az adatlapokat elektronikusan meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.

A III. meddőhányó területén működő nem veszélyes hulladék lerakó egységes környezethasználati engedélye (DDKTF 12838-19/2013 ikt.sz. határozata) előírja nyilvántartások vezetését, valamint éves adatszolgáltatási és jelentéstételi kötelezettséget.

A környezetvédelmi engedély előírása, valamint az érintett önkormányzattal kötött együttműködési megállapodás szerint a környezetellenőrzésbe bevont vízműutak vízminőség vizsgálati adatait évente átadjuk az üzemeltető részére.

Az MKB tevékenységéhez kötött statisztikai adatszolgáltatások az alábbiak:

- Adatszolgáltatás vízhasználatról - felszíni vízbe történő kibocsátásról (OSAP FEV adatlap) a Vízügyi Igazgatóság részére a tárgyévet követő 01. 31-ig. (Az adatszolgáltatás a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 2. § (1) bekezdés i) pontja, valamint a 178/1998. (XI.6.) Korm. rendelet alapján kötelező.)
- Adatszolgáltatás a felszín alatti víz kitermelés vonatkozásában (OSAP FAVA adatlap) a Vízügyi Igazgatóság részére a tárgyévet követő 03. 31-ig. (Az adatszolgáltatás a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 2. § (1) bekezdés i) pontja, valamint a 178/1998. (XI.6.) Korm. rendelet alapján kötelező.)
- Adatszolgáltatás ipari vízhasználat vonatkozásában (OSAP 1378) a Vízügyi Igazgatóság részére a tárgyévet a követő 03. 31-ig. (Az adatszolgáltatás a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 2. § (1) bekezdés i) pontja, valamint a 178/1998. (XI.6.) Korm. rendelet alapján kötelező.)
- Adatszolgáltatás szennyvíz kibocsátásról (VAL-VÉL) a vízügyi hatóság részére a tárgyévet követő 03. 31-ig (220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet szerint).

- 5 db vízrajzi mérőműtárgy mérési eredményeinek megküldése féléves gyakorisággal a Vízügyi Igazgatóság részére (vízjogi üzemeltetési engedélyek szerint).
- Légszennyezés mértéke éves bejelentés (LM) a környezetvédelmi hatóság részére tárgyévét követő 03. 31-ig (306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet szerint).
- Hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettség (HIR) a környezetvédelmi hatóság részére tárgyévét követő 03. 01-ig (309/2014. (XII.11.). Korm. rendelet szerint).
- Izotópleltár és készletváltozás jelentés küldése évente az OAH Központi nyilvántartó rendszerébe (11/2010. (III. 4.) KHEM rendelet szerint).
- Bányajáradék önbevallás küldése és bányajáradék befizetése negyedévente a Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat (MBFSz) felé.
- A bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény (Bányatörvény) 43. § (9) bekezdése alapján évente bányafelügyeleti díj számítása és befizetése az MBFSz részére.
- A 302/2005. EURATOM rendelet alapján havonta készletváltozási jelentés, illetve évente fizikai leltár küldése a EUROPEAN COMMISSION DIRECTORATE-GENERAL FOR ENERGY AND TRANSPORT (Luxembourg) részére.
- 7/2007. (III.6.) IRM rendelet 28. § 1) bekezdés szerint évente készletjelentés küldése az Országos Atomenergia Hivatal (OAH) részére.
- Uránkoncentrátum por kiszállítása esetén szállítási biztosítéki nyilvántartásba vételi kérelem az OAH felé, a kiszállítást követően jelentés a megvalósult szállításról.
- A 12838-19/2013. sz. Egységes Környezethasználati Engedély alapján éves jelentés a III. meddőhányón létesített hulladéklerakó üzemeltetése alatt végzett ellenőrzésekről, megfigyelésekről és a gyűjtött vizsgálati eredményekről, valamint az elhelyezett anyagokról a Baranya Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály felé.
- A hulladéklerakóra vonatkozó éves adatszolgáltatás (HLR) tárgyévét követő 03. 01-ig (309/2014. (XII.11.). Korm. rendelet szerint).
- 2 évente adatszolgáltatás az OECD-Nuclear Energy Agency és a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség megbízottja részére a Red Book – Uranium Resources, Production and Demand kiadványhoz.

1.3.2 AZ URÁNIPARI REKULTIVÁCIÓ KOMPLEX MONITORING RENDSZERÉNEK SZERZŐDÉSES ÜZEMELTETÉSE

A komplex monitoring üzemeltetését a 530-7/2017. ikt. számon módosított és a módosításokkal egységes szerkezetbe foglalt környezetvédelmi engedély szabályozza, amely tartalmazza a tevékenységhez kapcsolódó környezetvédelmi, vízügyi és vízvédelmi, sugár- és közegészségügyi, talajvédelmi, bányahatósági és erdőhatósági előírásokat.

Az előírt monitoring tevékenységek közül a mintavételeket, terepi méréseket, adatgyűjtést és labor vizsgálatokat teljes mértékben, az értékelést, elemzést részben vásárolt szolgáltatásként biztosítjuk. Az uránipari rekultiváció monitoring rendszerének üzemeltetése tárgyában, 2016.

március 31-2020. március 31. (végteljesítés június 30.) közötti időszakra szóló monitoring tevékenységet közbeszerzési eljárás keretében a Mecsekérc Környezetvédelmi Zrt. nyerte el és végzi.

A következőkben röviden összefoglaljuk az uránipari bányabezárás és rekultiváció hosszú távú környezetellenőrzésének jelentősebb feladatait területi bontásban.

Hidrogeológiai monitoring

1) Északi bányüzemek hatásterületének ellenőrzése

A monitoring tevékenység fontos része az Északi bányüzemek felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzése. Ennek keretében a Nyugat-Mecsek területén négy közetösszletben tárolt víz szintjének és áramlási irányának megfigyelése folyik. A mérő és értékelő munka célja többirányú. Egyrészt megfigyeljük a bányászati tevékenységnek a Nyugat-Mecsek felszín alatti vizeire gyakorolt hatását, amely által képet kapunk az 1999-ben leállított bányászati vízelelés hatására a kialakult depresszió kiterjedéséről és időbeli változásáról. Másrészt a karsztvízszintek figyelésével megállapítjuk, hogy kialakult-e kommunikáció a bányászat által érintett homokkő összlet és a karsztos összlet vize között. Ez alapján minősíthető a két összlet közötti vízzáró képződmény állapota, ami a karsztvíz minőségének védelme szempontjából kiemelkedő fontosságú. Ez utóbbi az északi előtéri ivóvízbázisok (Orfű, Abaliget, Mánfa) és a Tettye-forrás vízbázisa miatt kiemelt fontosságú.

2019-ben folytatjuk az Északi-tárón kifolyó víz minőségének, hozamának megfigyelését, amely a III. bányüzem feltelése óta víztisztítást igényel. A II., IV. és V. bányüzemek feltelése még zajlik, a feltelés folyamatát három-, illetve a III. üzemi üreghrendszer állapotát további egy fúrásban vízszintregisztráló műszerrel követjük nyomon.

A környezetvédelmi engedély előírja az északi vízgyűjtő területen lévő felszíni vízfolyások, források, vízfakadások állapotának felmérését, a minőségi és mennyiségi paramétereinek vizsgálatát és az adatok értékelését az egykori bányászati tevékenység szempontjából. A 2017. évi vízföldtani felmérés során gyűjtött mérési eredmények értékelő jelentését 2019-ben nyújtjuk be a hatósághoz.

A Dinnyeberki térségében végzett műszaki beavatkozás és utóellenőrzése a hatóság által elfogadásra került, az 1655-10/2010. sz. hatósági határozat alapján kisebb volumenben, a hosszú távú tevékenység keretében tovább folytatjuk a környezetellenőrzést.

2) Felszíni vizek, meddőhányók és környezetük ellenőrzése

Az északi bányüzemek meddőhányóinak (II. bányüzemi, IV. légaknai, Frici-tárói) rekultivációja utáni monitoring tevékenység célja a meddőhányók alól szivárgó vizek minőségének figyelemmel kísérése, illetve a Frici-táró meddőhányó esetében a helyben létesített víztisztító berendezés hatékonyságának ellenőrzése.

A felszíni vízfolyások, források, időszakos vízfolyások monitoring terv szerinti ellenőrzését folytatjuk, a hosszú távú monitoring keretében 5 helyen követjük figyelemmel a folyamatosan regisztrált vízhozamok alakulását.

3) Az I. bányászati depressziós terület ellenőrzése (beleértve az I. és III. sz. meddőhányókat és a volt II. perkoláció környezetét)

A Pellérd-Tortogói vízbázisok védelme érdekében kiemelt jelentőségű feladat az I. üzemi védelmi depresszió folyamatos szinten tartása, amely által az I., III. meddőhányó és a volt II. perkolációs területekről származó szennyezett felszíni, szivárgó és felszín alatti vizek nem szennyezhetik az előtéri pannon képződményeket, amelyre a Pellérd-Tortogói ivóvízbázis termelő kútjai települnek. Az I. bányászati és a II. perkoláció kármentesítő műszaki beavatkozások végzését, ellenőrzését folyamatosan végezzük.

4) Déli előtér ellenőrzése (beleértve az ércártoló és zagyvezeték kármentesítési monitorozását)

A környezetellenőrzés keretében folytatjuk a déli előtér, az Ércártító Üzem, I. perkoláció területének ellenőrzését. Az egykori ércártoló és a zagyvezeték területén a kármentesítő műszaki beavatkozások végzését, ellenőrzését folyamatosan végezzük.

5) Zagyártók és térségük ellenőrzése

A zagyártók hidrogeológiai ellenőrzése és a kármentesítő elhelyezkedésükből fakadóan – a Tortogói és Pellérdi vízbázisok közelsége miatt – a monitoring kiemelt fontosságú feladata. A kármentesítő műszaki beavatkozás keretében vizsgáljuk a víztermelő kutakat és dréneket, a szivárgó vizeket, monitoring kutakat vízminőség és vízszint/vízhozam szempontjából.

A vízkémiai ellenőrzés magában foglalja a monitoring, valamint a kármentesítő kutak rendszeres vízminőségvizsgálását, amelynek célja a talajvíz- és rétegvíz tartó rétegek becsült folyamatos tisztulásának nyomon követése. A hidraulikai ellenőrzés a vízelvezetés depressziós hatásának rendszeres vizsgálatára szolgál azzal a céllal, hogy a szennyezett víz a legoptimálisabb területről a legkisebb hígulással kerüljön visszanyerésre. További cél a vízmű mindenkori üzemeltetője általi víztermelésből eredő vízelvonó hatás ellenőrzése, szükség esetén a két egymásraható víztermelés megfelelő kormányzásának javítása.

6) Pellérd-tortogói vízbázis ellenőrzése (beleértve a belterületi kutak, források ellenőrzését)

Az uránércbányászat objektumainak egy része a Tortogói és a Pellérdi vízműtelep hidrogeológiai védőterületének határán, vízkészletének utánpótlódási területén helyezkedik el, ezért szükséges a vízműkutak ellenőrzése. Folytatjuk a vízműkutak vizsgálatát az I. bányászati depresszióhoz és a zagyártói szennyeződéshez és vízkármentesítéshez kapcsolódóan. Folyamatosan végezzük a zagyártói kármentesítő rendszer körül kijelölt védőidom (hidrodinamikai tiltóidom) ellenőrzésére kijelölt kútcsoportok monitorozását.

Az ellenőrzési program keretében a Nyugat-Mecsek déli előterében, a bányászati terület környezetében lévő településeken (Bakonya, Cserkút, Kővágószőlős, Kővágótöttös, Pellérd)

folytatjuk a kijelölt ásott kutak, a belterületen fakadó források vizsgálatát. A vizsgálatok célja a vízszint és a vízminőség folyamatos figyelése, a regionális adatgyűjtés.

7) Az egyesített vízelvezető rendszer és az egy ponton történő vízkibocsátás ellenőrzése

Az egyesített vízelvezető rendszer ellenőrzése mind gazdasági, mind környezetvédelmi szempontból kiemelt fontosságú. Az egyesített rendszerben elvezetett víz (kiemelt bányavíz, Északi-tároló kifolyó vize, meddőhányók szennyezett vizei, tisztított vizek) mennyiségének és minőségének ellenőrzését a forrásoknál és több csomóponton szükséges mérni az egy ponton történő kibocsátás egyes összetevőinek megismerése, illetve a kibocsátás kontrolljának biztosítása érdekében. Az egyes vízkiemelést és víztisztítást végző egységektől rendszeresen összegyűjtött adatok képezik az évente benyújtandó hatósági és statisztikai adatszolgáltatások alapját.

8) Hidrometeorológiai monitoring

A gyakorlati felhasználás szempontjából fontosabb időjárási paraméterek mérését a 2000-es évektől folyamatosan végezzük. A meteorológiai állomás elöregedett, kiváltása szükségessé vált. 2018. évtől a hulladéklerakó üzemeltetése kapcsán előírt meteorológiai paramétereket együttműködési megállapodás keretében biztosítjuk, amennyiben a megállapodást sikeresen megkötöttük a Pécsi Tudományegyetem Szőlészeti és Borászati Kutatóintézetével.

9) Egyéb műszeres mérések

- **Vízszintregisztráló műszerek üzemeltetése, egyidejű vízszintmérések:** Egyidejű vízszintmérési kampányokat végzünk az I. bányászati depresszió és a zagytározói kármentesítő rendszer körül kijelölt hidrodinamikai tiltóidom területén, emellett meghatározott figyelőkutakban vízszintregisztráló műszerekkel vízszintméréseket folytatunk. Az egymást kiegészítő adatok ismeretében nyomon követhetők a talaj- és rétegvízszint mozgások, valamint a depressziós terület kiterjedésének alakulása.
- **Vízhozamregisztráló műszerek üzemeltetése:** A hosszú távú monitoring keretében automata vízszintregisztráló műszerekkel vízhozam méréseket végzünk a Bicsérdi-, Sás-, Zsid-, Kajdács-patakon, valamint a Pécsi-víz esetében a kibocsátási pont felett.
- **Pórusvíznyomás mérés:** az I. zagytározó iszapmagjában lévő vízmennyiség változásának nyomon követésére pórusvíznyomásmérőket üzemeltetünk.
- **Felszínsüllyedés mérés:** Az I. zagytározó felszínének süllyedését a tározón telepített mozgásvizsgálati pontok rendszeres mérésével 2001 óta nyomon követjük, a méréssorozatot tovább folytatjuk.
- **Rézsümozgás mérés:** A zagytározók gátjainak rézsüállékonyságát rendszeresen ismétlődő mérésekkel ellenőrizzük.
- **Geodéziai bemérés:** Egyedi pontok, vonalas létesítmények bemérése.

Radiológiai monitoring

1) Rekultivált meddőhányók és zagytározók

Folyamatosan ellenőrizni kell a rekultiváció során elért környezeti állapot hosszú távú stabilitását. Ez nem áll fenn triviálisan: természeti folyamatokra (eróziós hatások, felszínsüllyedés, klimatikus változások, a fedőréteg, növényzet állapotának változásai) és emberi beavatkozásokra (akár tervezett, pl. újrahasznosítás, akár illegális) egyaránt számítani kell. A tervezett felülvizsgálati rend:

- A környezeti izoláció (fedőréteg) épségének, integritásának felülvizsgálata éves rendszerességgel. Ennek legfontosabb eszközei a szemrevételezés (fotó dokumentáció) és a sérülési helyeken gamma dózisteljesítmény mérés. Ha szükséges, azonnali beavatkozás, kontrollmérésekkel dokumentálva.
- A fedőréteg hosszú távú „viselkedésének” (performance) vizsgálata a gamma dózisteljesítmény hálózatos (meddőhányóknál 20x20m, zagytározóknál 50x50m) felméréssel 3 évenként; az időbeli változások elemzésével. A felmérések ütemezését a Környezetvédelmi Engedély tartalmazza.
- Radiológiai szempontból az izoláció legfontosabb feladata a radonkiáramlás visszatartása. Ennek rendszeres vizsgálata alapvető fontosságú. A radon transzport extrém módon érzékeny a környezeti paraméterek változásaira (nagyságrendi változások tipikusak). A fedőréteg konszolidációjának kezdeti fázisában a radongát funkció éves rendszerességű felülvizsgálata szükséges, folyamatosan, ami évszakonkénti (évente 4x végzett) komplex radonvizsgálattal lehetséges, objektumonként 3 db (I., II., III/A, Frici-tárói meddőhányók), illetve 5 db (zagytározók, III. meddőhányó) vizsgálattal, az időbeli változások elemzésével. A szükséges beavatkozás (amennyiben szükséges) ennek alapján adható meg. A komplex radonvizsgálatok a szabad levegő ^{222}Rn koncentráció, a talajfelszín ^{222}Rn exhaláció és a talajgáz radon 50 cm mélységben végzett in situ mintavételezését és mérését, valamint a gázpermeabilitás in situ meghatározását foglalják magukban.
- A radongát funkció hosszú távú stabilitásának ellenőrzése a kezdeti időszakban 3 évenkénti, később esetleg 5 évenkéntire ritkítható felülvizsgálatával; az objektumok felszínén kb. egyenletes eloszlásban végzett, statisztikai kiértékelés szempontjából elegendő számban elvégzett komplex radonvizsgálattal (objektumonként, mérettől függően 10–20 db). A felmérések ütemezését a Környezetvédelmi Engedély tartalmazza.
- Radionuklid-migráció vizsgálata a radioaktív meddőből a fedőrétegbe, vertikálisan. Modellszámítások kimutatták, hogy a radionuklidok hosszabb idő alatt (100–1000 év) a fedőrétegben migrálnak, „feljönnek” a felszínre. Ezt a folyamatot vizsgálni szükséges a fedőtakaró mélység-közönkénti mintázásával, a minták nuklid-specifikus fajlagos aktivitásának vizsgálatával (gamma-spektrometria). A vizsgálatra A KE előírásával összhangban 3–5 évenként kell sort keríteni, objektumonként (annak méretétől

függően) 3–5 ponton végzett mintavétellel és analízissel, az időbeli változások értékelésével. A mintavételi helyeken a növényzet radionuklid-tartalma is vizsgálendő.

- Radionuklid-migráció vizsgálata a letakart objektumokból a környezetbe, horizontálisan. Objektumonként a domináns eróziós irányokban (D, K) végzett mintavétel és analízis, az összes radioaktív paraméter (levegő, víz, talaj, növény nuklid-specifikus radionuklid tartalma) vonatkozásában. A mintákat magán az objektumon (–50m), annak közvetlen peremén (0 m) és attól távolabb (+50 m, +300 m) kell venni, a vertikális migrációs vizsgálatokkal egyidejűleg (célszerűen azzal kombinálva), 3-5 évenként.

2) Egykori üzemi területek

Az elvégzett rekultiváció és a környezetvédelmi engedélyben előírt összes követelmény dokumentált teljesítése ellenére nem garantálható teljes bizonyossággal, hogy az egykori üzemudvarok (többségük jelenleg működő ipari park) területén nem maradt vissza radiológiai anomália. Elsősorban eltemetett, felszín alatti talaj- és talajvíz-szennyezésekkel kell számolni; a felszínen az inaktivitás gyakorlatilag biztosított. A rekultiváció a közvetlen külső (gamma-) sugárzás háttérszintjét biztosította; ugyanez az esetek többségében nem mondható el a radon és bomlástermékei belégzéséből adódó sugárterhelésekre. Rendkívül összetett radiológiai szituáció ellenőrzését kell biztosítani: a földalatti bányaüreg-rendszer radonkiáramlása, esetleges eltemetett (ismeretlen) radioaktív talajszennyezések hatása, a közeli rekultivált objektumok emissziója és a természetes háttérsugárzás anomáliái (pl. U-érc kibúvások) radiológiai hatása együttesen, és a környezeti paraméterek által befolyásolva jelentős időbeli ingadozással jelentkeznek.

Elsősorban a radon és a külső sugárzás monitoringja szükséges, illetve sugárveszélyes tevékenység esetén (bányavíz kezelés, U koncentráumgyártás) a hatályos 487/2015. (XII.30.) Kormányrendelet szerinti rendszeres dozimetriai ellenőrzés. A tervezett monitoring elemei:

- A külső gamma-sugárzás dózisteljesítményének rendszeres felülvizsgálata szükséges. Ennek háttérszintjét a rekultiváció átlagosan biztosította, mindazonáltal hosszabb távon nem garantálható eltemetett radioaktív talajszennyezések felszínre bukkanása (erózió vagy emberi beavatkozás, a felszín megbontása által). Az összes egykori üzemi terület (bányaüzemek, ÉDÜ) hálózatos gamma-dózisteljesítmény felmérését kell elvégezni 3–5 évenként (a KE előírása szerint), legalább 10x10m-es hálósűrűséggel, az időbeli változások értékelésével.
- Komplex radonvizsgálatok (szabad levegő ^{222}Rn koncentráció, a talajfelszín ^{222}Rn exhaláció és talajgáz radonmérés) a gamma-mérésekkel egy időben, de lényegesen ritkább hálóban (max. 50x50 m).

3) Vízfolyások

Az érintett vízfolyásokra (Zsid-patak, Kajdács-patak, ÉDÜ-csatorna, Zóki-csatorna) utóellenőrzésére kiadott egyedi hatósági előírások (mederiszap fajlagos aktivitása,

urántartalma, gamma dózisteljesítmény a két parton) fenntartása, az utóellenőrzések folytatása továbbra is indokolt, mert a radiológiai állapot még nem stabilizálódott. A tervezett monitorig elemei:

- A mederiszap mintavételezése, a minta fajlagos aktivitás vizsgálata 200 m-enként; növénymintavétel (patakonként 2–2 db), anomália esetén GSP vizsgálat.
- A két part gamma dózisteljesítmény felmérése 10 m-enként.

A felülvizsgálatra a KE-előírása alapján 4 évenként kerül sor, az esetleg szükséges műszaki beavatkozásról egyedileg, az eredmények alapján kell dönteni.

4) Kibocsátások

Az összes (légnemű, folyékony és szilárd) kibocsátás nuklid-specifikus vizsgálata. A Bányavíz-kezelő Üzem kéményeinél folyamatos, az egy pontú vízkibocsátásnál rendszeres mintavétel és elemzés, a vízkezelési iszap rendszeres vizsgálata. A vizsgálatok és az adatszolgáltatások a hatóság által jóváhagyott Kibocsátás-ellenőrzési Szabályzat (KIESZ) alapján történnek.

A monitoring tevékenység 2019. évi feladatai létesítmény és szakterület szerinti bontásban

Objektum csoportok	Objektum	HIDROGEOLÓGIA		RADIOMETRIA	GEODINAMIKAI, GEODÉZIAI Felmérés
		Ellenőrző pontok	Mérés, vizsgálat típusa	Mérés, vizsgálat típusa	
Felhagyott bányatérsegek	Északi bányászati üregrendszer, depressziós területe	üregre lyukadt fúrások, megfigyelő fúrások, források,	vízszint mérés, vízminőség ellenőrzés	vízben oldott radionuklidok vizsgálata	--
	I. bányászati üregrendszer és depressziós terület	I. akna, figyelőkutak	vízszint mérés, vízminőség ellenőrzés	SSNTD detektoros mérés Komplex Rn-222 vizsgálat Radon monitoring állomás vízben oldott radionuklidok vizsgálata	--
	külszínre nyíló bányatérsegek	aknák, tárók	vízhozam mérés, vízminőség ellenőrzés		Felszínmozgás mérés, Akna tömedékszint mérés, I. akna állapot ellenőrzése
Helyben reaktivált meddőhányók	I. meddőhányó	figyelőkutak, szivárgó vizek, övérek, vízfolyások,	vízhozam mérés, vízminőség ellenőrzés	Időszakos komplex Rn és gamma dózistelj. területi felmérés Fedőréteg performance vizsgálat (=komplex Rn, gázpermeabilitás vizsgálat és gamma dózisteljesítmény mérés Radionuklid migrációs vizsgálat (=komplex talaj- és növényvizsgálat) vízben oldott radionuklidok vizsgálata	--
	II. és III/A. meddőhányó				
	III. és III/A. meddő- hányó				
	Frici-tároló meddőhányó				
	II. zárttározó				
Zárttározók	I. és II. zárttározó	pórusvíz figyelők, figyelőkutak, szivárgó vizek, övérek,	vízszint mérés, víznyomás mérés, vízminőség ellenőrzés, vízhozam mérés,	Időszakos komplex Rn és gamma dózistelj. területi felmérés Fedőréteg performance vizsgálat (=komplex Rn, gázpermeabilitás vizsgálat és gamma dózisteljesítmény mérés) Radionuklid migrációs vizsgálat (=komplex talaj- és növényvizsgálat) Hullópor vizsgálat, vízben oldott radionuklidok vizsgálata	Felszínülledés mérés, Rézsútállékonyság mérés
Meggzúnt üzemterületek	I. bányászati	figyelőkutak, övérek	vízszint mérés, vízminőség ellenőrzés	SSNTD detektoros mérés Komplex Rn-222 vizsgálat Gamma dózisteljesítmény mérés vízben oldott radionuklidok vizsgálata	--
	II. bányászati				
	III. bányászati				
	Érdősítő Üzem				
	I. perkoláció				
	II. perkoláció				
Kármentesítési területek	I. bányászati bányavíz	mentesítő kutak, víztisztító művek, figyelőkutak, PEREBAR göttest,	vízszint mérés, vízhozam mérés, vízminőség ellenőrzés	Operatív mérések (gamma dózisteljesítmény, in situ fajlagos aktivitás mérés) vízben oldott radionuklidok vizsgálata	-
	I. és II. zárttározó				
	II. perkoláció				
	EDÜ értéktároló				

Objektum csoportok	Objektum	HIDROGEOLÓGIA		RADIOMETRIA	GEODINAMIKAI, GEODÉZIAI Felmérés
		Ellenőrző pontok	Mérés, vizsgálat típusa	Mérés, vizsgálat típusa	
	ÉDÜ zagyezeték				
Üzemek és üzemviteli létesítmények	Bányavíz-kezelő Üzem	0/6. akna, 6/1 l. vakakna, É-i és K-i táró, gyűjtő és fogadó aknák, figyelőkutak,	vízhozam mérés, vízminőség ellenőrzés,	SSNTD detektoros mérés Komplex Rn-222 vizsgálat Radon és aeroszol monitoring állomás Komplex munkahelyi dozimetria vízben oldott radionuklidok vizsgálata	Hulladéklerakó kapacitás felmérés
	Kémiai Vízelkezelő Üzem				
	Frici-tárai víztisztító				
	Egyesített vízelvezető rendszer				
	Hulladéklerakó				
Radioaktív kibocsátások	Egypontú vízkibocsátás	Pécsi-víz műtárgy	vízhozam mérés, vízminőség vizsgálat	U és ²²⁶ Ra fajlagos aktivitás mérés, U és Po alfa-spektr. vizsg.	--
	Frici tárai víztisztító	Bicsérdi-patak bevezetés			
	Bányavíz-kezelő Üzem 2 db kútró	--	--	Aeroszol és hullópor radioaktivitás vizsgálat,	--
	Vízkezelési iszap	--	--	Fajlagos aktivitás és gamma-spektrometriai vizsgálat	--
Komplex környezet-ellenőrzési monitoring	felszíni vizek	Bicsérdi-patak	vízhozam mérés, vízminőség vizsgálat	Mederiszap, növény radioaktivitás vizsgálat, gamma dózisteljesítmény mérés vízben oldott radionuklidok vizsgálata	--
		ÉDÜ-csatorna			
		Kajdacs-patak			
		Pécsi-víz			
		Rókás-patak			
		Sás-patak			
		Zöki-csatorna			
		Zsid-patak			
	ivóvíz használat	Tortyogói és Pellérdi vízbázis vízműutak	vízszint mérés, vízminőség vizsgálat	vízben oldott radionuklidok vizsgálata	--
		vízbázisok beszivárgási területe (ISPA kutak)			
		települési ásott kutak			
		belterületi források			
	települések	Aranyosgyár	--	Radon monitoring állomás és hullópor vizsgálat, komplex talaj- és növényvizsgálat vízben oldott radionuklidok vizsgálata	--
		Cserkút			
		Kővágószőlős			
		Pellérd			

1.3.3 KÖRNYEZETVÉDELMI TEVÉKENYSÉGHEZ VÁSÁROLT TOVÁBBI SZOLGÁLTATÁSOK

A környezetvédelmi engedélyben foglalt vízügyi és vízvédelmi előírások alapján a monitoring célból hasznosított furatokat jókarban kell tartani, szükséges felújításukat el kell végezni. 2019. évben folytatjuk a monitoring kutak állapotának felmérését kútgeofizikai vizsgálatok végzésével. Továbbá tervezzük egy monitoring kútpár karbantartását, hogy figyelőkútként funkciójukat (vízszint- és vízminőség ellenőrzés) el tudják látni (tervezett 18 M Ft).

A környezetvédelmi engedély az északi bányászati üzemek feltelzésére vonatkozóan előírja vízvédelmi terv készítését a szennyezett bányavizek okozta veszélyeztetés, a beavatkozás mértékének és a védekezés módjának a megállapítására. E feladathoz kapcsolódóan el kell végezni a vízrendszerek közötti hidraulikai kapcsolat és szennyezőanyag transzport felmérését, annak modellezését. A hidrodinamikai és transzportmodellezési feladat rész elvégzését 2019-ben tervezzük (tervezett bruttó 10 M Ft).

Az I. zártáron a zárttestben lévő pórusvíz potenciálszintjét vizsgáló piezometerek felújításra szorulnak (becsült bruttó 1 M Ft).

A bányászati műszaki üzemi tervet jóváhagyó határozat előírása szerint az I. zártáron üzemelő süllyedésmérő mérőhálózatot 2019. 12. 31-ig fel kell újítani, amit a meglévő pontok megőrzése mellett a tönkrement mérőpontok pótlásával valósítható meg.

Az egyéb szolgáltatások keretében kerülnek elszámolásra a monitoring pontokhoz kapcsolódó bérleti díjak, a távadók működtetésének havi költségei (SIM kártya előfizetés), a monitoring műszerek javítási és kalibrálási, hitelesítési költségei.

1.4 TÁJRENDEZÉS, UTÓGONDOZÁS

A tájrendezési, utógondozási tevékenységre 2019. évre tervezett összeg költségvetési támogatásból 162 115 E Ft.

2019. évben készítjük elő a 2020-2023. időszakra szóló bányászati műszaki üzemi tervet. A tervezési feladatokhoz, térképek elkészítéséhez szükséges az uránipari bányászati tevékenység által érintett terület digitális kataszterének változáskövetése. Az adatállományt kizárólagosan a Budapest Főváros Kormányhivatala Földmérési, Távérzékelési és Földhivatali Főosztálytól lehet megkérni.

1.4.1 REKULTIVÁLT TERÜLETEK UTÓGONDOZÁSA

A jelenleg rendelkezésre álló emberi és gépi erőforrással az utógondozási tevékenységek nagy részét el tudjuk végezni, kis hányadához 2019-ben is szükség lesz vásárolt szolgáltatásra.

A hatósági előírásra végzett tevékenység az alábbi feladatok terv szerinti elvégzését jelenti:

- Meddőhányók, zagytározók utógondozási munkái,
- 75 km² üzemi terület utógondozási munkái (eróziójavítás, növényzetkarbantartás, stb.),
- Vízi műtárgyak környezetének gondozása,
- Vízelvezelési csapadék elhelyezése,
- Vízföldtani monitoring hálózat karbantartása.

A karbantartandó létesítmények fő mennyiségeit az alábbi táblázat tartalmazza.

Utógondozás, terület karbantartás jellemző mennyiségei

Meddőhányó	II. sz. perkoláció	I. meddő	II. meddő	III. meddő	IV. meddő	V. meddő
Terület [ha]	42,0	11,6	16,5	44,8	1,5	1,7
Vízvezető árok [fm]	3 198	1 540	1 860	7 640	-	-

Meddőhányó	IV. légaknai meddő	V. légaknai meddő	"Frici" meddő	Zagytározók	Összesen
Terület [ha]	2,7	0,9	1,6	180	303,3
Vízvezető árok [fm]	-	-	680		14 918

	Ipari vízrendszer	II. meddő	Zagytéri kármentesítő rendszer	Zagytéri vízvezető rendszer	Összesen
Vízvezető árok [fm]	-		-	16 970	16 970
Csővezeték, nyomóvezeték [fm]	10 020	4 300	13 771	6 330	34 421

Az utógondozási tevékenység keretében történik bányahatósági előírásra a bányabezárás keretében felszámolt akna tömedék szintjének ellenőrzése, szükség szerinti utántömedékelése, valamint a külszínre nyíló egyéb bányatérsegek rekultivált nyitópontjainak és környezetük ellenőrzése.

Utógondozási ütemterv, 2019. év

UTÓGONDOZÁS			ÜTEMTERV		
Terület megnevezése	Terület mérete	Éves szinten történő beavatkozások	I. harmadév	II. harmadév	III. harmadév
ZAGYTÁROZÓK, III. azokhoz tartozó óvárok, műtárgyak			I. zagytározó eróziós károk helyre állítása radiológiai mérések folyamatosak II. zagytározó kaszálás gépi kézi.	1. zagytározó kaszálás gépi, kézi. Keleti óvárok gépi-, ill. kézi takarítása. Óvárok mentén történő bozótirtás.	Óvárok takarítás szivárgó rendszer vizsgálat. Keleti óvárok gépi-, ill. kézi takarítása. Óvárok mentén történő bozótirtás. Szivárgó kivezető csövek karbantartása.
I. zagytározó	180 ha 16940 fm vízelvezető árok	Óvárok, műtárgyak tisztántartása (gépi, kézi), erózió ill. vadkárok okozta sérülések javítása, helyreállítása.			
II. zagytározó					
KÁRMENTŐ RENDSZEREK			I. harmadév	II. harmadév	III. harmadév
Zagytéri kármentesítő rendszer (I-II)	30 ha	Kármentő kutak, azokhoz vezető utak, ill. azok közvetlen környezetének fenntartása, ápolása.	Három darab (Z2, Z3, Z1) Gyűjtő medencék megközelítése gépi kézi kaszálás. Kutakhoz vezető utak kaszálása.	Kutakhoz vezető utak karbantartása kaszálással.	Kutak és gyűjtő medencékhez vezető utak karbantartása.
Szivárgó rendszer		Nyomvonal, aknák ápolása, fenntartása	Kaszálás gépi kézi	Kaszálás gépi kézi	Kaszálás gépi kézi
P1		Műtárgyakhoz vezető utak, műtárgyak körüli terület kitisztítása, fenntartása	Kaszálás gépi kézi		Kaszálás gépi kézi
P2	42 ha	Műtárgyakhoz vezető utak, műtárgyak körüli terület kitisztítása, fenntartása. Óvárok mentén történő kézi-, ill. gépi kaszálás.	Óvárok gépi-, ill. kézi kitakarítása, óvárok mentén történő bozótirtás, kézi kaszálás.	Óvárok gépi kaszálása	Útkarbantartás.
Frici táró	1,6 ha	Műtárgyhoz vezető út (műútból) fenntartása, műtárgy körüli kaszálás.	Útkarbantartás.	Útkarbantartás.	Útkarbantartás.
II. meddő, Bakonyai vezeték	6,2 km	Forrásfoglalástól az üzemig terjedő 6,2km-es nyomvonal, ill. ahhoz tartozó műtárgyak (aknák) tisztítása, dugulás elhárítása, fenntartása.	Útvonal tisztítás aknák karbantartása	Útvonal tisztítás aknák karbantartása	Útkarbantartás.
S4		Terület zöldkarbantartás	Kaszálás gépi kézi	Kaszálás gépi kézi	Kaszálás gépi kézi
III. meddő déli gát		Műtárgyakhoz vezető utak, műtárgyak körüli terület kitisztítása, fenntartása. Óvárok, drén vezetékek mentén történő kézi-, ill. gépi kaszálás.	Műtárgyakhoz vezető utak, műtárgyak körüli terület kitisztítása, fenntartása. Óvárok drén vezetékek mentén történő kézi-, ill. gépi kaszálás.	Műtárgyakhoz vezető utak, műtárgyak körüli terület kitisztítása, fenntartása. Óvárok drén vezetékek mentén történő kézi-, ill. gépi kaszálás.	Műtárgyakhoz vezető utak, műtárgyak körüli terület kitisztítása, fenntartása. Óvárok drén vezetékek mentén történő kézi-, ill. gépi kaszálás.

MEDDŐHÁNYÓK			I. harmadév	II. harmadév	III. harmadév
I. meddőhányó	11,6 ha 1560 fm vízelvezető árok	Csemelesorok mentén/között kaszálás, ápolás.	Övárkok teljes kitakarítása, azok melletti gépi-, kézi kaszálás. S3-PK-4 műtárgy körüli karbantartás. Csemete sorok közti kaszálás.	Övárkok teljes kitakarítása, azok melletti gépi-, kézi kaszálás. S3-PK-4 műtárgy körüli karbantartás. Csemete sorok közti kaszálás	Csemete sorok közti kaszálás
II. meddőhányó + II. üzem	16,5 ha 4300 fm övárak		Övárak tisztítás karbantartás	Övárak tisztítás karbantartás	Övárak tisztítás karbantartás
II/A meddőhányó	1 ha		erózióvédelem, kaszálás	erózióvédelem, kaszálás	erózióvédelem, kaszálás
III. meddőhányó	44,8 ha 7640 fm vízelvezető árok		A Kémiai vízkezelőben képződött csapadék szállítása a III. meddőhányón létesített hulladékátrolóba. A hulladékátroló karbantartása technológiai előírás szerint. Övárak tisztítás.	A Kémiai vízkezelőben képződött csapadék szállítása a III. meddőhányón létesített hulladékátrolóba. A hulladékátroló karbantartása technológiai előírás szerint. Övárak tisztítás.	A Kémiai vízkezelőben képződött csapadék szállítása a III. meddőhányón létesített hulladékátrolóba. A hulladékátroló karbantartása technológiai előírás szerint. Övárak tisztítás.
III/A meddőhányó			Csemete felmérése pótlása, ha szükséges. Övárak takarítás.	Csemete sorok közti kaszálás	
IV. meddőhányó + IV. üzem	1,5		Szükség szerint urán szennyezéssel kapcsolatos anomáliák kezelése	Szükség szerint urán szennyezéssel kapcsolatos anomáliák kezelése	Szükség szerint urán szennyezéssel kapcsolatos anomáliák kezelése
IV. légakna	2,7		Szükség szerint urán szennyezéssel kapcsolatos anomáliák kezelése	Szükség szerint urán szennyezéssel kapcsolatos anomáliák kezelése	Szükség szerint urán szennyezéssel kapcsolatos anomáliák kezelése
V. meddőhányó + V. üzem	0,9		Szükség szerint urán szennyezéssel kapcsolatos anomáliák kezelése	Szükség szerint urán szennyezéssel kapcsolatos anomáliák kezelése	Szükség szerint urán szennyezéssel kapcsolatos anomáliák kezelése
V. légakna	2,7		Szükség szerint urán szennyezéssel kapcsolatos anomáliák kezelése.	Szükség szerint urán szennyezéssel kapcsolatos anomáliák kezelése	Szükség szerint urán szennyezéssel kapcsolatos anomáliák kezelése
MONITORING RENDSZER		Közel 400db monitoring kút nyomvonalának, ill. közvetlen környékének kézi, ill. gépi kaszálása.	Monitoring kutakhoz vezető utak karbantartása és a kutak karbantartása	Monitoring kutakhoz vezető utak karbantartása és a kutak karbantartása	
FELSZÍNRE NYÍLÓ BANYATÉRSÉGEK		Adott létesítményekhez a megközelítési útvonal ápolása, fenntartása, szükség szerint utántáplálás.	Útkarbantartás, kaszálás	Útkarbantartás, kaszálás	Útkarbantartás
MOZGÁSÉRZÉKELŐ PONTOK		Létesítmények fenntartása, környék, környezet ápolása.	Műtárgyak legalább 2 méteres körzetben való megtisztítása a jó láthatóság érdekében.	Műtárgyak legalább 2 méteres körzetben való megtisztítása a jó láthatóság érdekében.	Műtárgyak legalább 2 méteres körzetben való megtisztítása a jó láthatóság érdekében.

1.4.2 FÚRÁSFELSZÁMOLÁS

A korábban létesített, nem az előírásoknak megfelelően felhagyott érckutató fúrások felszámolását a környezetvédelmi engedély és a bányatörvény szerint végezzük. A hosszú távú tevékenység során a megfigyelő kutakat folyamatosan felülvizsgáljuk, amely magával vonja a nem megfelelő állapotú kutak előírások szerinti felhagyását, feltömedékelését. Az egykori érckutató fúrások felszámolását bányahatósági, a monitoring céllal létesített figyelőkutak felszámolását vízügyi hatósági eljárás keretében kell engedélyeztetni.

2019. évben a fúrásfelszámolás V. ütem 3. szakaszában 6 db használaton kívüli fúrás felszámolását tervezzük. (tervköltség: 10 M Ft)

1.4.3 LOKÁLISAN ELŐFORDULÓ ANOMÁLIÁK MEGSZÜNTETÉSE

A környezetvédelmi engedély és a települések építési szabályzata előírja, hogy az építési tevékenységek során felszínre került radiológiai meddő és bontási törmelékeket a bányászati rekultivációt végző szervezet köteles a III. meddőhányón lévő hulladéktárolóba elszállítani és elhelyezni. Ilyen tevékenység előreláthatóan az I. üzemben, III. üzemben, ÉDÜ-ben idegen tulajdonban lévő területeken tervezett építési beruházások esetén merülhet fel, az elhelyezendő szennyezett anyag pontos mennyiségét tervezni nem lehetséges.

Az I. meddőhányót határoló övároktól nyugatra a monitoring eredmények alapján feltárt radiológiai anomáliát az I. meddőhányó tájrendezéséhez kapcsolódóan, az I. meddőhányó vízrendezés bővítése építési tevékenységgel párhuzamosan tervezzük felszámolni 2019. évben.

A zagytározók környezetében előkerülő zaganyagot tartalmazó szennyezett talajok elhelyezése kizárólag helyben történhet. Az építési tevékenység során kitermelt zaganyag elhelyezését az építés keretében a zagtestben kell megvalósítani. A zagytározó környezetében lévő műtárgyak, vízkezelő üzem, valamint a gépkocsimosó bontása tervezetten egyidőben történik a vízkezelés szükségességének megszűnése után, amely során külön tervet kell készíteni a zag megfelelő, helyben történő elhelyezésére.

1.4.4 I. MEDDŐHÁNYÓ TÁJRENDEZÉSE, A MEDDŐHÁNYÓ ÖVÁRKÁN KÍVÜLI TALAJSZENNYEZETTSÉG FELSZÁMOLÁSA

Az I. meddőhányó tájrendezése első alkalommal az 1990-es években történt, mely időszakban nem volt hatósági előírás (és uránipari meddőhányók tájrendezési során szerzett tervezési és kivitelezési tapasztalat) a szükséges fedőrétegvastagsággal kapcsolatban. A felhagyás során kialakított, majd az eróziós hatások miatt is elvékonyodott, 0,1-0,7 m vastagságú fedés nem felel meg a hatályos Környezetvédelmi Engedélyben leírt hatósági előírásoknak, ezért 2009. év végéig bezárólag kiegészítő fedési munkálatok elvégzésére került sor. Az előírt takaróréteg vastagság azonban nem lett kialakítva a meddőhányó teljes területén, a kiegészítő fedésből a meddőhányó keleti része kimaradt, vagyis a tájrendezés jelenleg még nem teljes körűen befejezett. A leírtakkal összhangban a megvalósulásra vonatkozó záródokumentáció sem került

benyújtásra a hatóság felé. A Baranya Megyei Kormányhivatal Hatósági Főosztály Bányászati Osztály 2808-9/2016. számú, műszaki Üzemi Tervet jóváhagyó határozatának 2. pont 2. bekezdése szerint az I. meddőhányó tájrendezését, a nem megfelelő vastagságú fedőréteg terv szerinti pótlását 2019. 12. 31-ig el kell végezni.

Az elvégzendő feladat 42 000 m² nagyságú területen a fedőréteg 1,2 m-re történő vastagítása, tömörítése, majd a terület növényesítése. A morfológia változtatása miatt szükségessé válhat a területen áthaladó övások szintjének – a nyomvonal megtartása mellett történő – módosítása (övások felszedése, majd ismételt lerakása) max. 600 fm hosszban.

A fentiekben leírtakon túl a meddőhányó Ny-i oldali övarkán kívül a környezetellenőrzési monitoring mérések radiológiai szennyezett területeket tártak fel, melyek kármentesítése szintén szükséges. A szennyezés által érintett terület kb. 3 700 m². A 2017. évben mélyített 6 db fúrásban fajlagos aktivitás mérés történt, a 400 Bq/m³ érték feletti szennyeződés legnagyobb mélysége 3,4 m volt a meddőhányó szélénél. A radiológiai mérések alapján a szennyezett talaj (meddő) becsült mennyisége 5-6 000 m³. A talajszennyezést a meddőhányót körülvevő övások áthelyezésével, illetve az ezen kívül eső részeken a meddőhányóra (övarkon belüli területre) történő áthordással és takarással kívánjuk megszüntetni.

Fenti munkálatok elvégzését 2019. évben tervezzük, becsült költsége mintegy 150 M Ft.

I.4.5 MEDDŐHÁNYÓK VÍZHÁZTARTÁSÁNAK ELEMZÉSE, BESZIVÁRGÁS MÉRTÉKÉNEK BECSLÉSE, VÍZFORGALOM MEGHATÁROZÁSA

Meddőhányók vízháztartásának elemzése, beszivárgás, mértékének becslése, vízforgalom meghatározása érdekében az I. meddőhányó 2019. évben tervezett tájrendezési munkálataihoz kapcsolódóan tervezzük liziméter telepítését a beszivárgás meghatározása céljából. A hulladéklerakót befogadó III. meddőhányón szintén tervezzük egy liziméter telepítését. Emellett a későbbiekben szükséges lesz az I. és III. meddőhányó felületéről lefolyó csapadékvíz mennyiségi meghatározásához mérőhelyek kialakítása. (3 M Ft).

I.5 KARBANTARTÁS

2019. évben karbantartás tevékenységre költségvetési támogatásból 122 000 E Ft-ot tervezünk. Karbantartást igényel az infrastruktúra fenntartása, a tevékenységhez tartozó épületek, telephelyek működtetése, valamint a monitoring elemek megfelelő működésének biztosítása. Az alábbi folyamatos, rendszeres tevékenység ellátása szükséges a vízkormányzó rendszer működtetése érdekében:

- Napi rendszerességgel: Zagytéri vízkezelő üzemben, a Bányavíz-kezelő üzemben és a monitoring elemekhez rendszeresített Hibajelentő naplókban leírtakra való gyorsreagálás, javítások megkezdése.
- Heti rendszerességgel: Zagytéri vízkezelő üzem gépi berendezéseinek vizsgálata (DEWA szűrőprés gép, BMSZ 100 kibocsátó szivattyú, besűrítő, 3 darab térfogat

kiszorítás elvén működő szivattyú, polielektrolit bekeverő gép, mésztartály keverővel és ehhez tartozó szivattyú). Zagytározói kármentesítő rendszer 42 darab termelő kút és a kutanként számított egyéb berendezések (pl. vízórák, visszacsapó szelepek, szabályószelepek, tolózárok) folyamatos ellenőrzése és karbantartása. A villamos hálózat ellenőrzése és karbantartása. Bányavíz-kezelő üzemhez tartozó vízgyűjtő- és tolózár aknák (II meddőhányó D-i gát 2 db vízgyűjtő aknája, csillemosó akna, kiegyenlítő akna, delta akna, S4 Parshall-csatorna, elosztó akna) vizsgálata, illetve az aknában lévő elektromos berendezések, szivattyúk felülvizsgálata és karbantartása. A bányauiregből kiemelt szennyezett víz szivattyúzására szolgáló búvárszivattyúk (SP 60-16, 37 kW) ellenőrzése.

- Havi rendszerességgel: A Zagytéri vízkezelő üzem nagykarbantartása, a zagytározói felszín alatti víz kármentesítő rendszer üzemeltetése, karbantartása utasítás szerint történik. Az ÉDÜ érctárolói (PI) kármentesítő rendszer ellenőrzése és karbantartása. A II. perkoláción (PII) lévő kármentesítő rendszer ellenőrzése és karbantartása.
- Negyedéves rendszerességgel: monitoring rendszer karbantartása (98 km² terület 400 db monitoring eleme). Ezen elemekhez tartozó kútfejek betonozása, kútsapkák-korlátok javítása, pótlása. Emelő berendezéseink 47/1999. (VIII.4.) GM. rendelet szerinti vizsgáztatása és műszaki állapotának megfelelő karbantartása.
- Féléves rendszerességgel: Bányavíz-kezelő üzemben 0/6-os és 6/11 aknában működő nagy teljesítményű (SP 60-16 37kW) búvárszivattyúk 5 000 üzemóránkénti cseréje és szervizelése. Az urán koncentrátumszárító berendezés revíziója. Zagytéri vízkezelőhöz tartozó kármentőrendszer gyűjtő aknáinak tisztítása, a nyomásfokozó szivattyúk cseréje és karbantartása, illetve az ehhez tartozó szerelvények felújítása. Az utógondozásban üzemelő munkagépek revíziója. A terület 0,4 kV-os hálózati berendezéseinek ellenőrzése.
- Éves rendszerességgel: a Bányavíz-kezelő üzemben a szorpciós és az elúciós rendszer (15 darab szorpciós oszlop, darabonként 10 m³ gyantatöltettel, az elúciós rendszer 5 darab 5 m³ gyantával töltött tartállyal, 6 darab feladó szivattyúval) ellenőrzése, karbantartása. Érintésvédelmi vizsgák elkészítése kézi elektromos berendezésekre, illetve az üzemekben lévő elektromos berendezésekre.

A karbantartási területek elemei:

Csővezeték rendszer és műtárgyak karbantartása

- A Frici-tárói meddőhányó helyszíni, uránmentesítési műtárgy működtetése, karbantartása, tisztítása.
- Bakonyai (II. meddőhányó - P-II.) csővezeték és aknáinak karbantartása, tisztítása, mérő akna karbantartása.

- III meddőhányó szivárgó-, vízgyűjtő rendszer drén- és csővezetékeinek ellenőrzése, karbantartása.
- S-3, Pk-4 nyelőkút és a hozzájuk tartozó árok, valamint nyelőkutak, zsompok, megközelítő utak karbantartása.
- P-II. területen kialakított talajvíz kármentesítő rendszer működtetése, karbantartása.
- ÉDÜ Érc tároló környezetében kialakított talajvíz kármentesítő rendszer működtetése, karbantartása.

Vízkezelő üzemek karbantartása:

- III. üzem – Bányavíz-kezelő üzem közötti csővezeték üzemeltetése, aknák és környezetük karbantartása.
- Zagytéri Vízkezelő üzem létesítményeinek üzemeltetése, karbantartása.
- Víz tisztító technológiai berendezések karbantartása:
 - Víz tisztító épületei.
 - Víz tisztító környezete.
- Vízkibocsátó műtárgy.
- Infrastruktúra üzemeltetése, karbantartása, javítása.
- A kármentesítő rendszer műtárgyainak és a hozzá tartozó területeinek karbantartása.

A karbantartás műszaki feltételei az öregedő berendezések miatt nem kedvezőek:

- Zagytéri kármentesítő rendszer üzemeltetéséhez szükséges műszaki feltételek jelenleg éppen elegendőek. 42 darab termelő kút üzemel 24 órás üzemben, ennek üzemeltetéséhez jelenleg 2 darab új búvár szivattyú és 5 darab felújított szivattyú áll rendelkezésre tartalékban. A kutanként számított egyéb berendezések, mint például vízórák, visszacsapó szelepek, szabályzó szelepek, tolózárak tartalékban nincsenek, ezért folyamatos ellenőrzésük és karbantartásuk fontos, tönkremenetelük esetén újak beszerzése szükséges;
- A 2000. évben létesült Zagytéri vízkezelő üzem szakaszosan üzemel, de az előregedett berendezések állapota miatt folyamatos karbantartással lehet a víz tisztító kapacitást fenntartani. A gépi berendezések zöme 18 éve szolgál;
- P_I kármentesítő rendszer 12 darab termelő kúttal és 2 darab nyomásfokozó szivattyúval üzemel, amelynek egyelőre 1 db nyomásfokozó szivattyú tartaléka van;
- P-II kármentesítő rendszer 6 darab termelő kúttal üzemel;

- A Bányavíz-kezelő üzemben 1 darab nagy teljesítményű búvárszivattyú üzemel folyamatosan, 1 db pedig szükség esetén. Az itt teljesítő szivattyúknak nincs alternatívája a kármentesítő rendszerek szivattyúiból, így külön kell hogy kielégítse a biztonságos üzemeltetés feltételeit. Ezen a felhasználási helyen 2 db nagy teljesítményű tartalék szivattyúval rendelkezünk.

Jelenleg a rendszerben 63 darab azonos gyártmányú, különböző típusú szivattyú üzemel.

Karbantartási feladatok összefoglalása

KARBANTARTÁSI TERV 2019.			
Idő, ciklus	Helyszín	Tevékenység	Megjegyzés
Napi rendszerességgel	Bányavíz-kezelő üzem	Üzem ellenőrzése	Diszpécsermél lévő <i>Hibabejelentő</i> naplóban leírtakra, a leggyorsabban történő reagálás
	Monitoring rendszer	Kutak ellenőrzése, állagmegóvás, kút karbantartás	Számítógépes hibajelentés az üzemeltető részéről, reagálás a szolgáltatást végző oldalról. <i>M/Monitoring/Kútkarbantartás/2016</i>
	I-II. kármentő rendszer Zagyteri vízkezelő üzem	Üzem ellenőrzése	Diszpécsermél lévő <i>Hibabejelentő</i> naplóban leírtakra, a leggyorsabban történő reagálás
Heti rendszerességgel	Zagyteri vízkezelő üzem	Minden héten az üzem átvizsgálása, prégépen fűvókásor vízkömentesítése (vegyszer), gép zsírozása.	
	Zagyteri vízkezelő üzem	Minden héten, az SZ2-es kibocsátó szivattyú lábszelep cseréje, a levett darab gipsztelenítése, felújítása.	Ha szükséges, akkor a kibocsátó szivattyú cseréje és felújítása is megtörténik.
	Bányavíz-kezelő üzemhez tartozó műtárgyak. (tolózár aknák)	Szerelvények ellenőrzése	Csillemosó akna, kiegyenlítő akna, delta akna, S4 Parshall, ÉDÜ területén lévő elosztó akna
	ÉDÜ kármentő	Rendszeres heti ellenőrzés, mintavétel	
	I-es ill. II-es kármentő rendszer	Vízórák leolvasása, kutak ellenőrzése	Amennyiben a bejáráskor hiba észrevétele történt, úgy az azt követő napokban a beavatkozás, reagálás, javítás kezdetét veszi.

KARBANTARTÁSI TERV 2019.			
	Zagytéri vízkezelő üzem	Aktuális havi leállás és karbantartás	Üzemvezetéssel történt egyeztetés alapján
Havi rendszerességgel	P-I.-es kármentő rendszer	12 db kútszivattyú+2db nyomásfokozó szivattyúk kiemelése, mintavétel, tisztítás-ellenőrzés	Technológiával egyeztetve
	P-II.-es kármentő rendszer	6db kút, Szivattyúk kiemelése, mintavétel, tisztítás-ellenőrzés	Technológiával egyeztetve
Negyedév	Monitoring rendszer	Kútfejek betonozása, kútsapkák-korlát javítása, pótlása.	98 km ² pellérdi közigazgatástól, az abaligeti közigazgatás által határolt terület, 300 db monitoring elem.
Félévente	I-es ill. II-es kármentő rendszer gyűjtőmedencei	Medencék, szerelvények teljes körű kitakarítása, gyűjtőszivattyúk műszaki állapotától függő cseréje	Az évi kétfő alkalom, az időjárást figyelembe véve, lehetőleg már ill. még a jó időben történjen (március-szeptember utolsó ill. április-október első hetében, szem előtt tartva a féléves időszakokat. A gyűjtőszivattyúk (GRUNDFOS CRN) féléves üzemeléssel és szükség esetén szakszerviz által történt felülvizsgálattal, tisztítással hosszabb élettartamra képesek.
	Bányavíz-kezelő üzem terület-karbantartó gépek telephelye	Munkagépek, tartozékok, kiegészítők felújítása, nagy karbantartása	Téli időszakban, felkészülve a tavasztól induló munkákra, ill. nyáron a télen használt gépek karbantartása. A karbantartáshoz vásárolt szolgáltatásra is szükség lesz.
	Bányavíz-kezelő Üzem-szárító nagy revízió	A technológia által teljesen letakarított, kármentesített szárító berendezés szétszedése, keverő elem kiemelése, annak ellenőrzése, átvizsgálása, tömítések cseréje, tolózár feljavítása.	Üzemvezetéssel történt egyeztetés által, a szárítási időszakok végén
	I-es és 6/II-es aknaszivattyúk cseréje (üzemóra figyelembevétele, nyomon követése)	5000 üzemóra elteltével automatikus csere, szakszervizbe felülvizsgálatra való elszállítás, vagy karbantartás helyben.	A szivattyú cseréjének időpontja, az üzemvezetéssel egyeztetve történik. A végrehajtás a munkavédelmi ill. balesetvédelmi előírások figyelembevételével
	Zagytéri vízkezelő üzem	Présgép nagy revízió, szövet leszedése, hengerek felülggesztésének felülvizsgálata, csapágycserék	Üzemvezetéssel történt egyeztetés után.

I.6 EGYÉB

A 2019. éves Intézkedési Terv költséghelyes táblázatában az I.6 Egyéb (7715) költségek soron szerepelő 60 M Ft a fióktelep előző fejezetekben részletezett tevékenységeihez (költséghelyeihez) közvetlenül nem kapcsolható alábbi költségeket tartalmazza:

1. Bér- és egyéb személyi jellegű költségek, járulékok: 55 212 635 Ft. Ezen a soron kerülnek elszámolásra a fióktelep-vezető, informatikus, beszerzési főmunkatárs, ügyviteli titkár bér- és személyi jellegű költségei.
2. Egyéb költséghelyű költségek: 4 787 365 Ft:
 - a. anyagköltség (üzemanyag, irodaszer, stb.),
 - b. gépjármű adó, biztosítás,
 - c. ingatlanadó, vagyon biztosítás,
 - d. üzemeltetési költségek (pl: takarítás, ivóvíz, stb.),
 - e. postaköltség,
 - f. telefon költség,
 - g. hatósági díjak (ha nem beruházási projekthez kapcsolódik),
 - h. kamarai tagdíjak,
 - i. konferencia részvételi költségek,
 - j. kullancsoltás,
 - k. szemüvegtérítés.

II BERUHÁZÁSOK

II.1 IMMATERIÁLIS JAVAK

II.1.1 INFORMATIKAI HÁTTÉR BIZTOSÍTÁSA

E soron kerülnek elszámolásra a beszerzésre kerülő szoftverek költségei. A kötelező adatszolgáltatásokhoz szükséges adatkezelő és térképi illetve grafikus ábrázolásra alkalmas szoftverek meglétét és szoftverkövetését biztosítani kell. A következő programok alkalmazása lehetőséget teremt az adatok térbeli megjelenítésére, a folyamatok térbeli alakulásának elemzésére, a vízdinamika, vízminőség elemzésére: Surfer, Grapher, AquaChem, AquiferTest, AutoCAD, ArcGIS, Takarnet előfizetés, Adobe Acrobat, CorelDraw, stb.

A monitoring eredmények, helyszíni, laboratóriumi vizsgálatok eredményei egységes kezelésének és megőrzésének érdekében egységes adatbázisban szükséges tárolni az adatokat. Ezen rendszerből egyszerű lekérdezésekkel nyílik lehetőség az adatszolgáltatáshoz, tervezéshez és üzemeltetéshez szükséges adatok hosszútávú és rövidtávú gyors idősoros és egyéb paraméterek szerinti megjelenítésére és kiértékelésére.

2019. évben 2 M Ft értékben tervezünk térinformatikai szoftver (2 db Strater v5 (Golden Software), 1 db Arcview Desktop Basin Single Use License) beszerzést.

II.2 TÁRGYI ESZKÖZÖK

II.2.1 URÁNBÁNYÁSZATI REKULTIVÁCIÓ EGYSÉGES VÍZELVEZETÉSI RENDSZER BŐVÍTÉS II/A ÜTEM ÉS I. MEDDŐHÁNYÓ SZIVÁRGÓGYŰJTŐ RENDSZER KIÉPÍTÉSE

A II/A ütem megvalósítása lehetővé teszi, hogy a korábbinál kisebb mennyiségű uránnal szennyezett víz „leejtése” (majd ezt követően kiszivattyúzása) történjen a felhagyott I. bányauzemi földalatti bányatérsegekbe-bányatérsegekből. A kivitelezés során e vizek Bányavíz-kezelő üzembe vezetése történik, melyhez 713 m csővezeték kiépítése valósul meg a hozzá tartozó, 50 m-enként beépítendő tisztítóaknákkal, bekötésekkel, szivattyúakna építéssel.

Az I. meddőhányó déli oldalánál a talajvíz uránnal elszennyeződött és a monitoring vizsgálatok a szennyeződés növekedését és terjedését mutatják. A meddőhányónál a csurgalékvíz kezelésére a tájrendezés keretében nem került sor, ezért a szennyeződés utánpótlódásának a megszüntetése érdekében a meddőhányó lábánál csurgalékvíz elvezető drénszivárgó telepítése szükséges. A rendszer építése során 376 m drénvezeték kiépítése történik 3 db észlelő aknával, 45 m burkolt árok bontásával, építésével.

Az újonnan kiépítendő vezeték nyomvonala egyezik a szintén megvalósítandó I. meddőhányó szivárgóvízgyűjtő rendszer nyomvonalával, így a két beruházás megvalósítása célszerűen egyszerre történik.

A beruházás mintegy 80 %-a 2018. évben elkészül, a 2019-re várhatóan áthúzódó feladatok: DK160 KG PVC gravitációs csatornacső munkaárokba, tömörített homokágyazatba fektetése 396 m hosszán. A csővezeték nyomvonalában 9 db Ø 1,0 m-es beton hordalékfogós tisztítóakna építése vb. fedlappal (akna mélysége: 1,25-2 m). A csővezeték nyomvonalába eső, 65 m-en elbontott faoszlopos kerítés visszaépítése, oszlopok, drótháló pótlásával. A kivitelezésre 2019-ben tervezett kiadás 13.030 M Ft.

II.2.2 ÉSZAKI BÁNYAÜZEMI ÜREGRENDSZERRE LYUKADÓ FÚRÁSOK LÉTESÍTÉSE VÍZSZINTELLENŐRZÉSI CÉLLAL

A nagy kiterjedésű északi bányászati üreg- és vágatrendszerben a vízfeltelés folyamatának, illetve a feltelést követően a nyomásviszonyok alakulásának megfigyelésére az üregrendszerre lyukadó fúrások létesítése szükséges. A II. és III. bányászati üregrendszer társzint alatti üregeire lyukadó, vízszint és vízminőség ellenőrzési feladatok ellátására alkalmas fúrások kivitelezését tervezzük 2019-ben. A szilárd kőzetben létesítendő 2 db fúrások talpmélysége várhatóan 200-300 m közötti. A II. bányászati üregrendszer megfigyelése a terveink szerint részben a II. szállítóaknában korábban bennhagyott csőrendszer monitoringozásra alkalmassá tételével (csőszakaszok perforálása a megfelelő mélységben, fejkialakítás, stb.) fog megvalósulni, amellyel jelentős költségmegtakarítás érhető el. A kivitelezési munkálatokra 2019 évre tervezett összeg 20 M Ft.

II.2.3 ZAGYTÁROZÓK MONITORING RENDSZER BŐVÍTÉSE (FIGYELŐKUTAK LÉTESÍTÉSE)

A zagytározók okozta vízszennyeződés elterjedésének a pontosabb lehatárolása érdekében 2009 óta van kötelezésünk a monitoring hálózat Pellérd község irányában és DNY-i irányban történő kibővítésére. A DNY-i irányban lévő Tv-24 jelű talajvízes figyelőkútnak a zagytéri monitoring rendszerbe történő bevonásával a talajvízben történő terjedés lehatárolásra került, további figyelőkút létesítése ebben az irányban nem szükséges.

A környezetvédelmi felülvizsgálatban tett javaslat alapján kiadott környezetvédelmi engedély 1034-2/2016. számú módosítás 13. pont II. rész 17. pontjában előírja, hogy a zagytározói vízkármentesítés figyelőkút hálózatát Pellérd község ÉNy-i belterületi határán talaj- és rétegvíz kútpár kialakításával ki kell bővíteni.

A figyelőkút hálózat bővítésének tervezésénél felhasználjuk a 2017-ben elvégzett geoelektromos felmérés eredményeit és az előző geofizikai mérések 4D feldolgozásának eredményeit. Ezek alapján vizsgáljuk felül és határozzuk meg a tervezett 2 db kút műszaki paramétereit, készíttetjük el a vízjogi létesítési engedélyeztetési tervet és kérjük meg a vízjogi létesítési engedélyt. A vízjogi létesítési terv elkészítésének várható költsége mintegy 1 M Ft. A 2019-2020. évben tervezett kivitelezés várható bekerülése 19 M Ft, amelyből 9 M Ft esik 2019-re.

II.2.4 II. MEDDŐHÁNYÓ FORRÁSFOGLALÁS, CSÖVEZETÉK ÉPÍTÉSE URÁNNAL SZENNYEZETT VIZEK KEZELÉSÉRE (MH8)

A II. meddőhányó fő tömegéből kifolyó szivárgóvizek összegyűjtésére a korábbi években forrásfoglalás épült, és a magas urán tartalmú víz gravitációs vezetékkel jelenleg az I. bányalüzemi üregrendszerbe kerül leadásra. Az egységes vízelvezető rendszer bővítés II/A ütemében a szennyezett víz bekötővezeték átépítésével a víz közvetlenül a Bányavíz-kezelő Üzembe kerül bevezetésre.

A II. meddőhányó keleti ága oldalán 2010. után újabb szivárgóvíz kilépési helyek jelentek meg, amelyek határértéket meghaladó urán tartalmúak. A vizek ideiglenes kezelésére a helyszínen egy beton medence és gyantatároló épült, azonban ezek használata nem hozott eredményt. A környezetvédelmi engedély 530-7/2017. számú módosítás 5. pont II. rész 6. pontja előírja, hogy a II. meddőhányó szivárgóvíz elvezető rendszerét ki kell bővíteni a meddőhányó ÉK-i lábánál fakadó vizek befogásával 2018. december 31. határidővel. A II. meddőhányó ÉK-i részén a szivárgóvíz befogására, valamint a víznek a DNy-i ághoz történő bekötésére 2017 során elkészült a vízjogi engedélyezési terv. Az engedélyeztetéshez szükséges erdészeti eljárás előkészítését, a tulajdonosokkal történő megállapodások megkötését 2018. év folyamán megkezdjük, 2019. évben folytatjuk, majd a kivitelezést 2020. évben tervezzük.

II.2.5 I. MEDDŐHÁNYÓ MONITORING RENDSZER BŐVÍTÉSE (FIGYELŐKÚT LÉTESÍTÉSE)

Az I. meddőhányó alól elszivárgó szennyezett vizek hatása a meddőhányótól délre elhelyezkedő monitoring kutakban jelentkezik. A szennyezőfront elérte az 1502/1 kutat, így attól délre a talajvíz urántartalmának mélységbeli eloszlásának monitorozására figyelőkút létesítését tervezzük. 2019-ben feladatként a kút létesítési helyszínének kijelölését tűztük ki.

II.2.6 ÉDŰ ÉRCTÁROLÓ TERMELOŐ ÉS FIGYELŐKÚT KIALAKÍTÁSA

Az ÉDŰ érc tároló területén folyó kármentesítő beavatkozás monitoring eredményei szerint a vízkitermelő kutak hatásterületén kívül, attól északi irányban a talajvízben az urán tartalom tendencia szerűen növekszik, meghaladja az előírt határértéket. A szennyeződés növekedése valószínűleg abból ered, hogy az egykori érc tárolási helyen a talajszemcsékhez kötött, másodlagos ásványosodású uránt a beszivárgó csapadékvíz a talajvízbe beoldotta és a szennyeződés terjedése, elmozdulása következett be az elmúlt években.

2018 évben lezajlott geoelektromos felmérés eredményének illetve a kármentesítő rendszertől közvetlenül északra elhelyezkedő területen tervezett napelempark létesítési terveinek összevetését követően felülvizsgáljuk a kármentesítő rendszer bővítésének szükségességét és lehetőségét.

II.2.7 PEREBAR FELÚJÍTÁSA, SZÜKSÉG ESETÉN BŐVÍTÉSE

A III. meddőhányó déli előterében, a Zsid-patak völgyében 2003-ban létesült egy kísérleti vas alapú permeabilis migrációs gát (PEREBAR). A gáttestbe épített vastöltet a talajvíz által oldott formában szállított uránt az első évtizedben hatékonyan megkötötte, az elmúlt években hatékonysága csökkent, így felmerült a töltet cseréjének, illetve a gát kiterjesztésének lehetősége. A III. meddőhányóhoz kapcsolódó műszaki beavatkozások (egységes vízelezető rendszer bővítés II/B üteme, III. meddőhányó szivárgó gyűjtőrendszer bővítése, a III. meddőhányó déli gátja alatt feltárt radiológiai anomália felszámolása) pozitív hatásaként várhatóan a gátat elérő talajvíz szennyezettsége csökken. A monitoring eredmények ismeretében lehet szakmai döntést hozni a gáttest anyagának cseréjéről, illetve a PEREBAR bővítéséről.

II.2.8 ESZKÖZPÓTLÁS

A megnövekedő tisztítandó víz mennyisége, valamint a Bányavíz-kezelő üzemben, illetve Zagytéri vízkezelő üzemben, valamint a kármentesítő rendszereken működő eszközök folyamatos használata, illetve életkoruk, műszaki állapotuk indokolja új, üzembiztos berendezések beszerzését, melyek elengedhetetlenül szükségesek ahhoz, hogy a hatóságok által előírt határértékeket üzembiztosan tudjuk betartani. A területkarbantartásnál használt eszközök esetében is szükség van az elkopott, tönkrement berendezések pótlására. 2019-ben 3 db kút-, 2 db kis emelőmagasságú átemelő-, 1 db közepes szállítóképességű-, 3 db nyomásfokozó szivattyú beszerzésével számolunk a vízkármentesítő rendszerekhez. A vízkezelő üzemekben 2 db műanyag szivattyú és tartály, valamint indukciós áramlásmérő műszer beszerzését tervezzük. Szükség lesz továbbá kézi szerszámok (csavarozógép, ütvefúró, sarokkösztörű, univerzális mérőműszerek, stb.), a területkarbantartáshoz robbanómotoros bozótívágó eszközök (láncfűrész, fűkasza) beszerzésére. A Bányavíz-kezelő üzem riasztórendszer rögzítőegysége elavult, 2019-ben szükség van az eszköz cseréjére. Folytatni kell az erősen elhasznált monitoring és dozimetriai eszközök cseréjét, pótlását is, 2019. évben a radiológiai mérésekhez aeroszol mintavevők, a hidrogeológiai mérésekhez vízszintregisztrálók, vízszintmérők, valamint pórusvíznyomás-mérők beszerzését tervezzük.

Szükséges eszközbeszerzések 2019. év (bruttó)

Megnevezés	Összeg (Ft)
Nyomásfokozó szivattyú CR 2db	2 500 000
Nyomásfokozó szivattyú NK	600 000
Grundfos kútszivattyúk 3db	1 400 000
Átemelő kisszivattyú 2 db (15 m ³ /h, 15m)	700 000
Átemelő FLYGT búvárszivattyú Q= 50m ³ /h, H= 15 m	1 900 000
Gyanta és sólé szivattyú (műanyag) 2db	1 800 000
Technológiai tartály 10-15 m ³	1 500 000
Bozótívágó robbanómotoros felszerelés (fűkasza, láncfűrész)	400 000
Kézi szerszámgépek (csavarozógép, ütvefűrő, sarokkösörű, villamos mérőműszer...)	500 000
Hozammérő Krohne NA150	800 000
Képi rögzítőegység (Multi Alarm rendszeréhez): min. 4 bemenet, AHD fogadás, min. 500 GB háttértár, távoli vezérelhetőség	300 000
5 db számítógép cseréje a hozzá szükséges szoftverekkel, mobiltelefonok cseréje és egyéb informatikai eszközök cseréje	2 500 000
F&J aeroszol mintavevő (1 db)	1 500 000
Kis mélységű vízszintregisztráló műszer (3 db)	600 000
Pórusvíznyomásmérő beszerzése és telepítése	500 000
Egyéb	500 000
MINDÖSSZESEN:	18 000 000

III TÁJÉKOZTATÁS A 2019. ÉVBEN SAJÁT FORRÁSBÓL FINANSZÍROZOTT TEVÉKENYSÉGEKRŐL

III.1 II/A MEDDŐHÁNYÓ TÁJRENDEZÉSE

A II/A meddőhányó (buszfordulói meddőhányó) tájrendezésének kivitelezési munkáira 2012. IV. negyedévében került sor. A tájrendezésről készült záródokumentációt a rézsűkön megjelent eróziós árkok miatt a Pécsi Bányakapitányság nem fogadta el, továbbá előírta, hogy a II/A bányauzemi meddőhányón a biológiai rekultivációt a tájrendezési tervben engedélyezett fajokkal kell elvégezni.

Az elmúlt időszakban az eróziós árkok újra és újra megjelentek, azok javítása többször megtörtént, azonban a kiegészítő fásítás teljes mértékben még nem valósulhatott meg. Az eróziós károk, lemosódások állékonysági, rézsűstabilitási problémát nem okoznak, közvetlen környezeti havária veszélyt nem jelentenek, azonban továbbra sem tették lehetővé a II/A meddőhányó tájrendezésének lezárását, ezért 2018. évben új tájrendezési terv készítésére került sor, melynek alapján történt pályáztatást követően megkezdődtek a meddőhányó és környezetének tájrendezési munkái. A feladat magában foglalja a meddőhányó lábánál található, radiológiai anomális terület földtakarását, valamint a meddőhányó lábánál lévő, korábbi felszínközeli földalatti bányatértség felszakadásának tömedékelését is.

A kivitelezést végző vállalkozó a 2018. év végi határidőre nem végezte el a tervezett munkálatokat, csak a 25 %-os teljesítéshez kötött rész-számla került benyújtásra, ami a 2018. évi munkák között került elszámolásra. A tájrendezési és kármentesítési feladatok teljes körű befejezése várhatóan 2019. I. félévben történik meg. A 2019. évi kivitelezési munkák finanszírozására saját elkülönített pénzeszközeinkből bruttó 72 M Ft-ot tervezünk fordítani.

Költségterv az igényelt támogatás és a támogató által előírt saját forrás felhasználására

A Költségterv minden oldalát kérjük cégszerű aláírással ellátni!

adatok forintban

Szerződés iktatószáma:	EHAT/494-9/2019-ITM_SZERZ iktatószámú támogatói okirat
Kedvezményezett neve:	Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhasznú Korlátolt Felelősségű Társaság
Támogatott feladat megnevezése:	Úránérbányászati felszámolását követő hosszú távú környezeti kárelhárítási feladatok ellátása 2019. évben

I. A feladat megvalósítása érdekében felmerülő tervezett kiadások

- Saját forrás
ebből a támogató által előírt
- Igényelt támogatás
- Összesen

	809 673 000
	809 673 000

II. Az igényelt támogatásból és a támogató által előírt saját forrásból közvetlenül a feladat megvalósulása érdekében felmerülő tervezett költség

Sor- szám	Kiadás megnevezése	Az igényelt támogatás terhére	Támogató által előírt saját forrás terhére (amennyiben Támogató által meghatározott forrás megléte a támogatás- nyújtás feltételeként előírásra kerül)
1.	Anyagkiadások	83 021 000	
	Szeged és egyéb anyag	27 615 000	
	Üzemanyag, kenő és fűtőanyag	3 200 000	
	Nyomtatvány, irodaszer	150 000	
	Tisztítószer	555 000	
	Karbantartási és egyéb anyagköltség	6 800 000	
	Egyéb anyag	500 000	
	Áram, víz, gáz	60 201 000	
2.	Igényelt szolgáltatások	251 554 000	
	Szakértői díj, jogi költség	500 000	
	Fuvar rakodás	10 550 000	
	Bérelti díj (monitoring állomás)	494 000	
	Karbantartás, javítás	10 792 000	
	Oktatás, továbbképzés	2 906 000	
	Posta, telefon, távközlés, internet (ispa szerver)	2 244 000	
	Szakkönyv, CD jogtár	80 000	
	Irodák fenntartási költségei	11 697 000	
	Igénybe vett anyagi jellegű szolgáltatás (tájrrendezés, kármentesítés, monitoring)	251 554 000	
	Igénybe vett	754 000	
	Számítógép üzemeltetés, szoftverkövetés	128 000	
3.	Egyéb szolgáltatások	4 864 000	
	Tajdíj, hatósági díjak, bírósági illeték	1 700 000	
	Közbeszerzések ellátási díja	1 200 000	
	Biztosítási díjak (vagyon, KGFB, Casco, felelősség hulladéklerakó)	190 000	
4.	Bérlőköltség, szakszolgálati jellegű egyéb kiadások	242 015 000	
	Bérlőköltség	242 015 000	
	Személyi jellegű egyéb kifizetések	46 032 000	
5.	Beruházások	87 613 000	
6.	Egyéb befizetések		
	Építményadó	1 607 000	
	Cégautó adó	850 000	
	Bányaláradék	4 000 000	
7.	Végző kedvezményezettek továbbtanulási működési célú támogatása (kivétel a LEBOGYÓZÓ szerv által)		
	ebből:		
	1. államháztartáson belülre - kivéve központi költségvetési szervtől**		
	2. államháztartáson kívülre**	747 643 000	
A	Működési kiadások összesen (1+2+3+4+5)	747 643 000	0
B	Beruházások	88 639 000	0
	Immateriális javak beszerzése	2 000 000	
	Tárgyi eszközök beszerzése	60 030 000	

Bányavagyon-hasznosító
Nonprofit Közhasznú
Korlátolt Felelősségű Társaság

Költségterv az igényelt támogatás és a támogató által előírt saját forrás felhasználására

A Költségterv minden oldalát kérjük cégszerű aláírással ellátni!

adatok forintban

Szerződés iktatószáma:	EHÁT/494-9/2019-ITM_SZERZ iktatószámú támogatási okirat
Kedvezményezett neve:	Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhasznú Korlátolt Felelősségű Társaság
Támogatott feladat megnevezése:	Úránérbányászat felszámolását követő hosszú távú környezeti kárelhárítási feladatok ellátása 2019. évben

--	--	--

**Bányavagyon-hasznosító
Nonprofit Közhasznú
Korlátolt Felelősségű Társaság**



Költségterv az igényelt támogatás és a támogató által előírt saját forrás felhasználására

A Költségterv minden oldalát kérjük cégszerű aláírással ellátni!

adatok forintban

Szerződés / Iktatószáma:	EHÁT/494-9/2019-ITM_SZERZ Iktatószámú támogatói okirat
Kedvezményezett neve:	Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhasznú Korlátolt Felelősségű Társaság
Támogatott feladat megnevezése:	Úránérbányászati felszámolását követő hosszú távú környezeti kárelhárítási feladatok ellátása 2019. évben

A. megnevezett feladat - I. Áht. 49.§, Ávr.75.§ - az utóbbi esetekben a költségeken költség nem szerepelhet		0
---	--	---

ebből:

1. államháztartáson belülre - kivéve központi költségvetési szervet**		
2. államháztartáson kívülre**	62 030 000	

B Felhalmozási kiadások összesen (7+8)	62 030 000	0
--	------------	---

C Saját tőke rendezésére rendelkezésre bocsátott pénzeszköz (ha minisztérium a társasági részesedés)		
--	--	--

igényelt támogatás és a támogató által előírt saját forrás összege összesen (A+B+C)	809 673 000	0
---	-------------	---

* Az adott támogatás ÁFÁ-t támogatandó költségként elismerő, vagy kizáró tartalmától függően a megfelelő rész aláhúzendő!

A Támogatás Végösszege (A+B+C) (az előzőekben megadottak alapján)		
---	--	--

Jelen költségtervben támogatás terhére a Kedvezményezettől tervezett kiadások ütemezése a tárgyévben:

januárban:	3.986.444	Ft	júliusban:	88.000.000	Ft
februárban:	38.813.700	Ft	augusztusban:	78.000.000	Ft
márciusban:	48.666.104	Ft	szeptemberben:	85.000.000	Ft
áprilisban:	44.570.184	Ft	októberben:	78.000.000	Ft
májusban:	85.000.000	Ft	novemberben:	75.000.000	Ft
júniusban:	90.000.000	Ft	decemberben:	74.000.000	Ft

Jelen költségtervben feltüntetett támogatás terhére a Kedvezményezettől tervezett kiadások ütemezése a tárgyévét követő év(ek)ben (az évek száma

2020. év április hó 20.636.568 Ft

**Bányavagyon-hasznosító
Nonprofit Közhasznú
Korlátolt Felelősségű Társaság**

Dátum: 2019. év június 20.

PH.

a támogatás igénylő cégszerű aláírása

* kitöltése központi költségvetési szerv kedvezményezett esetében kötelező, amely összeg személyi juttatás kiemelt körányzat terhére kerül biztosításra

** kitöltése a pályázat nyerteséről meghozott döntés bírákában kötelező

SZÁMLAÖSSZESÍTŐ (TÉTELES ELSZÁMOLÁS)
az EHÁT/494-9/2019-ITM_SZERZ iktatószámú támogatási okirat keretében biztosított támogatás és előírt saját forrás felhasználásáról

Kedvezményezeti neve:			
Jelen elszámolás részéről (tárgyat) neve, telefonszáma, e-mail címe:			
Szerződés összege:			
Elszámolandó támogatás összeg e:			

Támogatásról ki!	
Elszámolási ellenőrzése:	
Dátum:	
Aláírás:	

A költségvetés rovatai	Elszámolandó támogatás sorozatszáma	Számla / számvetési bizonylat (a továbbiakban: számla) adatai										A számlán szereplő támogatás terhelés elszámolt összege	A számlán szereplő támogatás a TÁMOGATÓ ÁLTAL ELŐÍRT SAJÁT FORRÁS terhelés elszámolt összege	Támogatás (ÁH) ki!	TÁMOGATÁS elszámolásának részletezése			
		Számla sorozatszáma	Számla típusa (különösen: számla, beérkezett átutalás, számlakibocsátás stb.)	Számla kiállításának dátuma	Terhelés az előirányzott terhelés dátuma	Terhelés/átutalás teljesítésének dátuma	A bizonylatok kiállításának (Számlat) adatai		Terhelés elszámolt összege	Számla összege (Ft)					Számla pénzügyi felelőse aláírása és időpontja			
							neve (lehet rövidítés)	sorozatszáma		Nettó	Bruttó							
Anyagköltség	1																	
	2																	
	3																	
Igazgatási költségvetési kiadások	4																	
	5																	
	6																	
Egyéb szolgáltatások költségei	7																	
	8																	
	9																	
Bérek és személyi juttatások kiadásai	10																	
	11																	
	12																	
Bérek kiadásai	13																	
	14																	
	15																	
Egyéb kiadások	16																	
	17																	
	18																	
Bérkiadások	19																	
	20																	
	21																	
Egyéb kiadások	22																	
	23																	
	24																	
Bérkiadások	25																	
	26																	
	27																	
Egyéb kiadások	28																	
	29																	
	30																	
Bérkiadások	31																	
	32																	
	33																	
A sorok igény szerinti beszárthatók, de ügyelni kell az utolsó 2 oszlopban és az utolsó, "Összesen" sorban lévő képletek helyettesítésének helyességére. A kiállítás dátumát kötelezően meg kell jelölni a sorban, és meg kell jelölni a sorban.																		
Összesen																		

Alulírott kedvezményezett kijelentem, hogy a támogatásokról elszámolt fenti összeg a támogatási szerződésben/támogatási okiratban foglaltaknak megfelelően került felhasználásra. Kijelentem, hogy a fenti számlaösszesítő táblázatban kimutatott adatok az eredeti bizonylatokon szereplő adatokkal mindenben megegyeznek.

Alulírott nyilatkozom, hogy a támogatás teljesítésének megvalósításáról szóló beszámolóban, a fenti számlaösszesítőben kizárólag olyan költségek kerültek feltüntetésre, amelyek kifizetése előtt azok jogosságáról és összegszerűségéről ellenszolgáltatás teljesítését követően esedékes kifizetés előtt ezen felül az ellenszolgáltatás teljesítéséről is előzetesen meggyőződtem.

Amennyiben a támogatás felhasználása során kifizetési eljárás folytatására sor került, a Támogató kérésére az eljárás dokumentációjának másolatát rendelkezésemre bocsátom. Igazoljuk, hogy a jogszabhatóságok az érvényes pénzügyi és számviteli rendelkezések szerinti kiadások felhasználásra, kifizetésre és könyvelésre.

Aláírás: _____

(cégvezető) aláírás

Pályázó/Kérelmet benyújtó
(jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet)
NYILATKOZATA

A pályázó adatai:

név: Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhasznú Korlátolt Felelősségű Társaság
székhely: 1126 Budapest, Tartsay Vilmos u. 3. 1. em.
képviselő neve: Czémán Miklós ügyvezető
cégjegyzékszám: 01-09-908199
adószám: 22143200-2-43

Alulírott, mint a *Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhasznú Korlátolt Felelősségű Társaság* pályázószervezet képviselőjére jogosult személy a pályázó szervezet nevében az alábbiakról nyilatkozom:

1. az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII.31.) Korm. rendelet
(a továbbiakban: Ávr.) 75. § (2) bekezdés d) pontja alapján kijelentem, hogy az általam képviselt szervezet által az Innovációs és Technológiai Minisztériumhoz (a továbbiakban: ITM) 2019. január 17-én „A Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhasznú Korlátolt Felelősségű Társaság Mecseki Környezetvédelmi Bázisának 2019. évi Intézkedési Terve, a Támogatási Szerződés megkötése” tárgyban benyújtott kérelemhez kapcsolódóan az általam képviselt szervezet

a) megfelel

- aa) az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény (a továbbiakban: Áht.) 50. § (1) bekezdés a) pontjában a rendezett munkaügyi kapcsolatok vonatkozásában meghatározott feltételeknek,
- ab) az Ávr. 82. § (1) bekezdés a-e) alpontjában és a (2) bekezdésében meghatározott – a rendezett munkaügyi kapcsolatok megsértését jelentő– kizáró okok az általam képviselt szervezet tekintetében nem állnak fenn

ÉS

- ab1) az Ávr. szerint vizsgálendő jogi személy, jogi személyiség nélküli szervezet adatait rendelkezésre bocsátja.

2.

- a) Az Áht 50. § (1) bekezdés b) pontjában előírtak szerint nyilatkozom, hogy az általam képviselt szervezet eleget tett a köztulajdonban álló gazdasági társaságok takarékosabb működéséről szóló 2009. évi CXXII. törvényben foglalt közzétételi kötelezettségének. Az általam képviselt szervezet tekintetében elektronikus úton közzétett adatok elérhetősége a következő:

<http://www.bvh.hu/> (honlap címe)

Az Áht. 50. § (1) bekezdés c) pontjában előírtak szerint nyilatkozom, hogy az általam képviselt szervezet a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pontja szerinti átlátható szervezetnek minősül.

3.
 - a) Az Áht. 48/B. § (1) bekezdés a-e) alpontjában meghatározott – összeférhetetlenséget megalapozó – kizáró okok az általam képviselt szervezet tekintetében nem állnak fenn (l. jelen nyilatkozat 1. számú függeléke).
5. A pályázatban foglalt adatok, információk és dokumentumok teljes körűek, valódiak és hitelesek;
 - a) Az általam képviselt szervezet támogatási igényt a pályázatban foglalt tárgyban a pályázat benyújtását megelőző 5 évben, illetve azzal egyidejűleg nem nyújtott be.
6. -
7. Az általam képviselt szervezet nem áll végelszámolás alatt, illetve ellene csőd-, felszámolási eljárás, vagy egyéb, a megszüntetésére irányuló, jogszabályban meghatározott eljárás vagy adósságrendezi eljárás nincs folyamatban (a külföldi pályázó esetén e tekintetben a pályázó saját joga alkalmazandó).
8. A költségvetési támogatás feltételeként
 - a) saját forrás nem került előírásra.
9. Kijelentem, hogy az általam képviselt szervezet részéről nem áll fenn harmadik személy irányába olyan kötelezettség, amely a költségvetési támogatás céljának megvalósulását megghiúsíthatja.
10. a) Az általam képviselt szervezet vállalja az ITM, mint támogató által előírt biztosítékok rendelkezésre bocsátását az ITM által meghatározott határidőig;
 - ca) a megvalósítás időszakára vonatkozóan: az általam képviselt szervezet valamennyi, jogszabály alapján beszédési megbízással megterhelhető fizetési számlájára vonatkozó, az ITM javára szóló, Ávr. 84. § (2) bekezdés a) pontja szerinti tartalommal és az ellenőrzési véghatáridővel kiállított felhatalmazó levél benyújtásával tesz eleget.
11. A kérelemben foglalt cél (költségvetési támogatás) tekintetében az általam képviselt szervezetet
 - c) adólevonási jog nem illeti meg, és az adóterhet másra nem hárítja át.
12. b) Kijelentem, hogy a támogatott tevékenység hatósági engedélyhez kötött

ÉS

- ba) az általam képviselt szervezet a pályázatban meghatározott tevékenység megvalósításához szükséges hatósági engedélyekkel rendelkezik.
Tudomásul veszem, hogy a további hatósági engedélyek meglétét az ITM a támogatott tevékenység megvalósítására vonatkozó beszámoló keretében ellenőrzi.
13. Kijelentem, hogy az általam képviselt szervezet szerepel/nem szerepel a köztartozásmentes adózói adatbázisban.

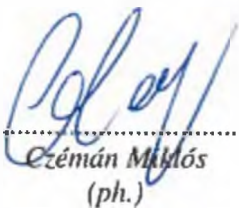
Egyidejűleg tudomásul veszem, hogy a megítélt és a szerződés alapján kiutalható támogatásból a köztartozás összegét az Áht. 51. § (2) pontja valamint az Ávr.) 90. § (1) bekezdése szerint a

Nemzeti Adó- és Vámhivatal adatszolgáltatása alapján a Magyar Államkincstár visszatartja, és a Nemzeti Adó- és Vámhivatal megfelelő bevételi számláján jóváírja. A visszatartás a Kedvezményezettnek a költségvetési támogatás érdekében a támogatási szerződésben vállalt kötelezettségeit – az Ávr. 90. § (4) bekezdése alapján – nem csökkenti, a visszatartott összeg a költségvetési támogatással történő elszámolás során a költségterv alapján felmerült költségként nem számolható el, kivéve ha a közfeladat ellátásának más módon vagy más szervezeti keretben történő hatékonyabb biztosítása érdekében az Országgyűlés, a Kormány vagy a miniszter hatáskörében hozott intézkedés végrehajtása azt kifejezetten szükségessé teszi.

Továbbá tudomásul veszem, hogy ha az Áht. 51. § (3) bekezdése szerinti nem állami intézmény fenntartónak vagy az általa fenntartott intézménynek –a Nemzeti Adó- és Vámhivatal adatszolgáltatása alapján– köztartozása van, a Kincstár erről értesíti a költségvetési támogatást folyósító fejezetet irányító szerv vezetőjét. Ha a fejezetet irányító szerv vezetője úgy nyilatkozik, hogy a köztartozás levonása a nem állami intézmény fenntartója vagy az általa fenntartott intézmény közfeladatai ellátását súlyosan veszélyeztetné, a költségvetési támogatást a Kincstár a köztartozás levonása nélkül utalja át a Kedvezményezettnek.

14. Az általam képviselt szervezet tudomásul veszi, hogy adószámát az ITM és a Magyar Államkincstár felhasználja a lejárt köztartozások teljesítése, illetve a köztartozás bekövetkezése tényének és összegének megismeréséhez.
15. Hozzájárulok ahhoz, hogy az általam képviselt szervezetnek a Kincstár által működtetett monitoring rendszerben nyilvántartott adataihoz a költségvetési támogatás utalványozója, folyósítója, a XIX. Uniós fejlesztések fejezetből biztosított költségvetési támogatás esetén a közreműködő szervezet, ennek hiányában az irányító hatóság (a továbbiakban együtt: a támogatás folyósítója), az Állami Számvevőszék, a Kormányzati Ellenőrzési Hivatal, az Európai Támogatásokat Auditáló Főigazgatóság, az állami adóhatóság, a csekély összegű támogatások nyilvántartásában érintett szervek hozzáférjenek.
16. Az általam képviselt szervezet tudomásul veszi, hogy a jelen nyilatkozat megfelelő kitöltése és aláírása a támogatás nyújtásának feltétele.
17. Az általam képviselt szervezet támogatói okirat alkalmazása esetében jelen nyilatkozat aláírásával vállalja, hogy az Ávr. 97. § (1) bekezdésében meghatározott körülmények bekövetkezését, annak tudomásomra jutásától számított nyolc napon belül az ITM-nek bejelenti.

Budapest, 2019. június 20.


Czémán Miklós
(ph.)

**Bányavagyon-hasznosító
Nonprofit Közhasznú
Korlátolt Felelősségű Társaság**

ADATKEZELÉSI TÁJÉKOZTATÓ

az Innovációs és Technológiai Minisztérium által kiadott támogatói okiratokban szereplő személyes adatok kezeléséről

Jelen Tájékoztató az Innovációs és Technológiai Minisztérium (a továbbiakban ITM) által kiadott támogatói okiratokban szereplő személyes adatok, így:

- a kedvezményezett személyes adatai, valamint
- a kapcsolattartóként megjelölt természetes személyek személyes adatainak kezelésére vonatkozik.

1. A személyes adatok kezelője:

Adatkezelő megnevezése:	Innovációs és Technológiai Minisztérium
PIR azonosító:	764410
Adatkezelő székhelye:	1011 Budapest, Fő utca 44-50.
Adatkezelő postai címe:	1440 Budapest Pf. 1.
Adatkezelő elektronikus címe:	ugyfelszolgalat@itm.gov.hu
Adatvédelmi tisztviselőjének neve és elérhetősége:	dr. Dakos Zsuzsanna postai címe: 1011 Budapest, Fő utca 44-50. e-mail címe: zsuzsanna.dakos@itm.gov.hu

2. Az adatkezelés tárgya:

Jelen Tájékoztató az ITM által kiadott támogatói okiratokkal kapcsolatosan kezelt személyes adatok kezelésére vonatkozik. Ide értendő:

- a támogatói okirat kiadásával kapcsolatosan az ITM részére megadott vagy szükségszerűen tudomására jutott személyes adatok,
- az ITM részéről kapcsolattartóként megjelölt természetes személy esetében az ITM-mel fennálló jogviszonyán alapuló adatkezelés, és
- a Kedvezményezett részéről kapcsolattartóként megjelölt természetes személy esetében az ITM és a Kedvezményezett közötti szerződéses kapcsolaton alapuló adatkezelés.

A Tájékoztatóban foglaltak a nem természetes személyekre vonatkozó adatok tekintetében nem alkalmazhatók.

3. Az adatkezelés célja:

Az adott támogatói okirat kiadásával, teljesítésével, a teljesítés elősegítésével, a támogatással összefüggő kapcsolattartás biztosítása, a támogatás felhasználásának ellenőrzésével, a jogviszony módosításával, a támogatás visszafizetésével vagy a támogatói okirat visszavonásával kapcsolatos kommunikáció biztosítása.

4. A kezelt személyes adatok köre:

- a Kedvezményezettre vonatkozó személyes adatok,
- a kapcsolattartó természetes személy:
 - neve
 - beosztása

- telefonszáma
- e-mail címe.

5. Az adatkezelés jogalapja:

A személyes adatok kezelésének jogalapja a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló 2016. április 27-i 2016/679 európai parlamenti és tanácsi rendelet (a továbbiakban: GDPR) 6. cikk (1) bekezdés b) pontja: szerződés teljesítéséhez kapcsolódó adatkezelés.

6. Az adatok megismerésére jogosultak

Az ITM-nél az adtok megismerésére jogosultak a támogatói okirat kiadásában, visszavonásában, módosításában, teljesítésében, a felhasználás ellenőrzésében, a támogatás visszafizetésében, az okirat nyilvántartásában közreműködő szervezeti egységek, így különösen az adott okiratot kiadó illetékes szakterület, a gazdálkodási szakterület, illetve a jogi szakterület tisztségviselői, munkavállalói.

7. A személyes adatok kezelésének, tárolásának időtartama:

A támogatói okiratban rögzített személyes adatok őrzési ideje legfeljebb az adott okiratra irányadó őrzési ideig tart.

Az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet 101. § -a szerint a támogató és a kedvezményezett a költségvetési támogatásokkal kapcsolatos valamennyi dokumentumot köteles a kedvezményezett beszámolójának támogató általi jóváhagyásától számított legalább tíz évig megőrizni.

A kezelt személyes adatokat haladéktalanul töröljük, ha nem a jogszabályokban meghatározott célból történt az adatkezelés, vagy az adatkezelés célja megszűnt.

8. A személyes adatok forrása:

Az ITM részéről megjelölt kapcsolattartó esetében az ITM nyilvántartása, a Kedvezményezett esetében a Kedvezményezett.

9. Automatizált döntéshozatal és profilalkotás, személyes adatok továbbítása harmadik országba, vagy nemzetközi szervezethez

Az adatkezelés során nem kerül sor egyikre sem.

10. Tájékoztatás az érintettet az adatkezeléssel kapcsolatban megillető jogokról

Tájékoztatáshoz való jog: Az érintettnek joga van az adatkezeléssel kapcsolatos tájékoztatáshoz, melyet a jelen tájékoztató rendelkezésre bocsátása útján teljesítünk.

Személyes adatokhoz való hozzáférés joga: az érintett tájékoztatást kérhet, hogy az adatkezelőnél a személyes adatainak kezelése folyamatban van-e; amennyiben folyamatban van, úgy igényelheti a kezelt személyes adatai másolatát.

Helyesbítéshez, kiegészítéshez való jog: az érintett kérheti, hogy az adatkezelő indokolatlan késedelem nélkül helyesbítse a rá vonatkozó pontatlan személyes adatokat, valamint kérheti a kezelt hiányos személyes adatainak kiegészítését.

Törléshez vagy korlátozásához való jog: az érintett kérheti, hogy az adatkezelő a személyes adatait/személyes adatai egy részét kizárólag tárolja, azokon egyéb adatkezelési műveletet (például rendszerezés, tagolás, összekapcsolás, továbbítás) ne végezzen. Az adatkezelés korlátozása az alábbi okokból kérhető:

- az érintett vitatja a személyes adatok pontosságát,
- az adatkezelés jogellenes és az érintett ellenzi az adatok törlését, vagy
- az adatkezelőnek már nincs szüksége a személyes adatokra, de az érintett igényli azokat valamely jogi igénye előterjesztéséhez, érvényesítéséhez vagy védelméhez.

Ha az adatkezelés kiadott támogatói okirat teljesítése céljából történik, a törlési kérelmet nem tudjuk teljesíteni.

11. Az érintett jogorvoslathoz való joga

Az érintett a személyes adatai kezelésével kapcsolatban **bejelentést tehet** az adatkezelő adatvédelmi tisztviselőjénél, a fent megadott elérhetőségein. Az érintett továbbá panaszt nyújthat be a Nemzeti Adatvédelmi és Információszabadság Hatóságnál (cím: 1125 Budapest, Szilágyi Erzsébet fasor 22/c, postacím: 1530 Budapest, Pf.: 5, e-mail cím: www.ugyfelszolgalat@naih.hu) mint felügyeleti hatóságnál, ha megítélése szerint a rá vonatkozó személyes adatok kezelése sérti a GDPR rendelkezéseit. Az érintett bírósághoz fordulhat, ha megítélése szerint a személyes adatainak nem megfelelő kezelése következtében megsértették a GDPR szerinti jogait.

12. Az érintett kérelmeinek teljesítése

Az érintett jogainak gyakorlásával kapcsolatos kérelmét az Innovációs és Technológiai Minisztériumnál, mint adatkezelőnél nyújthatja be, melynek teljesítése díjmentesen történik, kivéve, ha a kérelem egyértelműen megalapozatlan vagy – különösen ismétlődő jellege miatt – túlzó, valamint az érintett által a kezelt személyes adatairól kért további másolatokat, melyekért a kérelem tárgyában eljáró adatkezelő az adminisztratív költségeken alapuló, ésszerű mértékű díjat számíthat fel.

Az érintett jogainak gyakorlásával kapcsolatos kérelmek teljesítése – amennyiben kérelmét elektronikus úton nyújtotta be – **elektronikus úton** történik, kivéve, ha az érintett másként kéri.

SZERZŐDÉSES ADATLAP

IKTATÓSZÁM: EHÁT/494-9/2019-ITM SZERZ

AZ ITM SZERZŐDÉSSEL ÉRINTETT SZERVEZETI EGYSÉGEI, MUNKATÁRSAI

Szerződéskötést kezdeményező szervezeti egység:	Energiagazdálkodási, Atomenergetikai és Bányászati Főosztály
Kötelezettségvállaló:	Dr. Kaderják Péter energiaügyekért és klímapolitikáért felelős államtitkár
Szakmai teljesítésigazoló:	Grósz Ákos főosztályvezető akadályoztatása esetén az Energetikáért Felelős helyettes államtitkár
További érintett munkatárs(ak), akik számára olvasási jogosultság biztosítandó a szerződéstárhoz	Kádár Andrea Beatrix helyettes államtitkár, Légrády László vezető-kormányfőtanácsos
SZERZŐDÉS - ALAPADATOK	
Kötelezettségvállalás azonosítója:	ZN490001
Az NFM szerződő (külső) partnere:	Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhasznú Kft.
Szerződés típusa:	támogatói okirat
Szerződés kategória (témakör):	egyéb
Tanulmány, elemzés készül	nem
Szerződés tárgya:	Az uránércbányászat felszámolását követő hosszú távú környezeti kárelhárítási feladatok ellátása 2019. évre
Szerződés összege:	nettó: 809.673.000,- Ft bruttó: 809.673.000,- Ft
A támogatói okirat hatályba lépésének időpontja	2019. „ „
A szakmai teljesítés véghatárideje:	2020. január 15.
Támogatói okirat esetén a támogatási program megvalósítási helye:	Dél-Dunántúl
Átláthatósági és antikorrupciós nyilatkozat	nem kell kitölteni
Szerződés minősítése:	nem minősített
Közbeszerzés:	Nem
Amennyiben nem közbeszerzés, annak indoka:	támogatás

VÉLEMÉNYEZÉS	NÉV	DÁTUM	IKTATÓSZÁM
Jogtanácsosi Főosztály	dr. Kollár László főosztályvezető	2019. május 06.	JTF/494-4/2019-ITM SZERZ
Közbeszerzési Osztály	Fucskó Bernadett osztályvezető	2019. április 23.	GFO/494-3/2019-ITM SZERZ
Ágazati Előirányzatok Főosztály	Szohr Frigyes főosztályvezető	2019. május 06.	ÁEF/494-5/2019-ITM_SZERZ
Támogatásokat Vizsgáló Iroda	dr. Gyürkés Anita főosztályvezető	2019. április 03.	TVI/494-1/2019-ITM SZERZ

KÖZZÉTÉTEL

az információs önrendelkezési jogról és az információ-szabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény alapján a szerződés közzététele	kötelező
--	----------

Budapest, 2019. 06. 26. „ „

(Szerződés előkészítéséért felelős önálló szervezeti egység vezetője)

.....
Energiagazdálkodási, Atomenergetikai és Bányászati Főosztály
Grósz Ákos
főosztályvezető

.....

KÖTELEZETTSÉGVÁLLALÁSI ADATLAP

IKTATÓSZÁM: EHÁT/494-9/2019-ITM_SZERZ

KÖTELEZETTSÉGVÁLLALÁS ADATAI		
Kötelezettségvállalás azonosítója:	ZN490001	
Az NFM szerződő (külső) partnere:	Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhasznú Kft.	
Szerződő fél székhelye:	1126 Budapest, Tartsay Vilmos u. 3. 1. em.	
Szerződő fél adószáma:	22143200-2-43	
Szerződő fél bankszámlaszáma:	10032000-00288011-00000024	
Szerződés tárgya:	Az uránérc-bányászat felszámolását követő hosszú távú környezeti kárelhárítási feladatok ellátása 2019. évre	
Kormányzati funkció: 053020 Szennyeződésmegelőzési tevékenységek		
Forrás:	x 2019 tárgyév	
Kiadási előirányzat megnevezése:	Uránércbánya hosszú távú környezeti kárelhárítás	ÁHT azonosító: 249467
Szerződés összege:	Nettó: 809.673.000,- Ft	Bruttó: 809.673.000,- Ft
A szerződés összege utalással kerül rendelkezésre bocsátásra		

Teljesítési adatok						
Szakmai teljesítés(ek) határideje	Nettó összeg (Ft)	ÁFA	Bruttó összeg (Ft)	Pénzügyi teljesítés időpontja	Ügylet-kód	ERA kód
2020.01.15	62.030.000	-	62.030.000	A támogatási okirat szerinti támogatási jogviszony létrejöttét követő 15 napon belül	24946702	IK8902-felhalmozási támogatások g.t.-ok részére Egyéb célú nonprofit
2020.01.15.	747.643.000	-	747.643.000	A támogatási okirat szerinti támogatási jogviszony létrejöttét követő 15 napon belül	24946702	IK51202-működési támogatások g.t.-ok részére Egyéb célú nonprofit

KÖTELEZETTSÉGVÁLLALÁS PÉNZÜGYI ELLENJEGYZÉSE	
Pénzügyi ellenjegyző neve, beosztása, szervezeti egysége:	Babócsi András osztályvezető Ágazati Előirányzatok Főosztály
Pénzügyi ellenjegyzés dátuma: 2019.07.31.	Pénzügyi ellenjegyző aláírása: <i>Babócsi András</i>
Pénzügyi ellenjegyzés eredménye:	☒ Forrás rendelkezésre áll ☐ Pénzügyi ellenjegyzés megtagadva
Pénzügyi ellenjegyzés megtagadásának indoka:	

	Budapest, 2019. "07 31."
	Dr. Kaderják Péter energiapolitikai és klímapolitikai felelős államtitkár kötelezettségvállalásra jogosult vezető

László János