



kötelezettségvállalás azonosítója: **ZN480001**
iktatószám: **EGBF/252- /2018-NFM_SZERZ**

*Kedvezményezett
munka
pályázat!*

Támogatási szerződés

amelyet egyrészt az **Innovációs és Technológiai Minisztérium**
székhelye: 1011 Budapest, Fő u. 44-50.
adószám: 15764412-2-41
törzskönyvi azonosító (PIR): 764410
képviseli: Dr. Palkovics László miniszter
a továbbiakban: **Támogató,**

másrészt a **Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhasznú Korlátolt Felelősségű Társaság**
székhelye: 1126 Budapest, Tartsay Vilmos u. 3. 1. em.
képviseli: Czémán Miklós ügyvezető
cégjegyzékszáma: 01-09-908199
adószám: 22143200-2-43
számlavezető bank neve: Magyar Államkincstár
bankszámla száma: 10032000-00288011-00000024
a továbbiakban: **Kedvezményezett**

(a továbbiakban együttesen: **Felek**) kötöttek a mai napon, az alábbi feltételekkel:

1. A támogatás nyújtásának előzményei, jogcíme

- 1.1. A magyarországi uránércbányászat 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.
- 1.2. A Kedvezményezettnek műszaki okokból a rekultivációs feladatot folyamatosan szükséges ellátnia, ezért a Támogatóval történt előzetes egyeztetés alapján Kedvezményezett saját kockázatára, a hatósági előírások betartásával 2018. január 1-jétől megkezdte a jelen szerződésben rögzített feladatok végrehajtását. Támogató hozzájárul a 2018. január 1-jétől jelen szerződés hatályba lépéséig, e szerződés szerinti feladatokkal összefüggésben felmerült költségeknek a jelen szerződés szerinti támogatás terhére történő elszámolhatóságához.
- 1.3. A forrásul szolgáló előirányzat terhére nyújtott támogatás a fejezeti és az egyes központi kezelésű előirányzatok kezeléséről és felhasználásáról szóló NFM rendelet alapján a kijelölt Kedvezményezettel kötött támogatási szerződés útján használható fel. Felek rögzítik, hogy jelen támogatási szerződéssel azonos tárgyban EFÁT/155-10/2017-NFM_SZERZ szerződésszám alatt, 2018.01.15-ig

történő teljesítésére vonatkozó határidő mellett támogatási szerződést kötöttek. Ezzel összefüggésben a Felek rögzítik, hogy a 2018.01.01-15. közötti időszakban felmerült kiadások elszámolása tekintetében a két szerződés között átfedés nem lehet.

2. A szerződés tárgya

- 2.1. Támogató 809.673.000 -Ft, azaz nyolcszázkilencmillió-hatszázhetvenháromezer forint összegben – a Magyarország 2018. évi központi költségvetéséről szóló 2017. évi C. törvény 1. mellékletének XVII. Nemzeti Fejlesztési Minisztérium fejezet 20. cím Fejezeti kezelésű előirányzatok 35. alcím „Klíma-, energia- és zöldgazdaság-politikai ágazati programok” 1. jogcímcsoport „Uránércbánya hosszú távú környezeti kárelhárítás” fejezeti kezelésű előirányzat terhére (ÁHT azonosító szám: 249467) – vissza nem térítendő támogatást (a továbbiakban: **Támogatás**) nyújt a jelen szerződésben foglalt feltételek szerint a Kedvezményezett részére a jelen szerződés 1. számú mellékletét képező Intézkedési tervben részletezett feladatok (a továbbiakban: **Feladatok**) megvalósítására. Kedvezményezett a Támogatásra tekintettel az alábbi Feladatok megvalósítására kötelezett:
- Környezetvédelmi célú tevékenység üzemeltetése (vízkezelő és vízkormányzó rendszer üzemeltetése, bányavíz kezelés, zagyteri 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, fúrásfelszámolás),
 - Beruházások (eszközbeszerzés, létesítmény létrehozás vízkezelő és vízelvezető rendszer fejlesztése, zagyártározói figyelőkút hálózat bővítése, felszíni vízelvezetés átalakítása, valamint a feladatok elvégzéséhez szükséges szivattyúk, szerszámok, informatikai eszközök szükség szerinti cseréje, pótlása).
- 2.2. Kormányzati funkció szerinti besorolás: 053020 Szennyeződésmentesítési tevékenységek.
- 2.3. A jelen szerződés elválaszthatatlan mellékletét képezi – a megvalósítandó Feladatokat tartalmazó – Intézkedési terv az uránérc-bányászat felszámolását követő hosszú távú környezeti kárelhárítási feladatok 2018. évi ütemére (1. számú melléklet), a Projekt költségterv (2. számú melléklet), és a Támogatás folyósítási ütemterv (3. számú melléklet).
- 2.4. A Támogatás intenzitása: 100%
- 2.5. A Támogatás terhére kizárólag a 2.1. pontban tételesen felsorolt, valamint az Intézkedési tervben részletezett feladatokkal összefüggő költségek, továbbá a kárelhárításban közvetlenül és indokoltan dolgozó természetes személyek havi rendszeres bérköltsége és személyi jellegű egyéb kifizetése számolható el.
- 2.6. Kedvezményezett jelen szerződés 2. melléklet 1. számú táblázatában feladattípusonként részletezett kiadások között a támogatási főösszeg 10%-

áig, Támogató értesítése mellett a saját hatáskörben az egyes részfeladatok között átcsoportosítást hajthat végre a szerződés 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 szerződés elválaszthatatlan részeként kezelik. A 25%-ot meghaladó mértékű átcsoportosítás végrehajtásához a szerződés módosítása szükséges.

- 2.7. A Feladatok megvalósításának kezdő időpontja: 2018. január 1.
- 2.8. A Feladatok szakmai megvalósításának végső határideje: 2019. január 15.

3. A Támogatás folyósítása és felhasználásának szabályai

- 3.1. A Támogató a Támogatás teljes összegét előlegként biztosítja, amelyet a 3. számú mellékletben (Támogatás folyósítási ütemterv) foglaltak szerint kettő részletben utal át Kedvezményezett jelen szerződés bevezető részében megjelölt bankszámlájának javára.
- 3.2. Felek tudomásul veszik, hogy az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Ávr.) 46. § (1) bekezdése alapján a költségvetési év kiadási előirányzata terhére olyan kötelezettség vállalható, amelyből származó valamennyi kifizetés a költségvetési évet követő év június 30-áig megtörténik.
- 3.3. Kedvezményezett tudomásul veszi, hogy az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény (a továbbiakban: Áht.) 51. § (2) bekezdése alapján, amennyiben az Európai Unió közvetlenül alkalmazandó jogi aktusa eltérően nem rendelkezik, az államháztartáson kívüli természetes személynek, jogi személynek folyósított költségvetési támogatásból a Kedvezményezettet terhelő köztartozás összegét - a Kormány rendeletében meghatározott kivétellel és módon, az állami adó- és vámhatóság adatszolgáltatása alapján - a Magyar Államkincstár visszatartja, és az állami adóhatóság megfelelő bevételi számláján jóváírja.
- 3.4. Kedvezményezett kijelenti, hogy
 - nem áll jogerős végzéssel elrendelt felszámolás, végelszámolás alatt, ellene jogerős végzéssel elrendelt csődeljárás vagy egyéb, a megszüntetésére irányuló, jogszabályban meghatározott eljárás nincs folyamatban,
 - a szerződés megkötését megelőző egy éven belül az államháztartás alrendszeréből juttatott támogatással összefüggésben a támogatási szerződésben rögzített kötelezettségének maradéktalanul eleget tett, továbbá az ilyen támogatásból eredő lejárt és ki nem egyenlített tartozása nincs,
 - nincs lejárt esedékességű adó-, vagy adók módjára behajtható köztartozása,
 - megfelel az Áht. 48/B. §-ban és 50. §-ban meghatározott követelményeknek,
 - az Ávr. 82. § (4) bekezdése szerint vizsgálandó szervezet adatait rendelkezésre bocsátja,

- a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény (a továbbiakban: Nvtv.) 3. § (1) bekezdés 1. pont a) pontjában foglaltak alapján átlátható szervezetnek minősül,
- a jelen szerződésben szereplő adatok, információk és dokumentumok teljes körűek, hitelesek és a valóságnak mindenben megfelelnek,
- jelen támogatási szerződés tárgyában támogatási igényt egyidejűleg más támogatóhoz nem nyújtott be,
- a támogatott tevékenység megvalósításához saját forrást nem vesz igénybe,
- nem áll fenn harmadik személy irányába olyan kötelezettsége, amely a költségvetési támogatás céljának megvalósítását megghiúsíthatja,
- a Feladatok megvalósításához szükséges jogerős, az Ávr. 75.§ (2) bekezdés h) pontja szerinti hatósági engedélyekkel rendelkezik,
- a Támogató által előírt biztosítékot rendelkezésre bocsátja legkésőbb az első támogatási részlet folyósítását megelőzően,
- a nevében aláírásra jogosult személy vagy személyek pénzügyi intézmény által igazolt, ügyvéd által ellenjegyzett vagy közjegyző által hitelesített aláírás mintáját és a létesítő okiratát vagy jogszabályban meghatározott nyilvántartásba vételét igazoló okiratát rendelkezésre bocsátja legkésőbb az első támogatási részlet folyósítását megelőzően,
- nem követ el, nem engedélyezhet olyan cselekményt, amely a mindenkor hatályos, közélet tisztaságára vonatkozó jogszabályok megsértését eredményezné, továbbá amennyiben a jelen megállapodással kapcsolatosan folytatott tárgyalások során, a szerződés megkötésére, illetve a szerződésben foglaltak teljesítésére vonatkozóan a korrupció bármely formájából vagy annak kísérletéről tudomást szerez, illetve amennyiben a korrupció gyanúja felmerül, köteles azonnal írásban értesíteni a Támogatót,
- a 2. melléklet szerinti Költségtervben meghatározott működési és felhalmozási kiadások közti megoszlásnak megfelelően szerepelteti a kapott Támogatást a számviteli nyilvántartásában.

Amennyiben a fenti tények vonatkozásában bármely változás bekövetkezik, azt a Kedvezményezett a tudomására jutásától számított 8 napon belül az Nvtv. szerinti átláthatóságát érintő változás tekintetében haladéktalanul köteles írásban a Támogatónak bejelenteni. Ennek elmulasztása súlyos szerződésszegésnek minősül.

- 3.5. Kedvezményezett kötelezettséget vállal arra, hogy a Feladatok megvalósítása érdekében beszerzett eszközöket (a továbbiakban: eszközök) a tőle elvárható legnagyobb gondossággal kezeli, az eszközök karbantartásáról haladéktalanul gondoskodik, és a Feladatok megvalósítására való tekintettel vállalja azok folyamatos üzemképes állapotban tartását, valamint viseli a fenntartásukkal járó terheket, és a helyreállítások költségeit.

A Támogatás terhére létrehozott vagyon, illetve az eszközök mindaddig, amíg a számviteli előírások szerint az eszközök az értékcsökkenési leírási kulcsok alapján nulla értékre leírásra nem kerülnek csak a Támogató előzetes jóváhagyásával és a foglalkoztatási, illetve a szolgáltatási és az egyéb kötelezettségek átvállalásával, átruházásával idegeníthetők el, adhatók bérbe, vagy más használatába, illetve terhelhetők meg.

akban:
átlátható
2k

A jelen pontban foglalt kötelezettségek megszegése, illetve elmulasztása súlyos szerződésszegésnek minősül.

A Támogató előzetes jóváhagyásának feltétele, hogy a 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 jelen szerződésbe belépjen, 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 elhasználódott, egy-egy vagyontárgy pótlással együtt járó selejtezése.

- 3.6. Kedvezményezett tudomásul veszi, hogy a Támogatás köztartozások megfizetésére nem használható fel.
- 3.7. A Támogatás visszaigényelhető általános forgalmi adó megfizetésére nem használható fel. Kedvezményezett kijelenti, hogy jelen támogatási jogviszonyra tekintettel általános forgalmi adó visszaigénylésére nem jogosult, így a támogatási összeg az általa benyújtott számlákon szereplő bruttó összeg alapján kerül meghatározásra.

A Kedvezményezett az adólevonási jogosultságában bekövetkezett változást a tudomására jutástól számított 8 napon belül köteles a Támogatónak írásban bejelenteni. A változás bejelentése előtt igénybe vett támogatás visszaigényelt áfájára jutó összegével a Kedvezményezett köteles elszámolni, illetve azt egy összegben visszafizetni.

- 3.8. A Kedvezményezett által a Feladatok megvalósításába bevont közreműködők - a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLIII. törvény előírásának betartása mellett – a 2.1. pontban valamint az 1. számú mellékletben részletezett valamennyi tevékenységeket megvalósíthatják. A jelen szerződésben foglalt kötelezettségek teljesítéséért, a támogatási összeg jogszerű felhasználásáért Támogató felé Kedvezményezett teljes felelősséggel tartozik, az általa bevont közreműködő tevékenységéért Kedvezményezett akként felel, mintha a feladatot maga látta volna el.

4. Beszámolási és elszámolási kötelezettség

- 4.1. Kedvezményezett a Támogatás felhasználásáról beszámolni köteles. Kedvezményezettnek a beszámolás során a teljes Támogatás felhasználásáról szakmai beszámolót és pénzügyi elszámolást (a továbbiakban együtt: Beszámoló) kell készítenie.

A Beszámoló Támogató részére történő benyújtásának határideje: 2019. április 15. a benyújtás helye: Energiagazdálkodási és Bányászati Főosztály

Kedvezményezett kijelenti, hogy az elszámolás alapjául szolgáló dokumentumok az alábbi címen találhatóak meg: 1126 Budapest, Tartsay Vilmos u. 3. 1. em., valamint 2510 Dorog, Hősök tere 15/A.

Kedvezményezett az elszámolások benyújtásával egyidejűleg köteles nyilatkozni arról, hogy a 3.4. pont szerinti átláthatóságra vonatkozó nyilatkozatában történt-e változás és amennyiben igen, az érinti-e az átláthatóságot.

Kedvezményezett jelen szerződés aláírásával nyilatkozik arról, hogy a jelen fejezetben meghatározott számviteli bizonylatokon szereplő, e Támogatás vonatkozásában elszámolt összegeket más támogató felé, illetve a Támogató felé más támogatás keretében (különös tekintettel az EFÁT/155-10/2017-NFM_SZERZ iktatószámú szerződésre) nem számolja el.

- 4.2. Kedvezményezett a 4.1. pont szerinti Beszámoló keretében köteles a Támogató részére könyvvizsgálói nyilatkozattal ellátott pénzügyi elszámolást és elszámoló lapot benyújtani.

Az elszámolás alá eső valamennyi, a számviteli előírásoknak megfelelő számla, illetve egyéb bizonylat eredeti példányára az alábbi záradékot szükséges felvezetni: „A bizonylat összegéből az EFÁT/252...- /2018-NFM_SZERZ támogatási szerződés alapján elszámolva Y Ft.”

A könyvvizsgálói nyilatkozatnak tartalmaznia kell legalább, hogy a könyvvizsgáló az elszámolás alapjául szolgáló dokumentumokat tételesen megvizsgálta, igazolja, hogy azok megfelelnek a hatályos számviteli előírásoknak és a szerződés keretében elszámolhatóak az elszámolásban szerepeltetett összegben. A könyvvizsgáló köteles a nyilatkozat végén feltüntetni a kamarai tagság nyilvántartási számát.

Kedvezményezett az elszámolás során köteles külön nyilatkozni arról, hogy az illetmény/munkabér és munkaadókat terhelő járulék költségek elszámolását alátámasztó analitikus kimutatás rendelkezésére áll. Az analitikus kimutatást oly módon kell elkészíteni, hogy egy esetleges tételes ellenőrzés során a kifizetések egyértelműen azonosíthatók legyenek.

- 4.3. Az elszámoló lapnak tartalmaznia kell:

- a Kedvezményezett nevét, székhelyét, adószámát;
- jelen szerződés iktatószámát és kötelezettségvállalási azonosítóját;
- a jelen szerződés hatálya alá eső eszközök és szolgáltatások megjelölését;
- az elszámolni kívánt és a Kedvezményezett által kiegyenlített számlák tekintetében egy olyan összesítő nyomtatványt (számlaösszesítőt), amelyen az alábbi adatoknak kell szerepelniük:

- a számlaszámot,
- a számla kiállítójának pontos adatait (név, cím, adószám),
- a számla kiállításának idejét,
- a számla teljesítési időpontját (műszaki teljesítés),
- a fizetési határidőt,
- a támogatás terhére igénybe vett összeg kifizetésének időpontját,
- a nettó és bruttó számlaértéket,
- a támogatás terhére igénybe vett összeget,
- az eszköz/szolgáltatás szövegszerű megnevezését,
- a működési kiadások összegzett értékét
- a Kedvezményezett képviselőjére jogosult személy aláírását.

A működési kiadások részletezését külön táblázat tartalmazza.

- 4.4. Kedvezményezett az elszámolás során köteles külön nyilatkozni arról, hogy a pénzügyi elszámolásban feltüntetett kiadások kifizetése előtt azok összegszerűségéről, jogszerűségéről – ellenszolgáltatás teljesítését követően esedékes kifizetés előtt ezen felül az ellenszolgáltatás teljesítéséről is –

előzetesen meggyőződött. Nyilatkozat hiányában a Beszámoló nem fogadható el.

- 4.5. Kedvezményezett a Beszámoló keretében a szerződésben vállalt feladatai megvalósításáról köteles – a jelen szerződés iktatószámára való hivatkozással – szakmai beszámolót is készíteni, amely tartalmazza a szerződés céljának (a Feladatoknak) a megvalósulását, a Feladatok megvalósításához szükséges, Támogatásból beszerezett eszközök használatbavételét, illetve szolgáltatások igénybevételét.
- 4.6. A Beszámoló jóváhagyására és a teljesítés igazolására Támogató képviseletében az Energiagazdálkodási és Bányászati Főosztály főosztályvezetője, akadályoztatása esetén az energetikáért felelős helyettes államtitkár jogosult. Támogató a Beszámoló jóváhagyásáról Kedvezményezettet írásban értesíteni köteles. Felek megállapodnak, hogy a teljesítésigazoló személyében vagy adataiban bekövetkezett változásról a másik felet haladéktalanul értesítik. A teljesítésigazoló személyében vagy adataiban bekövetkezett változás a másik félhez szerződésszerűen megküldött értesítéssel lép hatályba. A teljesítésigazoló személyében vagy adataiban bekövetkezett változás nem minősül a szerződés módosításának.
- 4.7. Kedvezményezett tudomásul veszi, hogy a Támogatás terhére kizárólag azon költségek számolhatók el és egyenlíthetők ki, amelyek teljesítésének dátuma 2018. január 1. napja és 2019. január 15. napja közötti időszakban merült fel és legkésőbb a pénzügyi elszámolás könyvvizsgálói nyilatkozat kiadásának napjáig – a könyvvizsgálói nyilatkozat kiadásának költségei vonatkozásában legkésőbb a záradékolást követő 5 napon belül – kifizetésre kerültek. A kiadások felmerülési idejének megállapítása szempontjából a bizonylat alapjául szolgáló gazdasági esemény bekövetkezésének időpontja az irányadó.
- 4.8. A Beszámoló kézhezvételét követő 60 napon belül Támogató írásban nyilatkozik annak elfogadásáról. Amennyiben a Beszámoló nem került benyújtásra vagy az hiányos, illetve egyéb okból nem alkalmas a Támogatás szerződésszerű felhasználásának ellenőrzésére, úgy Támogató Kedvezményezettet hiánypótlásra hívja fel, melyet a Kedvezményezett a hiánypótlásra vonatkozó felhívás kézhez vételétől számított 15 napon belül köteles teljesíteni a Támogató részére. A hiánypótlás benyújtását követően a Támogató az elszámolás elfogadásáról a megküldött adatok és dokumentumok alapján hozza meg döntését a beérkezést követő 30 napon belül – a Kedvezményezett egyidejű értesítése mellett –, további hiánypótlásra nincs lehetőség. Amennyiben Kedvezményezett az elszámolás benyújtására vagy a hiánypótlásra vonatkozó kötelezettségét elmulasztja, az súlyos szerződésszegésnek minősül.
- 4.9. A támogatott tevékenység az Ávr. 102/B. § (1) bekezdésében foglaltaknak megfelelően akkor tekinthető befejezettnek, ha az a támogatási szerződésben meghatározottak szerint teljesült, a megvalósítás során keletkezett számlák kiegyenlítése megtörtént, a költségvetési támogatással létrehozott vagy beszerezett eszköz aktiválásra került, a költségvetési támogatás folyósítása megtörtént és a Támogatottnak a támogatott tevékenység befejezését tanúsító, hatósági engedélyekkel és bizonylatokkal alátámasztott beszámolóját, elszámolását a Támogató jóváhagyta.
- 4.10. A támogatott tevékenység az Ávr. 102/B. § (2) bekezdésében foglaltak alapján akkor tekinthető lezártnak, ha valamennyi vállalt kötelezettség teljesült.

5. Szerződésszegés és következményeik

- 5.1. Amennyiben az 5.3. pont b),c), h), k) és l) alpontjaiban meghatározott bármely körülmény bekövetkezik, a kedvezményezett tevékenység összköltsége a tervezetthez képest változik, vagy a jelen szerződésben rögzített feltételeiben változás következik be, Kedvezményezett köteles e tényt a tudomására jutástól számított 8 napon belül írásban a Támogatónak bejelenteni. A jelen pontban foglalt, továbbá a 3.4., a 3.7., a 7. pont szerinti bejelentést követően a Támogató 15 napon belül gondoskodik a szükséges intézkedések megtételéről.
- 5.2. Amennyiben a Feladatok megvalósítása a Kedvezményezettnek fel nem róható okból megghiúsul, vagy tartós akadályba ütközik, az 5.1. pont szerinti bejelentési kötelezettség teljesítése mellett az igénybe még nem vett támogatásról a Kedvezményezettnek le kell mondania.
- 5.3. Támogató a szerződéstől való elállásra vagy annak azonnali hatállyal történő felmondására jogosult – kártérítési kötelezettség nélkül – különösen, de nem kizárólagosan, ha az alábbi esetek bármelyike bekövetkezik:
- a) ha hitelt érdemlően bebizonyosodik, hogy a Kedvezményezett a támogatási döntést a támogatott tevékenység megvalósításának pénzügyi, műszaki, vagy egyéb szakmai tartalmát érdemben befolyásoló valótlan, hamis adatot szolgáltatott a szerződés megkötése, a támogatási összeg lehívása, illetve az ellenőrzés során;
 - b) a Feladatok teljesítése megghiúsul, vagy tartós akadályba ütközik vagy a jelen szerződésben foglalt ütemezéshez képest jelentős késedelmet szenved;
 - c) az Ávr. 81. §-ában meghatározott valamely körülmény a támogatási döntés meghozatalát követően következik be, vagy jut a Támogató tudomására;
 - d) a Kedvezményezett neki felróható okból megszegi a jelen szerződésben foglalt, illetve más jogszabályban meghatározott kötelezettségét (így különösen az Áht-ban, Ávr-ben foglalt rendelkezéseket megszegi, nem tesz eleget ellenőrzéstűrési kötelezettségének, és ennek következtében a Feladatok szabályszerű megvalósítását nem lehet ellenőrizni),
 - e) a 3.4., 3.7., 5.1., és 7. pontban előírt bejelentési kötelezettségét a Kedvezményezett az ott rögzített határidőn belül nem teljesíti);
 - f) a Kedvezményezett a támogatási összeget a jelen szerződésben megjelölttől akár részben eltérő célra vagy eltérő módon – kivéve a 2.4. pontban foglalt átcsoportosítási lehetőséget a kiadások között – használja fel;
 - g) a jelen szerződésben meghatározott bármely ellenőrzés megállapítja, hogy a Támogatás igénybevételére a Kedvezményezett nem volt jogosult;
 - h) a Kedvezményezett a jelen szerződésben foglalt, illetve az Ávr. 75. § (2)-(3) bekezdése alapján adott nyilatkozata bármelyikét visszavonja;
 - i) a 4.1. pont szerinti Beszámolót a Kedvezményezett az ott megjelölt határidőben és módon nem nyújtja be, illetve nem megfelelő hiányos teljesítés esetén a Támogató írásbeli felszólításában meghatározott határidőben sem tesz eleget kötelezettsége teljesítésének;
 - j) a Kedvezményezett a Támogatás terhére létrehozott vagyont, eszközöket a Támogató előzetes jóváhagyása nélkül idegeníti el, adja bérbe, vagy más használatába, vagy terheli meg, a 3.5. pontban rögzített fenntartási

mely a
kötelezettségének neki felróható okból nem tesz eleget;

- k) a Kedvezményezett a támogatott tevékenységekhez szükséges hatósági engedéllyel nem rendelkezik;
- l) a biztosíték megszűnik, megsemmisül vagy értéke egyébként számottevően csökken, és a Kedvezményezett megfelelő új biztosíték, vagy a biztosíték értéke csökkenésének megfelelő további biztosíték nyújtásáról a Támogató által megszabott ésszerű határidőn belül nem intézkedik;
- m) a Kedvezményezett egyéb súlyos szerződésszegést követ el.

Ha a Kedvezményezett neki felróható okból nem teljesíti a jelen szerződésben vállalt bármely kötelezettségét, az súlyos szerződésszegésnek minősül.

Az elállás a szerződést visszamenőleges hatállyal megszünteti és a Kedvezményezett az addig részére jelen szerződés alapján folyósított támogatást az Áht. 53/A. § (2) bekezdése és az Ávr. 98. § (1) bekezdése szerinti ügyleti, késedelem esetén az Ávr. 98. § (2) bekezdése szerinti késedelmi kamattal növelten, egy összegben köteles visszafizetni Támogató részére. Az ügyleti kamatszámítás kezdő időpontja a Támogatás folyósításának napja, utolsó napja a visszafizetési kötelezettség teljesítésének napja. A késedelmi kamat számításának kezdő időpontja a Kedvezményezett késedelembe esésének napja, utolsó napja a visszafizetési kötelezettség teljesítésének napja.

A szerződés felmondása esetén a Kedvezményezett a jogosulatlanul igénybe vett támogatási összeg visszafizetésére köteles az Áht. 53/A. § (2) bekezdés szerint.

Az elállásról, illetőleg a felmondásról szóló nyilatkozatot ajánlott, tértivevényes küldeményként küldi meg a fél a másik fél részére. Az elálláshoz, illetőleg a felmondáshoz fűződő joghatások a nyilatkozat másik félhez való kézbesítésével állnak be.

A visszafizetési kötelezettség teljesítésének határidejére - az 5.5. pontban foglaltak kivételével - az Ávr. 99. § (2) bekezdésében foglaltak az irányadók.

- 5.4. Amennyiben a Kedvezményezett a szerződésben vállalt kötelezettségeit – neki fel nem róhatóan – nem, vagy csak részben teljesíti, az igénybe nem vett támogatás – törvény, illetve kormányrendelet eltérő rendelkezése hiányában – annak zárolásával, törlésével visszavonásra kerül.

Amennyiben a Kedvezményezett az Nvtv. szerinti átláthatóságát tekintve valótlan nyilatkozatot szolgáltatott, vagy az átláthatóságban beállott változásról nem nyilatkozott, az Ávr. 50. § (1a) bekezdésére figyelemmel Támogató a szerződéstől eláll, vagy amennyiben a szerződés teljesítése már megkezdődött, a szerződést felmondja, és a Kedvezményezett köteles a jelen szerződés alapján folyósított támogatás egyösszegű visszafizetésére.

- 5.5. Kedvezményezett kötelezettséget vállal arra, hogy a Támogatás jogszerűen fel nem használt részét – a vonatkozó elszámolással egyidejűleg – egy összegben visszafizeti a Támogató 10032000-00290737-50000005 számú bankszámlája javára.
- 5.6. Kedvezményezett tudomásul veszi, hogy amennyiben a jelen szerződést felmondja, attól eláll, továbbá, ha a Támogató az Ávr. 98. § (5) bekezdése alapján elrendeli a Támogatás visszafizetését, a Kedvezményezett köteles az

addig nyújtott Támogatás jogosulatlanul igénybe vett, illetve annak jogszabálysértéssel, nem rendeltetésszerű vagy szerződésellenes felhasználással arányos részét az 5.3. pont szerint számított kamattal (késedelmi kamattal) növelt mértékben egy összegben visszafizetni.

- 5.7. Kedvezményezett a visszafizetési kötelezettség teljesítésére – az 5.5. pontban meghatározott esetet kivéve – a döntés, értesítés, felszólítás kézhezvételét követő 30 napon belül köteles.

A Támogatás visszafizetésekor fel kell tüntetni az ÁHT azonosítót, a kötelezettségvállalás azonosítóját és a szerződéses iktatószámot.

- 5.8. A visszafizetési kötelezettség részletfizetés formájában történő engedélyezésére kérelem alapján kerülhet sor. A visszafizetés részleteit az Ávr. 99. § (3) bekezdése alapján a Felek külön megállapodásban rögzítik.

- 5.9. Támogató a Kedvezményezett részére jelen szerződés alapján folyósított támogatás visszafizetésére és annak ügyleti kamata, illetve késedelmi kamata megfizetésére irányuló követelését beszédési megbízás alkalmazásával érvényesíti, amennyiben a fizetési felszólítás kézhezvételét követő 30 napon belül a Kedvezményezett fizetési kötelezettségét nem teljesíti és a visszafizetési kötelezettség részletfizetés formájában történő engedélyezésére és a visszafizetés ütemezésére vonatkozóan külön részletfizetési megállapodás megkötésére sem kerül sor.

Felek rögzítik, hogy a kikötött biztosítéknak a támogatási jogviszony alapján fennálló kötelezettségek megszűnéséig rendelkezésre kell állnia.

Kedvezményezett kijelenti, hogy a jelen szerződés aláírásakor kizárólag a jelen szerződés 4. számú mellékletében felsorolt bankszámlákkal rendelkezik és vállalja, hogy valamennyi jogszabály alapján beszédési megbízással terhelhető bankszámlája javára a megjelölt számlavezető bankjánál bejelenti a Támogató beszédési megbízás benyújtására vonatkozó jogosultságát, pénzügyi fedezethiány miatt nem teljesíthető fizetési megbízás esetére a követelés 35 napra való sorba állítására és részteljesítésére vonatkozó rendelkezéssel együtt azzal, hogy ezen bejelentésének visszavonására csak Támogatóval együttesen, annak hozzájárulásával jogosult.

A Kedvezményezett számlavezető bankjai által érkeztetett felhatalmazások a Támogató beszédési jogának biztosítására a jelen szerződés 5. számú mellékletét képezik.

Kedvezményezett tudomásul veszi, hogy köteles a Támogató beszédési jogának biztosítására a számlavezető bankja által érkeztetett felhatalmazó levele(ke)t legkésőbb a támogatási összeg első részletének folyósítását megelőzően benyújtani a Támogató részére. Ennek hiányában támogatási összeg az Ávr. 85. § (3) bekezdése alapján nem folyósítható. Kedvezményezett vállalja, hogy a kapott támogatást kizárólag ezen a bankszámlán tartja és kizárólag a Kedvezményezett tevékenységre/projektre történik pénzügyi teljesítés a megkapott támogatás terhére.

Amennyiben a Támogató tekintetében jelen szerződés hatálya alatt névváltozás történik, vagy jelen szerződés tárgyát érintően a Támogató feladat- és hatáskörében jogutódlás következik be, a Kedvezményezett kötelezettséget vállal arra, hogy a változás bekövetkezésétől számított 5 napon belül intézkedik a számlavezető pénzintézeténél a jelen szerződés 5.9 pontja szerinti beszédési megbízásra vonatkozó felhatalmazásnak a jogosult javára történő kiállítására és Támogató részére történő megküldése iránt.

Amennyiben Kedvezményezett a fenti határidőben a számlavezető pénzügyintézete által érkeztetett felhatalmazó levelet nem bocsátja a Támogató rendelkezésére, az súlyos szerződésszegésnek minősül.

6. A Támogatás felhasználásának ellenőrzése

- 6.1. A Támogatás felhasználását a Támogató, az általa ellenőrzéssel megbízott szerv vagy személy, az Állami Számvevőszék, a Kormányzati Ellenőrzési Hivatal, a Magyar Államkincstár, továbbá jogszabályban erre feljogosított egyéb szervek – a Kedvezményezett szükségtelen zavarása nélkül – a jelen szerződés alapján a szerződésszerű teljesítést, a támogatási cél megvalósítását és a Támogatás rendeltetésszerű felhasználását bármikor ellenőrizheti. Ennek keretében az ellenőrzést végző szervezet vagy személy jogosult helyszíni ellenőrzést tartani, minden vonatkozó dokumentumot megvizsgálni és a teljesítés során eljáró személyeket nyilatkoztatni.
- 6.2. Kedvezményezett kijelenti, hogy a Támogatás felhasználásának ellenőrzéséhez hozzájárul, és tudomásul veszi, hogy köteles az ellenőrzést tűrni és a helyszíni ellenőrzés gyakorlásának feltételeit biztosítani. Ennek keretében biztosítja az ellenőrzést végzők részére – jelen szerződés tartalmáról, annak teljesítéséről, továbbá a Támogatás folyósításával és felhasználásával kapcsolatos körülményekről – az általuk megkívánt és szükséges tájékoztatást, beleértve a Feladatok megvalósításában közreműködő teljesítési segédekkel kötött szerződéseit és megállapodásait is.

Kedvezményezett köteles az ellenőrző szerv képviselőjének munkáját segíteni, továbbá megadni a jelen jogviszonnyal összefüggő és az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény (a továbbiakban: Infotv.) 27. § (3) bekezdése szerint közérdekből nyilvánosnak minősülő adatokra vonatkozóan az általuk kért tartalmú tájékoztatást, beleértve a Feladatok megvalósításában közreműködők szerződéseit és megállapodásait is.

Kedvezményezett harmadik személyek irányába nem vállalhat olyan kötelezettséget, mely megakadályozná a fentiek szerint feljogosított szervezetek vagy személyek részére a Támogatás felhasználásával kapcsolatos vizsgálatokat és a támogatási összeg felhasználásával kapcsolatos iratok, dokumentumok, számlák, egyéb bizonylatok megtekintését, ellenőrzését.

- 6.3. Kedvezményezett tudomásul veszi, hogy ellenőrzésre a Támogatás folyósításakor, a Támogatás felhasználása során, illetve a Feladatok teljesítését illetően a Támogatás folyósításának megszűnését követően, a támogatott tevékenység befejezésekor, illetve lezárásakor, valamint a beszámoló elfogadását követő öt évig utólagosan is sor kerülhet.
- 6.4. Kedvezményezett köteles a Támogatás forrásainak felhasználását ellenőrzés céljából elkülönítetten és naprakészen nyilvántartani és az ellenőrzésre feljogosított szervek megkeresésére az ellenőrzés lefolytatásához szükséges tájékoztatást megadni.
- 6.5. Az ellenőrzés során a Támogató köteles ellenőrizni a 4.4. pont szerinti számlaösszesítőt oly módon, hogy a számlaösszesítőből szűrőpróbaszerűen kiválasztott bizonylatok létezésének és a számlaösszesítővel való egyezősége meglétének vizsgálata céljából az eredeti bizonylatok vagy azok hiteles másolatát bekéri. Hiteles másolatként a kedvezményezett képviseletére

jogosult vagy az általa meghatalmazott személy által aláírt másolat fogadható el. Amennyiben az összesítőn tíz darab vagy annál kevesebb bizonylat szerepel, akkor tételesen, tíz darabot meghaladó bizonylat szerepeltetése esetén a bizonylatok 50%-át szükséges az ellenőrzésbe bevonni.

- 6.6. A 6.2., 6.3. és 6.4. pontban foglalt kötelezettségek Kedvezményezett által történő elmulasztása súlyos szerződésszegésnek minősül.

7. Kedvezményezett adatszolgáltatási kötelezettsége

- 7.1 Amennyiben Kedvezményezett jelen támogatási szerződésben megjelölt adataiban változás következik be, azt köteles a változás bekövetkezésétől számított 8 napon belül, az Nvtv. 3. § (1) bekezdés 1. pontjában foglaltakat érintő változást haladéktalanul írásban bejelenteni Támogató részére. A bejelentés megtételéig a jelen támogatási szerződésben feltüntetett adatokat kell hatályosnak tekinteni, ez esetben Támogató a Kedvezményezett részére továbbítandó küldeményeit a jelen támogatási szerződésben megjelölt címre jogosult megküldeni. A fizetési számla adataiban bekövetkezett változás a másik félhez szerződésszerűen megküldött értesítéssel lép hatályba és nem minősül jelen szerződés módosításának.
- 7.2. Amennyiben Kedvezményezettnek a jelen támogatási szerződésben megjelölt fizetési számlájára vonatkozó adataiban bármilyen változás következik be, vagy a jelen támogatási szerződésben megjelölt fizetési számláján kívül további fizetési számlát nyit, köteles azt Támogató felé a változás bekövetkezésétől, illetve a számlanyitástól számított 8 napon belül írásban bejelenteni. A késedelmes bejelentéssel okozott kárt a Kedvezményezett köteles megtéríteni Amennyiben Kedvezményezett Támogatót új bankszámla megnyitásáról értesíti, úgy az értesítéshez csatolnia kell a Támogató beszedési megbízásra vonatkozó, a pénzügyintézet által érkeztetett, az új bankszámlát érintő felhatalmazását. Amennyiben Kedvezményezettnek a fizetési számlájára vonatkozó – a jelen támogatási szerződésben feltüntetett – adatszolgáltatásáról kiderül, hogy az nem volt teljes körű, illetve amennyiben Kedvezményezett a beszedési megbízással kapcsolatban jelen szerződésben vállalt bármely kötelezettségét megszegi, az súlyos szerződésszegésnek minősül.

8. Adatkezelés

- 8.1. Jelen szerződés aláírásával Kedvezményezett tudomásul veszi, hogy neve, a támogatás tárgya, az elnyert támogatás összege, felhasználásának helye és módja nyilvánosságra hozható.
- 8.2. Kedvezményezett kifejezett hozzájárulását adja ahhoz, hogy a támogatási szerződés teljesítése során közölt, a személyes, valamint a különleges adat fogalma alá nem eső adatokat a Támogató közérdekű adatként tartsa nyilván és kezelje.
- 8.3. Kedvezményezett jelen szerződés aláírásával tudomásul veszi, hogy az Infotv. 27. § (3) bekezdése értelmében nem minősül üzleti titoknak a Támogatás felhasználásával kapcsolatos adat, valamint az az adat, amelynek megismerését vagy nyilvánosságra hozatalát külön törvény közérdekből elrendeli.

Kedvezményezett jelen szerződés aláírásával tudomásul veszi, hogy a Támogató az Áht. 55. § a) pontja szerinti adatokat jelen szerződésből származó követelések elévüléséig jogosult kezelni.

- 8.4. Kedvezményezett kijelenti, hogy az Infotv. előírásainak megfelelően a Feladatokért felelős, illetve a Feladatok megvalósításában részt vevők személyes adatainak Támogató által történő kezeléséhez (ideértve ezen adatok felvételét, tárolását, nyilvánosságra hozatalát is) kifejezetten hozzájárulnak. Ennek alapján Kedvezményezett szavatol azért, hogy ezen személyes adatok fentieknek megfelelő kezelése az érintettek hozzájárulásával történik.

9. Egyéb rendelkezések

- 9.1. A Kedvezményezett tudomásul veszi, hogy amennyiben a mindenkor hatályos közbeszerzésekről szóló törvény szerinti feltételek fennállnak, úgy a támogatási összegből megvalósítandó beszerzései tekintetében köteles közbeszerzési eljárást lefolytatni.
- 9.2. A Kedvezményezett a Feladatok megvalósítása során a Támogatás terhére az egymillió forint értékhatárt meghaladó értékű áru beszerzésére vagy szolgáltatás megrendelésére irányuló szerződést kizárólag írásban köthet. Jelen pont alkalmazásában írásban kötött szerződésnek minősül az elküldött és a visszaigazolt megrendelés is. Az írásbeli alak megsértésével kötött szerződés teljesítése érdekében történt kifizetés összege a Kedvezményezett tevékenység költségei között nem vehető figyelembe.
- 9.3. Felek kötelesek a Támogatással kapcsolatos iratokat és a Támogatás felhasználását alátámasztó bizonylatokat teljes körűen a Kedvezményezett Beszámolójának Támogató általi jóváhagyásától számított 10 évig megőrizni.
- 9.4. A Felek a szerződés teljesítésének elősegítése érdekében kapcsolattartó személyeket jelölnek meg az alábbiak szerint:

Támogató kapcsolattartója:

Horváth Zoltán főosztályvezető
Energiagazdálkodási és Bányászati Főosztály
tel: 06-1-795-7429,
fax: 06-1-795-0645
e-mail: zoltan.horvath@nfm.gov.hu
cím: 1011 Budapest, Fő u. 44-50.

Kedvezményezett kapcsolattartója:

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

Felek rögzítik, hogy egymás között minden nyilatkozatot vagy egyéb értesítést írásban, szükség szerint tértivevényes levélben, e-mailben vagy telefax útján kell megküldeni, amely akkor tekinthető szabályszerűnek, ha azt a kapcsolattartó személyek részére kézbesítették. Az értesítés akkor válik joghatállyossá, amikor azt a címzett igazoltan átvette.

Az e-mail vagy telefax útján történő kézbesítés esetén a nyilatkozat vagy értesítés akkor válik joghatályossá, amikor a címzett azt igazoltan kézhez vette: arról automatikus vagy kifejezett visszaigazolás érkezett.

A tértivevényes ajánlott postai küldeményt a kézbesítés megkísérlésének napján kézbesítettnek kell tekinteni, ha a címzett az átvételt megtagadta. Amennyiben a küldemény a postai kézbesítés második megkísérlését követően is „nem kereste” jelzéssel érkezik vissza, a posta által visszaküldött küldemény visszafordításának napját kell a kézbesítés napjának tekinteni.

A Felek megállapodnak, hogy a fent megjelölt kapcsolattartók személyében vagy adataiban történt változásról a másik felet haladéktalanul értesítik. A kapcsolattartók személyében vagy adataiban bekövetkezett változás a másik félhez szerződésszerűen megküldött értesítéssel lép hatályba. A kapcsolattartók személyében vagy adataiban bekövetkezett változás nem minősül jelen szerződés módosításának.

- 9.5. A Támogató nem vállal semmilyen felelősséget Kedvezményezett tevékenységéért a Feladatok megvalósítása során. A Kedvezményezett kijelenti, hogy külön felhívás nélkül beszerez és Támogató kérésére rendelkezésre bocsát minden olyan engedélyt, illetve hozzájárulást, amely a Feladatok jogszerű megvalósításához, és a jelen szerződésben vállalt kötelezettségei teljesítéséhez elengedhetetlenül szükséges.
- 9.6. Jelen szerződés bármely pontjának érvénytelensége nem jelenti a szerződés egészének érvénytelenségét kivéve, ha az érvénytelen pont vagy rendelkezés hiányában az egész szerződés érvénytelenné vagy értelmezhetetlenné válna, illetve e pont hiányában a szerződő Felek a szerződést nem kötötték volna meg. Kedvezményezett köteles azonnal írásban értesíteni a Támogatót, amennyiben a jelen szerződéssel kapcsolatosan folytatott tárgyalások során, a szerződés megkötésére, illetve a szerződésben foglaltak teljesítésére vonatkozóan korrupció bármely formájáról vagy annak kísérletéről tudomást szerez, illetve amennyiben a korrupció gyanúja felmerül.
- 9.7. Jelen szerződés az utolsóként aláíró szerződő fél aláírásának napján lép hatályba és határozott – a támogatási program 4.9.. pont szerinti lezárásáig terjedő – időtartamra jön létre.
- 9.8. A Felek jelen szerződésben nem, vagy nem kellő részletességgel szabályozott kérdések tekintetében különösen az Áht., az Ávr., a Ptk., az Infotv., az Nvtv. illetve a minősített adat védelméről szóló 2009. évi CLV. törvény rendelkezéseit tekintik irányadónak.
- 9.9. A Felek megállapodnak, hogy a jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezik a mellékletek között felsorolt dokumentumok. Értelmezési vita esetén a Felek a Támogató birtokában lévő eredeti példányt tekintik irányadónak.
- 9.10. A Felek a jelen szerződésből eredő esetleges jogvitáikat elsősorban tárgyalásos úton kötelesek rendezni, ennek eredménytelensége esetén, amennyiben nem sikerül a Feleknek 30 napon belül békés úton rendezniük a köztük felmerült vitát, úgy a megfelelő hatáskörrel és illetékességgel rendelkező bírósághoz fordulhatnak.
- 9.11. Jelen támogatási szerződés csak írásban, mindkét fél által aláírt dokumentummal módosítható, figyelembe véve az Ávr. 65/B. § (1) bekezdésében és a 95. § -ában foglaltakat.
- 9.12. A Felek a Ptk. 6:1. § (3) bekezdése és 6:22. § (3) bekezdése alapján megállapodnak abban, hogy jelen szerződésből eredő követelések

tekintetében az elévülést a Ptk. 6:25 § (1) bekezdésében meghatározottakon túlmenően a jogosultnak a követelés teljesítésére irányuló írásbeli felszólítása is megszakítja.

Mind a Támogató, mind a Kedvezményezett képviselője kijelenti, hogy rendelkezik a szükséges jogszabályi, szervezeti és egyéb felhatalmazással jelen támogatási szerződés megkötésére.

A Felek jelen – mellékletek nélkül 15 számozott oldalból és 8 lapból álló – szerződést elolvasták, megértették, majd, mint akaratukkal mindenben megegyezőt – 3 példányban – jóváhagyólag írták alá.

Mellékletek:

1. számú melléklet: Intézkedési terv az uránérc-bányászat felszámolását követő hosszú távú környezeti kárelhárítási feladatok 2018. évi ütemére
2. számú melléklet: Projekt költségterv
3. számú melléklet: Támogatás folyósítási ütemterv
4. számú melléklet: Bankszámlák
5. számú melléklet: Kedvezményezett – számlavezető bank által érkeztetett – felhatalmazása a Támogató beszédési jogának biztosítására

Budapest, 2018. „ 06. 29. ”

Budapest, 2018. „ 07. 07. ”



Támogató
Dr. Palkovics László
miniszter

Innovációs és Technológiai Minisztérium

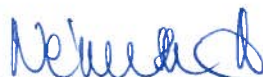
Bányavagyon-hasznosító
Nonprofit Közhasznú
Korlátolt Felelősségű Társaság



Kedvezményezett
Czémán Miklós
ügyvezető igazgató

Bányavagyon-hasznosító Nonprofit
Közhasznú Kft.

Ellenjegyzem
Budapesten, 2018. „ 06. 14. ”



dr. Németh Nóra
főosztályvezető-helyettes
Költségvetési Főosztály

Innovációs és Technológiai Minisztérium
pénzügyi ellenjegyző

- Kapják:
- 1.) ITM szerződéstár
 - 2.) Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhasznú Kft.
 - 3.) ITM Energiagazdálkodási és Bányászati Főosztály



BÁNYAVAGYON-HASZNOSÍTÓ NONPROFIT KÖZHASZNÚ KFT.

Mecseki Környezetvédelmi Bázis

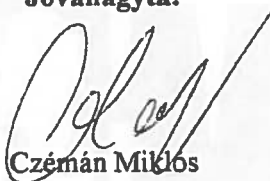
INTÉZKEDÉSI TERV

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

2018. ÉVI ÜTEMÉRE

2018. JANUÁR

Jóváhagyta:

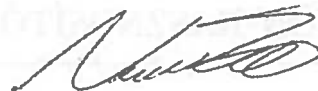


Czémán Miklós
ügyvezető igazgató

Ellenőrizte:



Fehér Ernő
szilárdásvány-bányászati
üzletág vezető

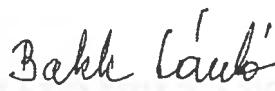


Németh Gábor
fióktelep-vezető

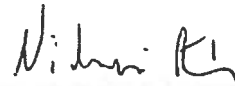
Készítette:



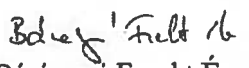
Eberfalvi József
technológiai vezető



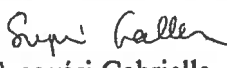
Bakk László
létesítmény-fenntartási
vezető



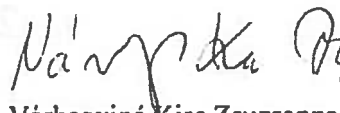
dr. Várhegyi András
környezetvédelmi vezető



Bárányné Frucht Éva
hidrogeológus



Szegvári Gabriella
hidrogeológus



Várhegyiné Kiss Zsuzsanna
hidrogeológus



Tóth Zoltán
részlegvezető

Tartalomjegyzék

VEZETŐI ÖSSZEFOGLALÓ	4
I ÜZEMELÉSI KÖLTSÉGEK	7
I.1 BÁNYAVÍZ KEZELÉS.....	7
I.1.1 Vízkezelő 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	28
I.4 TÁJRENDEZÉS, UTÓGONDOZÁS	28
I.4.1 Rekultivált területek utógondozása.....	28
I.4.2 Fúrásfelszámolás	32
I.4.3 Lokálisan előforduló anomáliák megszüntetése.....	32
I.4.4 I. meddőhányó tájrendezése	32
I.4.5 II/A meddőhányó tájrendezése	33
I.4.6 II. szállítóakna tömedékelése.....	33
I.5 KARBANTARTÁS	33
I.6 EGYÉB.....	39
II BERUHÁZÁSOK	39
II.1 IMMATERIÁLIS JAVAK.....	39
II.1.1 Informatikai háttér biztosítása	39
II.2 TÁRGYI ESZKÖZÖK.....	40
II.2.1 Vízkezelő és vízelvezető rendszer fejlesztése	40
II.2.2 I. meddőhányó szennyező hatásának megszüntetése vízrendezés bővítése.....	40
II.2.3 Zagytározói kármentesítés hatékonyságának növelése.....	41
II.2.4 Zagytározói kármentesítő műszaki beavatkozás figyelőkút hálózatának bővítése.....	41
II.2.5 II. meddőhányó szivárgóvízgyűjtő rendszer bővítése.....	42
II.2.6 III. meddőhányó szennyező hatásának megszüntetése, szivárgóvízgyűjtő átalakítása..	42
II.2.7 Az egykori Ércdúsító Üzem érc tároló környezetében végzett kármentesítő műszaki beavatkozás kiegészítése.....	43
II.2.8 Északi bányauzemek területén figyelőkút hálózat bővítése	43

II.2.9	Bányavízkezelő üzem volt Őrszoba irodává történő átalakítása	44
II.2.10	ESZKÖZPÓTLÁS.....	44

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. Fentieken túl szintén változást okozhat a jogszabályi háttérben, a szabályozási környezetben történő esetleges módosítás (pl. kibocsátási határértékek változása).

Az É-i bányáüzemek (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 2020. 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. 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 a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium költségvetési fejezetében található (20. cím 35. alcím 1. jogcímcsoport „Uránércbánya hosszú távú környezeti kárelhárítás” fejezeti kezelésű előirányzat). Magyarország 2018. évi központi költségvetéséről szóló 2017. évi C. törvényben leírtaknak megfelelően jelen Intézkedési Terv a tranzakciós illeték levonásával 809 673 eFt támogatással

számol. A költségvetési támogatáson felül tárgyévben fel kívánjuk használni az uránnal szennyezett bányavíz tisztítása során melléktermékként keletkezett uránkoncentrátum 2018. évre tervezett exportjának 60 M Ft árbevételét is.

A Baranya Megyei Kormányhivatal Pécsi Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály által a 530-7/2017. sz. Határozattal kiadott Környezetvédelmi Engedélyben leírtakkal összhangban a 2017-2020. év közti időszakban el kell végezni több, az előző években a környezetellenőrzési monitoring tevékenység által feltárt anomália megszüntetését (az I., II. és III. 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. zagytározói kármentesítő rendszer kiterjesztése, zagytározói monitoring rendszer fejlesztése, az I. és II/A meddőhányó esetében a tájrendezés teljes körű befejezése, valamint a korábban létesített, nem az előírásoknak megfelelően felhagyott érckutató fúrások felszámolása). Ezen feladatok jelentős része a 2018. évi Intézkedési Tervben – a rendelkezésre álló támogatási összeg erejéig – ütemezetten megjelenik.

Minden beruházás kivitelezése, illetve a szükséges eszközök beszerzése szigorúan pályáztatás során történik. A Közbeszerzési 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 2018. éves terv költségnemek szerinti bontásban

2018. évi bruttó (eFt)		Támogatásból	Árbevételből
1.	KÖLTSÉGEK	570 273	60 000
1.1	Anyagköltség	90 120	9 745
1.2	Igénybe vett szolgáltatások költségei	168 458	50 255
1.3	Egyéb szolgáltatások költségei	3 407	0
1.4	Béreköltség	199 517	0
1.5	Személyi jellegű egyéb kifizetések	51 415	0
1.6	Bérfelárulékok	51 799	0
1.7	Egyéb ráfordítás	5 557	0
2.	BERUHÁZÁSOK	239 400	0
2.1	Immateriális javak	1 333	0
2.2	Tárgyi eszközök	238 067	0
	Összesen:	809 673	60 000

Uránércbánya hosszú távú környezeti kárelhárítás 2018. éves terv feladattípusonként

	2018. évi bruttó (eFt)	Támogatásból	Árbevételből	2018. összesen
1	1. KÖLTSÉGEK	570 273	60 000	63 0273
1.1	Bányavíz-kezelés (7711)	125 525	4 630	130 155
1.2	Zagytéri vízkezelés (7712)	92 415	2 000	94 415
1.3	Monitoring (7717)	135 261	1 2000	147 261
1.4	Tájrendezés, utógondozás (7714)	47 053	37 705	84 758
1.5	Karbantartás (7713)	113 486	3 665	117 151
1.6	Egyéb (7715)	56 534	0	56 534
2.	BERUHÁZÁSOK	239 400	0	239 400
2.1	Immateriális javak	1 333	0	1 333
2.2	Tárgyi eszközök	238 067	0	238 067
	ÖSSZESEN:	809 673	60 000	869 673

I ÜZEMELÉSI KÖLTSÉGEK

I.1 BÁNYAVÍZ KEZELÉS

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

Bányavíz típus	Egység	Időhorizont		
		2016.	2017. I-IX. hó	2018.*
I. üzemi bányavíz (a meddőhányók alól szivárgó vízzel együtt)	V, m ³ /év	364 915	213 551	400 000
	U, mg/l	3,05	3,77	4,0
	G, U, kg/év	1 478	806	1 600
É-i tárón kifolyó víz (tárószint feletti közettömegből származó víz és a III. bányauzemi öregségi víz)	V, m ³ /év	442 163	270 727	450 000
	U, mg/l	5,76	6,71	6
	G, U, kg/év	2548	1 815	2 700
Bányavíz-kezelő Üzemben kezelt vízmennyiség összesen	V, m ³ /év	807 078	484 278	850 000
	U, mg/l	4,99	5,41	5,05
	G, U, kg/év	4 026	2 621	4 300
Frici táró lokális kármentesítés során uránmentesített víz (A vizet nem a bányavíz kezelő üzemben uránmentesítjük)	V, m ³ /év	38 500	13 996	40 000
	U, mg/l	1,4	1,37	1,4
	G, U, kg/év	53,9	19,2	56
ÉDÜ-Érc-tároló lokális kármentesítés során uránmentesített víz (A vizet nem a bányavíz kezelő üzemben uránmentesítjük)	V, m ³ /év	22 162	12 718	25 000
	U, mg/l	4,25	4,45	4,4
	G, U, kg/év	94,2	56,6	110

* 2018 évben becsült vízmennyiségek és vízminőségek a biztonság figyelembevételével

2018 évben a bányavíz kezelése során (mely magában foglalja a vízkormányozó rendszer üzemeltetését is), a víz uránmentesítése során melléktermékként keletkező uránkoncentrátum előállítás- és értékesítési költségei nélkül 130 155 eFt költséggel számolunk, melyből 125 525 eFt-ot a támogatási szerződésben biztosított összegből biztosítunk.

Az I. sz. bányauzemi üreghálózatról kiemelt, uránnal szennyezett bányavíz mellett e tevékenység keretében kerülnek tisztításra a II. meddőhányó alól fakadó – majd az I. bányauzem üreghálózatra lejtuttatott, és a bányavízzel együtt kiemelt – valamint a III. meddőhányó alól fakadó magas oldott urántartalmú vizek. 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 érc-tárolója

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” bányaulegekben az oxidált uránásvány kimosódása is megtörténik.

A kezelendő víz mennyisége erősen csapadékfüggő. Éves szinten mintegy 850 000 m³ mennyiségű víz uránmentesítését tervezzük.

Az üzemeltetés feladatai:

- A I. üzemi bányavíz kiemelése a 0/6 és 6/11 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 üzembe 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 Érc tároló környezetében kialakított kármentesítő rendszer üzemeltetése,
- A II. perkoláción kialakított kármentesítő rendszer üzemeltetése,
- A Frici-tároló alól elfolyó szennyezett víz kezelésére kialakított rendszer üzemeltetése,
- Bányavíz-kezelő Üzem vízkezelő létesítményeinek üzemeltetése,
 - Aknák és berendezései,
 - Víz tisztító 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 OAH 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 mintegy 64 km²-es területre kiterjedő vízkormányzó rendszer hatékony üzemeltetése, gépészeti és villamos karbantartásának elengedhetetlen feltételei a megfelelő, nehéz terepi viszonyokat is elviselő gépjárművek mellett a mobil telefonok használata, hiszen napi szintű illetve folyamatos ellenőrzéseket kell folytatni, műszaki probléma, havária esetén azonnal kell intézkedni: szennyezett víz a talajt, felszíni és felszín alatti vizeket még kis mennyiségben sem szennyezheti.

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/m³ 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 (Kővágósözlős, volt. I. sz. bányaüzem 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 elvégezzük ezek beüzemelését, vizsgáljuk ennek a megoldásnak a hatékonyságát. A beavatkozások helyszínei: Kémiai Vízkezelő Üzem központi épülete, Bányavíz-kezelő Üzem mosoda és villanyszerelő műhely épületei.

I.1.1 VÍZKEZELŐ ÉS VÍZKORMÁNYZÓ RENDSZER ÜZEMELTETÉSE

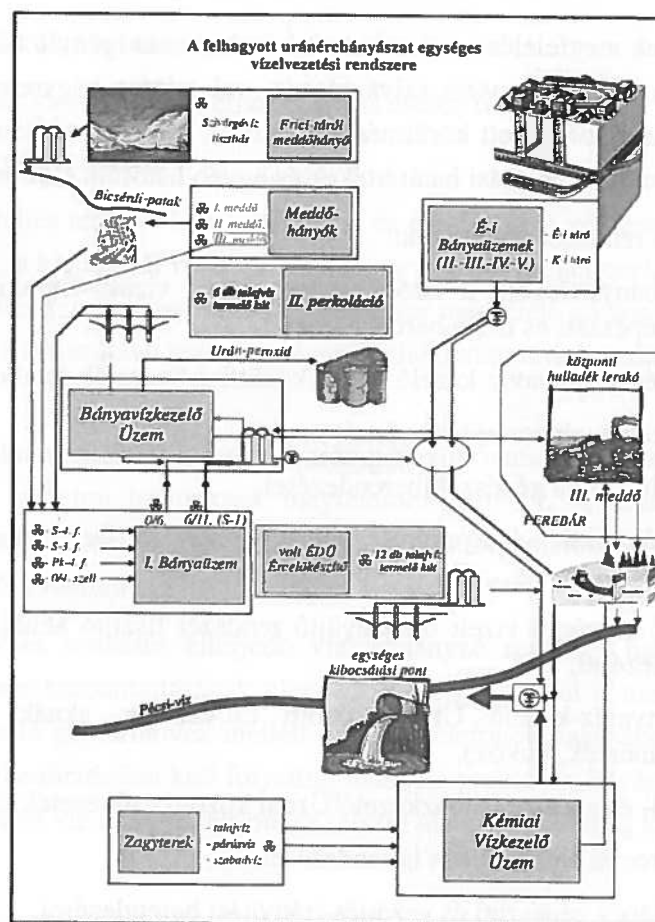
A hatósági engedélyeknek megfelelően a tisztított és kezelést nem igénylő bányavízen kívül a rendszeren keresztül történik a zagytéri szivárgó víz, valamint a zagyterek környezetéből kiemelt talaj- és rétegvíz szabályozott körülmények közötti, folyamatos üzemelésben történő kibocsátása a Pécsi-vízbe,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

I.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.

I.2 ZAGYTÉRI VÍZKEZELÉS

A zagyteri kármentesítési és a hulladéklerakó üzemeltetési feladatok ellátására 2018 évben a támogatási szerződés keretösszegéből 92 415 eFt, uránkoncentrátum árbevételből 2 000 eFt költséggel számolunk.

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

	Egység	Időhorizont		
		2016.	2017. I-IX. hó	2018.*
Zagytéri kármentesítés	Talajvíz m ³ /év	407 038	318 914	414 000
	Rétegvíz m ³ /év	207 414	149 692	220 000
	Kémiailag kezelt víz m ³ /év	64 689	37 359	80 000
	Szivárgó víz m ³ /év	15 547	7 295	16 000
Zagytéri kármentesített vízmennyiség	m ³	629 999	475 901	650 000

* 2018 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 kerülő (az I. sz. zagytározó zagyttest alá mélyített 3 db termelőkút) víz-kármentesítési beruházás műtárgyain keresztül.

A 2018-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 rétegvízkút és 1 db rétegvízgyűjtő akna.
 - Nyugati ág: drén szivárgó 2 db aknakúttal, 1 db talajvízgyűjtő aknával, 7 db talajvízkút és 4 db rétegvízkút, 1 db rétegvízgyűjtő aknával.
 - ZN1-ZK1 ág: 4 db talajvízkút.
 - ZR1-ZP1 ág: 3 db talajvízkút.
 - ZO1-ZW1 ág: 5 db talajvízkút.
 - ZL drénág: drén szivárgó 2 db aknakúttal.

- 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 sótelenítése,
 - a szennyezett talajvizek sótelenítése,
 - 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.

I.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. iktatószámom kiadott egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik, amely 7901-8/2014. és 5305-19/2016. számon módosításra került.

Fő feladata az uránipari zagyártározó okozta talajvíz szennyezés megszüntetése érdekében végzett vízkitermeléssel keletkező, magas oldott anyag tartalmú vizek sótelenítése 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 zagyatéri vizek kémiai vízkezelése során a magas sótartalmú vízből kicsapott, ülepített és prészűrőn víztelenített iszapot az üzem területén létesített átmeneti tárolóban helyezjük el, ahonnan vállalkozóval szállítatjuk el az üzemtől mintegy 4 km-re található hulladéklerakóba.

A szállítás havi egy-kétszeri gyakorisággal, 10 m³-s szállító konténerrel, alkalmanként maximálisan 15 fordulóval történik. 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.

2018 évben várhatóan mintegy 1 200 t részlegesen víztelenített vízkezelési csapadék és 100 kg sugárszennyezett üzemi hulladék lerakását tervezzük.

I.3 MONITORING TEVÉKENYSÉG

2018 évben a környezetellenőrzési monitoring tevékenységre támogatásból 135 261 eFt, uránkoncentrációt árbevételből 12 000 eFt keretösszeggel számolunk. (Ezen összegek tartalmazzák az I.3.3 pontban leírt modellezések költségeit is.)

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.

I.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 2017-ben végzett tevékenységek összegzését, értékelését a hatóságokhoz 2018. 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 zagy tározók 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 1694) a Vízügyi Igazgatóság részére a tárgyévet követő 01.31-ig. (288/2009. (XII.15.) Korm. rendelet szerint).
- Adatszolgáltatás a felszín alatti víz kitermelés vonatkozásában (OSAP 1375) a Vízügyi Igazgatóság részére a tárgyévet követő 03.31-ig. (288/2009. (XII.15.) Korm. rendelet szerint).
- Adatszolgáltatás ipari vízhasználat vonatkozásában (OSAP 1378) a Vízügyi Igazgatóság részére a tárgyévet a követő 03.31-ig. (288/2009. (XII.15.) Korm. rendelet szerint).
- 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 a tárgyévet követő 03. 31-ig (306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet szerint).
- Hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettség (HIR) a környezetvédelmi hatóság részére a tárgyévet 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 Hivatal (MBFH) felé.
- A bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény (Bányatörvény) 43. § (9) bekezdése alapján évente bányafelügyeleti díj számítása és befizetése az MBFH 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.

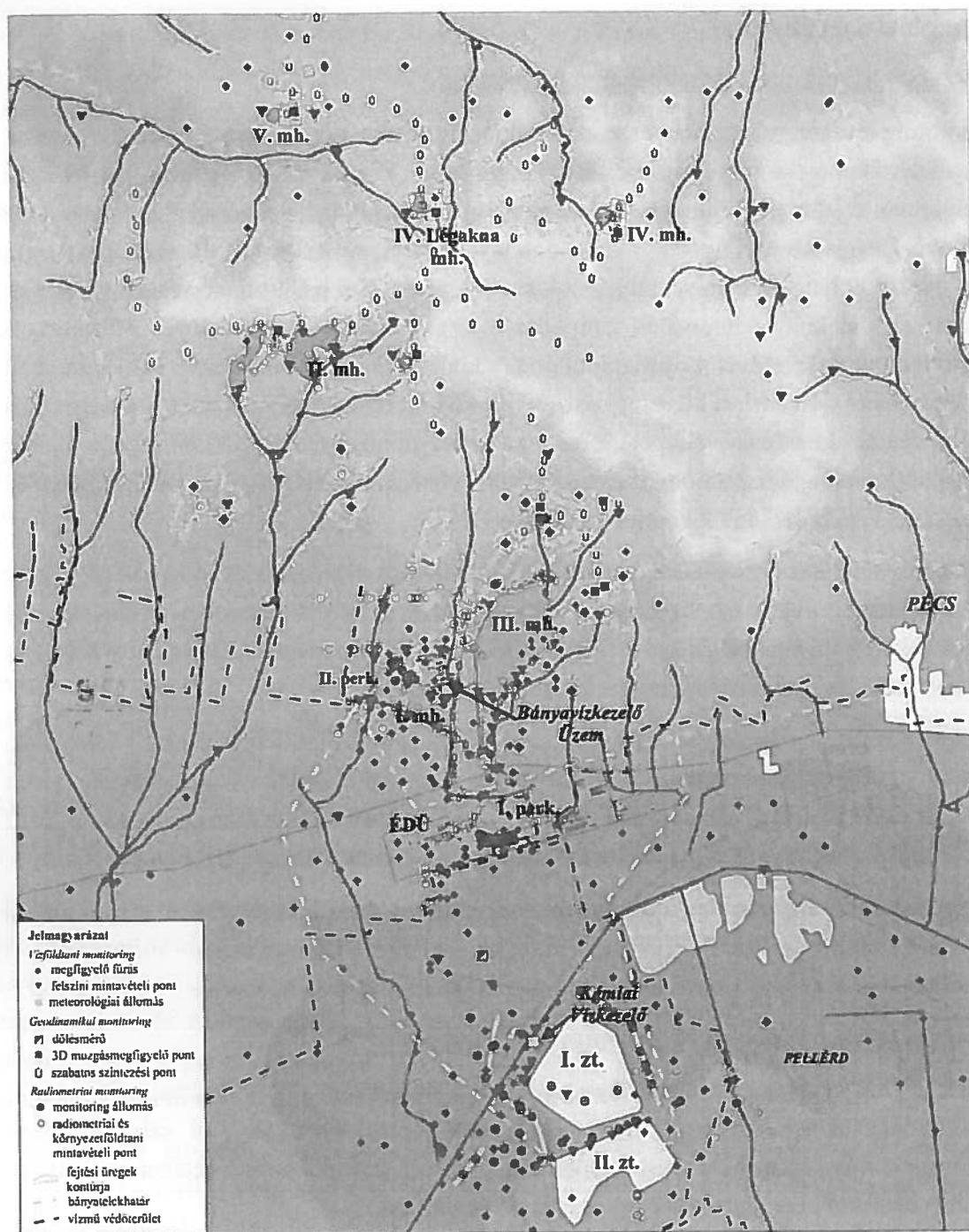
- 7/2007. (III.6.) IRM rendelet 28. § 1) bekezdés szerint évente készletjelentés küldése az Országos Atomenergia Hivatal (OAH) részére.
- Uránkoncentrátum por kiszállítása esetén szállítási biztosítéki nyilvántartásba vételi kérelem az OAH felé, a kiszállítást követően jelentés a megvalósult szállításról.
- 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.
- 2 évente adatszolgáltatás az OECD-Nuclear Energy Agency és a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség részére a Red Book – Uranium Resources, Production and Demand kiadványhoz.

I.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 komplex monitoring rendszerének üzemeltetése tárgyában, 2016. március 31-2020. 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. A környezetellenőrzési rendszer objektumait a következő ábra mutatja.



A környezetellenőrzési rendszer objektumai

Hidrogeológiai monitoring

1) Északi bányauzemek hatásterületének ellenőrzése

A monitoring tevékenység fontos része az Északi bányauzemek felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzése. Ennek keretében a Nyugat-Mecsek területén négy kőzetösszletben 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 vízemelés 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.

2018-ban folytatjuk az Északi-tárón kifolyó víz minőségének, hozamának megfigyelését, amely a III. bányauzem feltelése óta víztisztítást igényel. A II., IV. és V. bányauzemek 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 értékelésére 2018-ban kerül sor.

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 bányauzemek meddőhányóinak (II. bányauzemi, 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. bányauzemi depressziós terület ellenőrzése (beleértve az I. és III. sz. meddőhányókat és a volt II. perkoláció környezetét)

A Pellérd-Tortyogói 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-Tortyogói ivóvízbázis termelő kútjai települnek. Az I. bányászati és a II. perkoláció kármentesítő műszaki beavatkozások végzését, ellenőrzését folyamatosan végezzük.

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

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

5) Zagytarozók és térségük ellenőrzése

A zagytározók hidrogeológiai ellenőrzése és a kármentesítő elhelyezkedésükből fakadóan – a Tortyogói 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 vízmintázását, amelynek célja a talajvíz- és rétegvízartó rétegek becsült folyamatos tisztulásának nyomon követése. A hidraulikai ellenőrzés a vízemelés 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-tortyogói vízbázis ellenőrzése (beleértve a belterületi kutak, források ellenőrzését)

Az uránércbányászat objektumainak egy része a Tortyogói 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 zagytározói sószenyveződéshez és vízkármentesítéshez kapcsolódóan. Folyamatosan végezzük a zagytározói 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 ástott 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-táró 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 2000-es évektől folyamatosan végezzük. A környezetellenőrző állomás előregedett, új műszerrel történő kiváltása szükségessé vált.

9) Egyéb műszeres mérések

- Vízszintregisztráló műszerek üzemeltetése, egyidejű vízszintmérések: Egyidejű vízszintmérési kampányokat végzünk az I. bányüzemi 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 mérése: az I. zagytározó iszapmagjában lévő vízmennyiség változásának nyomon követésére pórusvíznyomásmérőket üzemeltetünk, az ellenőrzést folytatjuk.
- Felszínsüllyedés mérés: Az I. és II. zagytározók felszínének süllyedését a tározókon telepített mozgásvizsgálati pontok rendszeres mérésével 2001 óta nyomon követjük, a méréssorozatot tovább folytatjuk.
- Rézsúmozgás mérés: A zagytározók gátjainak rézsúállékonyságát 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) felmérésével 3 évenként; az időbeli változások elemzésével.
- Radiológiai szempontból az izoláció legfontosabb feladata a radonkiáramlás visszatartása. Ennek rendszeres vizsgálata esszenciális. 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, legalább 5 év időtartamig, ami évszakonkénti (évente 4x végzett) komplex radonvizsgálattal lehetséges, objektumonként 3 (meddő), illetve 5 (zagytározók) db 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 felülvizsgálattal; az objektumok felszínén kb. egyenletes eloszlásban végzett, statisztikai kiértékelés szempontjából elegendő számban elvégzett komplex radonvizsgálattal (objektumonként, mérettől függően 10–20 db).
- 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 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 vizsgálandó.
- 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 (0m) és attól távolabb (+50m, +300m) kell venni, a vertikális migrációs vizsgálatokkal egyidejűleg (célszerűen azzal kombinálva), 3–5 évenként.

Hatósági előírásra részletesen ellenőriznünk kell a III/A meddőhányó radiológiai állapotát, ahol a radon exhaláció paraméterének határérték-túllépését regisztráltuk 2016-ban. 2017-ben a hatósággal egyeztetett, részletes felmérési tervet készítettünk, amelynek keretében kb. 100 db

vizsgálati ponton komplex radonvizsgálatokra és a fedőréteg vastagságának ellenőrzésére kerül sor 2018-ban. Ennek eredményei alapján lehet dönteni az esetleges jövőbeni beavatkozás szükségességéről illetve mikéntjéről.

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 bányaureg-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 koncentrációgyártás) a hatályos 487/2015. (XII.30.) Kormányrendelet szerinti rendszeres dozimetriai ellenőrzés. A tervezett monitoring elemei:

- A külső gamma-sugárzás dózisteljesítményének felülvizsgálata kb. 3 évenként 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 évenként (később 5 évenkéntire ritkítható), 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 monitoring 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 felülvizsgálat 2016-tól 4 évenként indokolt, 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.

Geodinamikai, geodéziai monitoring

A volt uránércbányászati hatásterületen 2007-2008-ban megtörtént egy 122 pontból álló szabatos szintezési mérőhálózat kialakítása, azonban a megkívánt pontosságú alpmérés nem történt meg, és további mérési kampányokat sem végeztek. A telepített mérőpontok egy része időközben megsemmisült.

2012 évben a BVH Kft. jogelődjének megrendelésére a GeoRisk Kft. végzett értékelést az uránbánya-terület műholdas stabilitás- és mozgásvizsgálatáról. Az értékeléshez 4 műhold összesen 70 időpontban készített radarfelvételt használtak fel. Az adatsor közel két évtizedes időszakot ölel át, 1992. és 2011. között. Az adatokat állandó szóró pontú apertúraszintézis műholdradar interferometriás (ASMI) módszerrel dolgozták fel. Összesen 4 486 db ASMI pont mozgásának műhold irányú sebességét határozták meg. Az értékelés pontossága az egyes műholdak esetében 0,1 és 0,4 mm/év között változik.

A műholdradar felvételek értékelése alapján megállapítható, hogy az 1992. szeptember és 2009. június közötti időszakban a vizsgált terület alapvetően stabil volt, az ASMI pontok mozgásának sebessége többnyire nem haladta meg a $\pm 1,0$ mm/év mértéket. Csupán az ÉDÜ területén mutatható ki 1992 és 2000 között 1-3 mm/év nagyságrendű emelkedés, illetve a IV. szállítóakna szűkebb környezetében mutatható ki ugyanebben az időszakban igen intenzív, 7-11 mm/év sebességet elérő süllyedés. Sajnos megfelelő szóró pontok híján az erdővel borított hegyvidéki területekre, valamint a zagytározók területére a 2012. évi értékelés nem adott elegendő információt.

A BVH Kft. jogelődje 2014 évben tájékoztatta a bányahatóságot az addigi felszínmozgás-vizsgálatokról, és javaslatot tett arra, hogy a felszíni geodéziai mérések helyett a felszínmozgás értékelése a jövőben a műholdradaros mérésekre alapozva történjen. A bányakapitányság a javaslatot elfogadta azzal a kikötéssel, hogy igazolni kell az ASMI-mérések megfelelőségét és felhasználhatóságát. Fentiekkel kapcsolatban a hatályos környezetvédelmi engedély a következő előírást teszi: „A megállapított bányatelkek törlésére csak akkor kerülhet sor ... ha a Környezethasználó ... a felszínmozgás-ellenőrző monitoring tevékenység keretében telepített mérési hálózathoz szerzett adatokkal ... igazolja, hogy a felszínt veszélyeztető további talajmozgások nem várhatók.”

A BVH Kft. a jövőben is a műholdradaros mérések adatait kívánja használni, melyhez további hatósági egyeztetések szükségesek.

A monitoring tevékenység 2018. évi feladatai létesítmény és szakterület szerinti bontásban

Objektum csoportok	Objektum	HIDROGEOLOGIA		RADIOMETRIA		GEODINAMIKAI, GEODÉZIAI Felmérés
		Ellenőrző pontok	Mérés, vizsgálat típusa, száma	Mérés, vizsgálat típusa		
Felhagyott bányatérületek	Északi bányatüzemek üregrendszere, depressziós területe	üregre lyukadt fúrások, megfigyelő fúrások, források,	vízszint mérés, vízminőség ellenőrzés	vízben oldott radionuklidok vizsgálata	--	
	I. bányatüzemi üregrendszer és depressziós terület	I. akna, figyelőkutak	vízszint mérés, vízminőség ellenőrzés	SSNTD detektoros mérés Komplex Rn-222 vizsgálat Radon monitoring állomás	--	Felszínmozgás mérés, Akna tömédékszint mérés, I. akna állapot ellenőrzése
	külszínre nyíló bányatérületek	aknák, tárók	vízhozam mérés, vízminőség ellenőrzés	vízben oldott radionuklidok vizsgálata		
	I. meddőhányó II. és II/A. meddőhányó III. és III/A. meddő- hányó Frici-tároló meddőhányó	figyelőkutak, szivárgó vizek, övérték, vízfolyások,	vízhozam mérés, vízminőség ellenőrzés	Időszakos komplex Rn és gamma dózistelj. területi felmérés Fedőréteg performance vizsgálat (=komplex Rn, gázpermeabilitás vizsgálat és gamma dózistelj. mérés Radionuklid migrációs vizsgálat (=komplex talaj- és növényvizsgálat) vízben oldott radionuklidok vizsgálata	--	
Zagyatározók	II. zagyatározó			vízben oldott radionuklidok vizsgálata		
	I. és II. zagyatározó	pónusvíz figyelők, figyelőkutak, szivárgó vizek, övérték,	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 dózistelj. mérés) Radionuklid migrációs vizsgálat (=komplex talaj- és növényvizsgálat) Hullópor vizsgálat, vízben oldott radionuklidok vizsgálata		Felszínüllyedés mérés, Rézsüllyedékonyság mérés
Mégsejti üzemterületek	I. bányatüzem II. bányatüzem III. bányatüzem Ércdúsító Üzem I. perkoláció II. perkoláció	figyelőkutak, övérték	vízszint mérés, vízminőség ellenőrzés	SSNTD detektoros mérés Komplex Rn-222 vizsgálat Gamma dózistelj. mérés vízben oldott radionuklidok vizsgálata	--	
	I. bányatüzemi bányavíz I. és II. zagyatározó II. perkoláció ÉDÜ ércároló	mentesítő kutak, víztisztító művek, figyelőkutak, PEREBAR gátfest,	vízszint mérés, vízhozam mérés, vízminőség ellenőrzés	Operatív mérések (gamma dózistelj. mérés, in situ fajlagos aktivitás mérés) vízben oldott radionuklidok vizsgálata	-	

Objektum csoportok	Objektum	HIDROGEOLOGIA		RADIOMETRIA	GEODINAMIKAI, GEODÉZIAI Felmérés
		Ellenőrző pontok	Mérés, vizsgálat típusa		
Üzemek és üzemviteli létesítmények	ÉDÜ zágyvezeték				
	Bányavíz-kezelő Üzem	0/6. akna, 6/11. 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 Vízkészelő Üzem				
	Frici-tárolói víztisztító				
	Egyséftett vízei-vezelő rendszer				
Radioaktív kibocsátások	Hulladéklerakó				
	Egypontú vízkibocsátás	Pécsi-víz műlárgy	vízhozam mérés, vízminőség vizsgálat	U és ²²⁶ Ra fajlagos aktivitás mérés, U és Po alfa-spektr. vizsg.	--
	Frici tárolói víztisztító	Bicsérdi-patak bevezetés			
	Bányavíz-kezelő Üzem 2 db kúrtó	--	--	Aeroszol és hullópor radioaktivitás vizsgálat, Fajlagos aktivitás és gamma-spektrometriai vizsgálat	--
	Vízkezelési iszap	--	--		
Komplex környezet- ellenőrzési monitoring	felszíni vizek	Bicsérdi-patak	vízhozam mérés, vízminőség vizsgálat	Mederiszap, növény radioaktivitás vizsgálat, gamma dózistelejesítmény mérés vízben oldott radionuklidok vizsgálata	--
		ÉDÜ-csatorna			
		Kajdács-patak			
		Pécsi-víz			
		Rókás-patak			
		Sás-patak			
		Zóki-csatorna			
		Zsid-patak			
	ivóvíz használat	Tortogói és Pellérdi vízbázis vízműkutak	vízszint mérés, vízminőség vizsgálat	vízben oldott radionuklidok vizsgálat	--
		vízbázisok beszivárgási területe (ISPA kutak)			
		települési ásott kutak			
		belterületi források			
		Aranyosgyáry			
		Cserkút			
		Kővágószőlős			
települések		--	Radon monitoring állomás és hullópor vizsgálat, komplex talaj- és növényvizsgálat vízben oldott radionuklidok vizsgálata	--	

I.3.3 KÖRNYEZETVÉDELMI TEVÉKENYSÉGHEZ VÁSÁROLT TOVÁBBI SZOLGÁLTATÁSOK

Az uránipari zagytározók okozta szennyeződés terjedésének, a kármentesítő beavatkozás hatékonyságának, valamint az ivóvízbázisokra gyakorolt hatásának hidrodinamikai és transzportmodellezéssel történő értékelését a kármentesítő műszaki beavatkozást elrendelő határozat írja elő.

Az I. bányüzemi üregrendszer területére vonatkozó kármentesítő műszaki beavatkozást elrendelő határozat előírása szerint a mérési és vizsgálati eredmények alapján a szennyezőanyag terjedéséről modellszámítást kell végezni. A műszaki beavatkozás keretében valósul meg az I. bányüzemi üregrendszer vizének kiemelése és tisztítása mellett az I. és III. meddőhányó okozta szennyeződés kármentesítése. A környezetvédelmi engedélyben külön előírásként szerepel a III. meddőhányó környezetében a szennyeződés terjedésének dinamikájának modellszámítással történő vizsgálata.

A fenti előírások teljesítésére vonatkozó modellszámítások és az ezekre vonatkozó szakértői tanulmányok elkészíttetését 2018 évben tervezzük megvalósítani.

A környezetvédelmi engedély előírása szerint az bányüzemek felhagyásának feltétele, hogy a bányüzemek üregrendszerének vízzel való feltöltődési folyamatának megfigyelésére szolgáló furatok műszaki állapotát ellenőrizni kell. 2018-ban folytatjuk a kutak állapotfelmérését geofizikai vizsgálatokkal.

Ezen felül itt kerülnek elszámolásra a monitoring pontokhoz kapcsolódó bérleti díjak, és a monitoring műszerek javítása és kalibrálása.

2018 első félévében el kell végezni a légnemű kibocsátási pontok emissziómérését.

I.4 TÁJRENDEZÉS, UTÓGONDOZÁS

A tájrendezési, utógondozási tevékenységre 2018. évre tervezett összeg költségvetési támogatásból 47 053 eFt, uránkoncentrátum árbevételből 37 705 eFt.

I.4.1 REKULTIVÁLT TERÜLETEK UTÓGONDOZÁSA

A jelenleg rendelkezésre álló emberi és gépi erőforrással az utógondozási tevékenységek nagy részét el tudjuk végezni, kis hányadához 2018-ban 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,
- Vízkészítési 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 aknák tömedék szintjének ellenőrzése, szükség szerinti utántömedékelése, valamint a külszínre nyíló egyéb bányatérsegek rekultivált nyitópontjainak és környezetük ellenőrzése.

Utógondozási ütemterv, 2018. év

UTÓGONDÓZÁS			ÜTEMTERV		
Terület megnevezése	Terület mérete	Éves szinten történő beavatkozások	I. harmadév	II. harmadév	III. harmadév
ZAGYTÁROZÓK, műtárgyak					
I. zagytározó	180 ha 16940 fm	Övterek, műtárgyak tisztántartása (gépi, kézi), erózió ill. vadkár okozta sérülések javítása, helyreállítása.	I zagytározó erőforrás káros helyre állítása radiológiai mérések folyamatosak II. zagytározó kaszálás gépi kézi.	I. zagytározó kaszálás gépi, kézi. Keleti övterek, ill. kézi takarítása. Övterek mentén történő bozótírtás.	Övterek takarítás szivárgó rendszer vizsgálata. Keleti övterek gépi-, ill. kézi takarítása. Övterek mentén történő bozótírtás. Szivárgó kivezető csövek karbantartása.
II. zagytározó					
KÁRMENTŐ RENDSZEREK					
Zagyteri 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 kaszálás.	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. Övterek mentén történő kézi-, ill. gépi kaszálás.	Övterek gépi-, ill. kézi kitisztítása, övterek mentén történő bozótírtás, kézi kaszálás.	Övterek gépi kaszálása	Útkarbantartás.
Frici táró	1,6 ha	Műtárgyhoz vezető út (műtől) fenntartása, műtárgy körüli kaszálás.	Útkarbantartás.	Útkarbantartás.	Útkarbantartás.
II. meddő, Bakonyai vezetékek	6,2 km	Forrásfoglalástól az üzemig terjedő 6,2km-es nyomvonal, ill. ahhoz tartozó műtárgyak (aknákat) tisztítása, fenntartása.	Útvonal tisztítás aknákat karbantartása	Útvonal tisztítás aknákat 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. Övterek mentén történő kézi-, ill. gépi kaszálás.	Műtárgyakhoz vezető utak, műtárgyak körüli terület kitisztítása, fenntartása. Övterek mentén történő kézi-, ill. gépi kaszálás.	Műtárgyakhoz vezető utak, műtárgyak körüli terület kitisztítása, fenntartása. Övterek mentén történő kézi-, ill. gépi kaszálás.	Műtárgyakhoz vezető utak, műtárgyak körüli terület kitisztítása, fenntartása. Övterek mentén történő kézi-, ill. gépi kaszálás.

MEDDŐHÁNYÓK			I. harmadév	II. harmadév	III. harmadév
I. meddőhányó	11,6 ha 1560 fm vízelvezető árok	Csemetesorok 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 övárkok		Övárkok tisztítás karbantartás	Övárkok tisztítás karbantartás	Övárkok tisztítás karbantartás
III/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. Övárkok tisztítás.	A Kémiai vízkezelőben képződött csapadék szállítása a III. meddőhányón létesített hulladékátrolóba. A hulladékátroló karbantartása technológiai előírás szerint. Övárkok tisztítás.	A Kémiai vízkezelőben képződött csapadék szállítása a III. meddőhányón létesített hulladékátrolóba. A hulladékátroló karbantartása technológiai előírás szerint. Övárkok tisztítás.
III/A meddőhányó			Csemete felmérése pótlása, ha szükséges. Övárkok 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			Monitoring kutakhoz vezető utak karbantartása és a kutak álagának karbantartása	Monitoring kutakhoz vezető utak karbantartása és a kutak álagának karbantartása	
FELSZÍNRE NYÍLÓ BANYATÉRSEGEK			Adott létesítményekhez a megközelítési útvonal ápolása, fenntartása.	Útkarbantartás, kaszálás	Útkarbantartás
MOZGÁSSZERZÉKELŐ 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.

I.4.2 FÚRÁSFELSZÁMOLÁS

A korábban létesített, nem az előírásoknak megfelelően felhagyott érckutató fúrások felszámolását a környezetvédelmi engedély és a bányatörvény szerint folyamatosan 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.

2018-ban a fúrásfelszámolás következő ütemének előkészítését, a műszaki dokumentáció összeállítását, az engedélyeztetés lefolytatását tervezzük.

I.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.

A III. meddőhányó déli gátja alatt a monitoring eredmények alapján feltárt radiológiai anomáliát az egyesített vízelvezető rendszer bővítési beruházása során, a III. meddőhányótól délre eső területen történő építési tevékenységgel párhuzamosan tervezzük felszámolni 2018 évben.

A zagytározók környezetében előkerülő zagyanyagot tartalmazó szennyezett talajok elhelyezése kizárólag helyben történhet. Az építési tevékenység során kitermelt zagyanyag elhelyezését az építés keretében a zagyttestben 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 zagy megfelelő, helyben történő elhelyezésére.

I.4.4 I. MEDDŐHÁNYÓ TÁJRENDEZÉSE

Az I. meddőhányón a felhagyást követően kialakított 0,1-0,5 m vastagságú fedés elégtelennek bizonyult, ezért a környezetvédelmi engedély előírása alapján végzett kiegészítő fedési munkálatok zajlottak, amelyek 2009-ben befejeződtek. A kiegészítő fedésből a meddőhányó keleti része kimaradt, így a tájrendezés még nem befejezett. Az újrahasznosítási cél a talajvédelmi célú véderdő. Az I. meddőhányó déli irányban átnyúlik szomszédos, idegen tulajdonban lévő, nem üzemi művelési ágú ingatlanokra. A tényleges területhasználatnak megfelelő ingatlan-nyilvántartás és a tulajdonviszonyok rendezése 2017-ben megtörtént, lehetővé téve ezzel a területre tervezett vízrendszer bővítési beruházások (lásd a II.2.1. és II.2.2. pontban leírtakat) megvalósulását. A meddőhányó tájrendezésének befejezését, a talajréteg

vastagságának növelését a keleti területen, illetve a növényesítést ezen beruházási munkákat követően, 2020 után tervezzük.

I.4.5 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 3844-18/2012. sz. határozatával nem fogadta el, továbbá előírta, hogy a II/A bányüzemi 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 teszik lehetővé a II/A meddőhányó tájrendezésének lezárását, ezért szükséges a tájrendezési terv módosítása, a meddőhányó végleges morfológiájának átalakítása.

2018. évben el kívánjuk végezni a meddőhányó fentiek szerinti szükséges tájrendezési munkálatait, amellyel egyidejűleg tervezzük a meddőhányó lábánál található, radiológiai anomális terület földtakarását, valamint a meddőhányó lábánál lévő, korábbi felszínközeli földalatti bányatérsg felszakadásának tömedékelését is. A beavatkozás teljes tervezett költsége 75 M Ft, melyből mintegy 30 M Ft-ot az uránkoncentrátum export árbevételéből kívánunk fedezni.

I.4.6 II. SZÁLLÍTÓAKNA TÖMEDÉKELESE

A II. szállítóakna környezetében 2017. évben végzett (anomális) radiológiai méréseket követően elvégzett mélységmérés eredményei a 140 m mély, betonfedlappal lezárt aknában jelentős (mintegy 50 m) tömedékkrokkant mutatnak. Az utántömedékelést 2018. évben el kívánjuk végezni, tervezett – uránkoncentrátum árbevételből finanszírozott – költsége mintegy 7,6 M Ft.

I.5 KARBANTARTÁS

2018. évben karbantartásra költségvetési támogatásból 113 486 eFt-ot, 3 665 e Ft-ot uránkoncentrátum árbevételből kívánunk fedezni. 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: Kémiai Vízelkező Üzemben, a Bányavíz-kezelő Üzemben és a monitoring elemekhez rendszeresített Hibajelentő naplókban leírtakra való gyorsreagálás, javítások megkezdése.

- Heti rendszerességgel: Kémiai 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 40 darab termelő kút és a kutanként számított egyéb berendezések (pl. vízórák, visszacsapó szelepek, szabályószelepek, tolózárak) folyamatos ellenőrzése és karbantartása. A villamos hálózat ellenőrzése és karbantartása. Bányavíz-kezelő üzemhez tartozó tolózár aknák (csillemosó akna, kiegyenlítő akna, delta akna, S4 Parshall-csatorna, elosztó akna) vizsgálata, illetve az aknában lévő elektromos berendezések felülvizsgálata és karbantartása. A bányauregből kiemelt szennyezett víz szivattyúzására szolgáló bűvárszivattyúk (SP 60-16 37 kW) ellenőrzése.
- Havi rendszerességgel: A kémiai vízkezelő üzem nagykarbantartása, a zagytározói felszín alatti víz kármentesítő rendszer üzemeltetése, karbantartása utasítás szerint történik. Az ÉDÜ ércártolói (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) bűvárszivattyúk 5 000 üzemóránkénti cseréje és szervizelése. Az urán koncentrációszerítő berendezés revíziója. Kémiai 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 berendezéseken.

A karbantartási területek elemei:

Csővezeték rendszer és műtárgyak karbantartása

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

- P-II. terület S-3, Pk-4 nyelőkút és a hozzájuk tartozó árok, valamint nyelőkutak, zsompok 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.
- Kémiai Vízkészítő 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. 40 darab termelő kút üzemel 24 órás üzemben, ennek üzemeltetéséhez jelenleg 4 darab új búvár szivattyú és 3 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 helyileg fontos és szükséges;
- A 2000. évben létesült kémiai vízkészítő üzem szakaszosan üzemel, de az előregedett berendezések állapota miatt folyamatos karbantartással lehet a víz tisztító kapacitást fenntartani. A gépi berendezések zöme 17 éve szolgál;
- PI kármentesítő rendszer 12 darab termelő kúttal és 2 darab nyomásfokozó szivattyúval üzemel, amelynek egyelőre 1 db nyomásfokozó szivattyú tartaléka van;
- PII kármentesítő rendszer 6 darab termelő kúttal üzemel;
- A Bányavíz-kezelő Üzemből 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 61 darab azonos gyártmányú, különböző típusú szivattyú üzemel.

Karbantartási feladatok összefoglalása

KARBANTARTÁSI TERV 2018.				
Idő, ciklus	Helyszín	Tevékenység	Megjegyzés	
Napi rendszerességgel	Bányavíz-kezelő Üzem	Üzem ellenőrzése	Diszpécsemél lévő Hibabejelentő naplóban leírtakra, a leggyorsabban történő reagálás	
	Monitoring rendszer	Kutak ellenőrzése, állagmegóvás, kút karbantartás	Számítógépes hibajelentés az üzemeltető részéről, reagálás a szolgáltatást végző oldalról. M/Monitoring/Kútkarbantartás/2016	
	I-II. kármentő rendszer Kémiai Vízekezelő Üzem	Üzem ellenőrzése	Diszpécsemél lévő Hibabejelentő naplóban leírtakra, a leggyorsabban történő reagálás	
	Kémiai Vízekezelő Üzem	Minden héten az üzem átvizsgálása, présgépen fűvókásor vízkömentesítése (vegyszer), gép zsírozása.		
Heti rendszerességgel	Kémiai Vízekezelő 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 aknáknak)	Szerelvénnyek 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 bejárások hiba észrevétele történt, úgy az azt követő napokban a beavatkozás, reagálás, javítás kezdetét veszi.	

KARBANTARTÁSI TERV 2018.				
	Kémiai Vízekezelő Üzem	Aktuális havi leállás és karbantartás	Üzemvezetéssel történt egyeztetés alapján	
Havi rendszerességgel	P1-es kármentő rendszer	12 db kútszivattyú+2db nyomásfokozó szivattyúk kiemelése, mintavétel, tisztítás-ellenőrzés	Technológiával egyeztetve	
	P2-es kármentő rendszer	7db 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 gyűjtőmedencéi	Medencék, szerelvények teljes körű kitakarítása, gyűjtőszivattyúk műszaki állapotától függő cseréje	Az évi kettő alkalom, az időjárást figyelembe véve, lehetőleg már ill. még a jó időben történjen (március-szeptember utolsó ill. április-október első felében, 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-szártó nagy revízió	A technológia által teljesen letakarított, kármentesített szártó berendezés szétszerelése, keverő elem kiemelése, annak ellenőrzése, átvizsgálása, tömítések cseréje, tolozár feljavítása.	Üzemvezetéssel történt egyeztetés által, a szártási időszakok végén	
	I-es és 6/11-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	
	Kémiai Vízekezelő Üzem	Présgep nagy revízió, szövet leszedése, hengerek felülgesztesítésének felülvizsgálata, csapágycserék	Üzemvezetéssel történt egyeztetés után.	

I.6 EGYÉB

2018. évben az ún. Egyéb tevékenységre költségvetési támogatásból 56 534 eFt-ot tervezünk fordítani. E költség legnagyobb részét, tervszinten összesen 47 413 eFt-ot humán jellegű költségek (bérköltség, személyi jellegű egyéb kifizetések, bérjárulékok) teszik ki, ezen a soron kerülnek elszámolásra a fióktelep előző fejezetekben részletezett tevékenységeihez (költséghelyeihez) közvetlenül nem kapcsolható munkatársainak (fióktelep-vezető, informatikus, beszerzési főmunkatárs, ügyviteli titkár) költségei.

A leírtakon túl itt számoljuk el a kövágószőlősi irodaház üzemeltetéséhez szükséges, de az üzemviteli tevékenységhez közvetlenül nem kapcsolódó anyagköltségeket és az igénybe vett szolgáltatások költségeit (tisztítószer, nyomtatvány, irodaszer, nyomtatási kellékanyagok, szoftverlicenszek, postázás, telefon, internet, részarányos közüzemi díjak, stb.), az üzemorvosi szolgáltatás költségeit, valamint a fióktelepi „kulcsos gépkocsi” költségeit (üzemanyag, karbantartás, autópálya matrica, biztosítások, stb.). A leírtakon túl e költséghelyet terhelik az ingatlanok adótételei, továbbá az esetleges szakértői, jogi költségek, bankköltségek.

II BERUHÁZÁSOK

II.1 IMMATERIÁLIS JAVAK

II.1.1 INFORMATIKAI HÁTTÉR BIZTOSÍTÁSA

E soron kerülnek elszámolásra a beszerzésre kerülő hardverek és szoftverek költségei, valamint a Mecseki Uránipari Rekultiváció Adatbázis (MURA) elkészítése.

A kötelező adatszolgáltatásokhoz szükséges adatkezelő és térképi illetve grafikus ábrázolásra alkalmas szoftverek megléte 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.

Szükséges a monitoring eredmények, helyszíni, laboratóriumi vizsgálatok eredményeinek egységes kezelésének és megőrzésének érdekében egységes adatbázisban 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. 2017-ben megrendeltük az adatbázis készíttetését, 2018-ban elvégezzük ennek beüzemelését, adatokkal való feltöltését, a 2018-ban még várható költség 1 333 eFt.

II.2 TÁRGYI ESZKÖZÖK

II.2.1 VÍZKEZELŐ ÉS VÍZELVEZETŐ RENDSZER FEJLESZTÉSE

Az északi bányaiüzemek feltelése miatt kezelendő többlet vizek, valamint a meddőhányók alatt megjelenő uránnal szennyezett vizek kezelésére 2014-ben elkezdett fejlesztéseket 2018-ban is folytatni kell.

A munkák során az egységes vízkormányzó rendszer (csővezetékek, erőátviteli és jelzőkábelek, aknák, stb.) kapacitásbővítési munkái mellett megtörtént a bányavíz-kezelő üzem szorpciós, elúciós rendszerének, koncentrátum szárítójának bővítése. A 12 db szorpciós oszlop mellé 3 db új oszlop került beépítésre, illetve az elúciós oszlopok száma 3-ról 5-re nőtt. Bővült a rendszer 2 db mosó tartállyal, 1 db szárító üsttel. Ezzel a bányavíz-kezelő üzem maximális tisztító kapacitása – 6 mg/l urántartalom alatt – 5 400 m³/d bányavíz lett, illetve megoldódott az északi területekről származó tisztított és tisztítás nélkül kibocsátható bányavizek üzembiztos elvezetése az „egypontú kibocsátó” műtárgyhoz.

2017. II. félévében indult a II/B ütemű bővítés beruházása, amely munkák teljes megvalósulása 2018. I. negyedévre várható. (III. meddőhányó D-i előterében található víztározó átalakítása, 1650 m² felületen vízzáró burkolás; keleti övórok burkolat nélküli szakaszának burkolása 32 fm-en; központi műtárgy, zsilipakna kifolyócső átmérőjének szűkítése NÁ 600-ról NÁ300 mm-re; P2 Parshall-csatorna elbontása, méretének megnövelése, P5 típusúra.) A II/B ütemű megvalósításra szerződésben rögzített összeg 16 627 701 Ft. Ebből a 2017-ben elkészülő, számlázható rész a pótmunkák mértékétől függően várhatóan eléri a 10 millió forintot. 2018. évben időjárástól függően megmaradó építési munka, próbaüzem, ill. dokumentációk elkészítésének ellenértékét kell kifizetni a Vállalkozónak az utolsó részszámlában mintegy 6,5 M Ft összegben.

Az Egységes vízelvezetési rendszer bővítés II/A ütem tervének hatósági engedélyeztetése folyamatban van (mintegy 410 m gravitációs vezeték kiépítése a hozzátartozó 50 m-enként beépítendő tisztítóaknákkal, bekötésekkel, szivattyúakna építéssel). A kivitelezés a tervek szerint 2018-ban kezdődik. A kivitelezésre 2018-ban tervezett kiadás 30 MFt. Az újonnan kiépítendő vezeték nyomvonala egyezik a szintén megvalósítandó I. meddőhányó szivárgóvízgyűjtő rendszer (lásd a II.2.2. pontban leírtakat) nyomvonalával, így a két beruházás megvalósítása célszerűen egyszerre történik 2018-ban.

II.2.2 I. MEDDŐHÁNYÓ SZENNYEZŐ HATÁSÁNAK MEGSZÜNTETÉSE VÍZRENDEZÉS BŐVÍTÉSE

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 környezetvédelmi engedély 530-7/2017. számú módosítás 5. II. rész 2. pontja előírja, hogy az I. meddőhányó déli oldalán kialakult talajvíz szennyeződés megszüntetése érdekében 2018. december 31-ig meg kell oldani a meddőhányó uránnal szennyezett csurgalékvizének az összegyűjtését.

Az I. meddőhányó csurgalékvíz elvezető rendszerének terve elkészült (376 m drénvezeték kiépítés sziklás talajban, bekötése egy megépítendő aknába; burkolt árok-, kerítés bontása, áthelyezése). A csurgalékvíz gyűjtő drénszivárgó nyomvonala az egységes vízelvezető rendszer bővítéseként megépülő II. meddőhányó szennyezettvíz bekötővezetékkel azonos nyomvonalon lett megtervezve (II/A ütem). A csurgalékvíz a bányavíz-kezelő üzembe kerül bevezetésre és urán mentesítésre. A drénszivárgó építése vízjogi létesítési engedély köteles. Az elkészült terv szerinti nyomvonal által érintett különböző művelési ágú ingatlanok tulajdonviszonyainak rendezése és adott művelési ágból történő kivonása 2017-ben megtörtént, az engedélyeztetés folyamatban van.

A kivitelezési munkák 2018-ban kezdődnek, amelyek 2018-ban tervezett bekerülése mintegy 62,3 MFt.

II.2.3 ZAGYTÁROZÓI KÁRMENTESÍTÉS HATÉKONYSÁGÁNAK NÖVELÉSE

A kármentesítő műszaki beavatkozás üzemeltetési eredményei alapján növelni kell a zagyártározó alól a szennyezett víz kiemelését, tisztítását, melyhez szükséges rendszer terve 2016. évben elkészült. Az engedélyezési és kiviteli terv 2 db 45 és 1db 50m mélységű termelő kút megépítésére és 1 db kút felszámolására; valamint a kutakat a vízkezelő üzemmel összekötő 16,5 fm+295 fm+343 fm+476 fm D40- 90 KPE cső fektetésére; 4x50- 1098 m + 10x2,5 -295 m+ 19x2,5 -353 m+30x2,5 -451 m kábel fektetésére max. 1,0 m mélységben; 3 db 2m átmérőjű, 2,0 m mélységű előregyártott zárható akna, 3 db csomóponti akna beépítésére vonatkozik, 3db szivattyú kútba szerelésével. A zagyártározói kármentesítő rendszer bővítésére a vízügyi hatóság 3194-8/2016. iktató- és B. LXXIII/302-IV. vízikönyvi számon 2018. július 31-ig érvényes vízjogi létesítési engedélyt adott ki.

Az új kutakkal a zagyártározók alatti szennyezési göcbből naponta 300-500 m³ magas oldott anyag tartalmú talajvíz termelhető ki. A többlet víz a kémiai vízkezelő üzem gyűjtőmedencéjébe kerül bevezetésre, majd sótalanításra.

A környezetvédelmi engedély 530-7/2017. számon kiadott módosítása az 5. pont II. rész 16.-17. pontban előírja, hogy az I. zagyártározóra tervezett termelő kutakat 2018. május 31. határidővel kell megépíteni, a kitermelt szennyezett vizet a kémiai vízkezelő üzembe 2018. december 31-ig kell bevezetni és tisztítani. A zagyártározói kármentesítő rendszer bővítésének a kivitelezése 2017-ben elkezdődött. A 2018-ban befejezendő beruházás teljes bruttó szerződéses összege 59 098 165 Ft, 2018. évi várható költség mintegy 21 MFt.

II.2.4 ZAGYTÁROZÓI KÁRMENTESÍTŐ MŰSZAKI BEAVATKOZÁS FIGYELŐKÚT HÁLÓZATÁNAK BŐVÍTÉSE

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 talajvizes 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 2019. június 30. határidővel.

A zagytározói monitoring hálózat bővítéséhez 2964-2/2011-11238. iktató- és B. LXXIII/561 vízikönyvi számon kiadott, legutoljára 35200/457-4/2016. számon módosított vízjogi létesítési engedéllyel rendelkezik, ami 2018. február 28-ig hatályos.

A figyelőkút hálózat bővítésénél felhasználjuk a 2017-ben elvégzett geoelektromos felmérés eredményeit és ezek alapján 2018. évben tervezzük felülvizsgálni az engedéllyel rendelkező kútpár műszaki paramétereit, elhelyezkedését és amennyiben szükséges, az engedély módosítását. A vízjogi létesítési terv elkészítésének várható költsége mintegy 1 Mft.

II.2.5 II. MEDDŐHÁNYÓ SZIVÁRGÓVÍZGYŰJTŐ RENDSZER BŐVÍTÉSE

A II. meddőhányó fő tömegéből kifolyó szivárgóvizek összegyűjtésére forrásfogalás épült, és a magas urán tartalmú víz gravitációs vezetékkel jelenleg az I. bányüzemi üreghálózatra 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 elkészül a vízjogi engedélyezési terv (1 778 eFt). Az engedélyeztetéshez szükséges erdészeti eljárás lefolytatása, illetve a tulajdonosokkal történő megállapodások megkötése 2018 folyamán történhet meg. Ennek várható elhúzódnása következtében a kivitelezésre megadott határidő módosítása válhat szükségessé.

II.2.6 III. MEDDŐHÁNYÓ SZENNYEZŐ HATÁSÁNAK MEGSZÜNTETÉSE, SZIVÁRGÓVÍZGYŰJTŐ ÁTALAKÍTÁSA

A III. meddőhányói szennyezett szivárgóvizek befogásával megakadályozható az övárkon túli területek talajvizének elszennyeződése, így azok minőségének javulása érhető el, ezáltal a PEREBAR migrációs gáthoz érkező vizek szennyezettsége és mennyisége is csökken.

A III. meddőhányó déli gátja szivárgó vizeinek az összegyűjtésére egy háromágú drénvezeték 2010-ben már megépült. A gát alatti szivárgóvizek befogására, valamint a meddőhányó keleti oldalán kifolyó szivárgóvizek összegyűjtésére a vízjogi létesítési engedélyezési terv 2015. decemberben elkészült, az engedély 35200/2052-13/2016. iktató-és B. LXXIII/178-XI. vízikönyvi számon lett kiadva és 2018. május 31. napjáig hatályos. A III. meddőhányó szivárgóvízgyűjtő rendszer bővítés megvalósításához szükséges közbeszerzési eljárás 2017-ben megkezdődött, a kivitelezés 2018 második félévére van tervezve.

A beruházás keretében megvalósul DK250 KG-PVC csőfektetés 260m hosszan, D 200 bordázott, perforált dréncső fektetése 670 m hosszban, valamint D160 dréncső fektetése 120 m hosszban, 3,0-4,5 m mélységben, geotextíliával körületekercselve. A munkálatok során homokkőben több helyen sziklalazítást kell végezni. A nyomvonalon 3 db D400 KG észlelőnyílást kell kialakítani műanyag fedlappal. Ki kell építeni a D-i oldali mélyszivárgók D220 cm belső átmérőjű gyűjtőaknáját – az aknába (1 + 1 tartalék) szivattyú telepítése történik a szükséges szerelvényekkel – valamint összesen 9 db D400 KG műanyag fedlappal ellátott észlelőnyílást. A beruházás becsült költsége 87 M Ft.

II.2.7 AZ EGYKORI ÉRCDÚSÍTÓ ÜZEM ÉRCTÁROLÓ KÖRNYEZETÉBEN VÉGZETT KÁRMENTESÍTŐ MŰSZAKI BEAVATKOZÁS KIEGÉSZÍTÉSE

Az ÉDÜ érc tároló területén folyó kármentesítő beavatkozás 2015. évi záródokumentációjának az értékelése 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. A javaslat szerint a szennyeződés gócpontjában egy új vízkitermelő kút megépítése szükséges, illetve a szennyező anyag utánpótlódás tisztázására a háttérben egy figyelőkutat is le kell mélyíteni. A beavatkozási záródokumentációt a környezetvédelmi hatóság az 5810-13/2015. számú határozatával elfogadta, és előírta a beavatkozás folytatását. A befejezésre előírt 2019. évi határidő teljesítéséhez az új vízkitermelő kút megépítése szükséges. A kút és a bekötővezeték építése vízjogi létesítési engedély köteles, amelyhez 2018-ban engedélyezési terv készítése szükséges, tervezett költsége 1,5 MFt.

II.2.8 ÉSZAKI BÁNYAÜZEMEK TERÜLETÉN FIGYELŐKÚT HÁLÓZAT BŐVÍTÉSE

A II. és III. bányauzemi üregrendszerben a vízfeltelés folyamatának, illetve a feltelést követően a nyomásviszonyok alakulásának megfigyelésére az üregrendszerre lyukadó fúrások létesítése szükséges. 2018-ban a fúrások létesítéséhez szükséges tervek elkészítését tervezzük. A tervezés bekerülési költsége 2 MFt.

II.2.9 BÁNYAVÍZKEZELŐ ÜZEM VOLT ŐRSZOBA IRODÁVÁ TÖRTÉNŐ ÁTALAKÍTÁSA

A pécsi és kővágószőlősi fióktelep munkájának részleges átszervezésével összefüggésben a bányavíz-kezelő üzem volt őrszobájának irodává történő átalakítását szintén 2018. évben tervezzük elvégezni, tervezett költsége 5,5 M Ft.

II.2.10 ESZKÖZPÓTLÁS

A saját kivitelezésű környezetvédelmi célú üzemeltetési tevékenységnél leírt feladatokat jelentős műszer- és gépparkkal hajtjuk végre. A speciális (rendkívül abrazív) környezetben működő eszközök, berendezések tervszerű pótlása a hatósági előírásoknak megfelelő folyamatos üzemelés érdekében elengedhetetlen.

A megnövekedő tisztítandó víz mennyisége indokolja az új, üzembiztos berendezések beszerzését, melyek elengedhetetlenül szükségesek ahhoz, hogy a hatóságok által előírt határértékeket üzembiztosan tudjuk betartani. A bányavíz-kezelő üzemben, illetve kémiai vízkezelő üzemben, valamint a kármentesítő rendszereken működő eszközök folyamatos használata, illetve életkoruk, műszaki állapotuk indokolja a legfontosabb eszközök pótlását. A terület karbantartásánál használt eszközök is amortizálódnak, így ezen a területen is szükség van az elkopott, tönkrement berendezések pótlására.

Folytatni kell az immár 17. éve folyamatosan üzemeltetett, erősen amortizálódott monitoring és dozimetriai eszközök cseréjét, pótlását. Az elhasználódott vízszintregisztráló műszerek pótlására, illetve a hálózat bővítésére 10 db új műszer beszerzését kell elvégezni. A meglévő műszerparkhoz rendelkezésre áll olyan GPRS adatgyűjtő és kommunikációs modem, amely lehetővé teszi az adatok távoli kiolvasását, ezekből 21 db beszerzését tervezzük, amelyből 11 db-ot 2018-ban kívánunk megrendelni.

A meteorológiai jellemzők mérésére a meglévő, elöregedett állomás mellé kísérleti jelleggel 2 db egyszerűbb mérőállomást tervezünk beszerezni, amelyek – ha a mért adatsorok igazolják megfelelőségüket – a jövőben kiválthatják az elhasználódott mérőállomásokat.

Szükséges eszköz beszerzések 2018. év (bruttó)

Megnevezés	Összeg (Ft)
Mészpor adagoló csiga Sodimate DDMR 70scf	600 000
Mészporlazító ház DDS 400	800 000
Szivattyú GRUNDFOS CR	1 600 000
Grundfos kútszivattyúk 3db	1 100 000
Átemelő kisszivattyú 2 db (15 m ³ /h, 15m)	700 000
FLYGT búvárszivattyú Q= 50m ³ /h, H= 20 m	1 900 000
PCB tartály kármentő	450 000
Motoros fűkasza 1 db	300 000
Kézi szerszámgépek (csavarozógép, ütvefűró, sarokkösörű, ...)	300 000
AWI hegesztő berendezés	950 000
Szártépő 180-200 cm	1 700 000
Hozammérő Endress + Hauser Promag W50 NA 125, 150	1 300 000
Endress + Hauser CPM253-PR0005 típusú pH-mérő 1 db	350 000
Oscilloszkóp, 2 csatornás, 100 MHz-es frekvenciájú jelhez alkalmas, 36 funkció, mérővezetékkel (Siglent SDS1102X +)	250 000
Informatikai beszerzés (Notebook terepre, Szerver Raid akkumlátorpack, Számítógépek, Tárhely bővítés(NAS, Merevlemezek) alkatrészek számítógépekhez...	2 000 000
Kis mélységű vízszintregisztráló műszer (10 db)	2 300 000
Meteorológiai mérőállomás (2 db)	100 000
Kézi vízszintmérő 30 m-es	100 000
Dataqua GPRS 4 csatornás adatgyűjtő és kommunikációs modem (5 db)	1 500 000
Dataqua GPRS 4 csatornás adatgyűjtő és kommunikációs modem (6 db)	1 700 000
MINDÖSSZESEN:	20 000 000*

2. számú melléklet:
Projekt költségterv

1. táblázat: Úrányc-bánya hosszú távú környezeti kárelhárítás költség terve feladatípusonként 2018.01.01–2019.01.15.

	2018. évi bruttó (eFt)	Támogatásból
1. KÖLTSÉGEK		570 273
1.1 Bányavíz-kezelés (7711)		125 525
1.2 Zagyteri vízkezelés (7712)		92 415
1.3 Monitoring (7717)		135 261
1.4 Tájérendezés, utógondozás (7714)		47 053
1.5 Karbantartás (7713)		113 486
1.6 Egyéb (7715)		56 534
2. BÉRÜHÁZÁSOK		239 400
2.1 Immateriális javak		1 333
2.2 Tárgyi eszközök		238 067
ÖSSZESEN:		809 673

2. táblázat: Költségnemek szerinti bontás 2018.01.01–2019.01.15.

Kiadások:	Összeg (eFt)
I. Működési kiadások (1. + ... +8.)	570 273
1. Bérköltség	199 517
2. Bérjárulékok	51 799
3. Személyi jellegű egyéb kifizetések	51 415
4. Anyagköltség	90 120
5. Igénybevett szolgáltatások	168 458
7. Egyéb ráfordítás (gépjárműadó, építményadó, bányajáradék)	5 557
8. Egyéb szolgáltatások költségei	3 407
II. Beruházás (8.1+8.2)	239 400
8.1. Immateriális javak	1 333
8.2. Tárgyi eszközök	238 067
Mindösszesen (I.+II.)	809 673

ÁHT azonosító: 249467

3. számú melléklet

Támogatás folyósítási ütemterv

Támogatásrészletek utalásának időpontja	Összeg (Forintban)
A szerződés hatályba lépését követő 15 napon belül	404.836.500
2018. július 1.	404.836.500
Összesen	809.673.000

99

4. számú melléklet

Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhasznú Kft.
Székhelye: 1126 Budapest, Tartsay Vilmos u. 3. I. em.
Cg.:01-09-908199

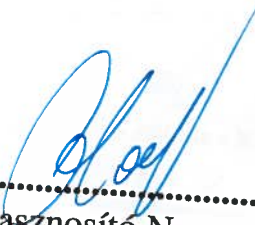
NYILATKOZAT

A **Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhasznú Korlátolt Felelősségű Társaság** (székhelye: 1126 Budapest, Tartsay Vilmos u. 3. I. em.; cg.: 01-09-908199, adószáma: 22143200-2-43, képviseli: **Czémán Miklós ügyvezető**) nyilatkozik, hogy az EFÁT/252- /2018-NFM_SZERZ iktatószámú számú Támogatási szerződés aláírásakor - a kártyafedezetként szolgáló 10032000-00288011-00060028 bankszámla mellett - kizárólag az alábbi bankszámlákkal rendelkezik:

10032000-00288011-00000017
10032000-00288011-00000024
10032000-00288011-00000031

Budapest, 2018. április 5.

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


.....
Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhasznú Kft.
képv.: **Czémán Miklós ügyvezető igazgató**



Kincstári ügyfél iktatószáma:

Felhatalmazó levél

Tisztelt

Magyar Államkincstár
1139. Budapest, Váci út 71.
(Számlavezető neve, címe)

Megbízom/megbízuk Önöket az alábbi megjelölt fizetési számlánk terhére az alább megnevezett Kedvezményezett által benyújtandó beszédési megbízás(ok) teljesítésére a következőkben foglalt feltételekkel:

Fizető fél számlatulajdonos megnevezése:	Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhasznú Kft
Felhatalmazással érintett fizetési számlájának pénzforgalmi jelzőszáma:	10032000-00288011-00000031
Kedvezményezett neve:	Nemzeti Fejlesztési Minisztérium
Kedvezményezett fizetési számlájának pénzforgalmi jelzőszáma:	10032000-00290737-50000005
AHTT kód: 249467 ERA kód: 1B6502 ERA kód: 1B7502	

A felhatalmazás időtartama 2018. év január hó 01 naptólévhónapig*,
visszavonásig*:

- a) ~~a beszédési megbízáshoz okiratot nem kell csatolni.*~~
b) ~~a beszédési megbízáshoz a következő okirato(ka)t kell csatolni*:~~
az okiratok megnevezése:

További feltételek*:

- a) ~~nem kerülnek meghatározásra~~
b) ~~beszédési megbízásonkénti felső értékhatár a teljesítés pénznemétől függően:~~
.....devizanem ISO kódja*
c) ~~benyújtási gyakoriság: (pl. napi, havi, évi)~~
d) ~~fedezethiány esetén a sorba állítás időtartama legfeljebb nap~~
e) ~~fedezethiány esetén részfizetés teljesíthető, a részfizetés minimális összege~~
a teljesítés pénznemétől függően:
....., Ft
.....devizanem ISO kódja*
f) a felhatalmazás csak a Kedvezményezett írásbeli hozzájárulásával vonható vissza

Dátum: Budapest, 2018. április 05.

Bányavagyon-hasznosító
Nonprofit Közhasznú
Korlátolt Felelősségű Társaság

Fizető fél számlatulajdonos aláírása a Kincstárnál bejelentett módon

A felhatalmazás kincstári nyilvántartási száma:
BPM-APV/2018

Dátum: 2018 ÁPR. 06

Igazgatóság aláírása



*a nem kívánt rész törlendő

ERK MAK 2018/04/06 12:08:58

Kincstári ügyfél iktatószáma:

Felhatalmazó levél

Tisztelt

Magyar Államkincstár
1139. Budapest, Váci út 71.
(Számlavezető neve, címe)

Megbízom/megbízuk Önöket az alábbi megjelölt fizetési számlánk terhére az alább megnevezett Kedvezményezett által benyújtandó beszédési megbízás(ok) teljesítésére a következőkben foglalt feltételekkel:

Fizető fél számlatulajdonos megnevezése:	Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhasznú Kft
Felhatalmazással érintett fizetési számlájának pénzforgalmi jelzőszáma:	10032000-00288011-00000024
Kedvezményezett neve:	Nemzeti Fejlesztési Minisztérium
Kedvezményezett fizetési számlájának pénzforgalmi jelzőszáma:	10032000-00290737-50000005 AHTT kód: 249467 ERA kód: 1B6502 ERA kód: 1B7502

A felhatalmazás időtartama 2018. év január hó 01 naptólévhónapig*,
visszavonásig*.

- a) ~~a beszédési megbízáshoz okiratot nem kell csatolni.*~~
b) ~~a beszédési megbízáshoz a következő okirato(ka)t kell csatolni*:~~
az okiratok megnevezése:

További feltételek*:

- a) ~~nem kerülnek meghatározásra~~
b) ~~beszédési megbízásonkénti felső értékhatar a teljesítés pénznemétől függően:~~
.....devizanem ISO kódja*
c) ~~benyújtási gyakoriság: (pl. napi, havi, évi)~~
d) ~~fedezethiány esetén a sorba állítás időtartama legfeljebb nap~~
e) ~~fedezethiány esetén részfizetés teljesíthető, a részfizetés minimális összege~~
~~a teljesítés pénznemétől függően:~~
....., Ft
.....devizanem ISO kódja*
f) a felhatalmazás csak a Kedvezményezett írásbeli hozzájárulásával vonható vissza

Dátum: Budapest, 2018. április 05.

Fizető fél számlatulajdonos aláírása a Kincstárnál bejelentett módon

A felhatalmazás kincstári nyilvántartási száma: BPM-ÁPIV 7452-1 /2018

Dátum: 2018 ÁPR. 06

Igazgatóság aláírása



*a nem kívánt rész törlendő

„Aláírás rendben”

ERK MAX 2018/04/06 12:08:57

2018 APR 08



Kincstári ügyfél iktatószáma:

Felhatalmazó levél

Tisztelt

Magyar Államkincstár
1139. Budapest, Váci út 71.
(Számlavezető neve, címe)

Megbízom/megbízuk Önöket az alábbi megjelölt fizetési számlánk terhére az alább megnevezett Kedvezményezett által benyújtandó beszedési megbízás(ok) teljesítésére a következőkben foglalt feltételekkel:

Fizető fél számlatulajdonos megnevezése:	Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhasznú Kft
Felhatalmazással érintett fizetési számlájának pénzforgalmi jelzőszáma:	10032000-00288011-00000017
Kedvezményezett neve:	Nemzeti Fejlesztési Minisztérium
Kedvezményezett fizetési számlájának pénzforgalmi jelzőszáma:	10032000-00290737-50000005 AHTT kód: 249467 ERA kód: 1B6502 ERA kód: 1B7502

A felhatalmazás időtartama 2018. év január hó 01 naptólévhónapig ,
visszavonásig*.

- a) ~~a beszedési megbízáshoz okiratot nem kell csatolni.*~~
b) ~~a beszedési megbízáshoz a következő okirato(ka)t kell csatolni*:~~
az okiratok megnevezése:

További feltételek*:

- a) ~~nem kerülnek meghatározásra~~
b) ~~beszedési megbízásonkénti felső értékhatar a teljesítés pénznemétől függően:~~
.....devizanem ISO kódja*
c) ~~benyújtási gyakoriság: (pl. napi, havi, évi)~~
d) ~~fedezethiány esetén a sorba állítás időtartama legfeljebb nap~~
e) ~~fedezethiány esetén részfizetés teljesíthető, a részfizetés minimális összege~~
a teljesítés pénznemétől függően:
....., Ft
.....devizanem ISO kódja*
f) ~~a felhatalmazás csak a Kedvezményezett írásbeli hozzájárulásával vonható vissza~~

Bányavagyon-hasznosító
Nonprofit Közhasznú
Korlátolt Felelősségű Társaság

„Alírási rendben”

Dátum: Budapest, 2018. április 05.

.....
Fizető fél számlatulajdonos aláírása a Kincstárnál bejelentett módon

A felhatalmazás kincstári nyilvántartási száma:BPM-ÁPV.....7643-1...../2018

Dátum:2018 ÁPR. 06.....

.....
Igazgatóság aláírása



*a nem kívánt rész törlendő