

**104/2023. (V.17.)
ALAPÍTÓI HATÁROZAT**


A Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt. a Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhasznú Korlátolt Felelősségű Társaság (székhelye: 1126 Budapest, Tartsay Vilmos u. 3. 1. emelet, cégjegyzékszám: 01-09-908199) /a továbbiakban: Társaság/ alapítói hatáskörében eljárva az állami vagyonról szóló 2007. évi CVI. törvény 3. § (1) bekezdése, továbbá a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 3:109. § (4) bekezdése, valamint a Társaság Alapító Okiratának 10.3. x) pontja alapján az alábbi határozatot hozza:


A Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt. jóváhagyja, hogy a Társaság a – jelen határozat elválaszthatatlan mellékletét képező – Szakmai feladatterv Energiaügyi Minisztérium, mint Támogató részére történő benyújtásával kezdeményezze a 2023. évi „Bányabezárás” tárgyú, 1.188.456.000 Ft összegű vissza nem térítendő támogatás részletszabályait rögzítő Támogatói Okirat kiadását.

A Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt. jóváhagyja, hogy a Társaság a – jelen határozat elválaszthatatlan mellékletét képező – Intézkedési terv Energiaügyi Minisztérium, mint Támogató részére történő benyújtásával kezdeményezze a 2023. évi „Uránércbánya hosszú távú környezeti kárelhárítás” tárgyú, 998.620.000 Ft összegű vissza nem térítendő támogatás részletszabályait rögzítő Támogatói Okirat kiadását.

A Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt. felhatalmazza a Társaság ügyvezető igazgatóját a támogatási jogviszony létrejöttéhez szükséges valamennyi intézkedés megtételére.

Budapest, 2023. május 17.


.....
dr. Kövari-Gráner Csilla
igazgató


.....
MNV | MAGYAR NEMZETI
VAGYONKEZELŐ ZRT.
Farkas Gábor
igazgató-helyettes



104/2023 (V.17.) sz. Alapítói Határozat 1. sz. melléklete

Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhasznú Kft.



...../2023-EM_SZERZ iktatószámú
Támogatói Okirat

I. számú melléklete

Szakmai feladatterv

1	Vezetői összefoglaló	3
2	Bevezetés, célgadatok	4
2.1	A társaság tevékenysége, tervezési feltételek	5
2.2	A társaság bányabezárási támogatásból megvalósuló tevékenységei	5
2.3	Tervezési feltételrendszer	6
3	SZÉNBÁNYÁSZATI FELADATOK	6
3.1	Bányabezárás	6
	Dunántúli	6
	Észak-Magyarorszáig	7
3.2	Tájérendezés	9
3.3	Bányakár	9
	Dunántúli	9
	Észak-Magyarorszáig	10
3.4	Vagyonhoz kötött kötelezettség	11
4	Szénhidrogén kutak (használaton kívüli bányászati célú mélyfúrások)	12
4.1	Általános vegyonkezelési feladatok	12
4.2	Bányászati mélyfúrások műszaki biztonságba helyezése	13
4.3	Bányászati mélyfúrások felszínének reaktivációja	13
4.4	Kutak hasznosítása	13
5	Szénbányászati humán kötelezettségek	14
	Kártérítési járadékok	14
	Baleseti járadékok	15
	Nem vagyoni és dologi kártérítések	15
	Egyéb kiadások	15
6	Általános kiadások	15

2023. május

Oldal: 1 / 19

Oldal: 2 / 19

1 Vezetői összefoglaló

Magyarország 2023. évi központi költségvetéséről szóló 2022. évi XXV. törvény XVII. fejezete 20. címcszám 35. alcímcszám 1. jogcímsoporszám „Energia, bányászati és klímapolitikai feladatok” fejezeti kezelésű előirányzat 20. cím Fejezeti kezelésű előirányzatok, 35. alcím Energia- és fenntarthatósági ágazati feladatok, 1. jogcímsoport Energia, bányászati és klímapolitikai feladatok (aggregált előirányzat) költségvetési soron szereplő összegből „Bányabazárás” tárgyú feladatokra - a kincstári díj levonása után - 1.088.456 E Ft-ot biztosít, amely összeget a Magyarország 2023. évi központi költségvetésének a veszélyhelyzettel összefüggő eltérő szabályairól szóló 61/3/2022. (XII. 29.) Korm. rendelet változatlanul hagyott. A Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhatalmú Kft. (továbbiakban BVH) 2022. december 19-én kelt AL/237-1/2022 iktatószámú, az Energiatanügyi Minisztérium (továbbiakban EM) Energetikai Felelős Államtitkárnak címzett kérelme alapján az EM Közigazgatási Államtitkára KVFO/9032-1/2023-EM iktatószámú levelében az EM 100.000 E Ft többletforrást biztosít.

A fentiekra alapozva Társaságunk a költségvetési előirányzat cél szerinti felhasználására a BVH-t, mint kedvezményezettet megjelölő Támogatási Okirat létrehozására 1.188.456 eFt összegű kerelmet nyújtott be az EM Végrehajtási Főosztály felé.

Jelen szakmai feladattal a támogatásból megvalósítami tervezett, a támogatási összeghez illeszkedő tevékenységünket mutatja be

A feladatok adott évi összeállításánál prioritást élveznek egyrészt a hatósági határozatok alapján, határidőre elvégzendő tevékenységek, a személyi-, vagyoni-, vagy környezeti kárt elhárító, megelőző kockázatokat csökkentő tevékenységek.

A 2023. évi támogatás terhére végrehajlandó legfontosabb feladataink:

- Miskolc Bereklajka városrésze alatt kis mélységben húzódó Márton bánya vágtarendszere tömédékéleli munkáinak folytatása,
- Szénhidrogén kutak (bányászati mélyfűrészek) műszaki biztonságba helyezése,
- A vagyongazdálkodásban lévő kútállomány kockázattérképezése

A fentiekben túlmenően szénbányászati területen hatósági határozatok alapján végezünk rendszeres felszín alatti vízmonitoringot, az aláféjtett területek felszínének ellenőrző geodéziai méréseit, valamint a jelentkező bányakár ügyek kivizsgálást és a károsultak kártalanítását.

Szénhidrogén területen a vagyongazdálkodásban lévő bányászati mélyfűrészekkel kapcsolatos kútfelügyelet-ellenőrzést biztosítunk, szükség szerint veszélyelhárítási és környezeti kármegelőző eseti beavatkozásokat végzünk a műszaki biztonságba helyezési munkákhoz és rekvizitációkhoz szükséges tervezési-engedélyezési folyamatokat menedzseljük, továbbá intenzív marketing munkával igyekszünk a egyes kutak hasznosítását előmozdítani.

Alapfeladatunk továbbá a szénbányászati humán kötelezettségek folyamatos rendezése is.

Ugyancsak a támogatás biztosítja a Társaság működésének általános költségeit is.

Társaságunk 2023-24. évi tevékenységei közül kiemelkedik a pécsi Karolina külfeljlesztés tájrendezési munkáinak szerződés alapján társaságunk feladatát képező része is, azonban ennek finanszírozása nem ezen támogatás terhére történik.

2 Bevezetés, céladatok

A 2330/2004 (XII.21.) Korm. határozat a szénbányászati szerkezetátalakítás jelenlegi és jövőbeli feladataihoz illeszkedő új szervezeti rendszer kialakításáról 2. pontja jóváhagyta a Bányavagyon-hasznosító Közhatalmú Társaság (BVH Kht.) alapítását a szénbányászati szerkezetátalakításból hátralévő, valamint a bányászásban jelenlévő egyéb állami kötelezettségek – köztük az állami tulajdonú meddő szénhidrogén kutak kezelése és a bányavagyon integrációs szerződések megkötésekor még nem ismert kötelezettségek – teljesítése érdekében.

Társaságunk neve és cégformája a tulajdonos 16/2008 (X. 20.) számú határozatának megfelelően Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhatalmú Korlátolt Felelősségű Társaságra változott 2008. november 1-től. A cégbírársági bejegyzés 2009. január 8-án megtörtént.

A Nemzeti Fejlesztési Minisztérium és a Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt. (a továbbiakban: MNV Zrt.) a részesedés hasznosításának átengedésétől szóló megállapodást 2011. július 4-én megszűntették.

A Magyar Államot megillető tulajdonosi jogok és kötelezettségek összességét az állami vagyonról szóló 2007. évi CVI. törvény 3. § (1) bekezdés alapján a Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zártkörűen Működő Részvénytársaság (székhely: 1133 Budapest, Pozsonyi út 56., cégjegyzékszám: 01-10-045784) gyakorolja.

A tulajdonos 611/2013 (XII.02.) számú alapítói határozata értelmében Társaságunk tartozásvállalási megállapodást kötött a MECSEK-ÓKO Kft-vel, az uránbányászásban 1993. december 31-e előtt keletkezett baleseti járadékok és egyéb kártérítési kötelezettségek 2014. január 1-től történő teljesítésére.

A feladat finanszírozása külön költségvetési forrásból valósul meg, ezért ezen feladatok nem részei a jelen Projektertervnek.

Tulajdonosi döntés alapján 2016. július 13-tól társaságunk végzi az „*uránércbánya hosszútávú környezeti kárelhárítási*” feladatait is. Az új feladatokat a Radioaktív Hulladékokat Kezelő NK. Kft. Mecskei Környezetvédelmi és Kutató Bázisának (MKB) társaságunkhoz került eszköz- és személyi állományával végezzük, amely társaságunknál is jelentős szervezeti változtatásokat tett szükségessé. Célgigijelg kiválasztás beolvasás történt.

A feladat finanszírozása külön költségvetési forrásból valósul meg, ezért ezen feladatok sem képezik jelen Szakmai Feladatterv tárgyát.

A társaság cégadatalai

A jelenleg hatályos okirat a következő lényeges információkat tartalmazza:

- társasági forma: nonprofit közhasznú Kft.
- székhely: 1126 Budapest, Tarsay Vilmos u. 3. I. em.
- ügyvezető: Czémán Miklós (2000 Szentendre Vörösmarty u. 4.)
- Felügyelő Bizottság: Radics Balázs, Vass Tünde, Fejős András
- könyvvizsgáló: EX ASSE Könyvvizsgáló, Adó-és Pénzügyi, Gazdasági Tanácsadó Zrt. (1027 Budapest, Fő utca 71. II/1) felelős könyvvizsgáló Friedler Gábor bejegyzett

Könyvvizsgáló (Könyvvizsgálói kamarai száma: 000255) (szerződés a támogatási időszak alatt megszűnt az új könyvvizsgáló kiválasztásra vonatkozó eljárás jelenleg folyamatban van)

- Iktorszám: 120 MF-r
- Fokfeltepel:
Dorog 2510 Dorog, Béla király utca 2. tetőter
Kövágószőlős 7673 Kövágószőlős, 022/15 hrsz., Akna u. 2.
Társaságunk irodat működött Miskolcon is.

A társaság egyéb adatai:

- Cégjegyzék szám: Cg_01-09-908199
- Statisztikai szám: 22143200-7112-572-01
- Bankszámlaszám: 10032000-00288011-00000024
- Adószám: 22143200-2-43

A forrásul szolgáló előirányzat terhére nyújtott támogatás a társadalmi közös szükséglet kielégítésért felelős szervezet - az EM – által kibocsájtott Támogatási Okirat alapján használható fel, melyben Kedvezményezettként társaságunkat jelöli meg

2.1 A társaság tevékenysége, tervezési feltételek

Társaságunk eddig több ütemben, összesen 5 607 594 e Ft értékben vett át kötelezettségeket a végelszámolás alá került majd megszűnt bányavagyon-hasznosító részvénnytársaságoktól és a Szénbányászati Szerkezetalkotási Központtól (SZÉSZEK)

Az állami tulajdonú meddő CH kútak vagyonekezelésbe vétele a Kincstári Vagyoni Igazgatósággal 2005. augusztus 31-én általn 620552-2005/0100 sz. vagyonekezelési szerződéssel megtörtént, amely azóta többször módosult, utoljára 2021 decemberében.

A hatályos szerződés szerinti társaságunk vagyonekezelése jelenleg **2 334 db** használaton kívüli bányászati céltü melyfűrés tartozik.

2.2 A társaság bányabezártsi támogatásból megváltósuló tevékenységei

– Szénbányászati szerkezetalkotásiával kapcsolatosak

- bányabezárás
- tájrendezés
- bányakár
- vagyonhoz kötődő kötelezettségek (műszaki, hasznosítási, értékesítési)
- szénbányászati humán kötelezettségek (járulékok, kártérítések)

– A bányászásban jelentkező egyéb állami kötelezettségek

– Állami tulajdonú meddő szénhidrogén kútakkal (használaton kívüli bányászati céltü melyfűrésok) kapcsolatosak

- vagyonekezelés (Küldökumentációk, vagyonekaszter, károsítvédelem, kútfelelőség, eseti biztonsági intézkedések, bányaszolgalmak)
- kútak (bányászati melyfűrésok) műszaki biztonságba helyezése és az ahhoz szükséges munkák)
- kútak (bányászati melyfűrésok) felszíneinek rekultivációja, környezeti káimentesítés

- kútak kockázatelektétele
- hasznosítás (értékelés, hasznosíthatósági értékelések, kútak bérbe-, használatba adás)

– A társaság működésével kapcsolatosak, amelyek tartalmaznak az uránbányászati humán kötelezettségek végrehajtásához szükséges működési tevékenységeket is

2.3 Tervezési feltételrendszer

A szakmai feladatleír összefoglalásánál az előző időszak támogatásról szóló : EABF/267-6/2022-TIM_SZERZ iktató számú Támogatási Okirat, a társaság alapító részére benyújtott 2023. évi üzleti tervében foglaltakat, a NAV Közép-magyarországi Regionális Igazgatóságra határozataiban rögzítettek (a társaság általános forgalmi adó visszatérítéskére csak szénhidrogén vonatkozású feladatai végrehajtása során jogosult), továbbá a 2023. május 1-én rendelkezésünkre álló adatokat, információkat vetjük figyelembe

3 SZÉN-BÁNYÁSZATI FELADATOK

3.1 Bányabezárás

Dunántúl

Mecseki monitoring (rétegvíz, felszíni víz) működtetése

A Baranya Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi Hatósági és Komplex Engedélyezési Osztály 69-8/2016 számú határozatában kiadott 2028. június 30-ig hatályos környezetvédelmi működési engedélyében szabályozta a vízmegfigyelő-rendszer üzemeltetését. Az üzemeltetést a Mecsekérc Zrt. végzi határozatlan idejű szerződés alapján. A BVH Kft. minden évben környezetvédelmi jelentést készít, melyet benyújt a Baranya Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságnak

A monitoring tevékenység során a rétegvíz megfigyelő és egyéb talajvíz megfigyelő kútak vízszintje rendszeresen mérésre kerül, meghatározott időközönként vízminisavetelt követően vízkémiai vizsgálat történik. A vízminitákat akkreditált laboratóriumban elemzik

A felszíni vízfolyások és vízbevezetések ellenőrzésére 37 mintavételi pont van kijelölve, ahol évente két alkalommal kell vízminitát venni és akkreditált laboratóriumban elemzetni. A felszíni vizek mérési pontjai közül több a mintavételek időpontjában száraz szököt lenni, így előfordul, hogy egyetlen mintavételre sem kerül sor az év folyamán. Ezt elkerülendő a száraz mintavételi pontokat rendszeresen ellenőrizni kell és mintavételre alkalmas esetben el kell végezni a mintavételt és vízminőség vizsgálatot. Évente legalább egy vízminőség vizsgálat minden ponton kívánatos.

2022-ben átfogó vizsgálatot végeztünk a monitoring rendszer eleminek, mérési egykörtiságának újratekeltésére, amelynek eredménye alapján a rendszer eleminek száma és egyes mérési pontokon a mérési gyakoriság is csökkenthető. A környezetvédelmi működési engedély megújítása során kezdeményezték a környezetvédelmi engedély feladatok csökkentését célzó módosítást, amelyet a hatóság jóváhagyott

Talajvíz kutak vízszintmegfigyelés, üzemeltetés

A Baranya Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi Hatósági és Komplex Engedélyezési Osztály 69-8/2016. számú határozatában kiadott 2028. június 30-ig hatályos környezetvédelmi működési engedélyben szabályozta a vízmegfigyelő-rendszer üzemeltetését. A talajvíz kutak szintén a monitoring rendszer elemei. A szivattyúzott kutak áram költsége is itt kerül elszámolásra. A korábbi években nagy számmal jelentkező ún. vízescédeses kárgyek kivizsgálása során kerülnek felhasználásra az adatok. A talajvíz észlelő kutaknál vízszintmérést és vízminőség vizsgálatot kell végezni, míg a szivattyúzott kutaknál ellenőrizni kell a szivattyúk működését és vízminőség vizsgálat elvégzése szükséges.

Dunántúli árnák, tárók ellenőrzése, szükség szerinti utántöltéskelés

Társaságunk évente egyszer ellenőrzi a tömedékelt aknákat, tárók lezárását. Ellenőriznek a tömedék színteket, a gátak mögül kifolyó víz elvezetését, a fedlapokat. Az ellenőrzések megállapításai alapján szükség szerint történik a tárók lezáró gátjainak, akna fedlapoknak a javítása, az aknák esetleges utántöltéskelés.

A munkák elvégzéséhez terv készítése, hatósági engedély nem szükséges.

Mecseki bányatelkeken felszíni mozgásmérés (Pécs-Mecsekszabolcs, Vázas, Szászvár)

A BVH Kft. 4 db szénbányászatra alapított mecseki bányatelek bányavállalkozója, amelyek közül három bányateleken évente egy alkalommal, a tavaszi időszakban kerül sor a kiegészítő geodéziai pontelháozat magassági értelmű mérésére, amelyet a bányahatóság írt elő. A mérések eredményei felhasználásra kerülnek a bányákár bejelentések kivizsgálásakor is.

Váralfa 50/25 és 50/34 hrsz. ingatlanokon az egykori bányapéntimények maradványainak felmérése és megszüntetése

A Natura 2000 területen geodéziai felmérés alapján 400 m³-nyi beton-, vasbeton maradvány található.

Ennek felszámolási módjára egyeztetéseket folytatunk az illetékes hatóságokkal, amelynek eredménye szerint a bontott maradványok csak abban az esetben helyezhetők el felszín alatt, amennyiben talajvédelmi szempontból is igazolást nyer szennyeződésmenességük. A kiviteli munka időszakát pedig madárvédelmi szempontok határozzák be. Amennyiben a szennyeződésmenesség nem igazolható, úgy a bontási törmelékelt hulladéklerakóban kell elhelyezni, vagy hasznosításra átadni arra feljogosított szervezetnek. A kiviteli munka madártani okokból az őszi-téli időszakban végezhető el.

Észak-Magyarország

Felszín alatti vizek monitoringrendszerének üzemeltetése

A megszünt bányászati után a felszín alatti vizek visszatöltődését figyelő egykor jóval kiterjedtebb monitoring hálózat mérési pontja közül a támogatási időszakban már csak az alábbiakat működtetjük.

- Putnok bánya Pm-2, Pm-3 jelű kútjai
- A Putnok bánya területén működőit galvanizáló üzem esetleges környezetszennyezését detektáló Pm-5, Pm-5U jelű kútjai.

Oldal: 7 / 19

2022. év során a Feketevölgy bánya Vmfv7 jelű kút megszüntetését kezdeményeztük, amelyet a vízügyi hatóság határozatban engedélyezett, felszámolása folyamatban van.

Ugyancsak kezdeményeztük a Farkaslyuk bánya Umf-2 jelű kútjának megszüntetését, amelyre jelen terv készítéséig határozat nem született. Amennyiben a hatóság engedélyezi a monitoring tevékenység befejezését és a kút megszüntetését, úgy azt a támogatási időszak alatt végrehajtani tervezzük.

Előre nem látható balesetveszélyt jelentő események elhárítása

A korábban lezárt, felszínre nyíló bányatérsek (függő-, és lejtőszaknak, tárók) felszínközeli bányatérsek biztosítószerkezetinek tönkremeneteléből, a tömedék rokkantásából, fedőkőzetek instabilitá válságból adódóan előfordulhatnak a felszín balesetveszélyt jelentő beszakadásai, ezek elhárítása jellemzően relatíve kis költségigényű, viszont haladéktalanul elvégzendő feladatot jelent.

Miskolc, Mártonbányai vágtatrendszer tömedékeltése

A lakott terület alatt kis mélységben (5-20 m) húzódbó kiterjedt vágtatrendszer közvetlen veszélyt jelent a felszíni épületekre, közművekre, tömedékeltése fellelenu indokolt.

A vágtatrendszer fúratos és geofizikai módszerekkel történő kutatása több éve indult és gyakorlatilag folyamatosan zajlik, miközben a kiterjedt - és jelentős térképi bizonytalansággal terhelt vágtatrendszer egy részének tömedékeltése már 2020-ban megkezdődött. A tömedékeltés a sűrű beépítettség miatt csak fúrólyukakon keresztül történő anyagleadással valósítható meg. Kihasználva azt a körülményt, hogy a vágatok jelentős része vízzel részben feltelt, a tömedékeltés a bányavágatokból kiemelt víz és beszórtított homok keverőtelepen történő zagyoosztásával és az előállított zagyo 2,0-3,5 m³/perc mennyiséggel fúrólyukakon történő adagolásával történt. A rendszer biztosította a zagyo földalati áramoltatását is, így fúrólyukkal megközelíthetetlen vágatszszakok nagy részébe is eljutott.

A 2020-ban megkezdett homokzagyo tömedékeltés eredményeként 2022. őszéig kb. 2700 m összhosszúságú vágat tömedékeltése valósult meg, ugyanakkor egyértelművé vált hogy bizonyos vágatrésekbe (alapvetően az egykijáratú vágatokba a tömedékanyag nem jutott el, ezen vágatok tömedékeltéséhez más technológia szükséges.

Terveink szerint ezen technológia a fúrólyukakon keresztül leadott szilárduló zagyo lesz. A művelet végrehajtásához a tömedékeltetlen vágatra irányuló 2 db fúrólyuk szükséges (egy-egy anyagleadó és nyomáskiegymelő). A leadott tömedékanyag területe jóval kisebb, mint az áramoltatott zagyo, és szilárdulása 24 órán belül megtörténik, vagyis egy-egy leadó lyuk nagy valószínűséggel legfeljebb egy napig használható.

A technológia megvalósításához kb. 20 beléscsővezetett lyukpar kialakítása, majd a tömedékeltés során nagyfokú tevékenységi koordináció szükséges. A tevékenység végrehajtásához 2 db nyílt közbeszerzési eljárás folytatunk le, egyet a szükséges fúrólyuk kialakítására, egyet pedig a tömedékeltés végrehajtására.

A vágtatrendszer tömedékeltése még ezen szerződés befejezését követően is várhatóan további 2-3 éves folyamat lesz a szükséges anyagi források rendelkezésre állása esetén.

Oldal: 8 / 19

3.2 Típusrendezés

Herendi részű ellenőrzése, szákség szerinti veszélytelenítés

A Herendi kulfeljes meredek partfalanak terelrendezése, stabilizálása korábban megtörtént. A részű rendszeres, saját munkavállalóink általi ellenőrzése alapján az esetlegesen szűkségessé váló további beavatkozás végrehajtása.

3.3 Bányákür

Dunántól

Bányákür vizsgálataok külső szakértői tevékenység

A volt mélybányászati tevékenységet kiserő felszínmozgás és vízsedés következtében károsodott épületek ügyében beétkerő kárbejelentések rendezése a bányatelek jogostitójának kötelezettsége, melyet a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény hatályos rendelkezései szerinti rendeznie kell.

Az építménykárök eseti bányászati kivizsgálását saját hatáskörben végezzük. Az elkészült vizsgálat anyag alapján (a kárbejelentés elfogadása esetén) vagy egyezség megkötésére tesszük javaslatot, vagy építész szakértő vizsgálatat kérjük a károsodások osszegezésiüségének megállapítása végett. A külső, építész szakértő kiválasztása küzbeszerzési pályázataas újján történt. Az esetlegesen szűkségessé váló külső szakértő igénybevételeének költséget tervezzük ezen a soron.

Bányaküratantítás

Az épületküratantítási igénybejelentések Pécs térségéből „Pécs-Mecsek-szabolcs”, „Vasas” bányatelek, Komló térségéből „Komló” bányatelek vonatkozásában, valamint Várpalota Alsóváros részéből jelentkeznék. Az előző támogatási ciklus során az addigi tendenciótúszan csökkenő bejelentés szám ismét növekedésnek indul, Mecseki térségéből a bejelentett kártevények egyetlen esetben sem bányászati eredetű kárökra alapulnak, azonban Várpalota vonatkozásában több kártevény is elismertünk és rendeztünk.

Jogi támogatás

A bányaküratantítással és a bányászati galom alapítással kapcsolatosan továbbra is szűkséges a jogi képviselet, támogatás.

Várpalota geodéziái mozgásmérés

Várpalota Alsóváros része alatt mintegy 30 m mélységben folytatott bányászati miatt az esetlegesen jelentkező bányakür bejelentések kivizsgálásához elengedhetetlen a geodéziái pontihálózat mérése. A 2011-ben telepített hálózat méréstét évente egyszer, tavasszal végezzük.

Észak-Magyarország

A bányakür bejelentéseket követő helyszíni vizsgálatokat majd az egyedi bányászati szakértői szakvéleményeket társaságunk dolgozói végzik, egyezség szemlélet és eljárásai rend, valamint a rendelkezésre álló objektív adatok (mozgásmérési elemek, térképi dokumentumok, légi felvételek stb.) alapján.

Az elmúlt évben a térségéből (BAZ-, Nograd-, és Heves Vármegeék) több mint 30 db, épületekúra vonatkozó bányakür ügyet vizsgáltunk ki. Kb 50-50% a bányakürkért elfogadott, vagy elutasított ügyek aránya. A bejelentések donó hanyada Miskolc Bereckalja városrészéből és Salgótarjánból érkezik, de Kazár községéből is több bejelentést vizsgáltunk.

Kiemelt jelentőségű Miskolc Bereckalja városrész kártesetei, ahol a kertvárosias jellegű beépíttség alatt Kis mélységben húzóó Mártonbánya vágarúndszere sorozatos, és jelentős kárökai indukál.

Bányakür okán peresített ügyünk a terfkészítés időszakában nincs, a múlt évben jogerősen és teljes pernyertességünkkel lezárult a csaknem 3 éven át tartó kazári bányakür perünk.

Építménykürök miatti küratantítás

A bányászati tevékenységgel idegen ingatlanban okozott kárök helyreállításának vagy a károsultak pénzbeli küratantításának költsége.

Azon községekben, amelyek nagyobb mértékben aláfejtésre kerültek és az elmúlt években jelentős számú bányakür-bejelentés történt, mozgásmérési hálózatot telepítettünk és rendszeresen (első években évente kétszer, majd később évi egy alkalommal) ellenőrző geodéziái méréseket végeztünk. A mozgásmérési adatok felhasználásával temelt bányakür szakvéleményeket készítettünk. A temelt bányakür szakvélemények több községben, vagy a községek jelentős részén gyakorlatilag kizárják a bányászati tevékenység utóhatásaként a felszín épületkárosító mértékű mozgásait.

Bányakür szempontjából erősen veszélyeztetett Miskolc Bereckalja városrészre, ahol 2022-ben mintegy tucatsnyi lakóépület esetében fizertünk esetenként csaknem tízmillios küratantításokat. Salgótarján Forgách telepi városrészében ugyancsak fennáll az egykori szénbányászati okozta felszínmozgás épületkárosító mértékű hatása.

A küratantítási osszeg meghatalozása jellemzően egyedi építész szakvélemények alapján történtik, ahol az építész feladata a károsodások helyreállításához valaminnt jövőbeni újbbóli küratantítások megétőzésére szolgáló (megeforstés) építési munkák megeforvezése, és aktuális költségségsé. Ezen költségek alapján történik a károsult pénzbeli küratantítása.

A salgótarjáni Bányaműzeum küratantítási ügyében az előző évhez hasonlóan 2022-ben is 12 hónapra vonatkozó többlet bányavíz kiemelesének költségséget tértítettük meg a Múzeum felé, és 2023-ben ugyanígy kívánunk eljárni.

Általított lakóterületek geodéziái mérése

A Miskolc-Bereckalja, a Kazár és a salgótarjáni kiépített geodéziái hálózat ellenőrző mérése, A mérési pontok aláfejtett területen álló épületek alapjában, ábszarában vannak elhelyezve, építelekenti 3-3, Miskolcon 4 db. Az évek óta folyó mérések megbízható támpontot adnak az épületek károsodása és a bányászati okozta felszínmozgás okasági összefüggésének megítélésében. Salgótarjánban és Kazáron évente egyszer tavasszal, míg Miskolcon évente kétszer, tavasszal és ősszel végezzük el a méréseket.

Bányakár vizsgálatok külső szakértőtől (épitész-, statikus-, talajmechanikai szakvélemény)
A bejelentett bányakár ügyek saját hatáskörben elvégzett bányászati vizsgálatát követően az elbíráláshoz, a károsodott épület helyreállításához, megerősítéséhez (későbbi károk megelőzése érdekében) szükséges építési munkák aktuális költségvetéssel ellátott szakvéleményét, külső szakértők igénybevitelével készítjük el. A költségvetések az általunk fizetendő kártalanítási összeg meghatározásának alapját képezik

Jogi képviselet és támogatás

A bányakártalanítással, szolgálmi és használati jog bejegyzéssel kapcsolatosan - csökkentett mértékben - de továbbra is szükséges a jogi képviselet a peres, valamint a jogi támogatás a peren kívüli eljárásokban.

3.4 Vagyonhoz kötött kötelezettség

Ingalan adók

A társaságunk tulajdonában lévő ingatlanok (Pécs, Komló, Várpalota nem felépítményes földingatlanok) után az Önkormányzatok által kivetett helyi adó.

Ingalan hasznosítási, állagmegóvási költségek

Az itt tervezett költségek jellemzően a beépítetlen ingatlanaink gyomtalánítását, valamint az értékesítést megelőző ingatlanforgalmi értékbecslést tartalmazzák

Szénbányászattal kapcsolatos anyagjellegű szolgáltatások, szakértői és ügyvédi költségek, egyéb ráfordítások

Megnevezés	2023. II. félév	2024. I. félév	Összesen
Bányabezárás	32 270	113 423	145 693
Vízmonitoring (rétegvíz, talajvíz, felszíni víz), monitoring kutak üzemeltetése, monitoring kutak megszüntetése)	5 870	4 608	10 478
Bányatérleink (Pécs-Meesekszabolcs, Vasas, Szászvár) geodéziai ellenőrző mérése	0	1 500	1 500
Aknák, egyéb külszínre nyíló bányateírségek ellenőrzése, szükesség szerinti utántöltéskelése	400	2 700	3 600
Várpaljai betonmaradványok bontása	6000	11 615	17 615
Mártonbánya III ütem (Fürlölyuk rendszer kialakítása, tömmedkelés)	20 000	93 000	113 000
Tájröndezés	0	500	500
Herend részű	0	500	500
Bányakár	26 670	36 520	63 190
Kis mélységben aláfajított területek épületeinek geodéziai mérése (Várpalota, Salgótarján, Kazár, Miskolc)	1 200	5 450	6 650

Bányakárvizsgálatokhoz szükséges szakértői tevékenység (épitész, geotechnika, talajmechanika)	1 700	2 300	4 000
Bányakártalanítás	23 000	28 000	51 000
Jogi háttér biztosítása	770	770	1 540
Vagyonhoz kötött kötelezettség	800	1 000	1 800
Ingatlanaink helyi adója	800	600	1 400
Ingatlan hasznosítási költségek	0	400	400
Szénbányászati közbeszerzési kiadások	800	0	800
Mindösszesen	60 540	151 443	211 983

4 Szénhidrogén kutak (használaton kívüli bányászati célú mélyfúrások)

4.1 Általános vagyonkezelési feladatok

A tervezett vagyonkezelési tevékenység – melynek alapját a Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt-vel kötött SZT-39 837 számú szerződés jelenti - minden olyan műszaki feladatot magába foglal, ami a kutakkal kapcsolatos információk biztosítására, a kutak állapotának megőrzésére, szükség esetén helyreállítására, kockázatuk csökkentésére irányul. A tervsorban szerepelnek a kutakhoz kapcsolódó felügyeleti-ellenőrzési, információszerzési és kataszter adatbázis kiegészítési, karbantartási feladatok. Ugyancsak itt tervezünk a tulajdonosi jogok gyakorlójának, az MNV Zrt-nek fizetendő vagyonkezelési díjat is. 2023. január 1-jén 2334 db kút (bányászati mélyfúrás) tartozik a vagyonkezelési szerződés hatálya alá.

Folyamatos működés biztosítása

A kutakkal kapcsolatos információs rendszer fenntartása (geológiai- és műszaki külfönyvek tárolása, kezelése, kapcsolat a földhivatali ingatlan-nyilvántartó rendszerrel, kutataszter adatbázis frissítés és felügyelet) valamint a kitérsévédelmi készütség biztosítása. E sorban tervezünk a Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt. felé megfizetendő vagyonkezelési díjat is.

Külfelügyelet, kútelőnézés

A kutak felügyeletét, helyszíni ellenőrzését a vagyonkezelői szerződés alapján folyamatosan kell végeznünk, továbbá a megrendelt kitérnőkutatok és az eseti állapotfennmaró, vagy helyreállító munkák elvégzését is ellenőriznünk szükséges. Az ellenőrzést saját alkalmazottakkal végezzük

Eseti biztonsggi, kockázatszkkennti intézkedések

A helyszíni kútelőnézések során megállapításra kerülő olyan hiányosságok haladéktalan elhárítása, amelyek potenciális veszélyhelyzetet, vagy környezeti károkozást jelenthetnek. A tervezett összeg részben korábbi tapasztalataink, illetve a jelen dokumentáció készítésekor ismert információink alapján került meghatározásra.

4.2 Bányászati mélyfúrások műszaki biztonságba helyezése

A bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. számú törvényben előírt intézkedési kötelezettség végrehajtásának első munkafázisa a kútak biztonságba helyezése, cementidubbogóval történő elzárása, a lyukfej tesztelése, úszrelfogaló néven a kút műszaki felszámolása.

Műszaki Üzemi Tervek

A bányászati célú mélyfúrások műszaki biztonságba helyezését műszaki üzemi tervek alapján lehet végrehajtani. Azoknál a kútaknál, amelyek szelvényben ábrázolt réteget is hárantoltak, az illetékes bányafelügyeleti ter- jóváhagyása is szükséges.

Műszaki biztonságba helyezés

A szakmai feladatterv összeállításakor folyamatban lévő közbeszerzési eljárás az alábbi 4 + 1 (opcionál) bányászati célú mélyfúrás olajipari berendezéssel történő műszaki biztonságba helyezési, elzárási munkáit tartalmazza

- Görgeteg-Babócsa-21
- Vizvát-Eszak-1
- Tarany-4
- Garábanc-1
- Kilimán-5

Az opció megrendelése a közbeszerzési eljárás során érkező ajánlatok összegének függvényében kerülhet sor

4.3 Bányászati mélyfúrások felszámolásának reaktivációja

Kockázatértékelés

A Bányászati hatályos előírása szerint a bányászati célú mélyfúrásokra vonatkozóan kockázatleértékelés, és besorolást kell végezni.
A társaságunk esetében ez több mint 600 db kockázatleértékelés elvégzésének kötelezettségét jelenti.

Reaktiváció kötelezettsége, kiirntmentés

A 2023. évi szakmai feladattervben nem tervezzük kútak felszámolású érintő reaktivációs kötelezettségi munkákat, viszont nagy számban készíjtük el a szükséges reaktivációs terveket.

4.4 Kútak hasznosítása

A hatályos jogszabályok és a vagyonekzerelési szerződésünk szerint Társaságunknak a kútak hasznosításában adóssága van jogosultsága. A kútak értékesítése az MNV Zrt. hatáskörébe tartozik. A társaság az értékesítési folyamat elkészítésében tud részt venni.
Az eddigi érdeklődések és tapasztalatok alapján hasznosítási tanulmányokat (tívegyszer, fűtés, terméngyszerítés, parti hőellátás), konkrét kútak áramtermelésbe bevonására megvalósíthatósági tanulmányokat készíthetünk, továbbá a kútak műszaki állapotának és termelői képességének megállapítására tesztek végrehajtását tervezzük

Együttműködünk az Agrárkamarával, az MNV-mel, vármegyei önkormányzatokkal.

Szénhidrogén tevékenység anyagellátási szolgáltatás költségei

Megnevezés	2023.	2024.	Összesen
	II. félév	I. félév	
Vagyonkezelés	10 813	18 780	29 593
Folyamatos működés biztosítása	6 633	4 300	10 933
Külfelügyelet, küllelőntés	2 700	3 000	5 700
Eseti biztonsági, kockázatokkenő intézkedések	1 000	11 000	12 000
Külkaszter karbantartás	480	480	960
Bányászati mélyfúrások műszaki biztonságba helyezése	351 000	10 500	361 500
Tervek, engedélyek	1 000	10 500	11 500
Műszaki biztonságba helyezés	350 000	0	350 000
Bányászati mélyfúrások felszámolásának reaktivációja	6 550	20 000	26 550
Kockázatleértékelés	4 550	0	4 550
Tervek, engedélyek	2 000	20 000	22 000
Reaktiváció	0	0	0
Hasznosítás	7 500	10 500	18 000
Szénhidrogén tárgyú közbeszerzések kiadásai	1 900	0	1 900
Mindösszesen	377 763	59 780	437 543

5 Szénbányászati humán kötelezettségek

A humán kötelezettségek az állami szénbányászati foglalkoztatottak munkahelyi átalomból bekövetkezett egészségkárosodásának rendezése az állami szénbányászati alkalmazott kedvezményektől függetlenül.

A humán kötelezettségek magukban foglalják a kártérítési járadékokat, baleseti járadékokat, nem vagyoni kártérítést, dologi kiadások megértését a nyugdíjas szénbányászati jogosultságot biztosító igazolások és a lakaskölcsönökből adódó jelzálogok törlesztéséhez szükséges meghívások kiadásáért, valamint az egyéb (ügyintézési díj, szakértői díjak, illetek) humán kiadásokat.

A kártérítési járadékok karbantartására és folyósítására a Munkatörvény könyve és a Társadalombiztosítási nyugellátásról szóló 1997. évi LXXXI. törvény alapján kerül sor.

A tendenciókat is figyelembe véve a károsultak részére **60,700 eFt kifizetendő összeget** tervezzük.

Kártérítési járadékok

A kártérítési járadékok ügyintézése:

- A kártérítési járadékok nyilvántartása
- A kártérítési járadékok jövedelméről információgyűjtés

Az általános kiadásaink a Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt., mint a tulajdonosi jogok gyakorlója felé benyújtott 2023. évi üzleti terv szerint és szintjén kerültek megállapításra.

Általános kiadásaink tervezett összege **277.504 eFt**, melyből a működéshez szükséges beruházások tervezett értéke **12.390 eFt**

A támogatás teljes összegének költséghely-, és költségnem szerinti megoszlását a mellékelt táblázat tartalmazza.

Budapest, 2023. május 5.

Czémán Miklós
ügyvezető igazgató

- A járadékok évenkénti felülvizsgálata.
- Határozat-hozatal a járadékok nagyságáról és folyósítás idejéről.

Jelenleg a nyilvántartott járadékokosok száma 80 fő.

Baleseti járadékok

A baleseti járadékok esetében a társaság nincs közvetlen kapcsolatban a járadékkal. Nyugdíjbiztosítási Igazgatóság folyósítja a baleseti járadékot a károsultnak Társaságunk havonta megtéríti a Nyugdíjbiztosítási Igazgatóságnak a folyósított összeget.

Jelenleg a nyilvántartott járadékosok száma 2 fő.

Nem vagyoni és dologi kártérítések

A tervezett nem vagyoni és dologi kártérítések – amelyek zömmel a mecseki környezetben fordulnak elő – a human kiadások jelentős részét képezik. Ezen kártérítési igény elsősorban a volt egészségkárosodott dolgozók egészségének további romlásából, valamint a hozzátartozói igények ellentételezéséből adódik.

A nem vagyoni és dologi kártérítések rendezésére határozatot hozunk, mely határozat ellen a károsult a kézhezvételtől számított 3 éven belül fordulhat jogorvoslatért a Törvényszékhez. Bírósági per esetén - a bírósági költségek csökkentése céljából - egyezség megkötésére törekszünk, amely azonban az elmúlt időszakban nem minden esetben sikerült az általunk tulzolttnak tartott igények miatt

A határozathozatal folyamata:

- A bejelentett igények, kérelmek nyilvántartásba vétele. A nyilvántartásba vétellel egy időben megvizsgáljuk az egykorú iratok és információk alapján az igények jogosságát.
- Az igények értékeléséről feljegyzés készül, melyben a Kártérítési szabályzat szerint megállapítjuk a kár összegét.
- A kérelmekre a fent leírt előkészítés után határozat készül és a témával foglalkozó ügyvéd jóváhagyását követően a határozat aláírás céljából az ügyvezető igazgató elé kerül. Az ügyvezető igazgató aláírását követően a határozatot megküldjük a kérelmezőnek.
- A határozatban szereplő összeg ezt követően kerül kifizetésre.

Egyéb kiadások

A bíróság által megírt szakértői díjakat és a felperes képviselével járó, valamint az ügyvitellel kapcsolatos adminisztratív költségeket, a társaság által foglalkoztatott ügyvédi díjakat tartalmazza az egyéb human költség.

Itt szerepeltetjük még, a Bányavagyon-hasznosító Részvénytársaságtól átvett nyugdíjas szénjárandóság jogosultságának igazolásával, lakáshiteleknel okafogyotta való jelzálogjogok törlesztéssel kapcsolatos költségeket is.

6 Általános kiadások

A jelen támogatási tervhöz társaságunk 12 havi általános kiadásait és a társaság működéshez szükséges beruházásait tervezzük elszámolni.

Az általános kiadások tervezése során figyelembe vettük a bér-, bérjellegű kiadások 2023. évre eső időarányos növekedését

A támogatás költséghely – költségvetés szerinti megoszlása (EFT)

Fők. Sz.	Megnevezés	Általános	Szénhidrogén	Szénhidrogén hurok	Szénhidrogén	BVH 2023. évi Bányabelfás összes
	IV. Anyagjellegű ráfordítások (05-06-07-08-09)	86 693	164 093	5 300	443 357	699 443
	05. Anyagköltség	5 175	2 850	0	50	8 085
513	Üzem, kén és földgáz	2 300	720	0	0	3 020
514	Nyomtatvány, fődaszter	1 300	90	0	50	1 440
515	Tüzelőanyag	430	115	0	0	545
516	Karbantartási és egyéb anyagköltség	325	140	0	0	465
517	Munkaruhá	0	0	0	0	0
5181	Gáz	0	850	0	0	850
5182	Aram	820	900	0	0	1 720
5183	Víz	0	45	0	0	45
	06. Ipari üzemeltetési költségek	72 007	160 367	4 500	443 507	679 381
5211	Ipari üzemeltetési költségek	8 918	1 540	4 500	1 630	16 508
5212	Szakértői díj	2 497	4 000	0	0	6 497
5213	Bérszámfelet, kontrollíng, könyvelési szolg.	15 750	0	0	0	15 750
5214	Fuvar, rakodás	53	0	0	0	53
5221	Ingatlanok bérleti díja	24 550	150	0	0	24 700
523	Karbantartás, javítás	550	453	0	0	1 003
524	Hirdetés, reklám, propaganda költségek	540	0	0	0	540
525	Oktatás, továbbképzés, konferencia	1 750	150	0	100	2 000
5261	Belföldi közlekedés, szállás	1 650	210	0	100	1 960
5271	Postaköltség	2 150	60	0	0	2 210
5272	Teljesítésköltség	660	80	0	101	841

Oldal: 17 / 19

Fők. Sz.	Megnevezés	Általános	Szénhidrogén	Szénhidrogén hurok	Szénhidrogén	BVH 2023. évi Bányabelfás összes
52721	Internet	351	85	0	0	436
5281	Könyvtárazást költséggel	2 550	0	0	0	2 550
5291	Folyóirat, szakfolyó, nyomtatás	1 150	0	0	0	1 150
5292	Autópályadíj	150	53	0	0	203
5294	Ferrieszolgáltatás költsége	350	45	0	0	395
5295	Üzemeltetési szolgáltatás költsége	258	0	0	0	258
52961	Budapestiroda fenntartási költsége	2 050	0	0	0	2 050
52962	Dorogiroda fenntartási költsége	150	0	0	0	150
52963	Miskolciroda fenntartási költsége	0	230	0	0	230
5297	Számítógép üzemeltetési költsége	2 750	0	0	0	2 750
52971	Számítógép üzemeltetési költsége	3 130	0	0	0	3 130
5298	Közhatalmi eljárási költség	0	0	0	1 100	1 100
5299	Egyéb gépjárművel való költsége	150	50	0	50	250
52991	CH kútak karcs. anyagjel. s zolg.	0	0	0	439 405	439 405
52999	Szénhidrogén költségei	0	133 242	0	0	133 242
	07. Egyéb szolgáltatások költségei	9 511	865	800	800	11 977
5313	Logi. szolgáltatások frakteltégl. díj.	630	0	0	0	630
5314	Hatósági díjak	105	0	0	0	105
5315	Karbantartási eljárási díj	0	800	0	800	1 600
5316	Biztosítási díjak, perkköltség	1 004	0	800	0	1 804
532	Bánkköltség	7 450	0	0	0	7 450
533	Biztosítási díjak (felülség, Caccol)	322	65	0	0	389

Oldal: 18 / 19

Költőegység az igényelt támogatás és a támogatás által érintett vagyis termék felhasználására

A Költőegység minden adata kiértékeléskor alapvető adataival ellátott.

Személyazonosság megnevezése	30.12.2014. SZDK Állami Iskolai Tanácsok Szak
Polgári név	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program
Polgári név	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program
Polgári név	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program
Polgári név	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program
Polgári név	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program

1. Számla száma

2. Igényelt támogatás

3. Összesen

4. Támogatás módja

5. Támogatás típusa

6. Támogatás forrása

Nyomtatás	Adatszolgáltatás	Az igényelt támogatás adatszolgáltatásának megnevezése	Az igényelt támogatás adatszolgáltatásának kódja	Az igényelt támogatás adatszolgáltatásának leírása	Az igényelt támogatás adatszolgáltatásának értéke	Az igényelt támogatás adatszolgáltatásának kódja	Az igényelt támogatás adatszolgáltatásának leírása	Az igényelt támogatás adatszolgáltatásának értéke
1	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Vállalkozás megnevezése	01	Vállalkozás megnevezése	8 865 006	01	Vállalkozás megnevezése	8 865 006
2	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Számítógép	02	Számítógép	3 020 000	02	Számítógép	3 020 000
3	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Biztonság	03	Biztonság	1 440 000	03	Biztonság	1 440 000
4	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Trézor	04	Trézor	515 000	04	Trézor	515 000
5	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Külföldi utazás	05	Külföldi utazás	465 000	05	Külföldi utazás	465 000
6	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Értékpapír	06	Értékpapír	850 000	06	Értékpapír	850 000
7	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Értékpapír	07	Értékpapír	1 720 000	07	Értékpapír	1 720 000
8	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Értékpapír	08	Értékpapír	48 000	08	Értékpapír	48 000
9	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Értékpapír	09	Értékpapír	470 000	09	Értékpapír	470 000
10	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Értékpapír	10	Értékpapír	16 507 650	10	Értékpapír	16 507 650
11	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Értékpapír	11	Értékpapír	6 606 900	11	Értékpapír	6 606 900
12	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Értékpapír	12	Értékpapír	15 700 000	12	Értékpapír	15 700 000
13	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Értékpapír	13	Értékpapír	59 500	13	Értékpapír	59 500
14	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Értékpapír	14	Értékpapír	24 000 000	14	Értékpapír	24 000 000
15	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Értékpapír	15	Értékpapír	1 002 550	15	Értékpapír	1 002 550
16	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Értékpapír	16	Értékpapír	3 600 000	16	Értékpapír	3 600 000
17	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Értékpapír	17	Értékpapír	2 210 000	17	Értékpapír	2 210 000
18	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Értékpapír	18	Értékpapír	435 850	18	Értékpapír	435 850
19	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Értékpapír	19	Értékpapír	2 550 000	19	Értékpapír	2 550 000
20	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Értékpapír	20	Értékpapír	1 150 000	20	Értékpapír	1 150 000
21	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Értékpapír	21	Értékpapír	202 500	21	Értékpapír	202 500
22	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Értékpapír	22	Értékpapír	1 100 000	22	Értékpapír	1 100 000
23	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Értékpapír	23	Értékpapír	305 000	23	Értékpapír	305 000
24	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Értékpapír	24	Értékpapír	2 980 000	24	Értékpapír	2 980 000
25	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Értékpapír	25	Értékpapír	1 150 000	25	Értékpapír	1 150 000
26	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Értékpapír	26	Értékpapír	250 000	26	Értékpapír	250 000
27	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Értékpapír	27	Értékpapír	2 250 000	27	Értékpapír	2 250 000
28	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Értékpapír	28	Értékpapír	1 100 000	28	Értékpapír	1 100 000
29	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Értékpapír	29	Értékpapír	419 400	29	Értékpapír	419 400
30	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Értékpapír	30	Értékpapír	153 242 000	30	Értékpapír	153 242 000
31	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Értékpapír	31	Értékpapír	11 177 300	31	Értékpapír	11 177 300
32	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Értékpapír	32	Értékpapír	630 000	32	Értékpapír	630 000
33	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Értékpapír	33	Értékpapír	1 050 000	33	Értékpapír	1 050 000
34	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Értékpapír	34	Értékpapír	1 420 000	34	Értékpapír	1 420 000
35	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Értékpapír	35	Értékpapír	1 000 000	35	Értékpapír	1 000 000
36	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Értékpapír	36	Értékpapír	7 400 000	36	Értékpapír	7 400 000
37	Humán erőforrás-fejlesztési Nemzeti Operatív Program	Értékpapír	37	Értékpapír	488 500	37	Értékpapír	488 500

1. Számla száma

2. Igényelt támogatás

3. Összesen

4. Támogatás módja

5. Támogatás típusa

6. Támogatás forrása

7. Támogatás módja

8. Támogatás típusa

9. Támogatás forrása

10. Támogatás módja

11. Támogatás típusa

12. Támogatás forrása

13. Támogatás módja

14. Támogatás típusa

15. Támogatás forrása

16. Támogatás módja

17. Támogatás típusa

18. Támogatás forrása

19. Támogatás módja

20. Támogatás típusa

21. Támogatás forrása

22. Támogatás módja

23. Támogatás típusa

24. Támogatás forrása

25. Támogatás módja

26. Támogatás típusa

104/2023 (V.17.) sz. Alapítói Határozat 2. sz. melléklete



Jóváhagyta:

Czében Miklós
ügyvezető igazgató

BÁNYAVAGYON-HASZNOSÍTÓ NONPROFIT KÖZHASZNÚ KFT.

Mecseki Környezetvédelmi Bázis

Ellenőrizte:

Németh Gábor
uránércbányászati üzletágvezető

INTÉZKEDÉSI TERV

AZ URÁNÉRC-BÁNYÁSZAT FELSZÁMOLÁSÁT KÖVETŐ
HOSSZÚ TÁVÚ KÖRNYEZETI KÁRELHÁRÍTÁSI FELADATOK

2023. ÉVI ÜTEMÉRE

A Mecseki Környezetvédelmi Bázis főktelep munkatársai

Készítették:

2023. MÁJUS

Bányavagyon-hasznosító Nonprofit Közhasznú Kft.
2023. május

Tartalomjegyzék

VEZETŐI ÖSSZEFOGLALÓ	3
I ÜZEMELÉSI TEVÉKENYSÉGEK ÉS KÖLTSÉGEK	5
I.1 Bányavíz kezelés	5
I.1.1 Vízkészítő és vízkormányzó rendszer üzemeltetése.....	8
I.1.2 I. szállítóakna ellenőrzése.....	9
I.2 Zagyteri vízkezelés	10
I.2.1 Hulladéklerakó üzemeltetése.....	12
I.3 MONITORING/TEVÉKENYSÉG	13
I.3.1 Környezetvédelmi ellenőrző, értékelő tevékenység.....	13
I.3.2 Az uránipari rekultiváció komplex monitoring rendszerének szerződéses üzemeltetése.....	16
I.3.3 Környezetvédelmi tevékenységhez vásárolt további szolgáltatások.....	24
I.4 TÁJRENDEZÉS, UTÓGONDOZÁS	25
I.4.1 Rekultivált területek utógondozása.....	25
I.4.2 Fűrészfészárlás.....	29
I.4.3 Lokálisan előforduló anomáliák megszüntetése.....	29
I.5 KARBANTARTÁS	29
I.6 EGYÉB	35
II BERUHÁZÁSOK	36
II.1 ÁLLMATELHÁRÍTÁS-JAVÍTÁS	36
II.2 TÁRGYI ESZKÖZÖK	36
II.2.1 Informatikai háttér biztosítása.....	36
II.2.2 Északi bányászati üregrendszerre lyukadó fúrások létesítése vízszintellenőrzési céllal.....	36
II.2.3 ÉDÜ ércátóró rétegvízes figyelőkút kialakítása.....	36
II.2.4 Zagytarozók monitoring rendszer, V-26 kút melléfúrások felújítása.....	36
II.2.5 I. bányászati üregrendszerre lyukadó új víztermelő kut létesítése.....	37
II.2.6 Zagyteri pihenőtér medence föliázása és átalakítása.....	37
II.2.7 Tartalék szorptós oszloplelem beszerzése.....	37
II.2.8 Eszközpolitika.....	38

VEZETŐI ÖSSZEFOGLALÓ

A mezei uránérc-bányászati 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 elbír hatáértékek betartása biztosított, azonban a pellérdi és toryogói ivóvízbázisok veszélyeztetettsége továbbra is fennáll. Az ércfeldolgozási zagytarozók környezetben végzett felszín alatti vízkármentesítés, valamint az uránmal szennyezett bányavíz kezelésének felállása esetén rövid időn belül elszennyeződhetnek a Pécs város és a környező települések ivóvíz ellátásában jelentős szerepet játszó ivóvízbázisok víznyújtói. A környezetellenőrzési rendszer működtetésének és a tájrendezett területek utógondozásának felhagyása olyan folyamatokat indukálnának, amelyek közvetve, vagy közvetlenül a környező ivóvízbázisokat veszélyeztetik.

Fentiekkel összhangban, a 2006/2001. (I. 17.) számú Kormányhatározatban leírtaknak megfelelően a volt uránérc-bányászati és ércfeldolgozási hatásterületen környezetvédelmi okok miatt a rekultivációt követően is folytatni kell az ún. „hosszú távú” környezetvédelmi tevékenységet, mely az alábbi feladatokat foglalja magában:

- egységes vízelvezető rendszer működtetése,
- radioaktív szennyezett vizek üránmentesítése a bányavíz-kezelő üzemben,
- zagyteri kármentesítő rendszer és vízkészítő 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. A leírásokon túl szintén változást okozhat a jogszabályi háttérben, a szabályozási környezetben történő esetleges módosítás (pl. kibocsátási határértékek változása).

A felhagyott É-i bányászatomok (II, IV és V. üzem) földalatti üregrendszerre nincs közvetlen kapcsolatban a már 2015. évben felteit III. üzem-, illetve a vízkímelés eredményeként meghatározott vízszintet tartott volt I. bányászati bányászatomokkal, azok vízzel való feltelése más ütemben zajlik. Az aktuális monitoring adatok alapján a feltelés előre láthatólag 2025. után éri el az Északi-távot, amelyet követően várhatóan mintegy 500 000 m³, várhatóan 6-8 mg/l urántartalmú és magas összes oldottanyag-tartalmú további többlet vízmiennyiség kezelése válik szükségessé. A vízkormányzó rendszer bővítése az előző években megtörtént.

A volt uránipari hatásterületen végzett hosszú távú környezeti kárelhárítási tevékenység forrását Magyarország 2023. évi központi költségvetéséről szóló 2022. évi XXV. törvény XVII. fejezete 20. címszám 35. alcím szám 1. jogcímsoporszám „Energia, bányászati és klímapolitikai feladatok” fejezeti kezelésű előirányzat tartalmazza. Ezen (aggregált) előirányzatban 3 152,0 M Ft működési- és 98,0 M Ft felhalmozási kiadás szerepel. A törvény előírásai alapján az „**Uránércbánya hosszú távú környezeti kárelhárítási feladatra**” fejezeti indoklásában az „**Uránércbánya hosszú távú környezeti kárelhárítási feladatra**” **760 M Ft összeg szerepel**, mely összeg megégyezik a 2022. évi költségvetési támogatás 2021.

és 2022. évi összeggel, miközben 2022. év során a villamosenergia ára drasztikus emelkedésen ment keresztül. A vízkezelési tevékenység során az anyagjellegű költségek számottevő részét a villamos-energia költség teszi ki.

A 2022. decemberben többet támogatási igény benyújtására került sor, az Energiügyi Minisztérium KVF/9032-1/2023-EM lkt sz. levelében 239,0 MFt-többet támogatást ismer el. A költségterv – a kincstári díj figyelembe vételével - az emelt összegű támogatást tartalmazza.

Uránércbánya hosszú távú környezeti kárelhárítás 2023. évi tervezett ráfordításai költségnemek szerinti bontásában

2023. évi bruttó (E Ft)		Összeg
1.	KÖLTSÉGEK	952 000
1.1	Anyagköltség	358 352
1.2	Igénybe vett szolgáltatások költségei	184 069
1.3	Egyéb szolgáltatások költségei	5 237
1.4	Bétköltség	288 058
1.5	Személyi jellegű egyéb kifizetések	66 687
1.6	Bérlételek	44 862
1.7	Egyéb ráfordítás	4 325
2.	BERUHÁZÁSOK	47 000
2.1	Immateriális javak	-
2.2	Tárgyi eszközök	47 000
	Összesen:	998 620

Uránércbánya hosszú távú környezeti kárelhárítás 2023. évi tervezett ráfordításai költséghelyek szerinti bontásában

2023. évi bruttó (E Ft)		Összeg
1.	KÖLTSÉGEK	952 000
1.1	Bányavíz-kezelés (7711)	262 528
1.2	Zagyvíri vízkezelés (7712)	279 191
1.3	Monitoring (7717)	167 865
1.4	Tájtrendezés, utógondozás (7714)	23 012
1.5	Karbantartás (7713)	149 610
1.6	Egyéb (7715)	69 414
2.	BERUHÁZÁSOK	47 000
2.1	Immateriális javak	-
2.2	Tárgyi eszközök	47 000
	ÖSSZESEN:	998 620

I ÜZEMELÉSI TEVÉKENYSÉGEK ÉS KÖLTSÉGEK

I.1 BANYAVÍZ KEZELÉS

A 2023. éves vízmennyiségek becsülését a 2017., 2018., 2019., 2020., 2021 éves és 2022. I-III. negyedéves adatok alapján végeztük el. Figyelembe vettük a villamos-energia átváltozások hatásait, a hatósági előírásoknak megfelelően végzendő vízszint-pulzálással lehetőségét, valamint a globális felmelegedés hatásaként jelentkező hektikus csapadékvizonyokat (a csapadék mennyisége a sokéves átlagértéknek megfelelő, viszont rövid idő alatt nagy mennyiség hullik). Ez utóbbi hatás nyomán a beszívott vizet víz mennyiségét, így kevesebb lesz a bezárt bányarészekből és a meddőhányók alóli származó uránmal szennyezett vizek mennyisége.

Bányavíz	Egység	Időhorizont				
		2018.	2019.	2020.	2021.	2022.*
I. üzemi bányavíz (a meddőhányók alóli szivárgó vizek együtt)	m ³ /év	389 957	167 822	211 082	86 836	191 572
	U mg/l	4,6	4,2	4,25	3,98	4,16
	U kg/év	1 776	702	896	346	797
É-1 társult kőfejtő víz (társasági feletti közeletmögébi származó víz és a III. bányászati öregségi víz)	m ³ /év	508 215	327 822	282 349	263 147	248 347
	U mg/l	5,67	7,66	7,73	7,47	6,93
	U kg/év	2 880	2 512	2 183	1 966	1 722
Bányavíz-kezelő Üzemben keleti vízmennyiség összesen	m ³ /év	898 172	495 644	493 331	349 983	439 819
	U mg/l	5,18	6,50	6,24	6,24	5,35
	U kg/év	4 656	3 215	3 079	2 184	2 352
Érci társult lokális kárméntesítés során uránmentesített víz (A vizet nem a bányavíz kezelő üzemben uránmentesítjük)	m ³ /év	35 726	40 000	5 425	5 876	5694
	U mg/l	1,70	1,40	1,52	1,73	1,47
	U kg/év	60	56	6,80	8,46	8,37
Érdő-Érc társult lokális kárméntesítés során uránmentesített víz (A vizet nem a bányavíz kezelő üzemben uránmentesítjük)	m ³ /év	17 172	15 000	6 708	4 801	3 200
	U mg/l	4,39	4,30	4,42	4,39	3,73
	U kg/év	75	65	40	18,77	11,94

*2018-2022. éves adatok alapján becsült éves mennyiség

2023. 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 262 908 E Ft költséggel számolunk

Az I. sz. bányautemi üreghálózatból kiemelt, uránmal szennyezett bányavíz mellett e tevékenység keretében kerülnek tisztításra a II. meddőhányó, valamint a III. meddőhányó alól fakadó magas oldott urántartalmú vizek. A 2018-ban elkezdett beruházás keretében 2019-ben megtörtént az I. meddőhányó szivárgó vizének dren szivárgóval történő befogása és a II. meddőhányó szivárgó vizével együtt a bányavíz kezelő üzembe történő bevezetése, így a továbbiakban ezek a vizek nem kerülnek az I. bányautégre levezetésre. A Frici-tároló meddőhányón kialakított vízkezelő létesítmény betüremelését követően itt kerül földolgozásra a Frici-tároló meddőhányó alól kifolyt magas urántartalmú víz uránmentesítéséből származó ioncsereelő gyantán megkötött urán, továbbá a rendszer részét képezi a volt Ércdúsító Üzem ércitárolója környezetben 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. bányautemben 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” bányautégekben az oxidált uránásvány kimosódása is megtörténik.

A kárelhárítási tevékenység fenntartásának finanszírozása érdekében az Országos Atomenergia Hivatal radioaktív alkalmazás engedélyében a készárny rakárnyban tárolt uránkoncentrátumot 2023 II. félévében (mennyisége addigra várhatóan 4500 kg-ra nő) a kanadai székhelyű CAMECO Corporation-nel kötött szerződésnek megfelelően megpróbáljuk értékesíteni. Megvalósuló értékesítés esetén is a keletkező bevétel, illetve eredmény jelentős bizonytalansággal prognosztizálható, mert az alapterületen az urán mindenkori világpiaci ára, és az USD-HUF árfolyam határozza meg.

Az üzemeltetés feladatai

- A I. üzemi bányavíz kiemelése a 0/6 és 6/11 aktián keresztül,
- I-, II.- és III. meddőhányó alól kifolyó, uránmal szennyezett víz bányavíz kezelő üzem 500 m³ gyűjtő medencéjébe való szivattyúzása zárt rendszerben,
- III. bányautem tároló szintjén kifolyó uránmal szennyezett víz bányavíz kezelő üzembe történő vízkormányozása,
- A víz uránmentesítésre ioncsere technológiával,
- Az uránmal telített gyanta elúciója,
- A keletkezett szódás elutumból urán-peroxid előállítás,

- A technológiai segédanyagok fogadása, tárolása, kezelése,
- A keletkezett hulladékok megfelelő deponálása,
- A Zagyteri vízkezelő üzemmel összehangolt működés biztosítása a Pécsi-víz minőségi és mennyiségi állapotának függvényében,
- Az egykori ÉDÜ Ércitároló környezetben 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,
 - Víziszűrő technológiai berendezések,
 - Bányavíz-kezelő épületei,
 - Bányavíz-kezelő környezete,
 - Infrastruktúra működtetése,
 - Aknáknak karbantartása, eliszaposodás esetén tisztítás
- PEREBAR (passzív vízkezelő vízi műtárgyainak üzemeltetése).

A munkavégzés egyéb feltételei

A vízisztalás melléktermékeként keletkező urán-peroxid őrzése a kialakított és az Országos Atomenergia Hivatal által jóváhagyott fizikai védelmi tervünknek megfelelően történik. A vízkezelő üzem teljes területe D szintű fizikai és elektronikai védelemmel van felszerelve. Melységében tagolt, a kialakított védelmi vonalak egymástól függetlenek, a bejutási útvonalak közel egyenlő védelmi szintet képviselnek. A rendszer megfelelő karbantartását és folyamatos működtetőségét a hosszútávú tevékenységen foglalkoztatott dolgozók és külső vállalkozók biztosítják.

A környezetvédelmi tevékenység üzemeltetése során a szennyezett vizek kezelése, a karbantartás és utóellenőrzés sugárvesztélyes munkavégzés, ezért a dolgozók munkájukat a Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzatban (MSSz) előírtak szerint végzik. A hatályos 2/2022. (IV.29.) OAH rendelet 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. A 2016-17. évben végrehajtott radonmentesítő műszaki beavatkozások a munkahelyeken a radonkoncentráció a vonatkoztatási szint alá csökkent. A beavatkozások helyszínei: zagyteri vízkezelő üzem központi épülete, bányavíz-kezelő üzem mosoda és villanyerőmű helyi épületei. 2023 évben is biztosítani fogjuk az előírt munkahelyi 300 Bq/m³ radonkoncentráció értékét.

1.1.1 VÍZKEZELŐ ÉS VÍZKORMÁNYZÓ RENDSZER ÜZEMELTETÉSE

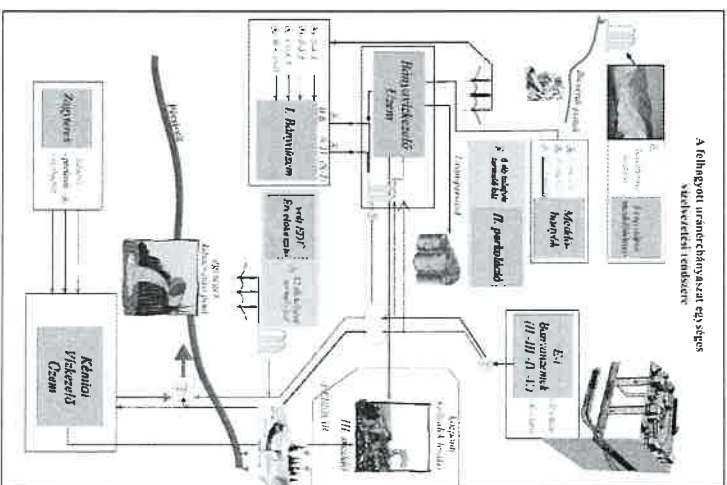
A hatósági engedélyeknek megfelelően a tisztított és kezelést nem igénylő bányavíz kivétel a rendszeren keresztül történik az ÉJDU-Ércátróló kármmentesítő rendszerrel kezelt víz, a zárgyártó szivárgó víz, valamint a zárgyártó környezeti kármmentesítő kiemelt talaj- és rétegvíz szabályozott körülmények közötti, folyamatos üzemelésben történő kihozatala a Pécsi-vízbe, a kihozatali határértékek és egyéb hatósági előírások betartásával.

Az egységes vízvezető rendszer objektumai:

- Öregességi (vagy bányatüregből a tároló szinten kifolyó) vízek: Északi és Keleti (tároló) vízgöyjtő akna gépészeti és mérő berendezései,
- I. és II. meddőhányó szivárgó vizet összegyűjtő rendszer tisztító akna, gyűjtőakna és gépészeti berendezései,
- I. üzemi tolozár akna gépészeti berendezései,
- Nyomáskifelejtő akna gépészeti berendezései,
- III. meddőhányó alatti S4 nyelőkút és környezeti, puffer tömés, iszapgyűjtő, zsírpikkantó,
- III. meddőhányó szivárgó vizet összegyűjtő rendszer tisztító akna, gyűjtőakna és gépészeti berendezései,
- III. üzemi Bányavíz-kezelő üzem közötti csővezeték, akna és környezeti, (mérőakna, vízmércek, bulókák),
- Bányavíz-kezelő- és a Zárgyártó vízkészítő üzem közötti csővezeték és akna,
- Pécsi-víz víznyelő és elektronikus berendezései,
- A kibocsátó műtárgy gépészeti és vezérlés-irányítási berendezései,
- Egyedi kármmentesítő rendszerek vízi műtárgyai és gépészeti berendezései:
 - II. perkoláción végzett talajvíz kármmentesítő objektumai,
 - Frici-tároló meddőhányó alól szivárgó szemnyelő vizet in-situ kezelése műtárgyai,
 - ÉJDU-Ércátróló kármmentesítő végzett talajvíz kármmentesítő létesítményei,
 - PEREBBAR (passzív vízkészítő vízi műtárgyainak üzemeltetése).

Ez a levetkényességi kör nemcsak vízkormányzást, hanem az egész vízkészítési folyamatos üzemi irányítási és ellenőrzési munkát is jelenti a szükséges optimalizálási üzemeltetési feladatokkal egyetemben.

A rendszer főbb elemeit az alábbi ábra jól elkülöníthetően mutatja.



Egységes vízvezető rendszer

1.1.2 I. SZÁLLÍTÓAKNA ELLENŐRZÉSE

Az egykori I. üzemi szállítóakna (más szóhasználattal: 0/6-os akna) jelenleg is nyitva van, bányászati jogi szempontból szünetelés alatt áll a Pécsi Kertlen Bányászati Felügyelőség 73.089/1973. számú határozata alapján. A szünetelés időszakában az ellenőrzési, fenntartási tevékenységet a bányahatóság által jóváhagyott mindenkori bányászati műszaki üzemi terv rögzíti. Az aknafalazati állapotának ellenőrzése havi gyakorisággal végzett akuszikus integritásmérési módszerrel és felvéve gyakorisággal videoszondás vizsgálattal történik.

1.2 ZAGYTERI VÍZKEZELÉS

A zagyteri kármentesítési és a hulladéklerakó üzemeltetési feladatok ellátására 2023. évben a támogatási szerződés keretösszegéből 279 191 E Ft költséggel számolunk. A 2023-ra tervezett költségek a dinamikusan változó anyag- és energia árak miatt nehezen prognosztizálhatók.

A 2023. éves vízmennyiségek becslését a 2018., 2019., 2020., 2021. és 2022. éves tény adatok alapján becslült éves mennyiségek alapján végeztük el:

Egység	Időhorizont					
	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.*
Talajvíz m ³ /év	397 130	351 973	314 747	270 196	248 338	300 000
Rétegvíz m ³ /év	174 673	130 632	128 197	129 772	131 136	140 000
Kémiaiilag kezelt víz m ³ /év	50 245	64 335	52 909	51 299	42 836	50 000
Szivárgó víz m ³ /év	11 243	4 975	4 095	3 502	2 722	4 000
Zagyteri kármentesített vízmennyiség	583 046	487 580	447 039	403 470	382 196	444 000

*2018-2022. éves adatok alapján becslült éves mennyiség

A szervetlen sókkal szennyezett talaj- és rétegvizek kitermelését – állandó depressziós terület fenntartásával biztosítva a pelliéri- és toryogói vízbázisok védelmét – folyamatosan kell végezni a korábbi években elkészült és a 2018. évben kialakításra került (az I. sz. zagytározó zagytartó alá mélyített 3 db termelőtűt) víz-kármentesítési beruházás műtárgyain keresztül. Az egyenlőtlen csapadék eloszlás és aszályos időjárás következtében a 2022-es évben kiemelt és kezelt vizek mennyisége a szokásos éves átlagok alatt volt.

A 2023-ban várható mintegy 444 000 m³ talaj- és rétegvizből, valamint a lefedett zagytartó kifolyó szivárgók vizéből a tervek szerint mintegy 50 000 m³ viz kerül a kémiai vízkezelésben tisztításra.

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

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

- A kármentesítő rendszer megfelelő biztonságos üzemeltetése:
 - Keleti ág: drén szivárgó 2 db aknától és 1 db gyűjtőmedence,
 - Északi ág: drén szivárgó 1 db aknától, 3 db rétegvizkút és 1 db rétegvizgyűjtő akna,

- Nyugati ág: drén szivárgó 2 db aknától, 1 db talajvízgyűjtő aknával, 7 db talajvízgyűjtő és 4 db rétegvizkút, 1 db rétegvizgyűjtő aknával,
- ZNI-ZK I ág: 4 db talajvízgyűjtő,
- ZO1-ZW1 ág: 5 db talajvízgyűjtő,
- ZL drénág: drén szivárgó 2 db aknától,
- I. zagytározó zagytartó alá telepített 5 db termelőtűt –ZQ,ZR,ZP2,ZX,ZY-,
- Zagytározók szivárgó rendszere.
- Minden egyes víztermelő kútban folyamatosan ellenőrizni és szükség esetén szabályozni kell a helyszíni hidraulikai mérések és a modellezések alapján számított optimális vízhozamot.
- A kármentesítő rendszer műtárgyainak állagmegőrzése.
- A kiemelt talaj- és rétegvíz kémiai vízkezelő üzembe, illetve egységes kibocsátó műtárgyba juttatása zárt rendszerben,
- A szennyezett vizek optimális kezelése és a kezelt vizek egy pontú, zárt kibocsátása a hatósági előírásoknak megfelelően:
 - a kiemelt talaj- és rétegvizek fogadása,
 - a szivárgó U- és magas sótartalmú tisztítandó vizek fogadása,
 - a szivárgó vizek U-mentesítése és sótalánítása,
 - a szennyezett talajvizek sótalánítása,
 - a fázisok szétválasztása - azaz a kicsapott szennyezők üleptetése,
 - 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 szervetlen csapadék részleges vízmentesítése,
 - segédanyagok fogadása, tárolása, előkészítése és felhasználása.

1.2.1 HULLADÉKLERAKÓ ÜZEMELTETÉSE

A III. mellékletben megadott részben, a Kővárosi övezet, 097/22 hrsz-ú ingatlanon egy nyílt területi hulladéklerakó került kialakításra. A nem veszélyes hulladék lerakó 21.5-4/2019. iktatászámon kiadott egyetemes közzétételre engedéllyel rendelkezik, amely 947-6/2020. számon módosításra került. Az engedélyhez a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt 2024. január 31-ig kell az illetékes hatóságokhoz benyújtani.

Fő feladata az uránipari szennyvíz okozta talajvíz szennyezés megszüntetése érdekében végzett vizületlenített keletkező, magas oldott anyag tartalmú vizek sóatlanítása során keletkező, veszélyesnek nem minősített hulladék (EWC 19 13 06 szennyvizet talajvíz remediációjából származó iszap, amely különböző a 19 13 05-től) befogadása és elhelyezése. Feladata továbbá az utóellenőrzés során felárt és felszedett szennyvizet föld és kő (EWC 17 05 04 föld és kőek, amelyek különböző a 17 05 03-tól), a szennyvizet építési-hordási hulladék (EWC 17 09 04 kevert építési-hordási hulladék, amely különböző a 17 09 01-től) a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól), valamint a Bányavíz-kezelő üzem szennyvizet üzem hulladékaik befogadása (EWC 16 02 16 kiseljelezett berendezésekből elavultított anyag, amely különböző a 16 02 15-től).

A szennyvíz vizületlenítés során a magas sótartalmú vízből kicsapott, üleplített és presszúrón vizületlenített iszapot az üzem területén létesített ártalmatlanító helyre szállítjuk el, ahonnan vállalkozóval szállítjuk el az üzemtől mintegy 4 km-re található hulladéklerakóba. A depozitációra kerülő vizületlenített iszap művelése (szinterelés, egyengetés) dózissal 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.

2023. évben várhatóan mintegy 2 500 t részlegesen vizületlenített vizületlenítési csapadék és 100 kg szennyvizet üzem hulladék lerakásait tervezünk.

A keletkező és a hulladéklerakóban elhelyezett vizületlenítési csapadék cementgyártással történő konzolidáció, majd sorozatos mintavételi eredmények alapján a cementgyártásban felhasználható, erre vonatkozóan komoly értékelés is van. Amennyiben a környezetvédelmi hatóság engedélyezi az eddigi hulladékhányi kezelési módszertől történő átszálítást, úgy tárgyalásokat kezdünk annak megvalósítására, amelyről további részletek, és egyáltalán iránymutatásokról későbbi részben.

1.3 MONITORING TEVÉKENYSÉG

2023. évben a környezetvédelmi ellenőrző, értékelő tevékenységre: a komplex monitoring rendszer üzemeltetése és a környezetvédelmi tevékenységhez vásárolt szolgáltatásokra a támogatásból 167 865 E Ft keretösszeggel számoltunk.

1.3.1 KÖRNYEZETVÉDELMI ELLENŐRZŐ, ÉRTÉKELŐ TEVÉKENYSÉG

Az üggyelvezés, hosszú távú ellenőrzés időszakában a mérési adatok folyamatos, gyors elemzése és a még meglévő szennyezések kialakulásának, esetleges terjedésének előrejelzése, modelljezése továbbra is kiemelt feladat. Az értékelő elemző tevékenység egyrészt a műszaki beavatkozásokat, másrészt a monitoring hálózat észlelt, fokozatos optimalizálását irányítja. Ez a tevékenység felül a takarékos, költséghatékony módszer alkalmazását és a hatályos jogszabályok, illetve hatósági előírások szerinti monitoring feladatok, adatszolgáltatások, értékelő jelentések elkészítését.

A mecséki uránércbányászati megszüntetésének hatályos környezetvédelmi engedélyre 2023. december 31-ig érvényes, így az első felében le kell folytatni a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatot, és 2023.06.30-ig be kell nyújtani a dokumentációt.

Az atomenergia alkalmazása során a levegőbe és vízbe történő radioaktív kibocsátásokról és azok ellenőrzéséről szóló 15/2001. (VI.6.) Korm. rendelet szerinti, hatóság által elfogadott Mecséki Környezetvédelmi Bázis Radioaktív Kibocsátás Ellenőrzési Szabályzatban és a Környezetellenőrzési Szabályzatban foglaltak alapján a környezetvédelmi hatóság részére írásban előzetesen be kell jelenteni a tárgyévvel megelőző év december 15-ig az üzemmel éves ellenőrzési befejezésre tervezett eseményeket, intézkedéseket, valamint a környezet-ellenőrzési befejezésre tervezett eseményeket, intézkedéseket, valamint a tartalmazó értékelő jelentéseket tárgy évi követő év március 31-ig határidővel meg kell küldeni a hatóságnak.

Az egyetemes vizületlenített rendszer biztosítja, hogy a különböző tevékenységi területek üzemeltetése során keletkező vizet egy pontban, szabályozott és ellenőrzött körülmények között kerüljenek felszíni befogadóba, a Pécsi-vízbe A 220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet alapján a tevékenység ellenőrzésére köteles. A 27/2005. (XII.6.) KVM rendelet szerint önellenőrzési tervet kell készíteni, amit jóváhagyásra be kell nyújtani a hatósághoz, valamint az éves önellenőrzési időpontokat a tárgyévvel megelőző év november 30-ig be kell jelenteni (EMISZ-OVB). Az önellenőrzés eredményét és a laboratóriumi jegyzőkönyvet meg kell küldeni a hatóságnak elektronikus (EMISZ-OA), továbbá éves értékelő jelentést kell küldeni a hatóságnak tárgy évi követő év március 31-ig (VAL-VÉL).

A felszín alatti vizek védelméről szóló 21/9/2004. (VII.21.) Korm. rendelet alapján elrendelt egyedi hatósági kötelezés alapján végzett kármentesítéséről – a kármentesítési szakaszról függően – műszaki beavatkozási éves jelentést vagy záródokumentációt, illetve utóellenőrzés esetén monitoring jelentést vagy záródokumentációt kell készíteni. Egyedi éves jelentésadás kötelezettségét érintett tevékenységek az alábbiak:

- I. üzemi szennyezett bányavíz kármentesítése műszaki beavatkozás (Baranya Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály 342-17/2020. sz. határozat, tárgyévet követő február 28-ig).
- II. perkoláció területén folyó kármentesítő műszaki beavatkozás (BMKKTFF 127-5/2021 sz. határozat, tárgyévet követő január 31-ig).
- egykori Ércdúsító Üzem ércitároló környezetében végzett műszaki beavatkozás (BMKKTFF 102-6/2020. sz. határozat, tárgyévet követő január 31-ig).
- egykori Ércdúsító Üzem szennyvízkezelő környezetében végzett műszaki beavatkozás (BMKKTFF 30-20/2019. sz. határozat, tárgyévet követő február 28-ig).
- szennyvízkezelő környezetében végzett kármentesítő műszaki beavatkozás (BMKKTFF 443-489-22/2019. sz. határozat, tárgyévet követő február 15-ig).

A komplex monitoring rendszer üzemeltetésére éves környezetellenőrzési tervet kell készíteni, amelyet jóváhagyásra be kell nyújtani az érintett szakhatóságok részére (tárgyév január 1-ig).

A környezetellenőrzési monitoring eredmények éves értékelő jelentését tárgyi évet követő év március 31-i határidővel kell megküldeni a környezetvédelmi engedélyben meghatározott hatóságoknak.

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 hatóságoknak.

A III. meddőhányó területén működő nem veszélyes hulladéklerakó egységes környezethasználati engedélyre (BMKKTFF 215-4/2019 ikt.sz. határozata) előírja nyilvántartások vezetését, valamint éves adatszolgáltatási kötelezettséget. Továbbá a hulladéklerakó üzemeltetése alatt végzett ellenőrzésekről, megfigyelésekről és a gyűjtött vizsgálati eredményekről, valamint az elhelyezett anyagokról a Baranya Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály felé éves jelentést kell benyújtani. Az egységes környezethasználati engedély előírása szerint 2024.01.31-ig be kell nyújtani a hatósághoz a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat dokumentációt.

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:

- Adatszolgáltatási vízhasználatról - felszíni vízbe történő kibocsátásról (VH-FEV adatlap) a Vízügyi Igazgatóság részére a tárgyévet követő 01.31-ig. (Az adatszolgáltatás a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi L.VII. törvény 2. § (1) bekezdés i) pontja, valamint a 178/1998. (XI.6.) Korm. rendelet alapján kötelező.)

- Adatszolgáltatás a felszín alatti víz kitermelés vonatkozásában (VH-FAV adatlap) a Vízügyi Igazgatóság részére a tárgyévet követő 03.31-ig. (Az adatszolgáltatás a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi L.VII. törvény 2. § (1) bekezdés i) pontja, valamint a 178/1998. (XI.6.) Korm. rendelet alapján kötelező.)
- Adatszolgáltatás ipari vízhasználat vonatkozásában (VH-IPAR) a Vízügyi Igazgatóság részére a tárgyévet követő 04.30-ig. (Az adatszolgáltatás a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi L.VII. törvény 2. § (1) bekezdés i) pontja, valamint a 178/1998. (XI.6.) Korm. rendelet alapján kötelező.)
- 3 db vízrajzi mérőműtárgy mérési eredményeinek megküldése féléves gyakorisággal a Vízügyi Igazgatóság részére (vízrajzi üzemeltetési engedélyek szerint).
- Levegőtisztaság-védelmi éves jelentés (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).
- A hulladéklerakóra vonatkozó éves adatszolgáltatás (HLR) a tárgyévet követő 03.01-ig (309/2014. (XII.11.) Korm. rendelet szerint).
- Hulladéklerakó felszín alatti vízre vonatkozó monitoring rendszer adatainak éves adatszolgáltatása (FAVI-MIRK) a vízvédelmi hatóság részére a tárgyévet követő 03.31-ig (219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet szerint)
- Izotópleltár- és készletváltozás jelentés küldése évente az OAH Központi nyilvántartó rendszerébe (11/2010. (III.4.) KHEM rendelet szerint).
- Bányajáradék önbevallás küldése és bányajáradék befizetése negyedévente a Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat (MBFSZ) felé.
- A bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény (Bányatörvény) 43. § (9) bekezdése alapján évente bányafelügyeleti díj számítása és befizetése az MBFSZ részére.
- A 302/2005. EURATOM rendelet alapján havonta készletváltozási jelentés, illetve évente fizikai lefár 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.
- 2 évente adatszolgáltatás az OECD-Nuclear Energy Agency és a Nemzetközi Atomenergia Ügyműködés megbízottja részére a Red Book – Uranium Resources, Production and Demand kiadványhoz.

1.3.2 AZ URÁNPARI REKULTIVÁCIÓ KOMPLEX MONITORING RENDSZERÉNEK SZERZŐDÉSES ÜZEMELTETÉSE

A komplex monitoring üzemeltetését az 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. A terropi mérések és laboratoriumi vizsgálatok 2023. évre tervezett költsége mintegy 84,4 MFt.

Az előírt hidrogeológiai és radiológiai monitoring tevékenységek közül a miniatvteleket, terropi méréseket, adatgyűjtést és labor vizsgálatokat teljes mértékben, az értékelést, elemzést részben vásárolt szolgáltatásként biztosítjuk. Az uránipari rekultiváció monitoring rendszerének üzemeltetése tárgyában, 2020. április 01. - 2024. március 31. közötti időszakra szóló monitoring tevékenységgel közbeszerzési eljárás keretében a Mecsekérc Környezetvédelmi Zrt. nyerte el és végzi.

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

Hidrogeológiai monitoring

1) Felsőzati bányauzamek hatásterületének ellenőrzése

A monitoring tevékenység fontos része az észzaki bányauzamek felszín alatti vízreke gyakorlati hatáskörrel ellenőrzése. Ennek keretében a Nyugat-Mecsek területén négy közegészségben tárolt víz szinjtünk és irányítási irányának megfigyelése folyik. A mérő és értékelő munka célja többirányú. Egyrészt megfigyeljük a bányászati tevékenységnek a Nyugat-Mecsek felszín alatti vízreke gyakorlati hatáskörrel, amely által keletkező vízvesztésről és időbeli változásokról. Másrészt a karsztvízszintek figyelemmel megállapítjuk, hogy kialakult-e kommunikáció a bányászati által érintett homokkő összlet és a karsztos összlet vize között. Ez alapján minősíthető a két összlet közötti vízáró képződemény állapota, ami a karsztvíz minőségének védelme – az észzaki előírt ivóvízbázisok (Orfű, Abaliget, Mántia) és a Tetye-forrás vízbazisok – szempontjából kiemelkedő fontosságú.

2023-ban folytatjuk az Észzaki-táron kifolyó víz minőségének hozamának megfigyelését, amely a III. bányauzamek felteleése óia vízszinttárat: igényel. A II., IV. és V. bányauzamek felteleése még zajlik, a felteleés folyamatait négy, illetve a III. üzemi üregrendszer állapotát további egy fúrásban vízszintegesztiráló műszerrel követjük nyomon. A bányatérületek felteleésének ellenőrzésére további bányautégre lyukadó fúrások kivitelezése szükséges, amely kiuk a monitoring hálózat részét foglalképezi. Tervezzük a II. és a III. bányauzamek üregrendszerre lyukadó fúrások tételését (tsd. II.2.2. fejezet), amelyek kivitelezésének időponja azonban a jelenlegi pénzügyi megszorítások miatt későbbi évekre toldódik. Ugyanakkor tárgyában el kívánjuk végezni a tömdeket II. szállítókákban található, 120 m talpmélységű, 200 mm átmérőjű régi csővezeték perforálással vízszintmegfigyelésre alkalmas tételét is. Ezt a munkát

külső vállalkozó bevonásával, robbantásos csőperforációs módszerrel tervezük végrehajtani, tervezett költsége 9 000 E Ft.

A Dinnyebéki térségben végzett műszaki beavatkozás és utóellenőrzése a hatóság által előadadista került, az 1653-10/2010. sz. hatósági határozat alapján kisebb volumenben, a hosszú távú tevékenység keretében tovább folytatjuk a környezetellenőrzést.

2) Felszíní vízrek, meddőhányók és környezetiük ellenőrzése

A felszíní vízfolyások, források, időszakos vízfolyások monitoring terv szerinti ellenőrzését folytatjuk. Ahosszu távú monitoring keretében 5 helyen követjük figyelemmel a folyamatosan regisztrált vízhozamok alakulását. A Zsid-, Kajdác-patakon, valamint a Pécsi-víz esetében a BVH Kft. üzemelteti a regisztrálókat, míg a Bicsérd- és Sas-patakon kialakított vízhozammérők adatait a Radioaktív Hulladékokat Kezelő Kft.-vel kötött együttműködési megállapodás keretében biztosítjuk.

Az észzaki bányauzamek meddőhányóinak (II. bányauzamek, IV. legaknai, Frici-tároló) rekultiváció utáni monitoring tevékenység célja a meddőhányók alól szivárgó vizek minőségének figyelemmel kísérése, illetve a Frici-tároló meddőhányó esetében a helyben létesített vizisztó berendezés hatékonyságának ellenőrzése.

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

A Pellérd-Toronygói vízbazisok védelme érdekében kiemel jelentőségű feladat az I. üzemi védelmi depresszió folyamatos szinten tartása, amely által az I., III. meddőhányó és a volt II. perkolációs területkről származó szennyvizek felszíní, szivárgó és felszín alatti vizek nem szennyvizeknek az előtér pannon képződeményeket, amelyre a Pellérd-Toronygói ivóvízbázis termelő kútjai települnek.

Az I. bányauzamek és a II. perkoláció kármentesítő műszaki beavatkozások végzését, ellenőrzését folyamatosan végzzük.

A hulladéktárolók egységes környezethasználati engedélyében előírt monitoring feladatokat előírás szerint végzzük.

4) Déli előtér ellenőrzése (beleértve az úrtároló és zágyvezeték kármentesítési monitoringját)

A környezetellenőrzés keretében folytatjuk a déli előtér, az Ércdusító Üzem, I. perkoláció területének ellenőrzését. Az egykori úrtároló és a zágyvezeték területén a kármentesítő műszaki beavatkozások végzését, ellenőrzését az előírások szerint végzzük.

5) Zágytárolók és térségük ellenőrzése

A zágytárolók hidrogeológiai ellenőrzése és a hidraulikus védelmi rendszer üzemeltetése elhelyezkedésükből fakadóan – a Toronygói és Pellérdi vízbazisok közelsége miatt – a monitoring kiemelt fontosságú feladata. A kármentesítő műszaki beavatkozás keretében

vizsgáljuk a víztérrel kapcsolatos kutatásokat és drénezéseket, a szivárgó vizeket, a monitoring kutakat vízminőség és vízszint/vízhozam szempontjából.

A vízkémiai ellenőrzés magában foglalja a monitoring, valamint a kármentesítő kutak rendszeres vízminőségvizsgálását, amelynek célja a talajvíz- és rétegvíziról készült adatok ismeretében nyomon követhető a talaj- és rétegvízszint mozgások, valamint a depressziós terület kiterjedésének alakulása.

6) Pellérd-i törtyögői vízházis ellenőrzése (beleértve a belterületi kutak, források ellenőrzését)

Az uránércbányászati objektumainak egy része a Törttyögői és a Pellérdi víznyelőterület hidrogeológiai védőterületének határára, vízkészletének utánpótlódási területén helyezkedik el, ezért szükséges a vízműkutak ellenőrzése. Folytatjuk a vízműkutak vizsgálatát az I. bányászati depresszióhoz és a zágytározói sószennyeződéshez és vízkármentesítéshez kapcsolódóan. Folyamatosan végesszük a zágytározói kármentesítő rendszer körül kijelölt védőidom (hidrodinamikai ültetőidom) ellenőrzését a vízműkutak vizsgálatát az I. bányászati depresszióhoz és a zágytározói sószennyeződéshez és vízkármentesítéshez kapcsolódóan.

Az ellenőrzési program keretében a Nyugat-Mecsek déli előterében, a bányászati terület környezetében lévő településeken (Bakonya, Cserkút, Kövágószőlős, Kövágótötös, Pellérd) folytatjuk a kijelölt-ásott kutak, a belterületen fákadó 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 vízbocsátás ellenőrzése

Az egyesített vízelvezető rendszer ellenőrzése mind gazdasági, mind környezetvédelmi szempontból kiemelt fontosságú. Az egyesített rendszerben elvezetett víz (kiemelt bányavíz, Északi-tároló kifolyó vize, meddőhányók szennyvizeit 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 víz tisztítást végző egységektől rendszeresen összegyűjtött adatok képezik az évente benyújtandó hatósági és statisztikai adatainak alapját.

8) Hidrometeorológiai monitoring

A gyakorlati felhasználás szempontjából fontosabb időjárási paraméterek mérését a 2000-es évektől folyamatosan végesszük. 2020-tól WS-GP2 komplett meteorológiai állomást üzemeltetünk a Bányavíz-kezelő Üzem területén.

9) Egyéb műszeres mérések

- Vízszintregisztráló műszerek üzemeltetése, egyidejű vízszintmérések: Egyidejű vízszintmérési kampányokat végesszünk az I. bányászati depresszió és a zágytározói kármentesítő rendszer körül kijelölt hidrodinamikai ültetőidom területén, emellett

meghatározott figyelőhelyeken vízszintregisztráló műszerekkel vízszintméréseket folytatunk. Az egymást kiegészítő adatok ismeretében nyomon követhető a talaj- és rétegvízszint mozgások, valamint a depressziós terület kiterjedésének alakulása.

- Pórusviznyomás mérés: az I. zágytározó izsapatmagjában lévő víznyomásmérő műszerének üzemeltetése, valamint a pórusviznyomásmérőket üzemeltetjük.

Radiológiai monitoring

1) Rekultivált meddőhányók és zágytározók

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

- A környezeti izoláció (fedőréteg) épségének, integritásának feltülvizsgálata éves rendszerességgel. Ennek legfontosabb eszközei a szemrevételezés (fotó dokumentáció) és a sűrűlési helyeken gamma dózisteljesítmény mérés. Ha szükséges, azonnali beavatkozás, kontrollmérésekkel dokumentálva.
- A fedőréteg hosszú távú „viselkedésének” (performance) vizsgálata a gamma dózisteljesítmény hálózatos (meddőhányóknál 20x20m, zágytározóknál 50x50m) felméréssel 4 évenként; az időbeli változások elemzésével. A felmérések ütemezését a Környezetvédelmi Engedély illetve a KÖESZ tartalmazza.
- Radiológiai szempontból az izoláció legfontosabb feladata a radonkibocsátás visszatartása. Ennek rendszeres vizsgálata alapvető fontosságú. A radon transzport extrém módon érzékeny a környezeti paraméterek, elsősorban a klíma változásaira (nagyágrendű ingadozások is előfordulhatnak). A fedőréteg konszolidációjának kezdeti fázisában a radongát funkció éves rendszerességű feltülvizsgálata szükséges, folyamatosan, ami évszakonkénti (évente 4x végzett) komplex radonvizsgálattal lehetséges, objektumonkénti 3 db (I., II., III/A, III/A, Frici-tároló meddőhányók), illetve 5 db (zágytározók, III. meddőhányó) vizsgálattal, az időbeli változások elemzésével. A szükséges beavatkozás (amennyiben szükséges) ennek alapján adható meg. A komplex radonvizsgálatok a szabad levegő ²²²Rn koncentráció, a talajfelszín ²²²Rn exhaláció és a talajgáz radon 50 cm mélységben végzett in situ mintavételezés és mérése, valamint a gázpermeabilitás in situ meghatározását foglalják magukban.
- A radongát funkció hosszú távú stabilitásának ellenőrzése 4 évenkénti részletes (hálózatos) feltülvizsgálattal, vagyis az objektumok felszínén kb. egyenletes eloszlásban végzett, statisztikai kiértékelés szempontjából elegendő számban elvégzett komplex radonvizsgálattal (objektumonként, méretől függően 10–20 db). A felmérések ütemezését a Környezetvédelmi Engedély illetve a KÖESZ tartalmazza.

- Radionuklid-migráció vizsgálata a radioaktív meddőből a fedőtérbe, vertikálisan. Modelszámítások kimutatták, hogy a radionuklidok hosszabb idő alatt (100–1000 év) a fedőtérbe migrálnak, akár „feljöhettek” a felszínre. Ez a folyamat vizsgálható a szükséges a fedőtérrel szembe fordított mintázással, a minták nuklid-specifikus fajlagos aktivitásának vizsgálatával (gamma-spektrometria). A vizsgálatra a KE illetve a KÖESZ előírásával összhangban 4 évenként kell sort kerülni, objektumként (annak méretétől függően) 3–5 ponton végezni mintavétellel és analízissel, az időbeli változások értékelésével. A mintavételi helyeken a növényzet radionuklid-tartalma is vizsgálendő.

- Radionuklid-migráció vizsgálata a lakott objektumokból a környezetbe, horizontálisan. Objektumként a domináns eróziós irányokban (D, K) végezni mintavételt és analízist, az összes radioaktív paraméter (levegő, víz, talaj, növény nuklid-specifikus radionuklid tartalma) vonatkozásában. A mintákat magán az objektumon (–50 m), annak közvetlen peremén (0 m) és attól távolabb (+50 m, +300 m) kell venni, a vertikális migrációs vizsgálatokkal egyidejűleg (célszerűen azzal kombinálva), 4 évenként, a vertikális vizsgálatokkal egyidejűben.

2) Egykori üzemi területek

Az elvégzett reaktiváció 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 marad vissza radiológiai anomália. Elsősorban elemeket, felszín alatti talaj- és talajvíz-szennyezésekkel kell számolni, a felszínen az inaktivitás gyakorlatilag biztosított. A reaktiváció a közvetlen külső (gamma-) sugárzás háttér szintjét biztosította, ugyanez az esetek többségében nem mondható el a radon és bomlástermékai belégzéséből adódó sugárterhelésekre. Rendkívül összetett radiológiai szituáció ellenőrzését kell biztosítani: a földalatti bányatér-rendszerből történő radonkiképzés, esetleges elemeket (ismertetlen) radioaktív talajszennyezések hatása, a közeli reaktivált objektumok emissziója és a természetes háttér sugárzás anomáliái (pl. U-érkekibvadások) radiológiai hatása együttesen, és a környezeti paraméterek által befolyásolóva jelentős időbeli ingadozással jelenkeznek.

Elsősorban a radon és a külső sugárzás monitoringja szükséges, illetve sugárveszélyes levegőtisztítás 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 rendszeres földalatti vizsgálata szükséges. Ennek háttér szintjét a reaktiváció átlagosan biztosította, mindazonáltal hosszabb távon nem garantálható elemeket radioaktív talajszennyezések felszínre bukkonása (erózió vagy emberi beavatkozás, a felszín megbontása által). Az összes egykori üzemi terület (bányaudvarok, ÉDÜ) halózatos gamma-dózisteljesítmény felmérését kell elvégezni 4 évenként (a KE előírása szerint), objektumtól függően 50x50 vagy 20x20 m-es

halózatosban, armenyiben szükséges (anomália észlelése esetén) 10x10 m-re beszűrve, az időbeli változások értékelésével.

- Komplex radonvizsgálatok (szabad levegő ²²²Rn koncentráció, a talajfelszín ²²²Rn exhaláció és talajgáz radonmérés) a gamma-mérésekkel egy időben, de lényegesen ritkább (100x100 m) hálóbán.

3) Vízfolyások

Az érintett vízfolyásokra (Zsid-patak, Kajdác-patak, ÉDÜ-csatorna, Zóki-csatorna) utóellenőrzésére kiadott egyedi hatósági előírások fennmaradása (mérésnapok vizsgálata, utántartalmak, gamma dózisteljesítmény a két parton rendszeres vizsgálata), az utóellenőrzések folytatása továbbra is indokolt, mert a radiológiai állapot még nem stabilizálódott. A tervezett monitoring elemei:

- A mérésnap mintavétel/lezése, a minta fajlagos aktivitás vizsgálata 200 m-enként; növénymintavétel (patakokként 2–2 db), anomália esetén GSP vizsgálat.

- A két part gamma dózisteljesítmény felmérése 10 m-enként.

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

4) Kibocsátások

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

Geodéziai monitoring

A rendszeres geodéziai monitoring vizsgálatokat (1. bányaudvar 0/6 akna bemejtése, hulladéklerakó felmérése, szennyvízvezeték gátjainak részülékanyagvizsgálata, szennyvízvezeték felszínre szállás mérése) a Mecsekért Zrt. végzi határozatlan időtartamú vállalkozási szerződés keretében.

Előirányzat neve	Előirányzat kódja	Előirányzat címe	Előirányzat teljesítésének mérlegjelentése		Előirányzat célja	Előirányzat megnevezése	Előirányzat jogcíni megnevezése
			Előirányzat teljesítésének mérlegjelentése	Előirányzat teljesítésének mérlegjelentése			
Köznevelési feladatok	10000	Köznevelési feladatok	10000	10000	Köznevelési feladatok	Köznevelési feladatok	Köznevelési feladatok
Köznevelési feladatok	10000	Köznevelési feladatok	10000	10000	Köznevelési feladatok	Köznevelési feladatok	Köznevelési feladatok
Köznevelési feladatok	10000	Köznevelési feladatok	10000	10000	Köznevelési feladatok	Köznevelési feladatok	Köznevelési feladatok

Előirányzat neve	Előirányzat kódja	Előirányzat címe	Előirányzat teljesítésének mérlegjelentése		Előirányzat célja	Előirányzat megnevezése	Előirányzat jogcíni megnevezése
			Előirányzat teljesítésének mérlegjelentése	Előirányzat teljesítésének mérlegjelentése			
Köznevelési feladatok	10000	Köznevelési feladatok	10000	10000	Köznevelési feladatok	Köznevelési feladatok	Köznevelési feladatok
Köznevelési feladatok	10000	Köznevelési feladatok	10000	10000	Köznevelési feladatok	Köznevelési feladatok	Köznevelési feladatok
Köznevelési feladatok	10000	Köznevelési feladatok	10000	10000	Köznevelési feladatok	Köznevelési feladatok	Köznevelési feladatok

1.3.3 KÖRNYEZETVÉDELMI TEVÉKENYSÉGEK VÁSÁROLT TOVÁBBI SZOLGÁLTATÁSOK

A mecseki uránércbányászati tevékenységnek környezetvédelmi engedélyje 2023. december 31-ig érvényes, így az első felében le kell folytatni a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatot, és 2023.06.30-ig be kell nyújtani a dokumentációt. Ennek részeként a levegővédelmi működési engedély felülvizsgálata is megtörténik, akkreditált szervezet felvételével szabványos emisszió mérésrel és szakértői számtáblával alátámasztva. Továbbá a hulladéklerakó egységes környezethasználati engedélyjének előírása szerinti 2024.01.31-ig be kell nyújtani a környezetvédelmi hatósághoz a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat dokumentációját. A teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatokat különböző szakterületi környezetvédelmi szakértők bevonásával tudjuk elvégezni.

Az egykori Erődösítő Üzem zagyvizeinek környezetben végzett kármentesítő műszaki beavatkozást elrendelő 32-20/2019. sz. határozat előírja a kármentesítés zárdokumentációját 2024.02.28-ig történő benyújtását a hatósághoz, amelynek része a terület és a szemnyereményag hidrodinamikai és transzport modellje. A modellt 2023-ban tervezzük elvégezni.

A zagyvizek környezetben végzett kármentesítő műszaki beavatkozást elrendelő 489-22/2019. sz. határozat a kárment zárdokumentációját benyújtására 2024.08.31-i határidőig szabja. A dokumentáció része a terület hidrodinamikai és transzport modellje, továbbá a kármentesítési határelemek felülvizsgálata kockázatelemzéssel.

A műlyműveléssel érintett magykiterjedésű területeken, továbbá a zagyvizek környezetben a bányászati eredetű felszínmozgások monitorozását látáságnak a területi szintézis műholdradar-interferometriás mérések (ASMI) alkalmazásával végzi 2016 óta. A műholdradar felvételek alapján megállapítható a felszínmozgások mértéke, irányja. A felszín mozgásmentességének igazolása előfeltétel a bányatelek történeke. 2022-2023 folyamán az Európai Űrgyűjtemény támogatásával a DATelice Kft. részéről komplex információs szolgáltatás-fejlesztés történt, amelynek keretében a BVH Kft. igényre szabva mind az egykori mecseki szénbányászati, mind az uránbányászati területekre vonatkozóan kialakításra került egy InSAR alapú monitoring rendszer és WebGIS alkalmazás. A fejlesztés felhasználható módon támogatja a bányászati felszín süllyedések monitoringját, bányatelek mozgásmentességének igazolását.

A Mecseki Uránipari Rekulitációs Adatbázis (MURA) látja el a monitoring adatok hosszú távú rendszeres megőrzését, elérhetőségének biztosításának feladatát. Az adatbázis üzemeltetését, karbantartását szerződés keretében a GEMMA Kft. végzi.

A közelebbi adatszolgáltatásokhoz szükséges adatkezelő és térképi, illetve grafikus ábrázolásra alkalmas szoftverek megvásárlását és szoftverkövetést biztosítani kell. A közelebbi programok alkalmazása lehetőségként teremti az adatok időbeli és térbeli megjelenítésére, a folyamatok térbeli alakulásának elemzésére, a vízháztartás, vízminőség elemzésére. Surfer, Grapher, AquatChem, AquiferTest, Modflow, ArcGIS.

A környezetvédelmi engedélyben foglalt vízügyi és vízvédelmi előírások alapján a monitoring célból hasznosított furatokkal járókban kell tartani, szükséges felújításukat el kell végezni. 2023. évben folytatjuk a monitoring munkáit, állapotunk felmérését, kiterjedésüket vizsgáljuk meg, továbbá kiadás a vízszintmérő műszerekhez kapcsolódó távadók működtetésének (SIM kártya előírás) éves költsége és monitoring pontokhoz kapcsolódó belföldi díjak tervezett költsége.

2023. évben a monitoring műszerek javítási és karbantartási, hitelesítési, valamint anyagköltségére 850 E Ft-ot tervezünk.

1.4. TÁJRENDEZÉS, ÜTŐGONDOZÁS

1.4.1 REKULTÍVÁLT TERÜLETEK ÜTŐGONDOZÁSA

A jelenleg rendelkezésre álló emberi és gépi erőforrással az ütőgondozási tevékenységek nagy részét el tudjuk végezni, kis hányadához 2023. évben is szükség lesz vásárolt szolgáltatásra.

A hatósági előírásra végzett tevékenység az alábbi feladatok tervezési elvégzését jelenti:

- Műdőlányok, zagyvizek ütőgondozási munkái;
- 75 km² üzemi terület ütőgondozási munkái (erőforrásjavítás, növényzetkarbantartás, stb.);
- Vízi műtárgyak környezetének gondozása;
- Vízkezelési csapadék elhelyezése;
- Vízlejtési monitoring hálózat karbantartása.

A karbantartandó létesítmények fő mennyiségeit az alábbi táblázat tartalmazza

Ütőgondozás, terület karbantartás jellemző mennyisége

Műdőlányó	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
Vízlevezető árok [fm]	1 430	1 540	1 860	7 640	-	-

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

	Ipart vízellátó rendszer	II. meddő	Zagyvizek kármentesítő rendszer	Zagyvizek vízellátó rendszer	Összesen

Injektívus terü az uránérc-bányászati felszámolási kőzettől hosszú távú környezet kártalanítás feladatainak 2023. évi itemjeire

Vízvezető áruk [fm]	-	16 970	16 970
Csővezeték, nyomóvezeték [fm]	11 099	6200	13 771
			6 330
			37 400

Az utógondozási tevékenység keretében történi bányahatósági előírásra a bányabezárás keretében felszámolt aknák tömődék szintjének ellenőrzése, szükség szerinti utántömődékezése, valamint a külszínre nyíló egyéb bányatérsegek rekultivált nyitópontjainak és környezeti ellenőrzése.

Injektívus terü az uránérc-bányászati felszámolási kőzettől hosszú távú környezet kártalanítás feladatainak 2023. évi itemjeire

Hülgymulozás itemjeire, 2023. év

Terület megnevezése	UTÓGONDZÁS		TEVEKENYSÉG		
	Felület mérete	Vízszint mérete	I. halmaz	II. halmaz	III. halmaz
I. szelvény	0,00 ha	0,00 m	Földfelszámolás, kőzettől hosszú távú környezet kártalanítás feladatainak 2023. évi itemjeire	I. szelvény, kőzettől hosszú távú környezet kártalanítás feladatainak 2023. évi itemjeire	Üveg, kőzettől hosszú távú környezet kártalanítás feladatainak 2023. évi itemjeire
II. szelvény	0,00 ha	0,00 m	Földfelszámolás, kőzettől hosszú távú környezet kártalanítás feladatainak 2023. évi itemjeire	I. szelvény, kőzettől hosszú távú környezet kártalanítás feladatainak 2023. évi itemjeire	Üveg, kőzettől hosszú távú környezet kártalanítás feladatainak 2023. évi itemjeire
III. szelvény	0,00 ha	0,00 m	Földfelszámolás, kőzettől hosszú távú környezet kártalanítás feladatainak 2023. évi itemjeire	I. szelvény, kőzettől hosszú távú környezet kártalanítás feladatainak 2023. évi itemjeire	Üveg, kőzettől hosszú távú környezet kártalanítás feladatainak 2023. évi itemjeire

Injektívus terü az uránérc-bányászati felszámolási kőzettől hosszú távú környezet kártalanítás feladatainak 2023. évi itemjeire

MÉRLEKVIZSOLÓ				I. Ammónia		II. Ammónia		III. Ammónia	
1. méréshely	H. Árnas 130/130 m szélességű akna	Évesátlagos ammónia mennyiség (kg/év)	Évesátlagos ammónia mennyiség (kg/év)	Évesátlagos ammónia mennyiség (kg/év)	Évesátlagos ammónia mennyiség (kg/év)	Évesátlagos ammónia mennyiség (kg/év)	Évesátlagos ammónia mennyiség (kg/év)	Évesátlagos ammónia mennyiség (kg/év)	Évesátlagos ammónia mennyiség (kg/év)

1.4.2 FŰRÉSFELSZÁMOLÁS

A korábban létesített, nem az előírásoknak megfelelően felhagyott ércukató fúrások felszámolását a környezetvédelmi engedély és a bányatórvény szerinti végzettk. A hosszú távú tevékenység során a megfgyelő kutatka folyamatosan felülvizsgáljuk, amely magával vonja a nem megfelelő állapotú kutatka előírások szerinti felhagyását, felülvizsgálatait. Az egykori ércukató fúrások felszámolását bányahatóság, a monitoring céljal létesített fgyelőkutatka felszámolását vizsgyi hatóság eljártás keretében kell engedélyeztetni. 2021 évben elkészült a műszaki üzemi terv, az engedélyeztetési hatóság eljártás felülvizsgálatait követően – a jelentős energia átemelkedés és infláció miatt kényeszernt költségszükségekkel összhangban – a 2023. évre tervezett 13 db használaton kívüli ércukató fúrás felszámolását illetve környezetnek rekultivációját elhalasztjuk.

1.4.3 LOKÁLISAN ELŐFORDULÓ ANOMÁLIÁK MEGSZŪNTETÉSE

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

1.5 KARBANTARTÁS

2023 évben karbantartás tevékenységre költségvetési támogatásból 149 610 E Ft-ot tervezünk. Karbantartást igényel az infrastruktúra fenntartása, a tevékenységhez tartozó épületek, telephelyek működtetése, valamint a monitoring elemek megfelelő működésének biztosítása. Az alábbi folyamatos, rendszeres tevékenység ellátása szükséges a vízkormányzó rendszer működtetése érdekében:

- Napi rendszerességgel: Zagyvéri vízkezelő üzemben, a Bányavíz-kezelő üzemben és a monitoring elemekhez rendszeresített Híjtelepítő naplóknak leírta való gyoisreagálás, javítások megkezdése
- Heti rendszerességgel: Zagyvéri vízkezelő üzem gépi berendezéseinek vizsgálata (DEWA szűrőprés gép, BM SZ 100 kibocsátó szivattyú, besűrítő, 3 darab térfogant kiszorítás elvén működő szivattyú, polielektrolit bekeverő gép, mésztartály keverővel és ehhez tartozó szivattyú) Zagyvartozói kármentesítő rendszer 42 darab termelő kút és a kuantként számlott egyéb berendezések (pl. vízőrák, visszacsapó szelepek, szabályzószelvények, tolózátrak) folyamatos ellenőrzése és karbantartása. A villamos hálózat ellenőrzése és karbantartása. Bányavíz-kezelő üzemben tartozó vízggyűjtő- és tolózár aknak (I meddőhányó S3 nyelőkútjánál 2019-ben létesített vízggyűjtő akna, III meddőhányó D-1 gát 2 db vízggyűjtő aknája, csillemosó akna, kiegészítő akna, delta

akna, S4 Parshall-csatorma, elosztó akna) vizsgálata, illetve az aknáknak lévő elektromos berendezések, szivattyúk felülvizsgálata és karbantartása. A bányauregből kiemelt szennyezett víz szivattyúzására szolgáló búvárszivattyúk (SP 60-16, 37 kW) ellenőrzése

- Havi rendszerességgel: A Zagytéri vízkezelő üzem nagykarbantartása, a zagytározói felszín alatti víz kármentesítő rendszer üzemeltetése, karbantartása utasítás szerint történik. Az ÉDÜ ércátrolói (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 kútféjek betonozása, kútsapkák-korlátok javítása, pótlása. Emelő berendezéseink 47/1999. (VIII.4.) GM. rendelet szerinti vizsgálata és műszaki állapotának megfelelő karbantartása.

- Féléves rendszerességgel: Bányavíz-kezelő üzemben 0/6-os és 6/11 aknáknak működő nagy teljesítményű (SP 60-16 37kW) búvárszivattyúk 5 000 üzemóránkénti cseréje és szervizelése. Az urán koncentrációszerelvények berendezés revíziója. Zagytéri vízkezelőhöz tartozó kármentesítő rendszer 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 vizsgálatok elkészítése kézi elektromos berendezésekre, illetve az üzemekben lévő elektromos berendezésekre. Villámvédelmi felülvizsgálatok.

A karbantartási területek elemei:

Csővezeték rendszer és műtárgyak karbantartása

- A Frici-tározó meddőhányó helyszíni, uránmentesítési műtárgy működtetése, karbantartása, tisztítása
- I meddőhányó csurgalékvíz drén -, II meddőhányó alól érkező csővezeték meghosszabbított szakaszának, S3 melletti gyűjtőaknába épített hozammérőjének, szivattyújának ellenőrzése, karbantartása S3-tól Bányavízkezelőbe vezető nyomócső, légtelenítő- és leeresztő aknáknak ellenőrzése, karbantartása.
- Bakonyai (II. meddőhányó - P-II.) csővezeték és aknáinak karbantartása, tisztítása I. meddőhányóig. 2023 évben kiemelt feladatként, mintegy 6 M Ft tervköltséggel el kívánjuk végezni a vezetékrendszer javítási munkáit.

- III meddőhányó szivágó-, vízgyűjtő rendszer drén- és csővezetékeinek, hozammérőinek, 2 db gyűjtőaknába épített szivattyúknak ellenőrzése, karbantartása.
- S-3, Pk-4 nyelőkút és a hozzájuk tartozó árok, valamint nyelőkútak, zsongpok, megközelítő utak karbantartása
- P-II. területen kialakított talajvíz kármentesítő rendszer működtetése, karbantartása
- ÉDÜ Ércátroló környezetében kialakított talajvíz kármentesítő rendszer működtetése, karbantartása

Vízkezelő üzemek karbantartása:

- III. üzem – Bányavíz-kezelő üzem közötti csővezeték üzemeltetése, aknák és környezetük karbantartása
- Zagytéri Vízkezelő üzem létesítményeinek üzemeltetése, karbantartása.
- Vízisztító technológiai berendezések karbantartása:
 - Vízisztító épületei
 - Vízisztító 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 elegendők. 34 darab termelő kút üzemel 24 órás üzemben, ennek üzemeltetéséhez jelenleg 7 darab új búvár szivattyú és 4 darab felújított szivattyú áll rendelkezésre tartalékban. A kútnaként számított egyéb berendezések, mint például vízórák, visszacsapó szelepek, szabályozószervek, tolózárok tartalékban nincsenek, ezért folyamatos ellenőrzésük és karbantartásuk fontos, tönkremenetelük esetén újjak beszerzése szükséges:
- A 2000. évben létesült Zagytéri vízkezelő üzem szakaszosan üzemel, de az előregedet berendezések állapota miatt folyamatos karbantartással lehet a vízisztító kapacitást fenntartani. A gépi berendezések zöme 22 éve szolgál.
- P_I kármentesítő rendszer 10 darab termelő kúttal és 2 darab nyomásfokozó szivattyúval üzemel, amelynek egyelőre 1 db nyomásfokozó szivattyú tartaléka van;
- P-II kármentesítő rendszer 6 darab termelő kúttal üzemel;

Írtékkelési törv. az ünnep-c-bányászati fejlesztelmékek útjáról hosszú távú környezeti kárrelhárítási feladatok 2023 évi ünnep-

- A Bányavíz-kezelő üzemben 1 darab nagy teljesítményű bányászati üzemi alternatíván, 1 db pedig szakség esetén. Az itt teljesítendő szivattyúkhoz nincs alternatívája a kármentesítő rendszerek szivattyúiból, így külön kell hogy kifejtse a biztonságos üzemelés feltételeit. Ezen a felhasználási helyen 2 db nagy teljesítményű tartalék szivattyúval rendelkezünk.

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

Írtékkelési törv. az ünnep-c-bányászati fejlesztelmékek útjáról hosszú távú környezeti kárrelhárítási feladatok 2023 évi ünnep-

Közhatalmas feladatok összehangolása

KÖZHATALMAS FELADATOK 2023			
Idő-terület	Helyszín	Levételezés	Megjegyzés
Bányászati üzemi	Bányavíz-kezelő üzemi	Újabb ábratérkép	Dokumentáció a Helyi önkormányzatok részéről történő feladat megvalósítására
	Mezőgazdasági terület	Közdokumentáció megvalósítása közdokumentáció	Személyi tárgyi megvalósítás az ünnep-c-bányászati területen történő megvalósításra
	1-1 kataszteri terület	Újabb ábratérkép	A fejlesztés útján a Helyi önkormányzatok részéről történő feladat megvalósítására
	Zárójelölés	Közdokumentáció megvalósítása közdokumentáció	A fejlesztés útján a Helyi önkormányzatok részéről történő feladat megvalósítására
Bányászati üzemi	Mezőgazdasági terület	Közdokumentáció megvalósítása közdokumentáció	Mezőgazdasági terület megvalósítására
	Zárójelölés	Közdokumentáció megvalósítása közdokumentáció	A fejlesztés útján a Helyi önkormányzatok részéről történő feladat megvalósítására
	1-1 kataszteri terület	Közdokumentáció megvalósítása közdokumentáció	A fejlesztés útján a Helyi önkormányzatok részéről történő feladat megvalósítására
Helyi önkormányzatok	Bányászati üzemi	Közdokumentáció megvalósítása közdokumentáció	A fejlesztés útján a Helyi önkormányzatok részéről történő feladat megvalósítására
	Helyi önkormányzatok	Közdokumentáció megvalósítása közdokumentáció	A fejlesztés útján a Helyi önkormányzatok részéről történő feladat megvalósítására

Bányászati üzemi feladatok összehangolása

33

I.6 EGYÉB

A 2023. éves Intézkedési Terv költséghelyes táblázatában az I.6 Egyéb (7715) költségek soron szerepelő összeg a fióktelep előző fejezetekben részletezett tevékenységéhez (költséghelyhez) közvetlenül nem kapcsolható alábbi költségeket tartalmazza:

1. Bér- és egyéb személyi jellegű költségek, járulékok. Ezen a soron kerülnek elszámolásra a fióktelep-vezető, informatikus, közbeszerzési és beszerzési referensek, adminisztrátor-irattáros bér- és személyi jellegű költségei.
2. Egyéb költséghelyi költségek:
 - a. anyagköltség (üzemanyag, irodaszet, stb.),
 - b. gépjármű adó, biztosítás,
 - c. ingatlanadó, vagyon biztosítás,
 - d. üzemeltetési költségek (ivóvíz, stb.),
 - e. postaköltség,
 - f. telefon költség,
 - g. hatósági díjak (ha nem behatárolható költséghelyhez kapcsolódik),
 - h. kamarai tagdíjak,
 - i. oktatási-, konferencia részvételi költségek,
 - j. időszakos munkaalkalmassági orvosi vizsgálat,
 - k. Lechner Nonprofit Kft. (A földmérési és térképészeti állami alapadatok szükségesség szerinti beszerzése)

1. táblázat: A költség- és személyi jellegű költségek felosztása a költség- és személyi jellegű költségek 2023. évi táblázatára

KARDI NYÍR LÉNYI TERV 2023.			
Időszak	Záróterv költségvetés	Valósulási költségvetés	Előirányzatok megnevezése
I. évi költségvetés	1. táblázat: A költség- és személyi jellegű költségek felosztása a költség- és személyi jellegű költségek 2023. évi táblázatára	1. táblázat: A költség- és személyi jellegű költségek felosztása a költség- és személyi jellegű költségek 2023. évi táblázatára	1. táblázat: A költség- és személyi jellegű költségek felosztása a költség- és személyi jellegű költségek 2023. évi táblázatára
	1. táblázat: A költség- és személyi jellegű költségek felosztása a költség- és személyi jellegű költségek 2023. évi táblázatára	1. táblázat: A költség- és személyi jellegű költségek felosztása a költség- és személyi jellegű költségek 2023. évi táblázatára	1. táblázat: A költség- és személyi jellegű költségek felosztása a költség- és személyi jellegű költségek 2023. évi táblázatára
	1. táblázat: A költség- és személyi jellegű költségek felosztása a költség- és személyi jellegű költségek 2023. évi táblázatára	1. táblázat: A költség- és személyi jellegű költségek felosztása a költség- és személyi jellegű költségek 2023. évi táblázatára	1. táblázat: A költség- és személyi jellegű költségek felosztása a költség- és személyi jellegű költségek 2023. évi táblázatára
	1. táblázat: A költség- és személyi jellegű költségek felosztása a költség- és személyi jellegű költségek 2023. évi táblázatára	1. táblázat: A költség- és személyi jellegű költségek felosztása a költség- és személyi jellegű költségek 2023. évi táblázatára	1. táblázat: A költség- és személyi jellegű költségek felosztása a költség- és személyi jellegű költségek 2023. évi táblázatára
	1. táblázat: A költség- és személyi jellegű költségek felosztása a költség- és személyi jellegű költségek 2023. évi táblázatára	1. táblázat: A költség- és személyi jellegű költségek felosztása a költség- és személyi jellegű költségek 2023. évi táblázatára	1. táblázat: A költség- és személyi jellegű költségek felosztása a költség- és személyi jellegű költségek 2023. évi táblázatára
	1. táblázat: A költség- és személyi jellegű költségek felosztása a költség- és személyi jellegű költségek 2023. évi táblázatára	1. táblázat: A költség- és személyi jellegű költségek felosztása a költség- és személyi jellegű költségek 2023. évi táblázatára	1. táblázat: A költség- és személyi jellegű költségek felosztása a költség- és személyi jellegű költségek 2023. évi táblázatára
	1. táblázat: A költség- és személyi jellegű költségek felosztása a költség- és személyi jellegű költségek 2023. évi táblázatára	1. táblázat: A költség- és személyi jellegű költségek felosztása a költség- és személyi jellegű költségek 2023. évi táblázatára	1. táblázat: A költség- és személyi jellegű költségek felosztása a költség- és személyi jellegű költségek 2023. évi táblázatára
	1. táblázat: A költség- és személyi jellegű költségek felosztása a költség- és személyi jellegű költségek 2023. évi táblázatára	1. táblázat: A költség- és személyi jellegű költségek felosztása a költség- és személyi jellegű költségek 2023. évi táblázatára	1. táblázat: A költség- és személyi jellegű költségek felosztása a költség- és személyi jellegű költségek 2023. évi táblázatára
	1. táblázat: A költség- és személyi jellegű költségek felosztása a költség- és személyi jellegű költségek 2023. évi táblázatára	1. táblázat: A költség- és személyi jellegű költségek felosztása a költség- és személyi jellegű költségek 2023. évi táblázatára	1. táblázat: A költség- és személyi jellegű költségek felosztása a költség- és személyi jellegű költségek 2023. évi táblázatára
	1. táblázat: A költség- és személyi jellegű költségek felosztása a költség- és személyi jellegű költségek 2023. évi táblázatára	1. táblázat: A költség- és személyi jellegű költségek felosztása a költség- és személyi jellegű költségek 2023. évi táblázatára	1. táblázat: A költség- és személyi jellegű költségek felosztása a költség- és személyi jellegű költségek 2023. évi táblázatára

2. táblázat: A költség- és személyi jellegű költségek felosztása a költség- és személyi jellegű költségek 2023. évi táblázatára

II BERUHÁZÁSOK

II.1 IMMATERIÁLIS JAVAK

Nem tervezzük.

II.2 TÁRGYI ESZKÖZÖK

II.2.1 INFORMATIKAI HÁTTER BIZTOSÍTÁSA

2023 évben informatikai eszközbeszerzést csak a legminimálisabb mértékben, a meghibásodott eszközök cseréjeként tervezzük.

II.2.2 ÉSZAKI Bányászati ÜREGRENDSZERRE LYUKADÓ FŰRÁSOK LÉTESÍTÉSE VÍZSZINTLELLENŐRZÉSI CÉLJAL

A nagy kiterjedésű északi bányászati üreg- és vágaterendszerben a vízfelletés folyamatainak, illetve a felletést követően a nyomásvizszonyok alakulásának megfigyelésére az üregrendszerre lyukadó fűrészek létesítése szükséges. A II. és III. bányászati üregrendszer társasági alatti üregeire lyukadó, vízszint és vízmintás ellenőrzési feladatokat ellátására alkalmas fűrészek engedélyeztetési eljárása lezajlott. 2023-ban a II. bányászati ürege lyukadó fűrés és a III. bányászati ürege lyukadó fűrés kivételére nincs pénzügyi forrás. Így a közbeszerzési pályázatadás és a kivitelezés megkezdése várhatóan 2025-re toldódik.

II.2.3 ÉDÜ ÉRCTÁROK RÉTEGVIZES FIGYELŐKÜT KALAKTÁSA

A 2020. évben elvégzett transzportmodellezés és kockázatelemzés azt az eredményt hozta, hogy a kármentesítéssel érintett terület déli részén szükségessé egy rétegvíz figyeltéküti létesítése egy megéltó talajvízes figyeltéküti pártaként. 2021 évben elkészült a figyeltéküti vízjelölési létesítési engedélyes terv, amely alapján a vízjelölési hatóság megadta a vízjelölési engedélyt. A rendelkezésre álló pénzügyi forrással összhangban a küti létesítést 2024-re ütemeztük át.

II.2.4 ZAGYTÁROZÓK MONITORING RENDSZER, V-26 KÜT MELLÉFŰRÁSOK FELÜJTÁSA

Az uránipari zágytározók területén végzett kármentesítő műszaki beavatkozás folyamatát elrendelő határozatban a vízjelölési szakhatósági állásfoglalás előírja, hogy a V-26 jelű küti mellélfűréssei ki kell váltani. A kármentesítési elrendelő határozatban foglaltak szerinti a fűrés létesítésének határideje 2022. 12. 31. 2021-ben a vízjelölési hatóság kiadta a figyeltéküti vízjelölési létesítési engedélyt. A küti létesítést az előző pontokban is leírt ok miatt a hatósági engedélyes módosítását követően 2024-ben tervezzük.

II.2.5 I. Bányászati ÜREGRENDSZERRE LYUKADÓ ÚJ VÍZTERMELŐ KÜT LÉTESÍTÉSE

A Dél-Dunántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség 9114-1/8/2014 számú határozatában elrendelte az egykori MÉV I. bányászati üregrendszer, az I. és III. meddőhányó, valamint a környezetükben kialakult környezetszennyezés kármentesítése érdekében a kármentesítő műszaki beavatkozás terv szerinti folyamatát a mecskei uránbánya korábban bezárt I. üzemének vágát- és üregrendszerében található szennyezett bányavíz tartós kiemelésével és tisztításával. Jelenleg a vízkiermelés a 0/6 aknában elhelyezett szivattyúval, továbbá a 6/11. vakaknára lyukadó S-1 jelű fűrésből történik.

A mecskei uránércbányászati megszüntetésére vonatkozó 530-7/2017. sz. környezetvédelmi engedély II. fejezet 3.1.1. pontja az alábbi előírást fogalmazza meg: "A hasznosításra nem kerülő földalati bányatérsegeket olyan állapotban szabad felhagyni, hogy sem a környezet, sem a felszínre veszedlyt ne jelentsen. A külszínre nyíló bányászati létesítmények felhagyását a bányabiztonsági előírásokon túlmenően úgy kell elvégezni, hogy a felszínre környezetkárosító üdöhdás ne következzen be." Az előírás megvalósítására, a bányabeszűrés befejezésére akkor kerülhet sor, ha a jelenlegi I db vízkiermelési célú fűrés mellett egy újabb vízkármentesítési célokhoz szolgáló fűrés is megvalósul. Így az esetlegesen hirtelen megjelenkedő vízszintek esetében is biztosítottá válik az előírt szintek tartása.

Az I akna kivételére szolgáló fűrés tervezésénél figyelembe kellett venni a területi ingatlan és műszaki adottságokat, továbbá kulcsfontosságú a feljési és vágatersegek melyebb és magasabb szintjei közötti megéltó kapcsolódási viszonyok megéltét. A számitásba vehető fűrés helyszínének vizsgálata, majd a fűrés helyének kidűzése megéltéért. A vízjelölési engedélyes tervét 2028 évre ütemeztük át.

II.2.6 ZAGYTÁRI PHENTETŐ MEDENCE FÖLJÁZÁSA ÉS ÁTALAKTÁSA

A zágytári phentető medencek alja és oldaltal betonlapokból készűltek, melyre vízzáró rétegnék fölűl fektettek. Az évtizedek alatt a fölűlét ért UV fény és mechanikai hatások a fölűl sérűdésűt, szakadását okozták, vízzáró feladatat nem látja el, ezért cserűje mielőbb szükséges.

A kémiai vizkezelés során az alkalmazott műszeries lecsapás időben elnyűjűtű reakció, vagyis csapadék még napokkal a műszeries beadagolása után is válik ki az oldatból, miközben az oldat anyag mennyűsűge csökken. A jelenlegi technológiával az alacsonyabb kibocsátási határűtekek biztosítása érdekében szükséges a tartózkodási időt növelni a phentető medencek bővűtűsűvel. A rendelkezésűre álló hely szűkűsűsűge miatt a legalkalmasabb a medencek függűlűleges irányű bővűtűse. A kűbűsűghatékonyasűg érdekében a medencek fölűlázását és bővűtűsűt egyserűre kell végeztűni. A medencek fölűlázásának és bővűtűsűtűnek becsűlűt kölűtsűge 12 000 E Ft.

II.2.7 TARTALÉK SZORPCIOS OSZLOPELEM BESZERZÉSE

A Bányavíz-kezelő üzem szorpcios csarnokában 15 db, egyenként 10 méter magas szorpcios oszlop végűzi a bányavíz ioncsűrésűt uránmentesűtűsűt. A bányavíz erűsen korrozív tulajdonsűga miatt, az üzem kapacitáscsűkűkenésűnek elkerűlűse érdekében az oszlopok fűmszerkezetűt

Kétszintű az igényelt támogatás és a támogató által előírt forrás felhasználására

A kétszintű minden oldalát kérjük egészredő aláírással ellátni

Szerződés száma: .../2023 - ... ZEREC Nemzetközös támogatás elnevezésű támogatás
 Adószám: ...
 Támogatást nyújtó szervezet neve: ...
 Támogatást felvevő szervezet neve: ...
 Támogatás célja: ...

- 1. Saját forrás
- 2. Tervezési költségvetés
- 3. Összesen

II. Tervezési költségvetés, tervezett összes előirányzás

Állomány	Kiadás megnevezése	Az igényelt támogatás forrása	Támogatás által előírt cél (amennyiben támogatás megnevezésére hivatkozik, meg kell jelölni a támogatás megnevezését)
1. Állomány	Saját forrás	302 312 000	
	Szolgálati díj	51 300 000	
	Utasítások	7 600 000	
	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	500 000	
	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 800 000	
	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	15 350 000	
	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
2. Állomány	Tervezési költségvetés	184 000 000	
	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	184 000 000	
3. Összesen		486 312 000	
4. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 800 000	
5. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	15 350 000	
6. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
7. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
8. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
9. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
10. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
11. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
12. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
13. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
14. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
15. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
16. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
17. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
18. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
19. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
20. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
21. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
22. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
23. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
24. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
25. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
26. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
27. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
28. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
29. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
30. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
31. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
32. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
33. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
34. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
35. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
36. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
37. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
38. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
39. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
40. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
41. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
42. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
43. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
44. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
45. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
46. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
47. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
48. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
49. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
50. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
51. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
52. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
53. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
54. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
55. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
56. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
57. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
58. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
59. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
60. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
61. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
62. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
63. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
64. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
65. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
66. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
67. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
68. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
69. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
70. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
71. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
72. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
73. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
74. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
75. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
76. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
77. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
78. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
79. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
80. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
81. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
82. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
83. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
84. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
85. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
86. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
87. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
88. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
89. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
90. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
91. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
92. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
93. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
94. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
95. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
96. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
97. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
98. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
99. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
100. Állomány	Munkaadókat terhelő járulékok és szociális hozzájárulási adó	1 300 000	
MINDÖSSZESEN:		33 000 000	

Intézkedési terv a víz-üzemeltetés-hatásvizsgálat készítményét követően készíteni kell a kivitelezési feladatokat 2023. évi ütemezésre rendszeresen javítani kell, melyhez szükség van tartalék oszloplelemre és oszlop korona elemre. A munkát 2 000 E Ft tervköltiséggel ítémeztük.

II.2.8 ESZKÖZPÓTLÁS

A Bányavízkezelő üzemben, illetve Zagyvai vízkezelő üzemben, valamint a kármentesítő rendszeren működő eszközök folyamatos használata, illetve életkoruk, műszaki állapotuk indokolja új, üzembiztos berendezések beszerzését, melyek elengedhetetlenül szükségesek ahhoz, hogy a hatóságok által előírt határértékeket üzembiztosan betudjuk tartani. 2023-ban 7 db különböző feladatú (átféjtő, merülő, nyomásfokozó) szivattyú beszerzésével számolunk a bányavízkezelő és a vízkármentesítő rendszerre, ill. a Zagyvai vízkezelőhöz. A működési területünkön üzemelő irányítástechnikai rendszer fenntarthatóságához pH mérő, vezetőképesség mérő, hozammérőfej, Marker (PLC), a karbantartáshoz bozótívágó, láncfűrész, traktor adapter, szerszám készletek szükségesek.

Folytatni kell az erősen elhasználódott monitoring eszközök cseréjét, pótlását is. 2023-ban egy traktor detektor műszer beszerzését tervezzük.

Megnevezés	Összeg (Ft)
Vegyszer szivattyú (perisztalitikus)	2 000 000
FLYGT búvárszivattyú	1 800 000
FLYGT keverő	3 200 000
Szivattyúk (búvár és nyomásfokozó): GRUNDFOS (SP) 4, Umifit, Grundfos CR, Grundfos NK.	8 000 000
Karimás laptolózárr 2 db	1 500 000
Szerszámok, műszerek (Szarokcsiszoló, fűró-, csavarozógép, ...)	450 000
Bozótívágó, láncfűrész	500 000
Endress + Hauser Liquisys M CPM253-IS0115 pH-mérő	750 000
Niveco, vagy Krohne pH-mérő	1 000 000
Siemens SITRANS MAG5000 hozammérő mérőfej (2 db)	1 000 000
Vezetőképesség mérő	1 000 000
Marker PLC 2 db	1 000 000
Informaticai eszközök (lásd a II.2.1. fejezetben)	2 100 000
Irodai forgószékek	400 000
Radon detektor műszer 1 db	2 300 000
Traktor adapter	6 000 000
MINDÖSSZESEN:	33 000 000

