

GYÓGYÍTÓ ÁSVÁNYOK GEOPRODUCT Kft
3909 Mád, Bartók Béla u. 2.

**„Mád-Bomboly-i bezárt kaolinbánya II. és III.
számú meddőhányók” újrahasznosításának
Teljeskörű Környezetvédelmi Felülvizsgálata
Adatpótlás**

2025. november



Mérnöki Szolgáltató és Tanácsadó Kft.

3527 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.

20/569-5132, 20/495-9080

E-mail: kocski.attila@gmail.com

A Geoproduct Gyógyító Ásványok Kft. (3909 Mád, Bartók Béla u. 2.) megbízásából eljáró Hatás-Kör 2000 Kft. (3528 Miskolc, Lajos Árpád utca 19.) EPAPIR-20250314-1556 és EPAPIR-20250314-1698 számú, a „Mád-Bomboly bezárt kaolinbánya II. és III. számú meddőhányók” megnevezésű bányauzem területén történő bányászati tevékenység további engedélyezésére irányuló **kérelmet nyújtott be a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatalhoz.** A Kormányhivatal BO/32/02591-19/2025. számon kelt határozatában adatpótlásra szólította fel a Hatás-Kör 2000 Kft.-t. A következőkben ismertetjük a határozatban előírtakra adandó válaszainkat.

I.1. Kulturális örökség védelmi szempontból

1. „megfelelő adatok, fényképes és tervi dokumentáció közlése az eddig megvalósult, kitermeléssel párhuzamosan zajló rekultivációs tevékenységekről,”

A Mád község külterületén a 065/2 és 065/3 hrsz-ú ingatlanokon helyezkednek el „Mád-Bomboly bezárt kaolinbánya II. és III. számú meddőhányók”. A meddőhányó hasznosítás 2006-ban kezdődött el.

A meddőhányók nyersanyag készlete 229.272 m³ volt 2025. január 1.-jén. 2006 óta összesen 7.734 m³ meddő anyag került kitermelésre és újrahasznosításra. Ez a teljes készlet 3,4 %-a.

A meddőhányók területe összesen 31.244 m². A kitermeléssel érintett terület 2.371 m². Ez a teljes terület 7,6 %-a.

A meddőhányónál a rekultiváció maga a meddőhányó feldolgozása, elszállítása és az eredeti terep felszínének helyreállítása. Az elmúlt évek alacsony kitermelési volumene miatt még nem került olyan térrész kialakításra, ahol lehetőség lett volna az eredeti terepviszonyok helyreállítására. Ezért rekultivációs tevékenységet nem tudtunk végezni.

2. „ütemezett tájrendezési feladatok végrehajtásának tájépítész bevonásával készített részletes leírás, továbbá a tájrendezés térképen is ábrázolt ütemezésének bemutatása,”

Mellékeljük a „Mád-Bomboly bezárt kaolinbánya II. és III. számú meddőhányók” újrahasznosításának tájrendezési feladatai című dokumentációt, melyet Keresztesné Pataky Orsolya, okl. tájépítész mérnök (névjegyzéki szám: K 05 0430.) készített. Mellékeljük továbbá a 202+-204 közötti időszakra vonatkozó tájrendezési tervtérképet.

3. „az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, mint Natura 2000 területek természetvédelmi kezelőjének állásfoglalása,”

Csatoljuk az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság ANPI/1363-1/2025 számon kiadott állásfoglalását. Kiemelve belőle a záró összefoglalást:

„Összefoglalva, tekintettel a kitermeléssel érintett bányaterület elhelyezkedésére, valamint a kitermelés jelenlegi és tervezett volumenére, a bányászati tevékenységnek nem látjuk érdemi negatív hatását a tágabb területen előforduló természeti értékekre, az itteni ökológiai folyamatokra, illetve a tájképi elemekre. Az elmúlt évek meddőhasznosítása során nem észleltünk olyan területhasználatot sem, mely a korábbi engedélyekkel ellentétes lenne, vagy azokat figyelmen kívül hagyná.”

4. „az érintett két Natura 2000 terület fenntartási tervében a bányaterületre és a tervezett kitermelésre vonatkozó megállapítások rögzítése,”

A Natura 2000 területre vonatkozó megállapítások:

Mellékelten csatoltuk a „Mád-Bomboly bezárt kaolinbánya II. és III. számú meddőhányók” újrahasznosításának tájrendezési feladatai című dokumentációt, melynek a következő fejezeti tartalmazzák az adott pontra adandó válaszainkat:

1.6. Természeti értékek a meddőhányó közvetlen környezetében

1.7. Környezeti állapot

5. „az egymásnak ellentmondó megállapítások javítása,”

A Kormányhivatal BO/32/02591-19/2025. számon kelt határozata a következőket tartalmazza: „egymásnak ellentmondó megállapítások szerepelnek a dokumentációban: ””A meddőhányó termelésre a környező szőlő területekre, mint légszennyezési forrás lehet hatással.”, aminek ellentmond „A bánya működése okozta légszennyezés jelentős részben a meddőhányók határán belül marad, nem érint szőlő és lakóterületeket.”;

A Felülvizsgálati dokumentáció 8.3.5. fejezetében ismertettük a meddőhányó okozta diffúz hatásokat. A számítások alapján a diffúz légszennyező forrás hatásterülete 169 m, ami azt jelenti, hogy diffúz forrás kibocsátás 169 méternél éri el az egészségügyi határérték 10 %-át, ami 5 µg/m³. Ez jóval alacsonyabb, mint az alapterhelés értéke, mely 17 µg/m³.

A kiporzás maximumát 1 méternél éri el, innen pedig jelentősen csökken.

A bányatelek határán túl kismértékű még a kiporzás mértéke, amely az egészségügyi határértéknek csak 1-2 %. Mindezek alapján írtuk, hogy a „meddőhányó termelésre a környező szőlő területekre, mint légszennyezési forrás lehet hatással.”

A fentiek alapján, elmondhatjuk, hogy a „*bánya működése okozta légszennyezés jelentős részben a meddőhányók határán belül marad*” és a szőlő és lakóterületek pedig, már olyan távosságra helyezkednek el, ahol már nincs hatással a termelés, hiszen jóval alacsonyabb a háttérterhelésnél.

6. „a világörökségi szempontú hatáselemzés táblázatainak adaptálása az adott meddőhányókra,”

Mellékeljük a világörökségi szempontú hatáselemzés adaptált táblázatait.

7. „a jelenlegi tervben szereplő 40-50 évre tervezett, hosszú távú bolygatást eredményező kitermeléssel szemben a rövidtávú, néhány évre szorítókozó kitermelés lehetőségének a vizsgálatát, a kétfajta kitermelés elsősorban a tájképre, tájszerkezetre, valamint a természeti értékekre gyakorolt hatásának szöveges és táblázatos formában történő bemutatása és összehasonlítása,”

Jelen engedélykérelmünkben a környezetvédelmi engedély 15 évre tört meghosszabbítását kezdeményeztük. A nyersanyag felhasználása szoliterkőként, sziklakerti vagy lábazati kőként történik. A vágási maradékokból kisebb kövekből különböző frakciójú zúzalékok kerülnek gyártásra. Az egyszeri vásárolt mennyiségek általában egy épület vagy kert nyersanyagigényének megfelelő, néhány 10 m² vagy m³ értékben. A meddőhányók anyagát nem használjuk nagy tömegű töltési, utépítési munkálatokhoz, mint a különböző kőbányák (andezit, mészkő) termékeit. Ezért nem várható olyan projekt kivitelezése, ahol rövid idő alatt nagy mennyiségű nyersanyag kiszállítása lenne várható.

Az éves engedélyes mennyiség: 2.451 m³.

A meddőhányó nyersanyag készlete: 229.272 m³.

Az engedélyes mennyiség nagyságából következik, hogy a meddőhányó felszámolása évtizedekben mérhető. A II. és III. meddőhányók tájképre, tájszerkezetre nem gyakorolnak hatást, mivel minden irányból erdők takarásában vannak*. A 39. számú főútvonalról a bányaudvar, valamint az I. és IV. számú meddőhányó (065/1 hrsz.) látszik, amely Mád Község Önkormányzata tulajdonában van.

8. „a III. sz. összegző táblázat pontosítását, mind tájszerkezeti, tájképi, mind a természeti értékekre vonatkozó negatív hatások kiküszöbölésére előírányzott intézkedések kiegészítése a teljes körű, azaz mind mechanikai, mind biológiai rekultivációval,”

Mellékeljük a pontosított III. számú összegző táblázatot.

9. „a III. sz. összegző táblázatban az invazív növényfajok, mint a tájszerkezeti, tájképi és természeti értékekre ható negatív tényezők, valamint az ezekkel kapcsolatos hatáscsökkentő intézkedések megjelenítése.”

Mellékeljük a módosított III. számú összegző táblázatot.

I.2. Hulladékgazdálkodási szempontból

1. „Mutassa be a Kft. rátkai telephelyén – a dokumentációban foglaltak alapján kialakított és – üzemeltetett üzemi gyűjtőhelyet, annak kialakítását és a hulladékgyűjtés módját.”

A gyűjtőhelyet az V. számú üzemcsarnokban, annak DNY-i sarkában, egy 3,90 m x 2,28 m (8,9 m² területű) elkülönített részen alakították ki. A helyiséget rácsos ablakkal és biztonsági záras ajtóval látták el. A meglévő 20 cm-es aljzatbetonra, 10 cm vastagságban zeolit örlemény került elterítésre, annak érdekében, hogy az esetleg kikerülő folyékony, veszélyes anyagokat felitassák. Az örleményre raklapok kerültek elhelyezésre, melyen kivágott tetejű 200 literes fém hordókban, illetve 2 db fém ládában gyűjtik a hulladékot. A hordók zárható fedéllel vannak ellátva.

A hordók és ládák fölött táblákon feliratozták a veszélyes anyagok hulladék kódját is megnevezését.

A hulladékokat mérik, számolják, fajtájának megfelelő tároló edénybe helyezik. Egy adott edényben TILOS többféle hulladék gyűjtése, illetve szintén TILOS a veszélyes hulladék kommunális, vagy más, nem veszélyes hulladék közé elhelyezni.

A gyűjtőhely szabályzata szerint a jelenleg gyűjthető hulladék fajták:

HAK kód	Hulladék megnevezése
08 03 17	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner
13 02 05	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj
15 01 09	textil csomagolási hulladék
15 01 10	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
15 01 11	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat
15 02 02	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat
16 01 07	olajsűrő
16 06 01	ólomakkumulátorok
17 05 03	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek
20 01 21	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék

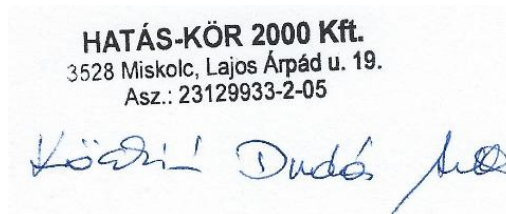
2. **„Vizsgálja felül a Kft. rátkai telephelyén található üzemi gyűjtőhely jogerősen jóváhagyott üzemeltetési szabályzatát. Amennyiben szükséges, aktualizálja az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben előírt, a rátkai telephelyén üzemeltetett üzemi gyűjtőhely jóváhagyott üzemeltetési szabályzatát.”**

Az üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatát a Geoproduct Kft. folyamatosan felülvizsgálja, illetve a szabályzatot oktatja dolgozóinak, melyet a szabályzatban rögzítenek. Jelen hiánypótlás mellékleteként becsatoljuk az utolsó ellenőrzésről és oktatásról szóló bejegyzés másolatát.

3. **„Amennyiben lényegi technológiai változtatást kíván végezni a korábban jóváhagyott üzemeltetési szabályzatán végzésem kézhezvételétől számított 8 napon belül küldje meg a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályra (hulladékgazdálkodási hatóság) a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 8. fejezetében rögzített formai- és tartalmi feltételeket kielégítő, üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatának jóváhagyására vonatkozó kérelmét. A kérelmet a hulladékgazdálkodási hatóság külön eljárás keretében fogja elbírálni, ezért azt külön beadványként nyújtsa be. Az eljárás igazgatási szolgáltatási díja a hulladékgazdálkodási hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 34/2024. (XII. 23.) EM rendelet 1. számú melléklet 19. pontja alapján 52 000,-Ft.”**

Az üzemi gyűjtőhely működésében lényegi technológiai változás nem következett be az elmúlt években és nem is tervezi a Geoproduct Kft., ezért véleményünk szerint nem szükséges az üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatának jóváhagyására történő benyújtása.

Miskolc, 2025. november 13.



Köcskiné Dudás Anett

cégvezető