

Megbízó: Baumann Gábor e.v.

3530 Miskolc, Meggyesalja u. 5. 3/3.

Munkaszám: GS-407/KÖ/2024.

MISKOLC 0822/5 HRSZ-Ú INGATLANON LÉVŐ BEZÁRT KAVICSBÁNYA ÚJRANYITÁSA

KÖRNYEZETI HATÁSTANULMÁNY

KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ

MISKOLC, 2024. OKTÓBER HÓ

Megbízó: Baumann Gábor e.v.
3530 Miskolc, Meggyesalja u. 5. 3/3.

Munkaszám: GS-407/KÖ/2024.

Készítette: GREEN SIDE
Környezetgazdálkodási Tervező és Tanácsadó Kft.
3525 Miskolc, Nagy Imre u. 11. Tel.: 46/507-240, 46/507-260

Vonatkozó jogszabályok, rendeletek, szabványok:

- 1995. évi LIII. Törvény a környezet védelmének általános szabályairól;
- 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról;
- 1996. évi LIII. Törvény a természet védelméről;
- 1995. évi LVII. Törvény a vízgazdálkodásról;
- 2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról;
- 2001. évi LXIV. Törvény a kulturális örökség védelméről
- 275/2004. (X.8.) Korm. rendelet az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről
- 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről;
- 4/2011. (I.14.) VM rendelete a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről;
- 6/2011. (I.14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról;
- 280/2004. (X. 20.) Korm. rendelet a környezeti zaj értékeléséről és kezeléséről;
- 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet a stratégiai zajtérképek, valamint az intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól;
- 93/2007. (XII.18.) KvVM rendelete a zajkibocsátási értékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgésekibocsátás ellenőrzésének módjáról;
- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól;
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM sz. együttes rendelet a zaj-, és rezgésterhelési határértékek megállapításáról;
- MSZ 18150-1:1998: A környezeti zaj vizsgálata és értékelése;
- MSZ ISO 1996-1:2020. sz. " Akusztika. A környezeti zaj leírása, mérése és értékelése. 1. rész: Alapmennyiségek és értékelési eljárások " c. szabvány,
- MSZ ISO 1996-2:2021. sz. " Akusztika. A környezeti zaj leírása, mérése és értékelése. 2. rész: A hangnyomásszintek meghatározása " c. szabvány,
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;

- 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet az építési és bontási hulladékok kezelésének részletes szabályairól;
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről;
- 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról;
- 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről;
- 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről.

Készítette:

Tóth Róbert

ügyvezető

okl. földtudományi mérnök

környezetvédelmi szakértő

B.-A.-Z. M. Mérn. Kamara 05-0854



Mihics Dalma

ügyvezető

okl. környezetmérnök

Zaj- és rezgéscsökkentési szakmérnök

B.-A.-Z. M. Mérn. Kamara 05-01740

Molnár Péter Pál

okl. agrármérnök, okl. ökológus

Élővilág és tájvédelmi szakértő

OKTFV: SZ-015/2010.

Spisákné Ortó Zsuzsanna

okl. környezetmérnök

Hulladékkezelési- és feldolgozási szakmérnök

B.-A.-Z. M. Mérn. Kamara 05-02075

Miskolc, 2024. október

TARTALOMJEGYZÉK

1.ELŐZMÉNYEK ÖSSZEFOGLALÁSA	5
2.ÁLTALÁNOS ADATOK	5
2.1. Engedélykérő azonosító adatai	5
2.2. A kavicsbánya általános adatai	5
2.3. Dokumentáció készítőjének adatai	6
3.TEVEZETT TEVÉKENYSÉG BEMUTATÁSA	6
3.1. A tevékenység volumene	6
3.2. Ásványi nyersanyag készlet	7
3.3. A tervezett technológia	8
4.TEVÉKENYSÉG KÖRNYEZETI ELEMekre VÁRHATÓAN GYAKOROLT HATÁSA, ÖSSZEFOGLALÁS	9

1. ELŐZMÉNYEK ÖSSZEFOGLALÁSA

A Miskolc külterületén található Csorba-tó közelében korábban működött kavicsbánya („Miskolc I. kavics, agyag” védnevű bányatelek) szüneteltetésének érvényessége lejárt és így a bányát bezárták. Baumann Gábor 2024. 01. 31-én előkutatásra vonatkozó bejelentést nyújtott be a Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatóságához. A bejelentés célja a korábban művelt, de időközben törölt Miskolc I. – kavics, agyag bányatelek egy részén előkutatás végzése új bányatelek megállapítás megalapozásához.

A tervezett bányatelek területén fellelhető ásványi nyersanyag mennyiségének meghatározására 2024. augusztusában Szabó Richárd földtani szakértő ásványi nyersanyag készletszámítási jelentést állított össze.

A Miskolc 0822/5 hrsz-ú ingatlanon lévő bezárt kavicsbánya újranyitásához **környezetvédelmi hatástanulmány szükséges**, így Baumann Gábor egyéni vállalkozó a GREEN SIDE Kft. (3525 Miskolc, Nagy Imre u. 11.) bízta meg annak elkészítésével. A dokumentációt a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 6. sz. és 7. sz. melléklete alapján készült.

2. ÁLTALÁNOS ADATOK

2.1. Engedélykérő azonosító adatai

Név: Baumann Gábor egyéni vállalkozó
Cím: 3530 Miskolc, Meggyesalja u. 5. 3/3.
Adószám: 90368868-1-25
Nyilvántartási szám: 59553706
Főtevékenység: 081201 Kavics-, homokbányászat

2.2. A kavicsbánya általános adatai

Megnevezés: egykori „Miskolc I. kavics, agyag” védnevű bányatelek
Telephely címe: Miskolc, 0822/5 hrsz.
Művelési ág: a) Kivett kavicsbánya és agyagbánya
b) Szántó

Terület tulajdonosa: Baumann Gábor egyéni vállalkozó

Központi EOv koordináták:

X: 310 920 m

Y: 781 820 m

2.3. Dokumentáció készítőjének adatai

Megnevezés: GREEN SIDE Környezetgazdálkodási, Tervező és Tanácsadó Kft.

Székhely: 3525 Miskolc, Nagy Imre u. 11.

Tel: 46/507 – 240

E-mail: greenside@greenside.hu

MMK ny. sz.: C-05-00159

3. TEVEZETT TEVÉKENYSÉG BEMUTATÁSA

3.1. A tevékenység volumene

A termelés nagysága: 200 000 tonna/év

Éves kitermeléssel érintett munkanapok száma: 200

Napi kitermelés: 1 000 tonna

Kitermelés: 1 műszak (6:00-14:00 óra között)

Alaplap: 104,8 mBf

Fedőlap: 115,0 mBf

Ingatlan területe: 15,3897 ha

Az előkutatásra tervezett terület töréspontjainak EOv rendszer szerinti koordinátái:

1. táblázat: Bányatelek törésponti koordinátái

Töréspont száma	Y (m)	X (m)
1	782129,45	311055,60
2	782133,26	311055,49
3	782139,49	311031,14
4	782143,08	311002,13
5	782139,66	310979,17
6	782138,40	310960,41
7	782136,63	310934,24
8	782136,88	310877,76
9	782145,33	310796,83
10	781534,24	310766,69
11	781534,48	310895,50

Töréspont száma	Y (m)	X (m)
12	781535,23	311020,98
13	781554,72	311021,58
14	781657,70	311027,02
15	781853,01	311037,78
16	782012,33	311039,78
17	782100,87	311056,43

3.2. Ásványi nyersanyag készlet

A tervezett bányatelek területén fellelhető ásványi nyersanyag mennyiségének meghatározására 2024. augusztusában Szabó Richárd földtani szakértő ásványi nyersanyag készletszámítási jelentést állított össze.

2. táblázat: Ásványi nyersanyag készlet

A tervezett bányatelek területére eső ásványvagyon (m ³)		
Teljes ásványvagyon (összes kotrás)		1 047 288
Kitermelhető	Talaj (m ³)	83 400
	Agyag, iszap (m ³)	135 912
	Homokos átmeneti rétegek (meddő) (m ³)	45 445
	Kavics (produktív) (m ³)	549 607
	Kavicsos homok, iszap (meddő) (m ³)	30 827
	Összes meddő (átmeneti, kevert rétegek) (m ³)	76 272
Pillérben lekött	Talaj (m ³)	13 387
	Agyag, iszap (m ³)	48 870
	Homokos átmeneti rétegek (meddő) (m ³)	16 540
	Kavics (produktív) (m ³)	114 960
	Kavicsos homok, iszap (meddő) (m ³)	8 340
	Összes meddő (átmeneti, kevert rétegek) (m ³)	24 880

Megállapítható volt, hogy a területen hosszan nyomon követhető a produktív kavicsréteg, de annak vastagsága változó (~3,0-6,0 m között változik). A produktív réteg fedőjét és fekűjét egyaránt finomszemcsés rétegek (főleg agyag) alkotják, viszont a folyóvízi üledékeknek megfelelően vastagabb átmeneti, homokos rétegek is lerakódtak köztük.

A területen jelentős mennyiségű kavics anyag fellelhető, amelynek döntő része kitermelhető, viszont mellette jelentős mennyiségű agyag és kevert üledékek is kísérik a produktív réteget.

3.3. A tervezett technológia

Kitermelési technológia

A kitermelési technológiai meghatározása: a talajvíz alatti, parti kotrással történő külszíni bányászat. A bányaterület egy része nyílt vízzel borított, másik része szárazulat.

Letakarítás

A letakarítási munka akkor kezdődik meg, ha a terület e célra elő van készítve. Letakarítást csak a száraz, vízzel nem borított területen kell elvégezni, ahol a növényzetet eltávolítják, és a felszínt homlokrakodóval kialakítják a kotrás és szállítás céljára. Az eltávolított növényeket elszállítják, a terepelőkészítés során keletkezett felesleges anyag depóniába kerül, amit a tájrendezés során majd felhasználhatnak.

Parti kotrás - szállítás

A kavics, agyag kitermelése mélyásó szerelékű diesel-hidraulikus kotrógéppel történik. A kotrás során, a termelőszinten a megengedett rézsű száraz termelés esetén 45°, víz alóli termelés esetén 30°. A haszonanyag kitermelését követően maximum 10 m szintkülönbségű terület marad vissza, amelyet a vízszint ingadozások, és a kotrás mélységének ismeretében 1–8 m mély vízfelület fog borítani a bányászat következményeként. A haszonanyag kitermelése egy művelt szinten történik. A kotrógép a kitermelt kavicsot közvetlenül tehergépjárműre rakja.

A szállítás a rakodás után következő munkafázis. A megrakott szállítójárművek az ideiglenes közlekedési utakon jutnak el az ürítési helyre. A szállítási útvonal felülete az eredeti felület, szilárd burkolat nélkül. A kiporzás ellen locsolással történik a védekezés. Átlagos szállítási távolság: 200 méter. Az ürítési helyen történik a kavics leürítése a tehergépjárműből a nyersanyag-depóra.

Törés-osztályozás

A kitermelt nyersanyag törése és osztályozása elektromos meghajtású mobil törő és osztályozó gépekkel valósul meg. A nyersanyag-depóról a nyersanyag homlokrakodóval kerül az osztályozó berendezésbe, ahol megtörténik a frakciónkénti leválasztás. A szétosztályozott

kész frakciókat depózó szalag rakja az adott halmokba a késztermék-depótéren. A túlméretes frakció törőgépre kerül, majd törés után újból végigmegy az osztályozás folyamatán.

A késztermék-depótéren tárolt készterméket gumikerekes homlokrakodó mérlegelés után közvetlenül teherautóra rakja. A késztermék kiszállítást már más vállalkozó végzi.

4. TEVÉKENYSÉG KÖRNYEZETI ELEMEKRE VÁRHATÓAN GYAKOROLT HATÁSA, ÖSSZEFOGLALÁS

Felszíni, felszín alatti vizek:

A tervezett kavicsbánya a környezetének **talajvízjárására és áramlási viszonyaira regionálisan nincs érdemi hatással**. A termelvényt a talajvíz alól bányásszák ki, környezetkímélő gépesszettel. A beavatkozás számottevő **vízminőségi változást nem okoz**, hiszen csak anyagkivétel történik, a bányaüregbe a már eredetileg is ott lévő anyagokon kívül más nem kerül, vagy kerülhet vissza.

A gépekhez használt kenőanyagok, hidraulikai-, hűtő-, ill. fékfolyadékok a folyamatos és rendszeres karbantartás hatására csak elvértve juthatnak a vízbe. Jelentősebb szennyezés csak havária esemény során következhet be, de ez bányaműszaki előírások betartásával kiküszöbölhető.

A felszíni-, felszín alatti vizeket érő hatásokat összességükben semlegesnek minősítjük.

A mértékadó vízszint a 2030 évig tartó termelési időszakban elvileg csökkenhet, amit a nagycsapadékos évek (700-900 mm/év) mindig visszarendeznek. Az előbbi értékkel a mértékadó távolhatás kúthidraulikai számítások alapján 20-25 m-nek adódott. A természetes párolgási veszteség miatt a tevékenység felhagyását követően csak 0,4 m-es mértékadó természetes vízszint csökkenés prognosztizálható, ez kevesebb, mint 15 m-es távolhatás.

Mivel a tervezett bánya közvetlen közelében helyezkedik el a Csorba-tó, így hidraulikailag egy egységként kezelendő a majdani két vízfelület, azaz **a bányató gyakorlatilag nem változtat** a tízszer nagyobb öreg tórendszer vízfelszín párolgásból eredő talajvíz fogyasztás nagyságrendjén.

Talaj – földtani közeg:

A tervezett bányászati tevékenységet megkutatott területen tervezik.

A bányászati tevékenység felhagyásával a terület eredeti állapotra történő visszaállítása nem lehetséges. A bányaművelés területén végállapotban egy ~9 ha-os felületű bányató keletkezik, amiknek rekultivációs fenntartása majd tervezést, engedélyeztetést és folyamatos műveleteket kíván.

A kavicsbányászati tevékenység talajszerkezeti és kémiai átalakulást okoz, de talajszennyeződést nem, sem felszín alatti vízminőség romlást, szennyezést, csupán havária esemény alkalmával következhet be.

A vizsgált területen tervezett változásokat elviselhetőnek minősítjük.

Zaj:

A tervezett bányászati tevékenységből származó zajterhelés határértéket meghaladó zajterhelést nem eredményez. **A tervezett bányanyitás zajvédelmi szempontból elviselhető.**

Levegő:

A jövőben végzett bányászati tevékenység az eddigi tapasztalatok alapján nem okoz környezetében kifogásolható mértékű légszennyezést. A víz alatti, illetve földnedves állapotú kitermelés **nem eredményez** számottevő porszennyezést.

Természet-, tájvédelem, élővilág:

Összességében elmondható, hogy a bánya leendő működése természetvédelmi szempontból nem jelentős faunát illetően, átmeneti devasztáció után, a szomszédos tóból rövid idő alatt a jelenleginél lényegesen több fajjal **újratelepül**. A kavicsbányató kialakulása miatti élőhelyvesztés természetvédelmi szempontból nem releváns, illetve az így nyert élőhely diverzebb a korábbi kolonizáló gyomfás és özönnövényes bolygatott felszínű vékony földtakarós-kavicsos területnél.

Kijelenthető, hogy a vizsgált egykori kavicsbánya újbóli megnyitása-továbbművelése élővilág és **tájvédelmi szempontból nem aggályos**, a kérelmezett tevékenység hosszabb távon javuló természeti állapotokat eredményez, de a terület folyamatos gondozása természetvédelmi szempontból fontos feladat.

Átnézetes helyszínrajz

