

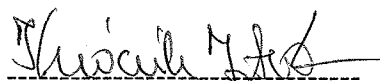
Elm. 12.310
2002 OKT 31.

BÁNYATÓ SZÖVETKEZET
3932 ERDŐBÉNYE, Múlató 2.

BÁNYATÓ SZÖVETKEZET
Erdőbénye
Adószám: 11074207-2-05

**„ERDŐBÉNYE V. – ANDEZIT”
VÉDŐNEVŰ BÁNYATELEK
MEGÁLLAPÍTÁSI KÉRELME**

2002. június



készítette:

ENTER-93 Bt.

ENTER-93' BT.

3396 Kerecsend, Fő u. 9.

Tel./fax: (06-36)436-106

TARTALOMJEGYZÉK

	oldal
BEVEZETÉS	2
1. A bányatelek műszaki leírása	2
1.1. A bányatelek neve	2
1.2. A termelni tervezett ásványi nyersanyag	2
1.3. A bányatelek földrajzi fekvése	2
1.4. A bányatelekkel érintett közigazgatási terület	3
1.5. A bányatelek területe	3
1.6. A bányatelek határvonala, töréspontjainak összrendezői	3
1.7. A bányatelek függőleges lehatárolása	4
1.8. A bányaművelés hatásaival szemben védendő létesítmények	4
1.9. A bányatelken elhelyezkedő ásványi nyersanyag mennyisége	4
1.10. Védő- és határpillér méretezése	5
1.11. A tervezett bányatelekkel határos vagy azzal fedésben lévő bányatelkek	6
1.12. Kitermeléskor várható melléktermékek	6
1.13. Kitermeléshez alkalmazható bányászati módszerek	6
1.14. Várhatóan szükséges külszíni és felszín alatti létesítmények	6
2. A bányatelekkel érintett ingatlanok	7
3. Az ingatlantulajdonosok név- és címjegyzéke	8
4. Javaslat a fő bányaveszélyek szerinti minősítésre	10
5. Az ásványi nyersanyag-előfordulás földtani és tektonikai viszonyai	10
5.1. A produktív összlet	11
5.2. Fedő- és feküdképződmények	12
5.3. Hidrogeológiai viszonyok	12
5.4. Az előfordulás produktív összletének vertikális kiterjedése	12
6. Tájrendezési előterv	13
6.1. A művelés alatti tájrendezési feladatok	13
6.2. Élővilág átalakulása	13
6.2.1. Növényvilág	13
6.2.2. Állatvilág	13
6.2.3. Talaj	14
6.3. Vízháztartás	14

MELLÉKLETJEGYZÉK

1. sz. melléklet: Bányatelek áttekintő térképe (M 1:10000)
2. sz. melléklet: Bányatelek térkép (M 1:2880)
3. sz. melléklet: Bányatelek térkép (munkatérkép) (M 1:1000)

BEVEZETÉS

Az Erdőbénye határában található Mulató-hegyi andezitbánya 1963-1983 között az állami tulajdonú Észak-magyarországi Kőbánya Vállalt égisze alatt több évtizeden keresztül működött a jogszabályi környezetnek megfelelően bányatelek fektetése nélkül. 1987-ben az Erdőbényei Kossuth Szőlőtermelő Szakszövetkezet vette át a bányászati jogot, majd a Szövetkezet felbomlása után a Bányató Szövetkezet kezelésébe került a bánya. A több éve szünetelő bányára elkészült a bezárási és tájrendezési terv, de a Szövetkezet 2001-ben a bánya újranyitását határozta el. 2002. januárjára elkészült az ásványvagyon felülvizsgálata, 2002. márciusában pedig az előzetes környezeti hatástanulmány.

Az 1977-ben elvégzett kutatás és a legújabb geodéziai felmérés adatai alapján elkészült ásványvagyon felülvizsgálatot 1052/2002. számon benyújtották a Miskolci Bányakapitánysághoz; ezzel egy időben az MGSZ Észak-magyarországi Területi Hivatala is megkapta a dokumentumot szakvéleményezés végett.

A bányatelek megállapítási kérelem a többször módosított 1993. évi XLVIII. törvény 26. §, a végrehajtására kiadott 203/1998.(XII.19.) Korm. rendelet (Vhr.) 11. § és a 69/1995. (XII.26.) IKM rendelet előírásai szerint került összeállításra.

1. A bányatelek műszaki leírása

1.1. A bányatelek neve

Erdőbénye V. - andezit

1.2. A termelni tervezett ásványi nyersanyag

Andezit

A 1744/1995. (Bá.K.5.) MBH számon kiadott tájékoztató alapján 5632 nyilvántartási kódú zúzott andezit nyersanyagként került az Országos Ásványvagyon Nyilvántartásba.

1.3. A bányatelek földrajzi fekvése

A tervezett bányatelek területe Borsod-Abaúj-Zemplén megyében Erdőbénye külterületén, a község DK-i részén, a Mulató-hegyen fekszik. Lefedi a régi bányaműveletek területét, és magába foglalja az 1977. évi kutatás során feltárt ásványi nyersanyag még le nem bányászott részét.

Az Észak-magyarországi-középhegység nagytáj, Tokaj-Zempléni-hegyvidék középtáj, Tokaj-Hegyalja kistájcsoporthoz, Hegyalja kistáj régióhoz tartozik, annak DNy-i részén helyezkedik el.

Éghajlata mérsékeltén hűvös-mérsékeltén száraz.

Egész évben 1850-1900 óra közötti napfénytartam a valószínű. Nyáron 730-740 órán, télen mintegy 170 órán át süt a nap.

Évi középhőmérséklet 9,6-9,9 °C. A nyári félév középhőmérséklete 16,0-16,5 °C. Április 14 után számíthatunk arra, hogy a napi középhőmérséklet meghaladja a 10 °C-ot és október 14-én várható, hogy az alá csökken. A fagymentes időszak hossza több mint 180 nap, de a lejtőkön ez az időszak 190 napnál is tovább tart (április 20 és október 15 között). Az évi legmagasabb hőmérsékletek sokévi átlaga 33,0 °C, a legalacsonyabb hőmérsékletek $-16,0$ °C.

A évi csapadékösszeg 620 mm, a tenyészidőszakban 370 mm. Egy nap alatt 84 mm volt a legtöbb csapadék, melyet Makkoshotyán mértek. Évente mintegy 40 hótakarós nap a valószínű, az átlagos maximális vastagság 16-18 cm közötti.

Az ariditási index 1,00-1,20 közötti.

A leggyakrabban É-i, ÉK-i és D-i szél fúj, az átlagos szélsebesség kevéssel meghaladja a 2,0 m/s értéket.

A kistájat 55%-ban agyagbemosódásos barna erdőtalajok borítják. Andezit és riolittufa málladékon, illetve harmadidőszaki agyagos üledéken képződtek; rendszerint kisebb-nagyobb mértékben erodáltak. Mechanikai összetételük agyagos vályog. Az erősen savanyú kémhatású erodált változatok a VIII. talajminőségi kategóriába, míg a nem, vagy kissé erodált, gyengén savanyú talajok a VI.-ba tartoznak.

1.4. A bányatelekkel érintett közigazgatási terület

Erdőbénye község külterülete.

1.5. A bányatelek területe

A bányatelek nagysága 14,0008 ha.

1.6. A bányatelek határvonala, töréspontjainak összehangolása

Pont Száma	EOV Rendszer		Z (m Bf)
	X (m)	Y (m)	
1.	326 504,49	821 549,09	156,19
2.	326 547,66	821 741,66	184,00
3.	326 599,36	821 832,74	220,00
4.	326 387,28	821 939,18	182,50
5.	326 140,39	821 956,48	140,00
6.	326 170,77	821 811,91	141,00
7.	326 206,57	821 778,66	145,40
8.	326 208,70	821 652,67	137,20
9.	326 289,40	821 504,10	142,80
10.	326 400,39	821 495,13	157,70

1.7. A bányatelek függőleges lehatárolása

Fedőlap: + 220,0 m Bf
Alaplap: + 120,0 m Bf

1.8. A bányaművelés hatásaival szemben védendő létesítmények

A bányatelek területén a bányaművelés hatásával szemben védelmet igénylő létesítmény, lakóépület, vízbázis, folyó- vagy állóvíz, kivett hely nincs.

A régi süllyesztő helyén kialakult bányató védelméről külön nem kell gondoskodni, hiszen ez a bányászat eredményeként alakult ki. A tervezett kitermelés legalsó szintje a bányató jelenlegi vízszintje fölött kb. 4 m-rel húzódik, ezért a bányató állapotára a bányászat semmilyen hatást sem fog gyakorolni.

1.9. A bányatelken elhelyezkedő ásványi nyersanyag mennyisége

A Mulató-hegyi kőbánya környezetének földtani kutatására 1970-77. közötti időszakban került sor. A két fázisban lezajlott kutatás keretében a területen összesen 14 db kutatófúrás létesült.

Az 1979-ben az OKFV által elkészített részletes fázisú kutatás összefoglaló földtani jelentése alapján a KFH 2884/1982. sz. határozatában hagyta jóvá a terület megkutatott vagyonának mennyiségét.

1983-ban bányatelek fektetéshez kért megkutatottsági nyilatkozatot az akkori bányatulajdonosnak a KFH 804/1983. számon adta ki. Az akkor tervezett bányatelek területe 3,8340 ha volt.

A megkutatottsági nyilatkozat kiadása utáni időszakban végzett kitermelés miatti készletváltozás, a bányatelek-kialakítás elképzeléseinek módosulása szükségessé tette a jelenlegi tervezett bányatelek-határhoz igazodó készletújraértékelést, ásványvagyon felülvizsgálatot.

Az ásványvagyon 2002.01.01. időpontra elkészített felülvizsgálata az 1970-77. között végzett kutatás területének a tervezett bányatelek határon belülré eső részére vonatkozóan készült el. A felülvizsgálat eredményeként – amit a Miskolci Bányakapitánysághoz 1052/2002. számon nyújtottak be – a bánya összevont ásványvagyona az alábbiak szerint adható meg:

Kód-szám	Nyers-anyag	Kategória	Földtani (et)	Pillérkészlet (et)	Kitermelhető (et)
5632	Zúzott andezit	A	-	-	-
		B	-	-	-
		C1 _{mű}	1 951	-	1 853
		C1 _{nm}	4 789	2 415	2 255
		C2	-	-	-
		Összesen:	6 740	2 415	4 108

A pillérben lekötött ásványvagyon az 5 m-es védősáv és 60°-os maradó rézsűszög figyelembevételével került meghatározásra.

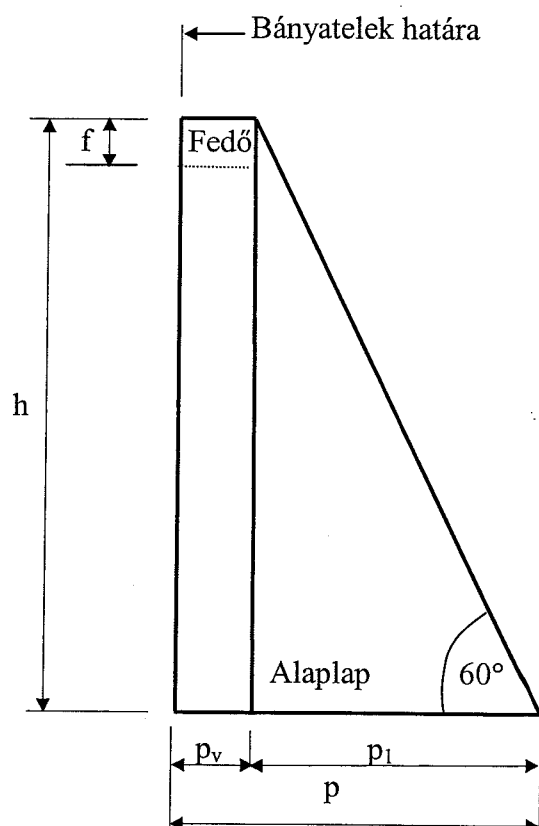
A földtani vagyonból a kitermelhető vagyon meghatározása a KFH korábbi határozataiban is jóváhagyott 5% termelési veszteség figyelembevételével történt.

A műrevalóság szerinti megítélést az 1977. évi zárójelentés szerint alkalmazták.

1.10. Védő- és határpillér méretezése

A bányatelek-határ védősávjának szélessége 5 m. E sáv belső élőtől kerül kialakításra a véglegesen maradó rézsű, aminek generál rézsűszögét a nyersanyag állékonyságát is figyelembe véve 63° -osra terveztük. A rézsűszög hibája 3° , így a generál rézsű dőlés-szögét 60° -kal vesszük figyelembe.

A következő ábra a pillérszerkesztés elvét mutatja:



A pillérszélesség értékeit a következő táblázat tartalmazza.

A bányatelek határpontjainál (a fenti ábra jelöléseit használva):

Törés pont	Védősáv (p_v) [m]	Felszín magassága [m Bf]	Alaplap magassága [m Bf]	Rézsű-magasság (h) [m]	Rézsűszélesség (p_1) [m]	Pillérszélesség (p) [m]
1.	5	156,19	120,0	36,2	19,2	24,2
2.	5	184,00	120,0	64,0	34,0	39,0
3.	5	220,00	120,0	100,0	53,2	58,2
4.	5	182,50	120,0	62,5	33,2	38,2
5.	5	140,00	120,0	20,0	10,6	15,6
6.	5	141,00	120,0	21,0	11,2	16,2
7.	5	145,40	120,0	25,4	13,5	18,5
8.	5	137,20	120,0	17,2	9,1	14,1

9.	5	142,80	120,0	22,8	12,1	17,1
10.	5	157,70	120,0	37,7	20,0	25,0

1.11. A tervezett bányatelekkel határos vagy azzal fedésben lévő bányatelkek

Nincs ilyen.

1.12. Kitermeléskor várható melléktermékek

A feltáráskor várható melléktermék csak a letakarításból származó humuszos talaj és fedőanyag, valamint a meddő. Ezek a környezetre veszélyt nem jelentenek, a műszaki üzemi tervben kijelölendő depóniákban lesznek felhalmozva, és a későbbi tájrendezési, rekultivációs munkák során felhasználásra kerülnek. Kitermeléskor a nyersanyagból semmilyen melléktermék nem keletkezik.

Feltáráskor, kitermeléskor földmunkagépek, szállítójárművek lesznek telepítve a bányába. Ezeknek kifogástalan állapotban kell lenni, illetve üzemanyag-, olajfeltöltés vagy a gépek javítása a bányában nem végezhető, így veszélyes hulladékok (olajszivárgás, üzemanyag elfolyás, olajos flakonok) nem keletkeznek. Amennyiben a gépek valamelyikét járóképtelensége miatt mégis a bánya területén kell javítani, akkor azt szükséges úgy végezni, hogy a terület ne szennyeződjön, illetve a keletkező veszélyes hulladékokat (olajos rongy stb.) el kell szállítani és engedélyezett lerakóba kell elhelyezni.

A munkagépeket a napi munkavégzés befejezését követően a bánya mellett, de bányatelken kívül lévő telephelyen tárolják. A gépek üzemanyaggal történő feltöltése, esteleges karbantartása is a telephelyen, megfelelően kialakított üzemi területen, műhelyben fog történni.

1.13. Kitermeléshez alkalmazható bányászati módszerek

A szálban álló haszonanyag andezit robbantásos technológiával jöveszthető.

A meddő és a repedezett vegyes anyag jövesztése homlokrakodó géppel és hegybontó szerelésekkel rakodó géppel fog történni.

1.14. Várhatóan szükséges külszíni és felszín alatti létesítmények

A bányászat végzéséhez felszíni létesítmények telepítése nem szükséges. A bányászatot végző személyek számára szükséges szociális infrastruktúra a bányavállalkozó tulajdonában lévő, a bányatelek mellett elhelyezkedő telephelyen lesz biztosítva.

Felszín alatti létesítmény a bányászathoz nem szükséges.

2. A bányatelekkel érintett ingatlanok

A tervezett bányatelek területe Erdőbénye község kül- és belterületéhez tartozó alább felsorolt hrsz-ú területeken fekszik.

Hrsz.	Művelési ág	Területe (ha)
0121	Kivett (bányatelep, út, bányató)	12,7487
0122/12	Gyep (legelő)	1,2230
0122/13	Gyep (legelő)	1,4991
1579	Kivett (lakóház udvar)	0,1627
5632	Szőlő	0,2014
5633	Szőlő	1,4545
5634	Gyümölcsös	0,1208
5635	Gyümölcsös	0,0511
5636	Gyümölcsös	0,0194
5637	Gyep (legelő)	0,1650
5638	Kert	0,0615
5639	Szőlő, gyep (legelő)	1,1516
5640	Szőlő, gyümölcsös	0,5099
5641	Szőlő	0,2108
5642	Gyep (legelő)	0,9513
5643	Kivett (közút)	0,0410
5644	Gyep (rét)	0,1921
5645	Gyep (rét)	0,2748
5646	Gyep (legelő)	0,2748
5647	Szőlő	0,2845
5648	Szőlő	0,2468
5649	Szőlő	0,2640
5650	Szőlő, kert, gyümölcsös	1,0984
5651	Gyep (legelő), szőlő, szántó	1,0984
5652	Szőlő, gyümölcsös	0,1712
5653	Szőlő, gyümölcsös	0,1712
5654	Szőlő	0,4330
5655	Szőlő, gyümölcsös	0,3028
5656	Gyep (legelő), kert	0,3309
5657	Szőlő, gyümölcsös	0,3308
5658	Szőlő, gyümölcsös	0,3309
5659	Szőlő, gyep (legelő), gyümölcsös, szántó	1,3516
5660	Kert	0,1367
5661	Gyep (legelő)	0,1493
5662	Gyep (legelő)	0,1493
5663	Szőlő, szántó	0,5694
5664	Szőlő, gyümölcsös	0,5694
5665	Gyep (legelő)	0,6208
5666	Szőlő	0,1593
5667	Szőlő	0,1593

5668	Gyep (legelő), gyümölcsös	0,3186
5669	Kivett (közút)	0,0216
5670	Szőlő	0,3108
5671/2	Szőlő	0,1374
5672	Gyep (rét)	0,2748
5673	Gyep (legelő)	0,2748
5674	Szőlő	0,2748
5675	Gyep (legelő)	0,2748
5676	Gyümölcsös, szőlő, gyep (legelő)	0,4561
5677/1	Gyep (legelő)	3,5294

3. Az ingatlantulajdonosok név- és címjegyzéke

Hrsz.	Tulajdonos	Cím
0121	Bányató Szakszövetkezet	3932 Erdőbénye, Mulatóalja út 2.
0122/12	Szakács Imréné (156/428)	Amerika
45051	Bazsó-Papp Lászlóné (272/428)	3713 Arnót, József Attila utca 36.
0122/13	Bazsó-Papp Lászlóné	3713 Arnót, József Attila utca 36.
1579	PATRILLA Kereskedelmi és Szolgáltató Bt.	3903 Bekecs, Honvéd út 228.
5632	Sikátori László (3/9) Kerékgyártó Istvánné (3/9) Kerékgyártó István (1/9) Kerékgyártó Zoltán (1/9) kiskorú Kerékgyártó Szabolcs (1/9)	3932 Erdőbénye, Bethlen Gábor utca 21. 1 3932 Erdőbénye, Mátyás király utca 6. 6066 Tiszaújváros, Árpád út 18. 4. em. 3. 9400 Sopron, Papréti út 26. 3932 Erdőbénye, Mátyás király utca 6.
5633	Kossuth Szőlőtermelő Szakszövetkezet Erdőbénye	3932 Erdőbénye, Vörösmarty utca 2.
5634	Farkas Attila Zsoltné	3525 Miskolc, Pacsirta utca 26.
5635	Községi Önkormányzat	3932 Erdőbénye, Kossuth út 31.
5636	Urbán János	3932 Erdőbénye, Mátyás király utca 79.
5637	Községi Önkormányzat	3932 Erdőbénye, Kossuth út 31.
5638	Kossuth Szőlőtermelő Szakszövetkezet Erdőbénye	3932 Erdőbénye, Vörösmarty utca 2.
5639	Illés Bálint (1/2) Illés Árpád (1/4) Bíró Árpád (1/4)	2100 Gödöllő, Kazinczy körút 9. 3932 Erdőbénye, Petőfi út 1. 7252 Attala, Vörösmarty utca 40.
5640	Hotyek Attila (2/6) Majerik Györgyné (2/6) Seres István (2/6)	3932 Erdőbénye, Dombi Sámuel utca 2. 3932 Erdőbénye, Dombi Sámuel utca 4. 3700 Kazincbarcika, Főtér 15. 1. em. 3.
5641	Klencs Béláné	3932 Erdőbénye, Szilágyi utca 4.
5642	Községi Önkormányzat	3932 Erdőbénye, Kossuth út 31.
5643	Községi Önkormányzat	3932 Erdőbénye, Kossuth út 31.
5644	Lukács Béláné (283/334) Bende Gyuláné (51/334)	3932 Erdőbénye, Mátyás út 2. 3932 Erdőbénye, Mátyás király utca 11.
5645	Szilvási József	3932 Erdőbénye, Kossuth út 35.
5646	Községi Önkormányzat	3932 Erdőbénye, Kossuth út 31.

5647	Lakatos Dénes (1/2) Lakatos Dénesné (1/2)	4467 Szabolcs, Szabolcs vezér út 31. 4467 Szabolcs, Szabolcs vezér út 31.
5648	Községi Önkormányzat	3932 Erdőbénye, Kossuth út 31.
5649	Rácz Istvánné (1/4) Szeleczy Jánosné (1/4) Polgár Lászlóné (1/4) Farkas Attila Zsoltné	3932 Erdőbénye, Hunyadi utca 3. 3932 Erdőbénye, Hunyadi utca 42. 1024 Budapest, Nyúl utca 11. 1. em. 1. 3525 Miskolc, Pacsirta utca 26.
5650	Lavotha Gábor	3932 Erdőbénye, Hunyadi utca 33.
5651	Sperka Lászlóné (2/4) Herczeg Tibor Györgyné (1/4) Mencsikné Sperka Ildikó (1/4)	3932 Erdőbénye, Dózsa utca 10. 1173 Budapest, Borsó utca 60. 2. em. 6. 3950 Sárospatak, Andrásy Gyula utca 4. 3. em. 2.
5652	Berkesy Viktor (1/4) Berkesyné Miskolczi Zsuzsanna Gizella (1/4)	4025 Debrecen, Erzsébet utca 2. 3. em. 12. 4033 Debrecen, Szeremlei utca 10.
5653	Kerékgyártó Bertalanné (2/4) Berkesy Viktor (1/4) Berkesyné Miskolczi Zsuzsanna Gizella (1/4)	3932 Erdőbénye, Szilágyi utca 12. 4025 Debrecen, Erzsébet utca 2. 3. em. 12. 4033 Debrecen, Szeremlei utca 10.
5654	Grigor István (1/2) Grigor Istvánné (1/2)	3932 Erdőbénye, Hegyalja utca 17. 3932 Erdőbénye, Hegyalja utca 17.
5655	Tanczer Gyula (1/2) Tanczer Gyuláné (1/2)	3932 Erdőbénye, Dózsa utca 44. 3932 Erdőbénye, Dózsa utca 44.
5656	Boros Terézia (3/9) Dr. Csüllög Ferencné Illés Sándor	3724 Tokaj, Szociális Otthon 4400 Nyíregyháza, Bethlen Gábor utca 4. 3. em. 3 1022 Budapest, Hankóczy Jenő utca 30. 2. em. 1.
5657	Gaál Jelena	8200 Veszprém, Jutasi utca 20/2. I./6.
5658	Gaál Bertalan	8200 Veszprém, Jutasi utca 20/2. I./6.
5659	Molnár Ferencné (48/1440) Vámosi Józsefné (222/1440) Gaál Bertalanné (378/1440) Községi Önkormányzat (570/1440) Rácz Józsefné (111/1440) Telenkó Sándorné (111/1440)	3932 Erdőbénye, Brónokvölgyi utca 7. 3932 Erdőbénye, Petőfi utca 5. 3932 Erdőbénye, Rákóczi utca 27. 3932 Erdőbénye, Kossuth út 31. 3932 Erdőbénye, Kossuth út 41. 3932 Erdőbénye, Kossuth út 60.
5660	Kossuth Szőlőtermelő Szakszövetkezet Erdőbénye	3932 Erdőbénye, Vörösmarty utca 2.
5661	Községi Önkormányzat	3932 Erdőbénye, Kossuth út 31.
5662	Községi Önkormányzat	3932 Erdőbénye, Kossuth út 31.
5663	Bende László (1/4) Bende Lászlóné (1/4) Kerékgyártó József (1/4) Kerékgyártó Józsefné (1/4)	3932 Erdőbénye, Dózsa utca 39. 3932 Erdőbénye, Dózsa utca 39. 3932 Erdőbénye, Kazinczy utca 13. 3932 Erdőbénye, Kazinczy utca 13.
5664	Kerékgyártó József	3932 Erdőbénye, Kazinczy utca 13.
5665	Kerékgyártó József	3932 Erdőbénye, Kazinczy utca 13.
5666	Kvancz Ferenc (3/8) Kvancz Ferencné (5/8)	3932 Erdőbénye, Dózsa utca 32. 3932 Erdőbénye, Dózsa utca 32.
5667	Gecse Józsefné (6/18) Vinter Ferencné (6/18)	3527 Miskolc, Kőrösi Csoma Sándor utca 4. 3. em. 2

	Kerékgyártó András (1/18) Tóth Ernőné (1/18) Kerékgyártó Imre (1/18) Katona Ferenc	4440 Tiszavasvár, Vasvári Pál utca 87. Miskolc, Hamburger út 7. 3932 Erdőbénye, Petőfi utca 1. 3932 Erdőbénye, Mátyás út 2. 3561 Felsőzsolca, Szent István utca 2.
5668	Gaál-Szabó Anna Ilona (1/2) Gaál Szabó Pál (1/2)	1112 Budapest, Gulyás utca 12. 1 3554 Bükkaranyos, Ady Endre út 24.
5669	Községi Önkormányzat	3932 Erdőbénye, Kossuth út 31.
5670	Községi Önkormányzat	3932 Erdőbénye, Kossuth út 31.
5671/2	Szücsné Mészáros Margit (11/12) Mészáros Zoltán (1/12)	3932 Erdőbénye, Hunyadi utca 49. 1134 Budapest, Kassák Lajos utca 74. 9. em. 81.
5672	Községi Önkormányzat	3932 Erdőbénye, Kossuth út 31.
5673	Községi Önkormányzat	3932 Erdőbénye, Kossuth út 31.
5674	Községi Önkormányzat	3932 Erdőbénye, Kossuth út 31.
5675	Községi Önkormányzat	3932 Erdőbénye, Kossuth út 31.
5676	Szeleczy Jánosné (7/168) Polgár Lászlóné (7/168) Farkas Attila Zsoltné (35/168) Kissné Balogh Szilvia (28/168) Községi Önkormányzat (91/168)	3932 Erdőbénye, Hunyadi utca 42. 1024 Budapest, Nyúl utca 11. 1. em. 1. 3525 Miskolc, Pacsirta utca 26. 3932 Erdőbénye, Dombai Sámuel utca 11. 3932 Erdőbénye, Kossuth út 31.
5677/1	Hotyek Istvánné	3932 Erdőbénye, Cserjés köz 4.

4. Javaslat a fő bányaveszélyek szerinti minősítésre

A bánya fő bányaveszélyek szempontjából nem veszélyes.

5. Az ásványi nyersanyag-előfordulás földtani és tektonikai viszonyai

Az alaphegység jelenlétéről a területen konkrét adat nincs. A nagyobb térségben lemélyült szerkezetkutató fúrások alapján megállapítható, hogy csak 1000 m-nél jóval nagyobb mélységben számolhatunk jelenlétével.

A vulkáni működés területünk tágabb térségében a felső-bádeniben indult meg, az alsó-szarmatában érte el csúcspontját, és a területen kívül valószínűleg átnyúlt a pannonba is. Bádeni üledékekről csak a tágabb környezet szerkezetkutató mélyfúrásaiból szerezhetünk tudomást. Az üledékképződést követő vulkáni működés közzettanilag két, egyenlőtlen időtartamú szakaszra bontható.

Első - az uralkodóan explóziókkal kísért riolitvulkanizmus, amely túlnyomórészt piroklasztikumot termelt. A tufaszórást lávafolyás is követte, melynek anyaga kúpok, vékonyabb-vastagabb árak, ritkán telérek alakjában szilárdult meg.

A riolitvulkánosság a szarmata emeletben is folytatódott, sőt egyes területeken itt érte el a csúcspontját, változatos képződmények kialakulását eredményezte. Ilyen a területen megismert alsó szarmata riolittufa.

Élénk utóvulkáni tevékenység zárta le a szarmata vulkánosság szakaszát.

Az egyetlen andezitkitörési szakasz kezdete is az alsó-szarmatára tehető.

Az andezitvulkanizmus során hasadékokon vagy csatornákon felszínre ömlött lávaarak, széles takaró vagy szétterült kúpok alakjában szilárdultak közzé, míg más andezittömegek sok helyen nem érték el a felszínt, hanem az idősebb képződmények közé különböző vastagságra behatolva szilárdultak meg. A jelenlegi bányászati terület lakkolítja is ezen utóvulkáni változatot képviseli.

A területen a vulkáni képződmények mellett alárendelten üledékes összletek is fellelhetők. A felszínen is megjelenő legidősebb üledékes képződmény az alsó szarmata korú agyag. Felszíni elterjedése csekély, vastagsága az 1 m-t ritkán haladja meg. Közbetelepülő csíkokként jelenik meg a vulkáni riolittufában és a benyomuló andezitlakkollal érintkezve erős kontakthatást szenvedett.

Utóvulkáni hatásra a riolittufában kaolinosodás is végbement.

A terület a pannonban szárazulattá vált, és a jelenkorig tartó letarolási szakasz vette kezdetét. Negyedidőszaki képződmények keletkezése elsősorban a völgyekben, alacsonyabb térszíneken, patakmedrekhez kötötten jellemző.

5.1. A produktív összlet

Az alsó szarmata andezitvulkanizmus képződménye a piroxénandezit, amely vagy a felszínen, vagy a negyedkori takaró alatt helyezkedik el.

A Tokaji hegység fő tömegének piroxénandezitjénél hirtelenebb feltörésű és így bázisosabb összetételű. Felső részén pilotaxitos, lejjebb egyre növekvő kristályossággal, majd holokristályos, végül ismét pilotaxitos.

A több fázisban kutatott vulkanit egy É-D-i irányban elnyúlt, kb. 1 km hosszúságú, közepén 400 m szélességű, olyan szubvulkáni lávabenyomulás, amelyet a pleisztocén erózió két felszíni részre tagolt.

A földtani feltárás alapján (magfúrások, nagyterületű bányaudvar, andezitszéli feltárások, kibúvások) az alábbiak állapíthatók meg:

- Az andezittömeg alsó része sötétszürke, homogén, tömött szövetű kőzet, mely kissé kifakul a bányától É-ra.
- A jó minőségű andezittömeget erősen repedezett, mállott, úgynevezett leukóandezit és rokon változatai borítják, mint a savanyú tufa, tufit tömegbe nyomult lávaanyag szegélyfáciasei, melyek felső része az idősebb pleisztocénben letarolódott és így takarta be az eredeti talajjá alakult lösz, vagy nyirok.
- A fedő közelében a hólyagos, salakszerű andezit gázokban és gőzökben való gazdagságra utal.
- Hidrotermális hatásokra agyagásványosodás, kovásodás, piritesedés észlelhető.
- Az andezit és kísérőközeteinek (tufa, tufit, limnikus üledékek) határa közel függőleges.
- Az andezit oszlopos szerkezethez közelállóan hasadozott, amelyek általános dőlésiránya az Alföld felé mutat, az epirogén előtérsüllyedést követő belső feszültség felhalmozódásoknak megfelelően.

- A fúrások szerint az ÉNy-ra forduló vulkanit-tömb DNy-ra dől, az ÉK-i oldalon a felszínközelben kivékonyodik és a morfológia alapján is jól követhetően kiemelődik, míg a DNy-i oldalon meredeken az üledéksor alá fut.

Az andezit képződmények felszínén nyirok fedőréteg található, mely vörösbarnás színű kissé áthalmozott málladék. A holocén időszak a domboldalakon és mélyfelevésű területeken lejtőtörmelékeket, agyagos képződményeket produkált.

A Bényei-patak mentén az alluviális ártéri üledék, kaolinosodott tufa, agyag, nyirok, homok anyagából képződött.

5.2. Fedő- és feküképződmények

A haszonanyag felszínén a közvetlen fedő a vörösesbarna színű, kissé áthalmozott, az andezit mállási termékeként létrejött agyag (nyirok).

A feküt savanyú tufák és harmadidőszaki üledékek alkotják.

5.3. Hidrogeológiai viszonyok

A vizsgált terület földtani felépítésében uralkodóan vulkáni kőzetek vesznek részt, s ezek közül a felszínen jórészt láva eredetű kőzetek találhatók.

A térségben és annak környezetében a völgyoldalokban vulkáni kőzetek találhatók a felszínen, a völgyben pedig a vulkáni kőzetekre a patak szállítóképességétől függően, változó szemcseméretű, részben kavicsos törmelékes durva anyag, részben pedig finom iszapos-agyagos kifejlődésű rétegek halmozódtak fel.

A vulkáni kőzetekben rés- és hasadékvizek találhatók, amelyek számos kis hozamú forrást táplálnak.

A Bényei-patak a Mulatóhegyi kőbánya mellett, a közút és a régi bányaépületek mellett folyik.

A tervezett bányatelek közepén található a régi bányaműveletek során kibányászott süllyesztőben a bányáskodás befejezése óta kialakult bányató. A bányató lefolyástalan, a Bényei-patakkal kapcsolata nincs. A bányatavat egy természetes forrás is táplálja.

A tó vízszintje 2001. év novemberében 135,99 mBf volt.

5.4. Az előfordulás produktív összletének vertikális kiterjedése

A nyersanyag újraértékelésekor készített készletszámításnál a legalsó haszonanyag-szint talpa a +120 m Bf került kijelölésre. A készletszámításnál figyelembe vett legnagyobb magassági érték a + 220 m Bf.

6. Tájrendezési előterv

A bányászati tevékenység befejezését követően a teljes bányatelek területe pihenő területként, geológiai bemutatóhelyként kerül hasznosításra.

A bányafalak lépcsőzetes kialakítással, 60°-os generálrézsűvel kerülnek felhagyásra. A bányaudvaron a tereprendezést követően őshonos növények telepítésére kerül sor. A jelenleg is meglévő bányató megmarad, a tó partja mentén sétáló utat alakítanak ki. A bányafalak erre alkalmas területein kerülnek kialakításra az ismertető táblákkal jelzett geológiai bemutató helyek.

A meddőhányók tájrendezése a tervek szerint talaj és humuszborítással, és kis gyökérzetű őshonos növények telepítésével történik.

A bánya felhagyását követően a tájrendezési feladatokat a bányabezárási és tájrendezési terv fogja részletezni.

A környezeti hatástanulmányban is leírt, fent ismertetett újrahasznosítási célokkal szemben, a környezetvédelmi engedély megszerzéséhez lefolytatott eljárásban a hatóságok nem emeltek kifogást.

6.1. A művelés alatti tájrendezési feladatok

A letermelés során keletkező meddő, humuszos fedőanyagot rendezetten kell a bánya területén elhelyezni.

A bányászat során a végleges rézsűket folyamatosan, tájba illően kell kialakítani, és ahol ez a bányászatot vagy a bánya további terjeszkedésének lehetőségét nem gátolja a növénytelepítését is meg kell kezdeni.

6.2. Élővilág átalakulása

6.2.1. Növényvilág

A régi bányaudvar területén a természetestől távol álló, antropogén hatásra kialakult növényzet található, spontán megtelepedéssel. A bánya környezetében művelt és felhagyott szőlők, spontán gyepesedő területek találhatók.

A bányászat során a spontán betelepül fák, bokrok egy részét ki kell irtani, de a folyamatosan végzett tájrendezési, és a területen őshonos fajokból válogatott növénytelepítési munkák hatására a jelenlegi állapothoz képest kedvezőbb növény-társulás fog létrejönni.

6.2.2. Állatvilág

Védett állatok közül legjelentősebb a számuk a „bányató” vizében élő kételtűeknek. Ezeket a tervezett tevékenység nem veszélyezteti. A növényzetirtással érintett részen élő kis számú védett állat (énekes madarak, lepkék stb.) a zavaró hatására a területről elvándorolhatnak. Javasolt a növényzetirtást a szaporodási időszakon kívül végezni.

A bányafalon fészkelő fokozottan védett ragadozó madár védelméről a bányászat során gondoskodni kell.

A tervszerűen végzett rekultivációs tevékenység során létrehozott, rendezett, visszánövényesített területekre az elvándorolt állatok visszatérhetnek. A végleges felhagyás után keletkező állapotok pedig kedvező élet lehetőséget fognak biztosítani a környék természetes állatvilágának.

6.2.3. Talaj

A bányaművelés területén a jelenlegi talaj megszűnik. A bányászattal létrehozott talajmentes területen, a bányaudvaron és a rézsűkön, a korábban letakarított és fel nem használt fedő, humuszos anyagot vissza kell teríteni. Szükség esetén más helyről is kell pótolni a humuszos anyagot. Ily módon a rekultivációs növénytelepítéshez megfelelő talaj alakítható ki.

6.3. Vízháztartás

A bányászat befejezését követően - tekintettel arra, hogy a bányászat vízbázist, felszín alatti vízkészletet nem érint - a felszín alatti vízkészletben változás nem várható.

A felszíni vízkészletben a jelenlegi állapothoz képest változás szintén nem várható.

A jelenleg is meglévő bányató a bányászati tevékenység befejezését követően is fennmarad, mélysége, területe nem változik. A fennmaradó bányató utógondozási feladatait a felhagyáshoz, bányabezáráshoz szükséges tájrendezési tervben kell meghatározni, figyelembe véve a tervezett újrahasznosítási célt.

Összefoglalva megállapíthatjuk, hogy a bányászattal a táj arculatában visszafordíthatatlan beavatkozás keletkezik, de tervszerű rekultivációval, célszerűen válogatott növénytelepítéssel tájbailló terület hagyható vissza a bányászat befejezése után.

M = 1 : 10.000

