

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

**„SÁTORALJAÚJHELY I.-AGYAG”
védnevű bánya
Teljeskörű Környezetvédelmi Felülvizsgálata**

2025. február-március



Mérnöki Szolgáltató és Tanácsadó Kft.

3527 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.

20/569-5132, 20/495-9080

E-mail: kocski.attila@gmail.com

MEGBÍZÓ:

GYÓGYÍTÓ ÁSVÁNYOK GEOPRODUCT Kft.

3909 Mád, Bartók Béla u. 2.

KÉSZÍTETTE:

HATÁS – KÖR 2000

Mérnöki Szolgáltató és Tanácsadó Kft.

3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.

HATÁS – KÖR 2000 Kft.:



.....
Köcskiné Dudás Anett

cégvezető

A handwritten signature in blue ink that reads "Köcski Attila".

.....
Köcski Attila

okl. bányamérnök

környezetvédelmi szakmérnök

Miskolc, 2025. március 10.

FELELŐSSÉGVÁLLALÁSI NYILATKOZAT

Eljáró hatóság: Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal,
Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási
Főosztály

Tárgy: „Sátoraljaújhely I.-agyag” védőnevű bánya Teljeskörű
Környezetvédelmi Felülvizsgálata

Alulírott Köcskiné Dudás Anett (Hatás-Kör 2000 Bt, 3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.), kijelentem, hogy a **„Sátoraljaújhely I.-agyag” védőnevű bánya Teljeskörű Környezetvédelmi Felülvizsgálata** című dokumentációban közölt adatok a valóságnak megfelelnek és azért felelősséget vállalunk.

Miskolc, 2025. március 10.

HATÁS-KÖR 2000 Kft.
3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.
Asz.: 23129933-2-05

Köcskiné Dudás Anett

Köcskiné Dudás Anett
Hatás-Kör 2000 Kft.

Tartalomjegyzék

1.	Bevezetés	10
2.	Általános adatok	10
2.1.	A környezetvédelmi felülvizsgálatot végzők adatai	10
2.2.	A kérelmező és a bányá adatai.....	11
2.3.	A tevékenységgel kapcsolatos hatósági ellenőrzések, engedélyek, határozatok, kötelezések ismertetése, bírságok esetében 5 évre visszamenőleg.....	11
2.4.	A bányászati tevékenységben a felülvizsgálat időszakában bekövetkezett, a környezet védelme szempontjából releváns változások (17045-16/2015. számú környezetvédelmi engedély II. és III. pontjával való szerint) bemutatása	12
3.	A bányaterület általános adatai	12
3.1.	A bányaterület földrajzi elhelyezkedése	12
3.2.	A bányaterület közigazgatási és tulajdonjogi helyzete	13
3.3.	A megkutatott ásványvagyon megnevezése és területe.....	14
4.	Éghajlat	15
5.	A terület földtani felépítése	15
6.	Vízrajz	16
7.	A bányászati tevékenység leírása	18
7.1.	Az eddigi bányászati tevékenység	18
7.2.	A termelés személyi és tárgyi feltételei	18
7.3.	A kitermelési technológia	18
7.4.	Rakodás, szállítás	19
7.5.	Kapcsolódó létesítmények.....	21
7.6.	Technológiai vízfelhasználás	21
7.7.	Vízellátás, csapadékvíz- és szennyvízkezelés.....	21
7.8.	Elektromos hálózat.....	21

7.9. A termelés jövőbeni ütemezése	21
8. A környezeti elemek állapotának vizsgálata	23
8.1. Víz	23
8.1.1. A bányá működésének hatása a felszíni és felszín alatti vizekre	23
8.1.2. A környezetvédelmi engedélykérelemhez (engedély száma: 17045-16/2015) elkészített tanulmányok hatás-előrejelzéseinek összevetése a bekövetkezett hatásokkal.	24
8.2. Zaj	24
8.2.1. Alapállapot.....	24
8.2.2. A bányászati tevékenység okozta zajterhelés	24
8.2.3. Hatásterület meghatározása.....	27
8.2.4. A szállítás okozta zajterhelés	28
8.2.5. Zajterhelés hatásai	31
8.2.6. A zajterhelés értékelése	31
8.2.7. A környezetvédelmi engedélykérelemhez (engedély száma: 17045-16/2015) elkészített tanulmányok hatás-előrejelzéseinek összevetése a bekövetkezett hatásokkal	32
8.3. Levegő.....	32
8.3.1. A levegő alapállapota	32
8.3.2. Háttérszennyezés	33
8.3.3. Légszennyező források	34
8.3.4. Emisszió terjedése, levegőminőségre gyakorolt hatása, hatásterület	35
8.3.5. Diffúz hatásterület.....	41
8.3.6. Szállítás okozta légszennyezés	45
8.3.7. A szállító járművek által okozott porkibocsátás a földutakon	52
8.3.8. A környezeti hatások becslése és értékelése	55
8.3.9. A levegőszennyezés értékelése és a környezetvédelmi engedélykérelemhez (engedély száma: 17045-16/2015) elkészített tanulmányok hatás-előrejelzéseinek összevetése a bekövetkezett hatásokkal	57
8.4. Talaj	57

8.5. Hulladékgazdálkodás.....	58
8.5.1. Veszélyes hulladékok	58
8.5.2 Nem veszélyes hulladékok	60
8.5.3. Kommunális szennyvíz	61
8.5.4. Bányászati hulladékok	61
8.5.5.Hatásterület	61
8.6. Élővilág	61
8.7. Kulturális örökségvédelem	61
8.8. A tevékenység környezeti elemekre gyakorolt hatásának összefoglalása	62
9. Munkavédelem	64
10. Havária esetén szükséges intézkedések	64
11. Rekultiváció	65
12. A bánya működésének társadalomra gyakorolt hatása	66
13. A 12/1996 (VII.4) KTM rendelet 2. számú mellékletének (A teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat tartalmi elemei) való megfeleltetés	67
14. Az 1995. évi LII. törvény 75. § (1) bekezdésében előírt tartalmi követelményeknek való megfelelés.....	71

Táblázatok

1. táblázat: Bányatelek által érintett ingatlanok.....	13
2. táblázat: Bányatelekkel szomszédos ingatlanok.....	14
3. táblázat: Bányatelek töréspontjainak EOY koordinátái	14
4. táblázat: A bányatelek ásványvagyona (m^3)	14
5. táblázat: Kitermelt haszonanyag mennyisége (2020-2024).....	18
6. táblázat: A szállítási útvonal 2023-as járműforgalma.....	20
7. táblázat: A bányában üzemelő gépek zajmérési eredményei	25
8. táblázat: A szállítási útvonal 2023-as járműforgalma.....	29
9. táblázat: A szállítási tevékenység okozta zajterhelés	30
10. táblázat: Sátoraljaiújhely légszennyezettségi zóna besorolása.....	33
11. táblázat: A légszennyező anyagok egészségügyi határértékei	33
12. táblázat: Nagyteljesítményű Diesel motorok fajlagos károsanyag kibocsátása	37
13. táblázat: Különböző kategóriájú gépjárművek fajlagos szennyezőanyag kibocsátása.....	38
14. táblázat: A bányászati tevékenység okozta levegőszennyezés a termelés helyétől mért távolság függvényében [nappal, derült időben ($u = 2,5 \text{ m/s}$)].....	39
15. táblázat: A NO_2 hatásterülete a kivitelezés során a 306/2010 (XII.23.) Korm. rendelet 2. § 14c. a), b) és c) pontja alapján.....	40
16. táblázat: A CO hatásterülete a kivitelezés során a 306/2010 (XII.23.) Korm. rendelet 2. § 14c. a), b) és c) pontja alapján.....	40
17. táblázat: A CH hatásterülete a kivitelezés során a 306/2010 (XII.23.) Korm. rendelet 2. § 14c. a), b) és c) pontja alapján.....	41
18. táblázat: A PM_{10} hatásterülete a kivitelezés során a 306/2010 (XII.23.) Korm. rendelet 2. § 14c. a), b) és c) pontja alapján.....	41
19. táblázat: A SO_2 hatásterülete a kivitelezés során a 306/2010 (XII.23.) Korm. rendelet 2. § 14c. a), b) és c) pontja alapján.....	41
20. táblázat: A szállítási útvonal 2023-as járműforgalma.....	45
21. táblázat: A gépjárművek járműkategóriába sorolása a 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet alapján.....	46
22. táblázat: A szállítási útvonal 2023-as járműforgalma.....	47
23. táblázat: Az I. járműkategória fajlagos emissziós tényezői (g/km).....	47
24. táblázat: A II. járműkategória fajlagos emissziós tényezői (g/km)	47

25. táblázat: A III. járműkategória fajlagos emissziós tényezői (g/km).....	48
26. táblázat: Emisszió számítás alapforgalomra (a szállítást nem tartalmazza).....	49
27. táblázat: Emisszió számítás alapforgalomra (a szállítást tartalmazza).....	49
28. táblázat: A szállítójárművek által okozott légszennyezés az út tengelyétől számítva	51
29. táblázat: Porminta szemcseösszetétele.....	54
30. táblázat: A különböző járműsebességek esetén felvert por maximális mérete és a keletkező poremisszió.....	55
31. táblázat: A szállítójárművel által okozott poremisszió 20 km/h-ás haladási sebességnél.	55
32. táblázat: A Geoproduct Kft. tulajdonában lévő bányákban keletkező veszélyes hulladékok mennyisége (2020-2024)	59
33. táblázat: A Geoproduct Kft. tulajdonában lévő bányákban és üzemekben keletkező nem veszélyes hulladékok mennyisége (2020-2024)	60
34. táblázat: A tevékenység környezeti elemekre gyakorolt hatása	63

Ábrák

1. ábra: Átnézeti helyszínrajz.....	13
2. ábra: Sátoraljaújhely környezetében lévő hatóságilag kijelölt hidrogeológiai védőidomok	17
3. ábra: Szállítási útvonal a Sátoraljaújhely I.-agyag bányából	20
4. ábra: A kitermelés ütemezése 2025-2029 között	22
5. ábra: NO ₂ , NO _x , PM ₁₀ és SO ₂ napi átlagok 2023.01.01.-2023.12.31. között (Hernádszurdok)	34
6. ábra: CO napi átlagok 2023.01.01.-2023.12.31. között (Hernádszurdok)	34
7. ábra: Levegő szennyezés a bánya kitermelő és rakodó berendezéseitől mért távolság függvényében (nappal derült időben [$u = 2,5$ m/s])	39
8. ábra: Levegő szennyezés a bánya kitermelő és rakodó berendezéseitől mért távolság függvényében (nappal derült időben [szélcsendes])	40
9. ábra: PM ₁₀ 1 órás koncentrációja	43
10. ábra: Diffúzió hatásterület	44

Mellékletek

1. **számú melléklet:** Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (17045-16/2015): Gyógyító Ásványok Geoproduct Kft. (Mád) „Sátoraljaújhely I.-agyag” védőnevű bányára vonatkozó környezetvédelmi működési engedély
2. **számú melléklet:** Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal, Műszaki Engedélyezési és Fogyasztóvédelmi Főosztálya (2515-4/2015): Műszaki üzemi terv engedélyezése
3. **számú melléklet:** Tervezői jogosultság igazolása
4. **számú melléklet:** Részletes helyszínrajz
5. **számú melléklet:** ÁNTSZ B.-A.-Z. Megyei Intézete (2-112/2006-K): Zajmérési jegyzőkönyv, ÁNTSZ B.-A.-Z. Megyei Intézete (1997.11.13.): Zajmérési jegyzőkönyv
6. **számú melléklet:** Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (BO/32/01009-6/2023): Levegőtisztaság-védelmi engedély
7. **számú melléklet:** Környezetvédelmi hatásterület térkép
8. **számú melléklet:** Természetvédelmi felmérés
9. **számú melléklet:** Világörökség szempontú hatáselemzés

1. Bevezetés

A Miskolci Bányakapitányság 1346/2000 számon kiadta a „Sátoraljaújhely I.-agyag” védnevű bányatelek megállapításáról szóló határozatot.

A GYÓGYÍTÓ ÁSVÁNYOK GEOPRODUCT Kft. (3909 Mád, Bartók Béla u. 2.) 2000. február 8-án környezetvédelmi engedélyt kért a „Sátoraljaújhely I.-agyag” védnevű bányatelken bányászati tevékenység végzéséhez. A környezetvédelmi engedélyt az Észak – magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség 1407-53/2000. számú határozatában 15 éves időtartamra megadta.

A bánya utolsó felülvizsgálatára 2015-ben került sor. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály 17045-16/2015. számon kelt határozatában (**1. számú melléklet**) környezetvédelmi működési engedélyt adott a GYÓGYÍTÓ ÁSVÁNYOK GEOPRODUCT Kft. részére.

A környezetvédelmi engedély **2025. november 30.** napjáig érvényes.

A bánya jelenleg elfogadott műszaki üzemi tervvel rendelkezik, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal, Műszaki Engedélyezési és Fogyasztóvédelmi Főosztálya 2515-4/2015. számú határozatában (**2. számú melléklet**) engedélyezett. A műszaki üzemi terv 2025. november 30. napjáig érvényes.

A GYÓGYÍTÓ ÁSVÁNYOK GEOPRODUCT Kft. (3909 Mád, Bartók Béla u. 2). a Hatás-Kör 2000 Kft.-t (3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.) bízta meg a felülvizsgálati dokumentáció elkészítésével.

Ezen felülvizsgálati dokumentáció tartalmazza a korábbi tevékenység során az egyes környezeti elemekben az igénybevétel miatt jelentkezett környezeti változásokat, ill. a tevékenység folytatásaként fellépő várható környezetterheléseket és azok hatásait.

A korábbi 4.000 tonna/éves mennyiségre szeretné megkérni a továbbiakra is az engedélyt a GYÓGYÍTÓ ÁSVÁNYOK GEOPRODUCT Kft., 15 éves időtartamra.

2. Általános adatok

2.1. A környezetvédelmi felülvizsgálatot végzők adatai

Megnevezése:	Köcski Attila (Környezetvédelmi szakmérnök)
Székhelye:	3528, Miskolc, Lajos Árpád u. 19.
Jogosultságát igazoló okiratszám:	05-1574, 05-51588 (SZKV-1.1, SZKV-1.2, SZKV-1.3, SZKV-1.4)

Megnevezése: **Mercsák József László** (Élővilágvédelem, tájvédelmi szakértő)

Jogosultságát igazoló okiratszám: Sz-066/2012

A tervezői jogosultságok másolatát a **3. számú melléklet** tartalmazza.

2.2. A kérelmező és a bánya adatai

Megnevezése: GYÓGYÍTÓ ÁSVÁNYOK GEOPRODUCT Kft.

Székhelye: 3909 Mád, Bartók Béla u. 2.

Adószáma: 10750012-2-05

KÜJ szám: 100203909

KSH szám: 10750012-1450-113

TEÁOR szám: 0899 (egyéb m.n.s. bányászat)

Vizsgált bánya neve: „Sátoraljaújhely I.-agyag”

Helyrajzi száma: 1. táblázat

Település azonosító száma: 05120

KTJ szám: 100384287

Átnézeti helyszínrajz: A dokumentáció **1. számú ábráján**

Részletes helyszínrajz: A dokumentáció **4. számú mellékletében**

2.3. A tevékenységgel kapcsolatos hatósági ellenőrzések, engedélyek, határozatok, kötelezések ismertetése, bírságok esetében 5 évre visszamenőleg.

Engedélyek:

1. Miskolci Bányakapitányság (1346/2000): A „Sátoraljaújhely I.-agyag” védnevű bányatelek megállapítása
2. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (17045-16/2015): Gyógyító Ásványok Geoproduct Kft. (Mád) „Sátoraljaújhely I.-agyag” védőnevű bányára vonatkozó környezetvédelmi működési engedély
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal, Műszaki Engedélyezési és Fogyasztóvédelmi Főosztálya (2515-4/2015): Műszaki üzemi terv engedélyezése

4. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (BO/32/01009-6/2023):
Levegőtisztaság-védelmi engedély

Hatósági ellenőrzések:

Bírság kiszabására és ellenőrzésre nem került sor az elmúlt 5 évben a bánya működésével kapcsolatban.

2.4. A bányászati tevékenységben a felülvizsgálat időszakában bekövetkezett, a környezet védelme szempontjából releváns változások (17045-16/2015. számú környezetvédelmi engedély II. és III. pontjával való szerint) bemutatása

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály 17045-16/2015. számú határozatának (1. számú melléklet) II. és III. pontjában foglaltakkal való összehasonlítás:

- **Helyrajzi számok:** nincs változás (jelen dokumentáció 3.2 fejezet).
- A bányatelek **területében, alap és fedőlapjában** változás nem következett be (jelen dokumentáció 3.3 fejezet)
- A bányatelek **EOV koordinátái** nem változtak (jelen dokumentáció 3.3 fejezet)
- A **bánya ásványvagyona** értelemszerűen változott (jelen dokumentáció 3.3 fejezet)
- **Határ- és védőpillérekben** nincs változás (jelen dokumentáció 3.3 fejezet)
- A **termelési technológia** nem változott (jelen dokumentáció 7. fejezet)
- A **termelés kapacitásában** nincs változás (évi 4.000 tonna = 2.702 m³).

A környezetvédelmi engedély I. pontja tartalmazza a Felügyelőség előírásait a bányászati tevékenységre. Ezen előírásokban **nem szerepel határidős előírás.**

A kérelmező a szükséges bevallásoknak (hulladékgazdálkodási, levegőtisztaság-védelmi) minden évben eleget tesz.

3. A bányaterület általános adatai

3.1. A bányaterület földrajzi elhelyezkedése

A „Sátorlajújhely I.- agyag” védőnevű bánya Magyarország északkeleti részén a Tokaji hegység délkeleti peremén fekszik. (1. számú ábra).

Magyarország kistájainak katasztere szerint az előfordulás területének tájbeosztása a következő:

Nagytáj: Észak-magyarországi Középhegység

Középtáj: Tokaj-Zemplén Hegyvidék

Kistáj: Hegyközi-medence

A kistáj a +110,0 m Bf. és a + 335,0 m Bf. közötti átlagos térszint feletti magasságú hegységelőtéri dombság, amelyet Zempléni-hegység lábfelszínéneként értelmezhetünk.



1. ábra: Átnézeti helyszínrajz

3.2. A bányaterület közigazgatási és tulajdonjogi helyzete

A „Sátoraljaújhely I.- agyag” védnevű bányaüzem Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, Sátoraljaújhely város külterületén a Keresztjáróka-dűlőben helyezkedik el, Rudabányácska városrésztől ÉK-i irányban, annak belterületi határától 429 m távolságra. A bányatelek által magába foglalt földingatlanok helyrajzi számait, a tulajdonosok név és címjegyzékét az **1. táblázat** tartalmazza:

Helyrajzi szám	Művelési ág
0244/3	szántó
0244/2	anyagbánya, szántó

1. táblázat: Bányatelek által érintett ingatlanok

A vizsgált terület településrendezési terv szerinti besorolása: bányatelek

A bányatelek szomszédságában lévő területek helyrajzi számait és művelési ágát a 2. táblázat tartalmazza:

Helyrajzi szám	Művelési ág
0244/1	szántó
0243	út
0242	út

2. táblázat: Bányatelekkel szomszédos ingatlanok

3.3. A megkutatott ásványvagyon megnevezése és területe

A kutatás során feltárt haszonanyag: agyag

A bányatelek nagysága: 0,05 km², lehatárolását a **4. számú melléklet** mutatja.

Fedőlapja: +162,10 m Bf.

Alaplapja: +137,75 m Bf.

A bányatelek töréspontjainak EOY koordinátái és ezek Balti magassági rendszerben vett adatai a következők:

Töréspont jele	Y (m)	X (m)	Z (mBf)
1.	839 986,00	345 098,00	162,00
2.	840 238,50	345 191,50	151,75
3.	840 451,50	345 268,50	141,97
4.	840 446,00	345 159,00	139,55
5.	840 085,00	345 028,00	158,02
6.	839 955,00	344 978,50	161,22

3. táblázat: Bányatelek töréspontjainak EOY koordinátái

A bányatelek ásványvagyon a 2025. január 1-ei ásványvagyon mérleg (m³) szerint a következő:

Kategória	Földtani vagyon	Műrevaló vagyon	Nem Műrevaló vagyon	Végleges pillérben leköttött műrevaló ásványvagyon
A + B	0	0	0	0
C1	63 267	63 267	0	0
C2	161 203	161 203	0	1 595
Összesen:	224 470	224 470	0	1 595

4. táblázat: A bányatelek ásványvagyon (m³)

Határ- és védőpillérek:

Biztonsági okok miatt a haszonanyagban az egyes munkaszintek között védőpillért jelölnek ki 70° rézsűszöggel. A munkaszinteken belül kijelölt pillért nem terveznek.

Az üzemi területek műveléssel érintett szakaszát határpillérek és 5 m-es védősáv meghagyásával alakítják ki.

4. Éghajlat

A kistáj D-i vidékén mérsékelt meleg – mérsékelt száraz, É-on mérsékelt hűvös – mérsékelt száraz éghajlat a jellemző. Az évi napfénytartam kevéssel 1900 óra alatti, a nyári 730-740 óra, a téli 170 óra körüli.

Az évi középhőmérséklet 9,7 – 9,9 °C, a vegetációs időszaké 16,5 – 16,8 °C. Várható, hogy évente 184 napon keresztül a napi középhőmérséklet meghaladja a 10 °C-ot, mégpedig ápr. 13. és okt. 14. között. A fagymentes napok száma 180 körüli, ez az időszak ápr. 20-25. és okt. 15. közé esik. A legmelegebb nyári nap maximum hőmérsékletének sokévi átlaga 33,0 °C, a leghidegebb téli napé pedig –17,5 °C.

Az évi csapadékösszeg 600 mm körül várható, a tenyészidőszakban 370-380 mm eső a megszokott. A legtöbb csapadékot, ami egy nap alatt lehullott, Szerencsen mérték (180 mm). Évente 40 hótakarós nap mellett a maximális hóvastagság sokévi átlaga 15-18 cm.

Az ariditási index 1,18-1,23, de Szerencs térségében ennél kisebb (1,12).

Leggyakrabban ÉK-i és D-i irányú szélre számíthatunk, az átlagos szélsébség 2,0-2,5 m/s.

5. A terület földtani felépítése

A terület általános ismertetése

A Tokaji-hegység kéregszerkezeti szempontból a belső-kárpáti vulkáni képződmény egyik tagja. A vulkáni hegytömeg a földtörténet miocén korában jött létre. A vulkáni anyag felhalmozódása a bádeni emeletben indult meg, és felsőszarmata explóziókkal és effúziókkal ért véget.

A pannóniai emeletben található hegység legfiatalabb vulkáni képződménye. A negyedidőszaki képződmények szárazföldi agyag, folyami kavics és lösz formájában fordulnak elő, amelyek a pannóniai és a szarmata képződményeket foltszerűen, változó vastagsággal borítják.

A fekü ismertetése

A hegység területét tekintve az aljzatra vonatkozó adataink eléggé hiányosak. Az előfordulás területétől ÉK-re néhány km távolságban Vilyvitány-Felsőregmec környékén található a hegység legidősebb karbon kristályos-metamorf képződménye.

A megkutatott terület kőzetanyaga vertikálisan nem lett lehatárolva, így az előfordulás haszonanyaga képezi a fekü anyagát is.

A haszonanyag ismertetése, felhasználási lehetősége

A haszonanyag típusa, megnevezése: **AGYAG (4100)**

A megkutatott terület kőzetanyaga a Keresztjárom-dűlőben platószerűen felhalmozódott szárazföldi agyag a negyedidőszak pleisztocén korában keletkezett képződmény. A szarmata hegységképződés szélárnyékos völgyeit, medencéit eolikus akkumulációval tölti ki a pleisztocén kor kőzetanyaga.

Az előfordulás nyersanyag bázisát a Tokaji-hegység vulkanitjai (dácit, riolittufa) adják. A bázison középső-pleisztocén Riss üledékek halmozódtak fel. A Riss üledékek elsősorban fluviatilis jellegűek (folyóvízű) kavics, homok, agyag egymásra rakódott csillapított ütemű üledékképződés figyelhető meg. A terület ezzel az üledékképződéssel, valamint a hegység általános emelkedésével a Riss után szárazulattá vált.

A Würm glaciális periódusokban lösz alkatú (W_1 , W_2 , W_3) az interglaciális szakaszokban fosszilis vályog alkatú képződményeket szolgáltatott.

A fedő ismertetése

A Würm képződményeket vékony holocén podzol jellegű talajtakaró fedi.

A humuszos réteg vastagsága megegyezik a talajművelés 30 cm-es mélységével, humusztartalma 1,2-1,3%-os, kémhatása gyengén savanyú. A talaj fizikai félesége 30 cm-ig vályog, összes só tartalma alacsony, káros sófelhalmozódás nem észlelhető. A 30 cm alatti talajréteg a fokozatosan növekvő agyagtartalom hatására agyag fizikai féleségű, semleges kémhatású és humusztartalma 0,5% körüli, $CaCO_3$ -ot nem tartalmaz.

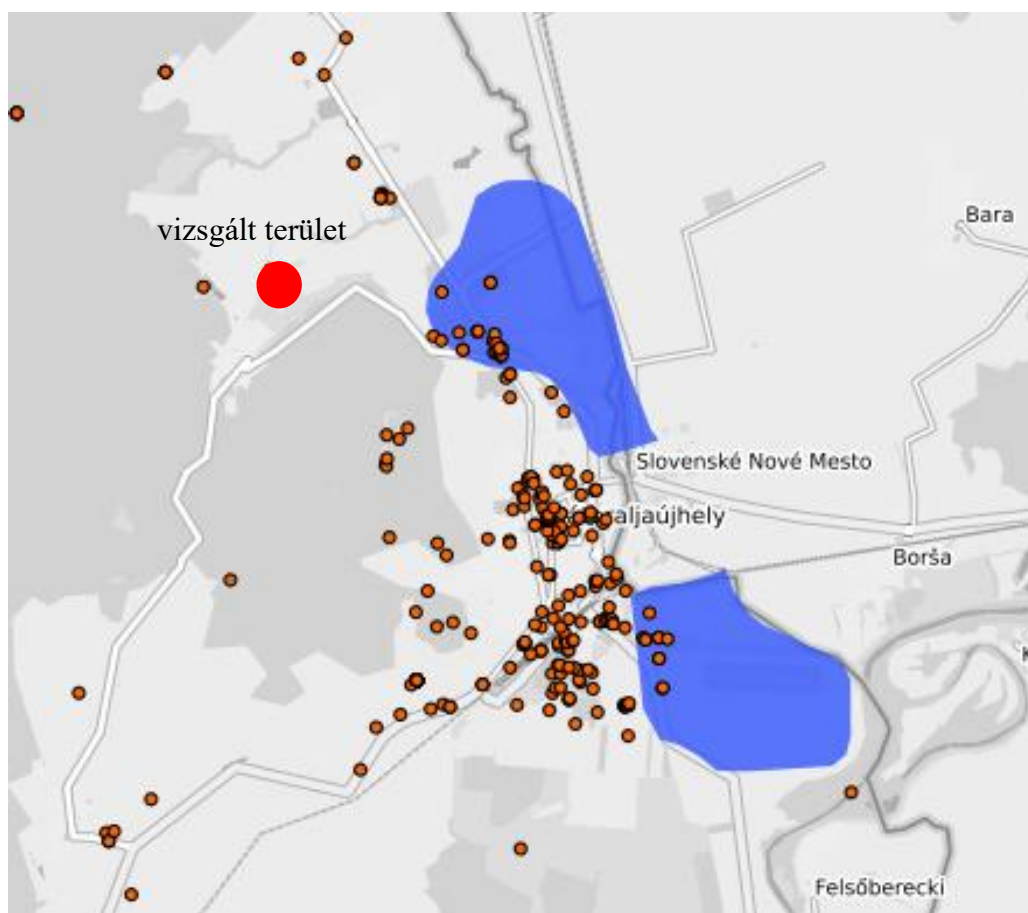
6. Vízirajz

A klíma, a morfológiai, a kőzettani-rétegtani és települési adottságok függvénye. A platószerű képződmény a félmedence nyitott része felé 5-8 fokos lejtéssel simul bele a Ronyva és a Bózsza-patak síkjába. A felszíni csapadékvizek így a félmedencéből kifelé folynak, tehát vízveszéllyel nem kell számolni. Az agyag vízzáró tulajdonsága révén a csapadékvizet elzárja a belső kőzetrétegtől, és felszíni elfolyásra kényszeríti.

A környék vízgyűjtője a Ronyva-patak, melyet a Fehér-patak és a Bózsva-patak táplálja. Az előfordulás területét a Fehér-patak közelíti meg a legjobban. A Fehér-patak a vizsgált területtől D – DK-i irányba kb. 580 m távolságra folyik. A patak folyási szintje a +120,0 m és a +105,0 m Bf. térszíni magasságok között mozog, így nagy árvizek esetén sem kell vízveszéllyel számolni a bányászati tevékenység során. A Fehér-patak vízhozama a csapadékos időszak mértékétől függően 0,005-22,0 m³ /min. vízmennyiség között változik.

A felszín alatti víz szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004 (XII. 25.) KvVM rendelet szerint **Sátoraljaújhely érzékeny** besorolású település.

A vizsgált terület a Tisza részvízgyűjtőn belül a 2-5 Tokaj-hegyalja alegységen helyezkedik el. **Az érintett terület ivóvízbázis hatósági határozatban kijelölt, illetve előzetesen lehatárolt hidrogeológiai védőterületét, védőidomát nem érinti.**



2. ábra: Sátoraljaújhely környezetében lévő hatóságilag kijelölt hidrogeológiai védőidomok

7. A bányászati tevékenység leírása

7.1. Az eddigi bányászati tevékenység

2020-tól kitermelt haszonanyag mennyisége (m³/tonna):

	2020	2021	2022	2023	2024
m ³	60	90	50	84	75
tonna	89	133	74	124	111

5. táblázat: Kitermelt haszonanyag mennyisége (2020-2024)

A haszonanyag potenciális fő felhasználója a Sárospataki Kerámia Manufaktúra.

7.2. A termelés személyi és tárgyi feltételei

A bányaüzemben a Bányatörvény 28.§ (2) bekezdésében előírtaknak megfelelően felelős műszaki vezető és helyettes van kijelölve. A munkahelyek közvetlen felügyeletét a bányászati felügyeleti személy gyakorolja.

A személyek, a környezet és a vagyon védelmére vonatkozó kidolgozott üzemi szabályzatok a dolgozók rendelkezésére állnak. Az alkalmazottak létszáma úgy van megválasztva, hogy az üzemelő berendezések kezelése és ellenőrzése biztosított. A termelésre általában 3-4 havonta kerül sor a mindenkori igényeknek megfelelően. Ekkor kb. 3-4 napig folyik a termelés (06⁰⁰ - 18⁰⁰). **Éjszakai termelésre nem kerül sor.**

Az alkalmazott létszám: 2 fő

A bányavállalkozónak gondoskodni kell a bányában foglalkoztatott dolgozók oktatásáról, képzéséről. A dolgozókat el kell látni egyéni védőfelszereléssel, munkaruhával.

A dolgozók tisztálkodására nem a bányaterületen kerül sor.

A felelős műszaki vezető rendszeres ellenőrzése kiterjed a jogszabályokban és egyéb ágazati előírásokban előírt szabályok ellenőrzésére. A napi ellenőrzést a bányászati felügyelet végzi.

Az ásványvagyon kitermeléséhez a bányavállalkozó a következő géppel rendelkezik:

- CATERPILLAR 206 BFT típusú forgó-rakodógép (teljesítménye: **101 KW**, a berendezés gépkönyve alapján)

7.3. A kitermelési technológia

A bányafalakat gépi jövesztéssel művelik. A bányafal magassága a mélyítés és a domborzat miatt 1,0 m és 8,0 m között változik. A gépi jövesztés és a haszonanyag gépkocsira rakását CATERPILLAR 206 BFT típusú forgó-rakodógéppel végzik.

A gépi jövesztés maximális magassága 8,0 m. A munkaszint bányafalra merőleges vízszintes mérete legalább akkora legyen (8,0 m), mint a hozzá tartozó bányafal magassága. A gépi

jövesztés esetén a munkaszinthez tartozó bányafal magassága (8,0 m) nem haladhatja meg a gépi jövesztési magasságot.

A bányafal felső peremén a leesés és lecsúszás ellen védelmet nyújtó 2 m szélességű biztonsági övezetet jelöltek ki, 1 m magas védőtöltés kialakításával. Gépi jövesztés során tehát összességében egy termelőszintet és egy letakarítási szintet alakítanak ki.

A jövesztés során kitermelt haszonanyag és termőtalaj réteg elszállítását IVECO típusú billenős platójú teherautókkal végzik. A szállító járművek külső vállalkozó tulajdonát képezik.

A munkaszintek bányafalainak részűszögei:

- Munkarézsű: a gépi jövesztés és rakodás ideje alatt a bányafal rézsűszöge a tömör homogén kifejlődés következtében elérheti, vagy meghaladhatja a 90°-ot. A gép eltávozása, átállása előtt a termelőfalat 70°-os rézsűszögre állítják be.

- Maradó rézsű: minden esetben 70°-os

A bányászatot a mennyiségi igények függvényében végzi, amelyre csak száraz, csapadékmentes, vagy fagyos időben kerülhet sor. A megközelítő földutak csapadékos időszakban a nagy agyag ásványtartalmuk miatt csúszóssá válnak, így szállítás szempontjából használhatatlanok lesznek.

Meddőképzés:

A talajtakaró réteget gépkocsi szállítással a kijelölt talajtárolón (+157,0 m Bf.) deponálják.

A talajtároló tervezett magassága 1,0-2,0 m, rézsűszöge 45°. A leművelt területek későbbi rekultivációja során a depózott termőtalajt felhasználják.

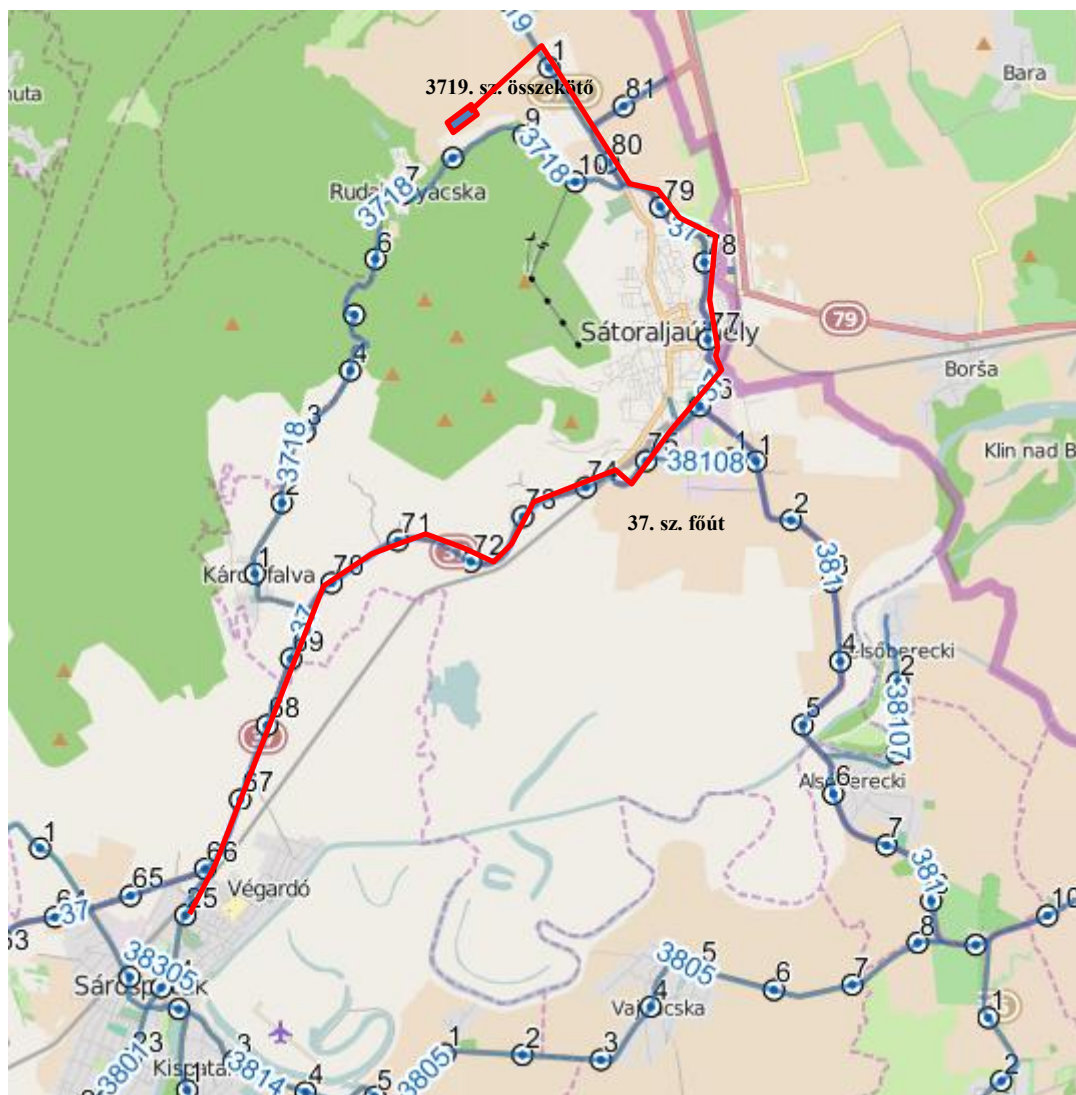
7.4. Rakodás, szállítás

A jövesztés során letermelt fedő termőtalajt IVECO típusú billenős platójú teherautókkal szállítják a tervezett bányagödörtől K-i irányban 50 m-re kijelölt talajtárolóra. A szállítási útvonalat úgy jelölték ki, hogy csak egy nyomvonalon történjen a termőtalaj elszállítása, így biztosítva a terület kisebb természeti károsodását.

A haszonanyag potenciális fő felhasználója a Sárospataki Kerámia Manufaktúra

A Sátorajújhely-Pálháza közlekedési úttól (3719. számú összekötő út) 1740 m távolságra helyezkedik el az agyagbánya, amely közvetlenül a 0242, majd a 0243 hrsz.-ú önkormányzati tulajdonban lévő földúton lehet csak megközelíteni. A földút kiépített átereszes, sárrázóval ellátott szakasszal csatlakozik a nevezett közlekedési úthoz. A 3719. számú összekötő útról rátérve a 37. számú főútra juttatják el az agyagot a sárospataki Kerámia Manufaktúra telephelyére. A szállítási útvonalat a **3. számú ábra** szemlélteti.

Bányászatra csak száraz, csapadékmentes időben kerülhet sor. Csapadékos időszakban a magas agyagásvány tartalmú földút csúszóssá válik, amely szállítás szempontjából használhatatlan állapotba kerül.



3. ábra: Szállítási útvonal a Sátoraljaújhely I.-agyag bányából

Az említett útszakaszok jelenlegi forgalmát a következő táblázat tartalmazza, a 2023-as forgalomszámlálási adatok alapján:

Vizsgált útszakasz	I. járműkategória (jármű/óra)	II. járműkategória (jármű/óra)	III. járműkategória (jármű/óra)
3719. sz. összekötő út (0+000-5+625 km)	226	9	3
37. számú főút (74+333-79+576 km)	194	8	10
37. számú főút (69+664-74+333 km)	354	14	13

6. táblázat: A szállítási útvonal 2023-as járműforgalma

7.5. Kapcsolódó létesítmények

Mivel termelésre maximum 3-4 havonta kerül sor, ezért semmilyen létesítmény kialakításra nem került és nem is fog sor kerülni.

7.6. Technológiai vízfelhasználás

Az alkalmazott bányászati technológia nem igényel vízfelhasználást.

7.7. Vízellátás, csapadékvíz- és szennyvízkezelés

A személyzet ivóvíz igényét ballonos szódavízzel és palackos ivóvízzel elégítik ki. Szociális vízre nincs szükség, mivel a dolgozók tisztálkodása nem a bánya területén történik.

A kőzetanyag jellegéből fakadóan vízzáró, így a bánya felületére eső csapadék a bánya legmélyebb pontján időszakonként összegyűlik. Az összegyűlt csapadékvíz kisebb része elpárolog, a megmaradó vízmennyiséget az időszakos termelés megkezdése előtt szivattyú segítségével emelik ki a vízelvezető árokba.

7.8. Elektromos hálózat

A bányában a termeléshez nincs szükség elektromos áramra.

7.9. A termelés jövőbeni ütemezése

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály 17045-16/2015. számú határozatában (**1. számú melléklet**) 4.000 tonna volt az engedélyezett kapacitás. A picai igényeknek megfelelően a Geoproduct Kft. továbbra is 4000 tonna/éves mennyiségre szeretné megkérni az engedélyt. A bányászati tevékenység a 0244/2 hrsz-ú területet érinti a jövőben is. A kitermelés ütemezését a **4. számú ábra** szemlélteti.



4. ábra: A kitermelés ütemezése 2025-2029 között

8. A környezeti elemek állapotának vizsgálata

8.1. Víz

8.1.1. A bánya működésének hatása a felszíni és felszín alatti vizekre

A bányatelken belül sem felszíni, sem felszín alatti szivárgó vizekkel nem kell számolni. **A bányászati tevékenység sem talaj-, sem rétegvizet nem érint.**

Az előfordulás platószerű képződménye a félmedence nyitott része felé 5-8 fokos lejtéssel simul bele a Ronyva és a Bózsva-patak síkjába. A felszíni csapadékvizek így a félmedencéből kifelé folynak, -vízveszéllyel nem kell számolni.

Az agyag vízzáró tulajdonsága révén a csapadékvizet elzárja a belső kőzetrétegektől, és felszíni elfolyásra kényszeríti.

Mivel a bányászat során vízveszély nem áll fenn, ezért a bányatelken belül övórokrendszert, zsompot nem alakítottak ki.

A területen állandó szennyező forrást jelentő objektum (pl: szennyvíztároló, üzemanyag tároló stb.) nincs.

A felszín alatti vizekre egyedüli veszélyforrás a gépekből - havária esetén - elfolyó, elcsöpögő olaj lehet. A bányászati tevékenység végzése folyamán veszélyes hulladék csak véletlenszerűen géphibából adódhat. Ez a jellegű hiba csőszakadásból, szivattyúhibából vagy a hidraulikus munkahenger meghibásodásából adódhat. A felsorolt műszaki hibák esetén hidraulika olaj szennyezheti a kőzetanyagot, vagy a fedőt képező talajt. A felszín alatti víz elszennyezésére még havária esetén sem kerülhet sor, mivel a talajvíz nagy mélységben található. Rendkívüli olajelfolyás esetén a felelős műszaki vezető köteles intézkedni a szennyezés fűrészpórral, homokkal vagy duzzasztott perlitporral történő felitásával és a szennyezett hulladék telephelyre történő szállításáról.

A bányászati tevékenységet csak megfelelő műszaki állapotú, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel végzik. Az üzemelő fejtő- és rakodógépeket, illetve gépjárműveket rendszeresen karbantartják.

A bányászati tevékenységhez kapcsolódó gépek karbantartása nem a bányaterületen, hanem a Geoproduct Kft. rátkai telephelyén történik. Így gépek karbantartásából származó veszélyes hulladék a bányaterületet nem szennyezheti. A gépjárművek és kotrógépek üzemanyaggal, valamint hidraulika olajjal való feltöltése, illetve mosatása szintén a rátkai telephelyen történik. Az eddigi bányászati tevékenység során nem került sor havária eseményre. Rendkívüli olajelfolyás esetén a felelős műszaki vezető köteles intézkedni a szennyezés fűrészpórral,

homokkal vagy duzzasztott perlitporral történő felítatásáról és a szennyezett hulladék telephelyre történő szállításáról. A havária esetén szükséges eszközöket készenlétben tartják.

Összességében megállapítható, hogy az eddigi bányászati tevékenység nem gyakorolt káros hatást a felszíni- és felszín alatti vizekre. Az előírások betartásával várhatóan a jövőben sem lesz a bányászati tevékenység a felszíni- és felszín alatti vizekre káros hatással.

8.1.2. A környezetvédelmi engedélykérelemhez (engedély száma: 17045-16/2015) elkészített tanulmányok hatás-előrejelzéseinek összevetése a bekövetkezett hatásokkal.

A korábbi tanulmány szerint a bánya nem jelent veszélyt sem a felszíni sem pedig a felszín alatti vizekre, melynek oka, hogy felszíni vízfolyás a bányatelken belül és annak közvetlen közelében nincs, illetve a felszín alatti vizek is mélyen találhatók. A felszín alatti vizekre egyedül az olaj csöpögések jelenthetnek veszélyt, de a korábbi tanulmányban is ismertetett intézkedések betartásával ezek is megakadályozhatók. **Az elmúlt 20 évben semmilyen jellegű szennyezésre nem került sor.**

8.2. Zaj

8.2.1. Alapállapot

A „Sátoraljaújhely I.- agyag” védnevű bányaüzem Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, Sátoraljaújhely város külterületén a Keresztjáróka-dűlőben helyezkedik el, Rudabányácska városrésztől ÉK-i irányban, annak belterületi határától 429 m távolságra

A környező völgyekben a szántóföldi mezőgazdasági termelés árpa, búza, lucerna és kevés kukorica termesztés jellemző. A bánya környezetében jelentős zajterheléssel járó tevékenységet nem folytatnak.

8.2.2. A bányászati tevékenység okozta zajterhelés

A bánya művelése során az alkalmazott gépi berendezések, szállító eszközök működése eredményeként zajkibocsátással kell számolnunk. A zajkibocsátás meghatározásához a következő kiindulási feltételekkel számolunk:

- ◆ A vizsgált bánya zajvédelmi szempontok szerint „üzem”, így a keletkező zaj „üzemi létesítményekből származó zajként” jellemezhető.

- ◆ A munkavégzés során csak nappal (06⁰⁰ – 18⁰⁰ óra) időszakban történő tevékenységgel számolhatunk.
- ◆ A zajtól védendő községrész lakott terület, falusias jellegű beépítettséggel.
- ◆ A termelésre csak 3-4 havonta kerül sor, mintegy 3-4 napon keresztül.

A 27/2008 (XII.3) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklet 2. sorszáma (*Lakóterület (kertvárosias, kisvárosias, falusias, telepszerű beépítés)*) szerint a zajterhelési határérték **50 dB nappalra** a védendő lakóépületek irányába. Azon irányokba, ahol nincs védendő épület ott a 4. sorszám szerinti (Gazdasági terület) **60 dB-es** határértéket alkalmazzuk nappalra, **50 dB-t** éjszakára. A zajterhelési határértékek megállapításánál a településrendezési terv szerinti besorolást vettük figyelembe.

A haszonanyag kitermelése során a következő műveletek eredményeként keletkezik zaj:

- *Haszonanyag jövesztés és Rakodás:* egy **CATERPILLAR 206 BFT** típusú **forgó-rakodó bányagép** végzi a jövesztést, majd pedig a haszonanyagot IVECO típusú teherautóra rakja.
- *Szállítás:* **IVECO teherautóval** történik a nyersanyag elszállítása.

A képződő zaj meghatározásának egyik módja, hogy mérési eredmények alapján végzett számításokkal adjuk meg a termelés okozta zajterhelést. A Geoproduct. Kft. több, a „Sátoraljaújhely I.- agyag” bányához hasonló méretű és termelési kapacitású bányával rendelkezik. Az ÁNTSZ B.-A.-Z. Megyei Intézetének Zajcsoportja végzett méréseket a Geoproduct Kft. más bányaüzemében: a Forgó-rakodó gép esetében 2006.08.10-én, míg a tehergépjárművek esetében 1997. november 7-én. A mérési eredményeket azért alkalmazzuk a zajterhelés meghatározásához, mert a mádi (Bomboly-i kaolinbánya) terület azonos körülményeket mutat a felülvizsgálat tárgyát képező bányával (gépek típusa, száma, üzemelési ideje; domborzati viszonyok). A vizsgálati jegyzőkönyvet az **5. számú melléklet** tartalmazza.

A mérési eredmények:

Berendezés megnevezése	Művelet	Távolság [m]	Mértékadó A-hangnyomásszint [dB]
CATERPILLAR 206 BFT Forgó-rakodó	Emelt fordulaton való rakodás	10	75
tehergépkocsi	Szállítás	80	46

7. táblázat: A bányában üzemelő gépek zajmérési eredményei

A fenti mérési eredményeket átszámoljuk, hogy összevonhatók legyenek.

A forgó-rakodó gép zajterhelését vesszük alapul (10 m) vesszük alapul, és erre a pontra számítjuk ki a bontókalapács és a szállító gépjármű okozta terhelést:

A **tehergépkocsi** zajterhelése emelt fordulaton:

$$46 \text{ dB} - 20 \cdot \lg \frac{10 \text{ m}}{80 \text{ m}} = 64 \text{ dB}$$

A legkedvezőtlenebb esetet figyelembe véve – amikor egyszerre működik a forgó-rakodó berendezés és a teherautó - a súlypontban összegzett zajteljesítmény az alábbi összefüggés szerint számítható:

$$L_{WA} = 10 \cdot \lg \sum_{i=1}^2 10^{0,1 \cdot L_{Wi}}$$

$$L_{WA} = 10 \cdot \lg (10^{0,1 \cdot 75} + 10^{0,1 \cdot 64}) = 75,3 \text{ dB}$$

A hangterjedési számításokat az MSZ 15036:2002 – Hangterjedés a szabadban c. – szabvány alapján végezzük el.

A fejtési (jövesztés, rakodás, szállítás) műveletek során a környezetben valószínűsíthető zaj mértéke:

$$L_{AM} = L_{WA} - 20 \cdot \lg r + 10 \cdot \lg D - 11 + K_r - K_n - K_m - K_L$$

összefüggés alapján határozható meg,

ahol

L_{AM} : a berendezések által "r" távolságban keltett zaj mértéke dB-ben

L_{WA} : a zajteljesítmény szintje dB-ben

D: 2, mert a gépek féltérbe sugároznak

K_L : a levegő elnyelő hatását kifejező korrekció

K_m : a talaj és meteorológiai viszonyok csillapító hatását kifejező korrekció

K_n : növényzet csillapító hatása

K_r : hangvisszaverődési korrekció (3 dB)

r: az első védendő épület távolsága

A terhelési ponton fellépő hangnyomásszint kialakulását befolyásoló korrekciók számítása:

- 11: A hangterjedés számítás során, a 10 m-re vonatkozó zajemissziós érték használatakor a -11 dB-es érték már nem szerepel az egyenletben

- A K_L (levegő elnyelő hatását kifejező korrekció) az MSZ 15036:2002 sz. szabvány 3. táblázata alapján, a táblázatban lévő 500 Hz frekvenciához tartozó hőmérséklet (10°C) és relatív légnedvesség (70 hr %) értékek függvényében 1,93 dB/km. A tényleges értéke a távolság arányában adódik.
- K_n (a növényzet csillapító hatása) az MSZ 15036:2002 sz. szabvány 6.4.1 pontja alapján:

$$K_n = a_n s_n$$

ahol:

a_n : 0,05 dB/m

s_n : növényzóna vastagsága (jelen esetben nem számolunk vele)

- K_m (a talaj és a meteorológiai viszonyok csillapító hatását kifejező korrekció) számítása a következő összefüggés alapján történt:

$$K_m = \left[4,8 - \frac{2 \cdot h_m}{S_t} \cdot \left(17 + \frac{300}{S_t} \right) \right] > 0$$

ahol: S_t : a vizsgálati pont és a zajforrások távolsága (esetünkben: 430 m)

h_m : a terjedési út közepes föld feletti magassága (esetünkben: 1,5 m)

Az első védendő lakóépületnél (430 méterre a termelési helytől)

$$L_{AM} = 75,3 \text{ dB} - 20 \cdot \lg(430/10) + 3 \text{ dB} + 2 \text{ dB} - 4,7 \text{ dB} - 0,83 \text{ dB} = \mathbf{42,17 \text{ dB}}$$

8.2.3. Hatásterület meghatározása

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6 §-a rendelkezik a hatásterület meghatározásáról:

- 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték,*
- egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,*
- egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,*
- zajtól nem védendő környezetben - gazdasági területek kivételével - egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel,*
- gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (6:00-22:00) 45 dB.*

A hatásterület meghatározásánál a d) pontot vettük figyelembe, mivel a bánya környezetében mezőgazdasági művelés alatt álló területek vannak, így a hatásterület nagysága 55 dB lesz.

45 dB-es hatásterület a következő módon számolható:

$$L_{AM} = 75,3 \text{ dB} - 20 \cdot \lg(r/10) + 2 \text{ dB} - 4,7 \text{ dB} - 0 \text{ dB} = \mathbf{45 \text{ dB}}$$

$$\mathbf{r = 331 \text{ m}}$$

A hatásterületi térképet a **7. számú melléklet** szemlélteti, melyből látszik, hogy **védendő épület a hatásterületen nem található. A hatásterületet a termelés (mely a 0244/2 hrsz-ú területeket érinti a jövőben is) alá vont terület szélétől ábrázoltuk.**

8.2.4. A szállítás okozta zajterhelés

A haszonanyag potenciális fő felhasználója a Sárospataki Kerámia Manufaktúra.

A Sátorajáújhely-Pálháza közlekedési úttól (3719. számú összekötő út) 1740 m távolságra helyezkedik el az agyagbánya, amely közvetlenül a 0242, majd a 0243 hrsz.-ú önkormányzati tulajdonban lévő földúton lehet csak megközelíteni. A földút kiépített átereszes, sárrázóval ellátott szakasszal csatlakozik a nevezett közlekedési úthoz. A 3719. számú összekötő útról rátérve a 37. számú főútra juttatják el az agyagot a sárospataki Kerámia Manufaktúra telephelyére.

Maximális kapacitás mellett: Az évi 4 ezer tonna haszonanyag elszállításához 10 tonna teherbírasi tehergépjárműveket használnak. Évi 4.000 tonna haszonanyag kitermelésével, 10 tonna tehergépjárművekkel és éves szinten 16 termelési nappal (napi 12 óra) számolva, max. 2 gépkocsi fordulóval számolhatunk óránként.

A járműtípusok közül a személygépkocsi, a kisteher-gépkocsi esetében az I., az egyes busz, a közepesen nehéz teherkocsi és a motorkerékpár a II., a csuklós autóbusz, a nehéz, nyerges és pótkocsis tehergépkocsi, a speciális nehéz jármű a III. akusztikai kategóriába tartoznak az Út 2-1.302 Műszaki előírás szerint.

Az egyes akusztikai járműkategóriákhoz tartozó évi átlagos nappali óraforgalom (Q_{in}):

$$Q_{in} = (A_{in} * \dot{A}NF_i)/16$$

Ahol:

A_{in} - az Út 2-1.302 Előírás által meghatározott tényezők, mely az I. és II. kategória esetén 0,91, a III. kategória esetén 0,90.

$\dot{A}NF_i$ - az i.-edik járműkategória átlagos napi forgalma

Az említett útszakaszok jelenlegi forgalmát a következő táblázat tartalmazza, a 2023-as forgalomszámlálási adatok alapján:

<i>Vizsgált útszakasz</i>	<i>I. járműkategória (jármű/óra)</i>	<i>II. járműkategória (jármű/óra)</i>	<i>III. járműkategória (jármű/óra)</i>
3719. sz. összekötő út (0+000-5+625 km)	226	9	3
37. számú főút (74+333-79+576 km)	194	8	10
37. számú főút (69+664-74+333 km)	354	14	13

8. táblázat: A szállítási útvonal 2023-as járműforgalma

A szállítási zajterhelés meghatározására az ÚT 2-1.302 Útügyi Műszaki Előírás 3.2 fejezetét alkalmaztuk.

Az egyes út- és időszakaszhoz tartozó referencia egyenértékű A-hangnyomásszintet az alábbi képlettel határozhatjuk meg:

$$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j} = 10 \cdot \log \left[\sum_{i=1}^3 10^{0,1 \cdot L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i}} + \sum_v^n 10^{0,1 \cdot L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,v}} \right]$$

ahol a g-edik órán belül az s-edik számítási útszakaszhoz tartozó-j-edik út- és t-edik időszakaszon belül $L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i}$ az i-edik akusztikai járműkategória forgalmától származó kiindulási egyenértékű A-hangnyomásszint.

$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,v}$ az egyes villamostípusoknak a forgalmától származó kiindulási egyenértékű A-hangnyomásszint, mellyel most nem számolunk.

$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i}$ kiszámítása:

$$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i} = (K_t + K_D)_{g,s,t,j,i}$$

ahol:

$(K_t)_{g,s,t,j,i}$ – értékét z adott akusztikai járműkategóriához tartozó a szabvány **A jelű fődiagram**jából kell venni.

A számítás során egyenletesen áramló forgalommal számoltunk, mely során $p = c = 0$ útlejtést vettünk figyelembe.

Ennek megfelelően az egyes járműkategóriák esetén a $(K_t)_{g,s,t,j,i}$ értékei a következők:

I. járműkategória: 74,5 dB

II. járműkategória: 77,7 dB

III. járműkategória: 81,8 dB

K_D értékét pedig a leolvasás bizonytalansága miatt a következő képlettel számoltuk ki:

$$K_D = 10 \cdot \lg\left(\frac{Q}{v}\right) - 16,3 \left(v \frac{\text{km}}{\text{h}}, Q \frac{\text{jármű}}{\text{h}}\right)$$

A bánya kis termelési volumene miatt óránként csak egy gépkocsi fordulóval (2 elhaladás) számolhatunk pluszban, tehát a **8. táblázatban** bemutatott III. járműkategória értékekhez minden egyes évben hozzáadunk kettőt. Feltételezve azt, hogy a forgalomszámlálási adatok nem tartalmazzák a bányából a szállítást végző teherautókat.

A számítási eredményeket a **9. táblázat** tartalmazza.

<i>Vizsgált útszakasz</i>	A tevékenység nélküli forgalom okozta zajterhelés L_{Aeq} (7,5 számított) (dB)	A tevékenységgel megnövelt forgalom okozta zajterhelés L_{Aeq} (7,5 számított) (dB)
3719. sz. összekötő út (0+000-5+625 km)	64,68	65,08
37. számú főút (74+333-79+576 km)	64,86	65,22
37. számú főút (69+664-74+333 km)	67,15	67,38

9. táblázat: A szállítási tevékenység okozta zajterhelés

A legnagyobb növekedés mértéke 0,40 dB.

A 284/2007. (X.29.) Korm. Rendelet 7.§-a rendelkezik a szállítási tevékenység okozta hatásterület meghatározásáról:

7. § (1) Új tevékenység telepítéséhez és megvalósításához szükséges szállítási tevékenység hatásterülete az a szállítási útvonalakkal szomszédos, zajtól védendő terület, amelyen a szállítási, fuvarozási tevékenység legalább 3 dB mértékű járulékos zajterhelés-változást okoz.

(2) Az (1) bekezdés szerinti hatásterületet azokra a szállítási, fuvarozási tevékenységekre kell meghatározni, amelyek

a) országos közúton vagy helyi közutak közül belterületi első- és másodrendű főutakon valósulnak meg, és

b) az alaptevékenység környezeti hatásvizsgálat köteles, vagy egységes környezethasználati engedély köteles.

A növekedés mértéke (0,40 dB) sem indokolja hatásterület kijelölését.

Látható, hogy a termelés okozta forgalom nem okoz határérték túllépést a vizsgált útszakaszon.

8.2.5. Zajterhelés hatásai

A bekövetkező környezeti állapot változások jellemzése az érintett környezeti elemek és rendszerek szerint

A bányaművelés, szállítás a tapasztalatok és a számítások szerint sem okozhat környezetében kifogásolható mértékű zajterhelést.

A bányabeli földmunkagépek együttes üzemelésének környezetterhelő hatását a környező településeken nem lehet kimutatni.

A zajterhelés mérséklését szolgáló intézkedések betartása esetén a zajterhelési szint nem növekszik számottevően, a bánya működése nem kifogásolható. A terhelésnövekedés lakott települést nem érint.

Összegezve elmondhatjuk, hogy a bánya hatásai a visszafordíthatatlan károkat nem okoznak, a környező településeken az ott élők életminőségét nem rontja.

A hatás erőssége, tartóssága, visszafordíthatósága, térbeli kiterjedése és időbeli eloszlása, kedvező vagy kedvezőtlen mivolta

A hatások értékelésénél meg kell vizsgálni azt a lehatárolható területet, amelyre a tevékenység által előidézett hatásfolyamat kiterjed.

A környezetet ért hatásokat vizsgálva kijelenthetjük, hogy a tevékenységből eredő hatások elviselhetők a bánya környezetében. A hatások nem érik el a környező lakott településeket.

A hatások a bánya élettartama alatt időben kissé változó intenzitással, de folyamatosan fennmaradnak. Az intenzitást döntően befolyásolják az évszakok és a rendelésállomány.

A terhelés időbeli eloszlása időben nem egyenletes. A tevékenység nem okoz visszafordíthatatlan változásokat a hatásterületen. A tevékenység befejezését követően hamarosan visszaállnak az alapállapot közeli viszonyok.

Összegezve elmondhatjuk, hogy a települési környezetet érő hatások alapvetően nem befolyásolják kedvezőtlenül a településen élők mindennapjait.

Az utóellenőrzés módja a tevékenység felhagyását követően:

A **felhagyási szakaszban** a bánya területén rekultivációs és tájrendezési munkákra kerül sor. Megszűnik a kitermelés, valamint a bányából történő haszonanyag kiszállítás. A rekultiváció végzéséhez a bányatelek területén 1 munkagép üzemelése szükséges, ami a művelési időszakban ismertetett zajterhelés jelentős csökkenését eredményezi.

8.2.6. A zajterhelés értékelése

A mérési eredmények alapján elmondhatjuk, hogy a bánya üzemeléséből adódó zajterhelések messze alatta maradnak a rendeletben előírt, vonatkozó határértékeknek. A szállítás nem növeli

meg a közlekedésből eredő zajterhelést. A bányaművelésből adódó, intézkedést igénylő zajterhelések nem érik a lakóépületeket, amit az is bizonyít, hogy a bánya eddigi működésével kapcsolatban lakossági panasz nem érkezett.

8.2.7. A környezetvédelmi engedélykérelemhez (engedély száma: 17045-16/2015) elkészített tanulmányok hatás-előrejelzéseinek összevetése a bekövetkezett hatásokkal

A haszonanyag kitermelését végző gépek nem változtak, így a zajterhelés mértéke sem változott.

A szállítás okozta zajterhelés növekedés a korábbi (0,38 dB) és a mostani tanulmányban (0,40 dB) közel azonos.

A korábbi tanulmány megállapításai szerint „*a bányaművelésből adódó, intézkedést igénylő zajterhelések nem érik a lakóépületeket*”, ezt pedig a mostani számítások is igazolták. Az eddigi működés során semmilyen panasz nem érkezett a működéssel kapcsolatban.

8.3. Levegő

8.3.1. A levegő alapállapota

A „Sátoraljaújhely I.- agyag” védőnevű bányaüzem Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, Sátoraljaújhely város külterületén a Keresztjáróka-dűlőben helyezkedik el, Rudabányácska községtől ÉK-i irányban, annak belterületi határától 429 m távolságra

A környező völgyekben a szántóföldi mezőgazdasági termelés árpa, búza, lucerna és kevés kukorica termesztés jellemző. A bánya környezetében jelentős légszennyezéssel járó tevékenységet nem folytatnak.

A domborzati és gazdasági szerkezet különbözősége miatt a népsűrűség itt negyede az ipari régióénak. A kommunális, fűtési és közlekedési légszennyezés környezeti hatása nem okozhat immissziós problémákat a kedvező terjedési viszonyok és a kisebb volumen miatt. A térségben tartós légszennyeződés kialakulásának nincsenek meg a feltételei. Rendszeres immissziós vizsgálatok a régióban az elmúlt 10 évben nem folytak. Domborzati gátlás gyakorlatilag nincs, a Zempléni- hegység, a síkság és a vízfelületek közötti szint-, hőmérséklet- és páratartalom-különbség állandóan ébreszt hajtóerőket, így különösebb meteorológiai frontok nélkül is, az egész régióban általános a felszínközeli változó irányú, változó erősségű légmozgás.

A 4/2002. (X.7.) KvVM rendelet szerint – mely a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szól – Sátoraljaújhely és térsége a 13. zónacsoportba tartozik:

Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Szén-monoxid	Szilárd (PM ₁₀)	Benzol
F	F	F	E	F

10. táblázat: Sátoraljaújhely légszennyezettségi zóna besorolása

A felülvizsgálat készítésénél a környezeti levegő egészségügyi követelményeit tartalmazó 4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről rendelet határértékeit vettük figyelembe. Általános esetben az egészségügyi határértékek az irányadóak.

Légszennyező anyag	Határérték (µg/m ³)			Veszélyességi fokozat
	1 órás	24 órás	Éves	
Nitrogén-dioxid	100	85	40	II.
Szén-monoxid	10 000	5 000	3 000	II.
Szénhidrogének	500	500	-	IV.
Kén-dioxid	250	125	50	III.
Szálló por (PM 10)	-	50	40	III.

11. táblázat: A légszennyező anyagok egészségügyi határértékei

A bányatelek része a Nemzeti Ökológiai Hálózatnak és része a HUBN 10007 kódszámú „Zemplén-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel” elnevezésű Natura 2000 Különleges Madárvédelmi Területnek. Az ökológiai rendszerek védelmében a 4/2011. (I.14.) VM rendelet 4. sz. melléklete szigorúbb kritikus levegőterheltségi szinteket határoz meg.

Nitrogén-oxidok esetében 30 [µg/m³]

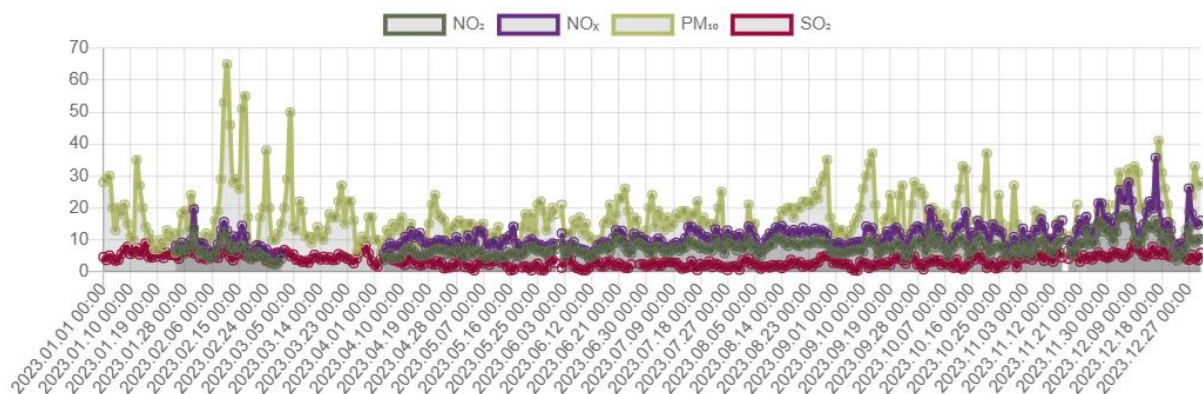
Kén-dioxid esetében 20 [µg/m³]

8.3.2. Háttérszennyezés

A háttérszennyezés mértékét az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat Hernádszurdok állomásának 2023-as adatait használtuk fel, mely kb. 30 km-re található a vizsgált területtől. A légszennyező anyagok értékei a 24 órás átlagok alapján 2023.01.01.-2023.12.31. között:

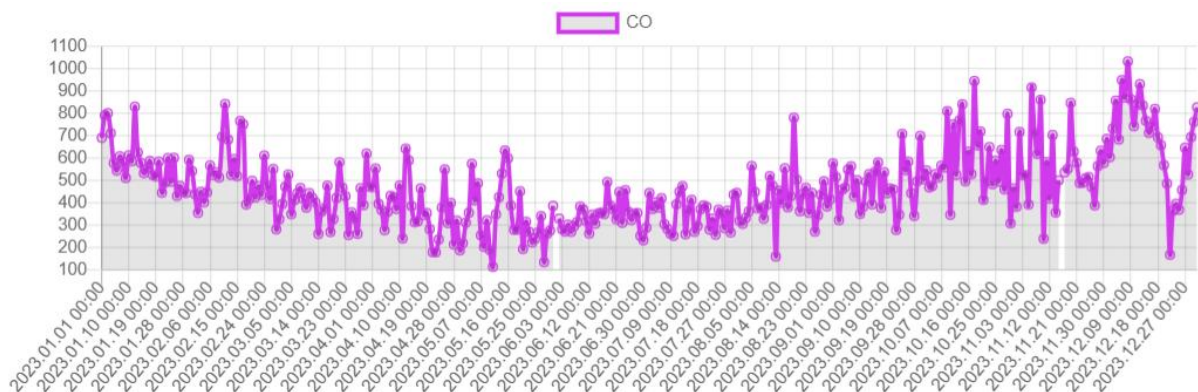
- NO₂: 7,6 µg/m³
- NO_x: 11,0 µg/m³
- SO₂: 3,6 µg/m³
- CO: 588 µg/m³
- PM10: 17,0 µg/m³

A 2023.01.01. és a 2023.12.31. közötti időszakra mért NO₂, NO_x, PM10 és SO₂ értékeket az **5. számú ábra**, míg a CO értékeket a **6. számú ábra** szemlélteti.



Hernádszurdok

5. ábra: NO₂, NO_x, PM₁₀ és SO₂ napi átlagok 2023.01.01.-2023.12.31. között (Hernádszurdok)



Hernádszurdok

6. ábra: CO napi átlagok 2023.01.01.-2023.12.31. között (Hernádszurdok)

8.3.3. Légszennyező források

A bányavállalkozó évente mintegy 4000 t haszonanyag kitermelést tervez a jövőben is. Az ásványi vagyon kitermelése száraz eljárással történik. A bányaművelés során az alábbi tevékenységekből származnak a légszennyezés forrásai:

- A fejtő-rakodó és a szállító járművek égéstermékai
- A fejtés, rakodás és szállítás során képződő por

A munkálatok során a következő berendezések okozhatnak légszennyezést:

- 1 db CATERPILLAR 206 BFT típusú forgó-rakodógép (101 kW)
- 2 db IVECO típusú gépjármű (141 kW) a haszonanyag elszállítására

8.3.4. Emisszió terjedése, levegőminőségre gyakorolt hatása, hatásterület

8.3.4.1. A bánya hatása a levegőminőségre

A külfejtésű bányák megnyitásának, művelésének környezeti levegőre gyakorolt hatásfolyamatai a következők szerint rögzíthetők:

Az agyagbánya működésének közvetlen hatásaként tartós környezeti levegőminőség romlást okozhat a hatásterületen belül a gépi jövesztés, fedő és haszonanyag dózerolás, rakodás, szállítás, valamint a törés-osztályozás során a keletkező szilárd szennyező anyag (szálló és ülepedő por), valamint a belsőégésű motorok által kibocsátott kipufogógázok.

Közvetlen hatásként jelentkezik a termelvényt elszállító gépjárművek emissziója a bányától távolabb a szállítási útvonal mentén.

Balesetből, havária helyzetből adódó rendkívüli légszennyezés közvetlen hatásaként léphet fel még átmeneti levegőminőség romlás. Ennek bekövetkezése csak kis százalékban prognosztizálható, ám még így is elmondható, hogy közeli település környezeti levegőminőségét számottevően nem befolyásolná az esemény. Az esetleges ilyen események elkerülése érdekében a bánya területén gépeket tartósan nem tárolnak, üzemanyagot pedig csak a gépek üzemanyagtartályaiban tartanak.

A bánya művelése és az egyéb járulékos műveletek okozta levegőterhelés hatótényezőiként és a hatások minősítésénél a jövesztés, szállítás során a belsőégésű motorok által kibocsátott kipufogógázokban található egyes légszennyező anyagokat az alábbiak szerint vettük figyelembe.

- | | |
|-------------------|-------------------------------|
| • szén-monoxid | jövesztés, rakodás, szállítás |
| • nitrogén-dioxid | jövesztés, rakodás, szállítás |
| • kén-dioxid | jövesztés, rakodás, szállítás |
| • szénhidrogének | jövesztés, rakodás, szállítás |
| • szilárd anyag | jövesztés, rakodás, szállítás |

8.3.4.2. Minősítés alapja

A bányaművelés technológiája (jövesztés, rakodás, szállítás) légszennyező hatótényezőként a környezeti levegő minőségének romlása mértékének alapján minősíthető. A környezeti levegő minőségére gyakorolt hatás elbírálásához a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről rendeletben megállapított határértékeket és tervezési irányelveket használtuk fel, amely a környezeti levegő egészségügyi követelményeit tartalmazza.

A minősítés sikeres elvégzéséhez számításokat készítettünk annak eldöntésére, hogy a forrástól távolodva, milyen környezeti levegőminőség változás prognosztizálható a védett területek, objektumok (receptor pontok) területén.

A modellszámítások alapján jelöltük ki a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendeletben meghatározott hatásterület nagyságát. Az előbbi rendelet a hatásterület fogalmát pontforrásokra értelmezi, figyelembe véve azonban a bánya méreteit, az évente kitermelt mennyiséget, a bányatelek diffúz forrásai kvázi pontforrásként határozhatók meg.

A szállítás esetében, amely vonalforrásként határozható meg, szintén így jártunk el.

A számításokat a leggyakrabban alkalmazott terjedési modell alapján végeztük el, az **MSZ 21459**, az **MSZ 21460** és **MSZ 21457** szabványok felhasználásával.

8.3.4.3. Bányagépek emissziója

Az ásványvagyon kitermeléséhez a bányavállalkozó a következő gépekkel rendelkezik:

- 1 db CATERPILLAR 206 BFT típusú forgó-rakodógép (101 kW)
- 2 db IVECO típusú gépjármű (141 kW) a haszonanyag elszállítására

A haszonanyag művelése és elszállítása közben a különböző gépek működése légszennyező anyagok kibocsátásával jár. Ezen szennyezés konkrét műszeres mérését csak nagy bizonytalansággal és jelentős költségekkel lehetne megoldani, melynek okai:

- A meteorológiai paraméterek esetlegessége
- A források jellemzőinek a mintavételezés időszakában előforduló megváltozása.

A bányászati tevékenység egyes technológiai fázisaiban ható légszennyező források kibocsátási jellemzői (pl.: hordozógázok térfogatárama, hőmérséklete, áramlási sebessége, kibocsátási magassága, emisszió intenzitása) viszonylag nagyobb pontossággal megadható. Mindezek figyelembevételével a bányában működő berendezése légszennyező hatását a konkrét források emissziós jellemzői és a bánya környezetében kialakuló meteorológiai paraméterek alapján transzmissziós számításokkal határoztuk meg.

A termelést és rakodást végző gépeket meghajtó diesel-motorokat pontforrásként, a szállító járműveket pedig vonalforrásként vettük figyelembe a transzmissziós számítások során.

A homlokrakodó dieselmotorja által emittált szennyező anyagok mennyiségét a következő szakirodalomból vett fajlagos káros anyag kibocsátások alapján számítottuk ki.

Szakirodalom	Emisszió [g/kWh]				
	CH	CO	NO _x	Korom	SO ₂
[2]	-	16,0	5,0	0,2	0,99
[3]	2,6	12,3	15,8	0,63	-
[4]	1,7	20,1	6,5	0,13	-
Átlag	2,15	16,13	9,10	0,32	0,99

12. táblázat: Nagyteljesítményű Diesel motorok fajlagos károsanyag kibocsátása

További adatok:

- A gépek kipufogócsövének átmérője: 100 mm
- A gépek kipufogócsövének magassága a talajszint felett: 2,5 m
- A cső végén kiáramló füstgáz hőmérséklete: 250 °C
- Füstgáz térfogatáramának meghatározásához használt levegőtényező: 1,05

A számítások során a forgó-rakodó és bontókalapács egyszerre történő üzemelését vizsgáljuk.

A számítás során berendezés névleges teljesítményének 80%-át alkalmazzuk. A 81 kW teljesítmény és a **12. táblázatban** lévő átlagértékek alapján a hosszútávú, nappali kibocsátások:

CH = 48,3 mg/s

CO = 363 mg/s

NO_x = 205 mg/s

SO₂ = 22,2 mg/s

PM₁₀ = 7,2 mg/s

Az NO és NO₂ aránya az NO_x-ben (melyek 99 %-ban alkotják az NO_x-et) elsősorban a hely és az idő függvénye az égés/káros anyag kibocsátás során. Jelen esetben (korábbi tapasztalatok alapján) az NO_x kb. 59 %-kával számolunk, mint NO₂.

A számításnál figyelembe vesszünk 1 db teherautó okozta kibocsátást is. A járművek átlagos fajlagos gáznemű szennyezőanyag kibocsátását a következő táblázat tartalmazza.

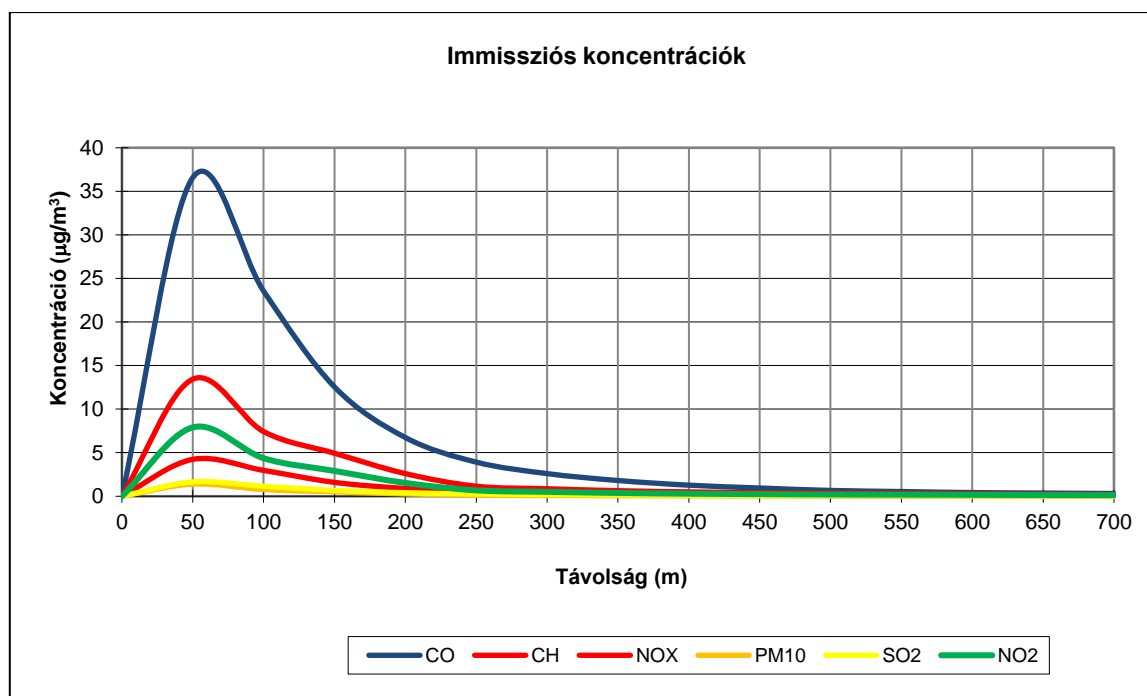
Járműkate- gória	Fajlagos emisszió q_{kN} , mg/m*s*db					
	CO	CH	NO _x	SO ₂	Korom	Pb
személy	3,84	5,1	1,0	-	-	0,057
	3,84	2,17	1,35	0,045	0,03	0,08
	6,0	2,8	1,15	-	-	-
	2,1	0,25	0,62	-	0,06	0,06
	2,18	0,25	0,25	-	-	-
	2,25	2,6	0,42	-	-	-
Átlag	3,37	2,25	0,80	0,045	0,045	0,06
Járműkate- gória	Fajlagos emisszió q_{kN} , mg/m*s*db					
	CO	CH	NO _x	SO ₂	Korom	Pb
könnyű teher- gépkocsi	4,56	0,66	1,9	0,114	0,66	-
	5,0	1,5	0,9	0,3	0,75	-
	3,5	0,3	0,6	-	0,07	-
Átlag	4,35	0,82	1,13	0,207	0,49	-
nehéz teher- gépkocsi	58,6	9,4	34,6	2,05	0,85	-
	16,4	-	36,8	3,4	-	-
	12,3	2,6	15,8	-	0,3	-
	30	2,6	10,0	-	0,2	-
Átlag	29,3	4,9	24,3	2,7	0,45	-

13. táblázat: Különböző kategóriájú gépjárművek fajlagos szennyezőanyag kibocsátása

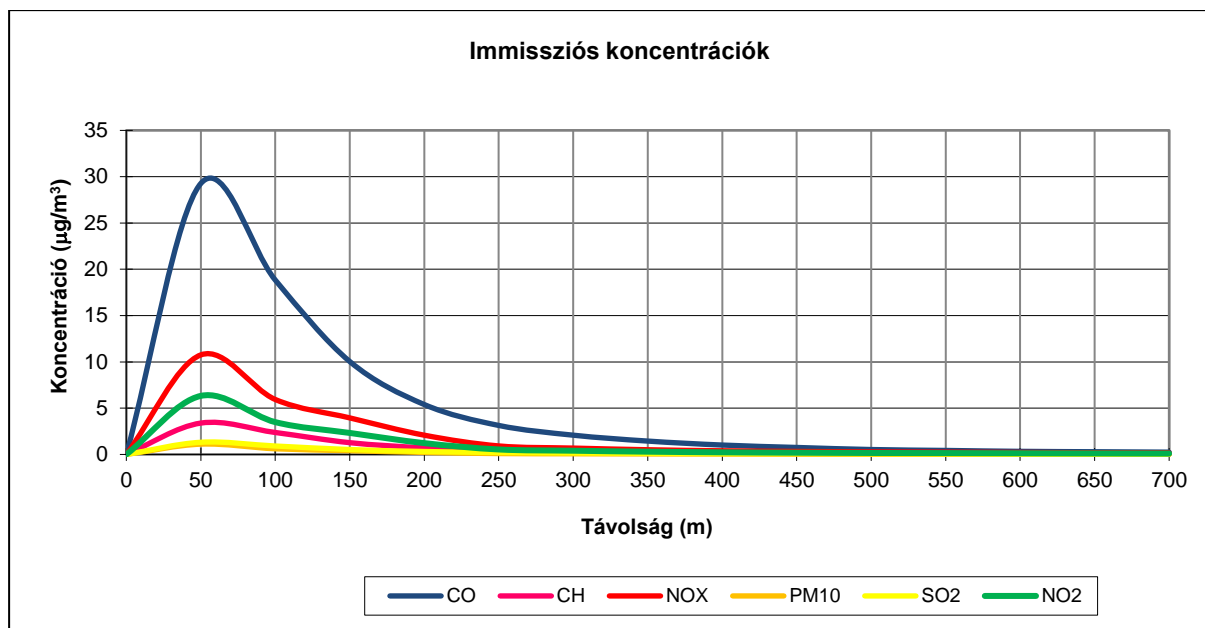
A számítások a leggyakoribb meteorológiai viszonyoknak megfelelő (**szélsebesség: 2,5 m/s, nappal, derült**) időjárási viszonyokra végeztük el. Minden további lehetőség ezeknél kedvezőbb eredményeket szolgáltat. A transzmissziós számítások eredményeit az üzemelő gépek helyétől és a bányatelepre vezető út középvonalától kiindulva mért távolság függvényében a **14. táblázat** és a **7-8. számú ábrákon** mutatjuk be.

Levegőszennyezés a bányagépektől mért távolság függvényében [nappal, derült időben (u = 2,5 m/s)]						Távolság	Levegőszennyezés a bányagépektől mért távolság függvényében [nappal, derült időben (szélcsend)]					
CO μg/m ³	CH μg/m ³	NO ₂ μg/m ³	NO _x μg/m ³	PM ₁₀ μg/m ³	SO ₂ μg/m ³		CO μg/m ³	CH μg/m ³	NO ₂ μg/m ³	NO _x μg/m ³	PM ₁₀ μg/m ³	SO ₂ μg/m ³
36,58	4,24	7,91	13,44	1,39	1,65	50	29,26	3,39	6,32	10,75	1,11	1,32
23,55	2,97	4,37	7,42	0,77	1,14	100	18,84	2,37	3,49	5,94	0,61	0,91
12,55	1,59	2,91	4,94	0,51	0,67	150	10,04	1,27	2,32	3,95	0,41	0,53
6,74	0,89	1,53	2,60	0,27	0,40	200	5,39	0,71	1,22	2,08	0,22	0,32
3,92	0,50	0,68	1,15	0,12	0,26	250	3,13	0,40	0,54	0,92	0,10	0,21
2,60	0,34	0,51	0,86	0,09	0,20	300	2,08	0,27	0,40	0,69	0,07	0,16
1,81	0,24	0,38	0,64	0,07	0,15	350	1,44	0,19	0,30	0,51	0,05	0,12
1,27	0,19	0,29	0,50	0,05	0,12	400	1,02	0,15	0,23	0,40	0,04	0,10
0,95	0,12	0,24	0,41	0,04	0,11	450	0,76	0,10	0,19	0,33	0,03	0,09
0,67	0,09	0,20	0,35	0,04	0,09	500	0,53	0,07	0,16	0,28	0,03	0,07
0,54	0,07	0,19	0,31	0,03	0,07	550	0,43	0,05	0,15	0,25	0,02	0,05
0,42	0,03	0,16	0,27	0,03	0,03	600	0,34	0,02	0,13	0,22	0,02	0,02
0,37	0,02	0,14	0,24	0,03	0,03	650	0,29	0,02	0,11	0,19	0,02	0,02
0,31	0,02	0,12	0,21	0,02	0,02	700	0,25	0,02	0,10	0,16	0,02	0,02

14. táblázat: A bányászati tevékenység okozta levegőszennyezés a termelés helyétől mért
távolság függvényében [nappal, derült időben (u = 2,5 m/s)]



7. ábra: Levegő szennyezés a bánya kitermelő és rakodó berendezéseitől mért távolság
függvényében (nappal derült időben [u = 2,5 m/s])



8. ábra: Levegő szennyezés a bánya kitermelő és rakodó berendezéseitől mért távolság függvényében (nappal derült időben [szélcsendes])

Az ábrák (7-8. számú) azt mutatják, hogy a maximális immissziók a gépektől, illetve az út tengelyétől 10 – 60 méter távolságban alakulnak ki, és viszonylag kis távolságon belül egészen kicsi értékre csökkennek le.

A légszennyező berendezések hatásterületének kijelölése a **306/2010 (XII.23.) Korm. rendelet** 2. § 14. a), b) és c) pontja alapján:

		306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 2. § 14.		
		a)	b)	c)
Termelést végző berendezések	NO ₂ max. érték (µg/m ³)	7,91	7,91	7,91
	NO ₂ értéke a hatásterület meghatározásához (µg/m ³)	10,0	18,4	6,32
	Hatásterület (m)	0	0	73

15. táblázat: A NO₂ hatásterülete a kivitelezés során a 306/2010 (XII.23.) Korm. rendelet 2. § 14c. a), b) és c) pontja alapján

		306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 2. § 14.		
		a)	b)	c)
Termelést végző berendezések	CO max. érték (µg/m ³)	36,58	36,58	36,58
	CO értéke a hatásterület meghatározásához (µg/m ³)	1000	1951	29,26
	Hatásterület (m)	0	0	73

16. táblázat: A CO hatásterülete a kivitelezés során a 306/2010 (XII.23.) Korm. rendelet 2. § 14c. a), b) és c) pontja alapján

		306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 2. § 14.		
		a)	b)	c)
Termelést végző berendezések	CH max. érték ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4,24	4,24	4,24
	CH értéke a hatásterület meghatározásához ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	50,0	100	3,39
	Hatásterület (m)	0	0	74

17. táblázat: A CH hatásterülete a kivitelezés során a 306/2010 (XII.23.) Korm. rendelet 2. § 14c. a), b) és c) pontja alapján

		306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 2. § 14.		
		a)	b)	c)
Termelést végző berendezések	PM10 max. érték ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,39	1,39	1,39
	PM10 értéke a hatásterület meghatározásához ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5,0	6,2	1,11
	Hatásterület (m)	0	0	74

18. táblázat: A PM10 hatásterülete a kivitelezés során a 306/2010 (XII.23.) Korm. rendelet 2. § 14c. a), b) és c) pontja alapján

		306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 2. § 14.		
		a)	b)	c)
Termelést végző berendezések	SO ₂ max. érték ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1,65	1,65	1,65
	SO ₂ értéke a hatásterület meghatározásához ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	25,0	48,94	1,32
	Hatásterület (m)	0	0	73

19. táblázat: A SO₂ hatásterülete a kivitelezés során a 306/2010 (XII.23.) Korm. rendelet 2. § 14c. a), b) és c) pontja alapján

A hatásterületet a 7. számú melléklet szemlélteti. Egészségügyi határérték feletti koncentrációk nem alakulnak ki a tervezési területen kívül. A hatásterületet a termelés által érintett határától adjuk meg és ábrázoljuk a térképen.

Egészségügyi határérték feletti koncentrációk nem alakulnak ki a bányatelken kívül.

A számítás által kapott értékeket összehasonlítva az ökológiai határértékekkel (Nitrogén-oxidok esetében: 30 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]; Kén-dioxid esetében: 20 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]), megállapíthatjuk, hogy a termelés nem haladja meg a jogszabályi előírásokat.

8.3.5. Diffúz hatásterület

A diffúz forrás okozta levegőszennyezés terjedésének meghatározására a **Hatástávolság 8.0.0.4.** programot használtuk fel. A modellezés során felhasznált alapadatok:

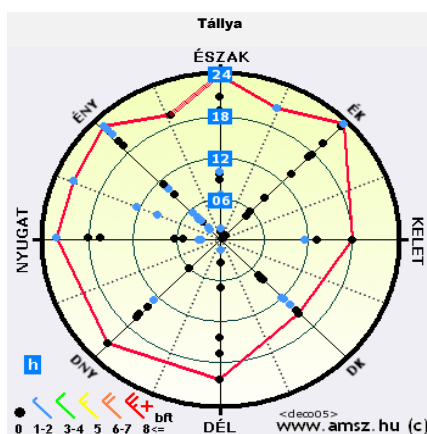
A nyitott, növénytakaróval nem fedett humuszos talajokról a szélerózió következtében a figyelembe vett irodalmi források^{1,2} alapján a porkibocsátás $0,5-1 \text{ kg/ha} \times \text{h}$.

A háttérszennyezés mértékét az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat Hernádszurdoki állomásának 2023-as adatait használtuk fel. Közelebb nem található sem manuális, sem pedig automata mérőhálózat.

A légszennyező anyagok értékei a 24 órás átlagok alapján 2023.01.01-2023.12.31.:

PM10: $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$

A vizsgált bányához legközelebb eső tályai széljárás adatokat a következő ábra szemlélteti.



A számításokat a fenti szélirányok figyelembevételével a leggyakoribb szélességre ($v = 2,25 \text{ m/s}$) végeztük el.

A számítás során felhasznált kiinduló adatok:

Bánya nyitott felülete: 630 m^2

Forrás magassága: 0 m

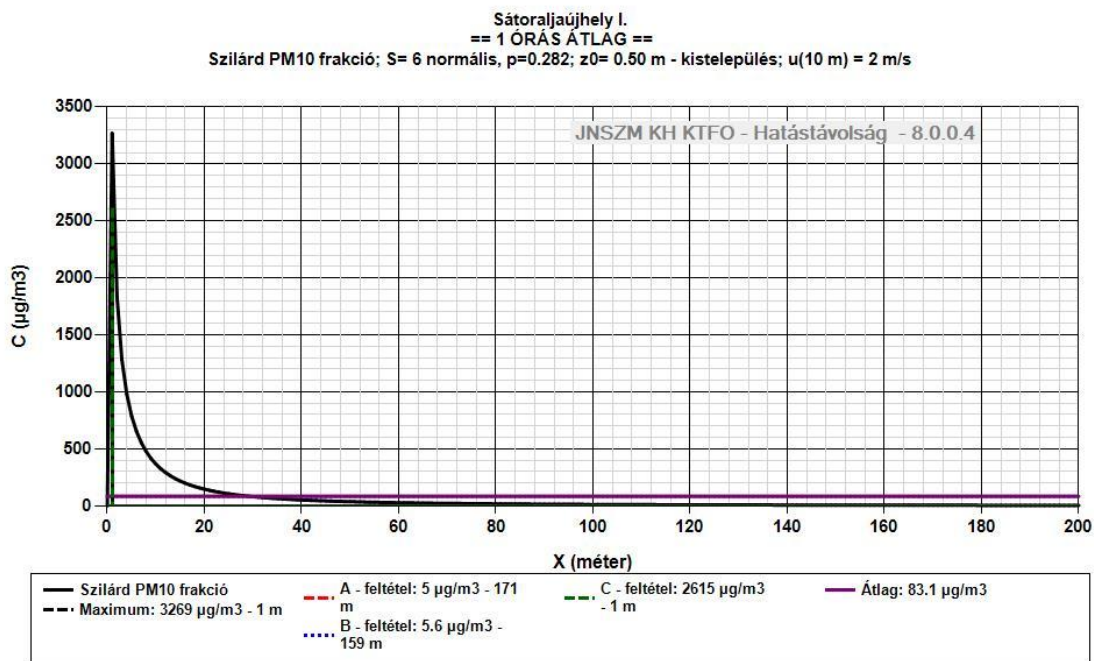
A számítások leggyakoribb meteorológiai viszonyoknak megfelelő (**szélesség: 2 m/s , nappal, derült**) időjárási viszonyokra végeztük el. Minden további lehetőség ezeknél kedvezőbb eredményeket szolgáltat. Minden komponensnél kiszámoltuk az 1 órás, a 24 órás és az éves maximális értékeket is, hogy az esetleges határérték túllépések, vagy megközelítések felismerhetők legyenek.

A program a hatásterület kijelölésénél az órás koncentrációk vizsgálatán alapuló módszert alkalmazza.

¹ VDI 3790, Blatt 2.: Umweltmeteorologie. Emission von Gasen, Gerüchen und Stäuben aus diffusen Quellen. (1997)

² Rühlig, A. – Lohmeyer, A.: Ausbreitungsrechnung – diffusen Quellen, Halden, Deponien. In: Staub – Reinhaltung der Luft, 57. k. 10. sz. 1997. p. 111-125.

A hatásterület kijelölése a 306/2010 (XII.23.) Korm. rendelet 2 § 14. a) pontja szerint történik. A modellezés elvégzése után megállapíthatjuk, hogy a diffúz forrás hatásterülete 171 m (9. számú ábra). A hatásterületet a 10. számú ábrán, a diffúz terület határától ábrázoljuk.



9. ábra: PM10 1 órás koncentrációja

A bánya érvényes levegőtisztaságvédelmi engedéllyel rendelkezik (BO/32/01009-6/2023), melyet a 6. számú melléklet tartalmaz.



Sátoraljaújhely I.-Agyag (M = 1 : 5000)
Hatásterület

- Bányatelek
- Diffúz forrás felülete
- Hatásterület

10. ábra: Diffúz hatásterület

8.3.6. Szállítás okozta légszennyezés

A haszonanyag potenciális fő felhasználója a Sárospataki Kerámia Manufaktúra.

A Sátoraljaújhely-Pálháza közlekedési úttól (3719. számú összekötő út) 1740 m távolságra helyezkedik el az agyagbánya, amely közvetlenül a 0242, majd a 0243 hrsz.-ú önkormányzati tulajdonban lévő földúton lehet csak megközelíteni. A földút kiépített átereszes, sárrázóval ellátott szakasszal csatlakozik a nevezett közlekedési úthoz. A 3719. számú összekötő útról rátérve a 37. számú főútra juttatják el az agyagot a sárospataki Kerámia Manufaktúra telephelyére.

Maximális kapacitás mellett: Az évi 4 ezer tonna haszonanyag elszállításához 10 tonna teherbírasi tehergépjárműveket használnak. Évi 4.000 tonna haszonanyag kitermelésével, 10 tonna tehergépjárművekkel és éves szinten 16 termelési nappal (napi 12 óra) számolva, max. 2 gépkocsi fordulóval számolhatunk óránként.

Az említett útszakaszok jelenlegi forgalmát a következő táblázat tartalmazza, a 2023-as forgalomszámlálási adatok alapján:

<i>Vizsgált útszakasz</i>	<i>I. járműkategória (jármű/óra)</i>	<i>II. járműkategória (jármű/óra)</i>	<i>III. járműkategória (jármű/óra)</i>
3719. sz. összekötő út (0+000-5+625 km)	226	9	3
37. számú főút (74+333-79+576 km)	194	8	10
37. számú főút (69+664-74+333 km)	354	14	13

20. táblázat: A szállítási útvonal 2023-as járműforgalma

A szállítás útvonalán a nitrogén-oxidok, a szén-monoxid, a szénhidrogén és a szálló por koncentráció növekedésével lehet számolni. Légszennyező komponensek tekintetében a nitrogén-oxidok és a szállópor a meghatározó, ezért ezt a két komponenst vizsgáljuk kiemelten. A vizsgált szakasz végig aszfaltozott, a szállító gépjárművek légszennyezésének vizsgálatánál csak a kipufogógázok légszennyező hatását vesszük figyelembe.

A közlekedési emisszió több komponensű szennyezőanyag keveréke. Valamennyi anyagra ugyanazok a terjedési tulajdonságok vonatkoznak, függetlenül a kémiai minőségtől (csak az SO₂ felezési ideje ismert). Az azonos terjedési viszonyok között, a különböző emissziók közül azt a szennyezőt kell kritikusnak minősíteni, melynek a vonatkozó immissziós határértéke a legkisebb és kibocsátási értéke a legnagyobb.

A szállításban résztvevő járművek típusa, életkora változó, ezért a közlekedési emissziós paramétereknél a Közlekedéstudományi Intézet 2004. évi adatait vettük figyelembe.

A szállítójárművek sebessége lakott területen 50 km/h. Lakott területen kívül 70 km/h.

Jelölés: k	Járműkategóri a megnevezése (ÚT 2-1.109)	Akusztikai jármű- kategória	Járművek főbb jellemzői	Jel
1.	személy- és kistehergépkocsi	I.	személygépkocsi vontatmánnyal, vagy anélkül, kis autóbusz 16 férőhely alatt, tehergépkocsi, amelynek megengedett legnagyobb össztömege kisebb 3500 kg-nál (kb. 1500 kg-nál kisebb hasznos teherbírású)	szgk
2.	szóló autóbusz	II.	KRESZ szerint meghatározott (kivéve a 16 férőhely alattiakat)	busz
3.	csuklós autóbusz	III.	KRESZ szerint meghatározott	cs- busz
4.	könnyű tehergépkocsi	II.	tehergépkocsi, 3500-7000 kg össztömegű (kb. 1500-3000 kg hasznos teherbírású)	ktg
5.	szóló nehéz tehergépkocsi	III.	tehergépkocsi pótkocsi, vagy vontatmány nélkül, 7000 kg-nál nagyobb össztömegű (kb. 30000 kg-nál nagyobb hasznos teherbírású)	ntg
6.	tehergépkocsi, szerelvény	III.	tehergépkocsi pótkocsival, nyergesvontató	tgk- szer
7.	motorkerékpár és segédmotoros kerékpár	I.	KRESZ szerint meghatározott	mkp

**21. táblázat: A gépjárművek járműkategóriába sorolása a 25/2004. (XII. 20.) KvVM
rendelet alapján**

A forgalomszámlálási adatok alapján szállítással érintett utakon okozott forgalomnövekedés a
következő táblázat szerint alakul.

3719. sz. összekötő út (0+000-5+625 km)		
Akusztikai járműkategória	Átlagos alapforgalom[j/nap]	Átlagos alapforgalom[j/nap]
I.	3973	3973
II.	151	151
III	48	98
Összesen	4172	4222
37. számú főút (74+333-79+576 km)		
Akusztikai járműkategória	Átlagos alapforgalom[j/nap]	Átlagos alapforgalom[j/nap]
I.	3396	3396
II.	139	139
III	167	217
Összesen	3702	3752

37. számú főút (69+664-74+333 km)		
Akusztkai járműkategória	Átlagos alapforgalom[j/nap]	Átlagos alapforgalom[j/nap]
I.	6216	6216
II.	237	237
III	222	272
Összesen	6675	6725

22. táblázat: A szállítási útvonal 2023-as járműforgalma

A következő táblázatokban, a KTI Kht. 2004. évi fajlagos adatai alapján a lakott területen kívül történő haladásra vonatkozó adatok találhatóak:

Üzem mód km/h	Szén-monoxid CO	Szén-hidrogének CH	Nitrogén-oxid NO ₂	Kén-dioxid SO ₂	Részecske PM
5	41,6	3,42	1,40	0,0149	0,299
10	33,2	3,08	1,38	0,0125	0,246
20	21,4	2,46	1,29	0,00974	0,181
30	16,1	2,027	1,33	0,00836	0,142
40	12,2	1,64	1,34	0,00808	0,121
50	10,1	1,57	1,42	0,00709	0,105
60	7,74	1,56	1,62	0,00699	0,101
70	5,64	1,47	1,84	0,00718	0,102
80	4,97	1,42	2,06	0,00749	0,108
90	5,35	1,44	2,21	0,00798	0,118

23. táblázat: Az I. járműkategória fajlagos emissziós tényezői (g/km)

Üzem mód km/h	Szén-monoxid CO	Szén-hidrogének CH (FID)	Nitrogén-oxid NO ₂	Kén-dioxid SO ₂	Részecske PM
5	25,1	8,99	8,51	0,252	3,31
10	20,6	3,51	7,63	0,197	2,69
20	15,4	2,45	6,25	0,152	2,11
30	12,0	1,63	5,66	0,135	1,85
40	10,2	1,21	5,44	0,123	1,71
50	9,56	0,953	5,46	0,121	1,63
60	7,64	0,805	5,72	0,119	1,62
70	6,556	0,257	6,25	0,118	1,61
80	5,73	0,713	7,08	0,135	1,69
90	6,54	0,732	8,22	0,150	1,89

24. táblázat: A II. járműkategória fajlagos emissziós tényezői (g/km)

Üzem mód km/h	Szén-monoxid CO	Szén-hidrogének CH (FID)	Nitrogén-oxid NO ₂	Kén-dioxid SO ₂	Részecske PM10
5	26,74	6,04	9,37	0,193	3,15
10	22,69	2,40	8,39	0,152	2,55
20	16,50	1,67	6,87	0,117	1,99
30	12,94	1,13	6,25	0,104	1,76
40	11,10	0,814	6,00	0,0957	1,62
50	9,18	0,645	5,99	0,0932	1,56
60	8,11	0,550	6,31	0,0932	1,55
70	6,95	0,490	6,88	0,956	1,53
80	6,11	0,486	7,78	0,104	1,65
90	6,95	0,498	9,07	0,118	1,80

25. táblázat: A III. járműkategória fajlagos emissziós tényezői (g/km)

Az emisszió meghatározására szolgáló képlet:

$$E_k = \sum_{N=1}^3 \left[\sum_{v=50}^{v=90} \left(\frac{v}{3600 \times s_v} \times q_{kNv} \right) \times (G_N / 24) \right],$$

ahol:

E_k = a folytonosan működő vonalforrás rövid időtartamra vonatkozó szennyezőanyag emissziója [mg/(m*s)],

k = a szennyező komponens jele (CO, CH stb.),

N = a járműkategória jele,

v = a gépjármű üzem módja (sebessége) [km/h]

sv = az adott üzem módban megtett út [km],

q = fajlagos emissziós tényező [g/km],

G = a vizsgált kategóriához tartozó gépjármű sűrűség [jármű/nap].

Az emisszió számítás eredményei az érintett utak esetében:

Akusztikai járműkategória	3719. sz. összekötő út (0+000-5+625 km)				
	Emisszió [mg/(m*s)]				
	CO	CH	NO ₂	SO ₂	PM10
I.	19,86	3,08	7,94	1,38	0,16
II.	1,31	0,22	2,15	0,09	0,22
III.	0,24	0,07	0,37	0,07	0,07
összesen	21,41	3,37	10,45	1,54	0,44

Akusztikai járműkategória	37. számú főút (74+333-79+576 km)				
	Emisszió [mg/(m*s)]				
	CO	CH	NO ₂	SO ₂	PM10
I.	16,97	2,63	6,78	1,18	0,13
II.	1,21	0,20	1,98	0,08	0,20
III.	0,83	0,23	1,28	0,23	0,23
összesen	19,01	3,07	10,04	1,50	0,57

Akusztikai járműkategória	37. számú főút (69+664-74+333 km)				
	Emisszió [mg/(m*s)]				
	CO	CH	NO ₂	SO ₂	PM10
I.	31,07	4,82	12,42	2,17	0,24
II.	2,05	0,35	3,37	0,14	0,35
III.	1,11	0,31	1,71	0,31	0,31
összesen	34,23	5,48	17,49	2,62	0,90

26. táblázat: Emisszió számítás alapforgalomra (a szállítást nem tartalmazza)

Akusztikai járműkategória	3719. számú összekötő út (0+000-5+625 km)				
	Emisszió [mg/(m*s)]				
	CO	CH	NO ₂	SO ₂	PM10
I.	19,86	3,08	7,94	1,38	0,16
II.	1,31	0,22	2,15	0,09	0,22
III.	0,49	0,14	0,75	0,14	0,14
összesen	21,66	3,44	10,84	1,61	0,51

Akusztikai járműkategória	37. számú főút (74+333-79+576 km)				
	Emisszió [mg/(m*s)]				
	CO	CH	NO ₂	SO ₂	PM10
I.	16,97	2,63	6,78	1,18	0,13
II.	1,21	0,20	1,98	0,08	0,20
III.	1,08	0,30	1,67	0,30	0,30
összesen	19,26	3,14	10,43	1,57	0,64

Akusztikai járműkategória	37. számú főút (69+664-74+333 km)				
	Emisszió [mg/(m*s)]				
	CO	CH	NO ₂	SO ₂	PM10
I.	31,07	4,82	12,42	2,17	0,24
II.	2,05	0,35	3,37	0,14	0,35
III.	1,36	0,38	2,09	0,38	0,38
összesen	34,48	5,55	17,88	2,69	0,97

27. táblázat: Emisszió számítás alapforgalomra (a szállítást tartalmazza)

A szállítás nagysága olyan kis mértékű az eddigi forgalomhoz képest, hogy alig okoz növekedést az emisszióban.

Az előbbi emissziós értékekből az MSZ 21459/2-81 szabvány alapján kerültek az immissziós értékek meghatározásra az alábbi formula felhasználásával:

$$C_k = \sqrt{\frac{2}{\pi}} \cdot \frac{E_k}{\sin \alpha \cdot u \cdot \sigma_{zv}} \cdot \exp \left[-\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{H}{\sigma_{zv}} \right)^2 \right],$$

ahol:

E_k = a folytonosan működő vonalforrás rövid időtartamra vonatkozó szennyezőanyag emissziója [mg/(m×s)],

k = a szennyező komponens jele (CO, CH stb.),

α = a szélirány és a vonalforrás által bezárt szög

u = folytonos vonalforrás füstfáklyájára jellemző szélesség rövid időtartam alatti középértéke [m/s],

σ_{zv}: a folytonos vonalforrás esetén a füstfáklya függőleges turbulens szóródási együtthatója

H = a vonalforrás kibocsátásának effektív magassága [m],

A számítások közbelső és végeredményei a következők:

- **σ_{zv}**: a folytonos vonalforrás esetén a füstfáklya függőleges turbulens szóródási együtthatója: 7,225 m,
- **σ_z**: függőleges turbulens szóródási együttható: 7,067 m,
- szélesség a kibocsátás magasságában (u): 2 m/s.

Óránként max. 2 nehézgépjármű fordulóval számolhatunk. A szállítás által érintett közút forgalma, valamint a szállítás által együttesen okozott légszennyezés vizsgálati eredményeit, nappal, derült időjárási viszonyok között [μg/m³] a **29. táblázat** tartalmazza. A számítások során figyelembe vettük az alap légszennyezettséget is.

Távolság az út tengelyétől (m)	Szállítás nélkül					Szállítással növelt forgalom				
	CO	CH	NO ₂	SO ₂	PM ₁₀	CO	CH	NO ₂	SO ₂	PM ₁₀
3719. számú összekötő út (0+000-5+625 km)										
10	183,83	19,21	20,26	0,87	2,32	185,98	19,43	20,50	0,88	2,35
20	125,72	12,92	14,00	0,45	1,63	127,19	13,07	14,17	0,46	1,64
30	82,19	8,47	8,84	0,33	1,06	83,15	8,57	8,94	0,33	1,08
40	53,07	5,40	5,96	0,17	0,82	53,69	5,46	6,03	0,17	0,83

Távolság az út tengelyétől (m)	Szállítás nélkül					Szállítással növelt forgalom				
	CO	CH	NO ₂	SO ₂	PM ₁₀	CO	CH	NO ₂	SO ₂	PM ₁₀
37. számú főút (74+333-79+576 km)										
10	163,22	17,06	17,99	0,77	2,06	165,37	17,28	18,23	0,78	2,09
20	111,63	11,47	12,43	0,40	1,44	113,10	11,62	12,60	0,41	1,46
30	72,98	7,52	7,84	0,29	0,94	73,94	7,62	7,95	0,30	0,96
40	47,12	4,80	5,30	0,15	0,73	47,74	4,86	5,36	0,15	0,74
Távolság az út tengelyétől (m)	Szállítás nélkül					Szállítással növelt forgalom				
	CO	CH	NO ₂	SO ₂	PM ₁₀	CO	CH	NO ₂	SO ₂	PM ₁₀
37. számú főút (69+664-74+333 km)										
10	293,91	30,71	32,39	1,39	3,71	296,05	30,94	32,63	1,40	3,74
20	201,00	20,65	22,39	0,72	2,60	202,47	20,80	22,55	0,73	2,62
30	131,41	13,54	14,13	0,53	1,70	132,37	13,64	14,23	0,53	1,71
40	84,85	8,64	9,53	0,27	1,31	85,47	8,70	9,60	0,28	1,32

28. táblázat: A szállítójárművek által okozott légszennyezés az út tengelyétől számítva

Hatásterület (a bányá termék elszállítását nem tartalmazó forgalomra):

- **3719. számú összekötő út (0+000-5+625 km):** A számítás szerint $C_{NO_2} = 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ -nél nagyobb érték az úttest tengelyére merőleges irányban **~26 m** távolságban várható. A többi komponens esetében hatásterületet nem jelölhetünk ki.
- **37. számú főút (74+333-79+576 km):** A számítás szerint $C_{NO_2} = 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ -nél nagyobb érték az úttest tengelyére merőleges irányban **~20,5 m** távolságban. A többi komponens esetében hatásterületet nem jelölhetünk ki.
- **37. számú főút (69+664-74+333 km):** A számítás szerint $C_{NO_2} = 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ -nél nagyobb érték az úttest tengelyére merőleges irányban **~ 29 m** távolságban várható. A többi komponens esetében hatásterületet nem jelölhetünk ki.

Hatásterület (a bányá termék elszállítását nem tartalmazó forgalomra):

- **3719. számú összekötő út (0+000-5+625 km):** A számítás szerint $C_{NO_2} = 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ -nél nagyobb érték az úttest tengelyére merőleges irányban **~26,5 m** távolságban várható. A többi komponens esetében hatásterületet nem jelölhetünk ki.
- **37. számú főút (74+333-79+576 km):** A számítás szerint $C_{NO_2} = 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ -nél nagyobb érték az úttest tengelyére merőleges irányban **~21,0 m** távolságban. A többi komponens esetében hatásterületet nem jelölhetünk ki.

- **37. számú főút (69+664-74+333 km):** A számítás szerint $C_{NO_2} = 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ -nél nagyobb érték az úttest tengelyére merőleges irányban **~29 m** távolságban várható. A többi komponens esetében hatásterületet nem jelölhetünk ki.

Ökológiai határértéknek való megfelelés

A bányatelek része a Nemzeti Ökológiai Hálózatnak és része a HUBN 10007 kódszámú „Zemplén-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel” elnevezésű Natura 2000 Különleges Madárvédelmi Területnek. Az ökológiai rendszerek védelmében a 4/2011. (I.14.) VM rendelet 4. sz. melléklete szigorúbb kritikus levegőterheltségi szinteket határoz meg.

Nitrogén-oxidok esetében $30 [\mu\text{g}/\text{m}^3]$

Kén-dioxid esetében $20 [\mu\text{g}/\text{m}^3]$

A vizsgált utak forgalma és a termelvény elszállítása által okozott légszennyezés számítási eredményeit tartalmazó táblázat adatai szerint az út tengelyétől számított 5 m távolságban a légszennyezettség **nem haladja meg az ökológiai rendszerek védelmében meghatározott kritikus levegőterheltségi szinteket.**

Megállapítható, hogy a szállítási útvonalon mind a jelenlegi, mind a jövőbeni állapotban a kialakuló koncentrációk elmaradnak a vonatkozó légszennyezettségi határértékektől.

A számítások során a maximális kapacitással számoltunk, viszont ez a piaci helyzet figyelembevételével a kitermelt mennyiség és ezáltal a szállítás volumene kisebb lesz, tehát a valóságban kedvezőbb képet kapunk a számított értékeknél.

8.3.7. A szállító járművek által okozott porkibocsátás a földutakon

A bányaudvarról szél hatására, a szállítójárművek mozgásának következtében porszennyezés kerülhet a levegőbe, azonban a bányaudvar kb. 30-40 méter mélyen, bányafalakkal majdnem teljesen körülvéve nem okozhat jelentős porszennyezést nagyobb távolságban. A haszonanyag szállítást végző teherautók rakománya által keltett porszennyezéssel kell számolnunk. Azt a por tömegáramot, amelyet egy szállító autó 1 m hosszú úton ver fel, a következő módon lehet kiszámolni:

$$q_p = A * \sum_{i=1}^n K_{if} \quad [\text{mg} / \text{s} * \text{m} * \text{db}]$$

ahol K_{if} : az i-edik porfrakció kiporzási intenzitása $[\text{mg}/\text{m}^2 \text{ s}]$

n: porfrakció száma

A: az egységnyi úthosszra jutó kiporzási felület [m²/m]

Az időegységre jutó poremisszió:

$$E_p = q_p * N_B \quad [\text{mg} / \text{s} * \text{m}]$$

ahol N_B : a tehergépkocsi időegységre jutó járatszáma a bánya üzemi útján

A gépkocsi mozgása által keltett légsebesség meghatározásához szükségünk van a dinamikus nyomásra, melyet a következő képlettel határozhatunk meg:

$$P_{din} = \frac{w^2}{2} * \rho_{lev} \quad [\text{Pa}]$$

A gépkocsi által felkavart, az n-edik frakcióra jellemző legnagyobb egyenértékű átmérőjű részecskék méretének meghatározásához szükség van az alábbi feltétel teljesülésére:

$$F_R \geq F_g - F_D \quad [\text{N}]$$

ahol F_R : a szemcse körül létrehozott áramlási ellenállás

F_g : a részecske súlyereje

F_D : a por, valamint a levegő sűrűségének különbségéből eredő felhajtóerő

A w sebességű (m/s) légáram által keltett áramlási ellenállás, azaz a szilárd részecskéket elragadó erő:

$$F_R = 3 * \pi * \eta * d * w \quad [\text{N}]$$

ahol η : a levegő dinamikus viszkozitása [Ns/m]

d : a részecskék átmérője

A súlyerő és a felhajtóerő különbsége:

$$F_D = \frac{d^3 * \pi}{6} (\rho_p - \rho_{lev}) * g \quad [\text{N}]$$

ahol ρ_p : a por sűrűsége [kg/m³]

ρ_{lev} : a levegő sűrűsége [kg/m³]

g : a nehézségi gyorsulás [m/s²]

Mindezekből kifolyólag a részecskék felverődésének feltétele a következők szerint alakul:

$$3 * \pi * \eta * d * w \geq \frac{d^3 * \pi}{6} (\rho_p - \rho_{lev}) g$$

Ebből a gépkocsi által felkavart porban lévő legnagyobb részecskék átmérője [m]:

$$d_{\max} = \sqrt{\frac{18 * \eta * w}{(\rho_p - \rho_{lev}) g}}$$

Azokat a szemcséket, amelyeknek mérete ennél nagyobb, a gépkocsi által keltett légáram nem képes magával ragadni, viszont amelyek szemcséknek az átmérője kisebb, azokat a légáram felkavarja. A felkavart por tényleges szemcseösszetételét úgy kapjuk meg, hogy a d_{\max} -nál nagyobb átmérőjű, durva szemcsék tömegét kivonjuk az út felületén lévő porból és az így kapott finomabb összetételű felkavart porra számítjuk ki a tényleges szemcseösszetételt. A szállóport a $d < 10 \mu\text{m}$ frakció képezi, míg a $10 \mu\text{m}$ és a d_{\max} közé eső frakciók részarányából kaphatjuk meg az út mellett kiülepedő por mennyiségét. **A szállító járművek által felvert porral csak a bánya területeken számolhatunk, ahol a szállítás útvonal nincs aszfaltozva.** A bánya üzemi útjainak felületéről porminta vételére nem került sor, ezért korábbi bányákban végzett mérések eredményeire támaszkodva határoztuk meg a felvert por max. méretét és a poremissziót.

A porminta szemcseösszetételét a következő táblázat tartalmazza.

Mérettartomány [μm]	Közepes méret [μm]	Szemcsék tömegaránya [%]
>1000	1500	29,11
500-1000	750	17,49
160-500	330	20,19
125-160	142	8,03
100-125	113	2,67
90-100	95	6,03
80-90	85	6,79
71-80	75	1,39
63-71	67	1,02
50-63	57	3,98
40-50	45	0,56
32-40	36	1,67
10-32	21	0,62
<10	5	0,45

29. táblázat: Porminta szemcseösszetétele

Sebesség [km/h]	Felvert por maximális mérete [µm]	Poremisszió [mg/m*s*db]
5	49,1	9,02
10	68,3	15,11
15	85,4	82,03
20	98,2	119,94
25	109,6	201,63

30. táblázat: A különböző járműsebességek esetén felvert por maximális mérete és a keletkező poremisszió

A bánya üzemi útról felvert szálló emissziójának számításakor feltételezzük, hogy a gépkocsivezetők 95 %-a 20 km/h sebesség alatt közlekedik az üzemi úton.

Mérettartomány [µm]	Közepes méret [µm]	Szemcsék tömegaránya [%]	Emisszió [mg/m*s*db]
90-100	95	38,54	41,74
71-90	80	17,34	26,19
40-71	55	31,27	31,42
10-40	25	8,33	14,32
<10	5	4,52	6,27

31. táblázat: A szállítójárművel által okozott poremisszió 20 km/h-ás haladási sebességnél

A be- és kiszállítást végző gépjárművek esetében az üzemben és a bányákban ezen értékekkel számolhatunk.

8.3.8. A környezeti hatások becslése és értékelése

Mivel a termelési volumen nem jelentős, ezért szeretnénk bemutatni a várható hatásokat:

Üzemelési szakasz:

A különböző technológiai folyamatok alatti légszennyező anyag kibocsátás megjelenik, de a települési környezetben a távolságok miatt nem károsodnak a környezeti elemek, a szennyezőanyag kibocsátás következményei nem érik el a települést. A hatások folyamatosan jelentkeznek a bánya élettartamának végéig, térben nem érik el a települések határát. A határértékek betartása ebben a szakaszban is biztosítható. A várható hatások különböző műszaki intézkedésekkel csökkenthetők és jól kézben tarthatók. A levegőben, mint környezeti elemben visszafordíthatatlan folyamat nem játszódik le. A változások már tartós, stabil intenzitású változások. Az alaptevékenységhez kapcsolódó melléktevékenységek nem okoznak olyan hatásokat, amelyek kimutatható hatással bírnának.

Ebben a szakaszban a hatások minősítése: *elviselhető*

Felhagyási szakasz:

A kitermelés leáll, a tevékenység megszűnik

Ebben a szakaszban a hatások minősítése: *javító*

A bekövetkező környezeti állapot változások jellemzése az érintett környezeti elemek és rendszerek szerint

A bányaművelés, szállítás a tapasztalatok és a számítások szerint sem okozhat környezetében kifogásolható mértékű légszennyezettséget.

A bányabeli földmunkagépek együttes üzemelésének környezetterhelő hatását a környező településeken nem lehet kimutatni.

A levegőterhelés megelőzését/mérséklését szolgáló intézkedések betartása esetén levegőterheltségi szint nem növekszik számottevően, a bánya működése nem kifogásolható. A terhelésnövekedés lakott települést nem érint.

Összegezve elmondhatjuk, hogy a bánya hatásai a környezeti levegőben visszafordíthatatlan károkat nem okoznak, a környező településeken az ott élők életminőségét nem rontja.

A hatás erőssége, tartóssága, visszafordíthatósága, térbeli kiterjedése és időbeli eloszlása, kedvező vagy kedvezőtlen mivolta

A hatások értékelésénél meg kell vizsgálni azt a lehatárolható területet, amelyre a tevékenység által előidézett hatásfolyamat kiterjed.

A környezetet ért hatásokat vizsgálva kijelenthetjük, hogy a tevékenységből eredő hatások elviselhetők a bánya környezetében. A hatások nem érik el a környező lakott településeket.

A hatások a bánya élettartama alatt időben kissé változó intenzitással, de folyamatosan fennmaradnak. Az intenzitást döntően befolyásolják az évszakok és a rendelkezésre álló állomány.

A terhelés időbeli eloszlása így nem egyenletes. A tevékenység nem okoz visszafordíthatatlan változásokat a hatásterületen. A termelés befejezését követően a légszennyező anyagok felhígulnak, és a bányatelek környezetében kiülepednek. A tevékenység befejezését követően hamarosan visszaállnak az alapállapot közeli viszonyok.

Összegezve elmondhatjuk, hogy a települési környezetet érő hatások alapvetően nem befolyásolják kedvezőtlenül a településen élők mindennapjait.

A környezeti károk mérséklése

A levegőterhelés megelőzését/mérséklését szolgáló intézkedések:

- A belső szállítási útvonal porzása -száraz időben –a felület locsolásával mérsékelhető.

- A munkagépeket folyamatosan a gyári szakszervizek tartják karban. A motorok kibocsátásainak folyamatos ellenőrzésével, a motorok folyamatos beállításával tarthatók az emissziós értékek.
- A haszonanyag szállítás pormentes takarással ellátott járművekkel történik

A környezetet érő hatások mérésének, elemzésének módja:

A porszennyezés hatásának vizsgálatát – tekintettel a számítások eredményeire – nem tartjuk indokoltnak.

Az utóellenőrzés módja a tevékenység felhagyását követően:

A tevékenység felhagyását követően annak minden addigi hatótényezője megszűnik. Így akkortól nem következhet be szennyeződés a környezeti elemekben, az utóellenőrzés is szükségtelen.

8.3.9. A levegőszennyezés értékelése és a környezetvédelmi engedélykérelemhez (engedély száma: 17045-16/2015) elkészített tanulmányok hatás-előrejelzéseinek összevetése a bekövetkezett hatásokkal

A számítások azt mutatják, hogy az eddigi bányászati tevékenység nem okoz jelentős levegőszennyezést. Mivel a termelés üteme a következő 10 évben nem fog változni, így kijelenthetjük, hogy a bányászati tevékenység nem jár a későbbiekben sem jelentős környezet terheléssel. A számítások és a mérések is teljes üzemelést tételeztek fel, ezzel szemben a bánya évente 13-16 napot üzemel, így hosszabb távon a kapott eredményeknél is kisebb értékekkel számolhatunk.

A 2015-ben készített tanulmány szerint a levegőtisztaság-védelmi hatásterület nem került kijelölésre, míg a mostani számítások során 74 méteres hatásterületet jelölhetünk ki. Ennek oka, hogy 2015-ben a légszennyező berendezések hatásterületének kijelölése a **306/2010 (XII.23.) Korm. rendelet**. 2. § 14. a) pontját vettük figyelembe, míg most már a c) pontot is. Az elmúlt öt évben semmilyen jellegű, légszennyezéssel összefüggő havária, vagy szennyezés nem történt. Lakossági panasz nem érkezett a bánya működésével kapcsolatban.

Az eddigiekhez hasonlóan nem számolhatunk jelentős levegőtisztaság-védelmi terheléssel.

8.4. Talaj

A bányászati tevékenység során a területen található talaj egy része már letakarításra és deponálásra került. A bányászati tevékenység befejezését követően a rekultiváció során a talajt a területen visszaterítik.

A területen állandó veszélyforrást jelentő objektum (pl.: üzemanyag tároló) nem található. A bányászati tevékenységhez kapcsolódó gépek karbantartása nem a bányaterületen, hanem a Geoproduct Kft. rátkai telephelyén történik.

A bányászati tevékenység végzése folyamán veszélyes hulladék csak véletlenszerűen géphibából adódhat. Ez a jellegű hiba csőszakadásból, szivattyúhibából vagy a hidraulikus munkahenger meghibásodásából adódhat. A felsorolt műszaki hibák esetén hidraulika olaj szennyezheti a kőzetanyagot, vagy a fedőt képező talajt. Rendkívüli olajelfolyás esetén a felelős műszaki vezető köteles intézkedni a szennyezés fűrészporról, homokkal vagy duzzasztott perlitporral történő felitatásáról és a szennyezett hulladék telephelyre történő szállításáról. Az eddigi üzemelés során havária jellegű szennyezésre nem került sor.

A vizsgált terület (0244/2) anyagbánya művelési ágú.

A talaj esetében – a domborzati viszonyokhoz hasonlóan – csak közvetlen hatásterületről beszélhetünk, ami azonos a bányatelek területével.

A bányászati tevékenység befejezése után a **felhagyási szakaszban** a további használatához igazodóan el kell végezni a tervezett területrendezést.

8.5. Hulladékgazdálkodás

A bányászati tevékenységgel kapcsolatosan a következő hulladéktípusok keletkezhetnek:

- Különleges kezelést igénylő, veszélyes hulladékok
- Különleges kezelést nem igénylő, termelési hulladékok
- Kommunális hulladék

A hulladékok gyűjtése, kezelése, ártalmatlanítása és elhelyezése oly módon történik, hogy a környezeti elemek (talaj, víz) szennyeződése kizárt.

A bányavállalkozó a keletkező hulladékokról a 164/2003. (X.18.) Kormány rendeletben előírt bejelentési kötelezettségének folyamatosan eleget tesz.

8.5.1. Veszélyes hulladékok

1 db CATERPILLAR 206 BFT típusú forgó-rakodó munkagép és a 2 db IVECO teherautó a vizsgált bányában 3 havonta mintegy 3-4 napot dolgozik. A hónap többi napján más, a Geoproduct Kft. tulajdonában lévő bányákban dolgoznak.

A Geoproduct Kft. tulajdonában több bánya van, melyekre együttesen adják meg a keletkezett hulladékok mennyiségét, így a **32. táblázatban** az összesített mennyiséget adjuk meg a (72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet alapján.

A hulladék megnevezése	HAK kódszáma	2020 (kg)	2021 (kg)	2022 (kg)	2023 (kg)	2024 (kg)
ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	13 02 05*	170	550	290	480	300
veszélyes anyagokkal szennyezett törlőkendők, védőruházat	15 02 02*	-	-	-	30	100
veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	15 01 10*	54	70	148	130	170
Olajsűrű	16 01 07*	69	48	70	50	40

32. táblázat: A Geoprodukt Kft. tulajdonában lévő bányákban keletkező veszélyes hulladékok mennyisége (2020-2024)

A bányászati tevékenységet és a szállítást csak kifogástalan állapotú gépekkel és járművekkel végzik, elkerülendő a szennyeződéseket.

A bányászati tevékenységhez kapcsolódó gépek karbantartása nem a bányaterületen, hanem a Geoprodukt Kft. rátkai telephelyén történik. Így gépek karbantartásából származó veszélyes hulladék a bányaterületet nem szennyezheti. Gépjárművek és kotrógépek üzemanyaggal, valamint hidraulika olajjal való feltöltése szintén a rátkai telephelyen történik.

A bányászati tevékenység végzése folyamán veszélyes hulladék csak véletlenszerűen géphibából adódhat. Ez a jellegű hiba csőszakadásból, szivattyúhibából vagy a hidraulikus munkahenger meghibásodásából adódhat. A felsorolt műszaki hibák esetén hidraulika olaj szennyezheti a kőzetanyagot, vagy a fedőt képező talajt. Ilyen esetekben a szennyezett talajt vagy kőzetanyagot kijelölt helyen gyűjtik.

A felsorolt veszélyes hulladékokat a következőképpen gyűjtik:

1. **Fáradt olaj** – Cirkont Kft. saját hordójába visszaöntve, lezárva évente legalább egyszer MOL Rt. számára beszolgáltatva.
2. **Akkumulátor** – Akkumulátor tárolnunk nem kell, mivel új akkumulátor vásárlása esetén használt akkumulátort rögtön leadják.
3. **Olajos rongy** – Kivágott tetejű MOL Rt-s hordóban gyűjtjük. A hordó tetejét fedővel lezárják.
4. **Olajsűrű** – Kivágott tetejű MOL Rt-s hordóban gyűjtjük. A hordó tetejét fedővel lezárják.

Az olajos rongy, olajsűrű és szennyezett talaj veszélyes hulladékok elszállítása évente az erre a célra kijelölt cégek által történik.

A veszélyes hulladékot jelenleg a **Gyógyító Ásványok Geoprodukt Kft.** tulajdonában lévő rátkai telephelyen az V. számú csarnokban kialakított 3,9 x 2,28 m-es, elkülönített fedett csarnokrészben gyűjtik.

A veszélyes hulladékot a CIRKONT Kft. (Miskolc, Zsigmondy u. 34.) szállítja el.

8.5.2 Nem veszélyes hulladékok

A bányaterületen egyidőben max. 3 fő kommunális szilárd hulladékát hulladékgyűjtő zsákban helyezik el, melyet aztán a központi telephelyre szállítanak. A keletkező nem veszélyes hulladékok mennyiségét együttesen adjuk meg az összes Geoproduct Kft. tulajdonában lévő bányákra, illetve ásványfeldolgozó üzemekre (mádi és rátkai).

A hulladék megnevezése	HAK kód	2020 (kg)	2021 (kg)	2022 (kg)	2023 (kg)	2024 (kg)
Levegőszűrő	15 02 03	126	20	60	60	40
Egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is.	20 03 01	10 650	47 850		19 600	13 360

33. táblázat: A Geoproduct Kft. tulajdonában lévő bányákban és üzemekben keletkező nem veszélyes hulladékok mennyisége (2020-2024)

A nem veszélyes hulladékok gyűjtési módja:

- Biológiailag lebomló étkezdei hulladék: fedeles szemétgyűjtő
- Elhasznált munkaruha: 100 l-es műanyag zsák

A veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a gyűjtő edényeket a hulladék típusának megfelelően elkülönített, csapadéktól védett, szilárd padozatú elzárt helyen tárolják.

A hulladékgyűjtők ürítésének gyakoriságát a gyűjtőtartály elhelyezhetősége, a hulladék mennyisége és a hulladék romlandósága, bomlási ideje határozza meg.

A kommunális hulladékot a MENTO Környezetkultúra Kft. (3526 Miskolc, Mechantronikai park 14.) szállítja el.

A **33. számú táblázatban** felsoroltak mellett a MOHU (MOHU Hulladékgazdálkodási Zrt. 1117 Budapest, Galvani u. 44.) a következő konténereket üríti még heti, illetve kétheti rendszerességgel:

Rátkáról

- 1 db 1100 liter konténer kommunális hulladék (heti 1 alkalommal ürítve)
- 1 db 1100 liter konténer papír hulladék (kéthetente 1 alkalommal ürítve)
- 1 db 1100 liter konténer műanyag hulladék (kéthetente 1 alkalommal ürítve)

Mád üzem 1 db

- 1 db 1100 liter konténer kommunális hulladék (heti 1 alkalommal ürítve)

Mád Kötelep

- 1 db 1100 liter konténer kommunális hulladék (heti 1 alkalommal ürítve)
- 1 db 1100 liter konténer papír hulladék (kéthetente 1 alkalommal ürítve)

- 1 db 1100 liter konténer műanyag hulladék (kéthetente 1 alkalommal ürítve)

8.5.3. Kommunális szennyvíz

A bányaterületen a működéssel kapcsolatos kommunális szennyvíz nem keletkezik.

8.5.4. Bányászati hulladékok

A **bányászati hulladékok** kezeléséről rendelkező 14/2008.(IV.3.) GKM rendelet szerint bányászati hulladék a letakarításból származó fedő meddő.

A termelés során a későbbiekben letakarításból származó fedő meddővel, illetve köztes meddővel kell számolni, melyet a meddődepóniákon helyeznek el.

Tekintettel arra, hogy ezek az anyagok nem szennyezettek, tárolásuk felhasználásig külön műszaki védelem nélkül közvetlenül a talajon történik.

A Geoproduct Kft. rendelkezik elfogadott (Miskolci Bányakapitányság: MBK/1015-6/2012:) bányászati hulladékgazdálkodási tervvel.

8.5.5. Hatásterület

Hulladékgazdálkodási szempontból a tevékenység hatása semleges, a technológiai fegyelem betartása esetén haváriás esemény előfordulásának valószínűsége minimális, a **tevékenység hatása a tervezett tevékenység esetén is semlegesnek minősíthető.**

A meddő a rekultiváció során felhasználásra kerül, nem marad vissza.

8.6. Élővilág

A bányatelek része a Nemzeti Ökológiai Hálózatnak és része a HUBN 10007 kódszámú „Zemplén-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel” elnevezésű Natura 2000 Különleges Madárvédelmi Területnek.

A vizsgált terület ökológiai felmérésére 2025. februárjában került sor. Az erről szóló jegyzőkönyvet a **8. számú melléklet** tartalmazza,

8.7. Kulturális örökségvédelem

A Herman Ottó Múzeum régésze Dr. Hellebrandt Magdolna 2000. augusztus 17-19 közötti időszakban a GEOPRODUCT Kft megbízásából régészeti felmérést végzett a „Sátoraljaújhely I.- agyag” védőnevű bányatelek területén.

A felmérés célja a területen feltehetően előkerülő régészeti lelőhelyek felszíni nyomainak meghatározása, valamint a régészeti lelőhelyek előkerülési lehetőségének vizsgálata volt.

A terület régészeti terepkutatása után megállapították, hogy „Nem találtunk olyan tényezőt, mely a bánya létesítését régészeti okok miatt akadályozná.”

Az elmúlt időszakban a bányaművelés során semmilyen régészeti értéket, leletet nem tártak fel, illetve nem találtak.

A bánya helyszíne az 5/2012. (II.7.) NEFMI rendelet alapján a Tokaj-Hegyalja történelmi borvidék kultúrtájként (törzsszáma: 11575) védetté nyilvánított világörökségi terület puffer zónájának része. A területről készült világörökségi szempontú hatáselemzést a **9. számú melléklet** tartalmazza.

8.8. A tevékenység környezeti elemekre gyakorolt hatásának összefoglalása

A 8.1-8.7 fejezetekben részletesen vizsgáltuk a bányászati tevékenység környezeti elemekre gyakorolt hatását. A **34. táblázatban** ezen hatásokat foglaljuk össze.

Környezeti elem	Szennyező forrás típusa	Hatás erőssége	Hatás térbeli kiterjedése	Hatás időbeli kiterjedése	Hatás visszafordíthatósága
Felszíni víz	nincs	nincs	nincs	bányászat időtartama	nincs
Felszín alatti víz	Havária jellegű szennyezés (pl.: géphiba)	kis mértékű	minimális	bányászat időtartama	Visszafordítható
Levegő (bányászat)	Munkagépek légszennyező anyagai	kis mértékű	NO ₂ : 74 m	bányászat időtartama	Visszafordítható
Levegő (szállítás)	Szállító járművek légszennyező anyagai	kis mértékű	NO ₂ : 29 m	Napi max. 12 óra	Visszafordítható
Zaj (bányászat)	Munkagépek zajterhelése	kis mértékű	75,3 m	bányászat időtartama	Visszafordítható
Zaj (szállítás)	Szállító járművek zajterhelés	kis mértékű	Nincs hatásterület	Napi max. 12 óra	Visszafordítható
Hulladékgazdálkodás	A bányászat során keletkező hulladékok	kis mértékű	Bánya területe	bányászat időtartama	Visszafordítható
Talaj	Havária jellegű szennyezés (pl.: géphiba)	kis mértékű	Bánya területe	bányászat időtartama	Visszafordítható
Élővilág	A bányászati tevékenység okozta zaj és levegőszennyezés	kis mértékű	Bányászati terület és közvetlen környezete	bányászat időtartama	Visszafordítható

34. táblázat: A tevékenység környezeti elemekre gyakorolt hatása

9. Munkavédelem

A bányaterületen termelési időszakban 3 fő dolgozik (2 fő gépkocsivezető, 1 fő forgó-kotrógép kezelő). A vállalkozásnál idáig a bányászati tevékenység során baleset nem történt.

A bányavállalkozó gondoskodik a Munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. Törvény és az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények követelményeiről szóló 25/1996. (VIII.28.) NM rendelet előírásai szerint a munkavállalók ellátásáról, továbbá gondoskodik a foglalkozás-egészségügyi ellátásukról a 89/1995. (VII.14.) Kormány rendelet szerint.

A bányában a dolgozók csak a munkavégzés ideje alatt tartózkodnak. Szociális ellátottságáról üzemorvosi megbízatással rendelkező körzeti orvos gondoskodik. A körzeti orvosnál történik az új felvételes dolgozók alkalmasságának elbírálása, valamint az időszakos orvosi vizsgálat.

Az elsősegélynyújtáshoz a telepített gépkocsikon mentődobozt biztosít a tulajdonos. Minden műszakban legalább egy elsősegélynyújtó van. Védőruhákat, védőfelszereléseket elhasználásuk esetén folyamatosan biztosítják.

A dolgozók havonta tájékoztató jellegű munkavédelmi oktatáson, 5 évente pedig továbbképző oktatáson vesznek részt. Új típusú munkagépek üzembeállítása esetén a Geoproduct Kft. gondoskodik a kezelőszemélyzet továbbképzéséről.

10. Havária esetén szükséges intézkedések

A bányászati tevékenységhez használt gépek tárolása, karbantartása, rendszeres üzemanyag feltöltése csak bányaudvaron kívül, erre a célra kijelölt telephelyen történik. Üzemzavarok elhárítását, gépek javítását, üzemanyag töltését úgy végzik, hogy annak során talaj, illetve vízszennyezés ne következzen be (pl. csepegést felfogó tálcákat alkalmazunk). Esetleges káresemény bekövetkezésekor a szennyezést azonnal megszüntetik.

Bányászati tevékenység során a porképződésre alkalmas évszakokban a poros közetfelszínen locsolással akadályozzák meg a porképződést.

A bánya területén keletkező szilárd, nem veszélyes hulladékot zárt rendszerben gyűjtik, majd elszállítják a hatóságilag engedélyezett hulladéklerakóra.

Megakadályozzák a bányaterületen az illegális hulladéklerakást. Hosszabb termelési szünet esetén a megközelítő utakat lezárják.

A bányászati tevékenység végzéséhez 1 db CATERPILLAR 206 BFT forgó-rakodót, valamint IVECO billenő szállító tehergépkocsikat használnak. A bányászati tevékenység végzése

folyamán veszélyes hulladék csak véletlenszerűen géphibából adódhat. Ez a jellegű hiba csőszakadásból, szivattyúhibából vagy a hidraulikus munkahenger meghibásodásából adódhat. A felsorolt műszaki hibák esetén hidraulika olaj szennyezheti a kőzetanyagot, vagy a fedőt képező talajt. Rendkívüli olajelfolyás esetén a felelős műszaki vezető köteles intézkedni a szennyezés fűrészpórral, homokkal vagy duzzasztott perlitporral történő felitatásáról és a szennyezett hulladék telephelyre történő szállításáról. A szennyezett talajt zárt edénybe rakva veszélyes hulladékként kell kezelni a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet szerint.

A bányászati tevékenységhez kapcsolódó gépek karbantartása nem a bányaterületen, hanem a Geoproduct Kft. rátkai telephelyén történik. Így gépek karbantartásából származó veszélyes hulladék az egyes bányaterületeket nem szennyezheti. Gépjárművek és kotrógépek üzemanyaggal, valamint hidraulika olajjal való feltöltése szintén a rátkai telephelyen történik. Rendszeres műszaki ellenőrzéssel, a biztonsági előírások betartásával a havária bekövetkezése csökkenthető. Mozgásképtelen munkagép javítását a bánya területén csak olajfogó tálca fölött lehet végezni.

A bányászati tevékenység során az alábbi intézkedések betartásával a szennyezés elkerülhető:

- ◆ A bányában üzemelő gépek üzemszerű karbantartását rendszeresen szükséges elvégezni.
- ◆ A fejtő-, rakodó- és szállító járművek csak megfelelő műszaki állapotúak és környezetvédelmi előírásoknak eleget tevő állapotban lehetnek.
- ◆ Váratlan szennyezések elhárítására készenlétben kell tartani a szennyezés elhárításához szükséges eszközöket és anyagokat.

11. Rekultiváció

A bányatelek területén mélyedés marad, ezt a humusztakaró elterítése után mesterségesen gyepesíteni kell, úgy, hogy a természetes gyeptársulások is betelepülhessenek. Ezzel elérhető egy közelihez hasonló gyep létrejötte. Spontán betelepедnek a környéken uralkodó cserje és fafajok, ezek gazdagítják és eredet közeli állapotba hozzák a bánya területét. Az ilyen füves, később ligetes területeken a sík vidékre jellemző állatfajok foglalnak életteret. A gyeppel és fákkal fedett területről a csapadék nem tudja elszállítani a termőréteget, ezzel javul majd a talaj szerkezete és minősége.

A gyepesítésre kerülő terület üde, savanyú talaj. É – ÉK-i kitettségű, agyagos talajon, talajvédelmi rendeltetésbe sorolható. Gyepesítésre alkalmas a réti csenkesz, vörösnadrág csenkesz, angol perje, réti perje 25-25-25-25 %-os keveréke.

Elő kell segíteni, hogy a gyepek jól fejlődjenek, ezért a megerősödése után rendszeresen kaszálni szükséges. A rendszeresen ápolt gyepek 10 – 15 évig biztosítják a talaj védelmét. A környékre jellemző gyeptársulás rövid időn belül megjelenik a mesterséges gyepekben, a szél segítségével, mely tartósan biztosítja a terület védelmét.

Meg kell akadályozni, hogy a területre kommunális, vagy esetleg veszélyes hulladékot helyezzenek el.

12. A bányák működésének társadalomra gyakorolt hatása

A bányatelek csak Sátorajáújhely település közigazgatási területét érinti.

A bányában jelenleg 3 főt foglalkoztatnak. A Geoproduct Kft. tulajdonában lévő bányák várható élettartalmának ismeretében elmondhatjuk, hogy hosszú távra biztosíthatják a jelenlegi munkavállalók foglalkoztatását, amely kedvező hatás ezen a munkanélküliséggel küzdő térségben. Azonban nemcsak a vizsgált bánya, hanem a haszonanyag feldolgozását végző Sárospatak Kerámia Manufaktúra Kft. egységei (előkészítő, formázó, festő stb.) is munkahelyet teremtenek a környéken élőknek.

A bánya és a hozzá kapcsolódó üzemek jelentős bevételi forrást jelentenek az érintett településeknek iparüzési adó formájában, mely a települések működtetésére és fejlesztésére fordítható.

13. A 12/1996 (VII.4) KTM rendelet 2. számú mellékletének (A teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat tartalmi elemei) való megfeleltetés

1. Általános adatok
1.1. A környezetvédelmi felülvizsgálatot (a továbbiakban: vizsgálat) végző neve (megnevezése), lakhelye (székhelye), a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma.
Dokumentáció: 2.1 fejezet
1.2. Az érdekelt neve (megnevezése), lakhelye (székhelye), a tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma.
Dokumentáció: 2.2 fejezet,
1.3. A telephely(ek) címe, helyrajzi száma, a település statisztikai azonosító száma, átnézeti és részletes helyszínrajz.
Dokumentáció: 2.2, 3.2 fejezet. Átnézeti térkép: 1. számú ábra Részletes helyszínrajz: 4. számú melléklet.
1.4. A telephely(ek)re vonatkozó engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása.
2.3 fejezet
1.5 A telephely(ek)en a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR-számok megjelölésével és az alkalmazott technológia(k) rövid leírásával.
TEÁOR szám: 2.2 fejezet. Technológia rövid leírása: dokumentáció 7.3 fejezet
1.6. A telephely(ek)en az érdekelt által korábban (a tevékenység kezdetétől, de legfeljebb 5 év) folytatott tevékenységek bemutatása különös tekintettel a környezetre veszélyt jelentő tevékenységekre, a bekövetkezett, környezetet érintő rendkívüli eseményekkel együtt.
Elmúlt öt év bányászati tevékenysége: dokumentáció 7.1 fejezete A környezetre veszélyt jelentő tevékenységek részletesen ismertetésre és vizsgálatra kerültek a 9. fejezetben. „A bánya eddigi működése során havária jellegű esemény nem következett be”. (10. fejezet)
2. A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok
2.1. A létesítmények és a tevékenység részletes ismertetése, a tevékenység megkezdésének időpontja, a felhasznált anyagok listája, az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével
A tevékenység részletes ismertetésére a 7. fejezetben került sor. Anyagfelhasználás nem történt, a kitermelt anyag mennyiségét az elmúlt öt évre vonatkozóan a 7.1 fejezet tartalmazza.
2.2. A tevékenység(ekkel) kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések, engedélyek, határozatok, kötelezések ismertetése, bírságok esetében 5 évre visszamenőleg.
2.3 fejezet
2.3. Föld alatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése
A bánya területén nincs föld alatti és felszíni vezeték.
3. A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétel bemutatása
3.1. Levegő

*A jellemző levegőhasználatok ismertetése (szellőztetés, elszívás, energiaszolgáltatási és technológiai levegőigények nagyságának, időtartamának változása). **Nem alkalmazható***

*A környezeti légtérből beszívott és tisztított levegő előállítását szolgáló berendezések és technológiák leírása. **Nem alkalmazható***

*A légszennyezést okozó technológia részletes ismertetése, a szennyezésre hatást gyakorló paraméterek és jellemzők bemutatása. **Dokumentáció 8.3 fejezete***

*A használt levegő (füstgáz, véggáz) tisztítására szolgáló berendezések és hatásfokuk ismertetése, valamint a tisztítóberendezésben leválasztott anyagok kezelésének és elhelyezésének leírása. **Nem alkalmazható***

*A helyhez kötött pontszerű és diffúz légszennyező források jellemzőinek bemutatása, a kibocsátott füstgázok jellemzőinek és a levegőszennyező komponenseknek az ismertetése (bűz is), a megengedett és a tényleges emissziók bemutatása és összehasonlítása. **Dokumentáció 8.3 fejezete***

*A felülvizsgált tevékenységekkel kapcsolatban rendszeresen vagy időszakosan üzemeltetett mozgó légszennyező források jellemző kibocsátási adatainak leírása, a tevékenységhez kapcsolódó szállítás, illetve járműforgalom hatásai. **Dokumentáció 8.3 fejezete***

A levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedések ismertetése. (Amennyiben intézkedési terve van, annak ismertetése, és a végrehajtás bemutatása.)

Nincs külön belső utasításokra, intézkedésekre vonatkozó terv

*Be kell mutatni az emisszió terjedését (hatásterületét) és a levegőminőségre gyakorolt hatását. **Dokumentáció 8.3 fejezete***

3.2. Víz

*A jellemző vízhasználatok, vízi munkák és vízi létesítmények, illetve az arra jogosító engedélyek és az engedélyektől való eltérések ismertetése. **Nem alkalmazható***

*A friss víz beszerzésére, felhasználására, a használt vizek elhelyezésére vonatkozó statisztikai adatszolgáltatások bemutatása. A technológiai vízigények kielégítésének, a tevékenység biztonságos végzéséhez tartozó vízigénybevételeknek (vízszintsüllyesztés, víztelenítés) és a vízforgalmi diagramnak a bemutatása. **Nem alkalmazható***

*Az ivóvízbeszerzés, ivóvízellátás, a kommunális és technológiai célú felhasználás bemutatása. **Dokumentáció 7.6 és 7.7 fejezete***

*A vízkészlet-igénybevételi adatok ismertetése 5 évre visszamenőleg. **Nem alkalmazható***

*A szennyvízkezelések helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak bemutatása a technológiai leírások alapján. **Nem alkalmazható***

*A szennyvíz összegyűjtésére, tisztítására és a tisztított (vagy tisztítatlan) szennyvíz kibocsátására, elhelyezésére vonatkozó adatok, az ipari és egyéb szennyvízcsatornák, a szennyvíztisztító telep jellemzői, továbbá az iszapkezelés, iszapminőség és -elhelyezés adatainak ismertetése. **Nem alkalmazható***

*A csapadékvízrendszer bemutatása (akár egyesített, akár elválasztó rendszerű a csatornahálózat). **Nem alkalmazható***

*A vízkészletekre gyakorolt hatásokat vizsgáló (hatósági határozattal előírt) monitoring rendszer adatainak és működési tapasztalatainak bemutatása, beleértve mind a vízkivételek, mind a szennyvízbevezetések hatásának vizsgálatát, hatásterületének meghatározását, értékelését. **Dokumentáció 8.1 fejezete***

*A felszíni és felszín alatti vízszennyezések bemutatása, az elhárításukra tett intézkedések és azok eredményeinek ismertetése. **Dokumentáció 8.1 fejezete***

<p><i>A vízvédellemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek, a végrehajtásuk tárgyi és személyi feltételeinek ismertetése. Nincs külön belső utasításokra, intézkedésekre vonatkozó terv</i></p>
<p>3.3. Hulladék</p> <p><i>A hulladékképződéssel járó technológiák és tevékenységek bemutatása, technológiai folyamatábrák készítése. Dokumentáció 8.5 fejezete. Folyamatábra nem készíthető.</i></p> <p><i>A technológia és tevékenység során felhasznált anyagok megnevezése, éves felhasznált mennyiségük. Anyagmérlegek készítése a hulladék keletkezésével járó technológiákról. Nem alkalmazható, mivel anyagfelhasználásra nem kerül sor.</i></p> <p><i>A keletkező hulladékok mennyiségének és összetételének ismertetése (veszélyes hulladék esetében az azonosító számát, veszélyességi osztályát és veszélyességi jellemzőit is meg kell adni technológiánkénti és tevékenységenkénti bontásban). Dokumentáció 8.5 fejezete</i></p> <p><i>A hulladékok gyűjtési módjának ismertetése. Dokumentáció 8.5 fejezete</i></p> <p><i>A hulladékok telephelyen belül történő kezelésének, tárolásának, az ezeket megvalósító létesítmények és technológiák részletes ismertetése, beleértve azok műszaki és környezetvédelmi jellemzőit. Dokumentáció 8.5 fejezete</i></p> <p><i>A telephelyről kiszállított (export is) hulladékok fajtánkénti ismertetése és mennyisége. A hulladékot szállító, átvévő szervezet azonosító adatai, a hulladékszállítás folyamatának (eszköze, módja, útvonala) ismertetése.</i></p> <p>Dokumentáció 8.5 fejezete</p> <p><i>A hulladékgazdálkodási terv, a keletkező hulladékok mennyiségének és környezeti veszélyességének csökkentésére tett intézkedések ismertetése. A bánya nem rendelkezik hulladékgazdálkodási tervvel.</i></p> <p><i>Más szervezettől átvett (import is) hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése. Nem kerül rá sor.</i></p> <p><i>A begyűjtéssel átvett hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése. Nem kerül rá sor.</i></p>
<p>3.4. Talaj</p> <p><i>A terület-igénybevétel és a területhasználat megváltozásának adatai. Dokumentáció 8.4 fejezete</i></p> <p><i>A talaj jellemzése a multifunkcionális tulajdonságai alapján, különös tekintettel a változásokra (vegyszeranyagok, hulladékok stb.). Dokumentáció 8.4 fejezete</i></p> <p><i>A tevékenységből származó talajszennyezések és megszüntetési lehetőségeinek bemutatása. Dokumentáció 8.4 és 10. fejezete</i></p> <p><i>Prioritási intézkedési tervek készítése. Dokumentáció 10. fejezete</i></p> <p><i>Remediációs megoldások bemutatása. Dokumentáció 8.4 és 10. fejezete</i></p>
<p>3.5. Zaj és rezgés</p> <p><i>A tevékenység hatásterületének meghatározása zaj- és rezgésvédelmi szempontból, feltüntetve és megnevezve a védendő objektumokat, védendőnek kijelölt területeket. Dokumentáció 8.2 fejezete</i></p> <p><i>A zaj/rezgésforrások leírása, a tényleges terhelési helyzet meghatározása, összehasonlítása a határértékekkel Dokumentáció 8.2 fejezete</i></p>
<p>3.6. Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása</p> <p><i>A területhasználattal érintett életközösségek (növény- és állattársulások) felmérése és annak a természetes, eredeti állapothoz, vagy környezetében lévő, a tevékenységgel nem érintett területekhez való viszonyítása.</i></p>

<p><i>A tevékenység következtében történő igénybevétel módjának, mértékének megállapítása. A biológiailag aktív felületek meghatározása.</i></p> <p><i>A tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek megjelölése.</i></p> <p><i>Az eddigi károsodás mértékének meghatározása.</i></p> <p>Az ökológia felmérést a dokumentáció 8. számú melléklete tartalmazza</p>
<p>4. Rendkívüli események</p>
<p><i>A rendkívüli esemény, illetve üzemzavar miatt a környezetbe került vagy kerülő szennyező anyagok, valamint hulladékok minőségének és mennyiségének meghatározása környezeti elemenként. Dokumentáció 10. fejezete. Üzemzavar, vagy gépmeghibásodás esetén a kikerülő szennyező anyag mennyiségének meghatározása nehézkes, mivel azt előre megjósolni, hogy mennyi olaj, vagy üzemanyag fog kifolyni egy esetleges csőszakadás esetén, szinte lehetetlen.</i></p>
<p><i>A megelőzés és a környezetszennyezés elhárítása érdekében teendő intézkedések, haváriatervek, kárelhárítási tervek bemutatása. Dokumentáció 10. fejezete.</i></p>
<p>5. Összefoglaló értékelés, javaslatok</p>
<p><i>A környezetre gyakorolt hatás értékelése, bemutatva a környezeti kockázatot is.</i></p> <p>A dokumentáció 8. fejezetében környezeti elemenként ismertetésre kerül a tevékenység hatása és értékelése</p>
<p><i>Környezetvédelmi engedéllyel rendelkező tevékenység esetén az engedélykérelemhez elkészített tanulmányok hatás-előrejelzéseinek összevetése a bekövetkezett hatásokkal.</i></p> <p>A dokumentáció 8. fejezetében környezeti elemenként ismertetésre kerül a tevékenység hatása, összevetése a határértékekkel.</p>
<p><i>A felülvizsgálat és a korábbi vizsgálatok eredményei, illetve határozatok alapján meg kell határozni azokat a lehetséges intézkedéseket, amelyekkel az érdekelt a veszélyeztetés mértékét csökkentheti, illetve a környezetszennyezés megszüntetése érdekében, vagy a környezet terhelhetőségének figyelembevételével annak elfogadható mértékűre való csökkentését érheti el.</i></p> <p>Dokumentáció 10. fejezete, illetve a 8. fejezetben egyes környezeti elemenként kerülnek ismertetésre a szükséges intézkedések.</p>
<p><i>Ha az engedély nélküli tevékenységet új telepítési helyen valósították meg, akkor ismertetni kell a telepítés helyén az ökológiai viszonyokban és a tájban valószínűsíthető vagy bizonyítható változásokat, és az esetleges káros hatások ellensúlyozására bevezetett intézkedéseket. Nem alkalmazható, mivel a tulajdonos érvényes engedélyek birtokában végzi a tevékenységet.</i></p>
<p><i>Javaslatot kell adni a szükséges beavatkozásokra, átalakításokra, ezek sürgősségére, időbeli ütemezésére. Dokumentáció 10. fejezete.</i></p>
<p><i>Kiemelten kell foglalkozni a környezetszennyezésre, -veszélyeztetésre utaló jelenségekkel, és szükség esetén javaslatot kell tenni az érintett terület feltárására, az észlelő, megfigyelő rendszer kialakítására. Dokumentáció 10. fejezete.</i></p>

14. Az 1995. évi LII. törvény 75. § (1) bekezdésében előírt tartalmi követelményeknek való megfelelés

Az 1995. évi LII. törvény 75. § (1) bekezdésében előírt tartalmi követelmények és az azoknak való megfelelés:

a) az alkalmazott technológiák ismertetésére, a berendezések műszaki állapotának, korszerűségének bemutatására;

A dokumentáció 7.3. fejezete tartalmazza a technológia leírását. A 7.2. fejezetben bemutatásra kerültek a termelés tárgyi feltételei.

b) a tevékenységgel járó környezethasználat adatokkal alátámasztott bemutatására;

A dokumentáció 8. fejezetében részletesen bemutatásra került az egyes környezeti elemekre gyakorolt hatások bemutatása vizsgálati jegyzőkönyvekkel alátámasztva.

c) a tevékenységhez közvetlenül kapcsolódó műveletekre, különösen az anyagforgalomra, a be- és kiszállításra, a hulladék- és szennyvízkezelésre;

A dokumentáció 7.6-7.8 fejezetében bemutatásra került a tevékenységhez szükséges energia és vízfelhasználás. Látható, hogy a technológiából adódóan nincs szükség sem technológiai vízre. A kitermelt haszonanyag mennyiségét a 7.1 fejezetben, bemutattuk. A szállítás részletes leírására (mennyiségek, szállítási útvonal) a 7.4. fejezetben került sor. A szállításból eredő hatásokat (Zajterhelés, levegőszennyezés) a 8.2.4. A szállítás okozta zajterhelés és a 8.3.4. Szállítás okozta légszennyezés című fejezetekben ismertettük. A hulladék és szennyvízkezelés részletes ismertetésére a 8.5. fejezetben került sor.

d) az esetleg bekövetkező meghibásodásból vagy környezeti katasztrófa miatt feltételezhetően a környezetbe kerülő szennyező anyagok és energia meghatározására;

A dokumentáció 10. Havária című fejezete tartalmazza.

e) a környezetveszélyeztetés megelőzése, a környezetkárosodás elhárítása érdekében tett és tervezett intézkedések bemutatására;

A 8. fejezetben ismertetésre került a környezetterhelés mértéke. A 8.1.1., a 8.3.5. és 10. fejezetekben külön ismertettük azon intézkedéseket, amelyek csökkentik/vagy megelőzik az esetleges környezetterhelést.

f) a tevékenység felhagyása után teendő intézkedésekre;

A bányaművelés felhagyását követő rekultivációt a 11. fejezetben ismertettük.

g) a tevékenység környezeti hatásainak becslésére és értékelésére.

A dokumentáció 8. fejezete tartalmazza, külön vizsgálva az egyes környezeti elemeket.

1. számú melléklet



111/2015. 11. 13.

BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: 17045-16/2015.

Tárgy: Gyógyító Ásványok Geoproduct Kft.
(Mád) „Sátoraljaújhely I. – agyag”
védőnevű bányára vonatkozó
környezetvédelmi működési
engedély

Ügyintéző: Horváth Annamária

Hiv. szám:

Ügyintézőjük:

Melléklet:

HATÁROZAT

- I. A Gyógyító Ásványok Geoproduct Kft. (3909 Mád, Bartók Béla u. 7-9.) által üzemeltetett „Sátoraljaújhely I. - agyag” védőnevű bánya működésére vonatkozó

környezetvédelmi felülvizsgálatot

a Hatás-Kör 2000 Mérnöki Szolgáltató Bt. (3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.) által 2015. augusztusi keltezéssel készített teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján

jóváhagyom,

és egyidejűleg a Gyógyító Ásványok Geoproduct Kft. (3909 Mád, Bartók Béla u. 7-9.; KÜJ: 100203909) mint engedélyes részére a „Sátoraljaújhely I. – agyag” védőnevű bánya (KTJ: 100384287) működéséhez

a környezetvédelmi működési engedélyt

a határozat rendelkező részének III. pontjában felsorolt előírások betartása mellett

2025. november 30-ig

megadom.

Az engedélyezett termelési kapacitás: 4 000 t/év (2 702 m³/év) agyag

II. Engedélyezett tevékenység ismertetése a környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációban és kiegészítésében foglaltak alapján:

Engedélyes:

Neve: Gyógyító Ásványok Geoproduct Kft.

Székhelye: 3909 Mád, Bartók Béla u. 7-9.

Az engedélyezett tevékenység bemutatása:

A „Sátoraljaújhely I.- agyag” védőnevű bányatelek területén működő bányaüzem Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, a közigazgatásilag Sátoraljaújhelyhez tartozó Rudabányácska városrész külterületén, a Keresztjáróka-dűlőben helyezkedik el.

A bánya területe a HUBN 10007 kódszámú „Zempléni-hegység a Szerencsi dombsággal és a Hernád völgyel” elnevezésű Natura 2000-es Különleges Madárvédelmi Terület részét képezi. A bánya környezetében lévő völgyekben szántóföldi mezőgazdasági termelés folyik.

A bányatelek által érintett ingatlanok: Sátoraljaújhely 0244/2, 0244/3 hrsz.-ú ingatlanok.

A bányatelek által érintett ingatlanok művelési ág szerinti besorolása: szántó, anyagbánya.

A bányászati tevékenységgel a 0244/2 hrsz.-ú ingatlan 6000 m²-es részterülete érintett.

A bányatelek töréspontjainak koordinátái EOVS rendszerben és Balti magassági rendszerben:

Töréspont jele	Y[m]	X[m]	Z [mBf]
1.	839 986,00	345 098,00	162,00
2.	840 238,50	345 191,50	151,75
3.	840 451,50	345,268,50	141,97
4.	840 446,00	345 159,00	139,55
5.	840 085,00	345 028,00	158,02
6.	839 955,00	344 978,50	161,22

A „Sátoraljaújhely I. – agyag” védőnevű bányatelek területe: 5 ha 1374 m²

Alaplap szintje: +137,75 mBf

Fedőlap szintje: +162,10 mBf

A bányatelek ásványvagyon-készlete a 2015. január 1-jei ásványvagyon mérleg alapján:

Kategória	Földtani vagyon (m ³)	Műrevaló vagyon (m ³)	Végleges pillérben lekötött műrevaló ásványvagyon (m ³)
A+B	0	0	0
C1	65 082	65 082	0
C2	162 703	162 703	1595
Összesen	227 785	227 785	1595

A kitermelt haszonanyag mennyisége 2010-2014. év közötti időszakban:

	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.
m ³	154	72	72	738	606
tonna	228	107	107	1094	899

Határ- és védőpillérek:

A haszonanyagban az egyes munkaszintek között védőpillért jelölnek ki 70⁰-os rézsűszöggel.

Az üzemi területek műveléssel érintett szakaszát határpillérek és 5 m-es védősáv meghagyásával alakítják ki.

Az ásványvagyon kitermelése és szállítása a következő gépekkel történik:

- 1 db CATERPILLAR 206 BFT típusú forgó-rakodógép (teljesítménye: 101 KW, a berendezés gépkönyve alapján)
- 2 db KAMAZ típusú gépjármű (141 kW)

Kitermelési technológia:

A bányafalakat, melyek magassága 1,0 m és 8,0 m között változik, gépi jövesztéssel művelik. A gépi jövesztés során egy termelőszintet és egy letakarítási szintet alakítanak ki. A gépi jövesztés maximális magassága 8 méter lehet. A munkarézsű a gépi jövesztés időtartama alatt elérheti, vagy meghaladhatja a 90⁰-ot, a maradék rézsű minden esetben 70⁰-os.

A jövesztés során letermelt fedő termőtalajt a bányagödörtől K-i irányban 50 méterre kijelölt talajtárolón (+157,0 mBf) deponálják.

A talajtároló tervezett magassága 1,0-2,0 m, rézsűszöge 45⁰.

A leművelt területek későbbi rekultivációja során a depózott termőtalajt felhasználják.

A termelésre 3 – 4 havonta, 3 – 4 napon keresztül, csak nappali időszakban 6⁰⁰ és 18⁰⁰ óra között kerül sor.

A bányászati tevékenység csak száraz, csapadékmentes, vagy fagyos időben végezhető, mivel a bánya területét megközelítő földutak csapadékos időszakban a nagy agyagásvány tartalmuk miatt csúszóssá válnak, ígyállítás szempontjából használhatatlanok lesznek.

A Sátoraljaújhely - Pálháza közlekedési úttól (3719. számú összekötő út) 1740 méter távolságra elhelyezkedő agyagbányát közvetlenül a 0242, majd a 0243 hrsz.-ú önkormányzati tulajdonban lévő földútról lehet csak megközelíteni. A 3719. számú összekötő útról rátérve a 37. számú főútra juttatják el az agyagot a sárospataki Kerámia Manufaktúra telephelyére, mely a haszonanyag fő potenciális felhasználója.

A tevékenységből eredő környezetterhelés és - igénybevétel jellege:

Zaj

A bánya művelése során alkalmazott gépi berendezések, illetve szállító eszközök működéséből eredően zajkibocsátással kell számolni.

A bánya környezetében szántóföldi mezőgazdasági termelés folyik.

A bányatelekhez legközelebb eső lakott terület távolsága: Rudabányácska városrész 429 m
A bányászati kitermeléshez kapcsolódó szállítási tevékenység járulékos zajterhelése 0,27 dB.

A haszonanyag kitermelése során a következő műveletek eredményeként keletkezik zaj:

- Haszonanyag jövesztés és rakodás: CATERPILLAR 206 BFT típusú forgó-rakodó bányagép végzi a jövesztést, majd a haszonanyagot KAMAZ típusú teherautóra rakja.
- Szállítás: KAMAZ teherautóval történik a nyersanyag elszállítása.

Levegő

Az agyagbánya működésének közvetlen hatásaként tartós környezeti levegőminőség romlást okozhat a hatásterületen belül a gépi jövesztés, fedő és haszonanyag dózerolás, rakodás, szállítás, valamint a törés-osztályozás során a keletkező szilárd szennyező anyag (szálló és ülepedő por), valamint a belsőégésű motorok által kibocsátott kipufogó gázok.

Közvetlen hatásként jelentkezik a termelvényt elszállító gépjárművek emissziója a bányától távolabb a szállítási útvonal mentén. A szállítás útvonalán a nitrogén-oxidok, a szén-monoxid, a szénhidrogén és a szálló por koncentráció növekedésével lehet számolni.

Ennek ellenére egészségügyi határérték feletti koncentrációk a bányatelken kívül nem alakulnak ki.

Földtani közeg

A bányászati tevékenység során, a területen található talaj egy része már letakarításra és deponálásra került. A rekultiváció során a talajt a művelési területen visszaterítik.

A tevékenység során földtani közeg szennyezése csak véletlenszerű géphibából (csőszakadás, szivattyúhiba vagy a hidraulikus munkahenger meghibásodása) adódhat, melynek során a hidraulikai olaj szennyezheti a fedőt képező talajt. Ennek bekövetkeztekor a felelős műszaki vezető köteles intézkedni, a szennyezést fűrészpórral, homokkal vagy duzzasztott perlitporral felitatni és a szennyezett hulladékot a telephelyre szállítani.

Hulladékgazdálkodás

A bányászati tevékenység során és azzal kapcsolatosan a következő hulladéktípusok keletkezhetnek:

- Különleges kezelést igénylő, veszélyes hulladékok (pl.: olajjal szennyezett törökendők, olajsűrő)
- Különleges kezelést nem igénylő, termelési hulladékok
- Kommunális hulladékok

Ezek gyűjtése, kezelése, ártalmatlanítása és elhelyezése oly módon történik, hogy a környezeti elemek (talaj, víz) szennyeződése kizárt legyen.

A veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a gyűjtő edényeket a hulladék típusának megfelelően elkülönített, csapadéktól védett, szilárd padozatú elzárt helyen tárolják.

A bányászati tevékenységhez kapcsolódó gépek karbantartása, üzemanyaggal, hidraulika olajjal történő feltöltése a bányaterületen kívül, a Geoproduct Kft.rátkai telephelyén történik.

Élővilág

A bányatelek része a Nemzeti Ökológiai Hálózatnak és része a HUBN 10007 kódszámú „Zemplén-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel” elnevezésű Natura 2000 Különleges Madárvédelmi Területnek.

A tevékenységből várható hatásterület:

Földtani közeg-védelmi szempontból

A földtani közeg esetében a közvetlen hatásterület azonos a bányatelek területével.

Zajvédelmi szempontból

A zajforrástól számított 75 m sugarú kör.

A szállítási tevékenységből adódó, legnagyobb zaj szempontú többletterhelés (2 db jármű elhaladás/óra) a 3719. sz. összekötő út – 37. számú főút vizsgált szakaszára a dokumentációban közölt számítások szerint 0,27 dB növekményt jelent.

A legközelebbi lakott terület a bányatelek határától 429 méterre található.

A tevékenységből eredő hatásterületén védendő épületek nincsenek.

III. Előírások:

A.) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai:

a.) Környezet- és természetvédelmi hatáskörben tett előírások:

Általános előírások

1. A leművelés terv- és jogszerűségét biztosítani kell. A bányászati tevékenység csak jogerős környezetvédelmi engedély birtokában, továbbá a mindenkor aktuális környezetvédelmi jogszabályokban előírtaknak megfelelően (beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is) folytatható.
2. A bányalefedési, művelési, tájrendezési, valamint a majdani bezárási tevékenységeket, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet folyamatosan úgy kell megtervezni és végrehajtani, hogy azok során a környezeti elemek elszennyeződése kizárható legyen.
3. Amennyiben a tevékenység során a környezetet veszélyeztető káresemény történik, akkor a környezetszennyezés elhárításáról az engedélyes haladéktalanul köteles gondoskodni. Az elhárításhoz szükséges eszközöket és anyagokat a helyszínen kell tárolni. Gondoskodni kell a havária terv rendszeres karbantartásáról és annak érintett munkavállalók részére történő – dokumentált - oktatásáról.
4. Az esetlegesen bekövetkező szennyezéseket azonnal meg kell szüntetni. A már bekövetkezett eseményt és az elhárításra tett intézkedéseket a környezetvédelmi hatóság felé haladéktalanul jelenteni kell.

5. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett, azonnal értesíteni kell a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználónak a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről-
 - a. - amennyiben a szennyezés felszíni vizeket vagy felszín alatti vizeket és földtani közeget érinti - a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot,
 - b. - amennyiben a szennyezés 1. § c)-g) pontja szerinti környezeti elemet érinti - a környezetvédelmi hatóságot és a Nemzeti Park Igazgatóságot haladéktalanul köteles tájékoztatni.
6. Az okozott kárt saját költségen fel kell számolni.
7. A megelőzés, a káresemény észlelés, riasztás, jelentés és kárelhárítás munkafolyamataira vonatkozóan az érintett dolgozók oktatásáról, ill. felkészítéséről gondoskodni kell, tudatosítva az elhárításhoz szükséges anyagok és eszközök tárolási helyét, használatát a keletkezett és felszedett veszélyes hulladékok kezelésének és ártalmatlanításának módját.
8. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
9. A környezetvédelmi hatóságot, a Katasztrófavédelmi Igazgatóságot, és az ÉMVIZIG-et minden olyan káreseményről késedelem nélkül értesíteni kell, amely a felszíni- vagy a felszín alatti vízkészletek vízminőségét veszélyeztetheti, még abban az esetben is, ha a káresemény előre láthatólag a bányatelken belül is kezelhető.
10. A rendkívüli üzemzavarok elhárítását úgy kell végezni, hogy annak során további talaj-, közet-, és vízszennyezés ne következhesen be. Az esetlegesen elcsöpögő olajok, üzemanyagok felfogására, összegyűjtésére olajfelfogó-tálcat kell rendszeresíteni.
11. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.

Bányaművelés idejére

1. A bányászati tevékenység és az ahhoz kapcsolódó szállítási tevékenység kizárólag a 06⁰⁰ – 18⁰⁰ óra közötti időszakban történhet;
2. A haszonanyag kiszállítás kizárólag a dokumentációban megjelölt, (3719. számú összekötő útról rátérve a 37. számú főútra) útvonalon történhet;
3. A bányászati tevékenység végzésénél a 9745-3/2013. számú levegőtisztaság-védelmi engedélyben előírtak alkalmazásával kell a határérték feletti levegőterhelést megelőzni, illetve a legkisebb mértékűre csökkenteni.
4. A szállítási tevékenységet úgy kell végezni, hogy a bányatelken kívül ne okozzon a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben meghatározott határérték feletti aeroszol, elsősorban PM₁₀ terhelést.
5. A bányatelken belüli és a kiszállítás során használni kívánt 0242 hrsz., illetve 0243 hrsz. önkormányzati tulajdonú, szilárd burkolattal nem rendelkező utakat kedvezőtlen időjárási viszonyok között (szárazság, nagy szélesebség) a porképződés megakadályozására locsolni kell, a járművek sebességét a nem pormentesített utakon csökkenteni kell 5 km/óra értékre.

A locsolást olyan gyakorisággal kell végezni, hogy a por nedvességtartalma folyamatosan olyan érték legyen, ami már megakadályozza a szállópor képződést.

6. A 0242-0243 hrsz. önkormányzati tulajdonú földút – 3719. számú összekötő út csatlakozásának környezetét a járművek által felvert por okozta diffúz légszennyezés elkerülése érdekében mindig tisztán kell tartani. Az esetlegesen elpergett anyagot seprős gépjárművel fel kell takarítani, a porképződést locsolással kell megakadályozni. A locsolást olyan gyakorisággal kell végezni, hogy biztosítsa a szálló por PM_{10} frakciójára vonatkozó határérték betartását.
7. A depók alakját és méretét úgy kell kialakítani, hogy az uralkodó szélirányban 2,25 m/s szélesebbeség felett se alakulhasson ki a legközelebbi településen határérték feletti szállópor terhelés.
8. A bányászati, rakodási és szállítási tevékenységet a bányatelken belül is csak olyan, közúti forgalomban nem használható (rendsám nélküli) gépekkel, járművekkel lehet végezni, amelyek káros anyag kibocsátása nem lépi túl a jogszabályban megengedett határértékeket.
9. A nem közvetlenül bányászati tevékenység végzése során keletkező nem bányászati hulladékok (pl.: karbantartási hulladékok) – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben foglaltak szerint kell gondoskodni.
10. Az üzemszerű tevékenység során keletkező veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő gyűjtőhelyet kell biztosítani.
11. A nem közvetlenül bányászati tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék birtokosa köteles az ingatlanán, telephelyén, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.
12. A veszélyes hulladékokat a környezet károsítását megelőző, szennyezését kizáró módon, a kijelölt gyűjtőhelyen, a kémiai hatásoknak és a mechanikai igénybevételnek ellenálló gyűjtőedényben kell gyűjteni.
13. A nem közvetlenül bányászati tevékenység végzése során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok szállításra, ill. kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő átvételi jogosultságáról. A keletkezett hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására való átadása esetén vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettséget, szükség esetén a megfelelő dokumentumok meglétéről gondoskodni kell.
14. Tilos a veszélyes hulladékot a települési hulladék vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatni!
15. A nem közvetlenül bányászati tevékenység végzése során keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
16. Az adatszolgáltatási kötelezettségének – a nem közvetlenül bányászati tevékenység végzése során keletkező hulladékok kapcsán – **évente, a tárgyévet követő év március 1. napjáig** kell eleget tennie.

17. A hulladékok illegális lerakását a bányaterületen belül meg kell akadályozni. Illegális hulladék elhelyezés esetén az üzemeltetőnek az észlelést követően gondoskodni kell a hulladék jellegének megfelelő ártalmatlanításáról.
18. A tevékenységet csak megfelelő műszaki állapotú, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel lehet végezni. Az üzemelő fejtő- és rakodógépek, gépjárművek olajcsöpögésének megelőzésére fokozott figyelmet kell fordítani, rendszeres ellenőrzéssel karbantartással azt minimális mértékűre kell szorítani.
19. A bánya területén csak – az üzemzavar elhárításához szükséges – a gépek kisjavítása végezhető. Nagyjavítások csak erre a célra speciálisan kialakított, művelési területtől elhatárolt műhelyekben, vagy a bányatelken kívül szakműhelyekben végezhetők.
20. Gépek kisjavítása során olajfelfogó tálcákat kell alkalmazni.
21. A gépek mosatása, tárolása, karbantartása, üzemanyag feltöltése művelési területen belül tilos, a felsorolt tevékenységek csak szakszerűen kialakított telephelyen végezhetők.
22. A művelésre szánt területek lefedését a művelés előrehaladásának megfelelően kell végezni.
23. A bányászati tevékenység előrehaladásával a felhagyott területek rekultivációját el kell végezni.
24. A humusz és meddő deponálását rendezetten tájba illően kell végezni.

A szüneteltetés idejére

1. A létesítmény szüneteltetésének szándékát annak **tervezett időpontját megelőzően legalább 30 nappal** írásban be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak
2. A szüneteltetés alatt a tevékenység végzéséhez szükséges karbantartási és a fejlesztési munkálatokat el kell végezni.
3. A tevékenység újraindulásának szándékát **az újraindulás napját 15 nappal megelőzően** a környezetvédelmi hatóság felé írásban szükséges jelenteni.

A felhagyás idejére

1. A tevékenység felhagyására vonatkozó szándékot, a felhagyás várható időpontját be kell jelenteni a környezetvédelmi hatósághoz.
2. A bánya felhagyási szakaszában be kell fejezni a teljes terület mechanikai és biológiai rekultivációját.
3. A felhagyási szakaszban a hátra maradt depók kezelését, illetve a tájrendezés során történő felhasználását a tájrendezési tervben levegőtisztaság-védelmi szempontból részletesen ki kell dolgozni.
4. A tájrendezést követően a bánya területén rendezetlen halmok kupacok, korábbi bányászati tevékenységből származó, későbbi funkcionális célt nem szolgáló építmények, berendezések nem maradhatnak vissza.
5. A tevékenység során keletkező hulladékok – melyek körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, szállításáról, átadásáról a vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.
6. A felhagyást követő, az üzemelésből visszamaradt és az esetleges bontás során keletkező hulladékokat a mindenkor hatályos hulladékgazdálkodási jogszabályok szerint kell kezelni, ill. kezelésre átadni. A kivitelezőnek biztosítani kell a keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok előírás szerinti - azaz környezetvédelmi hatóság által kiadott engedéllyel rendelkező

szervezetnél történő – ártalommentes elhelyezését. A felhagyás idejére gondoskodni kell a telephelyen lévő hulladékok további kezelésre történő átadásáról.

7. A veszélyes hulladékok kezelését a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
8. Tilos a veszélyes hulladékot a kommunális hulladék közé juttatni!
9. A hulladékok szállításra, illetve kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő átvételi jogosultságáról.
10. A felhagyási szakaszban a hátra maradt depók kezelését, illetve a tájrendezés során történő felhasználását a tájrendezési tervben levegőtisztaság-védelmi szempontból részletesen ki kell dolgozni.

b.) Közegészségügyi hatáskörben:

1. A tervezett bányatevékenység a felszín alatti vizek jó állapotát, a földtani közeget nem veszélyezteti, környezetszennyezést nem okozhat.
2. A tevékenység során meg kell akadályozni a környezeti levegő olyan mértékű terhelését, amely lakott területen, határértéken felüli légszennyezettséget okozna. Száraz, szeles időben a kiporzás megfelelő szinten tartását a munkaterület locsolásával kell biztosítani. A szállítójárművek, munkagépek folyamatos tisztántartásával, sebességkorlátozásával, szállítás során ponyvás takarással kell a környezetbe jutó szálló por mennyiségét csökkenteni.
3. A működés során a dolgozók részére ivóvíz minőségű vizet, továbbá illemhely használatot biztosítani kell a talaj, valamint a felszín alatti vízkészlet szennyezését kizáró módon.
4. A munkaterületeken képződő, különböző típusú hulladékok szelektív gyűjtéséről, valamint azok rendszeres elszállításáról minden esetben gondoskodni szükséges.

c.) Örökségvédelmi hatáskörben:

1. A bányavállalkozó által részletes, szakszerű rekultivációs tervet kell készíttetni, melyet **2015. december 31.** napjáig az örökségvédelmi hatósághoz (Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Osztály 3530 Miskolc, Rákóczi u. 11.) kell benyújtani.
2. A rekultivációs terv keretében, részben a Világörökségi szempontú hatáselemzés „Bányászati tevékenység” fejezetéhez kapcsolódóan a bányakitermelés folyamatát, a keletkező tájseb formáját, méretezett felülnézeti és metszeti rajzon is bemutató szemléltető ábrákat, és a kitermeléssel párhuzamosan zajló rekultivációs tevékenységet kell bemutatni.
3. A rekultivációs terven belül be kell mutatni, hogy a bányászatra igénybe vett területen visszamaradó „horpá”-ban milyen mezőgazdasági művelés végezhető a kitermelést követően.
4. A rekultiváció során a növénytelepítéseknél csak honos, tájra jellemző növényfajokat lehet felhasználni. A betelepülő spontán vegetációnál figyelemmel kell lenni arra, hogy invazív növényfajok ne telepedhessenek meg a felületeken.
5. A megjelent és megjelenő invazív növényfajok eltávolításáról, terjedésük akadályozásáról sürgősen és a későbbiekben folyamatosan gondoskodni kell a bányatelek egészén.

d.) Termőföldvédelmi hatáskörben:

1. Amennyiben a bányászati tevékenység során az érintett Sátoraljaújhely 0244/2 hrsz.-ű földrészlet **b** jelű alrészletén, vagy a szomszédos termőföldeken is bányászati tevékenységet kívánnak folytatni, azaz termőföld igénybevételére kerülne sor, abban az esetben a termőföld végleges más célú hasznosításának engedélyezésére vonatkozó földvédelmi eljárást kell – előzetesen, kérelemre – az ingatlanügyi hatóságnak lefolytatni.
2. A bányászati tevékenység az érintett és szomszédos termőföldek megfelelő mezőgazdasági hasznosítását nem akadályozhatja.

B.) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) előírásai:

1. A bányászati tevékenység és kapcsolódó műveletek jogerős vízjogi engedélyek birtokában (vízelvezető árok), továbbá a vízjogi engedélyben és jogszabályokban előírt adatszolgáltatási kötelezettségek teljesítésével végezhető.
 2. A bányászati és kiszolgáló tevékenységet csak a környezetvédelmi előírásoknak megfelelő állapotú, olaj és üzemanyag csepegéstől mentes munkagépek és szállítójárművek működtethetők. Az esetleges szennyezések megelőzésére fokozott figyelmet kell fordítani. A gépi berendezések rendszeres ellenőrzésével, karbantartásával azt minimális mértékűre kell szorítani.
 3. A gépek tárolása, karbantartása, üzemanyag feltöltése (helyhez kötött gépek kivételével) művelési területen belül tilos, csak az erre a célra speciálisan kialakított üzemtérén végezhető. A nagy javításokat, felújításokat, stb. a bányaterületen kívül, arra szakosodott szakműhelyekben kell végeztetni.
 4. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkarosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználó a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről, amennyiben az az 1. § a) vagy b) pontja szerinti környezeti elemet (felszíni víz, felszín alatti víz, földtani közeg) érinti - a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot haladéktalanul köteles tájékoztatni.
 5. A bányászati tevékenység előrehaladásával a felhagyott területek rekultivációját el kell végezni, melynek tervezett módját, tényszerű megvalósulását az aktuálisan jóváhagyásra kerülő MŰT-ekben rögzíteni kell.
 6. A bánya felhagyási szakaszában be kell fejezni a teljes terület mechanikai és biológiai rekultivációját.
 7. A tájrendezést követően a bánya területén rendezetlen halmok, kupacok, korábbi bányászati tevékenységből származó, későbbi funkcionális célt nem szolgáló építmények, berendezések nem maradhatnak vissza.
- IV. A határozat alapjául szolgáló teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatot a Hatás-Kör 2000 Mérnöki Szolgáltató Bt. (3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.) és Mericsák József László szakértő készítette 2015. augusztusi kellezéssel.

- V. Jelen határozat jogerőre emelkedésével egyidejűleg az 1407-53/2000. számú környezetvédelmi működési engedély érvényét veszti.
- VI. A környezetvédelmi működési engedély kiadására irányuló eljárás 600 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a Gyógyító Ásványok Geoproduct Kft-t terheli, és általa befizetésre került.
- VII. Amennyiben az engedély rendelkező részének II. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változtatás tervezett, változás, valamint tulajdonosváltás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül a környezetvédelmi hatóságnak bejelenteni.

Amennyiben a tevékenység megvalósítása során az önmagukban nem jelentős módosítást jelentő változtatások három év alatt együttesen eléri a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „R”) 2. § (2) bekezdés abf), abg) vagy aca) pontjában megadott küszöbértéket, akkor az engedélyes köteles azt bejelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.

A „R” 11. § (3) bek. alapján a határozat érvényességi idejének lejártakor, amennyiben az engedélyes a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseinek (73-76. §, illetőleg 78-80. §) figyelembe vételével kell eljárni.

A „R” 26. § (4) és (5) bekezdései értelmében az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forintról ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel intézkedési terv készítésére. Környezetveszélyeztetés vagy -szennyezés esetén amennyiben a környezethasználó a határozatban foglaltaknak nem tesz eleget, a környezetvédelmi hatóság a tevékenységet korlátozhatja, felfüggesztheti, megtilthatja, vagy a környezetvédelmi engedélyt visszavonhatja, és az üzemeltetőt a (3) bekezdésben foglalt mértékű bírság megfizetésére kötelezi.

- VIII. A határozat ellen – a kézhezvételtől számított – 15 napon belül az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőséghez (1016 Budapest, Mészáros u. 58/a.) címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára 3 példányban benyújtható fellebbezésnek van helye.

A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja a környezetvédelmi működési engedélyre vonatkozóan 300 000 Ft,-, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-00299561-00000000 számú számlájára kell befizetni.

INDOKOLÁS

A Gyógyító Ásványok Geoproduct Kft. (3909 Mád, Bartók Béla u. 7-9.) megbízásából a Hatás-Kör 2000 Bt. (3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.) 2015. augusztus 17-én benyújtotta a környezeti

hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet („R”) 11. § (3) bekezdése alapján a „Sátoraljaújhely I.- agyag” védőnevű bánya környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációját, tekintettel arra, hogy a bánya működéséhez kiadott 1407-53/2000. számú környezetvédelmi engedély érvényességi ideje 2016. március 19-én lejár és a környezethasználó tevékenységét továbbra is folytatni kívánja.

A kérelmező kérte az engedély érvényességi idejének meghosszabbítását, valamint a 2015. szeptember 11-én benyújtott kiegészítésben foglaltak szerint a korábban 5 000 tonna/év engedélyezett kapacitás 4 000 tonna/év-re történő módosítását.

A „Sátoraljaújhely I. – agyag” védőnevű bánya 2015. december 31-ig érvényes Műszaki Üzemi Tervvel (MÜT) rendelkezik, melyet a Miskolci Bányakapitányság MKB/955/2/2011. számú határozatában fogadott el.

A „R” 11. § (3) bekezdése értelmében az engedély érvényességi idejének lejártakor, amennyiben a környezethasználó a tevékenységét továbbra is folytatni kívánja, környezetvédelmi felülvizsgálatot kell végezni.

Fentiek figyelembevételével a bánya továbbműködésére vonatkozóan a kérelem alapján környezetvédelmi felülvizsgálati eljárást folytattam le.

Az engedélyes a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 4. számú melléklet 2. pont figyelembevételével a 22. pontja alapján megállapított 600 000,- Ft,- igazgatási szolgáltatási díjat 2015. augusztus 12-én befizette.

A dokumentációban foglaltak alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal az alábbiakat állapította meg:

Környezet- és természetvédelmi hatáskörben:

A 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 1. § figyelembevételével a felülvizsgálati dokumentáció készítői rendelkeznek a részsakterületekre vonatkozó szakértői jogosultsággal.

A dokumentáció kiegészítésével együtt megfelel a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. 75. §-ban, valamint a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendeletben előírt tartalmi követelményeknek, tartalmazza a vizsgált létesítmény bemutatását, történetét, tulajdoni viszonyait, a korábbi és meglévő engedélyeket, a bánya környezetre gyakorolt hatását.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A „Sátoraljaújhely I.- agyag” védőnevű bányaüzem Sátoraljaújhely város külterületén, a Keresztesjáróka-dűlőben helyezkedik el, Rudabányácska városrésztől ÉK-i irányban, annak belterületi határától számított 429 m távolságra.

A benyújtott dokumentáció alapján a bányászati termelés és a hozzá kapcsolódó szállítási tevékenység közben a lakott területen, illetve a bányatelekkel határos, HUBN 10007 kódszámú „Zemplén-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel” elnevezésű Natura 2000 Különleges Madárvédelmi Területen nem várható az egészségügyi határértékeket meghaladó légszennyezés kialakulása a rendelkező részben foglalt előírások betartása esetén.

Döntésem kialakításánál figyelembe vettem annak tényét, hogy termelésre csak 3-4 havonta kerül sor, alkalmanként mintegy 3-4 napon keresztül, illetve az alacsony, 4000 tonna/éves (2702 m³/év) termelési volument.

Zajvédelmi szempontból

A felülvizsgálati dokumentációt összeállító HATÁS-KÖR 2000 Mérnöki Szolgáltató Bt. mérés (Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Intézete Regionális Zaj-és Vibrációmérő Központ), illetve számítás alapján mutatta be a bányászati tevékenység, illetve a kapcsolódó szállítás okozta zajterhelést, mely alapján a tevékenység nem haladja meg a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. sz. mellékletében előírt határértékeket Rudabányácska városrész védendő épületeinél.

A haszonanyag kitermelése egy CATERPILLAR 206 BFT típusú forgó-rakodó bányagéppel fog történni, mely a haszonanyagot KAMAZ típusú teherautóra rakja. A nyersanyag kiszállítás KAMAZ típusú teherautókkal történik. A bányaművelés során előálló legkedvezőtlenebb esetben a forgó-rakodó berendezés és tehergépkocsi egyszerre üzemel – ekkor a zajvédelmi szempontú hatásterület határa a fejtési területtől mért 75 méter távolságra adódik.

A dokumentáció alapján a szállítás a 0242 hrsz., illetve 0243 hrsz. önkormányzati tulajdonú földút – 3719. számú összekötő út – 37. számú főút útvonalon jut el a sárospataki Kerámia Manufaktúra telephelyére.

A szállítási tevékenységből adódó, legnagyobb zaj szempontú többletterhelés (2 db jármű elhaladás/óra) a 3719. sz. összekötő út – 37. számú főút vizsgált szakaszára a dokumentációban közölt számítások szerint 0,27 dB növekményt jelent, így a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 7. § (1) bek. szerinti hatásterület nem meghatározható.

A telephely zajvédelmi szempontú hatásterületén védendő épületek nincsenek, ezért a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 10. § (3) bek. szerint határértéket előírni nem lehet.

A földtani közeg védelme szempontjából

A benyújtott felülvizsgálati dokumentáció alapján, a bányüzem területén végzett tevékenységben, az alkalmazott technológiában, a 1407-53/2000. számú környezetvédelmi működési engedélyhez képest változást nem terveznek.

A bányatelek területén állandó veszélyforrást jelentő objektum (pl.: üzemanyag tároló) nem található, a gépek karbantartása nem a bányaterületen, hanem a Geoproduct Kft. rátkai telephelyén történik, így földtani közeg szennyezés csak véletlenszerűen géphibából adódhat. Ez a jellegű hiba csőszakadásból, szivattyúhibából vagy a hidraulikus munkahenger meghibásodásából adódhat. A felsorolt műszaki hibák esetén hidraulika olaj szennyezheti a kőzetanyagot vagy a fedőt képező talajt. Rendkívüli olajelfolyás esetén a felelős műszaki vezető gondoskodik a szennyezés fűrészpórral, homokkal vagy duzzasztott perlitporral történő felitatásáról és a szennyezett hulladék telephelyre történő szállításáról.

A földtani közeg esetében csak közvetlen hatásterületről beszélhetünk, ami azonos a bányatelek területével.

Hulladékgazdálkodási szempontból

A felülvizsgálati dokumentáció alapján a bányászati tevékenységhez kapcsolódó gépek tervszerű megelőző karbantartása nem a bányaterületen, hanem a Geoproduct Kft. rátkai telephelyén történik, így a gépek karbantartásából származó veszélyes hulladék a bányaterületet nem szennyezheti.

A gépjárművek és a munkagépek üzemanyaggal, valamint hidraulika olajjal való feltöltése szintén a rátkai telephelyen történik. A bányászati tevékenység végzése folyamán veszélyes hulladék csak véletlenszerűen géphibából adódhat.

A veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a gyűjtő edényeket a hulladék típusának megfelelően elkülönített, csapadéktól védett, szilárd padozatú elzárt helyen tárolják.

Az alábbiakban felsorolt veszélyes hulladékokat a következőképpen gyűjtik, tárolják:

1. Fáradt olaj – MOL Zrt. saját hordójába visszaöntve, lezárva évente legalább egyszer a MOL Zrt. számára beszolgáltatják.
2. Akkumulátor – Akkumulátort nem tárolnak, a használt akkumulátort rögtön leadják.
3. Olajos rongy, olajsűrő – Kivágott tetejű MOL Zrt.-s hordóban gyűjtik. A hordó tetejét fedővel lezárják.

Az olajos rongy, olajsűrő, és szennyezett talaj veszélyes hulladékok elszállítása évente az erre a célra kijelölt cégek által történik.

A nem közvetlenül a bányászati tevékenységből származó kommunális szilárd hulladékot lekötött fóliazsákokban, az irodakonténer mögött kialakított fedett tároló önálló rekeszében tárolják az átvételig.

A bányaterületen egy időben dolgozó, max. 3 fő települési szilárd hulladékát hulladékgyűjtő zsákban helyezik el.

A hulladékgyűjtők ürítésének gyakoriságát a gyűjtőtartály elhelyezhetősége, a hulladék mennyisége és a hulladék jellege határozza meg.

Természetvédelmi szempontból

A bányatelek védett, védelemre tervezett természeti területet nem érint, de a HUBN10007 kódszámú, „Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel” elnevezésű különleges madárvédelmi Natura 2000 területet, valamint az Országos Területrendezési Tervről szóló 2003. évi XXVI. törvény szerinti országos ökológiai hálózat puffertérület övezetét, valamint tájképvédelmi szempontból kiemelt jelentőségű terület övezetével érintett.

Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendeletben foglaltak alapján a Natura 2000 területek lehatárolásának és fenntartásának célja az azokon található élőhelyek és fajok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, helyreállítása, valamint a Natura 2000 területek lehatárolásának alapjául szolgáló természeti állapot, illetve a fenntartó gazdálkodás feltételeinek biztosítása.

A 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdése előírja, hogy olyan terv vagy beruházás elfogadása, illetőleg engedélyezése előtt, amely nem szolgálja közvetlenül valamely Natura 2000 terület természetvédelmi kezelését vagy ahhoz nem feltétlenül szükséges, azonban valamely Natura 2000 területre akár önmagában, akár más tervvel vagy beruházással együtt hatással lehet, a terv

kidolgozójának, illetőleg a beruházást engedélyező hatóságnak - a tervvel, illetve beruházással érintett terület kiterjedésére, az érintett területnek a Natura 2000 területhez viszonyított elhelyezkedésére, valamint a Natura 2000 területen előforduló élővilágra vonatkozó adatokra figyelemmel - vizsgálnia kell a terv, illetve beruházás által várhatóan a Natura 2000 terület jelölésének alapjául szolgáló, az 1-4. számú mellékletben meghatározott fajok és élőhelytípusok természetvédelmi helyzetére gyakorolt hatásokat.

A 10. § (2) bekezdése szerint amennyiben az (1) bekezdés szerinti vizsgálat alapján a tervnek, illetve beruházásnak jelentős hatása lehet, hatásbecslést kell végezni.

A kérelmező csatolta a Mercsák József László igazságügyi szakértő által készített, a „Sátoraljaújhely I.-agyag” védnevű bánya HUBN10007 számú „Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel” elnevezésű Különleges Madárvédelmi Natura 2000 terület fajaira és élőhelytípusai, természetvédelmi helyzetére gyakorolt hatásának vizsgálatára” című, 2015. keltezésű dokumentációt.

A beadott Natura 2000 hatásbecslés megállapítja, hogy a bánya további működése nincs hatással a vizsgált 40 jelölőfajra. Az elvégzett hatásvizsgálatok alapján megállapítható, hogy a bánya további működése az Aggteleki Nemzeti Park (ANPI) területén található Különleges Madárvédelmi Területre, a „Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel” (HUBN10007) és a Nemzeti Ökológiai Hálózat Ökológiai folyosóra hatást nem gyakorol, a terület természeti állapotát nem veszélyezteti.

Tájvédelmi szempontból a bányatelek Sátoraljaújhely város határában, a Keresztjáróka dűlőben található. A bányatelek ÉK-i oldalán elhelyezkedő agyagbánya területe a meddőhányóval jelenleg 2676 m². A művelés következtében a bányászati terület nagysága állandósulni fog, mivel a folyamatosan és párhuzamosan elvégzett rekultiváció miatt nem növekedik a bánya területigénye.

A területen kialakított bánya egyrészt igénybe vesz új területrészeket, másrészt a rekultiváció által új élőhelyek jönnek létre.

Az eljárás során 17045-14/2015. számon megkértem az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóságának, mint a terület természetvédelmi kezelőjének adatszolgáltatását. Az Igazgatóság 2139-1/2015. számú adatszolgáltatása alapján a tervezési területről biotikai adat nem található adatbázisukban.

A benyújtott dokumentumok, a rendelkezésemre álló adatok és információk, az ANPI 2139-1/2015. számú adatszolgáltatása, valamint a 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdése alapján a kérelmet megvizsgáltam, és megállapítottam, hogy a bányatelek a Miskolci Bányakapitányság 1346/2000. számú határozatával jött létre, a környezetvédelmi engedélyt az Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség (Főosztályunk jogelődje) 1407-53/2000. számú határozatával adta meg. A bányatelek kis kiterjedésű (0,05 km²) területe és környezete szántó, illetve kivett anyagbánya művelési ágban van. A kitermelés kapacitása nem változik meg a jövőben.

A kérelmezett tevékenységnek a tervezett területre, valamint a Natura 2000 területre jelentős hatása az előírások betartása mellett várhatóan nem lesz.

Közegészségügyi hatáskörben:

A bányászati tevékenységet gépi jóvesztéssel végzik a 0244/2 hrsz.-ú területen, védendő épület a hatásterületén nem található.

Egészségügyi határérték feletti koncentrációk nem alakulnak ki a bányatelken kívül. A tevékenységből eredő káros hatások nem érik el a környező lakott településeket.

A tevékenységből származó káros környezeti, környezet - egészségügyi hatások a bemutatott környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások, a határozatban szerepeltetett előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők, a tevékenység káros hatásai elfogadható szinten tarthatók, elkerülhetőek.

Talajvédelmi hatáskörben:

Szakterületi vonatkozásban a termőföldre gyakorolt hatások vizsgálata tekintetében a Gyógyító Ásványok Geoprodukt Kft. (Mád) által üzemeltetett „Sátoraljaújhely I. – agyag” védőnevű bánya működésére vonatkozó felülvizsgálati dokumentáció talajvédelmi szempontból elfogadható, a tervezett bányászati tevékenység a környező termőföldek minőségét nem veszélyezteti.

A termőföld mennyiségi védelme vonatkozásában:

A tervezett bányászati tevékenységből – amennyiben a bányászati tevékenység az érintett Sátoraljaújhely külterület 0244/2 helyrajzi számú földrészlet anyagbánya megnevezésű **a** jelű alrészletére koncentrálódik - a termőföld mennyiségét érintő jelentős környezeti hatások nem származnak.

A rendelkezésre álló dokumentáció szerint a bányászati tevékenységgel a Sátoraljaújhely 0244/2 hrsz.-ú földrészlet **a** jelű, anyagbánya megnevezésű, 0,6000 ha területű alrészlete érintett.

A dokumentáció mellékletét képező, Mercsák József László igazságügyi szakértő által készített, a „Sátoraljaújhely I.-agyag” védőnevű bánya HUBN 10007 számú „Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel” elnevezésű Különleges Madárvédelmi Natura 2000 terület fajaira és élőhelytípusai, természetvédelmi helyzetére gyakorolt hatásának vizsgálata megnevezésű dokumentáció 1.3.4 pontja szerint:

„A bányatelek alaplapjáig (+137,75 m Bf.) történő lefejtéséig (kb. 60 év), a bánya 6000 m² területe már nem fog növekedni.”

Amennyiben a beruházás során szükségessé válik termőföldek időleges vagy végleges más célú igénybevétele, úgy a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény (Tfvt.) megfelelő rendelkezéseit kell alkalmazni.

A Tfvt. 10. § (1), (2) és (3) bekezdései akként rendelkeznek:

10. § (1) A termőföldet az ingatlanügyi hatóság engedélyével lehet más célra hasznosítani... Az engedély hiánya esetén a más hatóságok által kiadott engedélyek nem mentesítik az igénybevevőt az e törvényben foglalt jogkövetkezmények alól. Az ingatlanügyi hatóság engedélye nem mentesít a szükséges más hatósági engedélyek megszerzésének kötelezettsége alól.

(3) Termőföld más célú hasznosításával járó engedélyezési eljárás megindításához vagy folytatásához rendelkezésre kell állni a termőföld más célú hasznosításának engedélyezéséről szóló jogerős ingatlanügyi hatósági határozatnak. Termőföld más célú hasznosításának engedélyezéséről szóló jogerős ingatlanügyi hatósági határozat hiánya esetén az eljáró hatóságnak az eljárást fel kell függesztenie.

A termőföld más célú hasznosításának minősül a Tft. 9. § (1) bekezdés a) pontja és (3) bekezdése alapján az olyan időleges, vagy végleges igénybevétel, amellyel a termőföld a továbbiakban mezőgazdasági hasznosításra időlegesen vagy véglegesen alkalmatlanná válik.

A Tft. 16. § (1) bekezdés a) és b) pontjai akként rendelkeznek, hogy *termőföld engedély nélküli más célú hasznosításának minősül, ha a más célú hasznosítás megkezdésekor az engedélyezés még nem történt meg, vagy az igénybevevő az engedély előírásaitól eltérően hasznosítja más célra a termőföldet.*

A Tft. 16. § (4) bekezdése alapján:

16. § (4) Az igénybevevőt az engedély nélkül más célra hasznosított termőföld eredeti állapotba történő helyreállítására kell kötelezni, kivéve, ha az ingatlanügyi hatóság az (5) bekezdésben, vagy a 17. § (1d) bekezdésben meghatározott kérelemre a végleges más célú hasznosítás folytatásához hozzájárul (a továbbiakban: utólagos engedély). A termőföld végleges más célú hasznosításának utólagos engedélyezésére akkor kerülhet sor, ha a más célú hasznosítás előzetes engedélyezésének a 11. §-ban és a 15/B. § (3) bekezdésében meghatározott feltételei egyébként fennállnak, kivéve a 16/A. § (4) bekezdésében meghatározott esetet.

A Tft. 24. § (1) bekezdés f) pontja alapján földvédelmi bírságot köteles fizetni az, aki a termőföldet engedély nélkül hasznosítja más célra.

A csatolt dokumentáció alapján megállapítottam, hogy a bányászati tevékenység az érintett és szomszédos termőföldek megfelelő mezőgazdasági hasznosítását jelentős mértékben nem akadályozza, abból az előírások betartásával jelentős, a termőföld mennyiségét érintő környezeti hatások nem származnak.

Örökségvédelmi hatáskörben:

A tevékenység helyszíne az 5/2012. (II. 7.) NEFMI rendelet alapján a Tokaj-Hegyalja történelmi borvidék kultúrtájként (törzsszáma: 11575) védetté nyilvánított világörökségi terület része.

A régészeti örökség és a műemléki érték védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 39/2015. (III. 11.) Korm. rendelet (Kr.) 33. § (3) bekezdése alapján történeti tájként védett ingatlanok esetén biztosítani kell a védetté nyilvánításról szóló miniszteri rendeletben elrendelt célhoz méltó terület-felhasználást, művelést, a védett érték fennmaradását, valamint az értékként meghatározott jellemzők érvényesülését.

A Kr. 63. § (3) bekezdése alapján tárgyi ügyben kikértem a Forster Gyula Nemzeti Örökségvédelmi és Vagyongazdálkodási Központ véleményét. A megkeresett intézmény 2015. szeptember 4. napján kelt, 201/349-2/2015. hivatkozási számon adott válaszában a tárgyi, világörökségi területen tervezett bányászati tevékenységgel kapcsolatban az alábbi véleményt adta:

„ A dokumentációval kapcsolatban jelezzük:

Véleményünk szerint ellentmondás van a felülvizsgálati dokumentációban, miszerint 70^o –os rézsű szög mellett 30 cm vastag termőföld takarást és gyepesítést tervez. Ez a meredekség semmiképpen nem alkalmas növénytelepítésre, csak abban az esetben, ha jelentősen megsuvad

a mesterségesen kialakított felület. A dokumentációból hiányzik a rekultivációs terv, amely a kitermelés folyamatában határozza meg a helyreállítási feladatokat, valamint a végső rekultivációs elképzelések egyértelmű megfogalmazása (bányagödör mint vizes élőhely, vagy mezőgazdasági művelés alá vont horpa stb.) sem szerepel. Azaz nem egyértelmű, hogy a felgyülemelő csapadékvízen kívül mi teszi lehetővé, hogy a jelenlegivel egyező, vagy annál jobb minőségű (pl. vizes) élőhely, természet közeli bányafal, valamint a tájszerkezet szempontjából megfelelő, természetbe illeszkedő bányagödör kontúr, a növények visszatelepedésre alkalmas rézsűfelületek keletkezzenek. Hiányoznak a kitermelést és a rekultivációt bemutató, értelmező, méretezett helyszínrajzok, metszetek.

Véleményünk szerint ezért szükséges a kitermelés megkezdése előtt rekultivációs terv elkészítése, majd annak megvalósítása és megvalósításának ellenőrzése. A rekultivációs terven belül, részben a Világörökségi szempontú hatáselemzés „Bányászati levékenységi” fejezetéhez kapcsolódóan a bányakitermelés folyamatát, a keletkező tájseb formáját, méretezett felülnézeti és metszeti rajzon is bemutató szemléltető ábrákat, és a kitermeléssel párhuzamosan zajló rekultivációs tevékenység bemutatását kérjük. Az ideiglenes külső meddőhányók rendezése már a kitermelés során elvárás, nem beszélve a mellékelt légi felvételen szereplő korábban deponált meddőhányókról, melyek rekultivációja a felvételek alapján gyaníthatóan mind a mai napig nem történt meg. Arra is várjuk a választ, hogy az Észak-Magyarországi Környezetvédelmi felügyelőség 2001. március 1. határozatában az elkészült hatástanulmányra reagálva előírta: „Folyamatos rekultivációval a bányászatra igénybe vett területen visszamaradó „horpá”-ban mezőgazdasági művelésre alkalmas területet alakítanak ki.” – feltételnek milyen módon terveznek megfelelni, tehát milyen mezőgazdasági művelés végezhető a kitermelés után. Növénytelepítéseknél csak honos, a tájra jellemző fajokat lehet alkalmazni. A betelepülő spontán vegetációnál figyelemmel kell lenni arra, hogy invazív növényfajok ne telepedhessenek meg a felületeken, valamint a megjelenő invazív növényfajok visszaszorításáról, honos növények megtelepedéséről is gondoskodni kell.

Állásfoglalásom kialakításánál figyelembe vettem a világörökségről szóló 2011. évi LXXVII. törvény 3. § (1) bekezdés, valamint a 9. § (1) bekezdésben foglalt előírásokat, mely szerint:

„3. § (1) A világörökségi helyszín kiemelkedő egyetemes értéket, a várományos helyszín kiemelkedő értéket hordoz, amelyet – a kulturális örökség, illetve a természet védelméről szóló jogszabályok alapján fennálló védettséggel összhangban – mindenki köteles megővni.

„9. § (1) A hatósági eljárásokban hatóságként eljáró vagy közreműködő örökségvédelmi és természetvédelmi hatóság a világörökségi helyszínek és a Világörökség Jegyzékbe jelölendő helyszín által hordozott kiemelkedő egyetemes érték megőrzése érdekében a világörökségi területen vagy a Világörökség Jegyzékbe jelölendő helyszínen és védőövezetében az e törvényben és a világörökségi kezelési tervben foglaltakat eljárása során köteles érvényre juttatni.”

Fentiek alapján tárgyi bányászati tevékenység terv szerinti kivitelezése az örökségvédelmi hatáskörben tett előírások betartása mellett a kulturális örökségvédelem érdekeit nem sérti.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásait határozatom III.A) pontjában szerepeltettem.

Az eljárás során a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 5. számú melléklet II. táblázat 3. pontja vonatkozásában 17045-2/2015. számon megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

A **Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc)** 35500/8605-1/2015. ált. számon a környezetvédelmi működési engedély kiadásához szakhatósági hozzájárulását előírásokkal megadta.

Indokolásul az alábbiakat adta elő:

A benyújtott dokumentumok alapján az alábbiakat állapította meg:

A „Sátoraljaújhely I.-agyag” védőnevű bányüzem Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, Sátoraljaújhely város külterületén a Keresztesjáróka-dűlőben helyezkedik el, Rudabányácska városrésztől ÉK-i irányban, annak belterületi határától 429 m távolságra.

A GYÓGYÍTÓ ÁSVÁNYOK GEOPRODUCT Kft. (3909 Mád, Bartók Béla u. 7-9.) részére a „Sátoraljaújhely I.-agyag” védőnevű bányatelken bányászati tevékenység végzéséhez az Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség 1407-53/2000. számon adott környezetvédelmi engedélyt.

A környezetvédelmi engedélyben szereplő helyrajzi számokban, a bányatelek területében, alap és fedőlapjában változás nem következett be, a termelés kapacitásában nincs változás (évi 5 000 tonna=3371 m³).

A termelésre általában 3-4 havonta kerül sor a mindenkor i igényeknek megfelelően. Ekkor körülbelül 3-4 napig folyik a termelés. Az alkalmazott létszám: 2 fő.

A bányafalakat gépi jövesztéssel művelik. A bányafal magassága a mélyítés és a domborzat miatt 1,0 és 8,0 méter között változik. A bányászati tevékenység végzéséhez 1 db CATERPILLAR 206 BFT forgó-rakodót, valamint KAMAZ billenő szállító tehergépkocsikat használnak. Bányásatra csak száraz, csapadékmentes időben kerülhet sor. Csapadékos időszakban a magas agyagásvány tartalmú földút csúszóssá válik, amely szállítás szempontjából használhatatlan állapotba kerül.

A bányában semmilyen létesítmény kialakításra nem került.

Az alkalmazott bányászati technológia nem igényel vízfelhasználást.

A személyzet ivóvíz igényét ballonos szódavízzel és palackos ivóvízzel elégítik ki. Szociális vízre nincs szükség, mivel a dolgozók tisztálkodása nem a bánya területén történik.

A kőzetanyag jellegéből fakadóan vízzáró, így a bánya felületére eső csapadék a bánya legmélyebb pontján időszakonként összegyűlik. Az összegyűlt csapadékvíz kisebb része elpárolog, a megmaradó vízmennyiséget az időszakos termelés megkezdése előtt szivattyú segítségével emelik ki a vízelvezető árokba.

Az eddigi bányászati tevékenység során nem került sor havária eseményre. A bányatelken belül sem felszíni, sem felszín alatti szivárgó vizekkel nem kell számolni. A bányászati tevékenység sem talaj-, sem rétegvizet nem érint.

Vízvédelmi szempontból megállapítottam, hogy a telephely sérülékeny vízbázis védőterületet nem érint. A terület szennyeződés érzékenységi 1:100 000 méretarányú térképe alapján a felszín alatti vizek állapota szempontjából kevésbé érzékeny besorolású.

A telephely nem helyezkedik el agyvízi mederben, nem érint parti sávot.

Hatáskörükbe tartozó szakkérdések tekintetében előírásaik betartása mellett a szakhatósági hozzájárulás kiadható. Előírásait a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról rendelkező 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet alapján tette.

Előírásait határozatom III. B) pontja tartalmazza.

Fentiekben részletezettek alapján megállapítottam, hogy a vonatkozó műszaki és hatályos környezetvédelmi előírások mellett végzett bányászati tevékenység a benyújtott teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció és kiegészítése alapján, összességében nem jelent olyan kedvezőtlen környezeti hatással járó igénybevételt, amely adott esetben a tevékenység folytatását kizárta lehetné.

A benyújtott felülvizsgálati dokumentáció és kiegészítése, a beérkezett szakhatósági állásfoglalás figyelembevételével a Gyógyító Ásványok Geoproduct Kft. (Mád) részére a „Sátoraljaújhely I. – agyag” védőnevű bánya tovább üzemeltetéséhez a környezetvédelmi működési engedélyt megadtam.

Az engedély érvényességi idejét a tevékenység környezetében beálló változások jellege, a tevékenység környezeti hatásai, illetve azok előreláthatósága alapján állapítottam meg.

Az engedélyezett éves kitermelési mennyiség megállapításánál figyelembe vettem a bánya eddigi engedélyezett kapacitását [5 000 t/év (3 371 m³/év) illetve, hogy az engedélyes kérelmezte az engedélyezett kapacitás 4 000 t/évre történő módosítását.

Határozatom jogerőre emelkedésével a tevékenység a továbbiakban jelen engedély alapján végezhető, ezért egyidejűleg a 1407-53/2000. számú környezetvédelmi működési engedély érvényét veszti, melyről határozatom V. pontjában rendelkeztem.

A határozatot az 1995. évi LIII. törvény 66. § (1) bek. c) pontja, a 73. § (1), a 79. § (1) bek. a) pontja, a 81. § (1) bekezdése alapján, valamint a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rend. 9. § (2) bekezdésében és a 13. § (2) bekezdésében, valamint a 2. számú mellékletben biztosított jogkörömben, illetve a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 71. § (1) bek. és 72. § (1) bek. szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás a Ket. 153. § 2. pontja szerinti eljárási költségét (az igazgatási szolgáltatási díj összegét) 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 4. számú melléklet 2. pont figyelembevételével a 22. pontja alapján állapítottam meg, viseléséről e rendelet 3. § (2) bekezdése alapján rendelkeztem.

A jogorvoslati eljárásról a Ket. 98. § (1) bek., 99. § (1) bek., 102. § (1) bek. első mondata figyelembevételével, a jogorvoslati eljárás díjáról a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 4. számú melléklet 2. pont figyelembevételével a 22. pontja tekintetében a 2. § (5) bek. alapján adtam tájékoztatást.

Miskolc, 2015. november 11.

Demeter Ervin

kormány megbízott

nevében és megbízásából:



Kapják:

1. Gyógyító Ásványok Geoproduct Kft. (3909 Mád, Bartók Béla u. 7-9.) + TV
2. Hatás-Kör 2000 Mérnöki Szolgáltató Bt. (3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.) + TV
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Közegészségügyi Osztály (e-mail: titkarsag.borsod@emr.antsz.hu)
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény- és Talajvédelmi Főosztály, Növény- és Talajvédelmi Osztály (e-mail: borsod_nti@nebih.gov.hu)
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal Járási Építésügyi és Örökségvédelmi Osztály (e-mail: jaras@miskolc.borsod.gov.hu)
6. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Sátoraljaujhelyi Járási Hivatal Földhivatali Osztály (e-mail: satoraljaujhely@takarnet.hu)
7. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (3525 Miskolc, Dózsa György út 15.)
8. Sátoraljaujhely Város Önkormányzat Címzetes Főjegyzője (3980 Sátoraljaujhely, Kossuth tér 5.) + TV
9. 10. Iratokhoz

2. számú melléklet



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: 2515-4/2015.

Hiv.szám.: -

Ügyintéző: Lamos Jenő (46/503-747)

Melléklet: 2 db. (dokumentáció + számla)

Ügyintézés helye: Műszaki Engedélyezési és Fogyasztóvédelmi Főosztály

Bányászati Osztály (3527 Miskolc, Soltész Nagy Kálmán u. 5., 46/503-740, e-mail: mbk@mbfh.hu)

Ügyfélélfogadás: Kedd: 8⁰⁰ -14⁰⁰; Péntek: 8⁰⁰ -12⁰⁰

Tárgy: Műszaki üzemi terv engedélyezése

Geoproduct Kft.

3909 Mád

Bartók Béla u. 7-9.

HATÁROZAT

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Műszaki Engedélyezési és Fogyasztóvédelmi Főosztály Bányászati Osztálya (a továbbiakban: bányafelügyelet) a bányavállalkozó GEOPRODUCT Gyógyító Ásványok Kutatási-, Bányászati-, Ásványelőkészítési-, Fejlesztési és Alkalmazási Kft. (3909 Mád Bartók Béla u. 2.) kérelmére a „**Sátoraljaújhely I. - agyag**” védnevű bányatelken működő külfejtéses bányaüzem 2025. november 30-ig terjedő tervidőszakra készített, bányászati termelésre vonatkozó műszaki üzemi tervét a következők szerint jóváhagyja és a tervben meghatározott bányászati tevékenységek végrehajtását az alábbi feltételekkel **engedélyezi**:

1. A műszaki üzemi terv jelen határozat jogerőre emelkedésének és végrehajthatóvá válásának időpontjától kezdődően 2025. november 30-ig érvényes. A következő tervidőszakra vonatkozó műszaki üzemi tervet vagy jelen határozattal jóváhagyott műszaki üzemi terv érvényességi idejének meghosszabbítására irányuló kérelmet a tervezett tevékenység megkezdését megelőzően úgy kell a bányafelügyelethez benyújtani, hogy az előző tervidőszakra vonatkozó műszaki üzemi terv lejáratakor a bányaüzem már érvényes és jogerős (új) műszaki üzemi tervvel rendelkezzen. Érvényes műszaki üzemi terv, valamint környezetvédelmi hatósági engedély hiányában bányászati tevékenység nem végezhető.
2. A bányaüzem területe – elfogadva a bányavállalkozó által előterjesztett lehatárolást - a 3/SÚH1/2015/BMT. nyilvántartási számú tervterkép szerinti lehatárolásnak megfelelően meghatározott terület. A bányaüzem területe az alábbi ingatlanokat érinti: Sátoraljaújhely 0244/2 hrsz.
3. A tervidőszakban bányászati tevékenységgel igénybe vehető ingatlanok a következők: Sátoraljaújhely 0244/2 hrsz-ú ingatlan a 3/SÚH1/2015/BMT. nyilvántartási számú tervterképen bejelölt és igazolt mértékig.
4. A műszaki üzemi tervben meghatározott bányászati tevékenység csak e határozatban, valamint az ingatlan-igénybevételi ütemtervben rögzítetteknek megfelelően, a mezőgazdasági művelésből kivont és megkutatott azon ingatlanok bányatelken belüli területén végezhető, amelyre a bányavállalkozó tulajdonjoga vagy bányászati tevékenység végzésére jogosító használati joga kiterjed.

5. A tervidőszakban a bányavállalkozó összesen 7250 m³ képlékeny agyag II. (nyersanyagkód: 1419) ásványi nyersanyag kitermelését végezheti az alábbi ütemezésben:

2016-2017 évek között: évente 650 m³; 2018-2020 évek között: évente 700 m³; 2021-2023 évek között: évente 750 m³; 2024-2025 évek között: évente 800 m³.

A kitermeléssel összefüggésben a bányafelügyelet ásványvagyon veszteség és termelvény-veszteség elszámolást nem engedélyez. Ásványvagyon-, illetve termelvény-veszteség csak a bányafelügyelet műszaki üzemi terv módosítását jóváhagyó határozata alapján számolható el.

6. A bányászati tevékenység során, a munkaterületeken és munkaszinteken mindenkor biztosítani kell, hogy azok méretei és a bányafalak, valamint depóniák és meddőhányók kialakított rézsűszögei megfeleljenek a műszaki üzemi tervben, valamint a 43/2011. (VIII. 18.) NFM rendelettel kiadott külszíni bányászati tevékenységek Biztonsági Szabályzatában (a továbbiakban: KBBSZ) meghatározott követelményeknek.

7. A kitermelés tervidőszakon belüli tervezett idényjellegű szüneteltetése, valamint a műszaki üzemi tervtől eltérő 6 hónapot meghaladó időtartamú tartós szüneteltetése esetén a bányásatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény (a továbbiakban: Bt.) és a Bt. végrehajtása tárgyában kiadott 203/1998. (XII.19.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Vhr.) vonatkozó előírásainak megfelelően kell eljárni.

Hat hónapot meghaladóan tervezett szüneteltetés esetén új műszaki üzemi tervet kell a bányafelügyelet felé beterjeszteni. A kitermelési szüneteltetése esetén is gondoskodni kell a személy- a vagyon- és környezetvédelmi követelmények teljesítéséről. Érvényes műszaki üzemi terv hiányában a bányauzem nem szüneteltethető.

8. A bányafelügyelet a bányauzemet a fő bányaveszélyek szempontjából nem minősíti. Ha a bányaművelés során olyan új körülményt észlelnek, amely a bányauzem minősítésére kihatással lehet, a bányavállalkozó haladéktalanul köteles új minősítési javaslat előterjesztéséről gondoskodni.

9. A műszaki üzemi tervben foglaltakat és azok végrehajtását – beleértve az ingatlan igénybevételi ütemtervnek történő megfelelést, a jelentéstételi kötelezettségek teljesítését, valamint a bányavállalkozót terhelő kötelezettségek teljesítésére szolgáló biztosíték rendelkezésre állását és elégséges mértékét is – a bányavállalkozó köteles évente felülvizsgálni és szükség szerint kezdeményezni a műszaki üzemi terv módosítását.

10. A bányauzemben bekövetkező súlyos balesetet és súlyos üzemzavart a bányavállalkozó köteles a vonatkozó jogszabály szerint a bányafelügyelet felé azonnal jelenteni.

11. A bányavállalkozó folyamatosan köteles a bányauzemben kitermelt ásványi nyersanyagok mennyiségéről tételes nyilvántartást vezetni. Az adott évben kitermelt nyersanyagok mennyiségét és minőségi adatait – a teljes anyagmértékre vonatkozóan – továbbá a bányászati tevékenység során nyert földtani adatokat a bányafelügyeletnek köteles bejelenteni. A kitermelt ásványi nyersanyagok mennyisége után az államot megillető bányajáradékot a Vhr.-ben meghatározott határidőben kell bevallania és megfizetnie a vonatkozó jogszabály előírásainak megfelelően. A kitermelt ásványi nyersanyag mennyiségét bányamérési (geodéziai) módszerrel, vagy egyéb alkalmas módon kell meghatározni, arról tételes bizonylatot kell készíteni és a bekövetkezett változásokat a bányaművelési térképen is fel kell tüntetni.

12. A bányafelügyelet a bányavállalkozó bányászati tevékenységből eredő kötelezettségei teljesítésének pénzügyi fedezetére – a bányavállalkozó által előterjesztett költségterv és ajánlat alapján – 1 785 000 Ft értékben hitelintézettel megkötött fedezeti megállapodás (bankgarancia) biztosítékként történő nyújtását írja elő. A bányafelügyelet kötelezi a bányavállalkozót, hogy a hitelintézettel megkötött bankgarancia szerződés alapján kiállított bankgarancia nyilatkozat eredeti példányát jelen határozat jogerőre emelkedésétől számított 20 napon belül a bányafelügyeletre nyújtsa be.

13. A bányafelügyelet a bányauzem MBK/1015-6/2012. számú határozattal elfogadott bányászati hulladék-gazdálkodási tervét az alábbiak szerint módosítja:

a./ A határozat 1.1. pontjában hivatkozott, a bányatelek területén létesített Sátoraljaújhely 0244/2 hrsz-ú 1. számú humuszos talajtároló megszűnt.

b./ A határozat 1.2. pontjában hivatkozott Sátoraljaújhely 0244/2 hrsz-ú 2. számú meddő talajtárolón jelenleg anyag nem található, méretei a tervidőszak végére az alábbiak szerint módosulnak: 473 m² területen 1054 m³ meddő talaj elhelyezése tervezett, 45° rézsűszöggel.

A bányafelügyelet kötelezi a bányavállalkozót, hogy öt évente, vagy amennyiben a tervidőszakban a bányászati hulladékok elhelyezésének tekintetében jelentős változás történik, úgy a 14/2008. (IV. 3.) GKM rendelet (továbbiakban: Bhr.) 4.§ (5) bekezdése szerint járjon el.

14. A bányavállalkozó a műszaki üzemi tervben foglaltak teljesítésére a Vhr. vonatkozó előírásainak megfelelően – előzetes bejelentést követően – külső vállalkozókat vehet igénybe. A vállalkozó (alvállalkozó) közreműködése nem érinti a bányavállalkozónak a Bt. hatálya alá tartozó tevékenységért fennálló felelősségét.

15. A bányatelek területén ismeretlen személyek által 2004. ében végzett jogosulatlan tevékenység okán a bányatelek ásványvagyonában bekövetkezett változás Állami Ásványi Nyersanyag és Geotermikus Energiavagyon Nyilvántartásba való átvezetését a bányavállalkozónak kell kezdeményeznie jelen határozat jogerőre emelkedését követő éves ásványvagyon változásjelentésnél.

16. A bányafelügyelet jelen határozatához mellékeli a bányauzem tervidőszak kezdetére vonatkozó ásványi nyersanyagvagyonának mennyiségi kimutatását.

A határozat ellen a kézbesítéstől számított 15 napon belül a bányafelügyeletnél benyújtandó, de a Magyar Bányászati és Földtani Hivatalhoz (1145 Budapest, Columbus u. 17-23.) címzett fellebbezéssel lehet élni. Fellebbezés esetén annak benyújtásával egyidejűleg az elsőfokú eljárás igazgatási szolgáltatási díjának 50 %-át (19 000 Ft-ot) a Magyar Bányászati és Földtani Hivatal nevén a Magyar Államkincstárnál vezetett 10032000-01417179 számú számlájára átutalással kell teljesíteni és az átutalás megtörténtét a fellebbezéshez csatolva igazolni kell.

Indokolás

A Geoproduct Kft. elkészítette és a bányafelügyeletre jóváhagyás céljából beterjesztette a „Sátoraljaújhely I.- agyag” védnevű bányatelken működő külfejtéses bányauzem 2025. november 30-ig szóló kitermelésre vonatkozó műszaki üzemi tervét.

Az eljárást a bányafelügyelet a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 33.§-ában meghatározottak szerint folytatta le.

A MÜT jóváhagyása iránti kérelem 2015. december 3-án érkezett a bányafelügyeletre, az eljárás megindításának napja 2015. december 4. Az ügyintézési határidő leteltének napja, figyelemmel az alábbiakban részletezett eljárási cselekményekre is: 2016. január 17.

Az eljárási határidőt a Magyar Bányászati és Földtani Hivatalról szóló 267/2006. (XII.20.) Korm. rendelet 4/A.§ (12) bekezdése szabályozza. Az eljárási határidő Ket. 33.§ (7) bekezdése szerinti meghosszabbítására nem került sor. A bányafelügyelet döntését határidőn belül hozta meg, így nincs szükség a Ket. 33/A.§ (1) bekezdés szerinti intézkedésre.

A bányafelügyelet a tervdokumentáció alapján megállapította, hogy a 267/2006. (XII.20.) Korm. rendelet 3. sz. melléklete alapján a szakhatóságok bevonásának feltételei nem állnak fenn, ezért a műszaki üzemi terv jóváhagyására irányuló eljárásba szakhatóságokat nem vont be.

A bányafelügyelet azért határozott a beterveztett műszaki üzemi terv engedélyezéséről, mert a bányavállalkozó

- a Vhr. 13-14. §-ában foglalt előírásoknak megfelelő tervdokumentációt nyújtott be a kérelemmel, mely alapján a határozathozatalhoz szükséges tényállás teljes körben tisztázható volt;
- a tervciklusra tervezett bányászati tevékenységgel érintett ingatlanok vonatkozásában igénybevételi jogosultságát igazolta;
- a műszaki üzemi tervciklus teljes időtartamára vonatkozóan rendelkezik jogerős környezetvédelmi működési engedéllyel, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály adott ki 17045-16/2015. számon.

A bányavállalkozónak bányajáradék, felügyeleti díj, jogerős és végrehajtható határozattal megállapított kiesett bányajáradék pótlására megállapított díj, térítési díj vagy bírság tartozása nincs, illetve bányajáradék bevallására vonatkozó kötelezettségét teljesítette, az eljárás lefolytatásának akadályát képező tartozása nincs.

A kérelmező az eljárás 38 000 Ft igazgatási szolgáltatási díját megfizette, az erről kiállított számlát a bányafelügyelet jelen határozatához mellékelten küldi meg a bányavállalkozónak. A számla kiadásáról az 57/2005. (VII. 7.) GKM rendelet 5.§ (3) bekezdése rendelkezik.

A határozat rendelkező részében foglalt hatósági előírások indokolása és jogszabályi megalapozottsága a következő:

A bányafelügyelet határozati rendelkezései vonatkozásában:

- az 1. pontban foglaltak a Bt. 27. § (1) bekezdés és a Vhr. 14.§ (3) és (4) bekezdés;
- a 2. pontban foglaltak a Vhr. 14.§ (2) bekezdés a) pontjának;
- a 3. pontban foglaltak a Vhr. 14.§ (2) bekezdés e) pontjának;
- a 4. pontban foglaltak a Bt. 27.§ (4) bekezdés, a Vhr. 13.§ (2) és 14.§ (1) bekezdései, illetve a Bt. 32.§ (2) bekezdése;
- az 5. pontban foglaltak a Vhr. 14.§ (2) bekezdés b) pont, a Vhr. 13.§ (3) bekezdés h) pontjának;
- a 6. pontban foglaltak a Bt. 28. § (1) bekezdés és a KBBSZ 12. §;
- a 7. pontban foglaltak a Bt. 30.§ (1) bekezdés, a Vhr. 17.§, a KBBSZ 5.§ (3) bekezdés;
- a 8. pontban foglaltak a Bt. 34.§ (5) bekezdés és a Vhr. 21.§ (4) bekezdés;
- a 9. pontban foglaltak a Vhr. 14.§ (3)–(4) bekezdés;
- a 10. pontban foglaltak a Bt. 35.§ (1) bekezdés és a 9/2013. (III. 22.) NFM rendelet;
- a 11. pontban foglaltak a Bt. 25.§ (1) bekezdés, illetve a Vhr. 4.§ (4)–(5) és 9.§ (3) bekezdések, valamint az 54/2008. (III. 20.) Korm. rendelet;
- a 12. pontban foglaltak a Bt. 41.§ (7) bekezdés;
- a 13. pontban foglaltak a Bhr. 4.§ (5) bekezdés;
- a 14. pontban foglaltak a Vhr. 21.§ (5)–(5b) bekezdés előírásain alapul.
- A 15. pont előírását az elszámolás pontos követhetősége és ellenőrizhetősége miatt a Vhr. 8. § (5) bekezdés c) pontja indokolja.

Az 1. pontban írt környezetvédelmi hatósági engedély alatt a tevékenység végzéséhez szükséges környezetvédelmi vagy - ha azt külön jogszabály elrendeli - egységes környezethasználati engedélyt, illetőleg azt a határozatot kell érteni, amelyben a környezetvédelmi hatóság megállapította, hogy a tervezett tevékenység végzéséhez ilyen engedély nem szükséges.

A 12. pontban meghatározott biztosíték szükséges és elégséges mértékét a bányafelügyelet a kérelmező biztosítéknyújtás mértékére és módjára vonatkozó ajánlatát elfogadva, a műszaki üzemi tervhez mellékelte - ipari árindexszel növelten megállapított - költségterv alapján határozta meg, melynek rendelkezésre állásának igazolására határidőt állapított meg.

A bányauzem tervidőszak kezdetére vonatkozó ásványi nyersanyagvagyonát tartalmazó melléklet üzleti titokkörre tekintettel csak a bányavállalkozó részére kerül megküldésre.

A bányafelügyelet az eljárás megindulásáról a környezetvédelmi engedély, vagy az egységes környezethasználati engedély iránti kérelemről döntést hozó környezetvédelmi hatóságot a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 1.§ (7) bekezdése alapján 2515-2/2015. számon tájékoztatta.

A bányafelügyelet jelen döntésének meghozatalakor a Bt. 44.§ (1) bekezdés a) pontjában biztosított hatáskörében, a 267/2006. (XII.20.) Korm. rendelet 3.§ (1) bekezdésben és 1. mellékletében meghatározott illetékességgel járt el.

A jogorvoslati eljárásra való felhívás a Ket. 98.§ (1) és 99.§ (1) bekezdés előírásán alapul. A jogorvoslati eljárás díját az 57/2005. (VII.7.) GKM rendelet 4.§ (1) bekezdése határozza meg.

Miskolc, 2016. január 8.

Demeter Ervin kormány megbízott
nevében és megbízásából:



Süttő István
Főosztályvezető

Kapják:

- ① Címzett (+dokumentáció, számla)
2. Mátyás Szabolcs 3909 Mád Bartók Béla u. 5.
3. B-A-Z Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (futárposta)
4. Magyar Bányászati és Földtani Hivatal (elektronikus úton, jogerőre emelkedés után)

MELLÉKLET

A „Sátoraljaújhely I.- agyag” védnevű bányatelek területén lévő külfejtéses bányüzem műszaki üzemi tervét engedélyező **2515-4/2015.** számú határozat 16. pontjában foglaltakhoz*

1. A bányatelek területén belül a határozatban rögzített haszonanyag mennyisége – amelyekre a bányavállalkozó jogosultsága kiterjed, és elszámolási kötelezettséggel tartozik – 2015. január 1-ei állapotnak megfelelően a következő:

képlékeny agyag II. (kód: 1419)

Földtani vagyon:	227 785 m ³
Műrevaló vagyon:	227 785 m ³
Pillérekben lekötött vagyon:	1 595 m ³
Kitermelhető vagyon:	226 190 m ³

2. A bányatelek területén belül a határozatban rögzített haszonanyag mennyisége – amelyekre a bányavállalkozó jogosultsága kiterjed, és elszámolási kötelezettséggel tartozik – 2015. január 1-ei állapotnak megfelelően, korrigálva a jogosulatlan tevékenység során kitermelt mennyiséggel a következő:

képlékeny agyag II. (kód: 1419)

Földtani vagyon:	225 366 m ³
Műrevaló vagyon:	225 366 m ³
Pillérekben lekötött vagyon:	1 595 m ³
Kitermelhető vagyon:	223 771 m ³

A bányavállalkozó által előterjesztett adatok és számítás alapján a bányatelek területén ismeretlen személyek által 2014. évben jogosulatlanul kitermelt ásványi nyersanyag mennyisége: 2 419 m³

* A Bt. 25.§ (3a) bekezdés előírása értelmében a bányatelek ásványvagyonára vonatkozó adat nem minősül közérdekű adatnak.

3. számú melléklet



Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Mérnöki Kamara

Telefon: (46) 505-483 Fax: (46) 505-484

Cím: Miskolc 3525 Madarász Viktor utca 9. fszt 1.

Honlap: <http://www.bomek.hu>

Ügyszám: 05-2/2025

Kelt: 2025. március 7.

Ügyintéző neve: Lindák Krisztina

Tárgy: igazolás kiállítása a névjegyzék adataiból

IGAZOLÁS

Név: Köcski Attila

Lakcím: 3528 Miskolc Lajos Árpád utca 19.

Kamarai nyilvántartási szám: (05-1574 / 05-51588)

Hatósági, szakhatósági, engedélyeztetési, egyeztetési, közbeszerzési, stb. eljárásokhoz igazolom, hogy Ön a 2025. évi kamarai tagdíjat vagy nyilvántartási díjat megfizette, és a fenti nyilvántartási számon a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékben az alábbi szakterületeken szerepel:

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

GO - Gáz- és olajipari építmények tervezése

MV-GO - Szénhidrogén-szállító vezetékek, gázelosztó vezetékek, célvezetékek, egyéb gáz és gáztermék vezetékek, propán-bután töltő telepek és tartozékaik építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése

ME-GO - Szénhidrogén-szállító vezetékek, gázelosztó vezetékek, célvezetékek, egyéb gáz és gáztermék vezetékek, propán-bután töltő telepek és tartozékainak műszaki ellenőrzése

ME-B - Bányászati építmények építésének műszaki ellenőrzése

MV-B - Bányászati építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése

Jelen igazolást kérelemre állítottuk ki, amely a benne foglalt adatokat 2026.03.31-ig igazolja.



.....
Michnyóczki Nándor
titkár

Kapják:

1. Zsóka Árpád
2. Irattár



ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI
ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



Iktatószám: 14/7516-3/2012.
Ügyintéző: dr. Gerecz Nóra
Szakmai ügyintézők: Kellner Szilárd
Hévízi Gergely

Tárgy: Szakértői tevékenység engedélyezése
Nyilvántartási szám: SZ-066/2012.

HATÁROZAT

Mercsák József László (lakik: 3915 Tarcsl, Klapka u. 14.) kérelmezőt, aki
született:

anyja neve:

diploma (oklevél) kiállítója, száma, kelte:

Nyíregyházi Főiskola (a GATE Mezőgazdasági Főiskolai Karának jogutód intézménye);
L.210/2001.; 2001. június 23.

szakképzettsége:

agrármérnök

SZTV **Élővilágvédelem**
SZTjV **Tájvédelem**

szakterületeken a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdés a) pont ab) alpontja, a 8. §, valamint a 9. § (1) bekezdése alapján nyilvántartásba vettem, számára a szakértői tevékenységet engedélyezem.

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

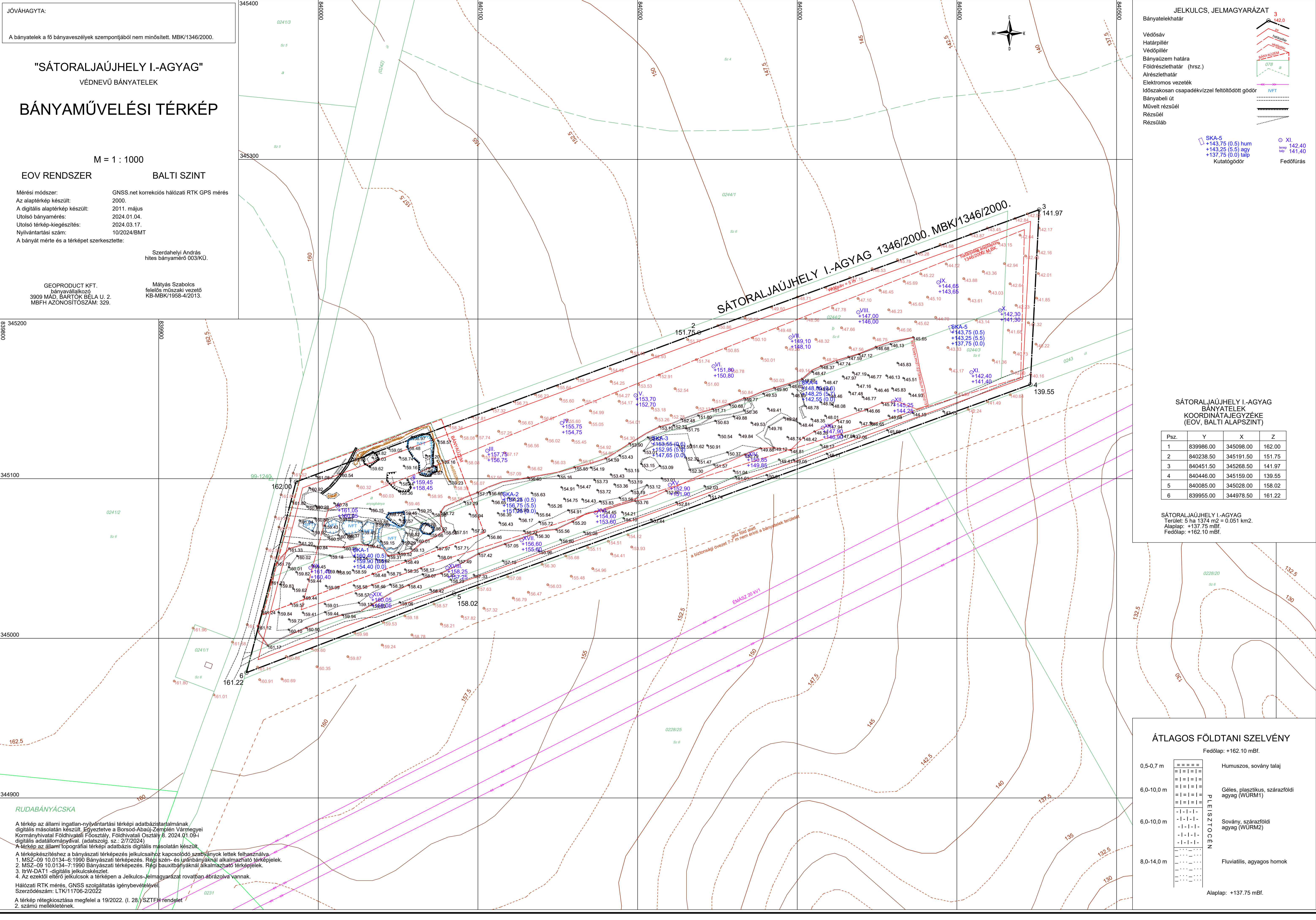
Budapest, 2013. február „ 11 ”

Tolnai Jánosné Dr.
főigazgató megbízásából

Kavaleczné dr. Komolai Edina
mb. főosztályvezető

1016 Budapest, Mészáros u. 58/a,	Levélcím: 1539 Bp. Pf. 675	www.orszagoszoldhatosag.gov.hu
Telefon: 224-9100 Fax: 224-9162		orszagoszoldhatosag.hu

4. számú melléklet



JÖVÁHAGYTA:

A bányatelek a fő bányaveszélyek szempontjából nem minősített. MBK/1346/2000.

"SÁTORALJAÚJHELY I.-AGYAG"

VÉDNEVŰ BÁNYATELEK

BÁNYAMŰVELÉSI TÉRKÉP

M = 1 : 1000

EOV RENDSZER

Mérési módszer:
Az alaptérkép készült:
A digitális alaptérkép készült:
Utolsó bányamérés:
Utolsó térkép-kiegészítés:
Nyilvántartási szám:
A bányát mérte és a térképet szerkesztette:

GNSS.net korrekciós hálózati RTK GPS mérés
2000.
2011. május
2024.01.04.
2024.03.17.
10/2024/BMT

Szerdahelyi András
hites bányamérő 003/KÜ.

GEOPRODUCT KFT.
bányavállalkozó
3909 MÁD, BARTÓK BELA U. 2.
MBFH AZONOSÍTÓSZÁM: 329.

Mátyás Szabolcs
felelős műszaki vezető
KB-MBK/1958-4/2013.

JELKULCS, JELMAGYARÁZAT

Bányatelekhatár

Védősáv
Határpillér
Védőpillér
Bányaüzem határa
Földrészlehatár (hrsz.)
Alrészlehatár
Elektromos vezetékek
Időszakosan csapadékvízrel feltöltődött gödör
Bányabeli út
Művelt részűél
Részűél
Részűláb

SKA-5
+143,75 (0.5) hum
+143,25 (5.5) agy
+137,75 (0.0) talp
Kutatógödör

XI.
terep
tűz
142,40
141,40
Fedőfűrés

SÁTORALJAÚJHELY I.-AGYAG
BÁNYATELEK
KOORDINÁTAJEGYZÉKE
(EOV, BALTI ALAPSZINT)

Psz.	Y	X	Z
1	839986.00	345098.00	162.00
2	840238.50	345191.50	151.75
3	840451.50	345268.50	141.97
4	840446.00	345159.00	139.55
5	840085.00	345028.00	158.02
6	839955.00	344978.50	161.22

SÁTORALJAÚJHELY I.-AGYAG
Terület: 5 ha 1374 m² = 0.051 km².
Alaplap: +137.75 mBf.
Fedőlap: +162.10 mBf.

ÁTLAGOS FÖLDTANI SZELVÉNY

Fedőlap: +162.10 mBf.

0,5-0,7 m	=====	Humuszos, sovány talaj
6,0-10,0 m	=====	Géles, plasztikus, szárazföldi agyag (WÜRM1)
6,0-10,0 m	=====	Sovány, szárazföldi agyag (WÜRM2)
8,0-14,0 m	=====	Fluviatilis, agyagos homok

Alaplap: +137.75 mBf.

RUDABÁNYÁCSKA

A térkép az állami ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázistartalmának digitális másolatán készült. Egyeztetve a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály, Földhivatali Osztály 8. 2024.01.09-i digitális adatlíományával. (adatszolg. sz.: 2/7/2024)

A térkép az állami topográfiai térképi adatbázis digitális másolatán készült.

A térképkészítéshez a bányászati térképezés jelkulsaihoz kapcsolódó szabványok lettek felhasználva

- MSZ-09 10.0134-6:1990 Bányászati térképezés. Régi szén- és uránbányáknál alkalmazható térképlejelek.
- MSZ-09 10.0134-7:1990 Bányászati térképezés. Régi bauxitbányáknál alkalmazható térképlejelek.
- IrV-DAT1 -digitális jelkulkészlet.
- Az ezektől eltérő jelkulcsok a Jekulcs-Jelmagyarázat rovattban ábrázolva vannak.

Hálózati RTK mérés, GNSS szolgáltatás igénybevételevel
Szerzőszám: LTK/11706-2/2022

A térkép rétegtérképezése megfelel a 19/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet 2. számú mellékletének.

5. számú melléklet

19. számú melléklet

**ÁLLAMI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI ÉS TISZTIORVOSI SZOLGÁLAT
BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI INTÉZETE
REGIONÁLIS ZAJ- ÉS VIBRÁCIÓMÉRŐ KÖZPONT**

Nemzeti Akkreditálási Testület által
NAT-1-1106/2005 számon
Akkreditált Vizsgálólaboratórium

3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12.
Tel.:(46)-354-611

ZAJMÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

A Geoproduct Kft.
(3909 Mád, Bomboly-i kaolinbánya meddőhányó)
zajkibocsátásáról

Azonosító szám: **2-112/2006-K**

Megbízó: **Geoproduct Kft.**
3909 Mád
Bartók Béla u. 7-9.

Azonosító szám: **2-112/2006-K**
A vizsgálati jegyzőkönyv 4 példányban készült, 6 számozott, 1 nyilatkozatot, 1 ábrát tartalmaz.
2. példány
1. oldal

1. A vizsgálatot végezte: **Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Intézete
Regionális Zaj- és Vibrációmérő Központ
3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12.**
2. A mérést megrendelte: **Geoproduct Kft.
3909 Mád
Bartók Béla u. 7-9.**
3. A létesítmény megnevezése: **Bomboly-i bezárt kaolinbánya medőhányója**
4. A létesítmény címe: **Mád külterüle, a 065/2 hrsz. és a 065/3 hrsz. szám alatti telephely**
5. A mérés időpontja: **2006. 08. 10.**
6. A mérés célja: **Fenti telephelyen végzett tevékenység által a környezetben okozott zajterhelés mértékének meghatározása.**
7. A mérési előírás:
- Többször módosított 12/1983. (V.12) MT rendelet a zaj és rezgésvédelemről
 - MSZ 18150-1:1998 A környezeti zaj vizsgálata és értékelése
 - MSZ 13-111:1985 Üzemek és építkezések zajkibocsátásának vizsgálata és a zajkibocsátási határértékek meghatározása
 - 8/2002.(III.22.)KöM-EüM együttes rendelet a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
8. A mérésben résztvevők:
- A megbízó felelős képviselője: **Mátyás Szabolcs**
 - A mérést vezette és a jelentést készítette: **Gáspár Mihály**
 - A mérésben közreműködött: **Dr. Patkó Gyuláné**
9. A helyszín és a zajforrások:
- A Geoproduct Kft. Mád-Bomboly-i bezárt kaolinbányája Mád külterületén a 065/2 hrsz. és a 065/3 hrsz. alatt helyezkedik el 2 ha 5740 m²-es területen, melyet minden irányból erdészeti terület határol. Lakóépületek a bánya közvetlen környezetében nem helyezkednek el. Az 1. sz. mellékletben látható a telephely elhelyezkedése és a mérőpontok helye.**
- A 2. sz. melléklet tartalmazza a tevékenységhez alkalmazott eszközöket és üzemelési időket. Méréseink idején a CATERPILLAR 206 BFT tip. forgó-rakodógép üzemelt fejtés közben.**
- A méréseket a géptől 10, 30 és 50 m távolságban, a terepszint felett 1,5 m magasságban elhelyezett mérőmikrofonnal végeztük el.**
- A vizsgálat környezetében más zajforrás nem észlelhető.**

Azonosító szám: 2-112/2006-K

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 példányban készült, 6 számozott, 1 nyilatkozatot, 1 ábrát tartalmaz.

2. példány

2. oldal

10. Vizsgálati módszer:

A zajvizsgálatokat az MSZ 18150-1:1998 szabvány szerint végeztük el.

11. A zajméréseket a következő műszerekkel végeztük:

	Megnevezés	Típus	Gyári száma	Hitelesítési szám	Hitelesítés időpontja
	Precíziós integráló hangszintmérő	B&K2218	181636	W157390	2005.08.30.
	Mérőmikrofon	B&K4165	1090647	-	-
	Precíziós zajszintmérő	B&K2231	1470097	W086590	2003.06.24.
	Mérőmikrofon	B&K4155	1453677	-	-
*	Precíziós integráló zajszint analizátor	B&K2260	2320991	W157394	2005.08.30.
*	Mérőmikrofon	B&K4189	2305683	-	-
	Akusztikus kalibrátor	B&K4230	1472352	AKU 57/2005	2005.09.08.
*	Akusztikus kalibrátor	B&K4231	2313374	AKU 56/2005	2005.09.08.
*	Páratartalom és hőmérséklet mérő műszer	Testo615	00712156	-	2004.12.07.
*	Légsebesség, térfogatáram és hőmérséklet mérő	Testo 405-V1	-	-	2004.12.06.

Műszereket gyártó cég, ország: Brüel & Kjaer, Dánia

A mérés és feldolgozás alkalmával használt műszerek *-al jelölve.

12. A mérési pontok:

- 1. mérés: 10 m-re a forgó-rakodógéptől, üzemszerű állapot (fejtés) közben**
- 2. mérés: 30 m-re a forgó-rakodógéptől, üzemszerű állapot (fejtés) közben**
- 3. mérés: 50 m-re a forgó-rakodógéptől, üzemszerű állapot (fejtés) közben**

13. Mérési idő: **15 perc/mérőpont**

14. Meteorológiai tényezők:

szélsebesség: **0,58 m/s**

hőmérséklet: **26,5 °C**

nedvesség tartalom.: **43 %**

15. A mérőfelületek:

A mérőfelületet az MSZ-13-111:1985 szerint jelöltük ki.

Azonosító szám: 2-112/2006-K

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 példányban készült, 6 számozott, 1 nyilatkozatot, 1 ábrát tartalmaz.

2. példány

3. oldal

16. A mérési pont helyzete:

A mérési pont helyét. táblázatban foglaltuk össze.

A mérési pont			
jele	helye	magassága	jellege
1	10 m-re a forgó-rakodógéptől, üzemszerű állapot (fejtés) közben	1,5 m	ZK
2	30 m-re a forgó-rakodógéptől, üzemszerű állapot (fejtés) közben	1,5 m	ZK
3	50 m-re a forgó-rakodógéptől, üzemszerű állapot (fejtés) közben	1,5 m	ZK

ZK= Zajkibocsátási pont

17. A zajterhelési vizsgálatok eredményei:

A vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje:

$$\begin{aligned}L_{Aeq} &= L_{Aeq \text{ mért}} + K_a + K_b, \text{ ahol} \\L_{Aeq \text{ mért}} &= \text{a mért egyenértékű A-hangnyomásszint,} \\K_a &= \text{alapzaj miatti korrekció} \\K_b &= 0 \text{ dB, mivel a vizsgálat szabadban történt,}\end{aligned}$$

A megítélési szint:

$$\begin{aligned}L_{AM} &= L_{Aeq} + K_{imp} + K_{ton}, \text{ ahol} \\K_{imp} &= \text{impulzítás miatti korrekció} \\K_{imp} &= \frac{2}{3} (\bar{L}_{AI \max} - \bar{L}_{AS \max}) \leq 6 \text{ dB} \\K_{ton} &= 0 \text{ dB, a zaj nem tartalmaz tonális összetevőt. (mérésekkel ellenőrizve)}\end{aligned}$$

A megengedett zajkibocsátási határérték:

$$\begin{aligned}L_{KH} &= L_{TH} + K_N + K_R + K_D \\L_{TH} &= \text{megengedett zajterhelési (zajimmissziós) határérték} \\K_N &= 0 \text{ dB, környezeti zajforrások száma miatti korrekció} \\K_R &= 0 \text{ dB, hangvisszaverődés miatti korrekció, méréssel meghatározva} \\K_D &= 0 \text{ dB, zaj terjedése miatti korrekció, méréssel meghatározva}\end{aligned}$$

Azonosító szám: 2-112/2006-K

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 példányban készült, 6 számozott, 1 nyilatkozatot, 1 ábrát tartalmaz.

2. példány

4. oldal

18. Mérési pontok, mért adatok:

Mérési pont jele	Mérési pont helye	L_{AFmin} (dB)	L_{ASmax} (dB)	L_{AImax} (dB)	L_{Aeq} mért (dB)	K (dB)
1	10 m-re a forgó-rakodógéptől	73,7	77,8	86,5	75,6	5,8
2	30 m-re a forgó-rakodógéptől	61,2	72,8	78,4	67,1	3,73
3	50 m-re a forgó-rakodógéptől	55,8	60,3	64,2	58,1	2,6

Mérési eredmények és feldolgozásuk:

Mérő pont	A zaj jellege	L_{Aeq} mért dB	L_{Aa} dB	K_a dB	K_{imp} dB	K_{ton} dB	Korrigált L_{Aeq} dB	T_m H	T_M h	L_{AM} dB	L_{AE} dB
1	szakaszos, változó	75,6	33,1	-	5,8	-	81,4	2	8	-	75
2	szakaszos, változó	67,1	33,1	-	3,73	-	70,83	2	8	-	65
3	folyamatos változó	58,1	33,1	-	2,6	-	60,7	2	8	-	55

A megítélési pontokon kapott mértékadó A-hangnyomásszintet és a zajterhelési határértéket a következő táblázatban foglaljuk össze.

Megítélési pont jele	Zajkibocsátási szint L_{AE} dB Nappal	Zajkibocsátási határérték L_{KH} dB Nappal
1	75	70
2	65	
3	55	

Azonosító szám: 2-112/2006-K

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 példányban készült, 6 számozott, 1 nyilatkozatot, 1 ábrát tartalmaz.

2. példány

5. oldal

Megjegyzés:

Jelen vizsgálati jegyzőkönyv a készítő írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható, vagy használható fel.

Miskolc, 2006. szeptember 07.

Dr. Patkó Gyuláné
Dr. Patkó Gyuláné
Témavezető



Gáspár Mihály
Gáspár Mihály
Központvezető

Azonosító szám: 2-112/2006-K

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 példányban készült, 6 számozott, 1 nyilatkozatot, 1 ábrát tartalmaz.

2. példány

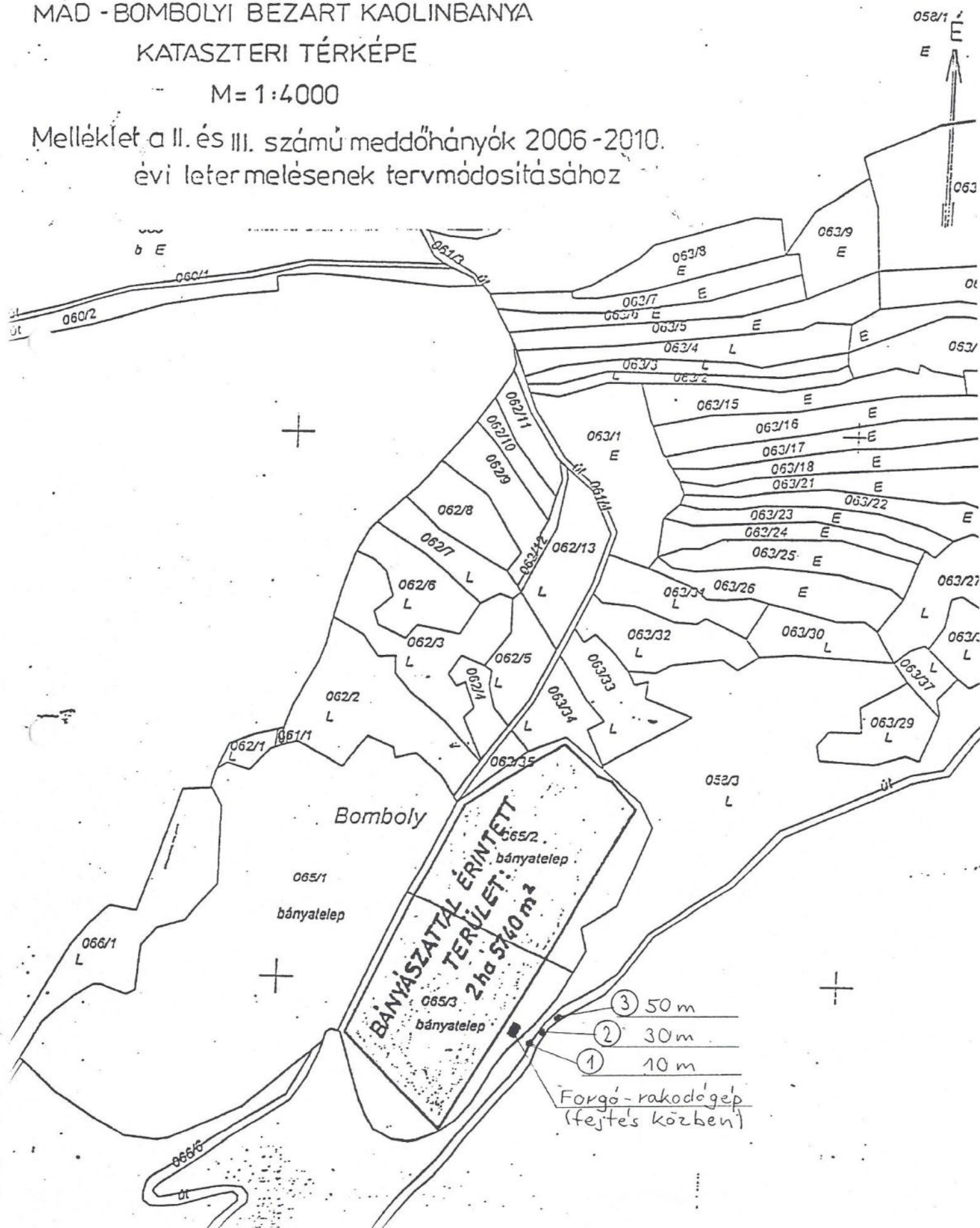
6. oldal

○ Mérőhelyek

MÁD - BOMBOLYI BEZÁRT KAOLINBÁNYA KATASZTERI TÉRKÉPE

M = 1:4000

Melléklet a II. és III. számú meddőhányók 2006-2010.
évi letermelésének tervmódosításához



Nyilatkozat

Alulírott, Málykó Gabriella a Bonbolyi Neddőlányó

telephelyen az üzemeltetéssel kapcsolatban az alábbiakat nyilatkozom:

Tevékenység: bányászat (fejtés; rakodás)

Dolgozó szám, műszakszám: 1; 1

Munkahely(ek) megnevezése: Neddőlányó 1. munkahely

Belső méretek: —

Tevékenységhez alkalmazott eszközök, üzemelési idő/8 óra:

1. CATERPILLAR 206 BFT. 24/hap.

2. —

3. —

4. —

5. —

6. —

7. —

8. —

Egy időben üzemeltetett eszközök, munkafolyamatok:

—

Fent közölt adatok a valóságnak megfelelnek.

GEOPRODUCT KFT.
Bartók Béla u. 2.
Tel.: 47/348-53
Adószám: 10750012-2-05

aláírás, bélyegző



Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Intézete
3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12.
Telefon: (46) 354-611
Telefax: (46) 358-060
Levélcím: 3501 Miskolc, Pf.186.
MNB számlaszám: 10027006-01420102

Kelt: Miskolc, 1997. november 13.

Hiv.szám:

Ikt.szám:

Előadó:

Tárgy: Zajvizsgálati eredmény

Melléklet:

GYÓGYÍTÓ ÁSVÁNYOK
GEOPRODUKT KFT.

Mád

Szabadság tér 23-25.
3909

2. számú melléklet

ZAJVIZSGÁLATI BIZONYÍTVÁNY

1.) Mérést végezte: ÁNTSZ B.-A.-Z. Megyei Intézete, Zajcsoport

2.) Vizsgálat helye és időpontja: Gyógyító Ásványok Geoprodukt Kft. Mád
Rátkai Bányaüzem
1997. november 7-én

3.) Vizsgálat célja: Cím létesítendő bányaüzemében működő munkagépek zajkibocsátásának mérése.

4.) A vizsgálathoz használt mérőműszerek:

- Brüel és Kjaer gyártmányú precíziós integráló hangszintmérő:
2218 tip. gyárt.szám: 181636
- Tartozékok: Brüel és Kjaer gyártmányú 4230 tip. kalibrátor,
1/2"-os mikrofon

5.) Méréshez és kiértékeléshez alkalmazott előírások:

MSZ 18150/1-83. Immissziós zajjellemzők vizsgálata.

Lakó-, üdülő- és középületek környezetében és helyiségeiben fellépő mértékadó A-hangnyomásszintek meghatározása.

MSZ 13 111-85. Üzemek és építkezések zajkibocsátásának vizsgálata és zajkibocsátási határérték meghatározása.

4/1984.(I.23.) EüM.sz. rendelet a zaj- és rezgésterhelések megállatításáról.

6. Helyszín, zajforrások, mérések kivitelezése:

Az 1.sz. mellékleten látható a mérések helyszíne a mérési pontokkal. A vizsgálati területet úgy választottuk ki a megrendelővel, hogy azonos körülmények legyenek a létesítendő bánya helyszínével.

A mellékleten a bányauzem "legzajosabb" zajforrásának, a DH 112-es ROXON (Hidraulikus-bontókalapács) mérőhelyeit ábrázoltuk. Az EO 4321-es forgó-markoló földmunkagép zaját (tolólapos, kotró) jelenlegi üzemelési helyén vizsgáltuk, munka közben, illetve ZIL-re való rakodás közben, szintén a leendő viszonyokat szimulálva. A megakott ZIL tég. zajának mérését nyílt terepen végeztük.

A munkagépek, illetve a beszállítást végző tehergépkocsi forgása, a környezetre gyakorolt hatása, az expozíciós idők: műszakonként maximálisan 4 órát jelentenek, üzemi adatok és vizsgálataink szerint is.

A leendő bányauzem "csak" nappali időszakban fog üzemelni. A lapzaj mérését a területen vizsgáltuk, értéke:

$$L_{Aa} = 28 \text{ dB.}$$

7. Vizsgálati eredmények:

	L_{Aeq} dB	K_2 dB
DH 112-es bontó-fejtőkalapács		
1. mp. 100 m-re mérve	54	4
2. mp. 150 m-re mérve	51	3
3. mp-ok 200 m-re mérve	48	3
4. mp. 220 m-re mérve	47	3

Az impulzusos zajok miatti korrekció számítása:

$$K_2 = 2/3 (L_{AI \text{ max}} - L_{AS \text{ max}}) \text{ dB}$$

Az egyes mérőpontokban a korrekcióval, illetve expozíciós idővel számított mértékadó A-hangnyomásszint, az

$$L_{AM} = 1.\text{mp: } 55 \text{ dB; } 2.\text{mp: } 51 \text{ dB; } 3.\text{mp: } 48 \text{ dB; } 4.\text{mp: } 47 \text{ dB}$$

$$\text{mert } L_{AM} = L_{Aeq} + K_1 + K_2 + K_3 \text{ dB}$$

$$K_1 = K_3 = 0 \text{ dB} = \text{alapzaj és tonális korrekció értéke.}$$

	L_{Aeq} dB	K_2 dB
EO 4321 forgó-markoló		
1.mp. 150 m-re mérve, rakodáskor:	49	2

$$L_{AM} = 48 \text{ dB}$$

ZIL tehergépkocsi teherrel haladáskor 80 m-re mérve:

$$L_{AM} = 46 \text{ dB}$$

8. Megengedett határérték:

A 4/1984.(I.23.) EüM.sz. rendelet 1.sz. melléklet 2. sorszámú területi funkciók szerint:

melyre nappali időszakban (06 és 22 óra között)

$$L_{TH} = 50 \text{ dB}$$

zajterhelési határérték vonatkozik.

9. Minősítés:

A vizsgálati adatok alapján megállapítható, hogy a zajforrásoktól számított 200 m-es körzeten túl a mértékadó A-hangnyomásszint megfelel a területre megengedett zajterhelési határértéknek illetve 220 m-re folyamatos üzemelés esetén is, a zajimmisszió a vonatkozó előírás szerint, a megengedett határértéken van.



Király Zoltán
Király Zoltán
zajcsop. vezető

6. számú melléklet



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/32/01009-6/2023.

Ügyintéző: Gál Szabolcs

Hiv. szám: EPAPIR-20230131-8568

Ügyintézőjük: Köcski Attila

Tárgy: GEOPRODUCT Kft. (Mád) részére légszennyező pontforrás levegőtisztaság-védelmi működési engedély

HATÁROZAT

- I. A **GEOPRODUCT Kft.** (3909 Mád, Bartók Béla u. 2., KÜJ: 100203909) – a továbbiakban engedélyes – megbízásából a Hatás-Kör 2000 Bt. (3528 Miskolc, Lajos Árpád út 19.) által benyújtott 2023. január 31-én érkezett kérelmének helyt adok, és a 3980 Sátoraljaújhely, Keresztjáróka dűlő („Sátoraljaújhely I.-agyag” védnevű bánya) alatti telephely (KTJ: 100384287) területén lévő D1 Bánya nyitott felülete jelű diffúz légszennyező forrás üzemeltetésére vonatkozó

levegőtisztaság-védelmi engedélyt megadom.

Forrás sorszáma	Forrás megnevezés	Forráshoz tartozó berendezések és teljesítményük
D1	Bánya nyitott felülete	E1 Bánya nyitott felülete (630 m ²)

II. 1. Az engedélyes adatai

Neve: GEOPRODUCT Kft.
Székhely: 3909 Mád, Bartók Béla u. 2.
KÜJ: 100203909
KTJ: 100384287
Telephely: 3980 Sátoraljaújhely, Keresztjáróka dűlő 0244/2 hrsz.
(„Sátoraljaújhely I.-agyag” védnevű bánya)

2. Az engedélyezett tevékenység: nyersanyag jövesztése, rakodása

III. Levegőterheltségi szint határérték:

Légszennyező anyag	Határérték [µg/m ³] órás	Határérték [µg/m ³] 24 órás	Határérték [µg/m ³] éves
Szálló por (PM ₁₀)	-	50	40
Nitrogén-dioxid	100	85	40

IV. Levegővédelmi követelmények:

1. Betartandó műszaki előírások az elérhető legjobb technika alapján:

- a. A telephelyen a tevékenységet úgy kell végezni, hogy a levegőterhelés ne haladja meg a levegőterheltségi szint határértékeket.
- b. A telepen csak a környezetvédelmi előírásokat kielégítő munkagépek üzemelhetnek, melyek alacsony szennyezőanyag kibocsátásúak.
- c. A meteorológiai viszonyok figyelembevételével a száraz, szeles napokon a diffúz légszennyezés megakadályozására a munkaterületen és az üzemi úton sebesség korlátozást és vízpermetezést kell alkalmazni.

2. Méréssel és adatszolgáltatással kapcsolatos előírások:

- a. A telephelyen üzemelő légszennyező források légszennyező anyag kibocsátásáról évente a környezetvédelmi hatáskörében eljáró Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályához (továbbiakban: környezetvédelmi hatóság) a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet] 31. § (2) bekezdése alapján a tárgyévet követő **március hó 31-ig** a 7. melléklet szerinti adattartalommal éves levegőtisztaság-védelmi jelentést kell benyújtani.
- b. A Rendelet 31. § (4) bekezdése értelmében az adatszolgáltatásra köteles légszennyező forrás(ok) üzemeltetőjének a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat a változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.

3. Rendkívüli légszennyezéssel kapcsolatos előírások:

A rendkívüli légszennyezést a szennyezés bekövetkeztekor azonnal be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak, és gondoskodni kell a szennyezés elhárításáról.

V. A környezetvédelmi hatóság a levegővédelmi követelményt megsértő természetes és jogi személy, vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet részére, a jogsértő tevékenység megszüntetésére, illetve a mulasztás pótlására való kötelezéssel egyidejűleg, – ha jogszabály másként nem rendelkezik – levegőtisztaság-védelmi bírságot szab ki a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 34. § (1) bek. alapján.

A levegővédelmi követelmények megsértésének eseteit és az azokhoz kapcsolódó levegőtisztaság-védelmi bírságok mértékét a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 9. melléklete tartalmazza.

VI. A D1 jelű diffúz forrásra vonatkozó jelen engedély **2025. november 30-ig** érvényes.

VII. A Döntésem a közléssel véglegessé válik, vele szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs. Ellene – jogszabálysértésre hivatkozva – a közléstől számított 30 napon belül a Miskolci Törvényszéknek címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatalhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezettek esetén elektronikus úton benyújtott keresettel lehet élni.

A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására halasztó hatálya nincs, de a bíróság elrendelheti annak részleges vagy teljes halasztó hatályát.

Ha egyik fél sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz.

INDOKOLÁS

A GEOPRODUCT Kft. (3909 Mád, Bartók Béla u. 2., KÜJ: 100203909) megbízásából eljáró Hatás-Kör 2000 Bt. (3528 Miskolc, Lajos Árpád út 19.) 2023. január 31-én levegőtisztaság-védelmi engedélykérelmet nyújtott be a 3980 Sátoraljaújhely, Keresztjáróka dűlő („Sátoraljaújhely I.-agyag” védnevű bánya) alatti telephely (KTJ: 100384287) területén lévő D1 Bánya nyitott felülete jelű levegőterhelést okozó, légszennyező diffúz forrás üzemeltetésére vonatkozóan.

A GEOPRODUCT Kft. az érintett területen külszíni bányászati tevékenységet folytat. A telephely légszennyező forrása a bánya nyitott felülete (D1), mint diffúz légszennyező forrás. Bányaművelési tevékenység: száraz technológiájú külszíni fejtés gépi jóvestéssel.

A környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 12. § (3) bekezdés és a 6. melléklete alapján a levegő védelmével kapcsolatos hatósági eljárásban vizsgálandó szakkérdés, ha a tevékenység során hulladékot használnak fel, a tevékenység során hulladék képződik, vagy a levegővédelmi intézkedés hulladék gyűjtése, kezelése miatt szükséges, erre tekintettel a tevékenység hulladékgazdálkodási megfelelőségének vizsgálata szükséges.

A hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés a, pontja alapján a Kormány közigazgatási hatósági ügyekben eljáró hulladékgazdálkodási hatóságként a vármegyei kormányhivatalt (a továbbiakban: területi hulladékgazdálkodási hatóság) jelöli ki.

Fentiekre tekintettel a 2023. február 6-án kelt. BO/32/01009-4/2023. számú feljegyzésekben megkértem a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály (Miskolc) – hulladékgazdálkodási szempontú – szakmai véleményét.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály a BO/51/01249-2/2023. számú szakmai véleményében foglaltak alapján – hulladékgazdálkodási szempontból – a levegőtisztaság védelmi engedély kiadása ellen kifogást nem emelt, ahhoz előírások nélkül megadta hozzájárulását.

Szakmai véleményében indoklasként előadta az alábbiakat:

„A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Szakértői Osztály BO/32/01009-4/2023. számon szakmai véleményt kért a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztályától tárgyi levegőtisztaság-védelmi működési engedélyezési eljárásban.

A környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 12. § (3) bekezdés és a 6. melléklete alapján a levegő védelmével kapcsolatos hatósági eljárásban vizsgálandó szakkérdés - *Ha a tevékenység során hulladékot használnak fel, a tevékenység során hulladék képződik, vagy a levegővédelmi intézkedés hulladék gyűjtése, kezelése miatt szükséges.* a tevékenység hulladékgazdálkodási megfelelőségének vizsgálata.

A Geoproduct Gyógyító Ásványok Kutatási, Bányászati, Ásványelőkészítési Fejlesztési és Alkalmazási Kft. (3909 Mád, Bartók Béla u. 2, KÜJ: 100203909) kérelme, a „Sátoraljaújhely I.-agyag” védnevű bányauzem (Sátoraljaújhely 3980 Keresztjáróka dűlő 0244/2. hrsz.-ú KTJ szám: 100384287) lévő levegőterhelést okozó D1 bánya nyitott felülete (630m²) diffúz légszennyező forrás levegőtisztaság védelmi működési engedélyének megadására irányul.

A kérelemhez benyújtott dokumentációk alapján a Geoproduct Gyógyító Ásványok Kutatási, Bányászati, Ásványelőkészítési Fejlesztési és Alkalmazási Kft. Sátoraljaújhely 3980 Keresztjáróka dűlő 0244/2. hrsz. alatti telephelyen száraz technológiájú külszíni fejtést végeznek, az ásványi nyersanyag

kitermelését munkaszintek kialakításával végzik. A bányafalat gépi jövesztéssel művelik. A telephelyen különleges kezelést igénylő veszélyes hulladékok és különleges kezelést nem igénylő, termelési hulladék keletkezik. A veszélyes és nem veszélyes hulladékokat üzemi gyűjtőhelyen gyűjtik. A bányászati tevékenységhez kapcsolódó gépek karbantartása nem a bányaterületen, hanem a Geoproduct Kft. rátkai telephelyén történik, a karbantartásból származó veszélyes hulladékot is itt gyűjtik, melyet a CIRKONT ZRT. -nek adnak át.

A nem veszélyes hulladékokat zárt 1100 l-es edényzetben a mádi telephelyen gyűjtik. A telephelyről heti egy alkalommal a Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közzolgáltató Nonprofit Kft. szállítja el.

A diffúz forrás üzemeltetése hulladékgazdálkodási érdeket nem sért.

Hulladékgazdálkodási szempontú előírásaimat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet, a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, valamint a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet alapján tettem meg."

A dokumentációban foglalt számítások alapján a D1 jelű légszennyező diffúz forrás levegőtisztaság-védelmi hatásterületének lehatárolása a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 12c. pontjának a) feltétele szerint szilárd anyag (PM₁₀) légszennyező komponens tekintetében a diffúz felület határáról számított 171 méter távolságban került kijelölésre. A kijelölt levegőtisztaság-védelmi hatásterület nem érint lakott területeket.

Az eljárás során megállapítottam, hogy az engedélyes a „Sátoraljaújhely I. - agyag” védőnevű bányára vonatkozóan a 17045-16/2015. számú határozata szerint 2025. november 30-ig hatályos jogerős környezetvédelmi működési engedéllyel rendelkezik.

Az engedélyes az eljárás igazgatási szolgáltatási díját – 32 000,- Ft, azaz Harminckettőezer forint – 2023. január 17-én befizette.

A kérelmezett tevékenység a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján engedély-köteles.

A légszennyező diffúz forrás üzemeltetéséhez, a benyújtott engedély iránti kérelem vizsgálatát követően az engedélyes részére a levegőtisztaság-védelmi engedélyt megadtam.

Az engedély érvényességi idejét a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 26. § (8) bekezdése, valamint a környezetvédelmi működési engedély érvényességi idejének figyelembevételével határoztam meg.

A levegőterheltségi szint határértékeket a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. számú melléklete alapján állapítottam meg.

Az adatszolgáltatásra vonatkozó követelmények meghatározásakor a 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet 31. § (2) és (4) bekezdései alapján jártam el.

Tájékoztatom továbbá, hogy a LAL adatszolgáltatást a mindenkor hatályos 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet szerinti formában és adattartalommal elektronikus úton kell benyújtani.

Tájékoztatom az engedélyest arról, hogy az engedély a jelen határozat rendelkező rész VI. pontjában megadott határidőig érvényes. A határidő lejártá előtt a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 5. melléklet tartalmi követelményei szerint új levegőtisztaság-védelmi engedély kérelmet kell benyújtani.

Felhívom az engedélyes figyelmét, amennyiben új légszennyező forrás(ok) létesül(nek) a telephelyen, a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése és a (2) bekezdés c) pontja alapján létesítési engedélykérelmet kell benyújtani, melyhez csatolni kell a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet

31. § (1) bekezdése alapján a Levegőtisztaság-védelmi Alapbejelentést. Az engedélykérelem igazgatási szolgáltatási díja 32 000,- Ft/légszennyező forrás.

Tájékoztatom továbbá, hogy a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 32. § (1) bek. alapján az adatszolgáltatás elektronikus úton teljesítendő, a (2) bek. alapján az adatszolgáltatás során közölt adatok teljeskörűségéért, a bejelentésre kötelezettre érvényes számviteli szabályokkal, statisztikai rendszerrel, valamint egyéb nyilvántartási rendszereivel, mérési, megfigyelési adataival való egyezéseért a bejelentésre kötelezett a felelős. Az adatszolgáltatás során benyújtott dokumentációt legalább 5 évig meg kell őrizni.

A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 32. § (3) szerint az adatszolgáltatásra kötelezett légszennyező források üzemeltetőinek a 31. § (2) bekezdése alapján tett jelentésében megadott levegőterhelési adatok interneten keresztül történő elérhetőségét az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer publikus felülete biztosítja.

A határozatot a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 36. § (1) bekezdése alapján a 6. sz. mellékletében foglaltak figyelembevételével, a környezetvédelmi hatóság hatáskörét és illetékességét a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése, az 5. § (1) bekezdés c) pontja és az 5. § (2) bekezdése, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 80. § (1) bekezdése és 81. § (1) és (4) bekezdése szerint eljárva hoztam meg.

A döntés elleni jogorvoslatról és a keresetlevél előterjesztéséről az alábbi jogszabályhelyek figyelembevételével adtam tájékoztatást

- az Ákr. 114. § (1) bekezdése,
- a bíróságok szervezetéről és igazgatásáról szóló 2011. évi CLXI. törvény 21. § (6) bekezdése,
- a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 3/A. §,
- a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (Kp.) 13. § (1) bekezdése, a 28. §-a, a 29. § (1) bekezdése, a 39. § (1) és (2) bekezdése,
- a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 605. § (1) bekezdése,
- az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése,
- a Kp. 39. § (6) bekezdése és az 52. § (1) bekezdése.

A környezetvédelmi hatósági nyilvántartás vezetésének szabályairól szóló 58/2019. (XII. 18.) AM rendelet szerint jelen határozat környezetvédelmi hatósági nyilvántartásba vételéről intézkedtem.

Kelt: Miskolcon, az elektronikus hitelesítésbe foglalt időbélyegző szerint

Dr. Alakszai Zoltán

főispán

nevében és megbízásából:

Hudák Tibor

osztályvezető

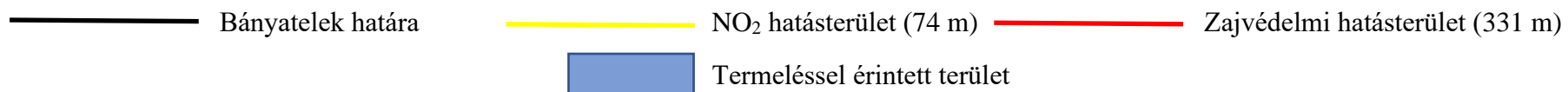
Kapják:

1. Hatás-Kör 2000 Bt. 3528 Miskolc, Lajos Árpád út 19. – **CK** (20695402)
2. GEOPRODUCT Kft. 3909 Mád, Bartók Béla u. 2. – **CK** (10750012)
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály – (BO/51/01249/2023.) –
e-mail: hulladegazdalkodas@borsod.gov.hu
- 4-5. Iratokhoz

7. számú melléklet



Környezetvédelmi térkép



8. számú melléklet

GEOPRODUCT Kft. (3909 Mád, Bartók Béla u. 7-9.)
Hatás-Kör 2000 Mérnöki Szolgáltató és Tanácsadó Kft. (3527 Miskolc, Lajos Árpád utca 19.)

Sátoraljaújhely I.- agyag védőnevű bányatelek és hatásterülete
(Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004.
(X.8.) Korm. rendelet 14. sz. mellékletének megfelelően)
hatásbecslési dokumentációja

2025



(Piros madárbirs-*Cotoneaster integerrimus* Medic.)

Készítette: Mercsák József László
élővilágvédelem, tájvédelem szakértő
Engedély száma: Sz-066/2012

Tartalomjegyzék

1. Azonosító adatok.....	3
2. Az érintett Natura 2000 terület.....	3
3. A terv vagy beruházás	5
4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai.....	15
5. Alternatív <i>(egyéb ésszerű)</i> megoldások.....	17
6. A megvalósítás indokai.....	17
7. A kedvezőtlen hatások mérséklése.....	18
8. Kiegyenlítő <i>(kompenzációs)</i> intézkedések.....	18
9. Felhasznált irodalom.....	18
10. Fényképmelléklet.....	19
11. Egyéb melléklet.....	20

Sátoraljaújhely I.- agyag védőnevű bányatelek és hatásterülete
(Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004.
(X.8.) Korm. rendelet 14. sz. mellékletének megfelelően)
hatásbecslési dokumentációja

1. Azonosító adatok

1.1. A terv készítőjének, illetve a beruházónak a neve, címe, elérhetősége

GEOPRODUCT Kft. (3909 Mád, Bartók Béla u. 7-9.)

Hatás-Kör 2000 Mérnöki Szolgáltató és Tanácsadó Kft. (3527 Miskolc, Lajos Árpád utca 19.)

1.2. Az adatlap kitöltésében részt vevő személyek, szervezetek neve, címe, elérhetősége, szakmai referenciáinak leírása

Hatás-Kör 2000 Mérnöki Szolgáltató és Tanácsadó Kft. (3527 Miskolc, Lajos Árpád utca 19.)

Mercsák József László egyéni vállalkozó (3915 Tarcal, Klapka utca 14.)

Élővilágvédelem, tájvédelem szakértő Engedély száma: Sz-066/2012

Nyilvántartási kód: 4467 jogosult erdészeti szakszemélyzet

Telefon: +36-47-380-257, +36-47-380-773.

Mobil: +36-30-695-1078

E-mail: mercsak.j.l@t-online.hu

Referenciák: természetvédelemben eltöltött két és fél évtized, kétszázhusz (élővilág-védelem, tájvédelem) ügyben igazságügyi szakértés, hetven esetben készítettem élővilágvédelem, tájvédelem szakterületen, hatástanulmányokat. Huszonnégy publikációm jelent meg, vizes élőhelyek, madártani, botanikai, füves élőhelyek védelme, védetté nyilvánítások témakörben.

2. Az érintett Natura 2000 terület

2.1. A Natura 2000 terület neve és kódja, amelyre a terv vagy a beruházás várhatóan hatással van

A terület státusza:

- **különleges madárvédelmi terület:** az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén: Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel (*HUBN 10007 jelölőszámú*)
- különleges természetmegőrzési területnek jelölt terület
- kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területnek jelölt terület
- jóváhagyott különleges természetmegőrzési terület
- jóváhagyott kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület
- különleges természetmegőrzési terület
- kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület
- országos jelentőségű természetvédelmi terület
- egyéb védettségek
- **Nemzeti ökológiai Hálózat:** „Puffer terület”

2.2. Azoknak a közösségi jelentőségű fajoknak, illetve élőhelytípusoknak a felsorolása, amelyeknek valamely állományára vagy természetvédelmi helyzetére a Natura 2000 területen hatással lehet a terv vagy beruházás

Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel

A különleges madárvédelmi terület teljes kiterjedési területe: 115.194,2 ha, ebből a Sátoraljaújhely I. - agyag védőnevű bányatelek területe: 0,0514 km², 5,14 ha, a jelenleg hasznosított (*bányászott*) terület: max 0,1 ha.

PRIORITÁS

Kiemelt fontosságú cél a következő fajok kedvező természetvédelmi helyzetének fenntartása, helyreállítása:

A kijelölés alapjául szolgáló és közösségi jelentőségű madárfajok

Ssz	Magyar név	Latin név
1,	Bölgébika	<i>Botaurus stellaris</i>
2,	Nagy kócsag	<i>Egretta alba</i>
3,	Fekete gólya	<i>Ciconia nigra</i>
4,	Fehér gólya	<i>Ciconia ciconia</i>
5,	Darázsölyv	<i>Pernis apivorus</i>
6,	Barna kánya	<i>Milvus migrans</i>
7,	Rétisas	<i>Haliaeetus albicilla</i>
8,	Kígyászölyv	<i>Circaetus gallicus</i>
9,	Barna rétihéja	<i>Circus aeruginosus</i>
10,	Hamvas rétihéja	<i>Circus pygargus</i>
11,	Békászó sas	<i>Aquila pomarina</i>
12,	Parlagi sas	<i>Aquila heliaca</i>
13,	Kék vércse	<i>Falco vespertinus</i>
14,	Kerecsensólyom	<i>Falco cherrug</i>
15	Haris	<i>Crex crex</i>
16,	Uhu	<i>Bubo bubo</i>
17,	Uráli bagoly	<i>Strix uralensis</i>
18,	Hamvas küllő	<i>Picus canus</i>
19,	Fehérhátú fakopáncs	<i>Dendrocopos leucotos</i>
20,	Kis őrgébics	<i>Lanius minor</i>
21,	Daru	<i>Grus grus</i>
22,	Pajzsos cankó	<i>Philomachus pugnax</i>
23,	Kékes rétihéja	<i>Circus cyaneus</i>
24,	Réti cankó	<i>Tringa glareola</i>
25,	Balkáni fakopáncs	<i>Dendrocopos syriacus</i>
26,	Közép fakopáncs	<i>Dendrocopos medius</i>
27,	Fekete harkály	<i>Dryocopus martius</i>
28,	Kis légykapó	<i>Ficedula parva</i>
29,	Erdei pacsirta	<i>Lullula arborea</i>
30,	Jégmadár	<i>Alcedo atthis</i>
31,	Lappantyú	<i>Caprimulgus europaeus</i>
32,	Örvös légykapó	<i>Ficedula albicollis</i>
33,	Töviszúró gébics	<i>Lanius collurio</i>
34,	Karvalyposzáta	<i>Sylvia nisoria</i>
35,	Parlagi pityer	<i>Anthus campestris</i>

36,	Vándorsólyom	<i>Falco peregrinus</i>
37,	Halászsas	<i>Pandion haliaetus</i>
38,	Kis sólyom	<i>Falco columarius</i>
39,	Törpesas	<i>Hieraaetus pennatus</i>

Természetvédelmi célkitűzések

Általános célkitűzés: A Natura 2000 terület természetvédelmi célkitűzése az azon található, a kijelölés alapjául szolgáló közösségi jelentőségű fajok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, helyreállítása, valamint a Natura 2000 területek lehatárolásának alapjául szolgáló természeti állapot, illetve a fenntartó gazdálkodás feltételeinek biztosítása.

3. A terv vagy beruházás

3.1. A Natura 2000 területre hatással lévő terv vagy beruházás bemutatása, céljának meghatározása

A Sátoraljaújhely I.- agyag védőnevű bányatelek területén és tágabb környezetében az elmúlt évtizedekben, szántóföldi művelést folytattak, később a jó minőségű sovány agyag miatt a sárospataki kerámiaüzem használta, évi néhány köbméter mennyiségben. Jelenleg is csak ilyen kevés mennyiségű agyag kitermelése és elszállítása történik. A vizsgálat időpontjában a bányatelken nem történt bányászati tevékenység. Csak időszakonként, igen rövid időszakra kerül, kis mennyiségben az anyag kitermelése, gépi jövesztéssel. A kitermelés a bányatelek északnyugati részén történik. A bányatelken kívül és tágabb környezetében a mezőgazdasági (szántóföldi) művelés történik.

3.2. A terv vagy beruházás mérete, jelentősége, tervezett időtartama

A bányatelek területe: 0,0514 km², 5,14 ha, a hasznosított terület: max 0,1 ha-t érint. A bánya további művelése a jelenleg is szükséges igények kielégítését tervezi, a tavaszi-nyári-őszi évszakokban (márciustól-október végéig), télen és csapadékos időszakokban a termelés szünetel.

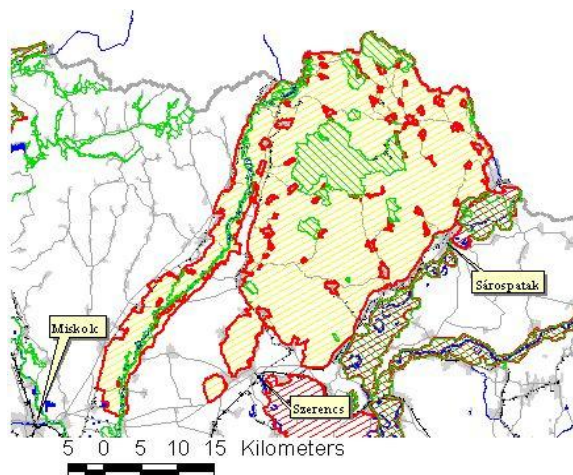
3.3. A terv vagy beruházás térbeli kiterjedése, az általa igénybe vett terület és az okozott hatás nagysága, kiterjedése, térképi ábrázolása

A bányatelek területe: 0,0514 km², 5,14 ha, a hasznosított terület: max 0,1 ha-t érint. Bányaművelés a vizsgálat időpontjában a bányatelken nem történt, a bányászati tevékenység, csak időszakonként, igen rövid intervallumban, kis mennyiségű műrevaló agyag kitermelése gépi jövesztéssel. A kitermelés a bányatelek északnyugati szélét érinti. A bányatelek Sátoraljaújhelytől északnyugatra 1,8 km-re, Rudabányácskától északra 0,8 km-re található.

3.4. A terv vagy beruházás kivitelezésének várható időtartama, valamint a kivitelezés során várható átmeneti hatások bemutatása

Bányaművelés a vizsgálat időpontjában a bányatelken nem történt, a bányászati tevékenység, csak időszakonként, igen rövid intervallumban történik, akkor is kis mennyiségben kerül kitermelése, és elszállításra gépi jövesztéssel. A kitermelés a bányatelek északnyugati szélét érinti. A bánya további művelése a jelenleg is szükséges igények kielégítését tervezi, a

tavaszi-nyári-őszi évszakokban (márciustól-október végéig), télen és csapadékos időszakokban a termelés szünetel. A területen kiszolgáló és feldolgozó létesítmény (*használt és használaton kívüli*) nem található, csak anyagkinyerés és szállítás történik. A kitermelt agyag szállítása tehergépjárművel történik a Sátoraljaújhely városon keresztül a felhasználókhoz. A személyforgalom is ezen az útvonalon történik. A teher és személyforgalom a bánya működése időszakában, változó.



3.3. A terv helyszíne térképi ábrázolása

3.5. A terv vagy beruházás megvalósításához szükséges létesítmények ismertetése

A bánya és műveléséhez szükséges gépek, berendezések adatait az engedély és annak térképe részletezi.

3.6. A terv vagy beruházás hatásterületén lévő természeti állapot ismertetése

A hatásbecslési vizsgálatot az hatósági előírásnak megfelelően az egész hatásterületen (*bánya-telek + 120 m-es sávban*), 12,0 hektáron végeztem.

A táj bemutatása

Sátoraljaújhely, város az Észak-Magyarország régióban, Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, a Sátoraljaújhelyi járásban, annak székhelye, határmenti kisváros a Ronyva és Bózsza patakok jobb partján. Ipari-mezőgazdasági település, iskolaváros, jelentős turizmussal.

A település határa 73,46 km², lakossága 13.564 fő (2015.01.01). Teljes infrastruktúrával ellátott település, tengerszint feletti magassága: 101-309 m.

Földrajzi elhelyezkedés: Sátoraljaújhely, város az Észak-magyarországi Középhegység nagytájban, a Tokaj-Zempléni hegyvidék középtájban, a Hegyalja kistájban, helyezkedik el.

Alapkőzete a hegyes részeken andezit és riolit, a Ronyva és Bózsza patakok árterületén glaciális és alluviális üledék. Fizikai talajfélesége a vályog, genetikai talajtipusai a hegyi részeken agyagbemosódásos barna erdőtalaj, a Ronyva és Bózsza patakok árterületén, fiatal nyers öntéstalaj.

A talajok kémhatása a domborzat és alapkőzet hatására erősen és gyengén savanyú, szervesanyag tartalma: 100-120 t/ha, a termőréteg vastagsága változó, helyenként hiányzik. Az itt található talajok vízgazdálkodási tulajdonsága a hegyes részen: sekély termőrétegűség

miatt szélsőséges vízgazdálkodású, a Ronyva és Bózsva patakok árterületén közepes víznyelésű és vízvezető-képességű, nagy vízraktározó-képességű, jó víztartó talajok. A bányatelket mezőgazdasági hasznosítású szántóföldek veszik körbe, dűlőúttal.

Klíma adatok:

A napsütés évi összege: 1.900 óra

Az évi felhőzet: 55 %

A derült napok évi száma: 70 nap

A borult napok évi száma: 120 nap

A ködös napok évi száma: 40 nap

Évi középhőmérséklet: 9,0 C°

A fagyos napok száma: 110 nap

Az átlagos évi legmagasabb hőmérséklet: 33,0 C°

Az átlagos évi legalacsonyabb hőmérséklet: - 19,0 C°

Évi párányomás: 7,4 mm

A 14 órás nedvesség évi átlaga: 60 %

Évi csapadékeloszlás: 650 mm

A havas napok évi száma: 25 nap

Szélirány évi gyakorisága (*Tarcal állomás adatai*): ÉK-DNy-É-ÉNy-K-Ny-DK-D

Tengerszinti légnyomás: 1016,7 hPa

A terület vegetációja általános ismertetése

A Sátorakjaujhely I.- agyag védőnevű bányatelek területe: 0,514 km², 5,14 ha, a hasznosított terület: max 0,1 ha-t érint. Bányaművelés a vizsgálat időpontjában a bányatelken nem történt, a bányászati tevékenység, csak időszakonként, igen rövid intervallumban történik, akkor is kis mennyiségben kerül kitermelése, és elszállításra gépi jövesztéssel. A kitermelés a bányatelek északnyugati szélét érinti, a vizsgálat időpontjában a bányatelken nem történt bányászati tevékenység. A bányatelek területén és környezetében: *Zárt száraz, fűlszáraz gyepek, egyéb fátlan élőhelyek, üde és száraz cserjések és Idegenhonos fajok uralta erdők és faültetvények* találhatóak.

Flóratartomány

A terület a Pannóniai flóratartományba (*Pannonicum*) tartozik

Flóraidék

A Magyar-Középhegység - Ösmátra - (*Matricum*) flóraidéke

Flórajárás

Zempléni-hegység (*Tokajense*) flórajárásban

Vegetáció jellemzése

A vizsgált bányatelek és hatásterülete területén változatos növénytakasúlasok maradtak fenn, jelentős részét *száraz és fűlszáraz, gyepek, egyéb fátlan élőhelyek, üde és száraz cserjések és Idegenhonos fajok uralta erdők és faültetvények* foglalják el. A szántóföldi gazdaság hatására erősödik a terület elgyomosodása.

Társulások és a társulásokat jellemző növényfajok ismertetése

Növénytársulások

1. **Zárt száraz, félszáraz gyepek** Ezen belül: *H3a – Lejtőgyepek egyéb kemény alapkőzeten*
2. **Egyéb fátlan élőhelyek** Ezen belül: *OC – Jellegtelen száraz- vagy félszáraz gyepek és magaskórósok*
3. **Üde és száraz cserjések, szegélyek** Ezen belül: *M6 – Sztyepecserjések és P2b – Galagonyáskökenyes-borókás cserjések*
4. **Idegenhonos fafajok uralta erdők és faültetvények** Ezen belül: *S 1 – Ültetett akácok*

Növényfajok

(TVK – Természetvédelmi kategóriák /Simon 1988/, SzMT – Szociális Magatartás Típusok /Borhidi 1993/ feltüntetésével)

Nr.	Latin név	Magyar név	TVK	SzMT
1,	<i>Achillea collina</i> L.	mezei cickafark	TZ	DT
2,	<i>Achillea millefolium</i> L.	közönséges cickafark	TZ	DT
3,	<i>Acinos arvensis</i> (LAM.) DANDY	parlagi pereszlény	TP	NP
4,	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	közönséges párlófű	TZ	DT
5,	<i>Agropyron intermedium</i> (HOST) P. B.	deres tarackbúza	TZ	DT
6,	<i>Agropyron repens</i> (L.) P.B.	közönséges tarackbúza	GY	RC
7,	<i>Agrostis capillaris</i> L.	cérnatippán	TZ	C
8,	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	vízi hídör	K	C
9,	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	szőrös disznóparéj	GY	RC
10,	<i>Arctium lappa</i> L.	közönséges bojtorján	GY	W
11,	<i>Aristolochia clematitis</i> L.	farkasalma	GY	W
12,	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) PRESL	franciaperje	TZ	DT
13,	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	fekete üröm	GY	W
14,	<i>Ballota nigra</i> L.	fekete peszterce	GY	W
15,	<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	hamuka	GY	W
16,	<i>Bromus arvensis</i> L.	mezei rozsnok	GY	W
17,	<i>Bromus erectus</i> HUDS.	sudár rozsnok	E	C
18,	<i>Bromus inermis</i> LEYSS.	árva rozsnok	K	C
19,	<i>Calamagrostis canescens</i> (WEBER) ROTH)	dárdás nádtippán	V	C
20,	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) ROTH	siskanádtippán	TZ	RC
21,	<i>Campanula bononiensis</i> L.	olasz harangvirág	K	G
22,	<i>Campanula glomerata</i> L.	csomós harangvirág	K	G
23,	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) MEDIC.	pásztortáska	GY	W
24,	<i>Carduus acanthoides</i> L.	útszéli bogáncs	GY	W
25,	<i>Carex acutiformis</i> EHRH.	mocsári sás	E	C
26,	<i>Carlina vulgaris</i> L. (incl. subsp. intermedia (SCHUR) HAY.)	közönséges bábakalács	TZ	DT
27,	<i>Centaurea jacea</i> L.	réti imola	TZ	G
28,	<i>Centaurea micranthos</i> S. C. GMEL.	útszéli imola	TZ	DT
29,	<i>Centaurea pannonica</i> (HEUFF.) SIMK.	magyar imola	TZ	DT

30,	<i>Centaureum erythraea</i> RAFN.	kis ezerjófű	K	G
31,	<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	érdes tócsagaz	K	G
32,	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i> L.	réti margitvirág	K	G
33,	<i>Chrysanthemum vulgare</i> (L.) BERNH.	giliszaűző varádics	K	W
34,	<i>Cichorium intybus</i> L.	mezei katángkóró	GY	W
35,	<i>Cirsium arvense</i> (L.) SCOP.	mezei aszat	GY	RC
36,	<i>Clinopodium vulgare</i> L.	borsfű	K	G
37,	<i>Conium maculatum</i> L.	foltos bürök	GY	RC
38,	<i>Consolida regalis</i> S. F. GRAY	mezei szarkaláb	GY	W
39,	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	apró szulák	GY	RC
40,	<i>Dactylis glomerata</i> L.	csomós ebír	TZ	DT
41,	<i>Daucus carota</i> L.	murok	TZ	DT
42,	<i>Deschampsia caespitosa</i> (L.) P.B.	gyepes sédbúza	K	C
43,	<i>Descurainia sophia</i> (L.) WEBB	sebforrasztófű	GY	W
44,	<i>Diploxys muralis</i> (L.) DC.	fali kányazsázsa	GY	W
45,	<i>Dipsacus laciniatum</i> L.	héjakútmácsonya	GY	W
46,	<i>Echium vulgare</i> L.	terjőke kigyószisz	GY	W
47,	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	borzas füzike	K	DT
48,	<i>Erigeron canadensis</i> L.	betyárkóró	GY	AC
49,	<i>Eryngium campestre</i> L.	mezei iringó	TZ	DT
50,	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	sédkender	TZ	DT
51,	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	farkaskutyatej	GY	DT
52,	<i>Falcaria vulgaris</i> BERNH.	sarlófű	GY	W
53,	<i>Festuca pratensis</i> HUDS.	réti csenkesz	E	C
54,	<i>Festuca rupicola</i> HEUFF.	pusztai csenkesz	E	C
55,	<i>Fragaria viridis</i> DUCH.	csattogó szamóca	K	G
56,	<i>Galium mollugo</i> L.	közönséges galaj	K	G
57,	<i>Galium verum</i> L.	tejoltó galaj	K	DT
58,	<i>Glechoma hederacea</i> L.	kerek repkény	K	DT
59,	<i>Gypsophila muralis</i> L.	mezei fátyolvirág	TP	NP
60,	<i>Hypericum perforatum</i> L.	közönséges orbáncfű	TZ	DT
61,	<i>Inula britannica</i> L.	réti peremisz	GY	DT
62,	<i>Lactuca serriola</i> L.	keszeg saláta	GY	W
63,	<i>Lolium perenne</i> L.	angolperje	GY	DT
64,	<i>Lotus corniculatus</i> L.	szarvaskerep	TZ	DT
65,	<i>Lythrum salicaria</i> L.	réti füzény	K	G
66,	<i>Matricaria maritima</i> L. ssp. <i>inodora</i> (L.) SOÓ	ebszékfű	GY	W
67,	<i>Melandrium album</i> (MILL.) GARCKE	fehér mécsvirág	GY	W
68,	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) PALL.	orvosi somkóró	TZ	W
69,	<i>Plantago lanceolata</i> L.	lándzsás útifű	TZ	DT
70,	<i>Plantago major</i> L.	nagy útifű	GY	W
71,	<i>Poa pratensis</i> L.	réti perje	K	G
72,	<i>Prunus spinosa</i> L.	kökény	TZ	C
73,	<i>Ranunculus repens</i> L.	kúszó boglárka	TZ	DT
74,	<i>Rosa canina</i> L. s.l.	gyepűrózsa	TZ	DT
75,	<i>Rosa gallica</i> L.	parlagi rózsa	K	G
76,	<i>Rubus caesius</i> L.	hamvas szeder	TZ	DT

77,	Rumex acetosa L.	mezei sóska	TZ	DT
78,	Rumex crispus L.	fodros lórum	TZ	W
79,	Salix caprea L.	kecskefűz	TZ	DT
80,	Salix cinerea L.	hamvas fűz	E	C
81,	Sambucus ebulus L.	földi bodza	GY	W
82,	Scrophularia nodosa L.	göcsös görvényfű	TZ	G
83,	Senecio erucifolius L.	keskenylevelű aggófű	TZ	G
84,	Senecio jacobaea L.	jakabnapi aggófű	K	DT
85,	Setaria pumila (POIR.) R. ET SCH.	fakó muhar	GY	W
86,	Setaria viridis (L.) P.B.	zöldes muhar	GY	W
87,	Solidago gigantea AIT.	magas aranyvessző	K	AC
88,	Sonchus oleraceus L.	szelíd csorbóka	GY	W
89,	Stenactis annua (L.) NEES	egynyári seprence	TZ	AC
90,	Symphytum officinale L.	fekete nadálytő	K	G
91,	Taraxacum officinale WEBER EX WIGGERS	pongyola pitypang	GY	RC
92,	Tragopogon dubius SCOP.	nagy bakszakáll	TZ	DT
93,	Tragopogon orientalis L.	közönséges bakszakáll	TZ	DT
94,	Trifolium pratense L.	réti here	TZ	DT
95,	Trifolium repens L.	fehér here	TZ	DT
96,	Tussilago farfara L.	martilapu	TZ	DT
97,	Typha latifolia L.	bodnározó gyékény	E	C
98,	Veronica spicata L.(incl. subsp. orchidea (CRANTZ) HAY.)	macskafarkú veronika	K	G
99,	Vicia cracca L.	kaszanyűgbükköny	TZ	DT
100,	Viola arvensis MURR.	mezei árvácska	GY	W

Természetvédelmi Érték Kategóriák (TVK)

I. Természetes állapotokra utaló	
unikális fajok	U
<i>fokozottan védett fajok</i>	KV
<i>védett fajok</i>	V
<i>társulásalkotó fajok</i>	E
<i>kísérő fajok</i>	K
pionír fajok	TP
II. Degradációra utaló	
<i>zavarástűrő fajok</i>	TZ
adventív fajok	A
<i>gazdasági növények</i>	G
<i>gyomfajok</i>	GY

Vegetáció értékelése természetvédelmi kategóriák alapján

I. Természetes állapotokra utaló	TVK	Fajszám	%
unikális fajok	U	0	0 %
fokozottan védett fajok	KV	0	0 %
<i>védett fajok</i>	V	1	1,0 %

<i>társulásalkotó fajok</i>	<i>E</i>	6	6,0 %
<i>kísérő fajok</i>	<i>K</i>	22	22,0 %
<i>pionír fajok</i>	<i>TP</i>	2	2,0 %
II. Degradációra utaló			
<i>zavarástűrő fajok</i>	<i>TZ</i>	35	35,0 %
adventív fajok	<i>A</i>	0	0 %
gazdasági fajok	<i>G</i>	0	0 %
gyomfajok	<i>GY</i>	34	34,0 %
Összesen:		100 faj	100 %

A táblázatban érintett növényfajok közül a természetes állapotokra jellemzően dominánsak a kísérő fajok (22,0 %), majd a társulásalkotó fajok követik (6,0 %)-ban, majd a pionír (2,0 %), és a védett fajok (1,0 %)-ban.

A degradációra utaló fajok közül dominánsak a zavarástűrő fajok (35,0 %), a sorrendben következnek a gyomfajok (34,0 %)-ban.

. Nem található a vizsgált területen unikális, fokozottan védett, adventív, gazdasági növényfaj.

Állatvilág vizsgálata a területen és hatásterületen

A zoológiai felmérés a későőszi aspektusba esett, tartott a madarak vonulása, az északi, itt telelő fajok lehúzóása, táplálkozása.

GERINCESEK (VERTEBRATA)
KÉTÉLTŰEK (AMPHIBIA)

Békák (<i>Anura</i>)	Védettség	Megjegyzés
Barna varangy - <i>Bufo bufo</i>	védett	
Zöld varangy - <i>Bufo viridis</i>	védett	

Valódibéka-félék (<i>Ranidae</i>)	Védettség	Megjegyzés
Erdei béka - <i>Rana dalmatina</i>	védett	

HÜLLŐK (REPTILIA)
PIKKELYES HÜLLŐK (SQUAMATA)

Nyakörvösgyíkfélék (<i>Lacertidae</i>)	Védettség	Megjegyzés
Fürge gyík - <i>Lacerta agilis</i>	védett	
Zöld gyík - <i>Lacerta viridis</i>	védett	

MADARAK (AVES)
SÓLYOMALAKÚAK (FALCONIFORMES)

Vágómadár-félék (<i>Accipitridae</i>)	Védettség	Megjegyzés
Karvaly - <i>Accipiter nisus</i>	védett	
Egerészölyv - <i>Buteo buteo</i>	védett	

TYÚKALAKÚAK (GALLIFORMES)

Fácánfélék (<i>Phasianidae</i>)	Védettség	Megjegyzés
--	------------------	-------------------

Fürj - <i>Coturnix coturnix</i>	védett	
Fácán - <i>Phasianus colchius</i>	nem védett	

GALAMBALAKÚAK (*COLUMBIFORMES*)

Galambfélék (<i>Columbidae</i>)	Védettség	Megjegyzés
Örvös galamb - <i>Columba palumbus</i>	nem védett	
Vadgerle - <i>Streptopelia turtur</i>	védett	

KAKUKALAKÚAK (*CUCULIFORMES*)

Kakukfélék (<i>Cuculidae</i>)	Védettség	Megjegyzés
Kakuk - <i>Cuculus canorus</i>	védett	

VERÉBALAKÚAK (*PASSERIIFORMES*)

Pacsirtafélék (<i>Alaudidae</i>)	Védettség	Megjegyzés
Búbospacsirta - <i>Galerida cristata</i>	védett	
Mezei pacsirta - <i>Alauda arvensis</i>	védett	

Fecskefélék (<i>Hirundinidae</i>)	Védettség	Megjegyzés
Füstifecske - <i>Hirundo rustica</i>	védett	
Molnárfecske - <i>Delichon urbica</i>	védett	

Varjúfélék (<i>Corvidae</i>)	Védettség	Megjegyzés
Holló - <i>Corvus corax</i>	védett	
Vetési varjú - <i>Corvus frugilegus</i>	védett	
Szarka - <i>Pica pica</i>	nem védett	
Szajkó - <i>Garrulus glandarius</i>	nem védett	

Cinegefélék (<i>Paridae</i>)	Védettség	Megjegyzés
Kék cinege - <i>Parus caeruleus</i>	védett	
Széncinege - <i>Parus major</i>	védett	

Rigófélék (<i>Turdidae</i>)	Védettség	Megjegyzés
Fenyőrigó - <i>Turdus pilaris</i>	védett	
Énekes rigó - <i>Turdus philomelos</i>	védett	
Feketerigó - <i>Turdus merula</i>	védett	
Hantmadár - <i>Oenanthe oenanthe</i>	védett	
Cigánycsuk - <i>Saxicola torquata</i>	védett	
Házi rozsdafarkú - <i>Phoenicurus ochruros</i>	védett	
Fülemüle - <i>Luscinia megarhynchos</i>	védett	
Vörösbegy - <i>Erithacus rubecula</i>	védett	

Poszátafélék (<i>Sylviidae</i>)	Védettség	Megjegyzés
Barátká - <i>Sylvia atricapilla</i>	védett	
Mezei poszáta - <i>Sylvia communis</i>	védett	
Kis poszáta - <i>Sylvia curruca</i>	védett	

Billegetőfélék (<i>Motacillidae</i>)	Védettség	Megjegyzés
Barázdabillegető - <i>Motacilla alba</i>	védett	
Sárga billegető - <i>Motacilla flava</i>	védett	

Gébicsfélék (<i>Laniidae</i>)	Védettség	Megjegyzés
Töviszúró gébics - <i>Lanius collurio</i>	védett	

Seregélyfélék (<i>Sturnidae</i>)	Védettség	Megjegyzés
Seregély - <i>Sturnus vulgaris</i>	védett	

Verébfélék (<i>Passeridae</i>)	Védettség	Megjegyzés
Házi veréb - <i>Passer domesticus</i>	nem védett	
Mezei veréb - <i>Passer montanus</i>	védett	

Pintyfélék (<i>Fringillidae</i>)	Védettség	Megjegyzés
Zöldike - <i>Carduelis chloris</i>	védett	
Tengelic - <i>Carduelis carduelis</i>	védett	
Kenderike - <i>Carduelis cannabina</i>	védett	

EMLŐSÖK (*MAMMALIA*)

INSECTIVORA (ROVAREVŐK)

Sümfélék (<i>Erinaceidae</i>)	Védettség	Megjegyzés
Európai sün - <i>Erinaceus europaeus</i>	védett	

Vakondokfélék (<i>Talpidae</i>)	Védettség	Megjegyzés
Vakondok - <i>Talpa europaea</i>	védett	

Cickányok (<i>Soricidae</i>)	Védettség	Megjegyzés
Mezei cickány - <i>Crocidura leucodon</i>	nem védett	

RÁGCSÁLÓK (*RODENTIA*)

Egérfélék (<i>Muridae</i>)	Védettség	Megjegyzés
Törpeegér - <i>Micromys minutus</i>	védett	

Hörcsögfélék (<i>Cricetidae</i>)	Védettség	Megjegyzés
Hörcsög - <i>Cricetus cricetus</i>	nem védett	

Pocokfélék (<i>Microtidae</i>)	Védettség	Megjegyzés
Mezei pocok - <i>Microtus arvalis</i>	nem védett	

RAGADOZÓK (*CARNIVORA*)

Kutyafélék (<i>Canidae</i>)	Védettség	Megjegyzés
Vörös róka - <i>Vulpes vulpes</i>	nem védett	

Menyétfélék (<i>Mustelidae</i>)	Védettség	Megjegyzés
Nyest - <i>Martes foina</i>	nem védett	
Borz - <i>Meles meles</i>	nem védett	

PÁROSUJJÚ PATÁSOK (*ARTODACTYLA*)

Disznófélék (<i>Suidae</i>)	Védettség	Megjegyzés
Vaddisznó - <i>Sus scrofa</i>	nem védett	

A területen (és a hatásterületen) megfigyelt állatfajok jellemzése

A hatásbecslési vizsgálatot az hatósági előírásnak megfelelően az egész hatásterületen (bánya-telek+120 m-es sávban), 12,0 hektáron végeztem, élővilága, növény és madárfajokban gazdag

A területen a „bányagödrök” fészkelésre nem alkalmas ezért telepesen fészkelő madárfajok (partifecske-*Riparia riparia*, gyurgyalag-*Merops apiaster*, kuvik-*Athene noctua*) költőüregei nem találhatók.

3.7. A terv vagy beruházás társadalmi, gazdasági következményeinek leírása

A bányatelek területe: 0,0514 km², 5,14 ha, a hasznosított terület: max 0,1 ha-t érint. Bányaművelés a vizsgálat időpontjában a bányatelken nem történt, a bányászati tevékenység, csak időszakonként, igen rövid intervallumban, kis mennyiségű agyag kitermelése gépi jövesztéssel. A kitermelés a bányatelek északnyugati szélét érinti.

A bányatelek Sátoraljaújhelytől északnyugatra 1,8 km-re, Rudabányácskától északra 0,8 km-re található.

Bányaművelés a vizsgálat időpontjában a bányatelken nem történt, a bányászati tevékenység, csak időszakonként, igen rövid intervallumban történik, akkor is kis mennyiségben kerül kitermelése, és elszállításra gépi jövesztéssel. A kitermelés a bányatelek északnyugati szélét érinti. A bánya további művelése a jelenleg is szükséges igények kielégítését tervezi, a tavaszi-nyári-őszi évszakokban (márciustól-október végéig), télen és csapadékos időszakokban a termelés szünetel. A területen kiszolgáló és feldolgozó létesítmény (használt és használaton kívüli) nem található, csak anyagkinyerés és szállítás történik. A kitermelt agyag szállítása tehergépjárművel történik a Sátoraljaújhely városán keresztül a felhasználókhoz. A személyforgalom is ezen az útvonalon történik. A teher és személyforgalom a bánya működése időszakában, változó.

4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai

4.1. A várható természeti állapotváltozás leírása a terv vagy beruházás megvalósulását követően vagy annak következtében:

. Az élővilág, főleg a madárfajok (de más élőlények is) nagyon gyorsan elfoglalják és „belakják” a megváltozott élőhelyeket.

4.2. A Natura 2000 területen megtalálható, a kijelölés alapjául szolgáló élőhelyekre és fajokra gyakorolt, várhatóan kedvezőtlen hatások leírása

A kijelölés alapjául szolgáló és közösségi jelentőségű madárfajok:

Sz	Magyar név	Latin név	bányatelken	hatásterületen
1,	Bölömbika	<i>Botaurus stellaris</i>	nem fészkel	nem fészkel
2,	Nagy kócsag	<i>Egretta alba</i>	nem fészkel	nem fészkel
3,	Fekete gólya	<i>Ciconia nigra</i>	nem fészkel	nem fészkel
4,	Fehér gólya	<i>Ciconia ciconia</i>	nem fészkel	nem fészkel
5,	Darázsölyv	<i>Pernis apivorus</i>	nem fészkel	táplálkozik
6,	Barna kánya	<i>Milvus migrans</i>	nem fészkel	nem fészkel
7,	Rétisas	<i>Haliaeetus albicilla</i>	nem fészkel	nem fészkel
8,	Kígyászölyv	<i>Circaetus gallicus</i>	nem fészkel	nem fészkel
9,	Barna rétihéja	<i>Circus aeruginosus</i>	nem fészkel	nem fészkel
10,	Hamvas rétihéja	<i>Circus pygargus</i>	nem fészkel	nem fészkel
11,	Békászó sas	<i>Aquila pomarina</i>	nem fészkel	nem fészkel
12,	Parlagi sas	<i>Aquila heliaca</i>	nem fészkel	nem fészkel
13,	Kék vércse	<i>Falco vespertinus</i>	nem fészkel	nem fészkel
14,	Kerecsensólyom	<i>Falco cherrug</i>	nem fészkel	nem fészkel
15,	Haris	<i>Crex crex</i>	nem vendég	nem fészkel
16,	Uhu	<i>Bubo bubo</i>	nem fészkel	nem fészkel
17,	Uráli bagoly	<i>Strix uralensis</i>	nem fészkel	nem fészkel
18,	Hamvas küllő	<i>Picus canus</i>	nem fészkel	nem fészkel
19,	Fehérhátú fakopáncs	<i>Dendrocopos leucotos</i>	nem fészkel	nem fészkel
20,	Kis őrgébics	<i>Lanius minor</i>	nem fészkel	nem fészkel
21,	Daru	<i>Grus grus</i>	nem fészkel	nem fészkel
22,	Pajzsos cankó	<i>Philomachus pugnax</i>	nem fészkel	nem fészkel
23,	Kékes rétihéja	<i>Circus cyaneus</i>	nem fészkel	nem fészkel
24,	Réti cankó	<i>Tringa glareola</i>	nem fészkel	nem fészkel
25,	Balkáni fakopáncs	<i>Dendrocopos syriacus</i>	nem fészkel	nem fészkel
26,	Közép fakopáncs	<i>Dendrocopos medius</i>	nem vendég	táplálkozik
27,	Fekete harkály	<i>Dryocopus martius</i>	nem fészkel	nem fészkel
28,	Kis légykapó	<i>Ficedula parva</i>	nem fészkel	nem fészkel
29,	Erdei pacsirta	<i>Lullula arborea</i>	nem fészkel	nem fészkel
30,	Jégmadár	<i>Alcedo atthis</i>	nem fészkel	nem fészkel
31,	Lappantyú	<i>Caprimulgus europaeus</i>	nem fészkel	nem fészkel
32,	Örvös légykapó	<i>Ficedula albicollis</i>	nem fészkel	nem fészkel
33,	Töviszúró gébics	<i>Lanius collurio</i>	fészkel	fészkel
34,	Karvalyposzáta	<i>Sylvia nisoria</i>	fészkel	fészkel
35,	Parlagi pityer	<i>Anthus campestris</i>	nem fészkel	táplálkozik
36,	Vándorsólyom	<i>Falco peregrinus</i>	nem fészkel	nem fészkel
37,	Halászsas	<i>Pandion haliaetus</i>	nem fészkel	nem fészkel
38,	Kis sólyom	<i>Falco columarius</i>	nem fészkel	táplálkozik
39,	Törpesas	<i>Hieraaetus pennatus</i>	nem fészkel	nem fészkel

4.3. A Natura 2000 területen megtalálható, a kijelölés alapjául szolgáló élőhelyek és fajok természetvédelmi helyzetében várható kedvezőtlen hatások becsült mértéke

A kijelölés alapjául szolgáló és közösségi jelentőségű madárfajok:

Sz	Magyar név	Latin név	jelenlét	hatás
1,	Bölömbika	<i>Botaurus stellaris</i>	nem él	nincs hatással
2,	Nagy kócsag	<i>Egretta alba</i>	nem él	nincs hatással
3,	Fekete gólya	<i>Ciconia nigra</i>	nem él	nincs hatással
4,	Fehér gólya	<i>Ciconia ciconia</i>	nem él	nincs hatással
5,	Darázsölyv	<i>Pernis apivorus</i>	nem él	nincs hatással
6,	Barna kánya	<i>Milvus migrans</i>	nem él	nincs hatással
7,	Rétisas	<i>Haliaeetus albicilla</i>	nem él	nincs hatással
8,	Kígyászölyv	<i>Circaetus gallicus</i>	nem él	nincs hatással
9,	Barna rétihéja	<i>Circus aeruginosus</i>	nem él	nincs hatással
10,	Hamvas rétihéja	<i>Circus pygargus</i>	nem él	nincs hatással
11,	Békászó sas	<i>Aquila pomarina</i>	nem él	nincs hatással
12,	Parlagi sas	<i>Aquila heliaca</i>	nem él	nincs hatással
13,	Kék vércse	<i>Falco vespertinus</i>	nem él	nincs hatással
14,	Kerecsensólyom	<i>Falco cherrug</i>	nem él	nincs hatással
15,	Haris	<i>Crex crex</i>	nem él	nincs hatással
16,	Uhu	<i>Bubo bubo</i>	nem él	nincs hatással
17,	Uráli bagoly	<i>Strix uralensis</i>	nem él	nincs hatással
18,	Hamvas küllő	<i>Picus canus</i>	nem él	nincs hatással
19,	Fehérhátú fakopáncs	<i>Dendrocopos leucotos</i>	nem él	nincs hatással
20,	Kis őrgébics	<i>Lanius minor</i>	nem él	nincs hatással
21,	Daru	<i>Grus grus</i>	nem él	nincs hatással
22,	Pajzsos cankó	<i>Philomachus pugnax</i>	nem él	nincs hatással
23,	Kékes rétihéja	<i>Circus cyaneus</i>	nem él	nincs hatással
24,	Réti cankó	<i>Tringa glareola</i>	nem él	nincs hatással
25,	Balkáni fakopáncs	<i>Dendrocopos syriacus</i>	nem él	nincs hatással
26,	Közép fakopáncs	<i>Dendrocopos medius</i>	nem él	nincs hatással
27,	Fekete harkály	<i>Dryocopus martius</i>	nem él	nincs hatással
28,	Kis légykapó	<i>Ficedula parva</i>	nem él	nincs hatással
29,	Erdei pacsirta	<i>Lullula arborea</i>	nem él	nincs hatással
30,	Jégmadár	<i>Alcedo atthis</i>	nem él	nincs hatással
31,	Lappantyú	<i>Caprimulgus europaeus</i>	nem él	nincs hatással
32,	Örvös légykapó	<i>Ficedula albicollis</i>	nem él	nincs hatással
33,	Töviszúró gébics	<i>Lanius collurio</i>	él	nincs hatással
34,	Karvalyposzáta	<i>Sylvia nisoria</i>	él	nincs hatással
35,	Parlagi pityer	<i>Anthus campestris</i>	nem él	nincs hatással
36,	Parlagi pityer	<i>Anthus campestris</i>	nem él	nincs hatással
37,	Vándorsólyom	<i>Falco peregrinus</i>	nem él	nincs hatással
38,	Halászsas	<i>Pandion haliaetus</i>	nem él	nincs hatással
39,	Kis sólyom	<i>Falco columarius</i>	nem él	nincs hatással
40,	Törpesas	<i>Hieraaetus pennatus</i>	nem él	nincs hatással

5. Alternatív (egyéb ésszerű) megoldások

5.1. A tervező, illetve beruházó által tanulmányozott alternatív megoldások bemutatása:

A Sátoraljaújhely I.- agyag védőnevű bányatelek területén és tágabb környezetében az elmúlt évtizedben bányászták az itt előforduló agyagot a mindenkori gazdasági igények függvényében. A táj arculata már a vizsgálat időpontjában *(és korábban is)* már jelentősen megváltozott, átalakult a bányászati tevékenység következtében a szántók helyén részben már átalakította a tájat. Ezért a bánya további működése következtében a környező táj arculatában *(tájképében)* változást nem okoz. A vizsgálat időpontjában a bányatelken nem történt bányászati tevékenység, csak időszakonként, igen rövid intervallumban kerül, kis mennyiségű agyag kitermelése gépi jövesztéssel és szállítása. A kitermelés a bányatelek északnyugati szélét érinti.

A bányatelek területe: 0,0514 km², 5,14 ha, a hasznosított terület: max 0,1 ha-t érint. A bányatelek Sátoraljaújhelytől északnyugatra 1,8 km-re, Rudabányácskától északra 0,8 km-re található. A területen kiszolgáló és feldolgozó létesítmény *(használt és használaton kívüli)* nem található, csak anyagkinyerés és szállítás történik. A kitermelt agyag szállítása tehergépjárművel történik a Sátoraljaújhely városon keresztül a felhasználókhoz. A személyforgalom is ezen az útvonalon történik. A teher és személyforgalom a bánya működése időszakában, változó. Az anyag és személyszállítások karbantartott, jó műszaki állapotban tartott gépekkel, berendezésekkel, eszközökkel történik, hogy elkerülhető legyen a meghibásodás, a környezet terhelése.

5.2. A szóba jöhető alternatív megoldások megvalósítását megnehezítő vagy kizáró okok leírása

Az alternatív megoldások megvalósítása nem jár nehezítő, vagy kizáró okokkal.

6. A megvalósítás indokai

6.1. A terv vagy beruházás megvalósítása szükségszerűségének ismertetése

A bánya további művelése a jelenleg is szükséges igények kielégítését tervezi, a tavaszi-nyári-őszi évszakokban *(márciustól-október végéig)*, télen és csapadékos időszakokban a termelés szünetel. Fontos szempont a terület hasznosítása mellett a természeti értékei megőrzése és védelme.

6.2. A terv vagy a beruházás megvalósításának szükségszerűségét a következő indokok valamelyike támasztja alá

- társadalmi vagy gazdasági természetű kiemelt fontosságú közérdek *(amennyiben az kiemelt jelentőségű élőhelytípust vagy fajt nem veszélyeztet)*
- emberi egészség vagy élet védelme
- a közbiztonság fenntartása, megőrzése vagy helyreállítása
- a környezet szempontjából kiemelt jelentőségű kedvező hatás elérése
- a fenti kategóriákba nem sorolható, egyéb kiemelt fontosságú közérdek *(amennyiben az kiemelt jelentőségű élőhelytípust vagy fajt veszélyeztet)*

7. A kedvezőtlen hatások mérséklése

Kedvezőtlen hatások a közösségi jelentőségű madárfajokra és egyéb védett állat és növényfajokra nincsenek, az itt élő élővilág alkalmazkodott a megváltozott körülményekhez.

8. Kiegyenlítő (kompenzációs) intézkedések

Az elvégzett vizsgálatok alapján: Sátoraljaújhely I.- agyag védőnevű bánya működése nem gyakorol negatív hatást sem a Natura 2000 területre a jelölő és közösségi madárfajokra, illetve az egyéb védett és nem védett növény és állatfajokra, ezért kiegyenlítő intézkedések előírását nem tartom szükségesnek.

A hatásbecslés összefoglalása

A bánya további működtetése a Natura 2000 védelem alatt álló terület, Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén: Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel (*HUBN 10007 jelölőszámú*) különleges madárvédelmi terület.

Ez szükségessé teszi a Natura 2000-es jelölő fajokat és élőhelyeket érő hatások bemutatását az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X.8.) Kormányrendelet 10.§ (1) bekezdésében előírt és a 266/2008. (XI.6.) Kormányrendelet-tel módosított hatásbecslési dokumentáció alapján.

Az érintett Natura 2000-es területen összesen 39 kijelölés alapjául szolgáló és közösségi jelentőségű madárfajra végeztem el a hatásbecslést.

Az elvégzett hatásbecslése eredménye a következő:

Nincs hatással: 39 kijelölés alapjául szolgáló és közösségi jelentőségű madárfajra, Ezért az elvégzett vizsgálatok alapján megállapítható, hogy a bánya működésével érintett Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén: Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel (*HUBN 10007 jelölőszámú*) különleges madárvédelmi területre jelentős hatást nem gyakorol, a terület természeti állapotát nem veszélyezteti.

Az elvégzett vizsgálatok és információk alapján további részletes vizsgálatok lefolytatása természetvédelmi szempontból nem indokolt.

9. Felhasznált irodalom

Dr. Keve András.: Magyarország madarainak névjegyzéke Nomenclator avium hungarica. Madártani Intézet kiadványa. Budapest 1960

Borhidi Attila és Sántha Antal.: Vörös Könyv Magyarország növénytakasulásairól I – II. kötet. TermészetBÚVÁR Alapítvány Kiadó Budapest, 1999.

Simon Tibor.: A magyarországi edényes flóra határozója Harasztok – virágos növények. Tankönyvkiadó, Budapest 1992

Országos Meteorológiai Intézet.: Magyarország éghajlati atlasza Akadémiai Kiadó. Budapest, 1960

Internet.: Természetvédelmi Információs Rendszer (*OKIR Map*)

Mercsák József László
élővilágvédelem, tájvédelem szakértő
Engedély száma: Sz-066/2012
3915 Tarcak Klapka utca 14.



Mercsák József László
élővilágvédelem, tájvédelem szakértő
Engedély: Sz-066/2012

Tarcak, 2025.03.01.

10. Fényképmelléklet



1. ábra: A bányatelek



2. ábra: Anyagnyerőhely gödrei



3. ábra: Szomszédos szántó terület



4. ábra: A jellemző növényzet

11. Egyéb melléklet



ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



Iktatószám: 14/7516-3/2012.
Ügyintéző: dr. Gerecz Nóra
Szakmai ügyintézők: Kellner Szilárd
Hévízi Gergely

Tárgy: Szakértői tevékenység engedélyezése
Nyilvántartási szám: SZ-066/2012.

HATÁROZAT

Mercsák József László (lakik: 3915 Tarcal, Klapka u. 14.) kérelmezőt, aki
született:

anyja neve:

diploma (oklevél) kiállítója, száma, kelte:

Nyíregyházi Főiskola (a GATE Mezőgazdasági Főiskolai Karának jogutód intézménye);
L.210/2001.; 2001. június 23.

szakképzettsége:

agrármérnök

SZTV **Élővilágvédelem**
SZTjV **Tájvédelem**

szakterületeken a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdés a) pont ab) alpontja, a 8. §, valamint a 9. § (1) bekezdése alapján nyilvántartásba vettem, számára a szakértői tevékenységet engedélyezem.

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2013. február „ 11 ”

Tolnai Jánosné Dr.
főigazgató megbízásából


Kavaleczné dr. Komolai Edina
mb. főosztályvezető

1016 Budapest, Mészáros u. 58/a, Telefon: 224-9100 Fax: 224-9162	Levélcím: 1539 Bp. Pf. 675	www.orszagoszoldhatosag.gov.hu orszagoszoldhatosag.hu
---	----------------------------	--

Felelősségvállalási nyilatkozat

Alulírott

név: **Mercsák József László** egyéni vállalkozó

lakcím: **3915 Tarcál, Klapka utca 14.**

születési hely, idő:

anyja neve:

személyigazolvány szám:

szakértői engedély száma: **Sz-066/2012 élővilágvédelem, tájvédelem szakterület**

nyilvántartási kód: **4467 jogosult erdészeti szakszemélyzet**

A dokumentációban szereplő megállapításokat a hatályos jogszabályok, szabványok, környezet- és természetvédelmi, erdővédelmi követelmények szem előtt tartásával tettem meg, támaszkodva a szakirodalomra, eddigi tanulmányaimra, tapasztalataimra. A dokumentációba foglalt adatok, megállapítások valódiságáért a felelősséget vállalom, büntetőjogi felelősségem tudatában kijelentem, hogy a dokumentumok tartalma megfelel a valóságnak.

Mercsák József László
élővilágvédelem, tájvédelem szakértő
Engedély száma: Sz-066/2012
3915 Tarcál, Klapka utca 14.



Tarcál, 2025.03.01.

Mercsák József László

9. számú melléklet

A Tokaj-Hegyalja történelmi borvidék kultúrtáj világörökségi helyszínen működő
„**Sátoraljaújhely I.- agyag**” védnevű bányatelek területén üzemelő külfejtéses bánya
világörökségi szempontú hatáselemzése

Készítette:
HATÁS-KÖR 2000 Mérnöki Szolgáltató és Tanácsadó Kft.

Megbízó:
Geoproduct Gyógyító Ásványok Kft.

2025.

A bányavállalkozó (tulajdonos és kitermelő):

- Neve: **Geoproduct Gyógyító Ásványok Kft.**
- Címe: 3909 Mád, Bartók Béla utca 2.
- Telefonszáma: 47/348-537 és 47/348-288
- E-mail: geopro@geoproduct.hu
- Nyilvántartási száma: MBFH 329

A bányatelek:

- Területe: 0,05 km²
- Alaplapja: +137,75 m Bf.
- Fedőlapja: +162,10 m Bf.
- Haszonanyaga: 1419 agyag / képlékeny agyag II.

A bányatelek neve és lefektetésének ideje:

„Sátoraljaújhely I.- agyag” védnevű bányatelek.

A bányatelek jóváhagyó határozatát a Miskolci Bányakapitányság 1346/2000. szám alatt adta ki.

A kitermelt nyersanyag felhasználási területe:

Agyagásványokat tartalmazó, laza üledékes eredetű, törmelékes kőzet, rendszerint 2 μ m-nél kisebb szemcsemérettel. Vízrel összegyúrva jól formázható, képlékeny; a kiformázott test száradás után az alakját megtartja; kiégetése során a képlékenységet elveszti és kemény, kőszerű kerámiai anyaggá alakul át.

A kitermelés volumene az elmúlt 10 évben:

Év	m ³	tonna
2015	109	162
2016	192	286
2017	185	276
2018	120	179
2019	100	149
2020	60	90
2021	90	134
2022	50	75
2023	84	125
2024	75	112

A várható kitermelés a következő 5 évben**:

Év	Környezetvédelmi felülvizsgálatban kérelmezett mennyiség m ³	Várható m ³	Várható tonna
2025	3355	100	149
2026	3355	100	149
2027	3355	100	149
2028	3355	100	149
2029	3355	100	149

** A piaci igényeket egy-egy nagyobb volumenű kivitelezési munka is a többszörösére emelheti rövid időszakon belül, ezért kértük a környezetvédelmi engedélyben és ezzel összhangban a műszaki üzemi tervben az 3355 m³-es maximális kitermelési mennyiséget, amely mennyiség nem jelenti azt, hogy kötelező kitermelni.

A kitermeléssel érintett területet az 1. térképen szemléltetjük.



1.térkép Sátoraljaújhely I.-agyag kitermelés ütemezése 2025-2029

Értékesítési megoszlás:

A kitermelt agyagot korábban szinte teljes mennyiségben a világörökségi területen belül, a Sárospatak Kerámia Manufaktúra Kft.-nek értékesítjük. Az 1926-ban alapított Kft. a több száz éves sárospataki fazekas hagyományok utolsó képviselője volt. (www.patakikeramia.hu) A társaság 2020-tól

szünetelteti tevékenységét. Kisebb mennyiségeket (kb.: 10-15 %) vízszigetelési, partvédelmi munkákhoz használnak fel, a környező világörökségi és más zempléni településeken.

Tervezett kitermelés értékesítési megoszlása:

A következő öt évben lehetséges vevője a Sárospatak Kerámia Manufaktúra Kft. lehet újraindulása esetén. Különböző építési munkáknál szigetelési, feltöltési funkcióra kerülhet értékesítésre. A Környezetvédelmi engedélyben szereplő mennyiség az e feletti igények teljesítését teszi lehetővé.

Bányászati tevékenység

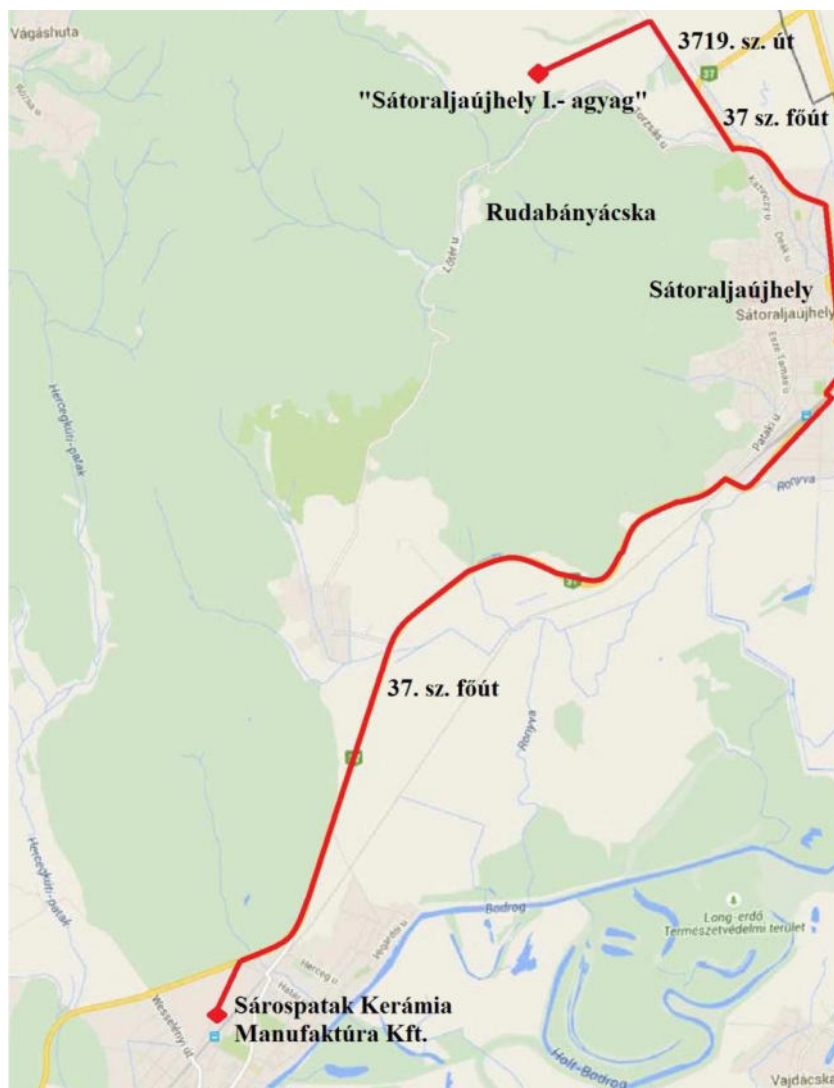
A „Sátoraljaújhely I.- agyag” védnevű bányatelek a 0244/2 és 0244/3 hrsz.-ú ingatlanokon fekszik. A bányászati tevékenységgel a 0244/2 (b) hrsz.-ú ingatlanrész 6000 m²-e érintett.

Külszíni termelés

- Lefedés: a fedő humusz és meddő együttes kitermelése 80 m³/év a 0244/2 (b) hrsz.-ú ingatlanon. A meddő elhelyezése bányatelken belül történik, a korábban nyitott bányagödrök részleges visszatöltésével.
- Kitermelés: 750 m³/év, 85 m³/nap, azaz 9 nap/év a várható mennyiség figyelembevételével. Az engedélyezett maximális mennyiség kitermelése is 15-20 nap alatt elvégzésre kerülhet. A 30 m széles fejtés 5 m-es falmagassághoz a munkaszint maximális mérete 5 m. A lefedéssel feltárt felület a kívánt mennyiséghez 30x5 m. Védőtöltés a bányaművelésre kijelölt terület szélén került kialakításra, így a munkagödör szélén nem kell töltést emelni. A várható előrehaladás az első évben 5 m. Az előrehaladás 2016-2020-ben összesen 25 m. A kitermelés a feldolgozás ütemében történik, deponálás a bányaudvaron nem történik.
- Az elkövetkező 5 évben a termelés kis volumene (engedélyes 3333 m³/év, várható 750 m³/év) miatt a 0244/2 (b) hrsz.-ú mezőgazdasági művelésből véglegesen kivett területen kívül újabb területeket nem kell bányaművelésbe vonni. A bánya semmilyen körülmények között nem éri el a **400 t/nap** kapacitást.
- Víztelenítés: az agyag vízzáró volta miatt a már nyitott bányagödrökből a csapadék és csurgalékvíz nem tud elszivárogni. A termelés megkezdése előtt a bányagödört szivattyúzással víztelenítjük.

Szállítás

A szállítási útvonal kijelölésekor az volt a cél, hogy a lakott területeket a lehető legkisebb mértékbe érintse és terhelje. Így a haszonanyag elszállítása a következő módon történik: a bányatelek mellett haladó földútról a 3719. számú összekötő útról (Széphalom – 37. sz. főút) a 37. számú főútra (Sátoraljaújhely – Sárospatak) térve, Sátoraljaújhelyt az elkerülő úton megkerülve érjük el Sárospatakot. Sárospatakon a Malomkőgyár-tanya – Nagy Lajos út útvonalon, végig iparterületen érjük el a Pataki Kerámia Kft. telephelyét.



2.térkép Sátoraljaújhely I.- agyag bányatelek - Sárospatak szállítási útvonal

Feldolgozás

Bányatelken belül nincs feldolgozási tevékenység. A „Sátoraljaújhely I.- agyag” bányából kitermelt nyersanyag közel 100 %-át a sárospataki Kerámia Manufaktúra Kft.-nél dolgozzák fel.

Késztermék tárolás, értékesítés

Bányatelken belül nincs késztermék tárolási és értékesítési tevékenység.

Tájszerkezet és tájkép

A „Sátoraljaújhely I.- agyag” védnevű bányatelek területén működő bányaüzem Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, a Sátoraljaújhely járásban, a közigazgatásilag Sátoraljaújhelyhez tartozó Rudabányácska városrész külterületén, a **Keresztjáróka-dűlőben** helyezkedik el.

A „Sátoraljaújhely I.- agyag” védőnevű bánya természetes földrajzi határait nyugat felé a Zempléni-hegység, kelet felé pedig a Ronyva patak völgye alkotják. A völgyből Széphalom felett nyíló félmedence platószerűen felhalmozódott szárazföldi agyagja szolgáltatja a bánya alapanyagát. Délről

haladva a Magas-hegy (514 m), a Som-hegy (338 m), Nagy- Hallgató (542 m) és északra a Ritkás-hegy (274 m) határolja a Keresztjáróka-dűlőt is magába foglaló félmedencét.

A bányatelek körül – a félmedence természeti adottságai következtében – szántó művelési ágú területek és kissé távolabb vízfolyások találhatóak. 3. térkép Tájhasználat.



3.térkép Tájhasználat a „Sátoraljaújhely I.-agyag” bányatelek körül

Jelmagyarázat

lila vonal	Bányatelek határa
sárga vonal	Élőhely határvonal
piros vonal	3718 számú közút
H5a	Löszgyepek, kötött talajú sztyeprétek
J1a	Fűzlápok
J5	Égerligetek
K5	Bükkösök
M6	Sztyepcserjések
M8	Száraz- félszáraz erdő- és cserjés szegélyek
T6	Extenzív szántók
U6	Nyitott bányafelületek
U7	Homok-, agyag-, tőzeg- és kavicsbányák, digó- és kubikgödrök, mesterséges löszfalak*

*A 0244/3 hrsz. ingatlanon a termőföld engedély nélküli más célú hasznosítása keretében ismeretlenek a területet fedő humuszréteget teljes mértékben elszállították 2014-ben. Az ügy kivizsgálására a B-A-Z Megyei Kormányhivatal Sátoraljaújhelyi Járási Földhivatala rendőrségi feljelentést tett.

A települési tájhasználat Rudabányácska városrész belterülete, amelynek a bányatelek DNy-i oldalához legközelebbi pontja ~500 m-re van, nem nagy beépítettségű, kertes, többségében hagyományos népi lakóházakkal, az elmúlt évtizedekben, illetve az utóbbi néhány évben újonnan épült családi házakkal. A település völgyben való elhelyezkedése miatt a bányatelekre nincs közvetlen rálátás.

A Keresztjáróka-dűlőben elhelyezkedő bányatelken belül a 0244/2 hrsz.-ú ingatlanon is különböző funkciójú területeket lehet elkülöníteni. A kivett anyagbánya alrészlet 6000 m² területéből a bányászati tevékenységgel érintet 2676 m² tényleges nyitott bányafelület munkaterülete a +156,00 mBf szinten, térszint alatt került kialakításra, így a bánya a 3719. számú Széphalom – Sátoraljaújhely összekötő útról sem látható. Az ingatlan többi, 2,1 ha területe szántó művelési ágú, folyamatosan művelt terület.

A közlekedési tájhasználat a vizsgált terület nyugati részén É – D irányban húzódó 3719. számú közútra terjed ki, mely a Kéked – Pálháza – Sátoraljaújhely településeket összekötő alsóbbrendű útvonal. A külterületi utak jellemzően földutak.

A térszint alatt elhelyezkedő bányagödör nem rendelkezik tájképi funkcióval. Közvetlen rálátás a magaslatokról van. Közútról nincs rálátás a bányatelekre.

A magaslatokon kiépített kilátópont a Magas-hegyen található, amely a légvonalban 2,5 km távolságra lévő bányatelekre rálátással rendelkezik. Sátoraljaújhely város külterületén halad át az országos turistaút-hálózathoz tartozó északi zöld jelzés, É-D –i irányban, Széphalom - Rudabányácska útvonalon, a bányatelek mellett haladó földúton. Azonban a jelzett turistaút helyett inkább az 1,6 km-re párhuzamosan haladó, 3719. sz. út melletti kerékpárutat használják a térségbe egyre nagyobb számban látogató kerékpáros turisták.

A rálátást az *1. mellékletben* látható képeken szemléltetjük. A mellékelt átnézeti térképen feltüntettük a képkészítések helyét (*4 számú térkép*).

A Geoproduct Kft. által igénybevett területek nagysága:

Sátoraljaújhely 0244/2 (b)	6.000 m² terület
Összesen:	6.000 m² terület

1.táblázat Igénybevett területek



4. térkép Ingatlan területek

A bányagödör, a nyersanyag kitermelésével és a termelés előrehaladtával részben visszatölthetővé válik, a tájrendezési tervben foglaltakkal összhangban. A visszatöltés és rekultiváció után a maradó gödrök csapadékvízzel töltődnek fel, amely vizes élőhelyek kialakulásához vezet a monokultúras szántóföldi környezetben.

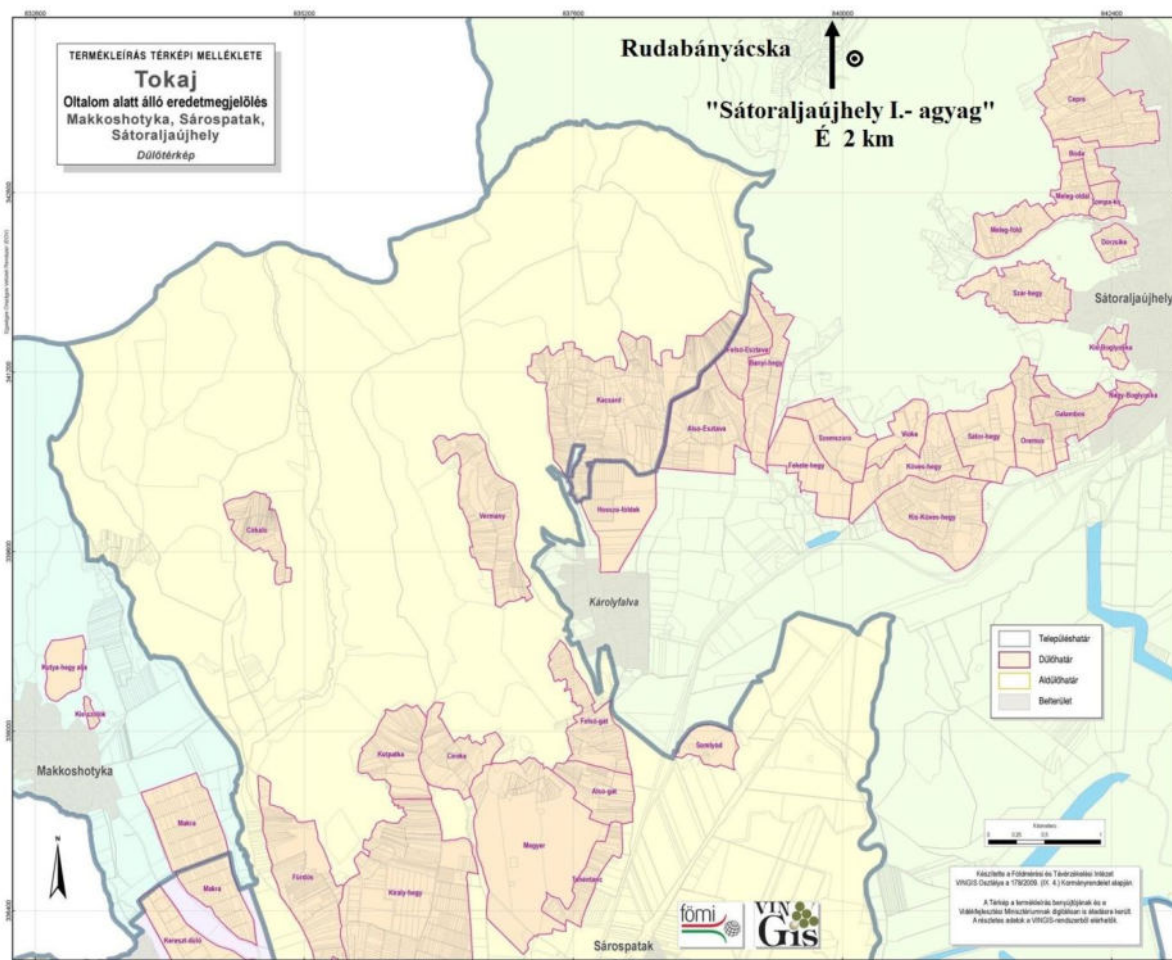


1. kép Vizes élőhely a felhagyott bányagödörben

Szőlő- és borkultúra

A „Sátoraljaújhely I.- agyag” védnevű bányatelek területén üzemelő bányauzem Sátoraljaújhely város külterületén, a Keresztjáróka dűlőben helyezkedik el.

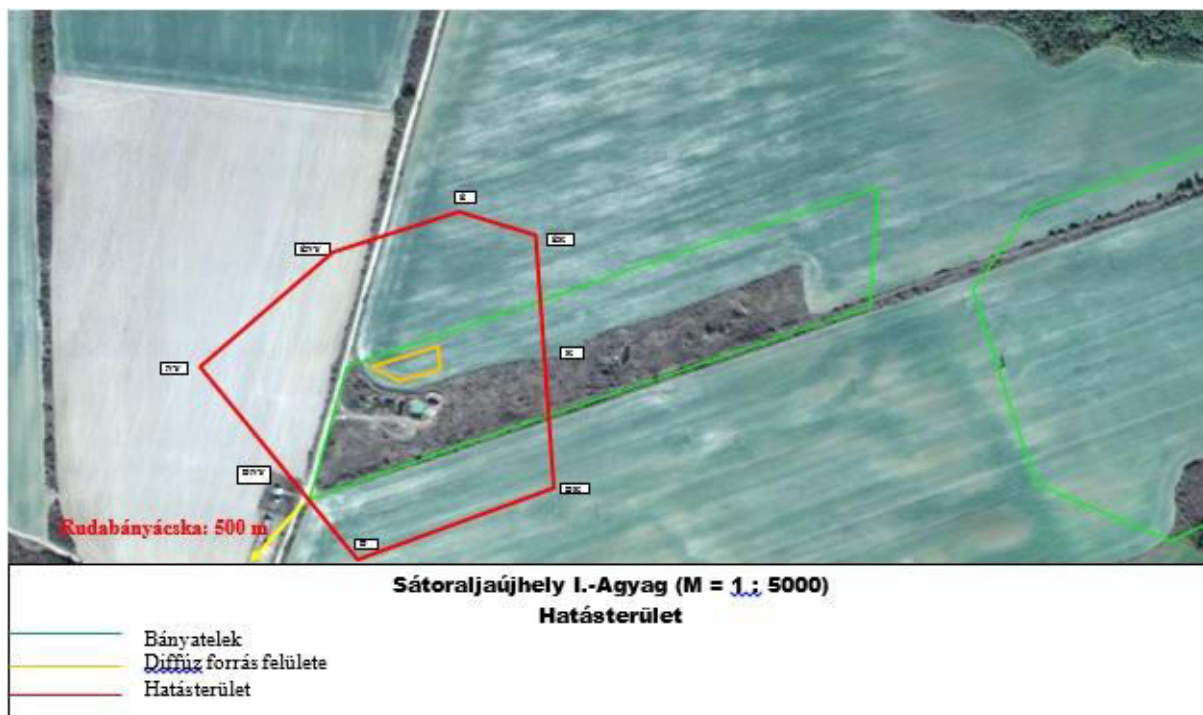
A bányatelek 5 hektáros területe a MePAR adatbázisban egy blokkban helyezkedik el. A bányászattal érintett terület az F1QQR-V-11 azonosítójú 33,25 ha területű parcellában található, amelyben mindösszesen 28,83 ha terület támogatott, csupán a maradék 4,42 ha nem támogatott terület. A területen szántó besorolású területek találhatók meg.



5.térkép „Sátoraljaújhely I.- agyag” bányatelek elhelyezkedése a VinGis dűlőterképen

A bányatelek környezetében a VinGis adatbázis szerint szőlő területek Sátoraljaújhelyen a Magas-hegy és a Szár-hegy D-i és DK-i hegylábai részein találhatók. A légvonalban a legközelebb elhelyezkedő Cepre-dűlő 2,25 km-re van, a Magas-hegy teljes mértékben erdővel borított oldalának a takarásában.

A működő bánya és meddőhányó a környező szőlő területekre, mint légszennyezési forrás sem lehet hatással a bányatelek elhelyezkedése és a domborzati viszonyok miatt.



6. térkép Sátoraljaújhely I.- agyag (M 1:5000) diffúz hatásterület

A bánya érvényes levegőtisztaságvédelmi engedéllyel rendelkezik **BO/32/01009-6/2023.** számon. Az engedély **2025. november 30-ig** érvényes.

Az engedélyezett tevékenység: száraz technológiájú külszíni fejtés.

A levegőterhelés megelőzését/mérséklését szolgáló intézkedések:

A belső szállítási útvonal porzása - száraz időben - a felület locsolásával mérsékelhető.

A munkagépeket folyamatosan a gyári szakszervizek tartják karban. A motorok kibocsátásainak folyamatos ellenőrzésével, a motorok folyamatos beszüntetésével tarthatók az emissziós értékek.

A haszonanyag szállítás portmentes takarással ellátott járművekkel történik.

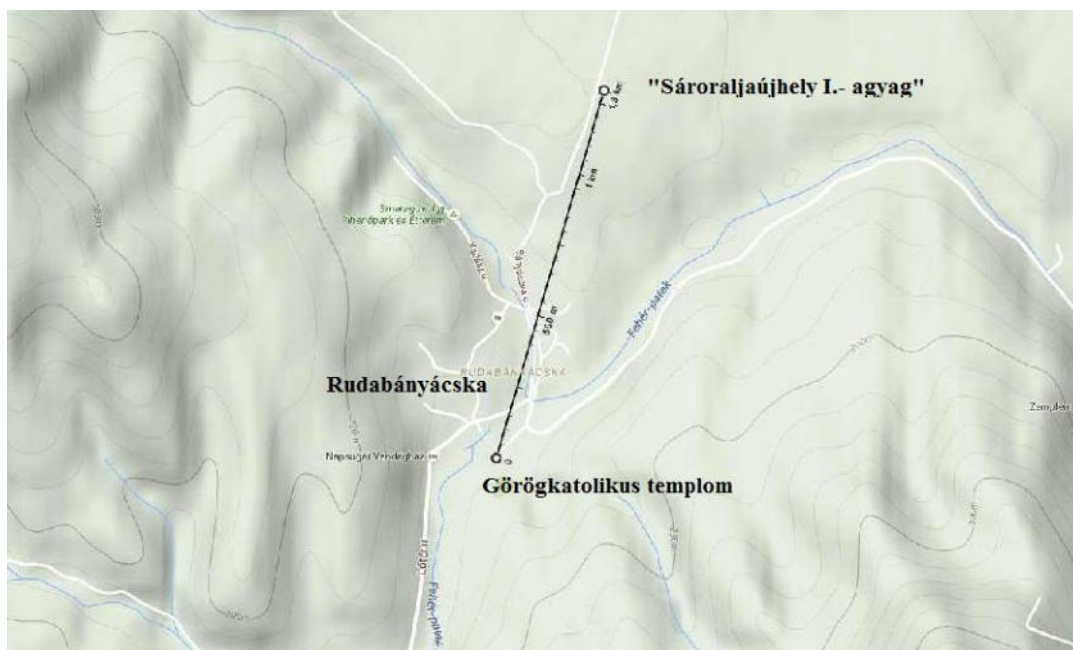
A bánya és bányatelek által igénybevett területek még közvetve sem érintenek szőlőterületeket. A bánya működése okozta légszennyezés a bányatelek határán belül marad, nem érint szőlő és lakóterületeket.

Épített és kulturális örökség

A „Sátoraljaújhely I.- agyag” védnevű bányatelken működő külszíni bánya hatása az épített és kulturális örökség értékeire.

A bánya környezetében lévő települések Sátoraljaújhely, Sátoraljaújhely - Rudabányácska és Széphalom. A kibányászott agyag szállításával érintett települések Sátoraljaújhely és Sárospatak.

A bányához legközelebb eső műemlék Rudabányácska egyetlen műemléke, a Bányácska utcában található Görög katolikus templom, amely 1,3 km-re van. A völgyben elhelyezkedő és fákkal körbevett településről nincs közvetlen rálátás a bányaterületre, szállítással pedig nem érintett.



7.térkép A műemléki Görög katolikus templom elhelyezkedése Rudabányácska községben

Széphalmon a Kazinczy emlékház 1,8 km-re található, de a domborzati viszonyok miatt szintén nincs vizuális kapcsolat.

A Sátoraljaújhely városában található műemlékekkel a bányának nincs vizuális kapcsolata, valamint szállítási útvonallal nem érintett.

A bányászati tevékenység és a szállítás okozta zajhatás bemutatása a Hatás-Kör 2000 Kft. által 2025. februárban elkészített a „Sátoraljaújhely I.- agyag” védnevű bánya Teljeskörű Környezetvédelmi Felülvizsgálata” tanulmány 8.2 Zaj fejezetben található számítások alapján került bemutatásra.

A termelés okozta zajterhelés hatásterülete $r = 75,3 \text{ m}$, amely határon belül védendő épület nem található.

A szállítás tevékenység okozta zajterhelés változása a következő 2. táblázatban látható.

Vizsgált útszakasz	A tevékenység nélküli forgalom okozta zajterhelés L_{Aeq} (7,5 számított) (dB)	A tevékenységgel megnövelt forgalom okozta zajterhelés L_{Aeq} (7,5 számított) (dB)
3719. sz. összekötő út (0+000-5+625 km)	64,68	65,08
37. számú főút (74+333-79+576 km)	64,86	65,22
37. számú főút (69+664-74+333 km)	67,15	67,38

2.táblázat A szállítási tevékenység okozta zajterhelés

A bányatelek területén nincs régészeti lelőhely, a környezetében található régészeti lelőhelyek felsorolása a MAD II. 5.1.1. Régészeti lelőhely fejezetben található meg.

A települések védett régészeti lelőhelyeinek felsorolása MAD II. 5.1.2. Védett régészeti lelőhely fejezetben található meg.

A településeken található műemlékek felsorolása a *MAD II. kötet 5.2 Műemlékjegyzék* fejezetben található meg.

Természeti értékek

A „**Sátoraljaújhely I.- agyag**” védnevű 2000-ben fektetett bányatelek területén utólagos kijelöléssel:

- A „Tokaj-Hegyalja történelmi borvidék kultúrtáj” területrésze.
- A HUBN 10007 kódszámú Zempléni-hegység a Szerencsi dombsággal és a Hernád völgygel elnevezésű Natura 2000-es Különleges Madárvédelmi Területnek része.
- Országos Területrendezési Tervről (OTrT) szóló törvény értelmében a Nemzeti Ökológiai Hálózat megszakított folyosó elemét érinti.

A művelés alatt álló bánya területét korábban teljes egészében szántó foglalta el. A bányatelek körül jelenleg is művelt szántóterületek találhatók.

A terület növény- és állatvilága réti és kultúrterületi fajokból tevődik össze. A megtalálható növénytársulások jellegzetes pionír gyomfélék, azonban az évek múlásával a területre jellemző szárazságtűrő növényfajok, cserjék, fák veszik át az uralkodó szerepet.

A művelés alatt álló „**Sátoraljaújhely I.- agyag**” védnevű bányatelken üzemelő külszíni bánya, a Különleges Madárvédelmi Natura 2000 területet 5 ha 1374 m² bányatelek területen 2676 m² nyitott bányafelülettel foglalja el a 0244/2 (a), 0244/3 szántó és 0244/2 (b). hrsz-ú kivett anyagbánya művelési ágú ingatlanokat.

Környezetében szántó művelési ágú ingatlanok találhatók.

Az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság területén található **HUBN 10007** kódszámú „**Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel**” elnevezésű Natura 2000 Különleges Madárvédelmi Terület részét képezi a bányatelek teljes területe.

Az Országos Területrendezési Tervről (OTrT) szóló 2003. évi XXVI. törvény értelmében a bányatelek az Országos Ökológiai Hálózat ökológiai folyosó övezetébe tartozik.

Az OTrT értelmében Sátoraljaújhely teljes közigazgatási területe az országos tájképvédelmi övezetbe tartozik.

Az eredeti környezetet a bányatelek kivett anyagbánya besorolású részterületén, a korábbi szántóföldi műveléshez képest teljesen átalakította. A bánya területén magaszórásból megtelepedtek a lágyszárú virágos növények és melegkedvelő szubmediterrán cserjék, az utóbbiak jelenléte a bányaudvaron is nyomon követhetőek. A cserjék és az aljnövényzet menedékhelyet, élőhelyet biztosítanak több Natura 2000-es jelölőfajnak.

Az évtizedek óta átalakított környezet, mint élőhely, a fentiek alapján nem sérül, a bányászati tevékenység során komolyabb környezeti terhelés nem történik.

Újabb élőhely elvonását nem tervezzük.

A bányászati tevékenységekkel érintett 2676 m² területen csupán egy védett növényfaj található.

A bányatelken és annak közvetlen környezetén belül csak egy mintaterületet lehet elkülöníteni:

- tényleges bányaterület, a parlag szántóterületekkel

amelyeken a következő növénytársulások találhatók:

- útszéli gyomnövényzet,
- szárazgyepek
- szegélycserjék,
- nádas társulások.

A bányaterület és a közvetlen szomszédos É-i területeknek zoológiai értékei rendkívül gazdagok. A bánya területének zoológiai értékei, élettere a tágabb környék gyepterületeihez kötődik.

Az állatfajok itt megtalálják táplálékukat, szaporodó és telelőhelyeiket. Az érintett ingatlanokon a madárfajok közül csak a bokorlakó énekes madárfajok a jellemzőek. Kevés faj él itt, de sok itt találja meg a táplálékát.

A területen élő, átvonuló és táplálkozó emlősök, madarak és egyéb állatfajok életének kedvez a megfelelő páratartalom, a háborítatlan, cserjés növényzetnek árnyékoltsága. A bánya területének zoológiai értékei jelentősek, több faj áll természetvédelmi oltalom alatt.

A Natura 2000 terület 40 jelölő madárfajából bányatelken belül a **töviszúró gébics** (*Lanius collurio*) táplálkozik. A töviszúró gébics jelenlétét már több évtizede észleljük a területen.

Táplálékszerzés céljából, vagy átvonulás során a bányatelken belül és közvetlen közelében a következő fokozottan védett és egyben Natura 2000 jelölőfajok fordulnak elő:

1. *Aquila heliaca* (parlagi sas)
2. *Aquila pomarina* (békászó sas)
3. *Circaetus gallicus* (kígyászölyv)
4. *Lanius collurio* (töviszúró gébics)

Nyilvántartásunk szerint a bányatelek területén, táplálékszerzés és, vagy költés céljából a következő védett madárfajok fordulnak elő:

1.	<i>Alauda arvensis</i> – mezei pacsirta	védett	költ
2.	<i>Apus apus</i> – sarlós fecske	védett	átvonul
3.	<i>Aquila heliaca</i> – parlagi sas	védett jelölőfaj	táplálkozik, átvonul
4.	<i>Aquila pomarina</i> – békászó sas	védett jelölőfaj	táplálkozik, átvonul
5.	<i>Buteo buteo</i> – egerészölyv	védett	táplálkozik, átvonul
6.	<i>Carduelis carduelis</i> – tengelic	védett	költ
7.	<i>Circaetus gallicus</i> – kígyászölyv	védett jelölőfaj	átvonul
8.	<i>Emberiza citrinella</i> – citromsármány	védett	költ
9.	<i>Lanius collurio</i> – töviszúró gébics	védett jelölőfaj	költ
10.	<i>Motacilla alba</i> – barázdebillegető	védett	költ
11.	<i>Passer montanus</i> – mezei veréb	védett	költ
12.	<i>Phoenicurus ochruros</i> – házi rozsdafarkú	védett	költ
13.	<i>Streptopelia turtur</i> – vadgerle	védett	táplálkozik

4.táblázat Védett madárfajok

A bányatelken fellelhető felhagyott gödrök egyetlen védett növényfaja :

Nr.	Latin név	Magyar név
1.	<i>Calamagrostis canescens</i>	dárdás nádtippán

5.táblázat Védett növények

A Natura 2000 területen élő jelölőfajokra a felmérések alapján a bányaművelés nem gyakorol hatást, mivel a bányüzemnek nincsenek olyan járulékos létesítményei, amelyek jelentős közvetlen, vagy közvetett hatást fejtenének ki a területre, annak térségére és a jelölőfajokra.

A bányaművelés által okozott, területhasználattal járó hatás, egyenesen arányos a bánya területigényének a Natura 2000-es terület nagyságának arányával, vagyis elhanyagolható.

A 2025-ben Mercsák József László igazságügyi szakértő által elvégzett hatásvizsgálatban² megállapította, hogy a bánya további működése az ANPI területén található Különleges Madárvédelmi Területre, a „Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel” (HUBN 10007) és a Nemzeti Ökológiai Hálózat Ökológiai folyosóra jelentős hatást nem gyakorol, a terület természeti állapotát nem veszélyezteti.

A terület élővilága már rugalmasan alkalmazkodott az átalakított környezeti állapotokhoz.

A bánya tervezett művelése nem fogja hátrányosan és helyrehozhatatlanul megváltoztatni a természet jelenlegi állapotát.

²Sátorajújhely I.- agyag védőnevű bányatelek és hatásterülete (Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X.8.) Korm. rendelet 14. sz. mellékletének megfelelően) hatábecslési dokumentációja

1. Melléklet



4. térkép Rálátás a „Sátoraljaújhely I.-agyag” bányatelekre



1. kép A bányatelek melletti földútról



2. kép 3719 sz. összekötő útról



3. kép Magas-hegy

					rendezési tervnek megfelelően.														
	Domborzati változás				Megmaradó bányaudvar	A bánya művelése alatt.	visszafordíthatatlan	Bányatelken belül	Nincs regionális hatás	Bányaművelés alatt		x				A maradó rézsűk beállítása a termelés során.	Termelés alatt	tájrendezési terv alapján	Bányakapitányság
		Vízrajzra, vízföldtanra gyak. hatása			Nincs vízforrás vagy vízfolyás a területen.	Nincs hatás.					x								
				Fajokra, élőhelyekre gyakorolt hatás	A bánya nyitott felszíne nem nyújt élőhelyet.	A bányagödör a művelés ideje alatt.	visszafordítható	Bányatelken belül	Nincs regionális hatás	Bányaművelés alatt			x			Rekultiváció során a felszín helyreállításra kerül.	MÜT/Körny. eng. eljárás	Környezeti hatásvizsgálat készítése	Szakértő
			Kiporzás, levegőminőségre gyakorolt hatás		Diffúz porforrás.	A bányaművelés ideje alatt.	visszafordítható	Bányatelken belül	Nincs regionális hatás	Kitermelés alatt		x				Locsolás. Bányafelület, utak.	Engedély lejárta előtt legalább 1 évvel.	pormérés	B-A-Z Vm-i Korm. Hiv. Term. Főosztály
			Zaj- és rezgéshatások		A kitermelés ideje alatt.	A kitermelés ideje alatt	visszafordítható	Bányatelken belül	Nincs regionális hatás	Kitermelés alatt			x			Gépek karbantartása			
Feldolgozás	Tájhasználati forma , tájszerkezet változása				Nincs feldolgozás						x								
		Kiporzás, levegőminőségre gyakorolt hatás			Nincs feldolgozás						x								
			Kiporzás, levegőminőségre gyakorolt hatás		Nincs feldolgozás						x								
			Zaj- és rezgéshatások		Nincs feldolgozás						x								
				Kiporzás, levegőminőségre gyakorolt hatás	Nincs feldolgozás						x								
Tárolás, értékesítés	Tájhasználati forma , tájszerkezet változása				Nincs értékesítés						x								
			Kiporzás, levegőminőségre gyakorolt hatás		Nincs értékesítés						x								
			Zaj- és rezgéshatások		Nincs értékesítés						x								
Szállítójárművek, munkagépek működtetése		Kiporzás, levegőminő- sége gyakorolt hatás			Szállítás okozta porképződés	A jövesztés ideje alatt.	visszafordítható	Bányatelken belül	Nincs regionális hatás	Kitermelés alatt		x				Locsolás. Bányafelület, utak.	Engedély lejárta előtt legalább 1 évvel.	pormérés	B-A-Z Vm-i Korm. Hiv. Term. Főosztály
			Zaj- és rezgéshatások		Szállítás okozta zajhatás	A jövesztés ideje alatt.	visszafordítható		S.újhely – Sárospatak szállítási útvonalon	Kitermelés alatt		x				Gépek karbantartása	Szállítás ideje alatt	műszaki ellenőrzés	Felelős műszaki vezető
				Zaj- és rezgéshatások	Termelés okozta zajhatás	A lefedés vagy jövesztés ideje alatt.	visszafordítható	Bányatelken belül	Nincs regionális hatás	Kitermelés alatt		x				Gépek karbantartása	Lefedés ideje alatt	műszaki ellenőrzés	Felelős műszaki vezető

*	<p>Kérjük minden bányászati tevékenység esetében, minden értékhordozóra vonatkozóan válassza ki a lehetséges alábbiakban felsorolt hatásokból a megfelelőt. További hatások is felsorolandók. Kérjük minden hatás külön sorba kerüljön, hogy a teljes hatáselemzés soronként elvégezhető legyen.</p>
	<p>Domborzati változás Fajokra, élőhelyekre gyakorolt hatás Földtani közegre gyak. hatás Kiporzás, levegőminőségre gyakorolt hatás Tájhasználati forma , tájszerkezet változása Tájképi, vizuális hatás (Bányatelek, meddőhányó stb.) Védett területekre (NATURA 2000,NÖH stb.) gyak.hatás Vízrajzra, vízföldtanra gyak. hatás Zaj- és rezgéshatások Egyéb hatások (nevezze meg plusz sorokban)</p>
**	<p>Kérjük térképen is ábrázolni.</p>
***	<p>Kérjük térképen is ábrázolni, amennyiben lehetséges.</p>
****	<p>Kérem x-el jelölje a releváns mértéket.</p>

		Vízrajzra, vízföldtanra gyak. hatása			Nincs vízforrás vagy vízfolyás a területen.	Nincs hatás.		Bányatelken belül	Nincs regionális hatás		x									
				Fajokra, élőhelyekre gyakorolt hatás	A bánya nyitott felszíne nem nyújt élőhelyet.	A bányagödör a művelés ideje alatt.	visszafordítható	Bányatelken belül	Nincs regionális hatás	Bányaművelés alatt			x			Rekultiváció során a felszín helyreállításra kerül.	MÜT/Körny. eng. eljárás	Környezeti hatásvizsgálat készítése	Szakértő	
			Kiporzás, levegőminőségre gyakorolt hatás		Diffúz porforrás.	A bányaművelés ideje alatt.	visszafordítható	Bányatelken belül	Nincs regionális hatás	Kitermelés alatt		x				Locsolás. Bányafelület, utak.	Engedély lejártá előtt legalább 1 évvel.	pormérés	É-mi KTF	
			Zaj- és rezgéshatások		A kitermelés ideje alatt.	A kitermelés ideje alatt	visszafordítható	Bányatelken belül	Nincs regionális hatás	Kitermelés alatt			x			Gépek karbantartása				
Feldolgozás	Tájhasználati forma , tájszerkezet változása				Nem lesz feldolgozás						x									
		Kiporzás, levegőminőségre gyakorolt hatás			Nem lesz feldolgozás						x									
			Kiporzás, levegőminőségre gyakorolt hatás		Nem lesz feldolgozás						x									
			Zaj- és rezgéshatások		Nem lesz feldolgozás						x									
				Kiporzás, levegőminőségre gyakorolt hatás	Nem lesz feldolgozás						x									
Tárolás, értékesítés	Tájhasználati forma , tájszerkezet változása				Nem lesz értékesítés						x									
			Kiporzás, levegőminőségre gyakorolt hatás		Nem lesz értékesítés						x									
			Zaj- és rezgéshatások		Nem lesz értékesítés						x									
Szállítójárművek, munkagépek működtetése		Kiporzás, levegőminőségre gyakorolt hatás			Szállítás okozta porképződés	A jövesztés ideje alatt.	visszafordítható	Bányatelken belül	Nincs regionális hatás	Kitermelés alatt		x				Locsolás. Bányafelület, utak.	Engedély lejártá előtt legalább 1 évvel.	pormérés	É-mi KTF	
			Zaj- és rezgéshatások		Szállítás okozta zajhatás	A jövesztés ideje alatt.	visszafordítható		S.újhely – Sárospatak szállítási útvonalon	Kitermelés alatt		x				Gépek karbantartása	Szállítás ideje alatt	műszaki ellenőrzés	Felelős műszaki vezető	
				Zaj- és rezgéshatások	Termelés okozta zajhatás	A lefedés vagy jövesztés ideje alatt.	visszafordítható	Bányatelken belül	Nincs regionális hatás	Kitermelés alatt		x				Gépek karbantartása	Lefedés ideje alatt	műszaki ellenőrzés	Felelős műszaki vezető	

- *** Kérjük minden bányászati tevékenység esetében, minden értékhordozóra vonatkozóan válassza ki a lehetséges alábbiakban felsorolt hatásokból a megfelelőt. További hatások is felsorolandók. Kérjük minden hatás külön sorba kerüljön, hogy a teljes hatáselemzés soronként elvégezhető legyen.
- Domborzati változás
 - Fajokra, élőhelyekre gyakorolt hatás
 - Földtani közegre gyak. hatás
 - Kiporzás, levegőminőségre gyakorolt hatás
 - Tájhasználati forma , tájszerkezet változása
 - Tájképi, vizuális hatás (Bányatelek, meddőhányó stb.)
 - Védett területekre (NATURA 2000,NÖH stb.) gyak.hatás
 - Vízrajzra, vízföldtanra gyak. hatás
 - Zaj- és rezgéshatások
 - Egyéb hatások (nevezze meg plusz sorokban)
- **** Kérjük térképen is ábrázolni.
- ***** Kérjük térképen is ábrázolni, amennyiben lehetséges.
- ****** Kérem x-el jelölje a releváns mértéket.

III. sz. összegző táblázat

világörökségi szempontok/hatásviselők	a művelés/kitermelés és a kapcsolódó tevékenységek jelenlegi hatása		a művelés/kitermelés és a kapcsolódó tevékenységek jövőbeni hatása		a negatív hatások kiküszöbölésére előirányzott intézkedések, beavatkozások
	pozitív hatás	negatív hatás	pozitív hatás	negatív hatás	
a tájszerkezet és tájkép (teljes körűen kitérve a vizuális hatásokra is)	-	Ipari tájhasználat, amely a mezőgazdasági övezetben helyezkedik el.	-	Ipari tájhasználat, amely a mezőgazdasági övezetben helyezkedik el.	A kitermelés által megengedett folyamatos mechanikai rekultivációval. A bányászati tevékenység területigénye a jövőben is kisebb lesz 1 ha-nál.
a különleges környezeti tényezőkön alapuló páratlan szőlő- és borkultúra	A bányászati tevékenység szőlőtermesztéssel nem érintett területen folyik.	-	A bányászati tevékenység szőlőtermesztéssel nem érintett területen fog folyni.	-	A por- és zajkibocsátás nem éri el a szőlőterületek hatását.
az épített és kulturális örökség	A több száz éves sárospataki fazekasság utolsó képviselőjének alapanyaggal történő ellátása.	-	A több száz éves sárospataki fazekasság utolsó képviselőjének alapanyaggal történő ellátása.	-	A bányatelek közelében nincs olyan épített és kulturális örökség, amelyre közvetlen hatással lenne a bányászati tevékenység.
a természeti értékek	A bányatelken belüli vizes élőhelyek kialakulása, a monokultúras szántóföldi környezetben.. Fészkelő és táplálkozó hely a madaraknak.	A bányaművelés ideje alatti területhasználat és területfoglalás.	A bányatelken belüli vizes élőhelyek kialakulása, a monokultúras szántóföldi környezetben.. Fészkelő és táplálkozó hely a madaraknak.	A bányaművelés ideje alatti területhasználat és területfoglalás.	A bányaművelés során a kitermelendő mennyiséghez minimálisan szükséges terület igénybevétele.