

Megbízó: **ARGON-KER Kft.**Munkaszám: **GS-158/KME-M/2022.**

1143 Budapest, Hungária krt. 134. 2. em. 18.

**„HEJŐPAPI XI. –ÁTMENETI TÖRMELÉKES NYERSANYAGOK”
VÉDNEVŰ BÁNYA X. BÁNYAÜZEM**

KÖRNYEZETVÉDELMI MŰKÖDÉSI ENGEDÉLY MÓDOSÍTÁS

**MISKOLC 2022. DECEMBER HÓ**

Megbízó: **ARGON-KER Kft.**

Munkaszám: **GS-158/KME-M/2022.**

1143 Budapest, Hungária krt. 134. 2. em. 18.

Készítette: **GREEN SIDE**

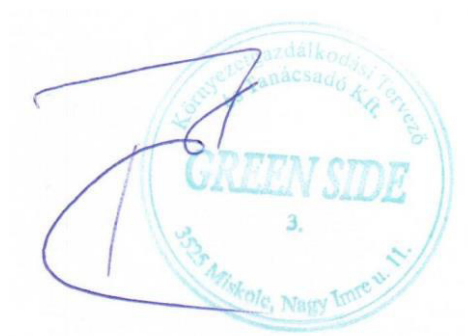
Környezetgazdálkodási Tervező és Tanácsadó Kft.

3525 Miskolc, Nagy Imre u. 11. Tel.: 46/507-240

Vonatkozó jogszabályok, rendeletek, szabványok:

- 1995. évi LIII. Törvény a környezet védelmének általános szabályairól;
- 1996. évi LIII. Törvény a természet védelméről;
- 1995. évi LVII. Törvény a vízgazdálkodásról;
- 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről;
- 4/2011.(I.14.) VM rendelete a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről;
- 6/2011. (I.14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról;
- 280/2004. (X. 20.) Korm. rendelet a környezeti zaj értékeléséről és kezeléséről;
- 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet a stratégiai zajtérképek, valamint az intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól;
- 93/2007 (XII.18.) KvVM rendelete a zajkibocsátási értékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgésekibocsátás ellenőrzésének módjáról;
- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól;
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM sz. együttes rendelet a zaj-, és rezgésterhelési határértékek megállapításáról;
- MSZ 18150-1:1998: A környezeti zaj vizsgálata és értékelése;
- 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról;
- 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről;
- 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről.

Készítették:



Tóth Róbert

ügyvezető
okl. földtudományi mérnök
környezetvédelmi szakértő
BAZm.Mézn.Kamara 05-0854

.....

Mihics Dalma

okl. környezetmérnök
Zaj- és rezgéscsökkentési szakmérnök
BAZm.Mézn.Kamara 05-01740

.....

Miskolc, 2022. december 16.

TARTALOM

1.	ENGEDÉLYKÉRŐ AZONOSÍTÓ ADATAI	6
2.	TELEPHELYEK ADATAI	6
3.	A VIZSGÁLATOT VÉGZŐ SZERV	6
4.	A TEVÉKENYSÉG HELYE ÉS TERÜLETIGÉNYE, AZ IGÉNYBE VÉDENDŐ TERÜLET	7
5.	FELSZÍN ALATTI VÍZKÉSZLETEK	11
6.	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM	16
7.	ZAJVÉDELEM.....	23
8.	TERMÉSZETVÉDELEM	30
9.	RÉGÉSZET	30
10.	ÖSSZHANG A TELEPÜLÉSRENDEZÉSI TERVVEL.....	30
11.	ÖSSZEFOGLALÁS	31

MELLÉKLET

ELŐZMÉNYEK, BEVEZETÉS

Az ARGON-KER Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (1143 Budapest, Hungária krt. 134. 2. em. 18.) a „Hejőpapi IV.-kavics és agyag” és „Hejőpapi X.-átmeneti törmelékeny nyersanyagok” védnevű bányatelkeken folytatott bányászati tevékenységek összehangolása, valamint a bányatelkek komplex egységének megteremtése érdekében a bányavállalkozó kérelmére a Bányafelügyelet az SZTFH-BANYASZ/8774-6/2022. számú határozatával a két bányatelket egyesítette. A létrejött módosított (egyesített) bányatelek neve „Hejőpapi XI. – átmeneti törmelékeny nyersanyagok”. A határozat 6. pontjának rendelkezése szerint a módosított (egyesített) bányatelek a **korábbi bányatelkek érvényes** környezetvédelmi, levegőtisztaság-védelmi, vízjogi engedélyeivel, zaj határérték megállapításaival, üzemi kárelhárítási terveikkel **üzemeltethető**.

A bányászati tevékenység végzésére vonatkozóan a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal **BO/32/08398-2/2021.** számú és (BO/32/06069-46/2021. számon kijavított) **BO/32/06069/39/2021.** számú határozattal módosított **BO-16/7277-22/2016.** számú alaphatározattal környezetvédelmi működési engedélyt adott.

A Kft. részére a bánya engedélyezett éves termelési kapacitása:

1.500.000 m³/év (~ 2 625 000 t/év).

A környezetvédelmi hatósággal folytatott egyeztetés eredményeként jelen dokumentációban a bányatelek északi részén, a művelésre szánt (új) területen végzett bányászati tevékenység környezeti hatásait vizsgáljuk. A hatásterületet a vonatkozó 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 7. számú mellékletében foglaltak szerint ismertetjük.

A bányatelek által érintett, (új) terület művelés alá vonása nem jár az engedélyezett kapacitás és a bányatelek területének növelésével.

1. ENGEDÉLYKÉRŐ AZONOSÍTÓ ADATAI

Rövidített név: ARGON-KER Kft.
Cégjegyzékszám: Cg. 01-09-676381
KSH azonosító szám: 11780335-0812-113-01
KÜJ szám: 100 371 895
Székhely: 1143 Budapest, Hungária krt. 134. 2. em. 18.
Telefon: +36-1-222-4549, Fax: +36-1-422-0532
Honlap: www.argonker.hu
Vezetők neve, beosztása: Vargha Viktor László ügyvezető
Kuris Katalin üzemvezető

2. TELEPHELYEK ADATAI

Megnevezés: „Hejőpapi XI. – átmeneti törmelékes nyersanyagok” védnevű bánya X.
bányaüzem

Cím: 3594 Hejőpapi, külterület

KTJ szám: 102 659 608

3. A VIZSGÁLATOT VÉGZŐ SZERV

Megnevezés: GREEN SIDE Környezetgazdálkodási, Tervező és Tanácsadó Kft.

Székhely: 3525 Miskolc, Nagy Imre u. 11. Tel: 46/507 – 240, Fax: 46/507 – 260

E-mail: greenside@greenside.hu

Tóth Róbert Magyar Mérnöki Kamarai reg. szám: 05-0854.
Szakértői engedélyt kiadó szerv: B.-A.-Z. Megyei Mérnök Kamara
Szakterület: SZKV-1.3. Víz- és földtani közeg védelem

Mihics Dalma Magyar Mérnöki Kamarai reg. szám: 05-01740.
Szakértői engedélyt kiadó szerv: B.-A.-Z. Megyei Mérnök Kamara
Szakterület: SZKV-1.2. Levegőtisztaság-védelem
Szakterület: SZKV-1.4. Zaj- és rezgésvédelem

A jogosultságok igazolását a *Melléklet*hez csatoltuk.

4. A TEVÉKENYSÉG HELYE ÉS TERÜLETIGÉNYE, AZ IGÉNYBE VÉDENDŐ TERÜLET

„Hejőpapi XI. – átmeneti törmelékes nyersanyagok” védnevű bányatelek által érintett ingatlanok:

A bányatelek Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, **Hejőpapi község** belterületén a 301 hrsz-ú ingatlan, külterületén a 053/1, 053/2, 054, 071, 082/11, 082/12, 082/15, 082/16, 082/22, 082/23, 082/24; 082/26, 082/27, 082/28, 082/29, 082/31, 082/34, 082/37, 082/44, 082/45, 082/46, 082/47, 086, 087/1, 087/3, 087/5, 087/7, 087/8 és 088 hrsz.-ú ingatlanjain, valamint **Igrici község külterületén** a 045/2, 046/18, 046/19, 046/20, 046/21, 046/49, 046/59, 046/61-85 064/2, 064/19, 064/20, 064/21 hrsz.-ú ingatlanjain helyezkedik el. A bányatelek egyesítő határozatot *Mellékletként* csatoltuk.

A „Hejőpapi XI. - átmeneti törmelékes nyersanyagok” védnevű bánya X. bányauzeme 2023-2031. évek között bányászati tevékenységgel érintett területei:

A bányauzem területe nem azonos a bányatelek területével. A bányauzem Hejőpapi község külterületén az alábbi ingatlanokra terjed ki: 082/15, 082/16, 082/22, 082/23, 082/24, 082/31, 082/34, 082/37, 082/44, 082/45, 082/46, 087/3, 087/5, 087/7 és 088 helyrajzi számú ingatlanok.

1. táblázat

Település	Helyrajzi szám	Művelési ág
Hejőpapi	082/15	kivett anyagbánya
	082/16	kivett anyagbánya
	082/22	kivett anyagbánya
	082/23	kivett anyagbánya
	082/24	kivett anyagbánya
	082/31	kivett anyagbánya
	082/34	kivett anyagbánya
	082/37	kivett anyagbánya
	082/44	szántó
	082/45	kivett anyagbánya
	082/46	szántó
	088	kivett anyagbánya

Település	Helyrajzi szám	Művelési ág
	087/3	szántó
	087/5	szántó
	087/7	szántó

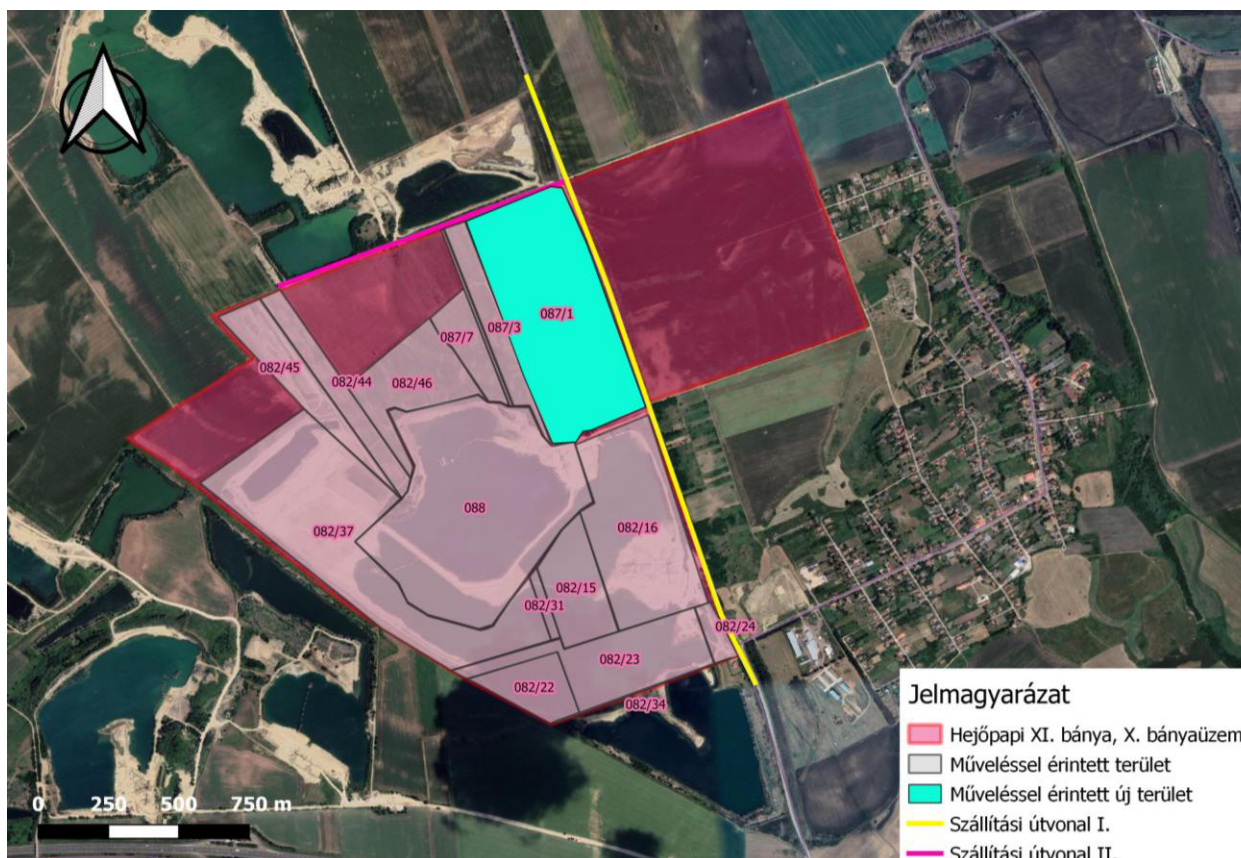
A „Hejőpapi XI. - átmeneti törmelékes nyersanyagok” védnevű bányá X. bányaiüzem 2023-2031. évek között bányászati tevékenységgel érintett új területe:

Hejőpapi község külterületén **087/1 hrsz.** (Az ingatlan területe: **32 ha 0948 m²**)

2. táblázat

Település	Helyrajzi szám	Művelési ág
Hejőpapi	081/7	szántó

A következő ábrán a műveléssel (2023-2031. évek között) érintett területet ismertetjük:



1. ábra: Műveléssel érintett terület, azon belül is műveléssel érinteni tervezett új terület

Letakarítás, víznívó feletti kitermelés

A területen a humusz letakarítási és fedőanyag (agyagos törmelék) és a víznívó feletti homokos kavics kitermelési munkákon a mélyásó kotrógépek, négytengelyes járművek és a homlokrakodókból 2-3 db dolgozik egy időben, a többi mobilgép esetenként működik.

A humuszt egyrészt értékesítik, másrészt ideiglenes depóniákban kerül elhelyezésre.

Víz alóli kitermelés

A homokos kavics kitermelése úszó-markoló kotrógépekkel történik, illetve projekt függően, időszakosan használnak vonóvedres kitermelőgépet. A bányauzemben két technológiai sort üzemeltetnek, melyek területileg egymástól elkülönülnek. A bányatelek területén a technológiai berendezések megnevezése a korábbi bányatelek nevei alapján kerültek meghatározásra, mint Hejőpapi I. úszókotró; Hejőpapi III. úszókotró.

Az úszókotrókról a natúr homokos kavics a kitermelőgéphez tartozó úszószalagokon és partiszalagokon keresztül jut ki a partra, ahol vagy közvetlen depózásra kerül, vagy szállítószalag rendszeren keresztül az osztályozó berendezésekre jut. A szalagrendszerek hossza a tervezett kotrás távolságának megfelelően tetszőlegesen változtatható. A bányaművelés előrehaladtával a már meglévő úszó és partiszalag berendezések mellé, a távolabb eső területek elérése érdekében újabb szállítószalagok beszerzése várható.

Osztályozás

A natúr homokos kavics áthordó szalagok segítségével jut az osztályozókra, ahol megtörténik a kitermelt haszonanyag frakciókra bontása.

Az elektromos meghajtás és vizes nyersanyag, illetve a víz hozzáadása miatt az osztályozás légszennyezőanyag kibocsájtásával nem számoltunk.

Szállítás

A depóniákba rakott különböző frakciójú kavicsot kanálmérleggel felszerelt gumikerekes homlokrakodók töltik a szállítójárművekre. Az értékesített anyag bányából történő elszállítását külső vállalkozók végzik járműveikkel. Kismennyiségű lakossági eladás is van, mértéke elhanyagolható. A belső szállításban a saját négytengelyes járműveik is részt vesznek.

A szállításhoz használt járművek 3, 4 és 5 tengelyes tehergépjárművek.

Szállítási útvonal I.:

A mérlegelés után a tehergépkocsik a Hejőpapi I. és Hejőpapi III. bányauzemrészről 3307. közútra hajtanak ki, ezt követően túlnyomóan az M3-as autópályára. A szállítási tevékenység során a tehergépjárművek az autópálya használatát helyezik előtérbe, így mérsékelve a lakott területen történő áthaladást.

A becsatlakozó szakasz hossza kb. 250 méter, melynek kb. 50 m szilárd kőburkolata van. A pormentesítés egy darab locsoló kocsis és egy seprős takarító gép végzi.

Szállítási útvonal II.:

A vizsgált területhez kapcsolódó szállítási útvonal ~370 m-es szakasza bányatelken kívül esik. A szállítási útvonal használatával, a szállítási kapacitás nem fogja meghaladni a hatóság által engedélyezett mennyiséget.

A bányászati tevékenységhez kapcsolódó berendezések

A fixen telepített gépi berendezések elektromos meghajtásúak, légszennyező hatással nem számolunk.

- 1 db Rohr gyártm. RS 8.0/280BF típusú úszókotró a hozzá kapcsolódó úszószalagokkal
- 1 db Ridinger gyártm. SG45K típusú úszókotró a hozzá kapcsolódó úszószalagokkal
- 1 db 3B katamarán és parti szalagrendszer
- 1 db Simon-Integra Kft. gyártm. SFG-500 típusú előosztályozó
- 1 db Binder gyártm. SS1600/5700 típusú osztályozó
- 1 db Svedala gyártm. 2MM 4000/1800 típusú osztályozó
- 1 db 3B gyártm. kavics osztályozó rendszer

Mobil munkagépek:

- 2 db Hitachi gyártm. ZW 250-6 típusú homlokrakodó
- 3 db Hitachi gyártm. ZW 310-6 típusú homlokrakodó
- 1 db Hitachi gyártm. ZX 300-6 láncfalpas mélyásó kotró
- 1 db Komatsu PC 210 LC -11 láncfalpas mélyásó kotró
- 1 db XCG 240 LC-8 láncfalpas mélyásó kotrógép, eseti működésű
- 1 db Fiat-Kobelco gyártm. B200 4PS ásó-rakodó gép, eseti működtetésű
- 1 db JCB gyártm. 4CX Pro AEC gumikerekes kotró-rakodógép eseti működtetésű

- 1 db IFA gyártm. W50-es locsolóautó, eseti működtetésű
- 1 db Mercedes Axor négytengelyes tehergépjármű
- 1 db Iveco Magirus négytengelyes tehergépjármű

Más célú hasznosítás engedélyezése:

A bányászati tevékenységgel újonnan tervezett Hejőpapi külterület 087/1 helyrajzi számú ingatlan végleges más célú hasznosítását a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Tiszaújvárosi Járási Hivatal Földhivatali Osztálya a 10089/18/2019., és a 10105/16/2019. számú végleges határozataiban engedélyezte a bányaüzem bővítésének céljából.

Megjegyzés: A területre két részletben történt a kivonás engedélyeztetése, a dokumentumokat *Mellékletként* csatoltuk.

5. FELSZÍN ALATTI VÍZKÉSZLETEK

A jelenleg érvényes környezetvédelmi működési engedély alapjául szolgáló teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat (TKF 2016) az alapja a felszín alatti vízkészletekre gyakorolt hatások vizsgálatának.

Talajvízszint adatok

A bányatelen belül a megismert homokos, kavicsos kőzetlisztes rétegek talajvizet tárolnak. A lemélyült kutatófúrások szerint a nyugalmi talajvízszint 2,3 és 6,0 m közötti mélységben található, átlagos szintje -4,8 m. A sokéves vízszint +93,22 mBf és +95,08 mBf szintek közöttinek mutatkozott, átlagos magassága: +94,26 mBf. Azaz vizsgálatunk során **94,3 mBf** primer mértékadó vízszinttel számoltunk.

Szivárgási tényezők

A lemélyült kutató fúrások adatai szerint a durva szemcsés képződményeket változó kiterjedésű és vastagságú iszapos, agyagos közbetelepülések tagolják.

A kutatáskori laborvizsgálatok alapján érintett teljes kőzet összlet átlagos szivárgási tényezőjét 6×10^{-4} m/s-nak becsüljük (TKF 2016).

Felszín alatti vízkészleteket érintő hatások

Vízszintek:

Vizsgáljuk meg, hogy a bányászati tevékenység okozta vízmélység és -felület növekedés milyen hatással van a bányató vízszintjére és a depressziós távolhatásra.

A bányató **átlagos** vízmélységei (H):

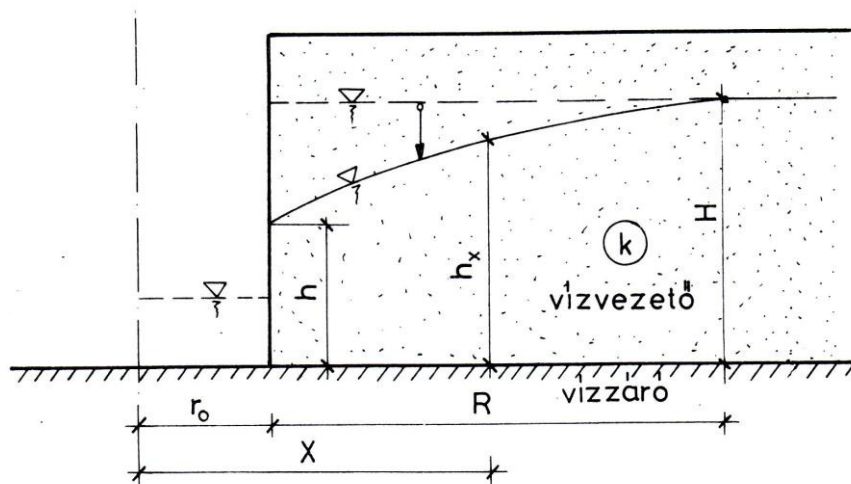
~30 m ~ +65,0 mBf-nél (2022)

~40 m ~ +55 mBf-nél (2031)

A mindennapi gyakorlatban általánosan használatos statikus (analitikus) modellt használjuk, amikor azt feltételezzük, hogy a kitermelt köztér fogat helyét már kitöltötte a talajvíz.

Az analitikus modellünket kiegészítjük a kitermelésből adódó $0,90 \text{ m}^3/\text{m}^3$ „látszólagos” vízvesztéssel. Így a párolgásból adódó veszteségen túl az előbbi értékkel is számolunk.

A bányatava(ka)t elméletileg egyenértékű nagytérű kúttá alakítjuk át. A nyílt tükrű rendszerbe mélyült bányagödrök esetében a bányatóba áramló Q vízhozam és az R távolhatás az alábbi ábra jelölései alapján a következőképpen számíthatók.



$$Q = k \cdot \pi \cdot \frac{H^2 - h^2}{\ln \frac{R + r_0}{r_0}} \text{ Dupuit – Thiem (nyílt tükrű)}$$

ahol a depresszió $s = H - h$

A távolhatás Sichardt összefüggése alapján: $R = (3000 \div 5000) \cdot s \cdot \sqrt{k}$

F (m²) szabad vízfelületű bányató esetében:

$$r_0 = \sqrt{\frac{F}{\pi}}$$

A fenti összefüggésekből iterálással számítható a bányászati tevékenység által okozott mértékadó vízszint csökkenés (s) és a hozzátartozó távolhatás (R_{4000}), amit az alábbi táblázatokban fogalunk össze, az idei évre (2022) és a következő tervidőszak végére (2031).

3. táblázat

Év	Vízfelület (ha)	Vízmélység H (m)	Maximális termelési kapacitás (Mm ³ /év)	Depresszió, vízszint csökkenés s (m)	Távolhatás R ₄₀₀₀ (m)
2022	79	30	1,5	0,8	~80
2031	126	40	1,5	0,7	~70

A számítási eljárásban alkalmazott közelítések miatt a depressziót 10 cm-re a távolhatást 10 m-re kerekítettük.

Bányatavak összfelülete: $F = 79$ ha (2022), 126 ha (2031)

Párolgási veszteség: 220 mm/év (Szesztay K. 1966. kádpárolgás mérési eredményeiből)

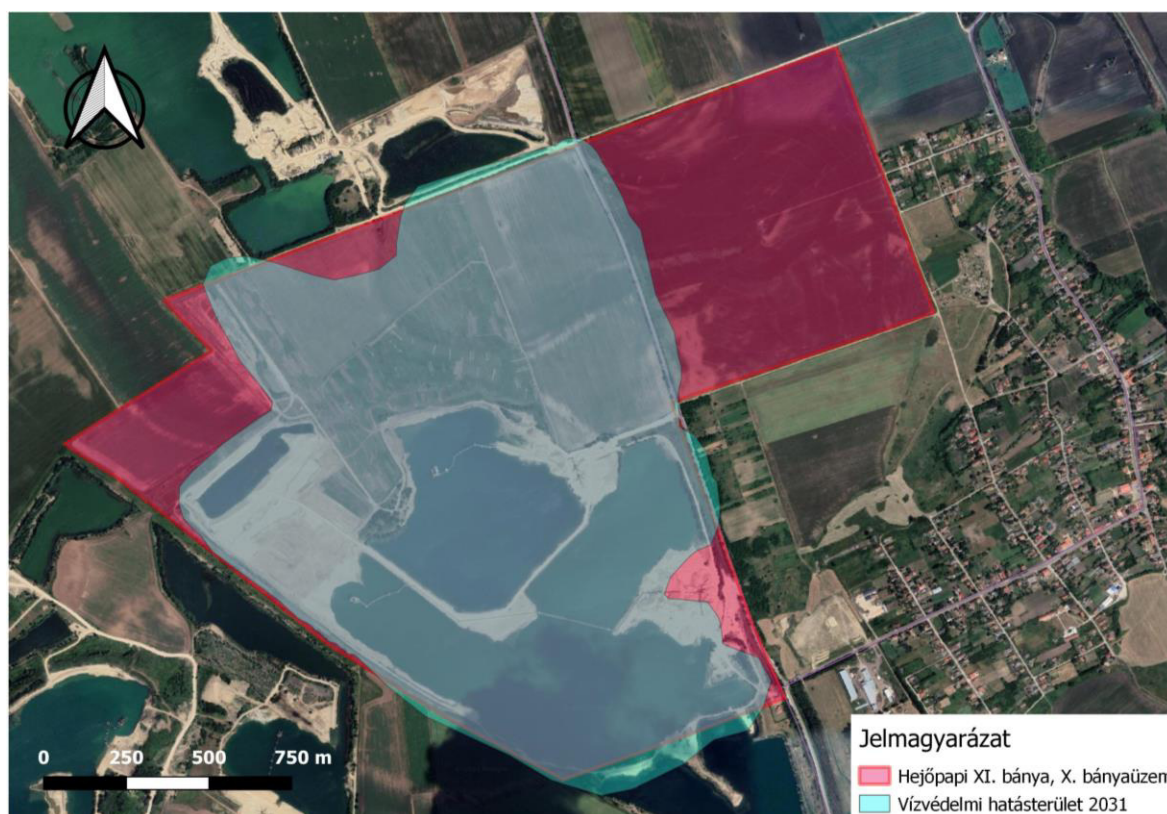
Mértékadó szivárgási tényező $k = 6 \times 10^{-4}$ m/s

Látszólagos vízveszteség: 0,90 m³/m³

Maximális kitermelés: 1.500.000 m³/év

Vízszint feletti termelés: 10 %.

Összefoglalásként megállapítható, hogy a mértékadó bányató vízszint a 2031 évig tartó termelési időszakban várhatóan 10 cm-t növekszik, ami így 94,4 mBf-en valószínűsíthető, a mértékadó távolhatás pedig 10 m-rel csökken.



2. ábra: Vízvédelmi hatásterület 2031-ben

Azért csökkenhetett a kismértékben a párolgási depresszió és a távolhatás, mert a vízmélységgel négyzetesen növekszik a beáramlás, míg a felület növekedéssel csak lineárisan növekszik a párolgási veszteség, valamint a kitermelés „látszólagos” vízvesztése többszöröse a párolgási veszteségnek.

Mivel a térségben számos bányató van, vizsgáljuk meg a szomszédos bányatavak figyelembevételével is az együttes vízszintcsökkenést és távolhatást.

Az alábbi védnevű szomszédos bányákat vettük figyelembe a „Hejőpapi XI. - átmeneti törmelékes nyersanyagok” védnevű bányászati terület mellett:

- „Hejőpapi IX. - kavics, homok, átmeneti törmelékes nyersanyag”
- „Igrici V. - kavics, homok”
- „Hejőpapi XI. - átmeneti törmelékes nyersanyagok” védnevű bányászati terület IV. bányászati terület

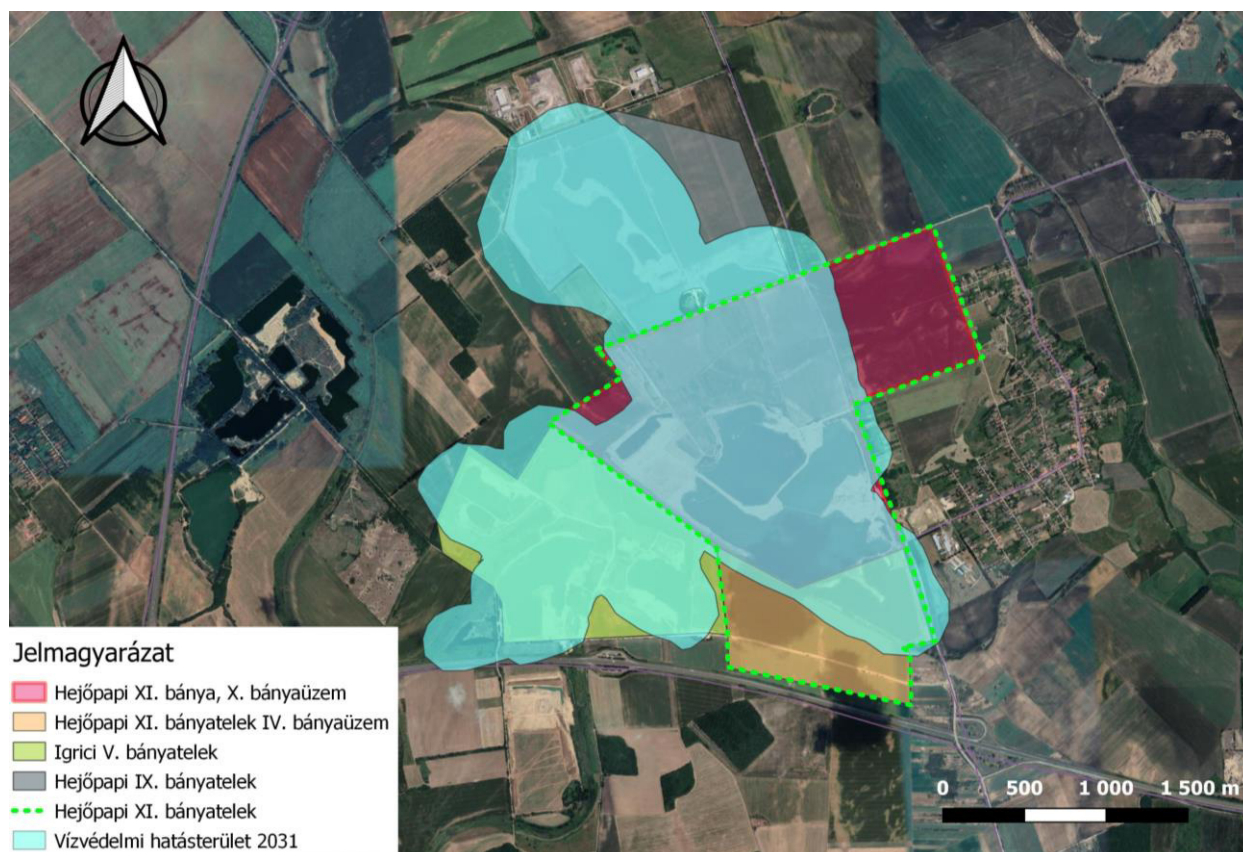
Az újraszámolt és értelmezett eredményeket az alábbi táblázatban foglaljuk össze:

4. táblázat

Év	Vízfelület (ha)	Átlagos vízmélység H (m)	Összesített maximális termelési kapacitás (Mm ³ /év)	Depresszió, vízszint csökkenés s (m)	Távolhatás R ₄₀₀₀ (m)
2022	215 (79)	25 (30)	4,2 (1,5)	2,2 (0,8)	~210 (80)
2031	320 (126)	35 (40)	4,2 (1,5)	1,9 (0,7)	~180 (70)

Zárójelben csak önmagában a „Hejőpapi XI. - átmeneti törmelékeny nyersanyagok” védnevű bánya X. bányauzeme vonatkozó értékeket tüntettük fel.

Regionális talajvízháztartás vizsgálata során is megállapítható, hogy növekvő párolgási- és nagyobb utánpótlódó felületnél (mélyebb tó), de nem növekvő kitermelés esetén CSÖKKENHET a depresszió és ebből következően a távolhatás is!



3. ábra: Vízvédelmi hatásterület 2031-ben, a szomszédos bányák figyelembevételével

Megjegyezzük, az összesített maximális termelési kapacitást a tényleges termelés jelenleg jelentősen alulmúlja (~50%), így erősen a biztonság javára tértünk el. A tényleges termelésre (2022) is meghatároztuk a vízszintcsökkenést és a távolhatást, ami így jelentősen kisebb.

5. táblázat

Év	Vízfelület (ha)	Átlagos vízmélység H (m)	Tényleges termelés (Mm ³ /év)	Depresszió, vízszint csökkenés s (m)	Távolhatás R ₄₀₀₀ (m)
2021	215	25	1,35	1,1	110

Hatásterületek:

Felszín alatti vízvédelmi közvetlen hatásterület kialakuló nyílt vízfelület, maguk a bányatavak, míg a közvetett hatásterület az előzőekben meghatározott és ábrázolt távolhatás (R) területe.

Vízbázisok:

A bánya meghatározott hatásterületének a birtokában továbbra is kijelenthető, hogy a közelben lévő üzemelő ivóvízbázisokat (Hejőszalonta 3,7 km, Szakáld 4,5 km, Hejőbába 3,2 km, Igrici 2,6 km) továbbra sem érinti bányászati tevékenység.

6. LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM

A levegőtisztaság-védelmi munkarész elkészítése során alkalmazott előírások

- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelméről,
- 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről,
- 4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről
- 6/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról.

Alapállapot, háttérszennyezettség

A beruházási területéről nem állnak rendelkezésre mért immissziós adatok, az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat (OLM) nem működtet releváns mérőállomást a vizsgált

terület közelében (a tiszaujvárosi, ill. oszlári állomások ipari eredetű légtérhelést mérnek). A bányatelek és közvetlen környezetének levegőminőségét a regionális háttérszennyezettségi adatok jellemzik.

Az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat legközelebbi mérőállomása Hernádszurdokon található.

A PM₁₀ szálló por koncentráció természetes környezetben is viszonylag magas. Ezt mutatják a Borsod-Abaúj-Zemplén megyére jellemző Hernádszurdok háttérállomás adatai, mely szerint a PM₁₀ éves átlaga 19,1 µg/m³, az NO₂ átlaga 7,1 µg/m³.

Meteorológiai adatok

Éves gyakoriság eloszlása döntően ÉÉNy-ÉÉK-i (az ábra eltérően a szokásostól a szél alatti irányokat mutatja) A K-NY-i irányú szelek gyakorisága alacsony. A talaj közeli szélsősebesség kb. 2 m/s. A stabilitási kategóriák között a 6-os semleges légállapot a jellemző.

Az emissziós értékekből az MSZ 21459-es sorozat, az MSZ 21460, MSZ 21457 és MSZ 21459/2-81 szabványok alapján kerültek az immissziós értékek meghatározásra.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet alapján diffúz forrás minden „*olyan levegőterhelést okozó tevékenység, kibocsátó felület vagy berendezés, amely nem minősül légszennyező pontforrásnak, továbbá a szabadban végzett tevékenység, amely légszennyezőanyag kibocsátással jár*”. Tehát a járműforgalom is diffúz forrásnak minősül, melynek **hatásterülete**:

- *helyhez kötött diffúz forrás hatásterülete: a vizsgált diffúz forrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a diffúz forrás által maximális kapacitáskihasználás, ennek hiányában jellemző üzemállapot mellett kibocsátott - műszaki becsléssel meghatározható - légszennyező anyag terjedése következtében a légszennyező diffúz forrás környezetében a talaj közeli és magas légköri meteorológiai jellemzők mellett, a füstfáklya tengelye alatt a vonatkoztatási időtartamra számított várható talaj közeli levegőterheltség-változás*

a) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,

b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb, vagy

c) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb.

Munkagépek együttes kibocsátásának légszennyező hatása:

Az új területen a letakarítási, fedőanyag eltávolítási, deponálási, rakodási munkálatokhoz használt dízel üzemű munkagépek a következők:

- 2 db Hitachi gyártm. ZW 250-6 típ. homlokrakodó
- 3 db Hitachi gyártm. ZW 310-6 típ. homlokrakodó
- 1 db Hitachi gyártm. ZX 300-6 lánc talpas mélyásó kotró
- 1 db Komatsu PC 210 LC -11 lánc talpas mélyásó kotró
- 1 db XCG 240 LC-8 lánc talpas mélyásó kotrógép, eseti működésű
- 1 db Fiat-Kobelco gyártm. B200 4PS ásó-rakodó gép, eseti működtetésű
- 1 db JCB gyártm. 4CX Pro AEC gumikerekes kotró-rakodógép eseti működtetésű

Az összes gép együttes működése csak feltételezés, a maximális terhelés meghatározását szolgálja.

A munkagép által okozott légszennyező hatás az Európai Parlament és a Tanács 2016/1628 rendelet előírásai alapján, maximálisan 310 kW-os teljesítményt feltételezve határozható meg. A fajlagos kibocsátások az alábbi táblázatban foglaltak szerint alakulnak:

- nitrogén oxidok, mint NO₂ 0,4 g/kWh
- PM10 részecskék 0,015 g/kWh

A számított emissziók

6. táblázat

Munkagép	db	Teljesítmény	NO ₂	PM ₁₀
		kW	kg/h	kg/h
Hitachi gyártm. ZW 250-6 típ. homlokrakodó	2	250	0.2	0.007
Hitachi gyártm. ZW 310-6 típ. homlokrakodó	3	310	0.2	0.009
Hitachi gyártm. ZX 300-6 lánc talpas mélyásó kotró	1	300	0.1	0.004
Komatsu PC 210 LC -11 lánc talpas mélyásó kotró	1	210	0.08	0.003
JCB gyártm. 4CX Pro AEC	1	80	0.03	0.001
XCG 240 LC-8 lánc talpas kotrógép	1	240	0.09	0.003
Fiat-Kobelco B200 4PS ásó-rakodó	1	200	0.08	0.003

Összes kibocsátás

- nitrogén-dioxid 0,78 kg/h
- PM₁₀ részecskék 0,03 kg/h

A kibocsátás nagyságát és a légszennyezettségi határértéket figyelembe véve a „kritikus” légszennyező a nitrogén-dioxid. Az együttes működést 100 méteren belül vélelmeztük. A kritikus szennyező a nitrogén-dioxid, ezért a számítások elvégzéséhez elegendő ezt a szennyezőt figyelembe venni.

A számításnál alkalmazott paraméterek

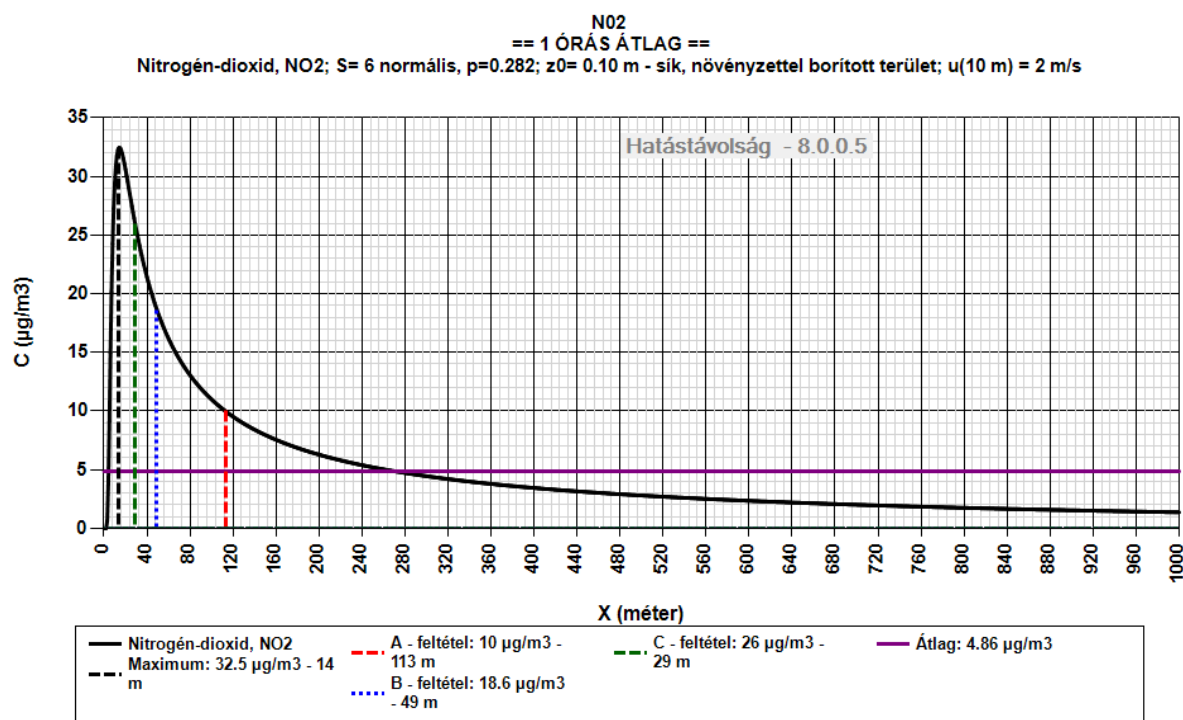
Szélesebbesség= 2 m/s.

Stabilitási kategória= **D** semleges

Domborzat= sík terület

Érdesség $z_0= 0,1$

Alapterhelés= NO₂ 7,2 µg/m³



4. ábra: Hatástávolság (NO₂)

Hatásterület meghatározása

- a) Az NO₂ határértéke – a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet alapján – 100 µg/m³, melynek 10%-a 10 µg/m³ - **a hatásterülete 113 méter**,
- b) A terhelhetőség a légszennyezettségi határérték és az alap levegőterheltség különbsége. Az OLM adatok alapján az NO₂-háttérterheltség ~ 7,2 µg/m³, így a terhelhetőség ~92,8 µg/m³-nek adódik, ennek 20%-a 18,6 µg/m³ - **a hatásterülete ~ 49 méter**
- c) A 24 órás maximális érték a modellezés eredményei alapján 32,5 µg/m³ körüli érték, melynek 80%-a 26 µg/m³ - **a hatásterülete ~29 méter**.

Belső anyagszállítások légszennyező hatása

A bánya belső útvonala kb. ~ 1000 méter. Haladási sebesség 10 km/h. A belső szállításnál a dízel üzemű járművek együttes üzemelését vettük figyelembe. A termelési kapacitásból számított óránkénti fuvarok száma kb. 18, ez fordulóban számolva 36 elhaladás óránként.

Az ilyen típusú utakon történő mozgás esetében nem a kipufogógázok légszennyező hatása a domináns, hanem az útról felvert por. A PM10-nél nagyobb szemcseméretű részecskék viszonylag magas ülepedési sebességük miatt az úton, illetve annak közvetlen környezetében szedimentálódnak. A kitermelés különböző időpontjaiban az aktuális művelési helyeiről az üzemudvarra szállítják a termelvényt.

Az egyes porfrakciók ülepedési sebessége (Dr. Szepesi Dezső számításai alapján):

Részecske átmérő [µm] (méret-intervallum közepe)	10	30	50	70	100	200
Ülepedési sebesség [m/s]	0,006	0,05	0,15	0,25	0,45	1,0

Burkolatlan utak emissziós-faktor gyűjteményét az U.S. EPA által 1998-ban kiadott „Emission Factor Documentation for AP-42, Section 13.2.2, Unpaved Roads” tartalmazza.

A legutolsó, validált tapasztalati képlet, mely alapján a PM10 forrásintenzitás meghatározható:

$$E_{10} = 2.6 (s/12)^{0.8} (W/3)^{0.4} / (M/0.2)^{0.3}$$

2,6 (k PM10 jellemző faktora)

E10 = PM10 emissziós faktor (lb/VMT – font/megtett-járműmértföld)

s = a felszín finomanyag (iszap) tartalma (%)

W = átlagos jármű tömeg (tonna)

M = a felszín finomanyag nedvességtartalma (%)

Angolszász-metrikus átszámolási tényező: 281,9 (font-gramm, mérföld-kilométer)

Megjegyzés: validálás során megállapították, hogy a vizsgált sebességtartományban az eltérő sebességek nem okoznak szignifikáns eltérést.

Az „s” javasolt értéktől 2,5%. Száraz, nem csapadékos időben a nedvességtartalom „M” átlagban 10%.

A szálló por, PM10 frakció terjedésének modellezése

Jármű haladási sebessége= 10 km/h

Szélesebbesség= 2 m/s

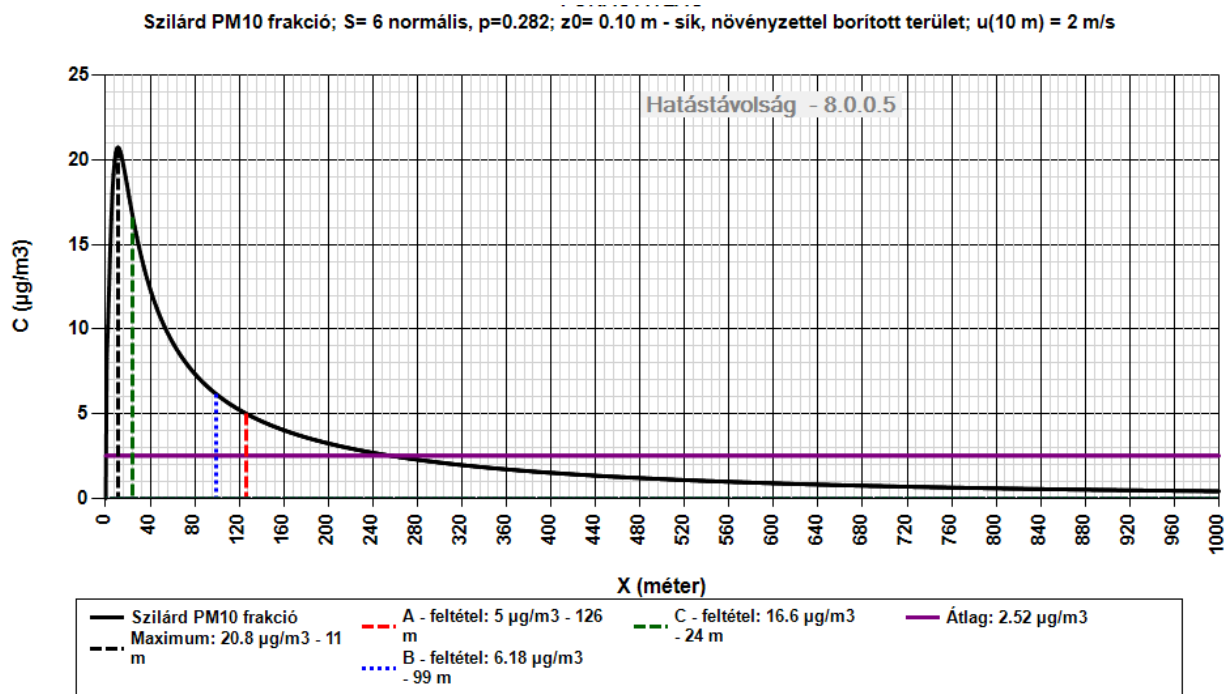
Stabilitási kategória „6” p=0,282

Domborzat= domborzati elemek, dombok

Érdesség $z_0 = 1,00$

Alapterhelés PM10= $19.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$

A forrásintenzitás, E_{10} : $0,22 \text{ mg}/\text{m}^3\cdot\text{s}$



5. ábra: PM10 hatástávolság

Hatásterület meghatározása a diffúz vonalforrás esetében:

- a) A PM_{10} 24 órás egészségügyi határértéke – a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet alapján – $50 \mu g/m^3$, melynek 10%-a $5 \mu g/m^3$ - **a hatásterülete ~ 126 méter,**
- b) A terhelhetőség a légszennyezettségi határérték és az alap levegőterheltség különbsége. Az OLM adatok alapján a PM_{10} -háttérterheltség $\sim 19,1 \mu g/m^3$, így a terhelhetőség $\sim 30,9 \mu g/m^3$ -nek adódik, ennek 20%-a $6,18 \mu g/m^3$ - **a hatásterülete ~ 99 méter,**
- c) A 24 órás maximális érték a modellezés eredményei alapján $20,8 \mu g/m^3$ körüli érték, melynek 80%-a $16,67 \mu g/m^3$ - **a hatásterülete ~ 24 méter.**

Szállítás

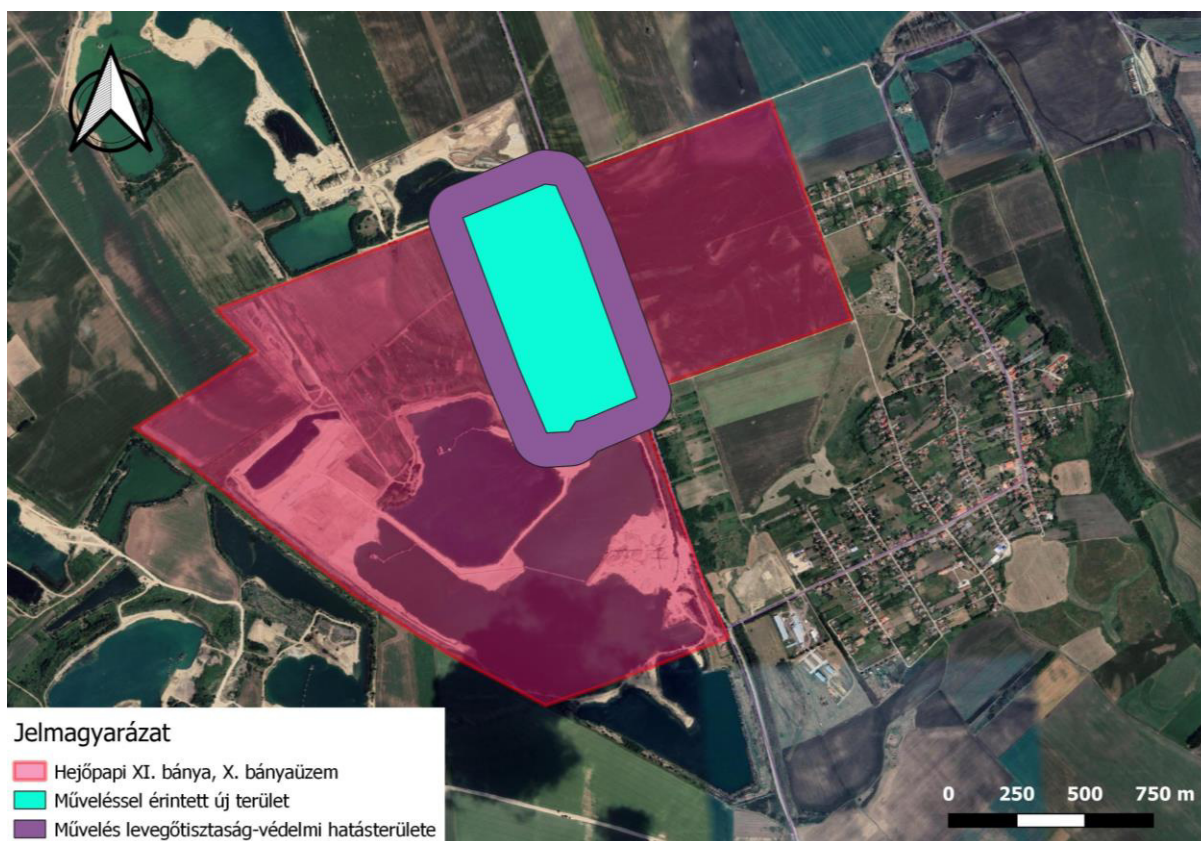
A korábbi környezetvédelmi engedélyeztetés során elvégzett vizsgálatok ismertetik a maximális kapacitáskihasználtság esetén a 3307-es közúttól, illetve a bányatelken belül jelenleg is üzemelő szállítási útvonalaktól származó tehergépjármű forgalom levegőtisztaság-védelmi hatásait, hatásterületét.

Az északi területen végzett műveléshez kapcsolódó útvonalat (szállítási útvonal II.) használó tehergépjárművektől származó levegőtisztaság-védelmi hatásokat a 2021-es környezetvédelmi engedély módosításhoz elkészült környezetvédelmi dokumentációban részletesen ismertettük. Az új terület leművelésével nem lesz változás a szállítási útvonalat használó tehergépjárművek számában. A szállítási útvonal II. **maximális napi kiszállítási mennyiség 5000 tonna.**

Terjedési hatásterület

A termelési tevékenység során a hatásterület mértéke, a letakarítási, fedőanyag eltávolítási, deponálási, rakodási munkálatok területein a geometriai középponttól számított 113 méter (NO_2 szennyezés miatt). A belső anyagszállítás hatásterületet (PM_{10}) 126 méter.

A legnagyobb hatásterületet kiterjedését (126 m) az alább térképen mutatjuk be. A hatásterület az új területek igénybevételének időszakára vonatkozik.



6. ábra: Levegőtisztaság-védelmi hatásterület

7. ZAJVÉDELEM

A zajvédelmi munkarész elkészítése során alkalmazott előírások:

- 280/2004. (X. 20.) Korm. rendelet a környezeti zaj értékeléséről és kezeléséről,
- 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet a stratégiai zajtérképek, valamint az intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól,
- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól,
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM sz. együttes rendelet a zaj-, és rezgésterhelési határértékek megállapításáról,
- MSZ 18150-1:1998. A környezeti zaj vizsgálata és értékelése
- MSZ 15036:2002. Hangterjedés a szabadban
- MSZ ISO 9613-2. Akusztika. A hang csillapítása szabadtéri terjedése esetén,
1. rész: A számítás általános módszere.

A vizsgált művelési terület közvetlen közelében fekvő területek funkciója –Hejőpapi Község Önkormányzata Képviselő-testületének helyi építési szabályozási, illetve településszerkezeti tervéről szóló 10/2017. (VII. 10) számú határozatának alapján –, különleges terület – nyersanyaglelőhely (K_{ny}), erdőterület (E) és általános mezőgazdasági terület – szántó (M_{sz}), rét legelő (M_r). Az erdőterület besorolás funkcióját veszítette.

A fejtési területhez legközelebb lévő védendő falusias lakóterület, Hejőpapi belterülete, Batthyány u. légvonalban ~1200 m-re található.

A védendő homlokzatok mögötti helyiségek rendeltetése: lakószoba.

Határértékek

A terület funkciója és adottságai figyelembe vételével alkalmazott határértékeket a vonatkozó 27/2008. (XII.3.) KvVM- EüM együttes rendelet melléklete tartalmazza.

7. táblázat: Üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre* (dB)	
		Nappal 06-22 óra	Éjjel 22-06 óra
1.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50**	40**
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	55	45
4.	Gazdasági terület	60	50

* Értelmezése az MSZ 18150-1 szabvány és az MSZ 15037 szabvány szerint

** BO/32/08307-3/2021. sz. kiadott zajkibocsátási határértéket megállapító határozat alapján

A korábbi környezetvédelmi engedélyeztetés során elvégzett vizsgálatok ismertetik a maximális kapacitás kihasználtság esetén a 3307-es közúttól, illetve a bányatelken belül jelenleg is üzemelő szállítási útvonalaktól származó tehergépjármű forgalom zajvédelmi hatásait, valamint az osztályozás és rakodás hatásterületét.

A következőkben a bányatelek északi részén végzett letakarítási, fedőanyag eltávolítási, deponálási, rakodási munkálatoktól származó zajvédelmi hatásokat vizsgáljuk.

Az északi területen végzett műveléshez kapcsolódó útvonalat (szállítási útvonal II.) használó tehergépjárművektől származó zajvédelmi hatásokat a 2021-es környezetvédelmi engedély

módosításhoz elkészült környezetvédelmi dokumentációban részletesen ismertettük. Az új terület leművelésével nem lesz változás a szállítási útvonalat használó tehergépjárművek számában. A szállítási útvonal II. **maximális napi kiszállítási mennyiség 5000 tonna.**

Műveléstől származó zajterhelés

A fedőanyag eltávolítási, deponálási, rakodási munkálatok zajforrásai:

8. táblázat

Munkagép	Zajtjeljesítmény szint (dB(A))	üzemelési idő (óra)	Megítélési időre vonatkoztatott zajtjeljesítmény (dBA))
Hitachi gyártm. ZW 250-6 típ. homlokrakodó (2 db)	103	0-24	103
Hitachi gyártm. ZW 310-6 típ. homlokrakodó (3 db)	103		103
Hitachi gyártm. ZX 300-6 láncalpas mélyásó kotró (1 db)	104		104
Komatsu PC 210 LC -11 láncalpas mélyásó kotró (1 db)	101		101
JCB gyártm. 4CX Pro AEC (1 db)	99		99
XCG 240 LC-8 láncalpas kotrógép (1 db)	103		103
Fiat-Kobelco B200 4PS ásó- rakodó (1 db)	101		101
Szállító járművek (gépjármű elhaladás)	95		95

Megjegyzés: Az úszókotró elektromos meghajtású, zajkibocsátás szempontjából elhanyagolható.

A számításokat az egyes területek igénybe vétele esetén a várható legnagyobb zajterhelést adó folyamatokra mutatjuk be. A számítás során kapott zajterhelés a tevékenység jellegéből következően folyamatosan változik, nem állandó, ezért a teljes művelési tevékenység során átlagosan a számítottól alacsonyabb értékek várhatóak.

9. táblázat

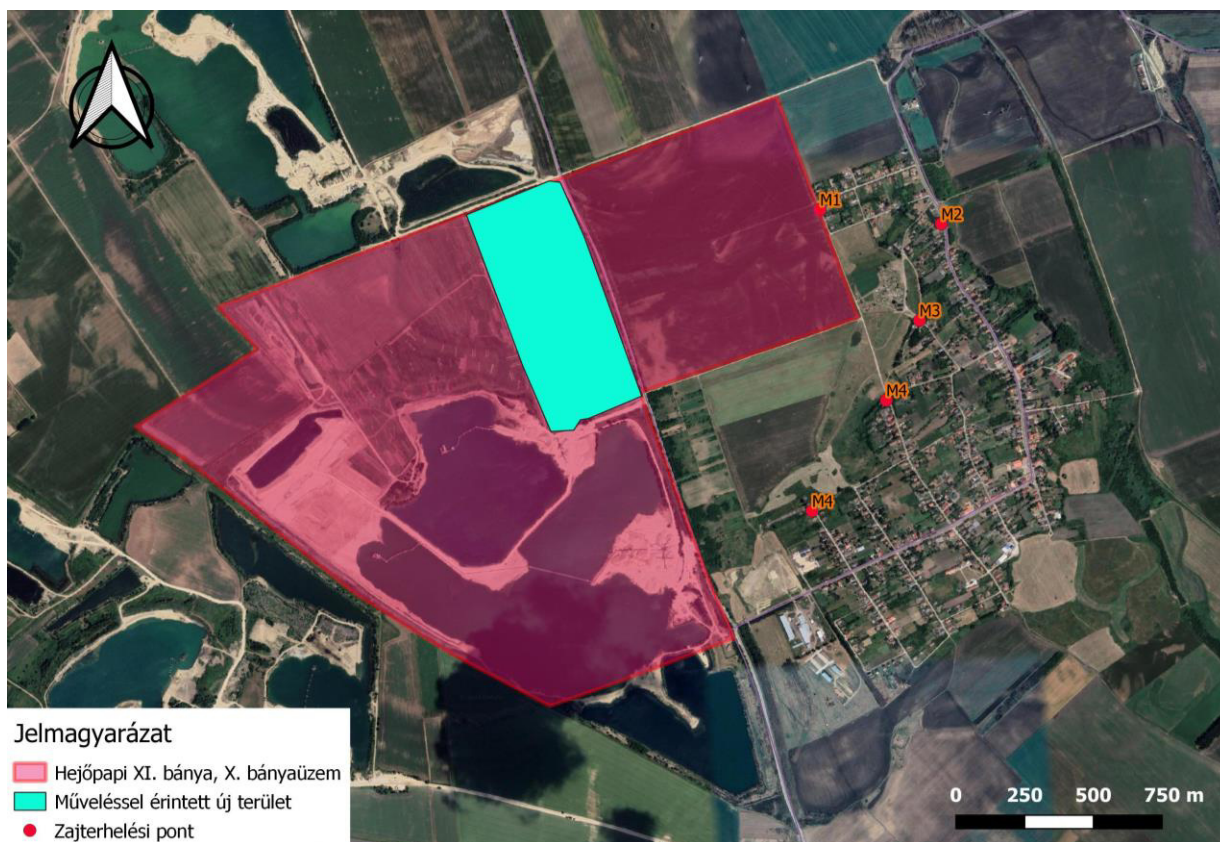
Megnevezése	Zajtjeljesítmény-szintje, (dB)	Üzemidő, h nappal/éjjel
üzemelés	109	8/05

A számításokat a tervezési területhez legközelebb eső védendő létesítmények előtt felvett megítélési pontra végezzük el.

A megítélési pontok pontos helyét az alábbi táblázatban mutatjuk be:

10. táblázat

Jel	Cím
M1	Hejőpapi, Batthyány u. 37. sz. lakóház védendő homlokzata előtt 2 m-re
M2	Hejőpapi, Kossuth u. 14. sz. lakóház védendő homlokzata előtt 2 m-re
M3	Hejőpapi, Rákóczi u. 12. sz. lakóház védendő homlokzata előtt 2 m-re
M4	Hejőpapi, Jókai u. 2/a sz. lakóház védendő homlokzata előtt 2 m-re
M5	Hejőpapi, Petőfi u. 1. sz. lakóház védendő homlokzata előtt 2 m-re



7. ábra: Zajterhelési pont

A védendő létesítmények zajterhelése „L_t” az alábbiak szerint alakul (93/2007. (XII.18.)

KvVM. rendelet 11. melléklete):

$$L_t = L_w + K_{ir} + K_{\Omega} - K_d - K_L - K_m - K_n - K_e$$

Ahol:

L _t	Zajterhelés a kijelölt vizsgálati pontban.
L _w	Zajkibocsátás a berendezések hangteljesítménye alapján.
K _{ir}	A zajforrás iránytényezője a sugárzó épülethomlokzatok alapján.
K _Ω	A sugárzási térszög miatti korrekció a hangvisszaverő felületek alapján.
K _d	A távolságtól függő tényező.
K _L	A levegő csillapító hatása
K _m	A talaj és meteorológiai viszonyok hatása
K _n	A növényzet csillapító hatása
K _e	Akadályok hangárnyékoló hatása miatti korrekció
s _t	A kibocsátási pont és a megítélési pont távolsága

A számítást a vizsgált létesítmény környezetében álló épületek homlokzata előtt 2 méter távolságban felvett megítélési pont vonatkozásában hajtjuk végre.

11. táblázat: Üzemelési tevékenység okozta zajterhelés, nappal

Zajtól védendő legközelebbi épületek	Batthyány u. 37. sz.	Kossuth u. 14. sz.	Rákóczi u. 12. sz.	Jókai u. 2/a sz.	Petőfi u. 1. sz.
művelés	~ 1000 m	~ 1400 m	~ 1300 m	~ 1100 m	~ 1000 m
határérték (nappal)	50 dBA				
határérték (éjjel)	40 dBA				
Munka- folyamatok	kialakuló zajterhelés/ túllépés (dBA)				
művelés (nappal, éjjel)	31,4 dBA/-	27,7 dBA /-	28,6 dBA/-	30,4 dBA/-	31,4 dBA/-

A számítási eredmények alapján kijelenthető, hogy a létesítmény egyetlen vizsgált ponton sem okozza a zajvédelmi határérték túllépését a nappali és az éjszakai időszakban.

A hangterjedés számítását az MSZ 15036 – Hangterjedés a szabadban c. szabvány alapján végezzük el, figyelembe véve a távolság, a levegő hangelnyelése és a talaj hatás csillapítását.

Közvetlen hatásterület

A tevékenységből származó zaj **hatásterületének** megadásához a vonatkozó 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet 6.§ (1) bekezdését alkalmazzuk.

„6. § (1) A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

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

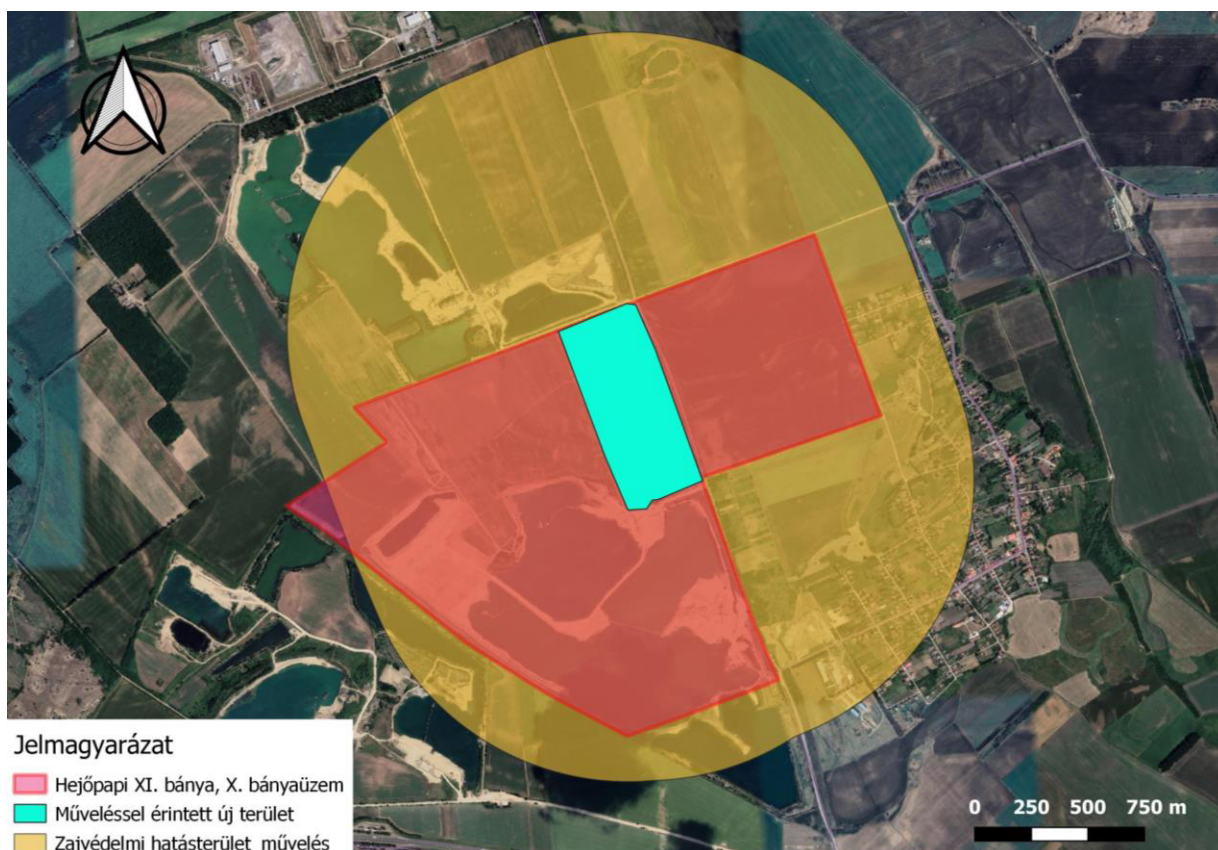
A 284/2007 (X. 29.) Korm. rendelet alapján környezeti zajforrás hatásterületének lehatárolásakor azt a napszakot kell figyelembe venni, amely alapján a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható, esetünkben ez a nappali időszakot jelenti.

A vizsgált létesítmény esetében a hatásterület definíciója a hivatkozott bekezdés a) pontjának felel meg.

12. táblázat: Hatásterület lehatárolására vonatkozó adatok

Szabályozási terv szerinti besorolás	Zajterhelési határérték nappal/éjjel (dB)	Háttérterhelés nappal/éjjel (dB)	Zajterhelés értéke a hatásterület határvonalán nappal/éjjel (dB)	Hatásterület éjjel* (m)
Lf-falusias lakóterület	50/40	-	40/30	1200

* A 284/2007 (X. 29.) Korm. rendelet alapján környezeti zajforrás hatásterületének lehatárolásakor azt a napszakot kell figyelembe venni, amely alapján a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható, esetünkben ez az éjszakai időszakot jelenti.



8. ábra: Zajvédelmi hatásterület – művelés, az éjjeli időszakban

A bánya működése a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály által, a BO/32/08307-3/2021. sz. kiadott zajkibocsátási határértéket megállapító határozattal rendelkezik.

Az új terület művelésének zajvédelmi hatásterületen több védendő létesítmény nem található, mint a zajkibocsátási határérték határozatban felsorolásra került.

A gépparkban nincs változás, a szállítás kapacitásában sem nem lesz változás. Az új területhez legközelebb fekvő, védendő létesítmények előtt zajterhelési határérték túllépés nem lesz.

Közvetett hatásterület

A megközelítő utak hatásterületén, az üzemeléstől származó zajterhelést a haszonanyagszállító gépjárművek elhaladása jelenti.

A szállítási tevékenység zajvédelmi szempontú hatásterületét a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 7. § (1) pontja definiálja. E szerint közvetett hatásterületen a szállítójárművek által

használt útvonalakkal szomszédos, zajtól védendő terület, amelyen a szállítási tevékenység legalább 3 dB mértékű járulékos zajterhelés változást okoz. A termelési kapacításban nem lesz változás, a kiszállítást végző gépjárművek számában nem lesz változás, zajterhelés változás nem lesz, ezért hatásterület nem jelölhető ki.

8. TERMÉSZETVÉDELEM

A természetvédelmi munkarészt Papp Viktor tájvédelem, élővilágvédelmi szakértő készítette, teljes terjedelmében *Mellékletként* csatoltuk.

9. RÉGÉSZET

A Hejőpapi 087/1, 087/3, 087/5, 087/6, 082/43, 082/44 helyrajzi számú területeket érintő, természetben a Hejőpapi - Nyögő dűlő elnevezésű területen tervezett bányatelek fejlesztéséhez kapcsolódóan 2019 decemberében a régészeti örökségi elemek felmérése érdekében a döntés-előkészítő örökségvédelmi hatástanulmány készült, mely 5 évig érvényes. A területen meghatározásra kerültek a régészeti megfigyelésre, geofizikai feltárássra, valamint a teljes felületű feltárássra javasolt területrészek, ennek megfelelően ütemezett feltárási tervnek megfelelően szerződünk a Herman Ottó Múzeummal a feladatok elvégzésére.

10. ÖSSZHANG A TELEPÜLÉSRENDEZÉSI TERVVEL

Tekintettel arra, hogy az egyesítéssel létrejött bányatelek alapját képező bányatelkek a 2018. évi CXXXIX. törvény 89. § (2) bekezdés szerinti, 2019. március 15-i hatályba lépését megelőzően kerültek lefektetésre, valamint, hogy a tervezett tevékenység végzéséhez a környezetvédelmi engedély módosítása iránti kérelem tartalma szerint létesítési, építési engedély iránti kérelem nem szükséges, a 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 5. § (2) bekezdés c) pont cb) alpontja szerinti rendelkezés alkalmazása az engedély módosításáról szóló határozat tekintetében nem szükséges.

Az 1993. évi XLVIII. törvény 26/A § (3a) bekezdését a 2018. évi CXXXIX. törvény 97. §-a egészítette ki, amely ugyanezen jogszabály 89. § (2) bekezdése szerint 2019. március 15-én lépett hatályba.

Az 1993. évi XLVIII. törvény 27. § (2) bekezdésével összefüggésben a 26/A. § (3a) szerinti, tehát a településrendezési tervben foglaltakkal való összhangot csak a 2019. március 15-ét követően fektetett, vagy horizontálisan bővített bányatelkek esetében kell vizsgálni.

Ennek megfelelően a terület használat szempontjából a 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 5. § (2) bekezdés c) pont cb) alpontját nem lehet kiterjesztően értelmezni, az csak abban az esetben irányadó, ha a tervezett tevékenység végzéséhez létesítési vagy építési engedély is szükséges.

11. ÖSSZEFOGLALÁS

Az elvégzett számítások alapján megállapítjuk, hogy az új terület igénybevétele - a hatályos jogszabályok betartása mellett – során bekövetkező hatások, változások semlegesek vagy elviselhető mértékűek a környezetre nézve, illetve a tervezett tevékenység a környezetvédelmi engedélyben foglaltaktól nem tér el, az abban foglalt előírásoknak maradéktalanul megfelel.

Mellékletek:

- Megbízás
- Szakértői engedélyek
- „Hejőpapi XI. – átmeneti törmelékes nyersanyagok” védnevű bányatelek egyesítő határozat
- Talajvédelmi terv
- Természetvédelmi munkarész

– Megbízás

MEGBÍZÓLEVÉL

Alulírott **Vargha Viktor**, mint az **ARGON-KER Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.** (1143 Budapest, Hungária krt. 134.) ügyvezetője

megbízom

a GREEN SIDE Kft-t (3525 Miskolc, Nagy Imre u. 11.), hogy a „Hejőpapi X. –átmeneti törmelékes nyersanyagok” védnevű bánya (jelenleg „Hejőpapi XI. –átmeneti törmelékes nyersanyagok” védnevű bánya X. bányaiüzem) többször módosított BO-16/7277-22/2016. számú környezetvédelmi működési engedélyének módosítására vonatkozó dokumentáció elkészítse és annak engedélyezési eljárása során az érintett miskolci környezetvédelmi hatóságnál Társaságunk nevében teljes jogkörrel eljárjon.

Miskolc, 2022. december 9.



Vargha Viktor

ügyvezető

- Szakértői engedélyek



Ügyszám: 302/2/05/2014

Ügyintéző neve: Balogh Babett

Tárgy: Hulladékgazdálkodási szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Mihics Dalma**

Lakcím: **3776 Radostyán Rákóczi u. 41.**

Végzettségek:

okl. környezetmérnök (száma: MKANKME-16/2007, kelte: 2007/06/21)

Kamarai nyilvántartási szám: **05-01740**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII.21.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2014. szeptember 8.



[Signature]
Michnyóczi Nándor
titkár

p.h.

Kapják:

1. Mihics Dalma (3776 Radostyán Rákóczi u. 41.)

2. Irattár



Ügyszám: 304/2/05/2014

Ügyintéző neve: Balogh Babett

Tárgy: Víz- és földtani közeg védelem szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Mihics Dalma**

Lakcím: **3776 Radostyán Rákóczi u. 41.**

Végzettségek:

okl. környezetmérnök (száma: MKANKME-16/2007, kelte: 2007/06/21)

Kamarai nyilvántartási szám: **05-01740**

sámára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

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

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII.21.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2014. szeptember 8.



[Signature]
Michnyóczki Nándor
titkár

p.h.

Kapják:

1. Mihics Dalma (3776 Radostyán Rákóczi u. 41.)
2. Irattár



Ügyszám: 305/2/05/2014

Ügyintéző neve: Balogh Babett

Tárgy: Zaj- és rezgésvédelem szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Mihics Dalma**

Lakcím: **3776 Radostyán Rákóczi u. 41.**

Végzettségek:

okl. környezetmérnök (száma: MKANKME-16/2007, kelte: 2007/06/21)

Kamarai nyilvántartási szám: **05-01740**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

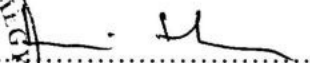
Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII.21.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2014. szeptember 8.




Michnyóczki Nándor
titkár

Kapják:

1. Mihics Dalma (3776 Radostyán Rákóczi u. 41.)

2. Irattár

- „Hejőpapi XI. – átmeneti törmelékes nyersanyagok” védnevű bányatelek egyesítő határozat

Iktatószám:	SZTFH-BANYASZ/8774-6/2022.	Azonosító szám:	-
Tárgy:	A „Hejőpapi IV. – kavics és agyag”, és a „Hejőpapi X. – átmeneti törmelékes nyersanyagok” védnevű bányatelkek módosítása (egyesítése).	Hivatkozási szám:	EPAPIR-20220728-3288
		Ügyintéző:	Maracsik Zoltán
		Telefon:	06-1-301-2930
		E-mail:	zoltan.maracsik@sztfh.hu
		Mellékletek:	-

HATÁROZAT

A Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága (a továbbiakban: *Bányafelügyelet*) az ARGON-KER Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (1143 Budapest, Hungária körút 134., II. em. 18.; a továbbiakban: *Bányavállalkozó*) kérelmére, a bányászati jogosultságában álló „*Hejőpapi IV. – kavics, agyag*” és a „*Hejőpapi X. – átmeneti törmelékes nyersanyagok*” védnevű bányatelkeket

egyesíti

a következők szerint:

1. A bányatelkek:

1.1. Védneve: „Hejőpapi XI. – átmeneti törmelékes nyersanyagok”.

1.2. Jogosítottjának:

- Neve: ARGON-KER Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
- Székhelye: 1143 Budapest, Hungária körút 134., II. em. 18.
- Cégjegyzékszáma: 01 09 676381

1.3. Kitermelhető ásványi nyersanyaga (haszonanyag):

- **agyagos törmelék** (ásványi nyersanyag kódja: **1473**)
- **homokos kavics** (ásványi nyersanyag kódja: **1471**)

1.4. Ásványi nyersanyagának kitermelési módja: **Külfejtés.**

1.5. Földrajzi, közigazgatási helye: Borsod-Abaúj-Zemplén megyében,

- **Hejőpapi község** belterületén a 301 hrsz-ú ingatlan, külterületén a 053/1, 053/2, 054, 071, 082/11, 082/12, 082/15, 082/16, 082/22, 082/23, 082/24; 082/26, 082/27, 082/28, 082/29, 082/31, 082/34, 082/37, 082/44, 082/45, 082/46, 082/47, 086, 087/1, 087/3, 087/5, 087/7, 087/8 és 088 hrsz.-ú ingatlanjain, valamint

- **Igrici község** külterületén a 045/2, 046/18, 046/19, 046/20, 046/21, 046/49, 046/59, 046/61, 046/62, 046/63, 046/64, 046/65, 046/66, 046/67, 046/68, 046/69, 046/70, 046/71, 046/72, 046/73, 046/74, 046/75, 046/76, 046/77, 046/78, 046/79, 046/80, 046/81, 046/82, 046/83, 046/84, 046/85, 064/2, 064/19, 064/20 és a 064/21 hrsz.-ú ingatlanokon, az 1.5. -ban felsorolt, EOY koordinátákkal lehatárolt területen helyezkedik el.

1.6. Határvonala töréspontjainak EOVS rendszer szerinti koordinátái és magassági értékei:

Sarokpont sorszám	EOV Y (m)	EOV X (m)	EOV Z (mBf.)
1	788341,00	286591,00	98,85
2	788631,00	285789,00	99,71
3	787840,00	285518,00	98,50
4	787848,67	285493,96	99,00
5	787856,00	285477,00	99,10
6	788148,52	284604,46	97,92
7	788321,00	284090,00	97,40
8	788162,00	284026,00	97,70
9	788196,00	284004,00	97,85
10	788211,00	283690,00	97,28
11	787093,00	283936,00	98,44
12	787076,00	284095,00	98,58
13	787051,32	284108,57	98,63
14	786998,00	284631,00	98,56
15	786005,00	285373,00	99,17
16	786458,00	285680,00	98,73
17	786319,00	285825,00	99,25
18	786583,00	285925,00	100,41
19	786572,00	285934,00	100,40
20	786833,00	286037,00	98,40
21	786836,00	286021,00	98,50

1.7. Fedő- és alaplajának tengerszint feletti magassága:

- Fedőlap: **+ 101,10 mBf.**

- Alaplap: **+ 55,00 mBf.**

1.8. Területe: 381 ha 2547 m².

1.9. Ásványi nyersanyag (haszonanyag) vagyona 2022. január 1-jén:

- Agyagos törmelék, (kódja: 1473):

Minősítési és ismeretességi megosztás		Ásványvagyon (m ³)
FÖLDTANI ÁSVÁNYVAGYON	A+B kategóriák, (Megkutatott I., UNFC G1)	2 097 750
	C ₁ kategória, (Megkutatott II., UNFC G1)	4 708 469
	C ₂ kategória, (Felderített, UNFC G2)	0
	ÖSSZESEN:	6 806 219
PILLÉRBEN LEKÖTÖTT ÁSVÁNYVAGYON	A+B kategóriák, (Megkutatott I., UNFC G1)	414 927
	C ₁ kategória, (Megkutatott II., UNFC G1)	1 494 302
	C ₂ kategória, (Felderített, UNFC G2)	0
	ÖSSZESEN:	1 909 229
KITERMELHETŐ ÁSVÁNYVAGYON	A+B kategóriák, (Megkutatott I., UNFC G1)	1 682 823
	C ₁ kategória, (Megkutatott II., UNFC G1)	3 214 167
	C ₂ kategória, (Felderített, UNFC G2)	0
	ÖSSZESEN:	4 896 990

- Homokos kavics, (kódja: 1471):

Minősítési és ismeretességi megosztás		Ásványvagyon (m ³)
FÖLDTANI ÁSVÁNYVAGYON	A+B kategóriák, (Megkutatott I., UNFC G1)	27 454 346
	C ₁ kategória, (Megkutatott II., UNFC G1)	54 757 280
	C ₂ kategória, (Felderített, UNFC G2)	50 666 421
	ÖSSZESEN:	132 878 047
PILLÉRBEN LEKÖTÖTT ÁSVÁNYVAGYON	A+B kategóriák, (Megkutatott I., UNFC G1)	10 091 518
	C ₁ kategória, (Megkutatott II., UNFC G1)	31 066 468
	C ₂ kategória, (Felderített, UNFC G2)	28 778 836
	ÖSSZESEN:	69 936 822
KITERMELHETŐ ÁSVÁNYVAGYON	A+B kategóriák, (Megkutatott I., UNFC G1)	17 362 828
	C ₁ kategória, (Megkutatott II., UNFC G1)	23 690 812
	C ₂ kategória, (Felderített, UNFC G2)	21 887 585
	ÖSSZESEN:	62 941 225

1.10. A bányatelekkel határos bányatelkek:

- Közös pontok az „Igrici V. – kavics és homok” védnevű bányatelekkel:

Sarokpont sorszáma		EOV Y (m)	EOV X (m)	EOV Z (mBf.)
Hejőpapi XI. – átmeneti törmelékes nyersanyagok	Igrici V. – kavics és homok			
13	103	787 051,32	284 108,57	98,63
14	102	786 998,00	284 631,00	98,56
15	101	786005,00	285373,00	99,17

- Közös pontok a „Hejőpapi IX. – átmeneti törmelékes nyersanyagok” védnevű bányatelekkel:

Sarokpont sorszáma		EOV Y (m)	EOV X (m)	EOV Z (mBf.)
Hejőpapi XI. – átmeneti törmelékes nyersanyagok	Hejőpapi IX. – átmeneti törmelékes nyersanyagok			
19	29	786572,00	285934,00	100,40
20	28	786833,00	286037,00	98,40

2. Határ- és védőpillérek:

2.1. Határpillérek:

- A Bányafelügyelet a védősáv terepfelszínén lévő vonalához a korrigált határszögű, egyenes alkotójú felülettel csatlakozóan, alaplapig terjedően, a szomszédos ingatlanok védelmére a bányatelek határ mentén 5 méteres védősávval határpillért jelöl ki az alábbiak szerint:

$$R \text{ (határpillér vízszintes vetületi szélessége)} = p_v + H \operatorname{ctg}(\beta - \Delta\beta) \text{ [m]}$$

$$P_{vh} \text{ (határpillér védősáv)} 5 \text{ [m]}$$

H = határpillér magassága

$$\beta \text{ (határszög)} = 23^\circ$$

$$\Delta\beta \text{ (biztonsági érték)} = 3^\circ$$

$$\beta - \Delta\beta \text{ (korrigált határszög)} = 20^\circ$$

2.2. Védőpillérek:

- A bányatelek területén áthúzódó 20 kV-os elektromos távvezeték tengelyvonalától – annak védelme érdekében – **mindkét oldalon 7 m-es védősáv** figyelembevételével kijelölt védőpillér a bányatelek alaplapjára számítottan ($\beta = 23^\circ$, $\Delta\beta = 3^\circ$).
- A bányatelek területén áthúzódó 220 kV-os elektromos távvezeték tengelyvonalától – annak védelme érdekében – **mindkét oldalon 27 m-es védősáv** figyelembevételével kijelölt védőpillér a bányatelek alaplapjára számítottan ($\beta = 23^\circ$, $\Delta\beta = 3^\circ$).
- A bányatelek területén áthúzódó Igrici 046/19 és 046/59, továbbá a Hejőpapi 052, 054, 066 és 086 hrsz.-ú utak szélétől – annak védelme érdekében – **a bányatelek határán belül, az utak mindkét oldalán 10 m-es védősáv** figyelembevételével kijelölt védőpillér a bányatelek alaplapjára számítottan ($\beta = 23^\circ$, $\Delta\beta = 3^\circ$).
- A bányatelek területén kívül haladó, 071 hrsz.-ú Nyékládháza-Mezőcsát mellékút vonalra – annak védelme érdekében – **mindkét oldalon 50 m-es védősáv** figyelembevételével kijelölt védőpillér a bányatelek alaplapjára számítottan ($\beta = 23^\circ$, $\Delta\beta = 3^\circ$).
- A bányatelek területén kívül húzódó gázvezeték – annak védelme érdekében – **mindkét oldalon 9 m-es védősáv** figyelembevételével kijelölt védőpillér a bányatelek alaplapjára számítottan ($\beta = 23^\circ$, $\Delta\beta = 3^\circ$).

- A bányatelek területére bevezető 088 hrsz.-ú ingatlan (út) szélétől – annak védelme érdekében – **mindkét oldalon 10 m-es védősáv** figyelembevételével kijelölt védőpillér a bányatelek alaplapjára számítottan ($\beta = 23^\circ$, $\Delta\beta = 3^\circ$).
- A 088 hrsz.-ú ingatlanon a bányavállalkozó tulajdonában lévő osztályozó berendezés, hídmérleg és irodaépület – **osztályozónál a tő irányába 15 m-es, rá merőlegesen 20 m-es védősáv** figyelembevételével kijelölt védőpillér a bányatelek alaplapjára számítottan ($\beta = 23^\circ$, $\Delta\beta = 3^\circ$).
- A bányatelek területén belül található 30910, 49381, 49394, 49395, 49396, 49397 és 49398 azonosító számú ismert régészeti lelőhelyek eredeti állapotban történő megőrzése érdekében a lelőhelyek határoló sokszögei körül **5 m-es védősáv** figyelembevételével kijelölt védőpillér a bányatelek alaplapjára számítottan ($\beta = 23^\circ$, $\Delta\beta = 3^\circ$).

3. Igénybevételi ütemterv:

A Bányafelügyelet elfogadja a kérelemhez mellékelt igénybevételi ütemtervet:

	Az igénybevétel éve	Az igénybevételre tervezett ingatlanok helyrajzi száma
A mindenkor hatályos műszaki üzemi terv tartalmazza a már eddig igénybe vett ingatlanok ütemezését:	2022	Hejőpapi 082/15, 082/16,
	2023	082/22, 082/23, 082/24,
	2024	082/26, 082/27, 082/28,
	2025	082/29, 082/31, 082/34,
	2026	082/37, 082/44, 082/45, 082/46, 087/3, 087/5, 087/7 és 088
Bányászattal eddig még nem érintett ingatlanok ütemezése	2027-2031	Hejőpapi 087/1
	2032-2036	Hejőpapi 087/8, 082/47
	2037-2041	Hejőpapi 082/11
	2042-2046	Igrici 046/59, 046/83, 046/84, 046/85
	2047-2051	Igrici 046/59, 046/83, 046/84, 046/85
	2052-2056	Igrici 046/19, 046/62, 046/76, 046/77, 046/78, 046/79, 046/80, 046/81, 046/82
	35 éven túl	Hejőpapi 053/1, 053/2 és Igrici 046/19, 046/21, 046/61, 046/62, 046/63, 046/64, 046/65, 046/66, 046/67, 046/68, 046/69, 046/70, 046/71, 046/72, 046/73, 046/74, 046/75

4. A módosított bányatelek újrahaznosítási célja:

A tájrendezési terv értelmében a bányászati tevékenység befejezését követően bányató-vizes élőhely kialakítása és tájba illesztése.

5. A bánya minősítése:

A főbb bányaveszélyek szempontjából nem minősített.

6. A bányafelügyelet egyéb rendelkezései:

- A bányatelek felszíni határának sarokpontjait jól láthatóan, időtálló jelekkel maradandó módon, a bányatelek térképpel megegyező számozású határjelekkel meg kell jelölni. Az egyes sarokpontokat bányamérési módszerek alkalmazásával úgy kell a felszínen kitűzni, hogy az elhelyezett jelek az ingatlan rendeltetésszerű használatát ne akadályozzák. A bányatelek jogosítottja a határjeleket köteles biztosítani és karbantartani.
- A módosított (egyesített) bányatelek a korábbi bányatelkek érvényes környezetvédelmi, levegőtisztaság-védelmi, vízjogi engedélyeivel, zaj határérték megállapításaival, üzemi kárelhárítási terveikkel üzemeltethető.
- A bányauzem kitermelési műszaki üzemi tervét jóváhagyó és módosító BO/15/2598-9/2018., BO/15/177-10/2020., BO/15/838-29/2021. és BO/15/2057-11/2021. számú végleges bányafelügyeleti határozatoknak a jelen SZTFH-BANYASZ/8774-6/2022. számú határozattal nem érintett részei továbbra is hatályban maradnak, és a jelen határozat előírásaival együttesen érvényesek.

A döntés a közléssel véglegessé válik és végrehajtható. A döntéssel szemben a közlésétől számított 30 napon belül közigazgatási per kezdeményezhető, amelyet keresetlevéllel kell megindítani. A jogi képviselővel eljáró fél, valamint a gazdálkodó szervezet a keresetlevelet az sztfh.hu honlapról letölthető, a keresetlevél elektronikus benyújtására szolgáló SZTFH_KPER űrlap megfelelő kitöltésével, a keresetlevél elektronikus benyújtására vonatkozó perrendtartási szabályoknak megfelelően, elektronikus úton terjesztheti elő.

A keresetlevélhez csatolni kell azt az okiratot vagy annak másolatát, amelyre a fél bizonyítékként hivatkozik, amely a képviselővel való eljárás esetén a képviseleti jogosultságot igazolja, illetve amely a bíróság által hivatalból figyelembe veendő tény igazolásához szükséges.

Ha a felperes jogi képviselővel jár el, a keresetlevél tartalmazza a felperes jogi képviselőjének nevét, székhelyét, ügyvédi iroda esetén az ügyintéző nevét, több jogi képviselő esetén a hivatalos iratok kézbesítésére kijelölt jogi képviselő megjelölését, telefonos, illetve elektronikus elérhetőségét. A jogi képviselő nélkül eljáró felperes a keresetlevelet jogszabályban meghatározott nyomtatványon is előterjesztheti. A keresetlevél benyújtására nyitva álló határidőt az ítélezési szünet nem érinti.

A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására halasztó hatálya nincs, a fél azonban azonnali jogvédelem keretében halasztó hatály elrendelését kérheti. A kérelemben részletesen meg kell jelölni azokat az indokokat, amelyek az azonnali jogvédelem szükségességét megalapozzák, és az ezek igazolására szolgáló okiratokat csatolni kell. A kérelmet megalapozó tényeket valószínűsíteni kell.

A bíróság tanácsa az azonnali jogvédelem iránti kérelemről a bírósághoz érkezésétől számított tizenöt napon belül dönt. Hiánypótlásnak nincs helye. A bíróság a kérelem teljesítését biztosíték adásához kötheti.

A halasztó hatály elrendelése esetén a döntés nem hajtható végre, annak alapján jogosultság nem gyakorolható, és egyéb módon sem hatályosulhat. A végrehajtás a kérelemnek a végrehajtást fogantató szerv tudomására jutásától annak elbírálásáig, de legkésőbb az elbírálásra nyitva álló határidő elteltéig nem fogantatósítható, kivéve, ha a közigazgatási szerv a döntést azonnal végrehajthatónak nyilvánította. A tudomásszerzésig fogantatósítható végrehajtási cselekmények a bíróság eltérő rendelkezésének hiányában hatályban maradnak.

A keresetet a Fővárosi Törvényszék (a továbbiakban: *Bíróság*) bírálja el. A Bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz, ha a felek egyike sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek. Tárgyalás tartását a fél keresetlevélben kérheti.

A felet – ideértve a beavatkozót és az érdekeltet is - a közigazgatási bírósági eljárásban illetékfeljegyzési jog illeti meg.

INDOKOLÁS

Az ARGON-KER Kft., mint Bányavállalkozó 2022. július 29.-én a „*Hejőpapi IV. – kavics, agyag*” és a „*Hejőpapi X. – átmeneti törmelékes nyersanyagok*” védnevű bányatelkek „*Hejőpapi XI. - átmeneti törmelékes nyersanyagok*” védnéven történő egyesítésére irányuló kérelmet nyújtott be a Bányafelügyelethez.

A Bányafelügyelet a kérelmet a *bányászatról* szóló 1993. évi XLVIII. tv. (a továbbiakban: *Bt.*) 26., 26/A. §-a, és a *Bt. egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról* szóló 20/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet (a továbbiakban: *Rendelet*) 24., 25. és 26. § alapján megvizsgálta és megállapította, hogy a kérelem bányászati szempontból megfelelő.

Az eljárás során a Bányafelügyelet megállapította, hogy:

- A „*Hejőpapi IV.-kavics és agyag*” és a „*Hejőpapi X.-átmeneti törmelékes nyersanyagok*” védnevű bányatelkek területén lévő bányauzemekben az Argon-Ker Kft., mint bányavállalkozó kitermelési tevékenységet a BO/15/2598-9/2018. számú határozattal elfogadott, majd a BO/15/177-10/2020., BO/15/838-29/2021. és BO/15/2057-11/2021. számú határozatokkal módosított egyesített kitermelési műszaki üzemi tervek alapján végez.
- Bányavállalkozó a „*Hejőpapi IV.-kavics és agyag*” védnevű bányatelek üzemeltetésére vonatkozóan a BO-08/KT/11123-4/2018. számon módosított 3889-4/2015. számú környezetvédelmi engedéllyel rendelkezik, mely 2029. június 30-ig érvényes.
- Bányavállalkozó a „*Hejőpapi X.-átmeneti törmelékes nyersanyagok*” védnevű bányatelek üzemeltetésére vonatkozóan a BO/32/06069-39/2021. számon módosított BO/16/7277-22/2016. számú környezetvédelmi engedéllyel rendelkezik, mely 2030. december 31-ig érvényes.
- A Bányavállalkozó nyilatkozott arról, hogy a Bt. 5. § (4a) bekezdés szerinti tartozása, és bányajáradék önbevallással kapcsolatos elmaradása nincs.
- A beterjesztett bányatelek dokumentáció a jogszabályban előírt tartalmi követelményeket teljesíti, a kitermelési feltételek az előírt művelési technológiával teljesíthetők.

A Bányafelügyelet a kérelemhez csatolt és a fellebb felsorolt határozatok és engedélyek alapján a szakhatóság(ok) bevonását nem látta szükségesnek.

A Bányafelügyelet a rendelkező részben tett megállapításait, előírásait az alábbiak alapján rendelte el:

- 1.1. pont: Rendelet 26. § (2) bekezdés a) pont aa) alpontja,
- 1.2. pont: Rendelet 26. § (2) bekezdés a) pont ab) alpontja,
- 1.3. pont: Rendelet 26. § (2) bekezdés b) pontja,
- 1.4. pont: Rendelet 26. § (2) bekezdés d) pontja,
- 1.5. pont: Rendelet 26. § (2) bekezdés a) pont ac) alpontja,
- 1.6. - 1.8. pont: Rendelet 26. § (2) bekezdés a) pont ad) alpontja,
- 1.9. pont: Rendelet 26. § (2) bekezdés b) pontja,
- 2. pont: Bt. 32. §, Rendelet 26. § (2) bekezdés c) pontja és 36. § (1) bekezdése, *a védő- és határpillérek méretezéséről szóló Bányabiztonsági Szabályzatról* szóló 24/2022. (I. 31.) SZTFH rendelet.

A határ- és védőpillérek magassága és az alaplapra vonatkozó vetületi szélessége:

$R = p_v + H \cdot \text{ctg}(\beta - \Delta\beta)$ képlet szerint került meghatározásra, ahol

R = a határpillér vízszintes vetületi szélessége az alaplapon (m)

H = a határpillér magassága a töréspontnál (m)

β = a határszög dőlése (fok) $\beta = 23^\circ$

$\Delta\beta$ = a határszög korrekciója (fok) - $\Delta\beta = 3^\circ$

p_v = a védősáv bányatelek határvonalától számított szélessége (m)

A korrigált határszög értéke a nyersanyag(ok) tekintetében megalapozott:

- 1.10. pont: Rendelet 26. § (2) bekezdés e) pontja,
- 3. pont: Bt. 26. § (3) bekezdés és Rendelet 26. § (2) bekezdés f) pontja,
- 4. pont: Bt. 36. § (1) bekezdése és Rendelet 26. § (2) bekezdés g) pontja,

A Bt. 43. § (9b) bekezdés alapján *a bányafelügyelet részére fizetendő igazgatási szolgáltatási díjakról és egyéb eljárási költségekről, valamint a felügyeleti díj fizetésének részletes szabályairól* szóló 9/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet szerinti igazgatási szolgáltatási díj rendezett.

A Bányafelügyelet a döntését az ügyre vonatkozó 60 napos ügyintézési határidőn belül meghozta.

A jogorvoslati tájékoztató *az általános közigazgatási rendtartásról* szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 114. § (1) bekezdésén, *a közigazgatási perrendtartásról* szóló 2017. évi I. törvény 13. § (3) bekezdésének a) pont aa) alpontján, 37-39. §-án, 50-51. §-án, 52-53. §-án, 77. §-án, *a polgári perrendtartásról* szóló 2016. évi CXXX. törvény elektronikus kapcsolattartásra vonatkozó XLVI. Fejezetén és *az illetékekről* szóló 1990. évi XCIII. törvény 62. § (1) bekezdés h) pontján alapul.

A Bányafelügyelet hatásköre a Bt. 44. § (1) bekezdés a) pontján, illetékessége a Bt. 43. § (1) bekezdésén alapul.

Budapest, időbélyegző szerint

Dr. Biró Marcell
elnök
(hatáskör gyakorlója megbízásából)

Dr.
Barabás
András

Digitálisan aláírta:
Dr. Barabás András
Dátum: 2022.08.23
14:55:42 +02'00'

Dr. Barabás András
főosztályvezető
(kiadmányozó)

Erről értesülnek:

1. ARGON-KER Kft., - hivatali kapun (KRID: 11780335)
2. Irattár

A véglegessé válást követően:

1. BATER

- Talajvédelmi terv

HUMUSZGAZDÁLKODÁSI TALAJVÉDELMI TERV

HEJŐPAPI X. - ÁTMENETI TÖRMELEKES NYERSANYAGOK"
VÉDŐNEVŰ BÁNYA

MEGRENDELŐ: ARGON-KER KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
1143 Budapest, Hungária körút 134.

A HUMUSZMENTÉS TERÜLETE:

Hejőpapi külterület hrsz. 087/1 1,9424 ha szántó

MENTÉSRE ÉRDEMES HUMUSZ MENNYISÉGE: 6.798,4 m³

A megrendelő írásban és helyszínrajz segítségével közölt tájékoztatása alapján határoztuk meg a humuszmentési területet.

A vizsgálati eredményeket a 29-079/2019 tervszámú talajvédelmi tervhez csatoltuk.

A TERTET KÉSZÍTETTE:


VIRÁG LÁSZLÓ MARCELL
talajvédelmi szakértő
nyilvántartási szám: 004/2014
"VIRÁG" SZKT
Szakértői és Szaktanácsadói Kft.
3516 Miskolc, Apátsági út 26.
Adószám: 12449505-2-05

A TERV SZÁMA: 30-079/2019

A terv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Melléklet: 1 db 1:4.000-es humuszgazdálkodási térkép,
talajvédelmi szakértői jogosultság nyilatkozat, megrendelői nyilatkozat

Miskolc, 2019. 04. 25.

HUMUSZGAZDÁLKODÁSI TERV

Az alábbi táblázatban összefoglaltak szerint a **Hejőpapi** határában kialakításra kerülő humuszmentési terület:

Hrsz.	VMCH területe (m ²)	Humuszmentési terület (m ²)	Mentésre érdemes humusz (m ³)	Művelési ág	Szelvényszám (humuszcím)
087/1	43.290	19.424	6.798,4	szántó (6)	1. (0-35 cm)

Így a mentésre érdemes humusz mennyisége:

$$19.424 \text{ m}^2 \times 0,35 \text{ m} = 6.798,4 \text{ m}^3$$

- Mentett humusz tárolása

Helyben, a hrsz. 087/1 parcella védősáv területén kialakításra kerülő humusz depóniában (a bányatelek területén; a bányászat ütemezése szerint időszakos depókat is terveznek)

A terület tájrendezéséig, a vizsgált területen belül (087/1 hrsz.) elterítve, illetve ideiglenes depóniákon a bányászati egyéb mezőgazdasági művelésből kivett területén használnak fel. A **tárolt humuszt** a 35 cm-nél mélyebbről, illetve a humuszmentést nem igénylő talajszintből kitermelt földanyagtól teljesen elkülönítve kell elhelyezni, hogy a kettő véletlenül se keveredhessen össze. A mentett humusz talaj állagát meg kell őrizni, víz általi elmosódását és szél okozta elhordását (defláció) meg kell akadályozni, s rendszeres kaszálással gyommentesen kell tartani!

- Mentett humusz felhasználása (lásd mellékelt humuszgazdálkodási térkép):

A mentésre érdemes humusz teljes mennyiségét a bányavédőterületén és a nagyfeszültségű légvezeték miatt és egyéb nem művelt bányarészen maximum 65 cm-es vastagságban elterítve a terület tájrendezéséhez fogják felhasználni.

- A humusztérítés területe:

A vizsgált parcellán a humusz felhasználási terület: **2,3866 ha**

A Hejőpapi hrsz. 087/1 parcella kivett, de bányászat által nem érintett részén (a 23.866 ha nagyságú területén), a bányarész védősáv területén, a nagyfeszültségű légvezeték miatt és egyéb bányászat által nem érintett bányarészekben elterített humusz mennyisége (helyben felhasznált humusz):

$$6.798,4 \text{ m}^3$$

A humusztérítés vastagsága 28,48571 cm, ami egy matematikai adat.

A humusztérítés vastagsága ténylegesen 20-30 cm között változhat, de a 65 cm-t semmi esetre sem haladja meg.

Mivel a mentett humusz teljes mennyisége az adott helyrajzi számon belül marad, ezért a Földtömeg (humusz) egyenleg:

$$\begin{array}{rcl} \text{mentett humusz:} & 6.798,4 \text{ m}^3 & \\ - \text{helyben felhasznált humusz:} & - 6.798,4 \text{ m}^3 & \\ \hline & 0,0 \text{ m}^3. & \end{array}$$

Miskolc, 2019. április 25.

“VIRÁG” SZKT
Szakértői és Szaktanácsadói Kft.
3516 Miskolc, Apátsági út 26.
Adószám: 12449505-2-05

.....
Virág László Marcell
talajvédelmi szakértő

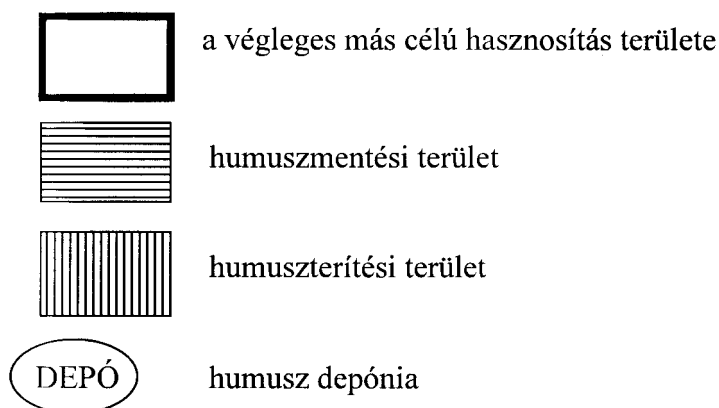
HUMUSZGAZDÁLKODÁSI TÉRKÉP

A TERMŐFÖLD
VÉGLEGES MÁS CÉLÚ HASZNOSÍTÁSÁNAK
ENGEDÉLYEZÉSÉHEZ

HEJŐPAPI HRSZ. 087/1
4,3290 HA

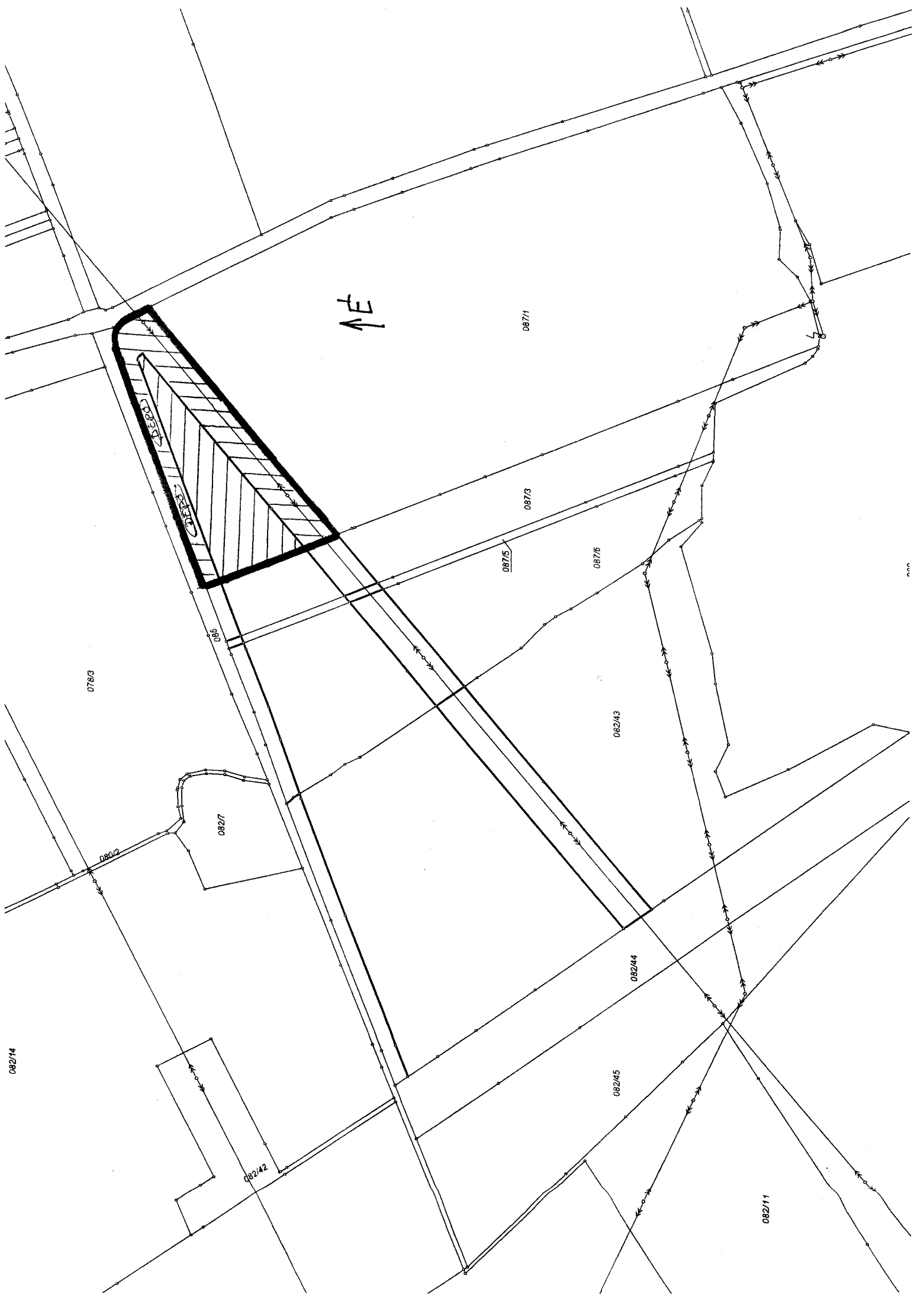
Lásd a következő oldalakon a térképeket!

JELMAGYARÁZAT



MENTÉSRE ÉRDEMES HUMUSZOS TALAJSZINT 0-35 cm

"VIRÁG" SZKT SZAKÉRTŐI ÉS SZAKTANÁCSADÓI KFT. 3516 MISKOLC, Apátsági út 26. Tel: 46/781-792; 30/68-543-50, e-mail: viragkft2010@gmail.com				
Munka megnevezése:	HUMUSZGAZDÁLKODÁSI TALAJVÉDELMI TERV VÉGLEGES MÁS CÉLÚ HASZNOSÍTÁS			Terv száma: 30 – 079 / 2019
Munkarész megnevezése:	TÉRKÉP MELLÉKLET			Terület: 4,3290 ha
Megrendelő:	ARGON-KER KFT. BUDAPEST			Méretarány: 1: 4.000
Tervező: VIRÁG LÁSZLÓ M.	Felvételező: VIRÁG LÁSZLÓ M.	Laboratóriumvezető: TOMPAI ELEONÓRA	Rajzoló: VIRÁG LÁSZLÓ MARCELL	Dátum: 2019.04.25.



1E

087/1

087/3

087/5

087/6

082/43

082/44

082/45

082/11

082/7

082/2

082/42

0783

082/14

NYILATKOZAT

Alulírott Virág László Marcell (2481 Velence, Rózsa u. 1/a.) nyilatkozom, hogy a NÉBIH 2014. július 14-én kiadott, 04.2/4661-2/2014 iktató számú, Talajvédelmi szakértői jogosultság tárgyú, IGAZOLÁS-a alapján jogosult vagyok Talajvédelmi tervek készítésére a nevezett igazolásban felsoroltak szakterületén.

Miskolc, 2019. 04. 25.



Virág László Marcell

nyilvántartási szám: 004/2014

NYILATKOZAT

Jelen dokumentum aláírására jogosult személyként nyilatkozom, hogy a "VIRÁG" SZKT Kft. (3516 Miskolc, Apátsági út 26.) által készített, **30-079/2019** tervszámú Humuszgazdálkodási Talajvédelmi Tervben leírtakat elolvastam, megértettem és az abban foglaltakat tudomásul vettem.

Miskolc, 2019. április 25.

.....
Megrendelő

TALAJVÉDELMI TERV

"HEJŐPAPI X. - ÁTMENETI TÖRMELÉKES NYERSANYAGOK"
VÉDŐNEVŰ BÁNYA
ÁLTAL ÉRINTETT HEJŐPAPI HRSZ. 087/1 TERÜLET
VÉGLEGES MÁS CÉLÚ HASZNOSÍTÁSÁNAK ENGEDÉLYEZÉSÉHEZ

MEGRENDELŐ: ARGON-KER KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
1143 Budapest, Hungária körút 134.

A TALAJVÉDELMI TERVHEZ MEGVIZSGÁLT TERÜLET:


Hejőpapi külterület hrsz. 087/1 4,3290 ha szántó (6)

**A MEGVIZSGÁLT TERÜLETEN A TALAJVÉDELMI TERVBEN
ELŐÍRTAK BETARTÁSA MELLETT A KITERMELÉS MEGKEZDHETŐ.**

A VIZSGÁLT TERÜLET HUMUSZVAGYONA: 15.151,5 m³

**A mentésre érdemes humusz mennyiségét lásd a 30-079/2019 tervszámú
humuszgazdálkodási tervben.**

A TERVET KÉSZÍTETTE:


VIRÁG LÁSZLÓ MARCELL
talajvédelmi szakértő
nyilvántartási szám: 004/2014
"VIRÁG" SZKT
Szakértői és Szaktanácsadói Kft.
3516 Miskolc, Apátsági út 26.
Adószám: 12449505-2-05

A TERV SZÁMA: 29-079/2019

A terv 5 számozott oldalt tartalmaz.

**Melléklet: 1-1db 1: 65.000-es átnézeti térkép, 1: 13.000-es szintvonalas térkép,
1: 2.000-es VMCH terület térképe, laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv,
talajvédelmi szakértői jogosultság nyilatkozat**

Miskolc, 2019. 04. 25.

1.) ELŐZMÉNYEK

Az Argon-Ker Kft. (1143 Budapest, Hungária körút 134.) 2019. 03. 01-én megrendelte a Virág SZKT Kft-től (3516 Miskolc, Apátsági út 26.) az alábbi bányászat által érintett, végleges más célú hasznosítás (VMCH) terület

HEJŐPAPI

Helyrajzi-szám	terület (ha)	VMCH terület (m ²)	humuszvagy (m ³)	Művelési ág	Szelvényszám (humusgréteg, cm)
087/1	4,3290	43.290	15.151,5	Szántó (6)	1. (0-35 cm)

mezőgazdasági művelésben lévő parcella Talajvédelmi tervét, mert ott a meglévő bánya területét kívánják bővíteni, így a parcella É-i részét más célra kívánják hasznosítani, majd a bányászat felhagyása után jóléti tó kerül kialakításra.

A beruházás megvalósításához a 90/2008. (VII. 18.) FVM rendelet a talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól 2. melléklet 2.4.1. és a 2007. évi CXXIX. törvény a termőföld védelméről 50. § (2) a-b) előírásai szerint Talajvédelmi tervet kell készíteni, mert e nélkül a területileg illetékes Hivatal nem adhat szakhatósági hozzájárulást a mezőgazdasági művelésben levő területen történő, nem mezőgazdasági tevékenységhez kapcsolódó időszakos egyéb munkavégzéshez, a mezőgazdasági területen történő beruházás kivitelezéséhez, a mezőgazdasági művelésű terület termelésből való kivonásához, időleges vagy végleges más célú hasznosításához.

2019. 03. 04-én kimentünk a helyszínre, a területet szemrevételezéssel megvizsgáltuk, majd a talajtani felvételezést elvégeztük. A tervezett bánya területén 1 ponton fűrtünk le 100 cm-es mélységbe, ahonnan 1 db talajmintát szedtünk, s mely pont helyét a mellékelt térképeken feltüntettük. Talajmintát az előírások szerint (90/2008.(VII.18.) FVM rendelet 2. számú melléklet 2.4. pont, 10. bekezdés utolsó mondata) a mentésre érdemes humuszos talajsintből szedtünk, amely laboratóriumi vizsgálatát megrendeltük a Károly Róbert Kft. Laboratóriumától (Atkár), amely akkreditált az elvégzendő vizsgálatokra. A vizsgálati eredményeket mellékeljük.

2.) A TERÜLET JELLEMZÉSE

A vizsgált területrészt az Alföld nagytájon belül az Észak-alföldi hordalékkúp-síkság táj, a Borsodi-Mezőség tájegység É-i részén, Hejőpapi településtől 1,8 km-re Ny-ra, a már meglévő bányatelek É-i oldalán, a bányató mellett É-ra – lásd a mellékelt térképeket –, a fent megadott szántó területen található, hozzávetőleg 95-100 m tengerszint feletti (Bf.) magasságban. A parcellát Ny-on a bővíteni kívánt bányatelek (amelyen ott jártunkkor is folyamatban volt a humuszmentés) és szántó, É-on földút, majd idegen bányatelek, K-en a Mezőcsát-Miskolc közötti közút, azon túl szántó, D felé a megrendelő bányája veszik körbe. A megvizsgált terület enyhe ÉNy-i irányú lejtésű.

A tervezett beruházás által érintett területen szántó található, amely közepes technológiai színvonalon művelt, azon ott jártunkkor magágy volt. Műtárgy az építési terv dokumentációjában leírtak szerint nem található az érintett mezőgazdasági művelésű területen.

3.) A TERÜLET TALAJTANI JELLEMZÉSE

A tervezett beruházás területén egy helyen végeztünk talajfúrással szelvény feltárást, a mellékelt térképeken feltüntetett pontokon. A vizsgált terület talaja enyhén erodált. A mintavételi ponttal **humuszos homok** talajtípust határolhatunk le a vizsgált területen. A

művelt szint alatt a talaj mindenütt tömődött, a mélyebb részeken glejes, víznyomásos volt, annak ellenére, hogy a mintavételezés időpontjában már régóta nem volt eső.

A humuszos szint talaja barna színű, homokos vályog fizikai féleségű.

Talajvízszint > 100 cm. A talajtani felvételezés alapján a terület mentésre érdemes talaja:

Talajtípus: **humuszos homok**

Talajképző kőzet: homok

Fizikai talajféleség: homokos vályog

Humusz: sekély humuszos rétegű, alacsony humusztartalmú

Kémhatás: enyhén savas

Erózió: enyhén erodált

Agroökológiai körzet: Észak-alföldi hordalékkúp-síkság

Klíma körzet: Miskolc

Szelvényleírás:

0-20 cm-es talajszint talaja barna színű, szántott, szögletes morzsás, laza szerkezetű, szénsavas meszet nem tartalmazó, közepes humusztartalmú homokos vályog.

20-35 cm-es talajszint talaja világos barna színű, szerkezet nélküli, laza szerkezetű, szénsavas meszet nem tartalmazó, alacsony humusztartalmú homokos vályog.

35-60 cm-es talajszint talaja világos sárgásbarna színű, szerkezet nélküli, szénsavas meszet nem tartalmazó, alacsony humusztartalmú homokos vályog.

60-100 cm-es talajszint talaja világos barnás, szürkés, sárgás színű, szerkezet nélküli, szénsavas meszet nem tartalmazó, kevés rozsdafolttal, vas konkrécióval, nagyon alacsony humusztartalmú homok.

A körzet talajainak a talajképző kőzete a homok. Közepesen vastag termőréteg van a területen. A területet egykor rét borította, melynek hatására humuszos homoktalaj képződött, ami az intenzív szántóföldi művelés következtében kilúgozódott.

A talajszelvények által lehatárolt **területeken a mentésre érdemes 0-35 cm-es talajszint** talaja szénsavas meszet nem tartalmaz, enyhén savas kémhatású, sekély humuszos rétegű, **alacsony humusz tartalmú** homokos vályog.

A **35 cm alatti talajszint** a réti talajokra jellemző morfológiai jegyeket (éles átmenet, agyag felhalmozódás, vas kiválás) is hordoz, s a **humusztartalma nagyon alacsony**, így **azt nem kell menteni**. A beruházás által érintett mezőgazdasági művelésű területeken a termőföld **35 cm-es szintje alatti talaj** alacsony humusz tartalmú, ezért e talajszintnek a **felszínre**, a növénytermesztés során művelt talajszintbe **jutását kerülni kell**, mert az a **talaj mezőgazdasági művelésre, növénytermesztésre való alkalmasságát rontja**.

4.) A KÜLSZÍNI BÁNYÁSZAT TALAJVÉDELMI SZEMPONTJAI

A külszíni bánya műszaki terve által érintett részen a megvizsgált terület felső talajszintjét is fogja érinteni a bányászat.

A 2007. évi CXXIX. törvény a termőföld védelméről előírásai szerint azt a talajszintet menteni kell, s nem szabad eltemetni, amelynek jelentős – a 90/2008.(VII.18.) FVM rendelet 2. számú melléklet 2.4.a) pontja szerint 1 % feletti – a humusz tartalma, s nincs talajhibája. A mentett humusszal a hatóság felé el kell tudni számolni. A letermelt, mentésre érdemes humuszos talajt depózni kell, azt a víz nem moshatja el, deflációs (szél eróziós) kár nem érheti, állapotát meg kell őrizni, a depózott talajt rendszeres kaszálással gyommentesen kell tartani. A terület rekultivációját, tájrendezését - ami egyébként kötelező - a bányaművelés felhagyása után tervezik, melyhez az adott parcelláról letermelt humuszos termőréteg kisebb mennyiségét a bányatelken belül felhasználják. A bányászás befejezése után a tájrendezés, tereprendezés után jó léti tő kerül kialakításra, amely a környező települések lakosai számára rekreációs lehetőségként fog szolgálni. A mentett humuszt tilos eltemetni, bányagödörbe juttatni, csak a felszín takarására használható.

1. A bányaművelés során okozott zöldkárt - amennyiben van - a terület tulajdonosával, bérelőjével megegyezve a bányásztást végzőnek meg kell térítenie.
2. A bányászat során a mezőgazdasági művelésű területeken a bányászat gépei által okozott taposási kárt – amennyiben van – meg kell szüntetni, **szántó** területen 30 cm-es szántást, gyepterületen 30 cm-ig lazítást, majd ezt követően a művelt szint műveltségi állapotának (tárcsázás, szántás, kultivátorozás, boronálás, fogasolás stb.) megfelelő helyreállítását el kell végeznie a bányásztást végzőnek. Gyepterületen a rekultiváció során 3 kaszálást kell a vegetációs időben végezni az egyszikű fűfélék megerősítése, a gyepterület előbbi természetes újra képződése végett.
3. A mentésre érdemes humuszt csak a növények termesztő közegeként szabad újra felhasználni, tilos azt eltemetni, például gödör, út vagy épület padozata alá töltésként felhasználni.
4. A humusz letermelésénél külön kell kezelni a mentésre érdemes humuszos talajszintet, s a tájrendezés és a rekultiváció során ez a felső talajszintre kell visszakerülni. A beruházás kivitelezése során igénybe vett földrészleteken a mentett humuszt úgy kell felhasználni, hogy az így kialakított felső humuszos termőréteg vastagsága az eredeti humuszos termőréteggel együtt az 1 métert ne haladja meg.
5. A 35 cm alatti mélységből kitermelt földanyagot nem kell menteni, de külön kell depózni és tilos a felszínen szétteríteni, mert az rontja a talaj termőképességét.
6. A humusz és földanyag depók és a művelésben lévő mezőgazdasági területek közötti, kivont területre 30 cm mély vízgyűjtő és vízelvezető árok ideiglenes kiépítésével kell megakadályozni, mely a munkálatok alatti záporok, zivatarok bő csapadékából eredő vízfolyást megakadályozzák a mezőgazdaságilag művelt területekre. A depók megszűnése után ezt az ideiglenes árkot az abból kitermelt humusszal be kell temetni.
7. A mentett humusz és a nem mentett földanyag **depózására használt területet** a depók megszüntetése után 30 cm mélyen meg kell szántani, talajművelő eszközzel (pl. tárcsa, kombinátor stb.) a szántást el kell munkálni. Gyepterület esetén, a vetőmagágy elkészítése után be kell fűmaggal vetni, s 3 kaszálást kell a vegetációs időben végezni.
8. A szántó és gyepterületre történő humusz felhasználás során a kitermeléskori talaj tömődöttségi szintet kell megközelítőleg elérni, hogy a bolygatás által fellazult talaj elterítése után a talajfelszín ne emelkedjen ki számottevően környezetének talajszintjéből (kiemelkedés maximum 25 cm lehet).
9. Tájrendezéskor a mezőgazdasági művelésből kivont terület rekultivációja során, a humusz visszatermelés után a humuszos talajszint vastagsága maximum 1,0 m lehet.
10. A bányászat során használt utakban, földutakban okozott kárt, kátyút meg kell szüntetni, a bányászat megkezdése előtti állapotot kell visszaállítani. A helyszíni szemrevételezéskor, a talajminták felvételezésekor a terület mezőgazdasági táblái mentén levő utak, földutak rossz állapotúak, kátyúsak voltak.
11. A bányászat során ügyelni kell arra, hogy a bánya területével szomszédos mezőgazdasági táblák talaja semmilyen módon ne károsodjon. A szomszédos táblák termőrétegének a bányászatból származó kárért a kárt okozó felel.
12. Tilos hulladékot hagyni, talajba temetni a bányászat során!
13. A mentett humuszos termőréteg mennyiségéről és felhasználásáról a beruházó köteles külön nyilvántartást vezetni.

5.) HUMUSZGAZDÁLKODÁSI TERV

Az 1.) fejezet táblázatában összefoglaltak szerint a **Hejőpapi** határában kialakításra kerülő, az 1-6. számú talajszelvények (humuszos réteg: 0-35 cm) által jellemzett VMCH terület: 43.290 m². Így a **humuszvagyon mennyisége:**

$$43.290 \text{ m}^2 \times 0,35 \text{ m} = 15.151,5 \text{ m}^3$$

A megrendelő 30-079/2019-es tervszámmal elkészítette a területre vonatkozó humuszgazdálkodási tervet, amely a mentésre érdemes humusz mennyiségén kívül tartalmazza továbbá az alábbi vonatkozású adatokat:

- Mentett humusz tárolása
- A tájrendezéskor felhasználásra kerülő humusz mennyisége
- Mentett humusz felhasználása
- A humuszterítés területe
- A humuszterítés vastagsága

6.) ÖSSZEFOGLALÁS

A jelenleg mezőgazdaságilag hasznosított, közepes technológiai színvonalon művelt **Hejőpapi 087/1** hrsz-ú, **4,3290 ha-os szántó** területen indokolt a külszíni bányászat engedélyezése, mert az fontos nemzetgazdasági érdeket szolgál. A talajszelvényekkel lehatárolt, humuszmentés által érintett szántó terület talaja rossz vízgazdálkodású a homok talajképző közetnek köszönhetően, valamint az erősen tömődött eketalp réteg miatt gyenge-közepes termőképességű, így a parcella magas szintű mezőgazdasági termelésre nem alkalmas.


A tervezett beruházás által érintett területen **humuszos homoktalaj** található. A bányászat során a **területrész humuszos talajának a felső 35 cm-es talajszintje mentésre érdemes** a 2007. évi CXXIX. törvények valamint a 90/2008.(VII.18.) FVM rendelet (2. számú melléklet 2.4.a) pont) előírásai szerint és azzal a hatóság felé el kell tudni számolni. A mentett humuszt a beruházási területen annak tájrendezéséig, illetve növénytermesztési közegként történő felhasználásáig **depózni kell, s mennyiségét, állapotát meg kell őrizni** (víz általi elmosódását vagy szél általi deflációját meg kell akadályozni, gyommentesen kell tartani például rendszeres kaszálással). A 35 cm alatti talajszint nagyon alacsony humusz tartalmú, így mentésre nem érdemes! **A bányászati tevékenység időszakában, valamint a bánya terület tájrendezése és mezőgazdasági rekultivációja során a fenti 4.) és 5.) fejezetben leírtakat is be kell tartani.**

A humuszvagyon mennyisége 15.151,5 m³.

A külszíni bányák kétségtelenül nem szépítik a tájat, de nagyon fontos nemzetgazdasági érdek, hogy az ásványi anyagokban szegény országunk hozzá jusson ehhez a természeti kincshez. A bányaművelés felhagyása után visszamaradó tó, pedig jó rekreációs lehetőséget biztosít majd a környék lakosai számára. Így indokolt a kivett területen a bányanyitás engedélyezése.

E talajvédelmi terv célja, hogy a külszíni bányászat során minimálisra csökkentse az emberi beavatkozás környezetromboló hatását. Mert lennie kell mindig egy olyan megoldásnak, amely az emberi beavatkozás, munkálkodás környezeti kockázatát minimálisra csökkenti. Hazánk egyik legfőbb nemzeti kincse (vagyon) a termőföldje, mely évezredek alatt alakult ki, s mint ilyet óvni kell. Nem lehet vele felelőtlenül gazdálkodni, csak a jó gazda gondosságával.

Miskolc, 2019. április 25.


 Virág László Marcell
 talajvédelmi-talajtani szakértő

“VIRÁG” SZKT

Szakértői és Szaktanácsadói Kft.
 3516 Miskolc, Apátsági út 26.
 Adószám: 12449505-2-05


ÁTNÉZETI TÉRKÉP
A TERMŐFÖLD
VÉGLEGES MÁΣ CÉLÚ HASZNOSÍTÁSÁNAK
ENGEDÉLYEZÉSÉHEZ

HEJŐPAPI HRSZ. 087/1

4,3290 HA

Lásd a következő oldalon a térképet!

JELMAGYARÁZAT

 **1. talajfúrások helye**

"VIRÁG" SZKT SZAKÉRTŐI ÉS SZAKTANÁCSADÓI KFT. 3516 MISKOLC, Apátsági út 26. Tel: 46/781-792; 30/68-543-50 e-mail: viragkft2010@gmail.com				
Munka megnevezése:	TALAJVÉDELMI TERV VÉGLEGES MÁΣ CÉLÚ HASZNOSÍTÁS			Terv száma: 29 – 079 / 2019
Munkarész megnevezése:	TÉRKÉP MELLÉKLET			Terület: 4,3290 ha
Megrendelő:	ARGON-KER KFT. BUDAPEST			Méretarány: 1: 65.000
Tervező: VIRÁG LÁSZLÓ M.	Felvételező: VIRÁG LÁSZLÓ M.	Laboratóriumvezető: TOMPAI ELEONÓRA	Rajzoló: VIRÁG LÁSZLÓ MARCELL	Dátum: 2019.04.25.

SZINTVONALAS TÉRKÉP

A TERMŐFÖLD
VÉGLEGES MÁS CÉLÚ HASZNOSÍTÁSÁNAK
ENGEDÉLYEZÉSÉHEZ

HEJŐPAPI HRSZ. 087/1
4,3290 HA

Lásd a következő oldalon a térképet!

JELMAGYARÁZAT



a végleges más célú hasznosítás területe



1. talajfúrások helye

a talajfúrások EOY koordinátái

Sorszám	E	N
1.	787595	286181

"VIRÁG" SZKT SZAKÉRTŐI ÉS SZAKTANÁCSADÓI KFT. 3516 MISKOLC, Apátsági út 26. Tel: 46/781-792; 30/68-543-50 e-mail: viragkft2010@gmail.com				
Munka megnevezése: TALAJVÉDELMI TERV VÉGLEGES MÁS CÉLÚ HASZNOSÍTÁS			Terv száma: 29 – 079 / 2019	
Munkarész megnevezése: TÉRKÉP MELLÉKLET			Terület: 4,3290 ha	
Megrendelő: ARGON-KER KFT. BUDAPEST			Méretarány: 1: 13.000	
Tervező: VIRÁG LÁSZLÓ M.	Felvételező: VIRÁG LÁSZLÓ M.	Laboratóriumvezető: TOMPAI ELEONÓRA	Rajzoló: VIRÁG LÁSZLÓ MARCELL	Dátum: 2019.04.25.

VMCH TERÜLET TÉRKÉPE
A TERMŐFÖLD
VÉGLEGES MÁS CÉLÚ HASZNOSÍTÁSÁNAK
ENGEDÉLYEZÉSÉHEZ

HEJŐPAPI HRSZ. 087/1
4,3290 HA

Lásd a következő oldalon a térképet!

JELMAGYARÁZAT



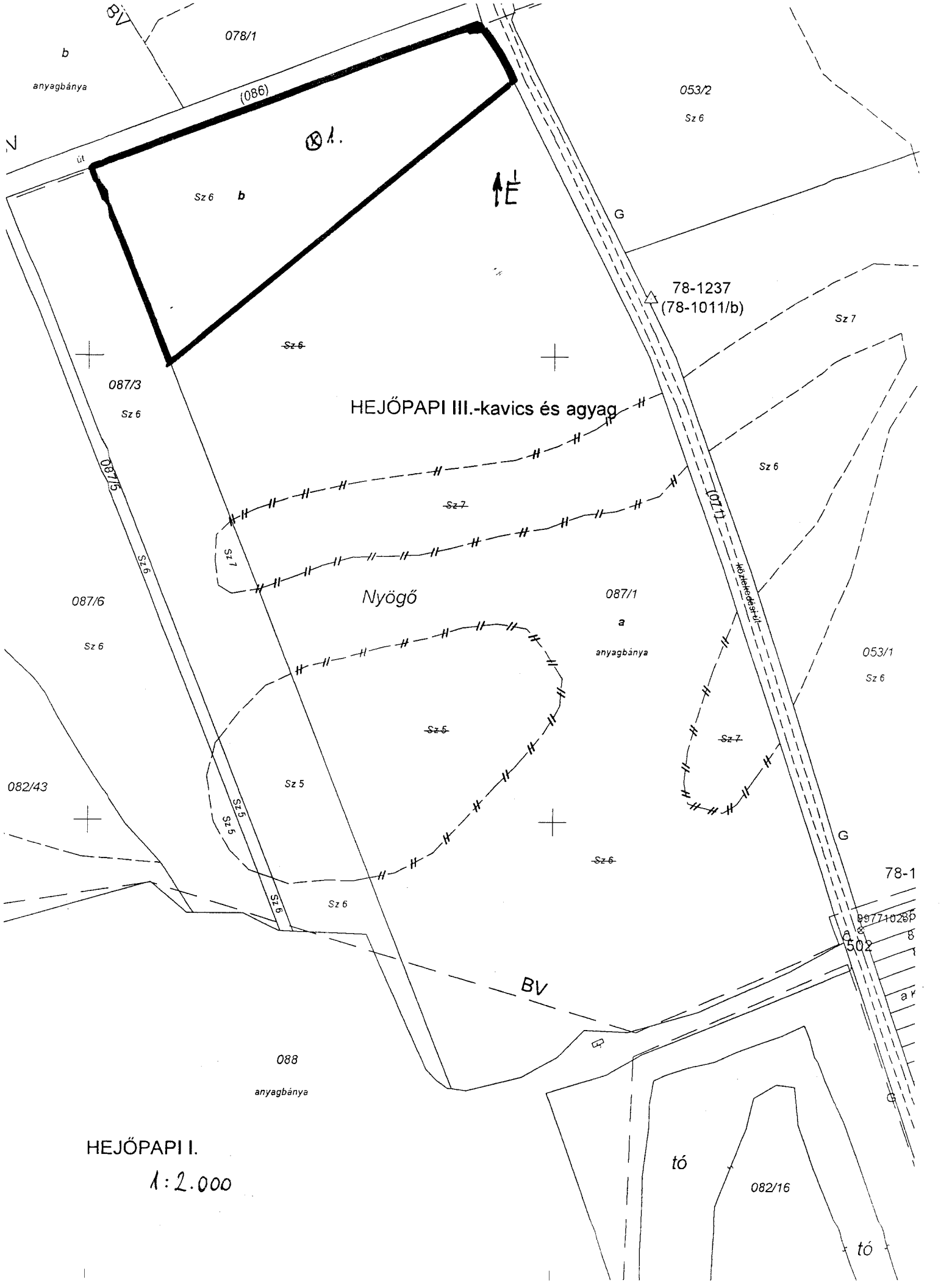
a végleges más célú hasznosítás területe



1. a talajfúrás helye

MENTÉSRE ÉRDEMES HUMUSZOS TALAJSZINT 0-35 cm !

"VIRÁG" SZKT SZAKÉRTŐI ÉS SZAKTANÁCSADÓI KFT. 3516 MISKOLC, Apátsági út 26. Tel: 46/781-792; 30/68-543-50 e-mail: viragkft2010@gmail.com				
Munka megnevezése:	TALAJVÉDELMI TERV VÉGLEGES MÁS CÉLÚ HASZNOSÍTÁS			Terv száma: 29 – 079 / 2019
Munkarész megnevezése:	TÉRKÉP MELLÉKLET			Terület: 4,3290 ha
Megrendelő:	ARGON-KER KFT. BUDAPEST			Méretarány: 1: 2.000
Tervező: VIRÁG LÁSZLÓ M.	Felvételező: VIRÁG LÁSZLÓ M.	Laboratóriumvezető: TOMPAI ELEONÓRA	Rajzoló: VIRÁG LÁSZLÓ MARCELL	Dátum: 2019.04.25.



HEJŐPAPI III.-kavics és agyag

Nyögő

HEJŐPAPI I.

1:2.000



Károly Róbert Kft. Laboratórium
3213 Aikár, Tass-pusztá 0165/15. hrsz.
Tel.: +36 37/518-153; +36 37/518-127; +36 20/404-9797
e-mail: labor@kft.karolyrobert.hu; web: www.kr-labor.hu

Oldalszám/Oldalak száma összesen: 1/1

Iktatószám: T/ 97 /2019

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő neve, címe: Argon-Ker Kft. 1143 Budapest, Hungária körút 134.

Mintavétel ideje: 2019. 03.04.

Minta beérkezésének ideje: 2019. 03.05.

Mintavételező: Virág László

Mintát beküldő: Virág László

Minta megnevezése: 1 db talajminta alapvizsgálatra

A mintaeöközés kezdete/a vizsgálat vége: 2019.04.18./2019. 04.25.

Minta adatai (állapota, leírása): talajminta

Minta jele	Mintavétel helye/ helyrajzi szám	Mintavétel mélysége (cm)	Labora- tórium sorszáma	Vizsgálati eredmények				
				ph(H ₂ O)	Humusz	Arany-téle kötöttségi szám, K _A	vízben oldható összes só	Szén-savas méz
1	Hejőpapi hrsz 087/1	0-35	776	egység	ml/m% légsz.a.	egység	ml/m% légsz.a.	ml/m% légsz.a.
				6,07	1,26	33	0,05	0,0

A vizsgálat módja: Talajvizsgálati módszerek melléklet szerint.

A vizsgálati eredmények csak a laboratóriumba beküldött mintákra vonatkoznak. A vizsgálati jegyzőkönyv 3 példányban készült és 1 számozott oldalból áll.

A vizsgálati jegyzőkönyvet a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében szabad lemásolni.

A vizsgálati kapcsolatos észrevételeit (kifogásait) szíveskedjek 30 napon belül megtenni.

*gal jelölt vizsgálat nem akkreditált

Aikár, Tass-pusztá, 2019. április 25.

Aláírás:

Tompai

Tompai Eleonóra
laboratóriumvezető

Károly Róbert Kft.
Laboratórium

3213 Aikár, Tass-pusztá 0165/15. hrsz.
Adószám: 10574968-2-10
MAK 10035003-00288750-90000017
(23)

Nyomtatvány azonosító: NAH-028-01
Változat: 1.
Datum: 2019.01.21.

Talajvizsgálati módszerek

<i>Vizsgálat megnevezése</i>	<i>Vizsgálati módszer</i>
pH (H ₂ O)	MSZ-08-0206-2:1978 2.1.szakasz
pH (KCl)	MSZ-08-0206-2:1978 2.1.szakasz
Humusz	MSZ-08-0210:1977 2.2.szakasz
Arany- féle kötöttségi szám (K _A)	MSZ-08-0205:1978 5.1.szakasz
Vízben oldható összes só	MSZ-08-0206-2:1978 2.4.szakasz
Szénsavas mész (CaCO ₃)	MSZ-08-0206-2:1978 2.2.szakasz
Hidrolitos aciditás, y ₁ (opcionális)	MSZ-08-0206-2:1978 2.5.szakasz
Nitrit+nitrát-nitrogén (KCl-oldható)	MSZ 20135:1999 5.4.5.szakasz
Foszfor-pentoxid (AL oldható)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
Kálium-oxid (AL oldható)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
Nátrium (AL oldható)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
Magnézium (KCL oldható)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
Szulfát-kén (KCl oldható)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
Mangán (EDTA oldható)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
Cink (EDTA oldható)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
Réz (EDTA oldható)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz

NYILATKOZAT

Alulírott Virág László Marcell (2481 Velence, Rózsa u. 1/a.) nyilatkozom, hogy a NÉBIH 2014. július 14-én kiadott, 04.2/4661-2/2014 iktató számú, Talajvédelmi szakértői jogosultság tárgyú, IGAZOLÁS-a alapján jogosult vagyok Talajvédelmi tervek készítésére a nevezett igazolásban felsoroltak szakterületén.

Miskolc, 2019. 04. 25.

.....
Virág László Marcell

nyilvántartási szám: 004/2014

- Természetvédelmi munkarész

NYÖGŐ

(Hejőpapi 087/1 hrsz.)

**„Hejőpapi X. – átmeneti törmelékes nyersanyagok” védnevű bánya
(jelenleg „Hejőpapi XI. – átmeneti törmelékes nyersanyagok” védnevű bánya X. bányauzem)**

**többször módosított BO-16/7277-22/2016. számú
környezetvédelmi működési engedélyének módosítása**

természetvédelmi munkarész



Készítette: Papp Viktor Gábor
természetvédelmi szakértő
ny.sz.: SZ-049/2010.

MISKOLC
2022, december

Tartalomjegyzék

Összefoglalás

A területet magába foglaló kistáj ismertetése

Hejőpapi

A terület leírása

A terület élőhelyeinek ismertetése

A terület növényvilágának ismertetése

A terület állatvilágának ismertetése

Természetvédelmi értékelés

Ökológiai értékelés

Szakértői jogosultság

Összefoglalás

Megállapítható, hogy a tervezett beruházás külterületi ingatlanja teljes területében szántó, mely jelenleg kalászos növényvel van bevetve.

Az alkalmazott agrotechikának és agrotechnológiának megfelelően a kalászosok gyömnövényei alig lelhetők fel a területen.

Megállapítható, hogy a terület Németh-Seregélyes-féle természetessége: 1.

Megállapítható, hogy a tervezett beruházás területét semmilyen, a Természetvédelmi Információs Rendszerben lévő kategória nem érinti.

Megállapítható, hogy a tervezett beruházás területét semelyik természetvédelmi kategória nem érinti.

A szántó biológiai aktivitás értéke nagyobb, mint a működő kavicsbányáé, azonban a felhagyás után visszamaradó vízfelület biológiai aktivitás értéke nagyobb, mint a szántóé.

Az IUCN Nemzeti Ökológiai Hálózat javaslatában a kistájnak ezt a részletét a Nemzetközi Ökológiai Hálózatban rehabilitációs területként szerepelteti, látképi értékét helyi jelentőségűnek minősíti.

Az ásványvagyonon kívül jelentős geológiai, geomorfológiai, hidrológiai, archeológiai értéket a tervezett beruházásnak sem a közvetlen, sem a közvetett hatásterületén nem sikerült fellelni.

A tervezett beruházás területe jelenleg nem turisztikai vagy rekreációs célpont.

Az újrahasznosítási cél ismert, jóléti tó.

Megállapítható, hogy a 30 alatti ökológiai értékszám azt mutatja, hogy a beruházás telepíthető.

A területet magába foglaló kistáj ismertetése

A terület tájféldrajzi besorolása

Nagytáj:	Alföld
Középtáj:	Észak-Alföldi Hordalékkúp-síkság
Kistájcsoport:	Borsod-Zempléni-síkvidék
Kistáj:	Sajó-Hernád-sík

Domborzat

A kistáj 90 és 161 m közötti tszf-i magasságú hordalékkúp-síkság. D felé lejtő felszínének É-i rész környezeténél alacsonyabban fekszik, míg középső és D-i alacsonyodó része szigetszerűen 8-10 m magasra kiemelkedik. A területet a Sajó és a Hernád hordalékkúpja építi fel. Az egykori felszín a folyók eróziójának hatására alacsony völgyközi hátakkal tagolt, 5 m/km²-es átlagos relatív reliefű domblábi hátak, lejtők orográfiai domborzattípusába sorolható területté vált. A Sajó és a Hernád ártéri vidéke (Muhi-síkság) kis relatív reliefű hullámos, ill. enyhén hullámos síkság. Egyhangú felszíne löszös anyagokkal fedett.

Földtani adottságok

A felsőpannóniai rétegekre átmenet nélkül települ a pleisztocén durva üledéke, amely a süllyedés miatt vastagon borítja be a korábbi képződményeket. A folyók teraszai Miskolc és Szikszó fölött elvégződnek, ill. belesimulnak a hordalékkúpba, amelynek anyaga a Sajótól Ny-ra kavicsos, K-re inkább finom üledékből áll. A hordalékkúp építése az egész pleisztocénben tartott, s különösen a Sajó-Hernádtól Ny-ra rakódott le több rétegben sok kavicsos üledék. A holocénben a Sajó-Hernád saját hordalékkúpjába vésődött. A felszín legelterjedtebb képződménye a folyóvízi kavics (gyakran homok és murva is kapcsolódik hozzájuk). A kistájban rendkívül sok, nagy készlettel rendelkező kavicselőfordulás ismert. A Sajó-Hernád árterén löszös-agyagos üledékek, ill. holocén öntéstalajok vannak a felszínen. Potenciális max. szeizmicitása 6-7 °MS.

Éghajlat

Mérsékelt meleg, száraz, de É-on már közel van a mérsékelt száraz éghajlati típushoz. Az évi napsütés óráösszege az É-i részekén 1900 óra alatti, D-en 1950 óra körüli. Nyáron ugyanilyen eloszlásban 740 és 780 óra közötti, télen 160-180 óra napfény valószínű. A táj D-i felében 9,7-9,9 °C, az É-i felében 9,3-9,6 °C az évi középhőmérséklet, míg a tenyészidőszaké 16,8-17,0 °C. Ápr. 13-14 és okt. 13-14 között, azaz 182-184 napon át a napi középhőmérséklet meghaladja a 10 °C-ot. A fagyoktól mentes időtartam É-on 173 nap körüli (ápr. 20-25. és okt. 15. között), D-en viszont 189-191 nap (ápr. 10-12. és okt. 18. között). A legmelegebb nyári napok maximum hőmérsékletének sokévi átlaga É-on 33,5 °C, D-en 34,6 °C. A téli abszolút hőmérsékleti minimumok átlaga -17,5 °C.

A csapadék évi összegének területi eloszlása 560 és 600 mm közötti (É-től D felé csökken). A tenyészidőszakban 350 mm körüli eső a megszokott, de D-en ennél kevesebb. A hótakarós napok átlagos száma évi 38 körüli, az átlagos maximális hóvastagság 16-17 cm.

Az ariditási index 1,17 és 1,25 között változik.

A Sajó völgyében inkább É-ÉNy-i, a Hernád völgyében - egészen a Tisza torkolatig - É-ÉK-i az uralkodó szélirány. Az átlagos szélesség 2,5 m/s körüli.

Az É-D-i irányú éghajlati különbségek (hőmérséklet, csapadék, fagymentes időszak) eleve meghatározzák a termesztési lehetőségeket.

Vízrajz

A Sajó és a Hernád közös hordalékkúp-síksága, amelyhez a Sajó (229 km, 12.708 km²) Sajószentpéter alatti szakasza (64 km, 7782 km²), a Hernádnak (282 km, 5436 km²) Alsódobsza alatti szakasza (33 km, 513 km²) tartozik. A Sajó ezen a szakaszon veszi fel a Hernádon kívül a Bódvát (111 km, 1727 km²) balról, továbbá a Kis-Sajót (21 km, 86 km²), jobbról pedig a Szinvát (1805 km, 159 km²). A Hernádnak a mellékvize jobbról a Vadász-patak (33,5 km, 211 km²) és a Kishernád-Bársonyos-malomcsatorna (68 km, 267 km²). A Sajóval párhuzamosan folyik a Tiszába a Hejő (44 km, 243 km²), amelynek mellékvize a Kulcsár-völgyi-patak (26 km 70 km²), továbbá a Rigósi-főcsatorna (39 km, 148 km²). Száraz, gyér lefolyású, vízhiányos terület.

A Sajón és a Hernádon a tavasz, a Hejőn a kora nyár az árvizek időszaka. Az év második fele általában kisvízű. A Hejőn jellegzetes a karsztos vízgyűjtő kiegyenlítő, tározó hatása. A folyók mentén csak helyenként vannak védőgátak. Az árterület kiterjedése kb. 20 km², amiből 1,2 km² belterület, 9,8 km² szántó, 8,8 km² rét és legelő, 0,2 km² erdő. A belvízlevezető csatornahálózat hossza kb. 100 km.

Állóvizeinek egyik csoportjába a természetes kis tavak tartoznak, amelyekből négy van 15 ha felszínnel (a legnagyobb a Hejő mentén Oszlár közelében 9 ha-os). A Sajó hordalékkúpjába Nyékládháza környékén hét kavicsbányatavat mélyítették, felszínük mintegy 200 ha.

A talajvíz mélysége Igricitől É-ra 4-6 m, a Hejő alsó szakasza mentén 2 m felett, máshol 2-4 m között van. Mennyisége jelentős, általában 5-7 l/s.km² -re becsülik, a peremek felé csökken. Kémiai típusa főleg kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos. Keménysége Felsőzsolcától É-ra és a települések körzetében 25-35 nk°, máshol 15-25 nk°. A szulfáttartalom Miskolc környékén 300 mg/l felett, máshol az alatt van. Sok helyen megjelenik a nitrátosodás.

A rétegvíz mennyiségét 1-1,5 l/s.km² között becsülik. Az artézi kutak száma kevés. Mélységük általában sekély, de onnan is tekintélyes vízhozamokat termelnek.

A felszíni vízkészletek kihasználtságát 20%-ra, a felszín alattiakét 40%-ra becsülik. Az artézi kutak kapacitását azonban közel 80%-ban vették igénybe.

Növényzet

A Kistáj-kataszter szerint a Tiszántúli (Crisicum) és a Bükki (Borsodense) flórajárások mentén elhelyezkedő kistáj fontosabb erdőtársulásai a fűz-nyár-égerligetek (Salicetum albae-fragilis; Salici-Populetum), a tölgy-kőris-szil ligeterdők (Quercus-Ulmetum hungaricum), a gyöngyvirágos és cseres tölgyesek (Convallario-Quercetum, Quercetum petraeae-cerris). A terület nevezetes lágyszárú

növényei a Janka tarsóka (*Thlaspi jankae*), a budai imola (*Centauraea sadleriana*), a magyar szekfű (*Dianthus pontederæ*) a szádorgófélék (*Orobancha coerulescens*, *O. alsatica*), a hegyi kökörcsin (*Pulsatilla montana*), a homoki csüdfű (*Astragalus varius*) stb.

Az erdőgazdasági területeken fiatal és vegyeskorú, zömében lágy- ill. keménylombos erdők találhatók. Az átlagos évi folyónövedék nagysága 3,0-4,5 m³/ha között váltakozik.

A mezőgazdasági területhasznosítás jellemzőbb kultúrái a búza, a vöröshere és az őszi árpa.

Talajok

A talajok jelentős része (44%) a folyók öntésanyagain képződött hidromorf és szikes talajokból, valamint a magasabb térszínek löszös anyagain kialakult csernozjomokból tevődik össze. Az ártéri allúviumon képződött öntés réti talajok területi részaránya 30%. Mechanikai összetételük vályog vagy agyagos vályog, szénsavas meszet csupán Miskolc közelében tartalmaznak, szervesanyag-tartalmuk legfeljebb 2-3%. Termékenységi besorolásuk a VI. talajminőségi kategória. Az öntés réti talajokéhoz hasonló fizikai és kémiai jellemzőjű, de nagyobb (4%-nál magasabb) szervesanyag-tartalmú réti talajok a kistáj területének 12%-át fedik, termékenységi besorolásuk az V. kategória. A többnyire löszös anyagokon kialakult szikes talajképződmények egy-egy foltra korlátozódnak. A réti szolonyecsek és a sztyepesedő réti szolonyecsek területi előfordulása egyaránt 2%-nyi. Ezeket a korlátozott termékenyséű talajokat szikes legelők borítják.

Főként a kistáj alsó harmadában a csernozjom talajok borítása válik jellemzővé. A réti talajképződményekhez közeli térszíneken a réti csernozjomok (11%), a magasabb csatlakozó térszíneken alföldi mészlepedékes csernozjomok (20%), a hegységelőterekhez csatlakozóan csernozjom-barna erdőtalajok (23%) keletkeztek. Mechanikai összetételük általában vályog, víz- és tápanyaggazdálkodásuk kedvező, termékenyséjük III. és V. közötti. A réti csernozjomoké a legkedvezőbb, az alföldi mészlepedékes csernozjomoké - fizikai féleségüktől függően - (vályog vagy homokos vályog) III. vagy IV., míg a csernozjom barna erdőtalajoké erősen savanyú kémhatásuk miatt az V. talajminőségi kategória.

Hejőpapi

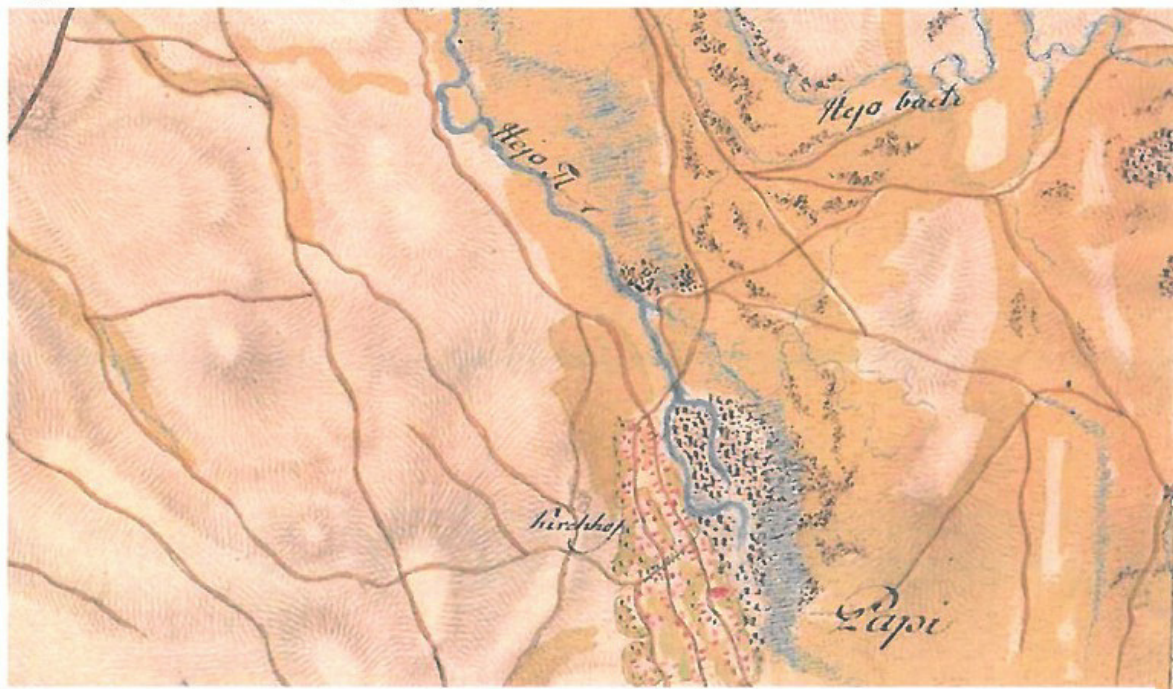
Dél-Borsod sík területén, a Hejő-patak mentén kialakult település a Nyékládháza-Mezőcsáti út mentén. Vasúti megállója van a mezőcsáti szárnyvonalon, s rendszeres autóbusz összeköttetése Miskolccal, Tiszaújvárossal. Egy 1261-es krónikában Poph néven szereplő hely az egri püspökség birtoka. Valószínűleg ekkor már létezett a Boldogságos Szűz tiszteletére épült egyháza, mely a 14. sz.-i jegyzék szerint rendszeresen fizetett pápai tizedet. A kettős királyság idejében a törökök sorozatosan feldúlták a falut: 1544-ben, 1551-ben, majd 1554-ben. Az eredmény majd 150 éves lakatlanság lett. A pusztá helyet Thurzó György, az ónodi várkapitánynak és katonáinak adta, de Ónod városa is magának követelte. A fele részben osztott területen a vár és a város ösztönzésére újból települt a falu. A nagyobbbrészt református népesség a 18. sz. végén új templomot épített, mely 1965-ben teljesen leégett. Az újjáépítés a reformátusság összefogásával valósult meg.

Hejőpapi község Borsod-Abaúj-Zemplén megye Mezőcsáti járásában, Miskolctól 21 kilométerre délre található. A környék már az őskorban is lakott volt. 1261-ben Poph néven említik először. Az egri püspökség birtoka volt, neve is a „pap” szóból ered. A 16. században a törökök többször feldúlták, de csak a mezőkeresztesi csata (1596) után néptelenedett el. A 18. század elején lassan újra benépesült.

Jelentős volt a káposztatermesztés és a cirokseprű-készítés, évente mintegy tízezer cirokseprűt vittek értékesíteni a miskolci piacokra. 1906-ban megépül a vasútvonal Mezőcsát és Nyékládháza között – ezen Hejőbábával közös vasútállomása volt.

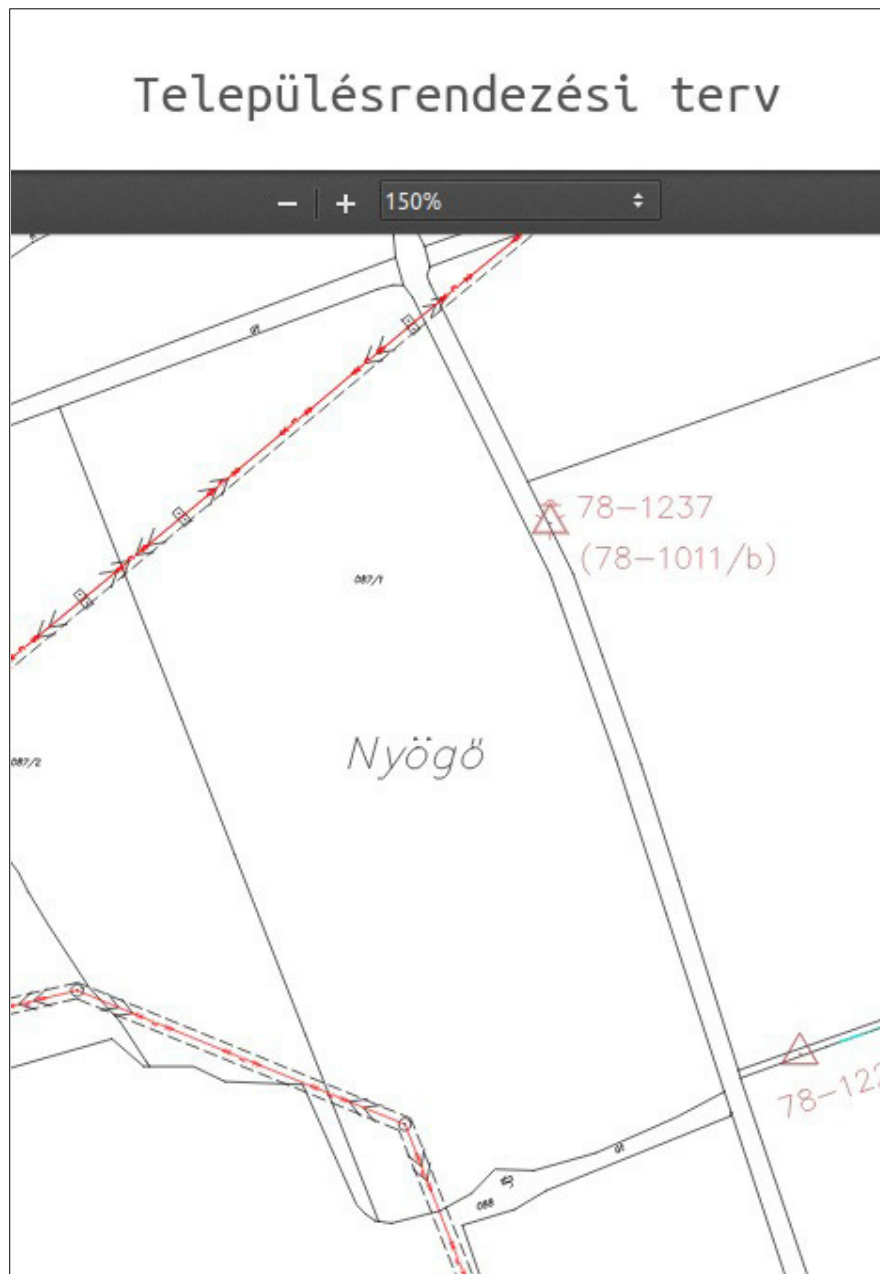
A világháborúk sok szenvedést hoztak a falunak, több lakója elesett a fronton, a vasútvonalat és a hidakat felrobbantották, a vasútállomást felgyújtották. 1944 novemberének elején a falut bombatámadás érte, majd elfoglalták a szovjetek. A fejlődés csak 1955 után indult meg újra, ekkor vezették be a villanyt.

Hejőpapi jelenének legnagyobb értéke, hogy képes a folyamatos megújulásra, a pozitív változásokra, és teszi ezt úgy, hogy közben tisztelettel őrzi múltja hagyományait.



Az első katonai felmérés (1763-1787)

1. számú kép: Kivonat Hejőpapi Értékkataszteréből.



2. számú kép: Kivonat Hejőpapi Településrendezési Tervéből

A Nyögő dűlőnevű terület Hejőpapi országúton túli területére esik, mely területrészen jelenleg jellemzően hulladéklerakó és osztályozó, valamint az Ős-Sajó/Ős-Hejő hordalékkúpjának vegyes kavics összetétét kitermelő felszíni bányák találhatók.

Ennyi év után megállapítható, hogy Hejőpapiban az országúton túli területen a hagyományos gazdálkodás része a kavics bányászata, s hagyományos tájhasználati mód a nagy oligotróf vizekkel/vízfelületekkel járó kavicsbányászat, mely a településrendezési tervben is nyomkövethető.

A terület leírása



3. számú kép: A bányaterület légifotója (Fotó: PVG, 2005). A terület már akkor is szántó.



4. számú kép: A tervezési terület teljes területében szántó, mely jelenleg kalászos növényvel van bevetve. (Fotó: PVG, 2022, december)

Az alkalmazott agrotechnikának és agrotechnológiának megfelelően a kalászosok gyömnövényei alig lelhetők fel a területen

A terület élőhelyeinek ismertetése

Erdő-, mezőgazdasági és egyéb élőhelyek	
T	Agrár élőhelyek
T1	Egyéves szántóföldi kultúrák gyomnövényzete: Tavaszi vetésű vagy őszi vetésű áttelelő egyéves kultúrák gyomnövényzete, mely jelen esetben, az őszi szántásoknak megfelelően csak nyomokban van jelen, s főként egyéves gyomok adják a domináns fajokat.

1. számú táblázat: Kivonat az ÁNÉR-ből.

A terület növényvilágának ismertetése

Pannonicum	(Pannóniai flóratartomány)
Eupannonicum	(Alföld flóraidék)
Crisicum	(Tiszántúl flórajárás)

2. számú táblázat: A terület növényföldrajzi besorolása

Tudományos név	Magyar név	Megjegyzés
SECALIETEA	VETÉSI GYOMNÖVÉNYZET	
Consolido orientali-Stachyetum	kalászosok gyomtársulása	GYT

3. számú táblázat: A terület vegetációja

A területről lokális/országos/közösségi/nemzetközi jelentőségű növényfaj előfordulásának valószínűsége infinitezimális.

A terület állatvilágának ismertetése

Pannonicum	Alföld faunakörzet
Eupannonicum	Nagy-Alföld faunajárás

4. számú táblázat: A terület állatföldrajzi besorolása

A területről országosan védett vagy Európai Közösségi NATURA 2000 faj jelenléte nem ismert. A bejáraskor (2022.12.07.) a szántón dolmányos varjak (*Corvus cornix*) keresgéltek.



5. számú kép: Dolmányos varjak a szántón (*Corvus cornix*). (Fotó: PVG, 2022, december)

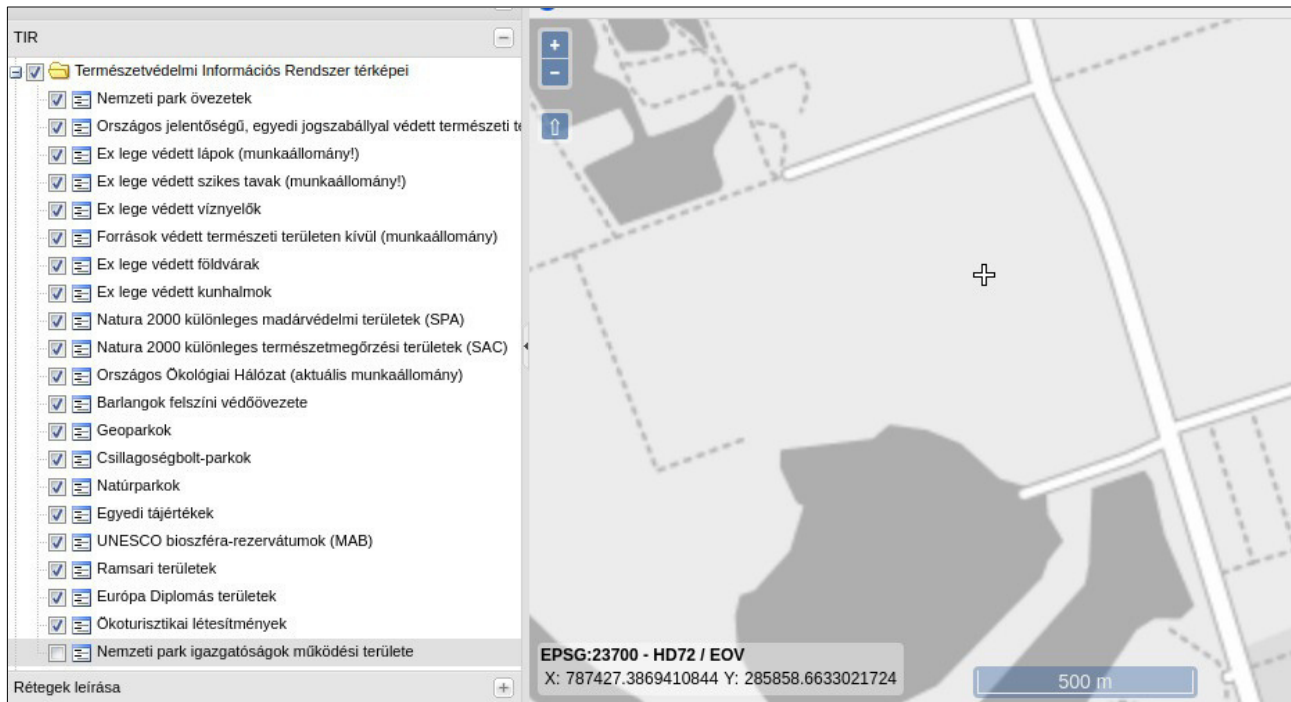
Természetvédelmi értékelés

A vizsgálati terület (Hejőpapi 087/1 hrsz.) természetvédelmi helyzete

Nemzetközi jelentőségű	
1. Világörökségi helyszín	NEM
2. Bioszféra rezervátum	NEM
3. Ramsari terület	NEM
Közösségi jelentőségű	
4. Natura 2000 site	NEM
Különleges madárvédelmi terület	NEM
Különleges természetmegőrzési terület	NEM
Kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület	NEM
Országos jelentőségű védett természeti terület	
5. Nemzeti park	NEM
6. Tájvédelmi körzet	NEM
7. Természetvédelmi terület	NEM
8. Természeti emlék	NEM
Ex lege természetvédelmi terület – országos jelentőségű	
9. Szikes tó	NEM
10. Láp	NEM
Ex lege természeti emlék – országos jelentőségű	
11. Kunhalom	NEM
12. Forrás	NEM
13. Víznyelő	NEM
14. Földvár	NEM
15. Hangyaboly	NEM
Természetvédelmi terület – helyi jelentőségű	
16. Természetvédelmi terület	NEM
17. Természeti emlék	NEM
Egyéb	
18. Erdőrezervátum	NEM
19. Érzékeny Természeti Terület	NEM
20. Nemzeti Ökológiai Hálózat	NEM

5. számú táblázat: A Hejőpapi 087/1 helyrajzi számú ingatlanra vonatkozó természetvédelmi kategóriák.

Megállapítható, hogy a tervezett beruházás területét semelyik természetvédelmi kategória nem érinti.



6. számú táblázat: Kivonat a TIR-ből.

Megállapítható, hogy a tervezési területet semmilyen, a Természetvédelmi Információs Rendszerben lévő kategória nem érinti.

A szántó biológiai aktivitás értéke nagyobb, mint a működő kavicsbányáé, azonban a felhagyás után visszamaradó vízfelület biológiai aktivitás értéke nagyobb, mint a szántóé.

Az újrahasznosítási cél: jóléti tó.

Ökológiai értékelés

Döntéselőkészítést megalapozó ökológiai értékelés (Bioc. - Biocönózis, Fajp. - Fajpopuláció)						
Jelleg:	Pontszámérték:					
	Tervezett területen		Tervezett terület közvetlen hatáskörzetében		Tervezett terület közvetett hatáskörzetében	
	Bioc.	Fajp.	Bioc.	Fajp.	Bioc.	Fajp.
- egyedi a bioszféra szintjén	30	25	25	20	20	15
- egyedi országos szinten	25	20	20	15	15	10
- egyedi regionális szinten	20	15	15	10	10	5
- ritka a bioszféra szintjén	25	20	20	15	15	10
- ritka országos szinten	20	15	15	10	10	5
- ritka regionális szinten	15	10	10	5	5	2,5
- gyakori bioszféra szinten, egyedi országos szinten	20	15	15	10	10	5
- ritka bioszféra szinten, de gyakori országos szinten	15	10	10	5	5	2,5
- gyakori országos szinten, de egyedi regionálisan	10	5	5	2,5	2,5	1
- ritka országos szinten, de gyakori regionálisan	10	5	5	2,5	2,5	1
- ősi, nagy diverzitású, regionálisan gyakran előforduló	10	-	5	-	2,5	-
- ősi, nagy diverzitású, országosan gyakran előforduló	5	-	2,5	-	1	-
- gyakori, közönséges és általánosan elterjedt	2,5	2,5	1	1	1	1
- túlnyomóan termesztett, tenyésztett, tájidegen vagy művi	1	1	1	1	1	1
Összesített értékszámok	1	1	1	1	1	1

A biocönózisra ill. fajpopulációra vonatkozó értékelés összesített értékszámainak súlyfaktorai.

A	Stabilitás	kicsi közepes nagy	3,0 2,0 1,0
B.	Védettségi érték	Fokozottan védett Védett Védettségére ajánlható Hatáskörzetében védett terület található	2,0 1,5 1,0 0,5
C	A területen (t) vagy környékén (k) lévő társulások vagy populációk ökológiai értéke	Túlnyomóan értékes van (10 db fölött) Több értékes van (5-10 db között) Néhány értékes van (5 db alatt)	t 6,0 4,0 2,0 k 3,0 2,0 1,0
D	Jelenlegi természetes állapot	Zavarás nélküli Kisebb zavarás Degradált állapot	1,5 1,0 0,5
E	Rekreációs érték	Nagy Közepes Kicsi	1,0 0,5 0,25

Az első oszloppár (tervezett területen):

B (biocönózis) alapszáma 1 (túlnyomóan termesztett, tenyésztett, tájidegen vagy művi).

F (fajpopuláció) alapszáma 1 (túlnyomóan termesztett, tenyésztett, tájidegen vagy művi).

A súlyfaktorok pontszámai:

Stabilitás "kicsi" (3,0)

Védettségi érték " Hatáskörzetében védett terület nem található " (0)

A populációk ökológiai értéke „Néhány értékes van (5 db alatt)” (0 ill. 1,0)

A jelenlegi természetes állapot "Nem értelmezhető" (0)

Rekreációs érték "Nincs" (0).

Ennek megfelelően az értékszámok az alábbiak szerint alakulnak:

Az értékszámok összesítő táblázata

Értékszámok:	B	F	Átlag:
Tervezett területen	3	3	3
Közvetlen hatáskörzetében	3	4	3,5
Közvetett hatáskörzetében	3	4	3,5


Ökológiai minősítő értékszám: 3

Az ökológiai értékszámok összesített értékelése

I. osztály	90 fölött	a tervezés nem történhet meg
II. osztály	70-89 között	lehetőleg máshol kell telepíteni
III. osztály	50-69 között	feltételeken és csak a további ökológiai vizsgálat eredménye után telepíthető
IV. osztály	30-49 között	telepíthető, de folyamatos ellenőrzés (monitoring) szükséges
V. osztály	30 alatt	telepíthető

A 30 alatti ökológiai értékszám azt mutatja, hogy a beruházás telepíthető.

Szakértői jogosultság



Természetvédelmi és Tájvédelmi Szakértői Névjegyzék
Agrárminisztérium

Szakértői nyilvántartás

Kivonatos tájékoztató

Irányadó jogszabályok

Névjegyzékbe vétel iránti kérelem

Papp Viktor Gábor

Természetes személy

<div>Értesítési cím</div> <div>3526 Miskolc, Arany János tér 1/B/5/6.</div>	<div>E-mail cím</div> <div>PappVG@bnpi.hu</div>
<div>Szakértői szakterület(ek)</div> <div>Élővilági: SZ-049/2010.</div> <div>Földtani természeti értékek és barlangok védelme: SZ-049/2010.</div> <div>Tájvédelem: SZ-049/2010.</div>	
<div>Engedély érvényessége</div> <div>Határozatlan ideig</div>	

2. sz. tábla: Kivonat az Agrárminisztérium közhiteles adatbázisából
(<http://ttsz.am.gov.hu/szakertok/381>)