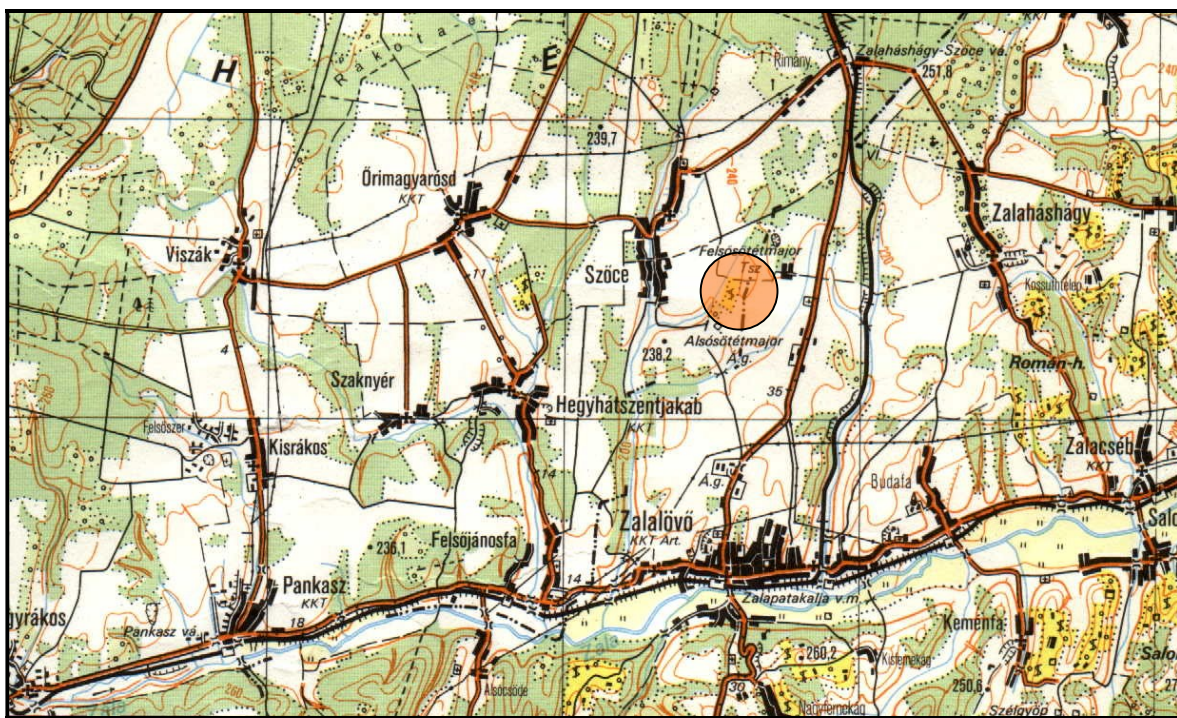




**ÖKOHIDRO-MED  
KFT**

**Dokumentáció  
a Szőce I. (Határi földek dűlő) – kavics bányatelek  
bővítésének előzetes vizsgálati eljárásához**



**Szombathely, 2025. augusztus**

**Tervszám: ÖHM – 25024**

**Megrendelő:  
Békefai-Bánya Bányászati és Szolgáltató Bt.  
Zalaegerszeg, Berek u. 15.**

**Készítette:  
ÖKOHIDRO-MED Kft. 9700 Szombathely, Aranypatak u. 39.**



**ÖKOHIDRO-MED  
KFT**

**TÉMAFELELŐS:**

*Kapolcsi Imre*

.....  
**Kapolcsi Imre**  
**okl. építőmérnök**  
**környezetvédelmi és vízgazdálkodási szakértő**  
**SZKV/18-0051**  
**SZVV/18-0051**

**KÖZREMŰKÖDŐK:**

**dr. Bognár Ildikó**  
**környezetvédelmi szakjogász**

**dr. Bódis Judit**  
**okleveles agrármérnök**  
**okleveles természetvédelmi szakmérnök**  
**táj- és természetvédelmi szakértő**  
**SZ-005/2011.**  
**SZ-037/2010.**

**Tekauer Mónika**  
**környetgazdálkodási szaküzemmmérnök**  
**levegőtisztaság- és zajvédelem szakértő**  
**SZKV/18-10332**

**Sziklai Árpád**  
**okl. hidrogeológus**  
**víz- és földtani közeg védelem szakértő**  
**SZKV/07-0690**

## Tartalom

1. A tervezett bővítés célja, szükségessége .....	5
2. A tervezett tevékenység alapadatai .....	5
2.1. A tevékenység volumene .....	5
2.2. A telepítés és a működés (használat) megkezdésének várható időpontja és időtartama, a kapacitáskihasználás tervezett időbeli megoszlása .....	5
2.3. A tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a településrendezési eszközökben rögzített módja .....	5
2.4. A tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények, valamint az azokhoz kapcsolódó létesítmények felsorolása és helye.....	7
2.5. A tervezett technológia .....	7
2.6. A tevékenységhez szükséges teher- és személyszállítás nagyságrendje, szállítási igényessége, szolgáltatást nyújtó tevékenységnél a szolgáltatást igénybe vevők által keltett jármű- és személyforgalom.....	10
2.7. A már tervbe vett környezetvédelmi létesítmények.....	10
2.8. A beruházás létesítéséhez, megvalósításához és felhagyásához szükséges kapcsolódó műveletek .....	10
2.9. Magyarországon új, külföldön már alkalmazott technológia bevezetése esetén külföldi referenciák .....	11
2.10. Az adatok bizonytalansága.....	11
2.11. A telepítési hely lehatárolása térképen.....	11
2.12. A tevékenység megvalósítása szükségessé teszi-e területrendezési tervek vagy településrendezési eszközök módosítását.....	11
2.13. Nyilatkozat összetartozó tevékenységről .....	11
2.14. Erdő érintettség .....	12
3. A hatótényezők, hatásfolyamatok vizsgálata, a hatásterület bemutatása .....	12
3.1. Vizek .....	12
3.1.1. Vízföldtan, környezetföldtan, vízrajz .....	12
3.1.1.1. Földrajzi környezet, morfológia .....	12
3.1.1.2. Földtani viszonyok .....	12
3.1.1.3. Vízföldtan .....	16
3.1.1.4. Környezetföldtani értékelés.....	19
3.1.1.5. Vízrajz .....	19
3.1.2. A tevékenység környezeti hatásainak vizsgálata.....	20
3.1.2.1. Talaj, földtani képződmények .....	20
3.1.2.2. Felszíni és felszín alatti víz .....	20
3.2. A légkört terhelő hatások .....	21
3.2.1. A helyszín leírása.....	21
3.2.2. A vizsgálat során figyelembe vett jogszabályok, előírások.....	22
3.2.3. Építési munkák levegőterhelése .....	24

3.2.4. Az üzemelés légszennyező hatásai .....	25
3.2.4.1. Porhatás .....	26
3.2.4.2. A bánya területén üzemelő gépek és berendezések hatásai .....	28
3.2.4.3. A tevékenységhez kapcsolódó szállítás, illetve járműforgalom hatásai .....	31
3.2.4.4. A tevékenység hatásterület meghatározása .....	33
3.2.5. A tervezett létesítmény felhagyása miatt várható hatások.....	34
3.2.6. Rendkívüli események, havaria .....	35
3.3. Zaj.....	35
3.3.1. A helyszín leírása.....	35
3.3.2. A vizsgálat során figyelembe vett jogszabályok, előírások.....	35
3.3.3. Az építés várható zajhatása.....	36
3.3.4. Az üzemelés/működés miatt várható zajhatások .....	38
3.3.4.1. A telepen üzemelő gépek és berendezések zajterhelése.....	38
3.3.4.2. A tevékenységhez kapcsolódó szállítás hatásai .....	42
3.3.4.3. A tevékenység zajvédelmi hatásterület meghatározása .....	46
3.3.5. A tervezett létesítmény felhagyása miatt várható hatások.....	47
3.3.6. Zajból eredő havaria .....	47
3.4. Hulladékok .....	47
3.5. Ökológiai viszonyok .....	49
3.6. Az éghajlatváltozással összefüggő vizsgálat.....	49
4. Javaslat a monitoring rendszerre .....	51
5. Összefoglalás .....	51
5.1. A tervezett tevékenység .....	51
5.2. A környezetre gyakorolt hatások összefoglalása .....	52
5.2.1. Talaj, földtani közeg, vizek .....	52
5.2.2. A légkör terhelése .....	53
5.2.3. Zajhatások.....	53
5.2.4. Az épített környezet védelme .....	54
5.2.5. Ökológiai viszonyok, táj .....	54



## **Rajzok**

1. számú rajz: Áttekintő helyszínrajz  $M = 1 : 50.000$
2. számú rajz: Átnézetes helyszínrajz  $M = 1 : 25.000$
3. számú rajz: Topográfiai helyszínrajz  $M = 1 : 10.000$
4. számú rajz: Műhold felvétel
5. számú rajz: Bányatelek helyszínrajza
6. számú rajz: Csereerdőre tervezett terület
7. számú rajz: Földtani térkép

## **Mellékletek**

1. számú melléklet: Környezetvédelmi működési engedély
2. számú melléklet: Jogosultságok
3. számú melléklet: Tulajdoni lapok
4. számú melléklet: Bányatelek sarokpontjainak EOVS koordinátái

## **Egyéb melléklet**

Ökológiai hatásbecslés a Szőce I. kavicsbánya bővítéséhez

A **Békefai – bánya Bányászati és Szolgáltató Betéti Társaság** (székhelye: 8900 Zalaegerszeg, Berek u. 15. KÜJ:100322613, KTJ: 102091587, cégjegyzékszám: 20-06-034201, adószám: 27688878-2-20, statisztikai számjel: 27688878 0812 117 20) a VA-06/AKT0561452-13/2018. számú határozattal módosított VAV/KTF/74-9/2015. számú határozatban **környezetvédelmi működési engedélyt** kapott a „**Szőce I. (Határi földek dűlő) – kavics**” védnevű bányatelek üzemeltetésére. A határozatokat az *1. számú mellékletként* csatoltuk.

Bányavállalkozó a **bányatelek bővítését tervezi**.

A tervezett bővítési terület – ugyanúgy, mint a meglevő bányatelek is – NATURA 2000 terület.

Az előzetes vizsgálat készítésében részt vevők **szakértők jogosultságai**:

<i>Név</i>	<i>Szakterület</i>	<i>Engedély száma</i>
Kapolcsi Imre	SZKV-le Levegőtisztaság- védelem SZKV-zr Zaj- és rezgésvédelem SZKV-hu Hulladékgazdálkodás SZKV-vf Víz- és földtani közeg védelem	283/2011.
Bódis Judit	SZTV-élővilágvédelem SZTjV- tájvédelem	Sz-005/2011 Sz-037/2010
Sümeginé Tekauer Mónika	SZKV-le Levegőtisztaság- védelem SZKV-zr Zaj- és rezgésvédelem SZKV-hu Hulladékgazdálkodás	237/2013.
Sziklai Árpád	SZKV-1.3. Víz- és földtani közeg védelem szakértő	30-2/2015/SZE

A jogosultságokat *2. számú mellékletként* csatoltuk.

## 1. A TERVEZETT BŐVÍTÉS CÉLJA, SZÜKSÉGESSÉGE

A tervezett bővítés célja a kavicsigény kielégítése érdekében a bányatelek bővítés, illetve a tervezendő bányatelek környezethez illesztése.

## 2. A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG ALAPADATAI

Az ismertetéshez a Bányavállalkozó által szolgáltatott adatokat használtuk fel.

### 2.1. A tevékenység volumene

A bányatelek tervezett bővítés utáni területe: 13 ha 5336 m<sup>2</sup>  
A bányatelek jelenlegi területe: 8 ha 8301 m<sup>2</sup>

A módosított bányatelek kitermelhető becsült vagyona 350.000 m<sup>3</sup>.

### 2.2. A telepítés és a működés (használat) megkezdésének várható időpontja és időtartama, a kapacitáskihasználás tervezett időbeli megoszlása

A letakarítás első üteme a szükséges engedélyek beszerzését, a bányatelek kitermelési műszaki üzemi terv jogerőre emelkedését követően tervezett, ezt követően folyamatos lesz a kitermelés.

A jelenlegi MÜT – a hatályos környezetvédelmi működési engedély érvényességi idejével összhangban – 2025. december 31-ig érvényes.

Az ütemezés a következő:

1. Környezetvédelmi engedélyezési eljárás.
2. Új műszaki üzemi terv benyújtása a bányahatóságra már az új környezetvédelmi engedély birtokában a 2026-2030 időszakra.
3. Ha az új MÜT-öt a bányahatóság már engedélyezte, akkor kerül sor a bányatelek bővítés bányahatósági engedélyeztetésére, várhatóan 2026. tavaszán.
4. Ha a bányatelek bővítését a bányahatóság engedélyezte, akkor a bővített bányatelekre új MÜT-öt kell benyújtani.

A maximális kapacitáskihasználás: 85.000 m<sup>3</sup>/év.

A kapacitáskihasználás a piaci igények függvényében fog alakulni.

A kitermelés az időjárási viszonyok függvényében, kb. 200 nap/évre prognosztizálható. Üzemóra: 10 óra/nap

### 2.3. A tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a településrendezési eszközökben rögzített módja

Település: Szőce

**A meglevő bányatelek** a következő ingatlanokat érinti:

<i>hrsz.</i>	<i>művelési ág</i>
083/42	Kivett, kavicsbánya
083/43	Kivett, kavicsbánya
083/44	Kivett, kavicsbánya
083/45	Kivett, kavicsbánya
083/46	Kivett, kavicsbánya
083/44	Kivett, kavicsbánya
083/45	Kivett, kavicsbánya
083/46	Kivett, kavicsbánya

A meglevő bányatelek nagysága: 8 ha 8301 m<sup>2</sup>

**A tervezett bővítés** által érintett ingatlanok:

<i>hrsz.</i>	<i>művelési ág</i>
078/41	Erdő
082	Kivett, magánút
083/42	Szántó
083/43	Kivett, kavicsbánya
083/44	Kivett, kavicsbánya
083/45	Kivett, kavicsbánya
083/46	Kivett, kavicsbánya
083/44	Kivett, kavicsbánya
083/45	Kivett, kavicsbánya
083/46	Kivett, kavicsbánya
083/47	a) Szántó b) Erdő

A tervezett bővítési terület: 4 ha 7035 m<sup>2</sup>

A Szőce 8193 külterületi **078/4 hrsz erdő tervezett részlete:**

<i>erdőrészlet</i>	<i>terület (ha)</i>	<i>fa</i>	<i>Oszlopl</i>	<i>megjegyzés</i>	<i>EGO Kód</i>
Szőce 504H	0,85	egyéb lomb- elegyes akácos	kultúr erdő		3303540
Szőce 504G	0,26	vöröstölgy	kultúr erdő	nem igénybevett	3303540
Szőce 504TI	0,64	tisztás			3303540

A Bányavállalkozó a csereerdőt a jelenlegi északnyugati vöröstölgy erdő folytatásaként tervezi. A csereerdőre terezett területet a *6. számú rajzon* mutatjuk be.

Valamennyi ingatlan **NATURA 2000-es terület.**

Békefai-bánya Bányászati és Szolgáltató Bt. a „Szőce (Határ földek dűlő) kavics” nevű bánya területének bővítését tervezi. A „Szőce I. Határi földek dűlő – kavics” bányatelket keleti oldalán a „Zalalövő III. Békefai dűlő – kavics” nevű bányatelek, egyéb irányokban mezőgazdasági területek határolják, a nyugati részén erdősáv húzódik.

A bányaterület a 86-os számú Rédics-Szombathely-Mosonmagyaróvár másodrendű főút 36 + 400 km szelvényétől Ny-i irányba haladó kavicsolt úton közelíthető meg jelenleg és a jövőben is.

A legközelebbi lakott területek távolsága: Szőce, Ny-i irányban ~ 900 m

A bővítésre vonatkozó ingatlan nyilvántartási térképet és a tulajdoni lapokat a *3. számú melléklet*, a bányatelek sarokpontjainak EOVS koordinátáit tartalmazó táblázatot a *4. számú melléklet* tartalmazza.

A bányatelek elhelyezkedését az *1 – 4. számú rajzokon* mutatjuk be.

## **2.4. A tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények, valamint az azokhoz kapcsolódó létesítmények felsorolása és helye**

A tevékenységhez bányatelek megléte szükséges.

A bányatelek nagysága: 8 ha 8301 m<sup>2</sup>

A tervezett bővítési terület: 4 ha 7035 m<sup>2</sup>

Kapcsolódó tevékenység: ásványi nyersanyag szállítás

Épület, építmény nincs, és nem is tervezett.

## **2.5. A tervezett technológia**

**A bányaművelés folyamata:**

- a fedőréteg letakarítása
- az ásványi nyersanyag (kavics) kitermelése
- szállítás, mint kapcsolódó tevékenység
- rekultiváció



### A fedőréteg letakarítása

A humusz és fedőréteg (talajréteg) letakarítása a bányahatósági engedély beszerzése után azonnal megtörténik, mert ezekből épül majd a védtöltés az új bányatelek határon.

A tervezett bányatelek bővítés a kavics előfordulás peremei részeit érinti, ezért a fedő vastagsága nagyon változó. A fedőréteg vastagsága 1-3 m.

A humusz a letakarítást követően részben a bányatelket körülvevő védőtöltése, részben humuszdepóba kerül. A humusz teljes mennyisége a tájrendezés során helyben kerül felhasználásra.

### Az ásványi nyersanyag kitermelése

A tervezett bányatelek módosítás határainak kialakítása az alábbiak szerint tervezett:

- Nyugati oldalon

A tervezett bővítés határa a rendezési terv „Kb” kategória határával egyezne meg, ez egyúttal ingatlan határ és a morfológiából adódóan jó közelítéssel a kavics is eddig tart. A konkrét bányaművelésnél majd úgy szeretnének eljárni, hogy a felszíni morfológiát követve tájba illesztjük a bányagödört.

- Déli oldalon

A tervezett bővítés határa a „Kb” kategória határával egyezne meg, ezáltal gyakorlatilag a 082 hrsz út –ami Bányavállalkozó tulajdonában van – kerülne bele a bányatelekbe. Az út a határpillérben marad lefejtve nem lesz, viszont így a déli oldalon, a jelenleg pillérben lekötött vagyon kitermelhetővé válik. A délkeleti sarok környezetében eltértek ettől az elvtől, mert az ott kihagyott háromszög, ami most sem a bányatelek része, már a bányatelek fektetés előtt kitermelésre került, haszonanyag tehát nincs benne.

- Keleti oldalon

Zalalövő III. bányatelek határával egyezne meg. A hatóságokkal való helyszíni egyeztetés során a bányahatóság nem látta akadályát annak, hogy a két telek határa közös legyen. Ezzel a bővítéssel jelentős vagyon válik kitermelhetővé, természetesen a határpillért itt is ki kell majd jelölni.

- Északi oldal.

A bővítés északi határát az erdőterv térképen látható 504/F jelű erdőtag déli oldala mentén jelölték ki. A bővítés keleti határa itt is a Zalalövő III. bányatelek határával egyezik meg. A nyugati határ pedig az 504/G, illetve az 504/TI erdőtagok nyugati határa lenne.

A kavics kitermelése külszíni fejtéssel történik.

A már hivatkozottak szerint a tervezett bányatelek bővítés a kavics előfordulás peremei részeit érinti, ezért a kavics vastagsága is nagyon változó.

A kavicsréteg vastagsága 4-7 m között változik.

Az ásványi nyersanyag készlet mennyisége (földtani, kitermelhető, pillér):

<b>Szőce I. (Határi földek) - kavics védnevű bányatelek ásványvagyon a tervezet bővítés előtt</b>		
<b>2025. július 01. állapot szerint</b>		
Minősítési és ismeretességi megoszlás		Kavics (m <sup>3</sup> )
Földtani vagyon	Bizonyított (A+B)	-
	Kimutatott (C <sub>1</sub> )	165.860
	Következtetett (C <sub>2</sub> )	-
	Összesen:	165.860
Végleges pillérben lekötött műrevaló vagyon	Bizonyított (A+B)	-
	Kimutatott (C <sub>1</sub> )	137.273
	Következtetett (C <sub>2</sub> )	-
	Összesen:	137.273
<b>Kitermelhető vagyon</b>	Bizonyított (A+B)	-
	Kimutatott (C <sub>1</sub> )	28.587
	Következtetett (C <sub>2</sub> )	-
	<b>Összesen:</b>	<b>28.587</b>

A bányatelek tervezett módosítása után **a módosított bányatelek földtani vagyon várhatóan 500.000 m<sup>3</sup> lesz.** A bányatelek módosítás során a pillérekben lekötött vagyon jelentősen változni fog. A jelenlegi pillérekben lekötött vagyon nagy része felszabadul és kitermelhető válik, ugyanakkor a bányatelek új határai mentén új pilléreket kell majd kijelölni.

Az eljárás jelen fázisában a **pillérekben lekötött vagyont csak becsülni lehet: 150.000 m<sup>3</sup>.**

**A fentiek alapján a módosított bányatelek kitermelhető becsült vagyon 350.000 m<sup>3</sup>.**

A bányászat száraz körülmények között végezhető.

Az elvégzett minőségi vizsgálatok alapján a kitermelt anyag természetes állapotban közlekedésépítési kavicsként használható fel.

Osztályozást vagy egyéb tevékenységet nem végeznek.

Az ásványi nyersanyag szállítása

A kitermelt anyag a bányaterületről folyamatosan elszállításra kerül.

A kitermelt kavicsot a bányából kivezető úton keresztül szállítják a 86. számú főközlekedési útig, majd innét a felhasználási igénytől függően É-i vagy D-i irányba.

## Rekultiváció

A bányászati tevékenység befejezése után, a tájrendezés során, háromféle terület kialakítására kerül sor majd a bányatelek területén:

- az északi részen erdő telepítés (a jelenlegi erdőterületek kivonása érdekében csereerdősítésre itt kerül majd sor);
- a középső területeken rét legelő;
- a bánya D-DNy-i részén a csapadékvizek összefolyásából tó marad vissza.

A letakarított és depóban tárolt humuszt e három tevékenység során használjuk fel.

### **2.6. A tevékenységhez szükséges teher- és személyszállítás nagyságrendje, szállítási igényessége, szolgáltatást nyújtó tevékenységnél a szolgáltatást igénybe vevők által keltett jármű- és személyforgalom**

A bányatelek megközelítése a 86-os számú Rédics-Szombathely-Mosonmagyaróvár másodrendű főúton, majd az arról leágazó kavicsolt bekötő úton lehetséges.

A bányatelek bővítése a kiszállítás irányát nem változtatja meg.

A telephely további működése során szállításból eredő forgalomnövekedéssel nem kell számolni, kapacitásnövekedés nem tervezett.

A 86-os számú út forgalomszámlálási adatok tartalmazzák a jelenlegi szállításokat, tehát az üzemelés során a szállítási tevékenység nem okoz forgalmi változást.

### **2.7. A már tervbe vett környezetvédelmi létesítmények**

A tervezett beavatkozás a környezetvédelmi, természetvédelmi előírások figyelembe vételével tervezett.

### **2.8. A beruházás létesítéséhez, megvalósításához és felhagyásához szükséges kapcsolódó műveletek**

- A telepítés miatt megnyitott bányaüzem, célkitermelőhely vagy lerakóhely létesítése és üzemeltetése, a telepítéshez szükséges tereprendezés vagy mederkotrás

Nem lesz.

- A telepítéshez és a megvalósításhoz szükséges szállítás, raktározás, tárolás, vízrendezés

### Szállítások

A tervezett beruházás megvalósításához szállítás nem kapcsolódik.

### Raktározás, tárolás

- Raktározással nem kell számolni
- A megvalósítás során keletkező hulladék- és szennyvízkezelés

### Nem jellemző

- A telepítést megelőző bontási munkák, és az azok során keletkező hulladékok

### Nem jellemző

Az energia- és vízellátás, ha az saját energiaellátó-rendszerrel vagy vízkivétellel történik

### Nem jellemző

## **2.9. Magyarországon új, külföldön már alkalmazott technológia bevezetése esetén külföldi referenciák**

A tervezett beavatkozás Magyarországon nem új.

## **2.10. Az adatok bizonytalansága**

Az adatok teljes bizonyossággal a bányatelek fektetéshez szükséges dokumentáció elkészülése után állnak rendelkezésre.

## **2.11. A telepítési hely lehatárolása térképen**

Az 1 – 4. számú rajzok mutatják be a vizsgált helyet és a környező területek területhasználatait is.

## **2.12. A tevékenység megvalósítása szükségessé teszi-e területrendezési tervek vagy településrendezési eszközök módosítását**

Nem.

## **2.13. Nyilatkozat összetartozó tevékenységről**

Ilyen tevékenység nem tervezett.

## **2.14. Erdő érintettség**

A 2.3. fejezet tartalmazza az ismertetést.

## **3. A HATÓTÉNYEZŐK, HATÁSFOLYAMATOK VIZSGÁLATA, A HATÁSTERÜLET BEMUTATÁSA**

### **3.1. Vizek**

#### **3.1.1. Vízföldtan, környezetföldtan, vízrajz**

##### **3.1.1.1. Földrajzi környezet, morfológia**

A vizsgált, bővítendő bányatelek területe a nyugat-magyarországi peremvidék nagytáj (makrorégió), nyugat-zalai-dombság középtáján (mezorégió) belül a Felső-zala-völgy kistáj (mikrorégió) területén található (Magyarország kistájainak katasztere, szerkesztette: Dr. Marosi Sándor, Dr. Somogyi Sándor; MTA Földrajztudományi Kutató Intézet, Budapest, 1990), Szőce község közigazgatási területének keleti határán.

A Zala és a Rába között húzódó terület egy jellegzetes kavicsplató, melyet a területet átszelő ösfolyók hoztak létre. A plató felszínét sok, rövid lefutású, száraz és nedves, tektonikus és eróziós harántvölgy tagolja.

A kavicsbánya a Zala völgyét É-ről határoló magaslaton található, amely magaslatot a völgyre merőleges, egymással párhuzamos patak völgyek, és azok mellékvölgyei darabolnak fel: NY-ra a Szőcei patak völgye, K-re a Zalapataikai patak völgye, valamint több kisebb eróziós völgy. A Zala folyó NY-K-i irányú völgye kb. 4 km-re D-re húzódik. A kavicsbánya területét NY-ról a Szőcei-patak egyik K-i mellékvölgye, a Gyertyán völgy határolja.

A bővített bánya területének legmagasabb pontja 242 mBf. körül van, ami a bányatelek DK-i részén található, ennek megfelelően a felszín innen eredetileg minden irányban lejtett. A bányatelek nagy részének felszíne természetes állapotban Ny-i, ÉNy-i irányba, azaz, a Gyertyán-völgy felé lejtett. A bővített telek K-i vékony sávjáról K felé folynak le a vizek. Keletről egy másik kavicsbánya határolja a bővítési területet, így természetes felszínről a környéken sem beszélhetünk.

A bővítési terület a jelenlegi bányatelket gyakorlatilag minden irányból körbeveszi.

##### **3.1.1.2. Földtani viszonyok**

###### **A térség földtani helyzete**

A vizsgált terület környezetében a mezozoós alaphegységet felső-triász karni karbonátos kőzetek építik fel a felszín alatt 2-3000 méteres mélységben.

A mezozoós alaphegységre jelentős üledékhézaggal miocén torton képződmények települnek 60-80 méter közötti változó vastagságban



(lithothamniumos mészkő, mészmárga, márga). A tortonai képződmények jól elhatárolhatók a fekűt képező aljzattól, mivel éles rétegváltás figyelhető meg. A területen a tortonai rétegsor tengeri üledékekkel jelentkezik. Az összlet alján változó vastagságú, lithothamniumos mészkő ismeretes, helyenként konglomerátummal. A transzgressziós képződmény felett finomhomokos márgából álló rétegsor települ, glaukonitos homokkő betelepülésekkel, majd a rétegsor márga, mészmárga vagy mészkő rétegekkel folytatódik.

A torton rétegek fölött szintén miocén, szarmata emeletbe tartozó márgás, homokos rétegek települnek 20-90 méteres vastagságban. A miocén szarmata képződmények a tortonaitól jól elhatárolhatók, a Foraminifera-fauna hirtelen, gyökeres megváltozása a határt jól jelzi. A szarmata rétegek alapvetően márgás rétegekből áll, de előfordulnak mészkő és homokkő rétegek is. A szarmata összlet vastagsága eléggé változó.

A miocén képződményeket az alsó- és felső-pannon nagyvastagságú, a 2000-2500 méteres vastagságot is elérő rétegösszlete következik. Az összletet homok, homokkő, agyag, agyagmárga, aleurit váltakozása építi fel. Az alsó pannonban az uralkodóan tengeri fácies miatt jellemző képződmények a különböző márgás üledékek. A felső pannonban a márgák eltűnnek, és a medencefeltöltődés utolsó szakaszában megjelennek a mocsári képződmények, helyenként jelentős lignittelepeket alkotva. A felső pannonra jellemző még a bazalt vulkanizmus. A felső-pannon néhány helyen a pleisztocén képződmények hiányában a felszínen is megjelenik.

A felső pannon felső régiójának földtani képződményeit a közeli vízfeltáró és egyéb fúrások tárták fel. A vízellátó kutak a Zala völgyében települnek, a Petőfi Tsz K-2 kat. sz. kútja a magaslaton a vizsgált területhez közel kb. 2600 m-re, D-re található. A feltárt képződmények a felső kb. 10 m vastag pleisztocén kavicsrétegtől eltekintve agyagos, homokos üledékek.

A K-2 kat. sz. kút rétegsora a Vízföldtani napló alapján a következő:

<i>Települési mélység</i>	<i>Réteg</i>	<i>Földtani kor</i>
0,0- 0,4 m	talaj	
0,4- 1,2 m	agyag	
1,2- 6,2 m	kavics	
6,2- 12,5 m	murvás kavics	
12,5- 17,5 m	agyag	
17,5- 22,6 m	agyag	
22,6- 25,7 m	homok	
25,7- 30,7 m	agyag	
30,7- 33,1 m	agyag	
33,1- 43,6 m	agyagos homok	
43,6- 45,8 m	homokos agyag	
45,8- 50,8 m	agyagos homok	
50,8- 59,6 m	homokos agyag	
59,6- 150,8 m	agyag	
150,8- 152,3 m	iszapos agyag	

152,3- 159,5 m	agyag	
159,5- 160,7 m	homok	
160,7- 173,5 m	agyag	
173,5- 175,0 m	homok	
175,0- 200,5 m	agyag	

A terület felszínének legnagyobb részét pleisztocén korú üledékek borítják. Legelterjedtebb a felső-pleisztocénben képződött, lemosott iszap és agyag (glaciális vályog, barnaföld, barnaagyag).

Az idősebb pleisztocénben folyóvízi törmelékes összlet halmozódott fel a területen. A középső-pleisztocén kavics lepusztulás után visszamaradt foltjai (reliktumai) települnek az idősebb pleisztocénre. Ezek a reliktumok néhány kisebb foltban a Zala bal partján is megtalálhatók. A magasabb területeken pedig az alsó-pleisztocén, jelenleg is pusztuló, gyakran csak roncsokban meglévő, jellegzetesen vörös kavicsösszlete jelenik meg foltokban. Vastagsága általában 2-5 méter között változik.

A pleisztocén kavics lepusztulása következtében felszínre került a felső - pannóniai korú homok- homokos kavicsösszlet, az úgynevezett Unió Wetzleris szint. A képződmény jelentősebb elterjedésben Zalalövő északi előterében nyomozható.

A terület legidősebb felszíni képződményeit a szintén felső-pannon korú homok és agyag rétegek alkotják. Felszínen a Zala völgyében, leginkább annak meredek déli oldalán nyomozhatjuk ezeket a képződményeket.

A felszín legfiatalabb földtani képződményei a holocén kori (alluviális) üledékek. Ezek a képződmények a Zala árterületén, a kisebb felszíni vízfolyások medrében, és a térszint tagoló keskeny völgyek talpán halmozódtak fel maximum néhány méter vastagságban. A jelenleg is képződő, változatos összetételű és kifejlődésű rétegösszletben a kavicsos-durvahomokos folyóhordaléktól a legfinomabb szemcsézetű öntésagyagig minden megtalálható.

A vizsgált terület környezetének felszíni földtani felépítését az M = 1 : 50.000-es méretarányú fedett földtani térkép szemlélteti (7. számú rajz).

A feltételezhető vázlatos rétegsort a következő táblázat tartalmazza:

<i>Települési mélység</i>	<i>Földtani kor</i>
0 -- 5-10 m	pleisztocén
5-10 -- 1350 m	felső pannon
1350 -- 1950 m	alsó pannon
1950 -- 2450 m	miocén
2450 – m	mezozoós alaphegység

## **A vizsgált terület felszínközeli földtani felépítése**

### Feküképződmények

A jelenlegi bányatelek és a tervezett bővítési terület földtani viszonyai nagyon hasonlóak.

A bányatelek és a tervezett bővítés területén a fekü a 9-10 méteres mélységben található. Anyaga változó nagyrészt szürke, vagy drapp színű, erősen kenődő kőzetlisztes agyag. Helyenként homokos agyag, agyagos kőzetliszt, finomszemű homok alkotja a közvetlen feküt.

A fekü agyag gyakorlatilag vízzáró, de a többi részen található durvább szemcseösszetételű anyag rossz-közepes vízáteresztő képességű.

A haszonanyag is jelentősebb mértékben tartalmaz átmosott agyagot, a fekütől azonban így is éles határral válik el.

A feküképződmények vastagsága a területen pontosan nem ismert, de korábban a kutatás során minden esetben legalább 1,0 méteres vastagságban feltárták.

### A produktív összlet leírása

Részben a felszíni topográfiához igazodóan – a Gyertyán-völgy bevágódása felé kiékelődő településben – kissé változó vastagságban települ a kavicsösszlet.

A kavics vastagsága átlagosan 7,0 m.

A haszonanyag vörös, vörösbarna és barnás drapp színű, keresztrétegzetten, lencsésen települő, folyóvízi és szárazföldi áthalmozott keletkezésű agyagos, homokos kavics.

Az összlet az alsó-pleisztocén korú kavicsszintbe sorolható. A durvatörmelék közé keveredett homok és agyag frakció, változó százalékban van jelen. Helyenként vékony, kiékelődő agyaglencsék települnek a haszonanyagba. Az agyaglencsék szürke, világosszürke színűek. Elvértve nagyobb agyagrögök is előfordulnak. Az *agyag* feltehetően a felső-pannóniai üledékek áthalmozása révén keletkezett.

A változó agyag-iszap tartalom miatt a homokos kavics laza, kevésbé kötött, míg az iszapos, agyagos kavics gyengén vagy közepesen összeálló. A kavicsrétegekben közbetelepülve erősen kötött, limonitosan cementált vékony rétegek is megfigyelhetők.

Jellemző a kavicsanyagra tapadt, vöröses-barnás színű agyag-iszap tartalom, ami a kavicsanyagról lemosható.

A feltehetően alpi eredetű kavicsanyagból a többszöri áthalmozás során a nem kvarc vagy kvarcitéleségekből álló kavicsok nagy része elmállott felaprózódott. Az összlet többségében kvarcból és kalcitéleségekből, kisebb mennyiségben egyéb alpi eredetű kőzetféleségekből áll, érettnak tekinthető. A homok szintén kvarcanyagú, gyengén, helyenként erősebben csillámos.

A kavicsanyag általában apró szemű és jól koptatott, nagyrészt zömök alakok.

### Fedő

A produktív összletet fedő meddő anyaga agyagos kőzetliszt és kőzetlisztes agyag, amelynek a bővítési területen csak felső néhány deciméteres vastagságú része talajosodott gyengén. A fedő teljes vastagsága átlagosan 2-3 m között van.

#### **3.1.1.3. Vízföldtan**

##### **A térség vízföldtani viszonyai**

A térségben korábban ismertetett földtani képződmények közül vízellátás szempontjából a legnagyobb jelentőséggel a felső-pannon képződmények bírnak.

A felső-pannonnál idősebb rétegek is tárolhatnak mélységi rétegvizeket, ill.-karsztvizet, de ezek hőmérsékleti és vízkémiai sajátosságai miatt, csak, mint gyógyvizek ill. termálvizek jöhetnek számításba. A környéken viszonylag sok szénhidrogén-kutató fúrás mélyült, amelyek közül több, a különböző korú vízadó rétegekben (triász dolomit, miocén mészkő, alsó-pannóniai homok, nagymélységű felső-pannóniai homokos rétegek) hasznosítható vízkészleteket tárt fel. A nagymélységben található vizek, a jelenlegi vizsgálat szempontjából nem bírnak jelentőséggel.

A medencekitöltő domináns pannóniai üledékek közül, mint fő mélységi víztartó, a felső-pannóniai összlet jelölhető meg. A felső-pannóniai összlet alsóbb tagozatai, változó fáciesű, homokos-agyagos képződményekből épülnek fel, de inkább a pélites üledékek túlsúlyával. Homokszintjei már valódi rétegvizet szolgáltatnak. Az ivóvízellátás szempontjából lényeges vízadó homokrétegek a felső-pannóniai összlet felső 300 m-es részén helyezkednek el. A felső-pannóniai összlet felső része, amint már korábban ismertettük, uralkodóan agyagos és uralkodóan homokos rétegek váltakozásából áll, de 3-15 m vastag csaknem tiszta homokrétegek is települnek az összletbe. Ezek a rétegek vastagságuktól, mélységüktől és szemeloszlásuktól függően, változó, de összességében jó vízadóképességgel rendelkeznek. A felső-pannóniai vízadóknak tárolt víz nyugalmi nyomása a vizsgálati terület környezetében negatív, azaz a terepszint alatt marad.

A tágabb környéken a következő felső-pannóniai rétegvízre telepített vízellátó mélyfúrású kút található: Zalalövői körzeti vízbázis (VÍZMŰ I. (K-4), II.(B-5), III/a (K-8), VI. (B-10), VII.(K-21), és a Petőfi Tsz. mélyfúrású kútja (K-2)). A K-4, B-5, K-8 kat. sz. kutak egy magasabb helyzetű, 140 - 160 mBf között települő 10 - 20 m vastag rétegre települnek. Ezek a rétegek a Zala völgyében kb. 30 - 40 m mélyen húzódnak. A B-10, K-21, K-2 kat. sz. kutak egy alacsonyabb, kb. 70 - 50 mBf között települő homokrétegre vannak szűrőzve. A K-2 sz. kút megcsapol még egy 90 - 87 mBf mélységközben települő vékony homokréteget is.

Zalalövői körzeti vízbázis kútjainak adatai:

Megnevezés	Kút helye (Zalalövő)	Kat. száma	Lét. éve	Talp. (m)	Kategória	Q (l / p)
I. kút	0356 hrsz.	K-4	1969.	43,0	rétegvíz	260
II. kút	1118 hrsz.	B-5	1970.	50,0	rétegvíz	üzemen kívül
III/a. kút	0354/2 hrsz.	K-8	1988.	45,3	rétegvíz	280
VI.kút	1144 hrsz.	B-10	1997.	130,0	rétegvíz	300
VII. kút	1117 hrsz.	K-21	2004.	136,0	rétegvíz	300

Zalalövő körzeti vízbázis védőidoma 2010. évben kijelölésre került.

A belső, külső, „A” és „B” véd\_idomnak nincs felszíni metszete, a belső védőterületek kivételével védőterületet nem kellett kijelölni.

A kijelölt védőidom a tervezési területig nem nyúlik el. A kutak több mint 4 km-re, a Zala völgyében helyezkednek el.

A térség lankás, völgyekkel tagolt dombvidék, így egységes összefüggő talajvízrendszerről nem beszélhetünk. A talajvíz fő tárolói a völgyek fiatal durvatörmelék képződményei. Ennek megfelelően összefüggő talajvízszint csak a völgyekben és környezetükben található. A talajvíz elsősorban a negyedkori (pleisztocén, holocén) üledékekben tárolódik, de a kiemelt térszíneken a felszínközeli felső-pannóniai képződményekben is előfordul. A talajvíz mélysége a tágabb térségben a terepszint alatt 1-10 m között változik, de a helyi adottságok függvényében a kiemelt térszíneken ennél mélyebben is állhat.

### A vizsgált hely vízföldtani viszonyai

A területen a kutatás és a bányászat során talajvizet nem tártak fel. A közeli Felsőötétmajor ásott kútjai a zömében agyagos feképződmények homokrétegeire települtek, nagyon korlátozott vízbeszerzési lehetőséggel. A művelt a pleisztocén kavicsos összlet nem tárol talajvizet, valószínűleg kiemelt helyzete folytán. A kavicsösszletben csak a mélyebb helyzetű feké felett, ill. a közbetelepült agyaglencséken lehet kis mennyiségű, nem összefüggő talajvíz.

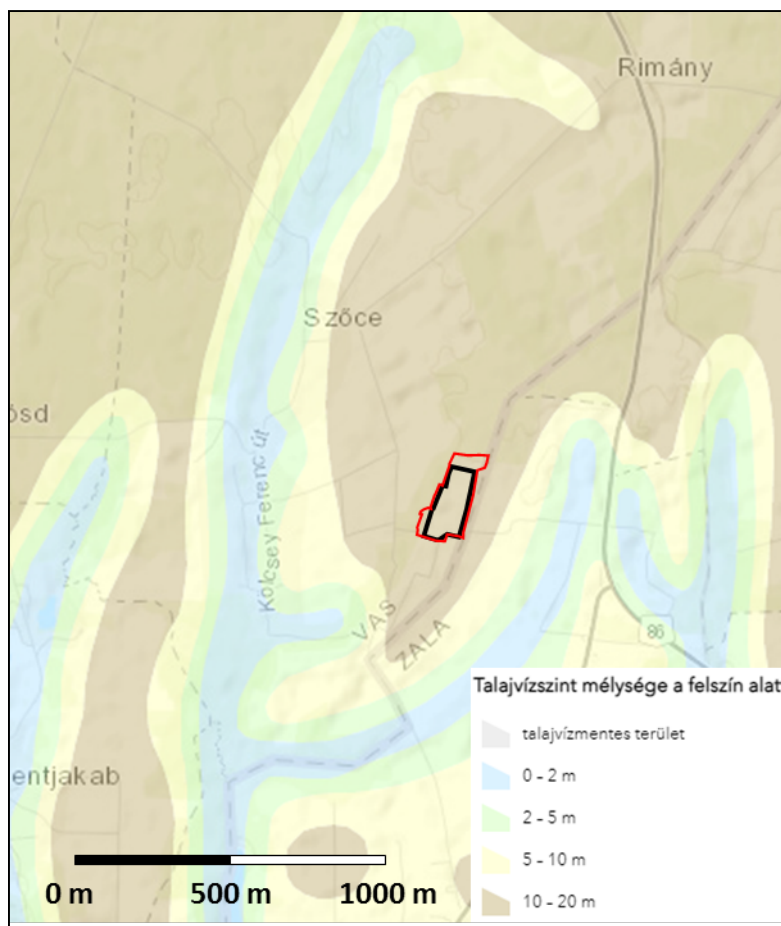
A bányaművelés során a feké elérésekor jelent meg ideiglenesen kis mennyiségű víz a munkagödrökben, amely részben a lencseszerű talajvízből, részben csapadékvízből táplálkozik.

A termelés a felszín alatti vizek felszíne felett folyt, és a jövőben is ott fog folyni.

Az ütemezett tájrendezést követően vízfelület a bánya D-DNy-i részén a csapadékvizek összefolyásából marad vissza.



A talajvízszint felszín alatti mélységét a bánya környezetében az SZTFH Térképek, Magyarország talajvíztérképei online elérhető térkép kivágata mutatja be:



A térkép alapján látható, hogy a bánya területén a talajvízszint mélysége 10-20 m között lehet, mivel a környező völgyek talpa jóval mélyebb szinten van, így az érintett terület a környezetéből kiemelkedik.

A meglévő bányatelek ÉNy-i sarkánál, a Gyertyán völgy K-i oldalában fakad egy forrás, amely az agyagos fektü feletti szivárgó vizeket csapolja meg.

A mélyebben fekvő felső-pannóniai vízadókban tárolt víz egyrészt a kavicsréteg alatti pleisztocén agyagréteg, másrészt a pannóniai aleuritós, agyagos rétegek miatt, a felszíni szennyeződésekkel szemben védetten, nyomás alatti helyzetben található.

A tervezett tevékenység az OVGT (OVGT: Országos Vízgazdálkodási Terv) szerint a Balaton részvízgyűjtőn, a 4-1 jelű Zala alegység területén helyezkedik el.

A területen a legfelső víztest a – törmelékes, vegyes hidrodinamikai típusú, hideg – sp.4.1.1. jelű Zala-vízgyűjtő sekély porózus, felszín alatti víztest, amely tetejének átlagos mélysége 7 m, fektüjének átlagos mélysége 12 m. A víztest átlagos vastagsága 10 m, mennyiségi állapot szerinti minősítése “jó, de fennáll a gyenge állapot kockázata (FAVÖKO)”, kémiai állapot szerinti minősítése “gyenge (NH<sub>4</sub>, NO<sub>3</sub>, SO<sub>4</sub>)”.

A porózus és hegyvidéki víztestek közül a vizsgált területen a p.4.1.1. Zala-vízgyűjtő (rétegvíz) porózus víztestbe sorolhatók a rétegvizek. A víztest törmelékes, vegyes hidrodinamikai típusú, hideg vízű, amelynek átlagos tetőszintje 12 m, átlagos fekszingintje 550 m, átlagos vastagsága 539 m. A víztest mennyiségi állapot szerinti minősítése "jó", kémiai állapot szerinti minősítése szintén "jó".

A karszt és termálkarszt víztestek közül a területen a kt.4. 1. Nyugat-dunántúli termálkarszt víztestbe sorolható a karsztvíz. A víztest olyan mélyen helyezkedik el, hogy a tervezett tevékenységgel való kapcsolata teljesen kizárható.

#### **3.1.1.4. Környezetföldtani értékelés**

A felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet melléklete szerint Szőce község közigazgatási területe a felszín alatti víz szempontjából érzékeny területnek minősül.

A vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási-művek védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet meghatározza a felszín alatti vízbázisok esetében a belső, külső, valamint a hidrogeológiai védőidom és védőterületek meghatározásának, kijelölésének, kialakításának, és fenntartásának módját. A tervezett bővítési terület nem fekszik ivóvízbázis védőterületén.

A vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II.7.) Korm. rendelet (továbbiakban: nitrátR.) és a nitrátérzékeny területeknek a MePAR szerinti blokkok szintjén történő közzétételéről szóló 43/2007. (VI.1.) FVM rendelet (továbbiakban: MePAR rendelet) szerint a vizsgált terület a nitrátérzékeny területek közé tartozik, mivel a Balaton vízgyűjtőjén helyezkedik el.

#### **3.1.1.5. Vízrajz**

A teljes vizsgált terület vízrajzilag a Zala vízrendszeréhez tartozik, a folyó D-re mintegy 4 km-re folyik.

A bővített bánya területén élővízfolyás nincs, hiszen a környezetéből kissé kiemelt helyzetben lévő területen található a bányatelek.

A felszíni csapadékvíz a Csikostó – hegy keleti oldalán található területéről lefolyva egy időszakos vízfolyású árokban, a nyugati oldalban a bővítési terület határától néhány méterre húzódó Gyertyán – völgy vízfolyásában távozik. A vízfolyások a vízzáró agyagon kialakult szivárgókból jöttek létre. Maga a kavicsösszlet is lehet vízzáró. Mindkét vízfolyás a Szőcei – patakba torkollik., mely Zalalövő község Ny-i végének közvetlen közelében torkollik a Zala folyóba. A terület magas fekvésű, így árvízi elöntéseknek nincs kitéve.

A külvizek kizárása miatt esedékes csapadékvíz-elvezetés gravitációs úton megoldható.

A bányászati tevékenység a domborzati és vízrajzi viszonyok miatt a felszíni élővizekkel semmilyen kapcsolatban nincs.

### **3.1.2. A tevékenység környezeti hatásainak vizsgálata**

#### **3.1.2.1. Talaj, földtani képződmények**

A bővítési területen a bányászati tevékenység során a leművelni tervezett területek termelésből történő kivonása (más célú hasznosítás engedélyének beszerzése) természetesen megtörténik.

A bányászati tevékenység során a termőtalajt letermelik, így talajra gyakorolt hatás a rekultivációig megszüntető jellegű. A gyengén talajosodott felszínű agyagos homoklisztes jellegű, néhány deciméter vastag talajt a rekultiváció megkezdéséig elkülönített depóniában, illetve a bánya köré kiépített védőtöltésben tárolják, gondoskodva minőségének megőrzéséről.

A szomszédos mezőgazdasági művelés alatt álló, ill. erdő területekről elmondható, hogy a művelési ág szerinti hasznosítás feltételei adottak. Sem a termelés, sem a termék kiszállítása nem zavarja a mezőgazdasági gazdálkodást.

A környező területek talajának vízháztartásában a bányászati tevékenység nem okozott kedvezőtlen változást. A tevékenység különböző fázisainak (jövesztés, szállítás) hatásai a területek művelését hátrányosan nem befolyásolják.

A bánya működése környező területeken a talajvédő gazdálkodás feltételeit nem rontja.

Munkagépek üzemeltetésekor a felszíni szennyeződések lehetőségét az alábbiak szerint csökkentik:

- A hidraulikus gépek rendszeres karbantartásával a hidraulikus berendezéseket (amelyek a talaj minőségére elsősorban veszélyt jelentenek) megfelelő állapotban tartják.
- A munkagép műszaki állapotát munkakezdéskor ellenőrzik, a hidraulikus rendszer meghibásodása esetén a javítást haladéktalanul elvégzik.
- Meghibásodás esetén elfolyó szénhidrogén felfogásáról, a szennyezett talaj összegyűjtéséről gondoskodnak.
- Az üzemanyag tárolását és a tankolást kármentő tálca használata mellett végzik, így a talaj szennyeződése megakadályozható.

A munkagépeken csak hibaelhárítást végeznek, a javítást, karbantartást, olajcserét a szakszervizben végzik el.

#### **3.1.2.2. Felszíni és felszín alatti víz**

A művelt pleisztocén kavicsos összlet nem tárol talajvizet, valószínűleg kiemelt helyzete folytán. A kavicsösszletben csak a mélyebb helyzetű fekü felett, illetve a közbetelepült agyaglencséken lehet kis mennyiségű, nem összefüggő talajvíz.

A bányaművelés során a fekü elérésekor jelent és jelenhet meg ideiglenesen kis mennyiségű víz a munkagödrökben, amely részben a lencseszerű talajvízből, részben csapadékvízből táplálkozik.

A termelés a felszín alatti vizek felszíne felett folyt, és a jövőben is ott fog folyni.

Az ütemezett tájrendezést követően vízfelület a bánya D-DNy-i részén a csapadékvizek összefolyásából marad vissza.

A bányában a legfelső összefüggő talajvíz szintje a tapasztalatok szerint a végleges bányatalp alatt található. A bányászati tevékenység tehát a talajvizet nem csapolja meg, szintjét nem csökkenti, a környező területeken depressziót nem okoz.

A talajvíz minőségét a munkagépek esetleges meghibásodása esetén, a földtani közegen átszivárgó szénhidrogén származékok veszélyeztethetik. Ilyen esetben a megfelelő mennyiségű felitató anyag (homok) rendelkezésre áll, így a talajvíz szennyeződése megakadályozható. A talajvíz felszín alatti mélysége és minősége a területen mérések híján nem ismert.

A terület jelentősebb vízáadó felső-pannóniai homokos rétegei a bányatalp alatt nagyobb mélységben helyezkednek el, a felszíni szennyeződésekkel szemben védetten, nyomás alatti helyzetben.

A tevékenység jellegéből eredően a havária eseteket kivéve nem jár szennyezőanyag kibocsátással. A mélyebben található vízáadó rétegek szennyeződése a közbetelepülő rossz vízvezető képességű képződmények miatt nem lehetséges.

A tevékenység folytatása működő vagy távlati ivóvízbázist nem veszélyeztet.

Vízhasználatok, szennyvíz elhelyezés, hatása:

A bányában vízkivétel nincs. A tevékenységből technológiai szennyvíz nem keletkezik. Az ivóvízzel való ellátást időszakos kiszállítással biztosítják.

Csapadékvíz elvezetés:

A lehulló csapadék a fekü összleten keresztül lassan szivárog le a mélyebben fekvő vízvezető réteg felé. Nagyobb csapadék esetén a víz hosszabb-rövidebb ideig összegyűlhet a bányatalpon.

A környező területekről a csapadékvíz hozzáfolyás csekély mértékű, mivel a bánya körül védőtöltést alakítottak ki.

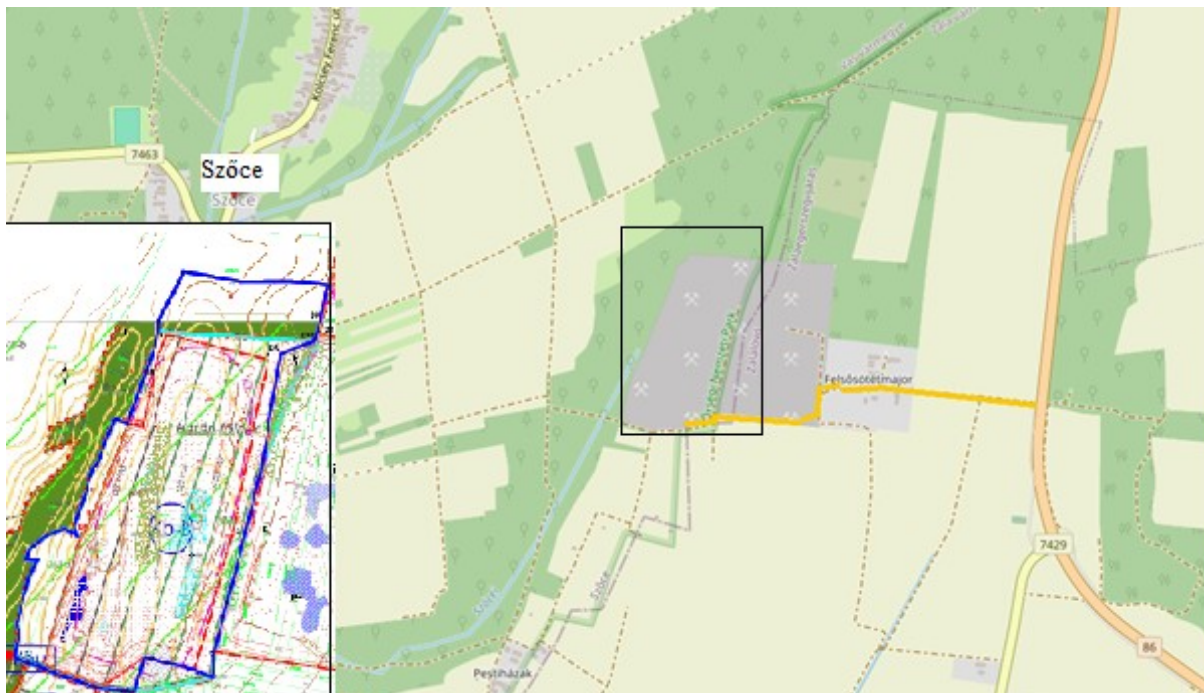
A csapadékvíz elvezetést szolgáló létesítmények kialakítására nem volt és várhatóan nem is lesz szükség a bánya területén.

Felszíni vizekbe bevezetés nem történik. A bővítési területen sem élővízfolyás, sem időszakos vízfolyás nem található, így a tervezett tevékenység élővízfolyásokkal nincs közvetlen kapcsolatban.

### **3.2. A légkört terhelő hatások**

#### **3.2.1. A helyszín leírása**

A bővítésre szánt bányatelek Szőce település külterületén helyezkedik el 082, 083\42-47, 078\41 hrsz.



Békefai-bánya Bányászati és Szolgáltató Bt. a „Szőce (Határ földek dűlő) kavics” nevű bánya területének bővítését tervezi. A „Szőce I. Határi földek dűlő – kavics” bányatelket keleti oldalán a „Zalalövő III. Békefai dűlő – kavics” nevű bányatelek, egyéb irányokban mezőgazdasági területek határolják, a nyugati részén erdősáv húzódik.

A bányaterület a 86-os számú Rédics-Szombathely-Mosonmagyaróvár másodrendű főút 36 + 400 km szelvényétől Ny-i irányba haladó kavicsolt úton közelíthető meg jelenleg és a jövőben is.

A legközelebbi lakott területek távolsága:

Szőce                                      Ny-i irányban                      ~ 900 m

### 3.2.2. A vizsgálat során figyelembe vett jogszabályok, előírások

- A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm.rendelet
- A légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló, módosított 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet
- A levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I.14.) VM rendelet
- Légszennyező anyagok transzmissziós paraméterei a turbulens szóródás mértékének meghatározása MSZ 21457/4-803
- Légszennyező anyagok transzmissziójának meghatározása MSZ 21459/2-81 területi forrás és vonalforrás szennyező hatásának számítása
- Légszennyező anyagok transzmissziós paraméterei, a kibocsátás effektív magasságának meghatározása MSZ 21459/5-85



- Légszennyező anyagok transzmissziós paraméterei, pontforrás szennyező hatásának számítása MSz 21459/1-81

Az érintett Szőce település zónába sorolása a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló, módosított 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet alapján az 1. sz. melléklet 10. pont szerinti levegőminőségű kategóriába sorolható.

#### Zónacsoportok a szennyező anyagok szerint

Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Szén-monoxid	PM <sub>10</sub> (szilárd)	Benzol
F	F	F	E	F

A zónák típusai 4/2011. (I.14.) VM rendelet 5. számú melléklete szerint

*A csoport:* agglomeráció: az Lvr. Szerint.

*B csoport:* azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szintre vonatkozó határértéket és a túréshatárt, az 1. melléklet 1.1.4.1. pontjában foglalt táblázat 3-6. sorában szereplő anyagok esetén a célértéket meghaladja. Ha valamely légszennyező anyagra túréshatár nincs megállapítva, de a területen e légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szint meghaladja a határértéket, illetve az 1. melléklet 1.1.4.1. pontjában foglalt táblázat 3-6. sorában szereplő anyagok esetén a célértéket, a területet ebbe a csoportba kell sorolni.

*C csoport:* azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szintre vonatkozó határérték és a túréshatár között van.

*D csoport:* azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső vizsgálati küszöb és a levegőterheltségi szintre vonatkozó határérték, az 1. melléklet 1.1.4.1. pontjában foglalt táblázat 3-6. sorában szereplő anyagok esetében a célérték között van.

*E csoport:* azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső és az alsó vizsgálati küszöb között van.

*F csoport:* azon terület, ahol a levegőterheltségi szint az alsó vizsgálati küszöböt nem haladja meg.

*O-I csoport:* azon terület, ahol a talaj közeli ózon koncentrációja meghaladja a célértéket.

*O-II csoport:* azon terület, ahol a talaj közeli ózon koncentrációja meghaladja a hosszú távú célként kitűzött koncentráció értéket

Az alsó és felső vizsgálati küszöbérték meghatározása a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló jogszabály szerint történik.

<i>ZÓNÁK</i>	<i>SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>)</i>	<i>NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>)</i>	<i>PM<sub>10</sub> (µg/m<sup>3</sup>)</i>	<i>CO (µg/m<sup>3</sup>)</i>
B zóna	-	58 felett	44 felett	-
C zóna	125 felett	40-58	40-44	5000 felett
D zóna	75-125	32-40	14-40	3500-5000
E zóna	50-75	26-32	10-14	2500-3500
F zóna	50 alatt	26 alatt	10 alatt	2500 alatt

A fenti szennyezőanyagok esetén a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. számú melléklete alapján, a levegőterheltségi szint egészségügyi határértékei az alábbiak:

<i>Szennyező anyag</i>	<i>Határérték [µg/m<sup>3</sup>]</i>			<i>Veszélyességi fokozat</i>
	<i>1 órás</i>	<i>24 órás</i>	<i>éves</i>	
kén-dioxid (SO <sub>2</sub> )	250	125	50	III.
nitrogén-dioxid (NO <sub>2</sub> )	100	85	40	II.
szén-monoxid (CO)	10 000	5000	3000	II.
szilárd (PM <sub>10</sub> )	-	50	40	III.

#### Jelenlegi légszennyezettség

A vizsgált terület a zóna-besorolás szerint az ország kevésbé szennyezett levegőjű területei közé tartozik. Szőce településen az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat nem végez méréseket.

### 3.2.3. Építési munkák levegőterhelése

A tervezett bővítés célja: Kavicsigény kielégítése érdekében a bányatelek bővítés a tervezendő bányatelek környezethez illesztése.

A tervezett bővítéssel érintett ingatlanok: 082, 083\42-47, 078\41

A tervezett bányatelek módosítás határainak kialakítása az alábbiak szerint tervezett:

2. Nyugati oldalon a tervezett bővítés határa a rendezési terv „Kb” kategória határával egyezne meg.
3. Déli oldalon a tervezett bővítés határa a „Kb” kategória határával egyezne meg, ezáltal gyakorlatilag a 082 hrsz út.
4. Keleti oldalon a tervezett bővítés határa a „Kb” kategória határával, illetve értelemszerűen a Zalalövő III. bányatelek határával egyezne meg.
5. Északi oldal. A bővítés északi határát az erdőterv térképen látható 504/F jelű erdőtag déli oldala mentén jelöltük ki. A bővítés keleti határa itt is a Zalalövő III. bányatelek határával egyezik meg. A nyugati határ pedig az 504/G, illetve az 504/TI erdőtagok nyugati határa lenne.



A bányatelek jelenlegi területe: 88.301 m<sup>2</sup>

A bányatelek tervezett bővítés utáni területe: 135.336 m<sup>2</sup>

A bánya területbővítése építési munkával nem jár.

A bányatelek tervezett módosítása után a módosított bányatelek földtani vagyona várhatóan 500.000 m<sup>3</sup> lesz.

### 3.2.4. Az üzemelés légszennyező hatásai

A telepen bejelentés köteles helyhez kötött légszennyező pontforrás nem üzemel és a bővítés során sem tervezett. Épület a bányatelken nincsen.

#### A telephelyen folytatott tevékenység:

A telephelyen bányászati tevékenységet végeznek. A tevékenységet a bányavállalkozó 2002-ben kezdte meg.

A tervezett bővítés során a bányatelek határa kerül módosításra, a területbővítésnél a kitermelés kapacitása változatlan marad.

A technológia rövid bemutatása, a bányaművelés folyamata:

1. A fedőréteg letakarítása
2. Az ásványi nyersanyag (kavics) kitermelése
3. Szállítás, mint kapcsolódó tevékenység

##### 1. A fedőréteg letakarítása

A fedőrétegek vastagsága 1-3 méter. A humusz letakarítás után részben a bányatelket körülvevő védőtöltésbe, részben humusz depóre kerül. A humusz teljes mennyisége a tájrendezés során helyben felhasználásra kerül.

##### 2. Az ásványi nyersanyag (kavics) kitermelése

A kavics vastagsága 4-7 m között változik. A kavics kitermelése külszíni fejtéssel történik. Osztályozást vagy egyéb tevékenységet nem végeznek.

##### 3. Szállítás, mint kapcsolódó tevékenység

A kitermelt anyag a bányaterületről folyamatosan elszállításra kerül.

A kitermelt kavicsot a bányából kivezető úton keresztül szállítják a 86. számú főközlekedési útig, majd innét a felhasználási igénytől függően.

A bánya területének bővítése során a technológia és a kitermelés volumene nem változik.

Az üzemelés során légszennyező anyag kibocsátásával járó folyamatok:

- A bányászati tevékenységhez kapcsolódóan üzemelő gépek és berendezések működése.
- A szállítások hatása.

A bánya működése során egyrészt **porterheléssel**, másrészt az üzemelő **munkagépek** és **szállító járművek** működéséből származó kipufogógáz (szén-monoxid, nitrogén-oxidok, szénhidrogének) kibocsátással kell számolni

#### 3.2.4.1. Porhatás

A bányaművelés, a fedőréteg letakarítása, a kitermelés és a kavicsrakodás minimális porkibocsátással jár, ennek mértéke nehezen becsülhető, és jelentősen befolyásolják a talaj pillanatnyi tulajdonságai (szerkezete, nedvessége), valamint a mindenkorai meteorológiai viszonyok.

Általános (nem extrém, pl. viharos szél) meteorológiai viszonyok közepette a munka közben a levegőbe került por 10-50 m távolságon belül leülepszik.

A megmozgatandó anyagot nagyrészt eredeti nedvességtartalommal termelik ki. A tárolás és a gépjárműre rakodás idején a megszáradt porszemcséket a légmozgás felkaphatja és szállíthatja. A kitermelt kavics szemcsefrakciói a 20 µm átmérő feletti tartományba tartoznak. Az így keletkező por „ülepedő por”.

*Az ülepedés sebességének becslése:*

A gömb alakúnak feltételezett porszemcsék ülepedési sebessége a Stokes féle formula szerint (lamináris áramlásnál):

$$v = \frac{g \cdot D^2 \cdot \Delta\rho}{18 \cdot \eta}$$

$v$  = a részecskék ülepedési sebessége (cm/s)

$g$  = a nehézségi gyorsulás ( 981 cm/s<sup>2</sup>)

$D$  = a porrészecske átmérője (cm)

$\eta$  = a levegő dinamikai viszkozitása (2,8 · 10<sup>-6</sup> g/cm·s 20°C-nál)

$\Delta\rho = (\rho_p - \rho_l)$  részecske és a levegő sűrűségének különbsége  
(2,6 – 1,2×10<sup>-4</sup> ≈ 2,6 g/cm<sup>3</sup>)

A levegőben való ülepedési viszonyoknál feltételezhető a lamináris áramlás.

Az ülepedő por részecskéinek átmérője  $D \geq 10 \mu\text{m}$  (10<sup>-3</sup> cm), de a legkisebb átmérőt feltételezve

$$v = (981 \text{ cm/s}^2) \times (1 \times 10^{-3} \text{ cm})^2 \times (2,6 \text{ g/cm}^3) / (18 \times 2,81 \times 10^{-6} \text{ g} \cdot \text{cm}^{-1} \cdot \text{s}^{-1}) = 50,42 \text{ cm/s}$$

Tehát az ülepedési sebesség ~50 cm/s a 10 µm átmérőjű gömb alakúnak feltételezett porszemeknél.

A munkák során feltételezzük, hogy a porszemek 2 m magasra kerülnek, ekkor a kiülepedés

$$t \text{ (s)} = s/v = 200(\text{cm})/50(\text{cm/s}) = 4 \text{ s alatt megtörténik.}$$

Ha közepesen erős szelet  $v = 40 \text{ km/h} = 11,1 \text{ m/s}$  tételezzük fel, akkor

$$s(\text{m}) = v(\text{m/s}) t(\text{s}) = 11,1 \cdot 4 \approx 44 \text{ m}$$

távolságot tesz meg vízszintesen a részecske, azaz 44 m távolságon belül 2 m magasságból kiülepednek a 10 µm, vagy annál nagyobb átmérőjű részecskék.

A korábbiakban vázolt ülepedési mechanizmus csak a 10 µm-nél kisebb részecskék esetén jó közelítés. A nagyobb szemcsék a számítottnál gyorsabban ülepsznek.



Az ülepedő por tekintetében a munkavégzés helyétől 44 m-re várható a szilárd részecskék kiülepedése, így ezt tekintjük hatásterületnek.

A porhatás a természetes terület szempontjából nem terhelés, mert olyan természetes por szóródik szét, ami jelenleg is ott van a környezetben. A lakosság porterhelése elenyésző a lakóterületek nagy távolsága miatt. További expozíciót csökkentő szempont, hogy a kavics rakodását több helyen végzik, ennek következtében a keletkező ülepedő por különböző helyeken keletkezik, így egy területen rövid expozíciót jelent.

### 3.2.4.2. A bánya területén üzemelő gépek és berendezések hatásai

A telepen üzemelő gépek, berendezések:

- 1 db Caterpillar 320 láncalpas kotró
- MAN TGA 41.3960 teherautó

Légszennyező anyag kibocsátással jár a működő munkagép és szállító járművek működése, kipufogógázuk számottevő koncentrációban tartalmaz nitrogén-oxidokat, szénmonoxidot, kormot.

A szállítójármű járatásakor az üzemanyag fogyasztás ~6 l/h, a bánya működés során, az együttesen felhasznált üzemanyag mennyisége 30 l/h.

(A felhasznált üzemanyag mennyisége:  $30 \text{ l gázolaj/h} \times 0,85 \text{ kg/l} = 25,5 \text{ kg/h}$ )

Az üzemelés során a kibocsátott légszennyező anyagok mennyisége:

<i>Légszennyező anyag</i>	<i>Fajlagos kibocsátás (kg/t)</i>	<i>Munkagépek (kg/h)</i>	<i>E<sub>G</sub> (mg/s)</i>
Kén-dioxid	7,4	0,1887	52,4
Nitrogén-oxidok	9	0,2295	63,8
Szén-monoxid	63	1,6065	446,3
Szilárd	12	0,306	85
Szénhidrogének	2	0,051	14,2
Aldehyde	0,4	0,0102	2,8
PAH anyagok	1,2	0,0307	8,5

A légkörbe az emisszió során bekerült anyagokra a transzmisszió érvényesül.

A szennyező anyag kibocsátása, a szennyező forrásnál mérhető anyagárama az emisszió. Innen a szennyező anyag útja, terjedése a környezetben a transzmisszió.

A transzmissziót különféle környezeti feltételek határozzák meg.

- hőmérséklet függőleges eloszlása
- szélsébség, szélirány
- effektív forrásmagasság
- turbolens szóródási együtthatók

A szennyezés terjedés modellezését az MSZ 21459/2-81 és MSZ 21457/4-80 szabványok alapján végezzük.

A kibocsátott légszennyező anyagok által okozott légszennyezettség számításánál meghatározzuk a rövid átlagolási időtartamra (1 h) vonatkozó maximális talajközeli koncentrációt ( $C_{Gmax}$ ).

A talajközeli koncentráció meghatározásánál a széliránynál a lakóterületen a legnagyobb szennyezettséget okozható, a többi alapadtnál a leggyakrabban előforduló meteorológiai paramétereket vesszük figyelembe.

- effektív magasság: 2,5 m
- Pasquill-féle stabilitási indikátor: B stabilitási kategória  $p=0,143$
- érdességi paraméter ( $z_0$ ) értéke: 0,1-sík növényzettel borított terület
- szélsébség ( $u_0$ ): 2,5 m/s

A kibocsátás effektív magasságát egyenlőnek tekinthetjük a kibocsátás tényleges magasságával ( $h=H$ ).

A függőleges turbulens szóródási együttható meghatározásánál azt vettük figyelembe, hogy a szabvány szerint a maximális talajközeli koncentráció a szennyező forrástól azon  $x_{max}$  távolságban alakul ki, amikor  $\delta_z = 0,707 H$ .

$$\sigma_z = 0,38 p^{1,3} \left( 8,7 - \ln \frac{H}{z_0} \right) * x^{1,55 \exp(-2,35 p)} \quad (m)$$

Az a hely, ahol a talajközeli koncentráció értéke maximális lesz, a szabvány összefüggéséből kerül kifejezésre,  $\delta_z$  ismeretében.

Eszerint:

$$x_{max} = \left[ \frac{\sigma_z}{0,38 \cdot p^{1,3} \cdot \left( 8,7 - \ln \frac{H}{z_0} \right)} \right]^{(1,55 \exp(-2,35 p))^{-1}}$$

A szélirányra merőleges turbulens szóródási együttható ( $\delta_y$ ) mértékét a szabvány alapján határoztuk meg. Azaz:

$$\sigma_y = 0,08 \cdot \left( 6 \cdot p^{-0,3} + 1 - \ln \frac{H}{z_0} \right) \cdot x^{0,367 \cdot (2,5 - p)}$$

A folytonos pontforrás füstfáklyájára jellemző szélsébség rövid időtartam alatti középértékét ( $u_m$ ) a tetszőleges  $z$  magasságban számítható szélsébséggel közelítettük ( $u_h$ ), azaz (MSZ 21459/5-85):

$$u(h) = u_0 \cdot \left( \frac{h}{h_0} \right)^p$$

ahol:

$h_0$  a szélmérőhely magassága (jelen esetben 10 m).

A maximális talajközeli koncentráció értéke szabvány szerint:

$$C_{G\max} = \frac{E_G}{\pi \cdot e \cdot \sigma_z \cdot \sigma_y \cdot u_m}$$

ahol:

$E_G$  az egyes kibocsátott légszennyező anyagok tömegárama (mg/s).

A maximális talajközeli koncentráció ( $x_{\max}$ ) helye szélirányban 4,5 m távolságban alakul ki.

A számítás közbenső eredményei:

- függőleges turbulens szóródási együttható ( $\delta_z$ ): 1,4 m,
- szélirányra merőleges vízszintes turbulens szóródási együttható ( $\delta_y$ ): 1,8 m,

A maximális talajközeli koncentrációk értékei szennyező anyagokként:

<i>Légszennyező anyag</i>	<i><math>E_g</math>(mg/s)</i>	<i><math>C_{G\max}</math> (mg/m<sup>3</sup>)</i>
Kén-dioxid	52,4	0,6838
Nitrogén-oxidok	63,8	0,8317
Szén-monoxid	446,3	5,8223
Szilárd	85	1,10905
Szén-hidrogének	14,2	0,1848
Aldehyde	2,8	0,0369
PAH anyagok	8,5	0,1109

A nagy kibocsátási magasság (felső kipufogó, 2,5 m) miatt a szennyezők maximális talajközeli koncentrációja nem a berendezés közvetlen környezetében alakul ki.

*A füstfáklya tengelye alatti koncentráció kiszámítása:*

A szabvány szerint, a folytonos pontforrás rövid átlagolási időtartamra vonatkozó, füstfáklya tengelye alatti koncentrációjának számítása a talajszintre, csapadékmentes időszakban az alábbi képlet segítségével történik:

$$C_{G1} = \frac{E_G}{\pi \cdot \delta_y \cdot \delta_z \cdot u_m} \cdot \exp\left[-\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{H}{\delta_z}\right)^2\right] \cdot \exp\left(-\frac{0.693 \cdot x}{u_m \cdot T_{1/2}^{SZ}}\right) \cdot \exp\left(-\frac{0.693x}{u_m \cdot T_{1/2}^A}\right)$$

A fenti képletben a száraz ülepedésre és a kémiai átalakulásra vonatkozó exponenciális tag értéke, a szabvány szerint: 1, kivéve, ha kéndioxidról van szó. Ez esetben, biztonsági szempontból, a kéndioxidra is egynek vettük.

A számítás bemenő paraméterei megegyeznek a maximális koncentrációnál megadott tagokkal (kivéve az  $x$  értékét)



A kibocsátott anyagok rövid átlagolási időtartamra (órás) vonatkozó felszín közeli koncentrációi a működési területtől 130 m-re:

<i>Légszennyező anyag</i>	<i>C<sub>G</sub> (µg/m<sup>3</sup>)</i>	<i>Határérték (µg/m<sup>3</sup>)</i>
Kén-dioxid	3,0	250
Nitrogén-oxidok	3,7	100
Szén-monoxid	25,6	10000
Szilárd	4,9	50

A számítás eredményei alapján megállapítható, hogy egyik légszennyező komponens sem okoz majd határérték feletti légszennyezettséget. A számítások szerint **a működési területtől 130 m-re a szennyező anyagok koncentrációja a levegőterheltségi szint** határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló, módosított 4/2011. (I.14.) VM rendelet 1. számú melléklete szerinti **határértékek 10%-át érik el** (ez a hatásterület határa szilárd légszennyező anyag tekintetében).

A működés során a munkagépek légszennyező anyag kibocsátásai a legközelebbi Szőce község lakóházainál (900 m) nem érzékelhetők.

### 3.2.4.3. A tevékenységhez kapcsolódó szállítás, illetve járműforgalom hatásai

#### *Szállítási útvonal*

A kavics kiszállítása a bányából kivezető kavicsolt földúton történik a 86-os számú főközlekedési útig, majd innét a felhasználási igénytől függően.

A számítások során a Magyar Közút Nonprofit Zrt. által az országos közutak keresztmetszeti forgalmára vonatkozó éves kiadványában szereplő adatokat használtuk. A 2022/2023 évi országos közúti keresztmetszeti forgalomszámlálás eredményei alapján (forrás: <https://internet.kozut.hu/kozerdeku-adatok/orszagos-kozuti-adatbank/forgalomszamlalas/>) az alábbi táblázatban foglaltuk össze a forgalomszámlálási adatokat: (számláló állomás kódja 5716)

<i>Átlagos napi forgalom járműkategóriánként (j/nap)</i>											
<i>személy gépkocsi</i>	<i>kisteher gépkocsi</i>	<i>autóbusz</i>		<i>tehergépkocsi</i>					<i>motor kerékpár</i>	<i>kerékpár</i>	<i>lassú jármű</i>
		<i>egy</i>	<i>csuklós</i>	<i>közép nehéz</i>	<i>nehéz</i>	<i>pót-kocsi</i>	<i>nyerges</i>	<i>speciális</i>			
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
<i>86-os Rédics-Szombathely-Mosonmagyaróvár másodrendű főút</i>											
986	260	25	0	63	63	427	2364	0	5	1	4

A 86. számú másodrendű főút forgalomszámlálási adatai tartalmazzák a jelenleg is működő bánya működéséhez szükséges szállítási forgalmat is.

A szállítás jelenleg legfeljebb 85.000 m<sup>3</sup>, nem változik.

A közlekedési emissziók nagyságát a közlekedési helyzet és a gépkocsik emissziós faktorai adják meg.

Az alábbi tényezőket kell figyelembe venni:

- a gépjárművek száma,
- átlagos haladási sebessége,
- az elhaladó járművek fajtái,
- motor fajtája,
- a keverékképzés módja,
- a kipufogógáz tisztítása,
- az üzemanyag felhasználás mennyisége,
- az üzemanyag minősége,
- a gépjármű elhasználtsága.

A fenti felsorolásból az utolsó hat tényező az emissziós faktorokban testesül meg.

Jármű kategória	Átlagos emisszió (emissziós faktor) (mg/m <sup>3</sup> ×s×db)				
	CO	CH	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	korom
I. jármű kategória személygépkocsi	3,37	2,25	0,8	0,045	0,045
II. jármű kategória tehergépkocsi	4,353	0,820	1,133	0,207	0,493
III. jármű kategória autóbusz	29,325	4,867	24,300	2,725	0,450

Az **emisszió meghatározására** szolgáló összefüggés:

$$E_k = \sum_{N=1}^3 \frac{G_N \cdot q_{kN}}{3600},$$

ahol:

- k a szennyező komponens jele (CO, CH, stb.),
- E<sub>k</sub> a vizsgált szennyezőanyag emissziója az idő és úthossz egységére számítva [mg/s m], [g/km]
- N a jármű kategória jele,
- G a vizsgált kategóriához tartozó gépjármű sűrűség, (db/h),
- q az út, idő és járműegységre vonatkozó átlagos szennyező anyag kibocsátás (mg/m<sup>3</sup>×s×db).
- n<sub>j</sub> a járműfolyam járműszáma az adott járműtípusból (j=1 – személygépkocsi, j=2 – 3,5 t-nál nagyobb tömegű tehergépjármű, j=3 – autóbusz) [db/óra];

Az emisszió-számítás eredményei a 86. számú másodrendű főútra:

Gépjármű kategóriák	Emisszió (mg/s×m)					
	<i>MÓF j/h</i>	<i>Szén- monoxid</i>	<i>Szén- hidrogének</i>	<i>Nitrogén- oxid</i>	<i>Kén- dioxid</i>	<i>korom</i>
I. jármű kategória	71,64	0,0671	0,0448	0,0159	0,0009	0,0009
II. jármű kategória	167,72	0,2028	0,0382	0,0528	0,0096	0,0230
III. jármű kategória	1,43	0,0116	0,0019	0,0097	0,0011	0,0002
Összesen		0,2815	0,0849	0,0784	0,0116	0,0240

A bánya területbővítése során a jelenlegi kitermelés bővítése nem tervezett.

A szállítás jelenleg legfeljebb 85.000 m<sup>3</sup>, nem változik.

Az üzemelés során a többlet kavicsszállítás nem várható.

#### 3.2.4.4. A tevékenység hatásterület meghatározása

A telepen üzemelő **gépek** hatásterülete

A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § (14) bekezdése alapján *helyhez kötött pontforrás hatásterülete*: a vizsgált pontforrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a pontforrás által maximális kapacitáskihasználás mellett kibocsátott légszennyező anyag terjedése következtében a légszennyező pontforrás környezetében a talajközeli és magaslégköri meteorológiai jellemzők mellett, a füstfáklya tengelye alatt a vonatkoztatási időtartamra számított várható talajközeli levegőterheltség-változás

- az egyórás (PM<sub>10</sub> esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb, vagy
- a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb, vagy
- az egyórás (PM<sub>10</sub> esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb

Hatásterület határának meghatározásához használható határértékek (µg/m<sup>3</sup>)

<i>Légszennyező anyag</i>	<i>a) Határérték 10 %-a</i>	<i>c) C<sub>Gmax</sub> 80%-a</i>
kén-dioxid	25	0,547
nitrogén-dioxid	10	0,665
szén-monoxid	1000	4,657
szilárd por PM <sub>10</sub>	5	0,887

A háttérterhelést az „a) az egyórás (PM<sub>10</sub> esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb” koncentráció alapján vizsgáljuk, tekintve, hogy a


b) terhelhetőségről nem rendelkezünk megfelelő adatokkal, a beavatkozási terület környezetében nincsen reprezentatív mérőpont az OLM hálózatban (<http://www.levegominoseg.hu/>), valamint a c) esetben a hatásterület kisebbnek adódik.

A turbulens szóródási együtthatók:

Távolság (m)	50	60	70	120	130	200
$\delta_z$	13,1	15,2	17,2	26,7	28,5	42,1
$\delta_y$	9,5	11	12,5	19,2	20,4	30,6

A szennyezőanyagok rövid átlagolási időtartamra vonatkozó talajközeli koncentrációi:

	Távolság (m)					
Szennyezőanyag	50	60	70	120	130	200
	(µg/m <sup>3</sup> )					
kén-dioxid	14,1	10,5	8,2	3,4	3	2,38
nitrogén-oxidok	17,1	12,8	9,9	4,2	3,7	2,89
szén-monoxid	119,8	89,3	69,6	29,2	25,6	20,28
szilárd anyag	22,8	17	13,3	5,6	4,9	3,86

	az egyórás (PM10 esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb koncentrációk (kén-dioxid 25 µg/m <sup>3</sup> , nitrogén-oxidok 10 µg/m <sup>3</sup> , szén-monoxid 1000 µg/m <sup>3</sup> , szilárd por /PM <sub>10</sub> / 5 µg/m <sup>3</sup> )
---	---

A hatásterület: **szilárd légszennyező anyagok tekintetében 130 m, gáznemű anyagok tekintetében 70 m.**

A légszennyező anyagok kibocsátásaiból kialakuló koncentrációk lakott területen nem érzékelhetők. A legközelebbi lakóházak kb.900 m távolságra helyezkednek el.

### 3.2.5. A tervezett létesítmény felhagyása miatt várható hatások

A felhagyás (rekultiváció) időszakában lényegében az üzemeléshez hasonló hatásokra lehet számítani. A felhagyás során a munkagépek és szállítójárművek működéséből ered légszennyező anyag kibocsátás, a tervezett létesítmény felhagyása miatt várható légszennyező anyag kibocsátás az üzemelés időszakához hasonló.

A várható hatásokról elmondható, hogy a felhagyás befejezésével megszűnnek.

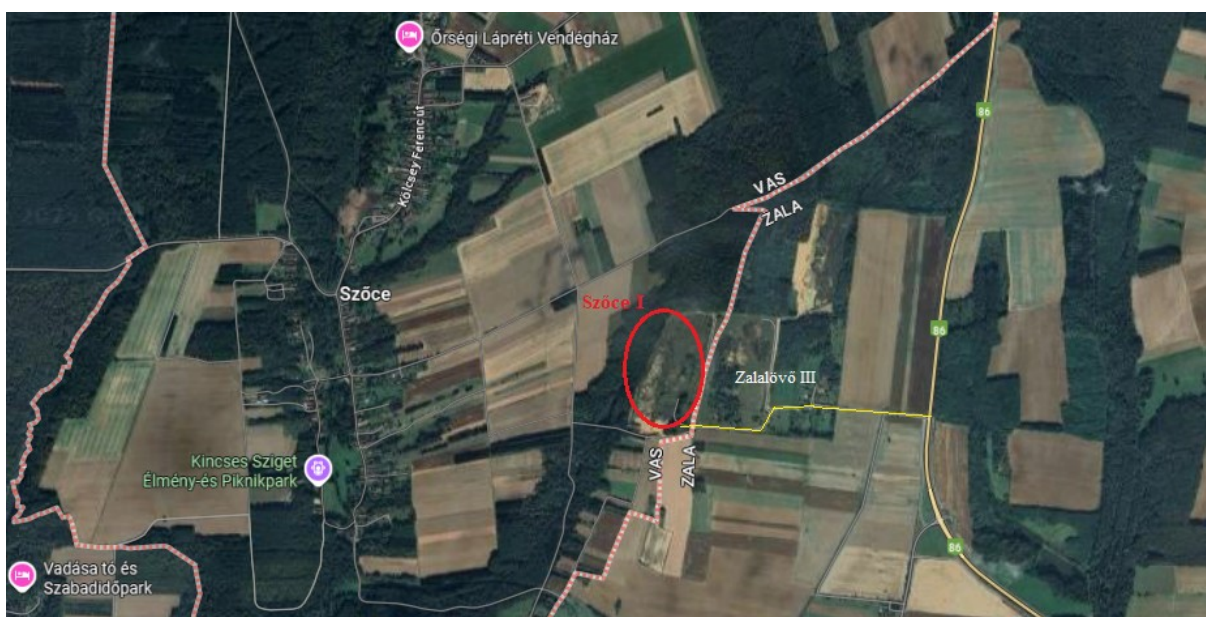
### 3.2.6. Rendkívüli események, havaria

Rendkívüli esemény, illetve üzemzavar miatt a környezetbe légszennyező anyagok kerülése nem valószínűsíthető.

## 3.3. Zaj

### 3.3.1. A helyszín leírása

Békefai-bánya Bányászati és Szolgáltató Bt. Szőce község külterületén bányájának bővítését tervezi. A tervezett bővítéssel érintett ingatlanok: Szőce 082, 083\42-47, 078\41 hrsz.



A Szőce I. (Határi földek dűlő) bányatelket keleti oldalon a „Zalalövő III. Békefai dűlő – kavics” nevű bányatelek, egyéb irányokban mezőgazdasági területek határolják, a nyugati részén erdősáv húzódik.

A bányaterület a 86-os számú Rédics-Szombathely-Mosonmagyaróvár másodrendű főút 36 + 400 km szelvényétől Ny-i irányba haladó kavicsolt úton közelíthető meg jelenleg és a jövőben is.

A legközelebbi védendő objektumok és lakott területek távolsága:

Szőce                                      Ny-i irányban                                      ~ 900 m

### 3.3.2. A vizsgálat során figyelembe vett jogszabályok, előírások

- A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet

- A zajkibocsátási határérték megállapításának, valamint a zaj- és rezgőkibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007.(XII. 18.) KvVM rendelet
- A környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet
- Az intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól szóló a 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet
- ÚT 2-1.302 Útügyi műszaki előírás, Közlekedési zaj számítása
- MSZ 18150-1 A környezeti zaj vizsgálata és értékelése c. szabvány
- MSZ 15036 Hangterjedés a szabadban c. szabvány
- MSZ-13-183-1 A közlekedési zaj mérése: Közúti zaj szabvány

### 3.3.3. Az építés várható zajhatása

A jelenlegi bánya területe kerül bővítésre.



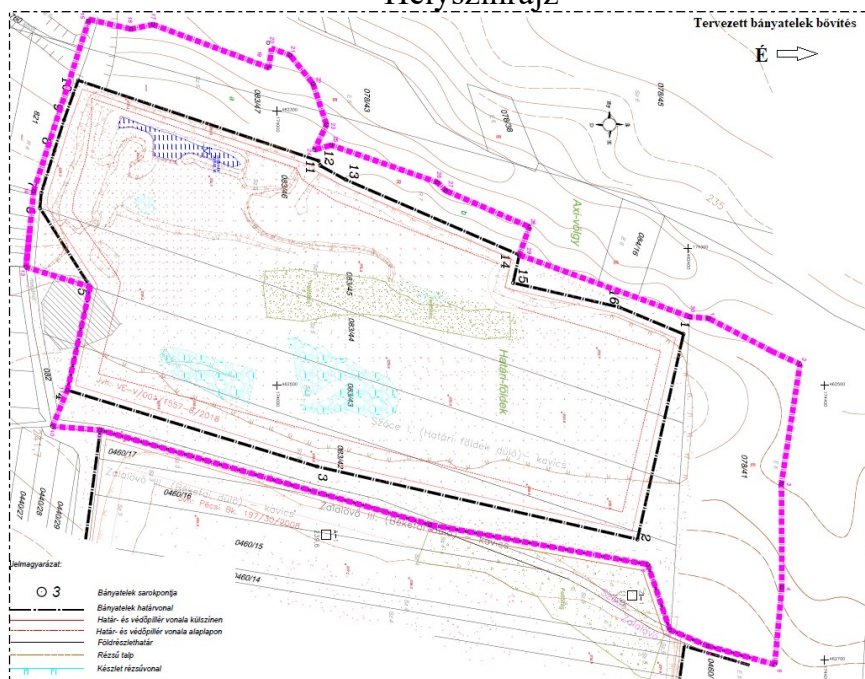
Közműterkép | e-kozmű

A bányatelek jelenlegi területe: 88.301 m<sup>2</sup>

A bányatelek tervezett bővítés utáni területe: 135.336 m<sup>2</sup>



## Helyszínrajz



A tervezett bányatelek módosítás határainak kialakítása az alábbiak szerint tervezett:

1. Nyugati oldalon a tervezett bővítés határa a rendezési terv „Kb” kategória határával egyezne meg, ez egyúttal ingatlan határ és a morfológiából adódóan jó közelítéssel a kavics is eddig tart.
2. Déli oldalon a tervezett bővítés határa a „Kb” kategória határával egyezne meg, ezáltal gyakorlatilag a 082 hrsz út. Az út a határpillérben marad lefejtve nem lesz, viszont így a déli oldalon, a jelenleg pillérben lekötött vagyon kitermelhetővé válik.
3. Keleti oldalon a tervezett bővítés határa a „Kb” kategória határával, illetve értelem szerűen a Zalalövő III. bányatelek határával egyezne meg. A hatóságokkal való helyszíni egyeztetés során a bányahatóság nem látta akadályát annak, hogy a két telek határa közös legyen.
4. Északi oldal bővítés határát az erdőterv térképen látható 504/F jelű erdőtag déli oldala mentén jelölték ki. A bővítés keleti határa a Zalalövő III. bányatelek határával egyezik meg. A nyugati határ pedig az 504/G, illetve az 504/TI erdőtagok nyugati határa lenne.

A bányatelek bővítése során a bányatelek földtani vagyona növekedik. A bányatelek tervezett módosítása után a módosított bányatelek földtani vagyon várhatóan 500.000 m<sup>3</sup> lesz.

A bánya területén nem található iroda és szociális helyiség és a bővítés során sem tervezett.

A bánya területbővítése építési munkával nem jár.

### 3.3.4. Az üzemelés/működés miatt várható zajhatások

A kitermelés a bővített területen történik.

Tekintve, hogy a bányatelek bővítés a kavics előfordulás peremei részeit foglalja magába, így a fedő és a kavics vastagsága is nagyon változó. A fedőrétegek vastagsága 1-3 méter, a kavics vastagsága 4-7 m között változik.

A bánya művelése során végzett tevékenységek:

- Humusz, fedőréteg letakarítása (helyben felhasználásra kerül, addig részben a bányatelket körülvéő védőtöltésbe, részben humusz depóra kerül.)

- kavics (ásványi nyersanyag) kitermelése

- termék szállítása, mint kapcsolódó tevékenység

bányászati tevékenység befejezése után, a tájrendezés során, háromféle terület kialakítására kerül sor a bányatelek területén:

1. az északi részen erdő telepítés (a jelenlegi erdőterületek kivonása érdekében csereerdősítésre itt kerül majd sor);
2. a középső területeken rét legelő;
3. a déli részen tó;

A letakarított és depóban tárolt humuszt e három tevékenység során használják fel, a bánya területéről humusz elszállítására, vagy humusz értékesítésére nem kerül sor.

Az üzemelés során, a **telephelyen üzemelő munkagépek és szállító járművek** működéséből származik zajkibocsátás.

#### 3.3.4.1. A telepen üzemelő gépek és berendezések zajterhelése

##### Határértékek

A zajkibocsátásnak a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 9. §-ban leírtaknak kell megfelelni.

Zajterhelési határérték a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú mellékletében található.

*Üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei*

	A	B	C
1	Zajtól védendő terület	Határérték ( $L_{TH}$ ) az $L_{AM}$ megítélési szintre (dB)	
		nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra
2	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
3	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe és temetők, zöldterület	50	40
4	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	55	45
5	Gazdasági terület	60	50



Az LAM megítélési szintet a zajkibocsátási határérték megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló miniszteri rendeletben a zajforrás mérésére meghatározott módszerben megadottak szerint kell értelmezni.

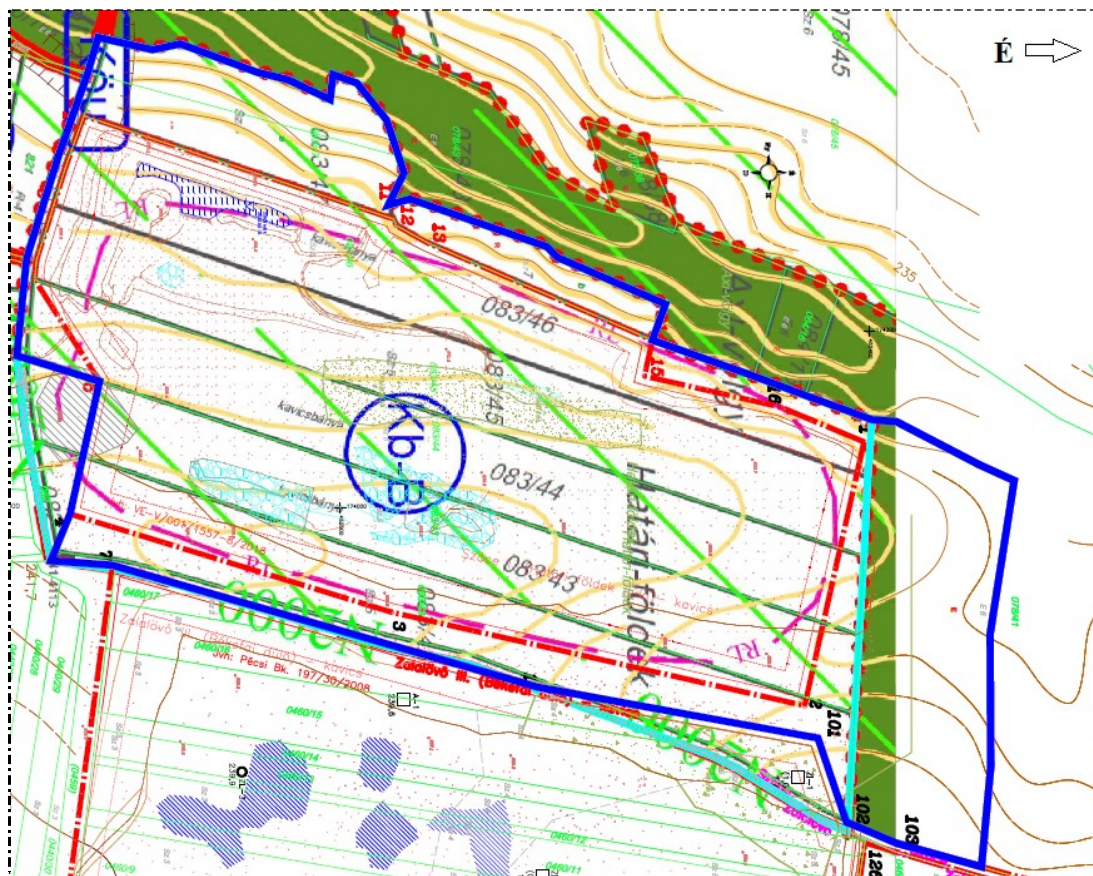
A fenti táblázatban megadott zajkibocsátási határértékeknek a következő helyeken kell teljesülnie:

- a) az épületek (épületrészek) külső környezeti zajtól védendő azon homlokzata előtt, melyen legfeljebb 45 dB beltéri zajterhelési határértékű helyiség (4. számú melléklet) vagy könyvtári olvasóterem, orvosi vizsgáló helyiség nyílászárója van, az egyes épületszintek padlószintjének megfelelő magasságtól számított 1,5 m magasságban a nyílászárótól általában 2 m-re.
- aa) ha a nyílászáró és a zajforrás távolsága 6 m-nél kisebb, akkor e távolság zajforrástól számított kétharmad részén, de a nyílászáró előtt legalább 1 m-re,
- ab) ha a nyílászáró környezetében 4 m-en belül hangvisszaverő felület van, akkor a nyílászáró és e felület közötti távolság felezőpontjában, de a nyílászárótól legalább 1 m-re,
- ac) ha a zajforrás a vizsgált homlokzaton van, akkor a nyílászáró felületén,
- b) az üdülőterületeken, az egészségügyi területen a zajtól védendő épületek elhelyezésére szolgáló ingatlanok határán,
- c) a temetők teljes területén

A zaj terhelési határértékei épületek zajtól védendő helyiségeiben 4. számú melléklet szerint.

	Zajtól védendő helyiség	Határérték ( $L_{TH}$ ) az $L_{AM}$ megítélési szintre (dB)	
		nappal (06-22)	éjjel (22-06)
1.	Kórtermek és betegszobák	35	30
2.	Tantermek, előadótermek oktatási intézményekben, foglalkoztató termek, hálóhelyiségek bölcsődékben és óvodákban	40	-
3.	Lakószobák lakóépületekben	40	30
4.	Lakószobák szállodákban és szálló jellegű épületekben	45	35
5.	Étkezőkonyha, étkezőhelyiség lakóépületekben	45	-
6.	Szállodák, szálló jellegű épületek, közösségi lakóépületek közös helyiségei	50	-
7.	Éttermek, eszpresszók	55	-
8.	Nagy- és kiskereskedelmi épületek eladóterei, vendéglátó helyiségei, a váróterem	60	-

A kavicsbánya területe Kb-B.



A kavicsbánya környezetében a közvetlenül szomszédos területek mezőgazdasági és erdő területek, melyekre a 27/2008 (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet határértékei nem vonatkoznak.

A legközelebbi védendő objektumok, a telephelytől nyugatra Szőce település lakóházai (Lf falusias lakóterület) ~900 m távolságra helyezkednek el.

A vizsgált területhez legközelebbi lévő védendő objektumok, lakóházak rendezési terv szerinti területi besorolás szerint, a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. sz. melléklete alapján a határérték ( $L_{TH}$ ):

**nappal (06<sup>00</sup>–22<sup>00</sup>) 50 dB(A)**

A telephelyen éjszakai munkavégzés nem történik.

### Kibocsátás

A telepen üzemelő gépek, berendezések jelenleg és a bővítést követően is:

- 1 db Caterpillar 320 láncotaszal kotró
- MAN TGA 41.3960 teherautó

## A telepen üzemelő gépek, berendezések hangteljesítmény szintje:

Munkagépek, szállító jármű	Üzemelési idő nappal a megítélési időhöz viszonyítva (h/8h)	Hang- teljesítményszint $L_w$ (dB)
Catepillar 320 láncalpas kotró	8	102
MAN TGA 41.3960 teherautó	8	90

A hangtérben több, egy időben működő zajforrás miatt az eredő hangteljesítmény szintet az alábbi összefüggéssel határozhatjuk meg, ha pontszerűnek tekintjük a zajforrást úgy, hogy a telephelyen üzemelő gépek, technológiai berendezések, illetve munkagépek egymáshoz viszonylag közel helyezkednek el.

A munkagépek által keltett zajszintet a működési idő és az együttes zajkibocsátás határozza meg.

A zajforrások üzemidejének figyelembevételével, a zajt kibocsátó berendezések hangteljesítmény színtje az alábbi összefüggéssel számolható.

$$L_{Aeq} = 10 \lg \frac{1}{T} \sum_{i=1}^n t_i 10^{0,1 L_{Ai}}$$

T    megítélési idő (s)  
t<sub>i</sub>    a zajforrások üzemideje (s)

Ezek alapján az telepen működő gépek **együttes hangteljesítményszintje**:

$$L_w = 102 \text{ dB}$$

A zajterhelés számítások elvégzéséhez az MSZ 15036:2002 Hangterjedés a szabadban című szabványt alkalmazzuk, a szabvány alapján az egyedi hangforrásoktól származó zajterhelést a következő összefüggés alapján határozzuk meg.

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

$L_w$     a gyártó által megadott hangteljesítményszint  
 $K_{ir}$     irányítási index  
 $K_{\Omega}$     irányítási tényező  
 $K_d$     távolságtól függő tényező  
 $K_L$     levegő elnyelése által okozott hangnyomásszint csökkenés  
 $K_m$     talaj és meteorológiai viszonyok csillapító hatása  
 $K_n$     növényzet csillapító hatása  
 $K_a$     beépítettség csillapító hatása  
 $K_e$     árnyékolás

A védendő területen jelentkező zajhatás számításának elvégzése során az alábbi korrekciót vesszük figyelembe:

$$K_{\Omega} = 3 \quad \text{tükröző felület előtt}$$

$$K_d = 20 \lg(s_t/s_0) + 11$$

s<sub>t</sub> - az észlelési távolság (900 m)  
s<sub>0</sub> - vonatkozási távolság (1m)

A számítások során - a biztonság javára - korrekcióként csupán a távolságtól függő korrekciót - K<sub>d</sub>- alkalmazzuk, a talaj és meteorológiai viszonyok, a levegő elnyelése által okozott, továbbá a növényzet és a beépítettség csillapító hatását nem vettük számításba.

A határérték teljesülésének távolságát határozzuk meg számítással:

<i>Szabályozási terv szerinti besorolás</i>	<i>L<sub>w</sub> nappal/éjjel (dB)</i>	<i>Zajforrástól való távolság nappal (m)</i>	<i>K<sub>d</sub> (dB)</i>	<i>L<sub>TH</sub> nappal (dB)</i>
Lf (falusias lakóterület)	102	115	-52	50
Gksz (gazdasági terület)	102	35	-42	60

Zajterhelési szintet a legközelebbi védendő létesítmény/lakóház – Szőce település (M1) homlokzatánál kell meghatározni. A terhelési (észlelési) pontban fellépő hangnyomásszint L<sub>t</sub> (dB):

Megítélési Pont	L <sub>w</sub> (dB)	s <sub>t</sub> (m)	K <sub>ir</sub> (dB)	K <sub>Ω</sub> (dB)	K <sub>d</sub> (dB)	K <sub>L</sub> (dB)	K <sub>m</sub> (dB)	K <sub>n</sub> (dB)	K <sub>e</sub> (dB)	L <sub>t</sub> (dB)
M1	102	900	0	3	70,1	0	0	0	0	35

A zajszint a legközelebbi védendő lakóháznaknál az M1 megítélési ponton.

Megítélési pont	L <sub>t</sub> nappal (dB)	L <sub>TH</sub> nappal (dB)
M1	35	50

A fentiek alapján a bányaművelési tevékenységből származó zaj egyenértékű "A" hangnyomásszintje nem haladja meg a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklete szerinti - a "Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület" területi kategóriában - megengedett L<sub>TH</sub>=50 dB nappali határértéket.

Tekintettel arra, hogy a zajterhelési határértékekkel védett területek, épületek nagy távolságra (900 m) találhatók, így a bányatelepen folytatott tevékenység zajhatása a legközelebbi lakóháznaknál gyakorlatilag nem érzékelhető.

### 3.3.4.2. A tevékenységhez kapcsolódó szállítás hatásai

A bányatelek megközelítése a 86-os számú Rédics-Szombathely-Mosonmagyaróvár másodrendű főúton, majd az arról leágazó kavicsolt bekötő úton lehetséges.

A bányatelek bővítése a kiszállítás irányát nem változtatja meg.

#### Határértékek

A közlekedésből származó zajszint határértékeit a 27/2008 (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 3. számú melléklete tartalmazza.

*A közlekedéstől származó zaj terhelési határértékei zajtól védendő területeken*

	Zajtól védendő terület	Határérték ( $L_{TH}$ ) az $L_{AM'kő}$ megítélési szintre* (dB)					
		kiszolgáló úttól, lakóúttól származó zajra		az országos közúthálózatba tartozó mellékutaktól; a települési önkormányzat tulajdonában lévő gyűjtőutaktól és külterületi közutaktól; vasúti mellékvonaltól és pályaudvarától; repülőtértől, illetve nem nyilvános fel- és leszállóhelyektől származó zajra		az országos közúthálózatba tartozó gyorsforgalmi utaktól, főutaktól; a települési önkormányzat tulajdonában lévő belterületi gyorsforgalmi utaktól, belterületi elsőrendű főutaktól és belterületi másodrendű főutaktól; autóbusz-pályaudvartól; vasúti fővonaltól és pályaudvarától; repülőtértől, illetve nem nyilvános fel- és leszállóhelytől származó zajra	
		nappal 06-22 óra	éjjel 22- 06óra	nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra	nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra
1.	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi terület	50	40	55	45	60	50
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területei és temetők	55	45	60	50	65	55
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	60	50	65	55	65	55
4.	Gazdasági terület	65	55	65	55	65	55

\* Értelmezése a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 6. számú melléklet 1.1 pontja és 9. számú melléklet 1.1 pontja szerint.

A bányatelek megközelítése a 86-os Rédics-Szombathely-Mosonmagyaróvár másodrendű főúton, majd az arról leágazó kavicsos bekötő úton lehetséges.

A 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelete 3. számú melléklete szerint a 86-os számú másodrendű főút mentén a megengedett határérték ( $L_{TH}$ )

**nappal ( $6^{00}$ - $22^{00}$ )                      65 dB**

A szállításokat a nappali időszakban (06-22 óra) végzik.

### **Kibocsátások**

A közúti közlekedés által okozott zajterhelés alapvetően a járműforgalom nagyságától, összetételétől, azok haladási sebességétől, és a környezet beépítettségétől függ.

A kialakuló zajterhelés nagyságát befolyásolja továbbá az útpálya kialakítása, az útburkolat minősége, az út emelkedése, és a zaj terjedésére hatással levő egyéb körülmények. A védett területeket érő, a közúti közlekedésből eredő terhelések nagysága, a zajkibocsátás mértéke számítással igen jól meghatározható.

#### *A zajszámítás menete*

A zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet – továbbiakban: KvVM rendelet – szerint: 4. § (2) Vonalas közlekedési zajforrás kibocsátását az 5., 6., 8. és 9. számú mellékletben megadott mérési, számítási módszerrel kell meghatározni. Közúti közlekedés zajkibocsátásának számítását a KvVM rendelet 5. számú melléklet tartalmazza.

#### *Akusztkai járműkategóriák meghatározása*

<i>Jelölés K</i>	<i>Járműkategória megnevezése ÚT 2-1.109</i>	<i>Akusztkai járműkategória</i>
1	Személy- és kisteher-gépkocsi	I
2	Szóló autóbusz	II
3	Csuklós autóbusz	III
4	Könnyű tehergépkocsi	II
5	Szóló nehéz tehergépkocsi	III
6	Tehergépkocsi szerelvény	III
7	Motorkerékpár és segédmotoros kerékpár	II

A közúti közlekedés által okozott zajterhelés alapvetően a járműforgalom nagyságától, összetételétől, azok haladási sebességétől, és a környezet beépítettségétől függ.

A számítások során a Magyar Közút Nonprofit Zrt. által az országos közutak keresztmetszeti forgalmára vonatkozó éves kiadványában szereplő adatokat használtuk. A 2022/2023 évi országos közúti keresztmetszeti forgalomszámlálás

eredményei alapján (forrás: <https://internet.kozut.hu/kozerdeku-adatok/orszagos-kozuti-adatbank/forgalomszamlalas/>) az alábbi táblázatban foglaltuk össze a forgalomszámlálási adatokat: (számláló állomás kódja 5716)

Átlagos napi forgalom járműkategóriánként (j/nap)											
személy gépkocsi	kisteher gépkocsi	autóbusz		tehergépkocsi					motor kerékpár	kerékpár	lassú jármű
		egyes	csuklós	közép nehéz	nehéz	pót- kocsis	nyerge s	speciáli s			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
86-os Rédics-Szombathely-Mosonmagyaróvár másodrendű főút											
986	260	25	0	63	63	427	2364	0	5	1	4

A 86-os számú másodrendű főút forgalomszámlálási adatai tartalmazzák a jelenleg is működő bánya működéséhez szükséges szállítási forgalmat is.

#### Jellemzők:

- a Rendelet 1. sz melléklet 1.16. pontja alapján, a legnagyobb és legkisebb járműsebesség számtani átlaga: 50 km/h (megengedett sebesség belterületen)
- az útburkolat érdességétől függő korrekció: a megközelítésére szolgáló útszakasz aszfalt burkolatú, B akusztikai érdességi kategória, értéke (K): 0,29
- Rendelet 2. számú melléklet, 4.3. pontja alapján képzett forgalmi adatok:

Napközbeni óraforgalom:	$Q_{in}$	I.	$Q_{1,napköz} = 0,78 \cdot \dot{A}NF_I/12$
		II.	$Q_{2,napköz} = 0,77 \cdot \dot{A}NF_{II}/12$
		III.	$Q_{3,napköz} = 0,773 \cdot \dot{A}NF_{II}/12$
Esti óraforgalom:	$Q_{in}$	I.	$Q_{1,este} = 0,15 \cdot \dot{A}NF_I/4$
		II.	$Q_{2,este} = 0,148 \cdot \dot{A}NF_{II}$
		III.	$Q_{3,este} = 0,145 \cdot \dot{A}NF_{II}/4$

Járműkategória	I	II	III
Jármű/nap	1246	93	2812
Napközbeni óraforgalom ( $Q_{n,napköz}$ )	80,99	5,97	181,14
Esti óraforgalom ( $Q_{n,este}$ )	46,73	3,44	101,94
$K_{t,napköz}$ $K_{t,este}$	73,1	78,0	81,8
$K_{D,napköz}$ $K_{D,este}$	-14,2 -16,6	-25,5 -27,9	-10,7 -13,2
Gépjárművek sebessége (km/h)	50	50	50
$LA_{eq,napköz}(7,5)$	58,9	52,4	71,1
$LA_{eq,este}(7,5)$	56,5	50,1	68,6
$LA_{eq}(7,5)$	jelenlegi: 73,3 dB		

A telephely további működése során szállításból eredő forgalomnövekedéssel nem kell számolni, kapacitásnövekedés nem tervezett.

A 86-os számú út forgalomszámlálási adatok tartalmazzák a jelenlegi szállításokat, tehát az üzemelés során a szállítási tevékenység nem okoz zajterhelés változást.

### 3.3.4.3. A tevékenység zajvédelmi hatásterület meghatározása

#### A munkagépek hatásterülete

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (3) bekezdését figyelembe véve, a zajforrás vélelmezett hatásterülete, a környezeti zajforrást magába foglaló telekingatlan és annak határától számított 100 m távolságon belüli terület.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § alapján, a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

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

A háttérterhelés meghatározásánál hasonló beépítettségi területeken jellemző zaj állapotokból indulunk ki, nappali időszakban a háttérterhelést 40 dB (éjjeli időszakban munkavégzés nem történik) alattinak ítéljük meg.

A zajvédelmi hatásterület meghatározása a különböző területi besorolású területek irányában:  $L_w = 102$  dB

A terület funkciója	Zajterhelési határérték (dB)	Háttérterhelés (dB)	Zajterhelés értéke a hatásterület határvonalán (dB)	Hatásterület nagysága (m)
Lf Lakóterület (falusias)	50	<40	40	360
zajtól nem védendő környezetben	-	-	45	200



A hatásterületen védendő objektumok, lakóházak nem találhatók, a legközelebbi lakó funkciójú belterületi lakóház Szőce településen kb.900 m távolságra található.

**A zajvédelmi szempontú hatásterület nagysága a zajtól nem védendő területek irányában: 200 m.** A bányát mezőgazdasági területek határolják, a nyugati részén erdősáv húzódik.

A hatásterületen védendő objektumok, lakóházak nem találhatók, a legközelebbi lakó funkciójú belterületi lakóház Szőce településen 900 m távolságra fekszik.

#### **A szállítás hatásterülete**

A szállításból eredő közlekedési zajszint kiszámításakor hatásterületet nem határoztunk meg, mivel ezt – a 284/2007. (X.29.) Kormányrendelet 7.§ (1) bekezdése alapján – csak akkor kell elvégezni, ha a számítási, fuvarozási tevékenység legalább 3 decibel mértékű járulékos zajterhelés változást okoz.

### **3.3.5. A tervezett létesítmény felhagyása miatt várható hatások**

A felhagyás (rekultiváció) időszakában lényegében az üzemeléshez hasonló hatásokra lehet számítani. A felhagyás során a munkagépek és szállítójárművek működéséből ered zajkibocsátás, a tervezett létesítmény felhagyása miatt várható kibocsátás az üzemelés időszakához hasonló.

A várható hatásokról elmondható, hogy a felhagyás befejezésével megszűnnek. A zajhatás, a tevékenység időszakos jellege és a lakóterületet kevésbé érintő hatása miatt semlegesnek minősíthető. A hatások nem okoznak jelentős zajterhelést a környezetben.

### **3.3.6. Zajból eredő havaria**

A rendkívüli esemény, illetve üzemzavar miatt a környezetbe kerülő zajkibocsátás nem valószínű az üzemelés során alkalmazott munkagépek és szállító járművek rendszeres karbantartására tekintettel.

## **3.4. Hulladékok**

A tevékenység során hulladék nem keletkezik. Általánosságban fogalmazhatóak meg az alábbiak.

A 2012. évi CLXXXV. törvény szerint az érvényesítendő főbb hulladékgazdálkodási alapelvek a következők:

- *a hulladékképződés megelőzésének elve:* el kell érni, hogy a keletkező hulladék mennyisége és veszélyessége a lehető legkisebb legyen. Az

építési- és az üzemelési szakaszban keletkező hulladékok kezelését olyan technológiával kell végezni, amely a környezet lehető legkisebb igénybevételével, terhelésével jár.

- *közelség elve*: Biztosítani kell, hogy a hulladék kezelését a lehető legközelebbi, arra alkalmas létesítményben végezzék el
- *szennyező fizet elve*: a hulladéktermelő, a hulladékbirtokos vagy a hulladékká vált termék gyártója felelős a hulladék kezeléséért, a hulladékgazdálkodás költségeinek megfizetéséért
- *a biológiailag lebomló hulladék hasznosításának elve*: elő kell segíteni a biológiailag lebomló hulladék elkülönített gyűjtését és hasznosítását annak érdekében, hogy a hasznosítás után a természetes szervesanyag-körforgásba minél nagyobb tisztaságú anyag kerülhessen vissza

Az alapelvek figyelembevételével a **hulladékképződés megelőzése** érdekében a következő intézkedéseket kell tenni:

- Minden tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy az a környezetet a lehető legkisebb mértékben érintse, vagy a környezet terhelése és igénybevétele csökkenjen, ne okozzon környezetveszélyeztetést vagy környezetszennyezést, biztosítsa a hulladékképződés megelőzését, a képződő hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentését, a hulladék hasznosítását, továbbá környezetkímélő ártalmatlanítást.
- A hulladékképződés megelőzése, a képződő hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentése érdekében előnyben kell részesíteni:
  - a) az anyag- és energiatakarékos, hulladékszegény technológiák alkalmazását;
  - b) az anyag termelési-fogyasztási körfolyamatban tartását;
  - c) a legkisebb tömegű és térfogatú hulladékot, továbbá a kevesebb szennyező anyagot, illetve kisebb környezetterhelést eredményező termékek előállítását;
  - d) a hulladékként kockázatot jelentő anyagok kiváltását.
- A hulladékképződés megelőzése érdekében törekedni kell arra, hogy a már használt, de eredeti céljára ismételten felhasználható termék felhasználásra kerüljön.

A hulladékkezelés során teljesíteni kell a vonatkozó jogszabályi követelményeket.

Ezek többek között:

- A bontott, használt anyagok kezelésére vonatkozó előírások
- A keletkező hulladékok gyűjtésének és ideiglenes tárolásának jogszabályi követelményei
- Hulladékok előkezelésére/hasznosítására vonatkozó jogszabályi követelmények
- A hulladékstátusz megszüntetésére vonatkozó jogszabályi követelmények

- Hulladékok hasznosítási/ártalmatlanítási céllal történő elszállítására vonatkozó jogszabályok

A hulladékgazdálkodási előírások alapján a technológiából származó **környezetterhelések kockázatát** a minimálisra kell csökkenteni. Ennek érdekében előnyben kell részesíteni: az anyag- és energiatakarékos, hulladékszegény technológiák alkalmazását, az anyag termelési-fogyasztási körfolyamatban tartását, a legkisebb tömegű és térfogatú hulladékot, továbbá a kevesebb szennyező anyagot, illetve kisebb környezetterhelést eredményező termékek előállítását, valamint a hulladékként kockázatot jelentő anyagok kiváltását.

A tevékenység végzése során esetlegesen **képződő hulladék elhelyezésénél** figyelembe kell venni a közelség elvét. Biztosítani kell, hogy a hulladék kezelését a lehető legközelebbi, arra alkalmas létesítményben végezzék el

A fenti irányelvek a tevékenység végzése során maradéktalanul teljesülnek.

### 3.5. Ökológiai viszonyok

A dokumentációt az *egyéb melléklet* tartalmazza.

### 3.6. Az éghajlatváltozással összefüggő vizsgálat

A 314/2005. (XII.25) Korm. rendelet meghatározza, hogy a környezeti hatásvizsgálati dokumentációban értékelni kell a tevékenységre vonatkozó éghajlatvédelmi szempontokat.

A jelen értékelésnél figyelembe vettük a Magyar Mérnöki Kamara - Környezetvédelmi Tagozat Szakmai képzés a környezeti vizsgálatok éghajlatvédelmi elemzésének módszertanáról előadáson elhangzottakat.

*Érzékenység, kitettség:*

Az **érzékenység** egy-egy rendszerhez (pl. ökoszisztéma, emberi egészség, fizikai infrastruktúra) kapcsolódó tulajdonság. Jelen esetben az érzékenység azt mutatja, hogy a projekt egy adott éghajlatváltozási hatásra milyen mértékben érzékeny.

Megállapítható, hogy a projekt egy adott éghajlatváltozási hatásra nem érzékeny.

A **kitettség** alapvetően egy helyszínhez (pl. település, régió, természeti terület, stb.) kapcsolódó tulajdonság, jelen esetben elsősorban a projekt megvalósításának helyszínéhez. A kitettség elemzése arra ad választ, hogy egy adott projekthelyszínen milyen mértékben jelennek meg az adott éghajlatváltozási hatások.

A kitettség vizsgálata azt jelenti, hogy az adott beruházási helyszín, a projekt mennyire van kitéve az egyes éghajlati veszélyeknek és kockázatoknak. A kitettség vizsgálatot azoknál a hatásoknál kell elvégezni, amelyek az érzékenység vizsgálatnál közepes vagy magas értéket kaptak. A kitettséget meg kell állapítani a kontroll és szcenárió időszakban, a kitettség változás mértékének megállapítása érdekében.

Az adott tevékenység vizsgálatánál magas érzékenység nem fordul elő.

#### *Lehetséges hatások elemzése:*

A kitettség és érzékenység együttes jelenléte szükséges ahhoz, hogy egy potenciális hatás lehetősége fennálljon. Azokat a hatásokat kell vizsgálni, amelyek az emberi vagy természetes környezetet érintik.

A fizikai infrastruktúrát érintő negatív hatások magasabb fenntartási költségeket eredményeznek, illetve eleve magasabb beruházási költséget tehetnek szükségessé. A közlekedési akadályoztatásnak is lehetnek másodlagos költség vonzatai. Baleseti kockázat növekedése valószínű a szélsőséges időjárási események gyakoriságának és intenzitásának növekedése miatt.

A negatív hatások következményeire fel lehet készülni. Célszerű azonosítani azokat a helyeket, ahol a várható hatások meghaladják az infrastruktúra által elviselni képes hatásokat. Az érzékeny helyeken beavatkozás szükséges (megelőző vagy reagáló).

#### *Kockázatértékelés:*

Az elemzési folyamat célja meghatározni, hogy a projekt érzékeny-e az éghajlatváltozásra, a projekthelyszín éghajlatváltozással szembeni kitettségét felmérni, és a legfontosabb kockázatokat azonosítani és rangsorolni. Ez az információ elősegíti az olyan adaptációs lehetőségek azonosítását, melyek ellenállóak a jelenlegi időjárási változékonysággal és a várható éghajlatváltozással szemben.

Az elemzés eredménye azt mutatja, hogy nincsenek magas besorolású potenciális hatások, így további lépésekre nincs szükség a projekt klímabiztossá tétele érdekében.

#### *Az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás*

A jövőben történő éghajlatváltozás hatásaihoz, a napsütötte órák számának növekedéséhez, valamint a hőmérséklet emelkedéséhez környezetkímélő (pld. napelem) megoldásokkal lehet alkalmazkodni. Ez a tervezett beruházásnál teljes egészében megvalósul.

### *A tervezett tevékenység hatása az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességre*

A tervezett beruházás nem hat a hatásterület éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességekre.

## 4. JAVASLAT A MONITORING RENDSZERRE

A vizsgált tevékenység vonatkozásában monitoring rendszer üzemeltetését nem tartjuk indokoltnak.

A tevékenység a felszín alatti vízkészletet (talajvíz) közvetlenül várhatóan nem, vagy csak kis területen, ideiglenesen érinti, ezért sem a vízszint, sem a vízminőség rendszeres megfigyelése nem indokolt.

## 5. ÖSSZEFOGLALÁS

### 5.1. A tervezett tevékenység

A Békefai – bánya Bányászati és Szolgáltató Betéti Társaság (székhelye: 8900 Zalaegerszeg, Berek u. 15.) a VA-06/AKT0561452-13/2018. számú határozattal módosított VAV/KTF/74-9/2015. számú határozatban környezetvédelmi működési engedélyt kapott a „Szőce I. (Határi földek dűlő) – kavics” védnevű bányatelek üzemeltetésére.

Bányavállalkozó a **bányatelek bővítését tervezi.**

A tervezett bővítési terület – ugyanúgy, mint a meglevő bányatelek is – **NATURA 2000 terület.**

Az érintett település: Szőce

A meglevő bányatelek a következő ingatlanokat érinti:

<i>hírsz.</i>	<i>művelési ág</i>
083/42	Kivett, kavicsbánya
083/43	Kivett, kavicsbánya
083/44	Kivett, kavicsbánya
083/45	Kivett, kavicsbánya
083/46	Kivett, kavicsbánya
083/44	Kivett, kavicsbánya
083/45	Kivett, kavicsbánya
083/46	Kivett, kavicsbánya

A meglevő bányatelek nagysága: 8 ha 8301 m<sup>2</sup>

A tervezett bővítés által érintett ingatlanok:

<i>hrsz.</i>	<i>művelési ág</i>
078/41	Erdő
082	Kivett, magánút
083/42	Szántó
083/43	Kivett, kavicsbánya
083/44	Kivett, kavicsbánya
083/45	Kivett, kavicsbánya
083/46	Kivett, kavicsbánya
083/44	Kivett, kavicsbánya
083/45	Kivett, kavicsbánya
083/46	Kivett, kavicsbánya
083/47	c) Szántó d) Erdő

A tervezett bővítési terület: 4 ha 7035 m<sup>2</sup>

A bányaterület a 86-os számú Rédics-Szombathely-Mosonmagyaróvár másodrendű főút 36 + 400 km szelvényétől Ny-i irányba haladó kavicsolt úton közelíthető meg jelenleg és a jövőben is.

A legközelebbi lakóterület távolsága:  
Szőce, nyugati irányban, 900 m.

## 5.2. A környezetre gyakorolt hatások összefoglalása

### 5.2.1. Talaj, földtani közeg, vizek

A bővítési területen tervezett tevékenységnek a vizekre gyakorolt hatásainak vizsgálata alapján az alábbiakat állapítottuk meg:

- A felszín alatti víz állapota szempontjából a bővítési terület a felszín alatti víz szempontjából érzékeny területnek minősül.
- A tervezett bővítési terület nem fekszik ivóvízbázis védőterületén.
- A teljes vizsgált terület (jelenlegi bányatelek és bővítés) a nitrátérzékeny területek közé tartozik.
- A művelt a pleisztocén kavicsos összlet nem tárol talajvizet, valószínűleg kiemelt helyzete folytán. A kavicsösszletben csak a mélyebb helyzetű fekvő, ill. a közbetelepült agyaglencsék felett lehet kis mennyiségű, nem összefüggő talajvíz.
- Az ütemezett tájrendezést követően vízfelület a bánya területén nem marad vissza.
- A bányában a legfelső összefüggő talajvíz szintje a tapasztalatok szerint a végleges bányatalp alatt található. A bányászati tevékenység tehát a talajvizet

nem csapolja meg, szintjét nem csökkenti, a környező területeken depressziót nem okoz.

- A mélyebben fekvő felső-pannóniai vízádókban tárolt víz egyrészt a kavicsréteg alatti pleisztocén agyagréteg, másrészt a pannóniai aleuritos, agyagos rétegek miatt, a felszíni szennyeződésekkel szemben védetten, nyomás alatti helyzetben található.

### 5.2.2. A légkör terhelése

A bánya működése során egyrészt porterheléssel, másrészt az üzemelő munkagépek és szállító járművek működéséből származó kipufogógáz (szén-monoxid, nitrogén-oxidok, szénhidrogének) kibocsátással kell számolni.

Az üzemelés során munkagép és szállító jármű kibocsátása során a számítások szerint a lakóterületen a szennyező anyagok koncentrációja nem éri el az immissziós határértékeket.

A levegős hatásterülete szilárd légszennyező anyagok tekintetében 130 m, gáznemű anyagok tekintetében 70 m. Szőce legközelebbi lakóházai 900 m távolságra helyezkednek el.

A bányaterület a 86-os számú Rédics-Szombathely-Mosonmagyaróvár másodrendű főút 36 + 400 km szelvényétől Ny-i irányba haladó kavicsolt úton közelíthető meg jelenleg és a bővítést követően is.

A telephely további működése során szállításból eredő forgalomnövekedéssel nem kell számolni, kapacitásnövekedés nem tervezett.

A 86-os számú összekötő út forgalomszámlálási adatok tartalmazzák a jelenlegi szállításokat, tehát az üzemelés során a szállítási tevékenység nem okoz levegőterhelés változást.

**A számítások alapján megállapítható, hogy a bánya üzemeltetése során a bővítést követően a levegőterhelés a vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelel.**

### 5.2.3. Zajhatások

Az üzemelés során, a telephelyen üzemelő munkagépek és szállító járművek működéséből származik zajkibocsátás.

A zajvédelmi szempontú hatásterület nagysága a zajtól nem védendő területek irányában: 200 m.

A hatásterületen védendő objektumok, lakóházak nem találhatók, a legközelebbi lakó funkciójú belterületi lakóház Szőce településen 900 m távolságra fekszik.

A bányaterület a 86-os számú Rédics-Szombathely-Mosonmagyaróvár másodrendű főút 36 + 400 km szelvényétől nyugati irányba haladó kavicsolt úton közelíthető meg a bővítést követően is.

A telephely további működése során szállításból eredő forgalomnövekedéssel nem kell számolni, kapacitás növekedés nem tervezett.

A 86-os számú összekötő út forgalomszámlálási adatok tartalmazzák a jelenlegi szállításokat, tehát az üzemelés során a szállítási tevékenység nem okoz zajterhelés változást, nem befolyásolja a 86-os számú út zajterhelését.

**A számítások alapján megállapítható, hogy a bánya üzemeltetése során a bővítést követően a zajkibocsátás a vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelel. A zajvédelmi hatásterületen védendő objektumok (lakóházak) nem találhatók, zajkibocsátási határérték kiadása nem indokolt.**

#### 5.2.4. Az épített környezet védelme

Az elvégzett számítások (talaj, víz, levegő, zaj) igazolják, hogy a tevékenység környezeti hatásai a védendő objektumoknál megfelelnek az előírt határértékeknek.

#### 5.2.5. Ökológiai viszonyok, táj

A Szőce I. bányatelek Natura terület, része az Őrségi Nemzeti Parknak és a Nemzeti Ökológiai Hálózatnak, emiatt a bányászati tevékenységet fokozott gondossággal kell végezni. A bányanyitás előtt szántó művelési ágú volt a terület, így a bányaművelés nem járt természetkárosítással.

A Szőce I. kavicsbánya tervezett bővítése a keleti és a nyugati oldalon a jelenlegi bányahatárig terjedő kitermeléseket jelent, a bővítés a védőzónát adná. Az északi oldalon egy befásodott, jellegtelen lágyszárú növényzetű tisztás kerülne kitermelésre. A bánya területén lévő, természetvédelmi értéket jelentő anyagdepót (gyurgyalag [*Merops apiaster*] fészkelés) és a kialakult kis tavacsát (kételtű és hüllő élőhely) valamint a környező erdőket nem érintené.

**Ennek következtében a bánya bővítése várhatóan a Natura 2000 terület jelölésének alapjául szolgáló fajok és élőhelytípusok természetvédelmi helyzetére nem gyakorol jelentős hatást.**

A bánya megközelítése a Natura területek kímélete miatt továbbra is csak Felső-Sötétmajoron keresztül javasolt.

A gyurgyalag által elfoglalt függőleges szakaszok közelében, a madarak kímélete érdekében, április 1. és augusztus 15. között a termelést szüneteltetni szükséges.



Amennyiben a bánya területén lévő tavacskák kételtű szaporodóhellyé válnak, úgy a kételtűekre figyelmet kell fordítani.

A bánya közvetlen szomszédságában sem található természetvédelmi szempontból különös értéket képviselő életközösség vagy faj, így a bánya működése várhatóan a bővítés után sem hat negatívan a környező természeti értékekre.

Szombathely, 2025. augusztus

Témafelelős:

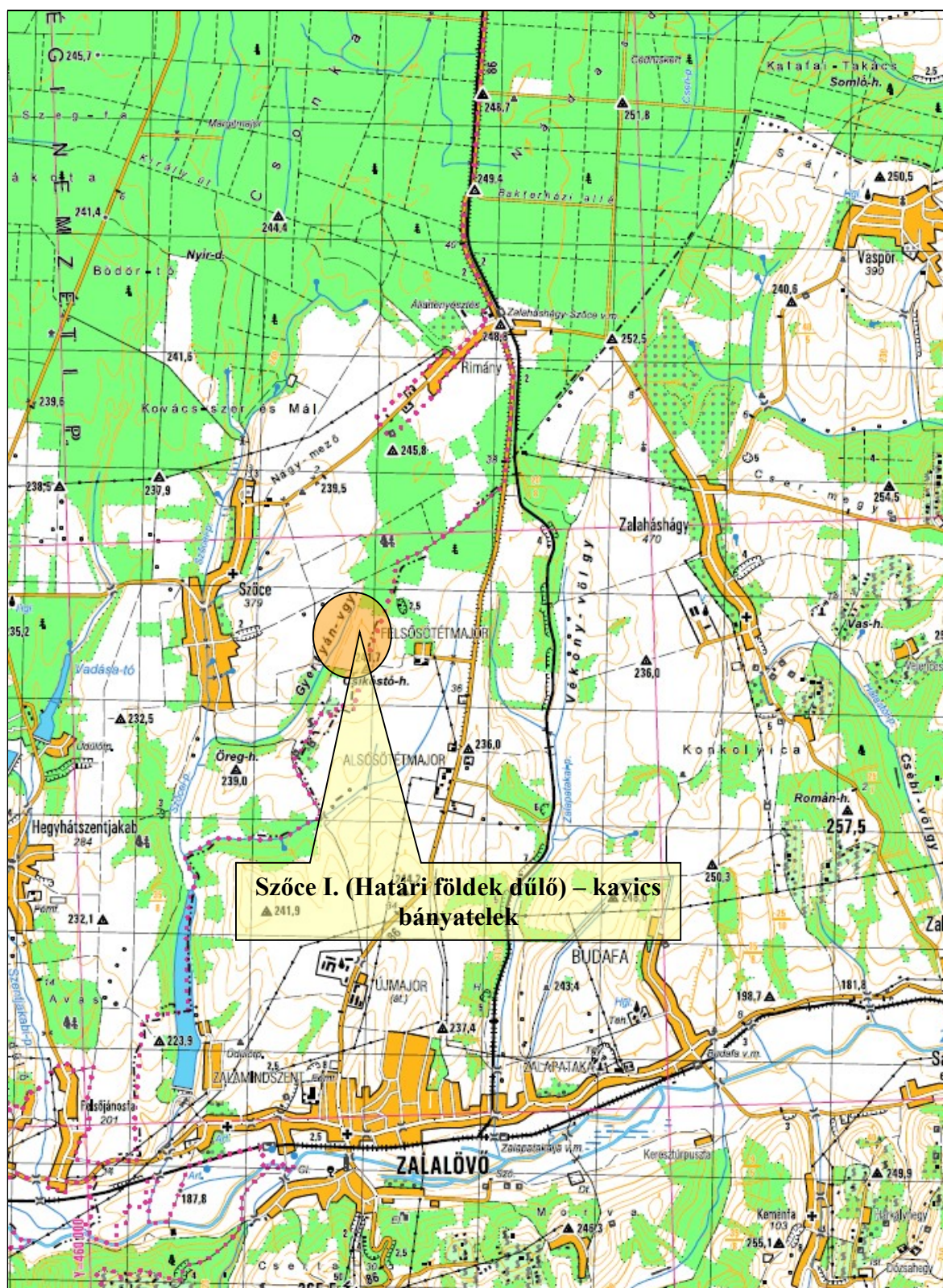


Kápolcsi Imre  
okl. építőmérnök  
környezetvédelmi és vízgazdálkodási szakértő  
SZKV/18-0051  
SZVV/18-0051

ÖKOHIDRO-MED KFT.  
9700 Szombathely  
Aranypatak u. 39.  
Adószám: 32735495-2-18

**RAJZOK**

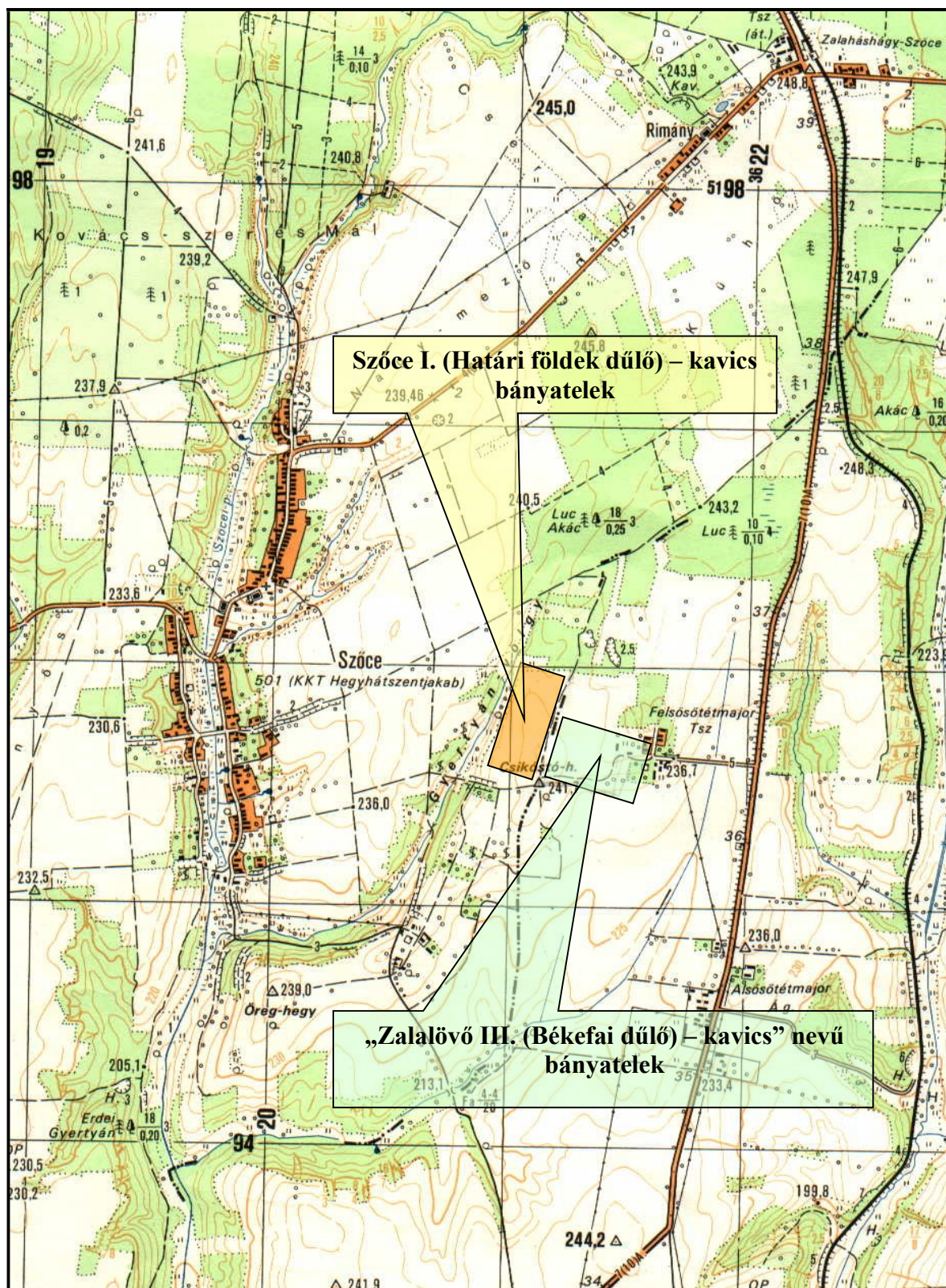




## ÁTTEKINTŐ HELYSZÍNRAJZ

M = 1 : 50.000



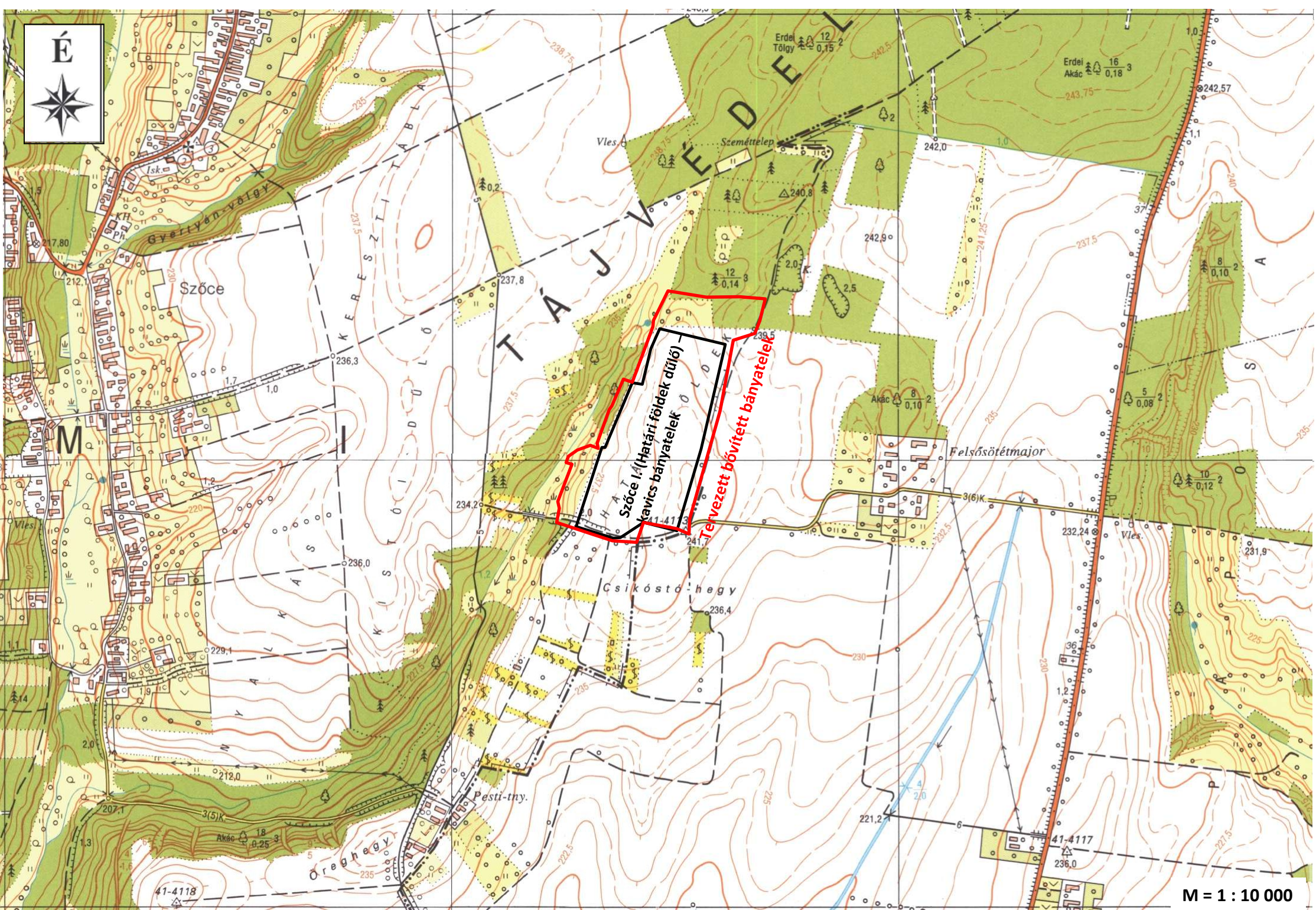


## ÁTNÉZETES HELYSZÍNRAJZ

M = 1 : 25.000

**Topográfiai helyszínrajz**  
**M = 1 : 10.000**





M = 1 : 10 000

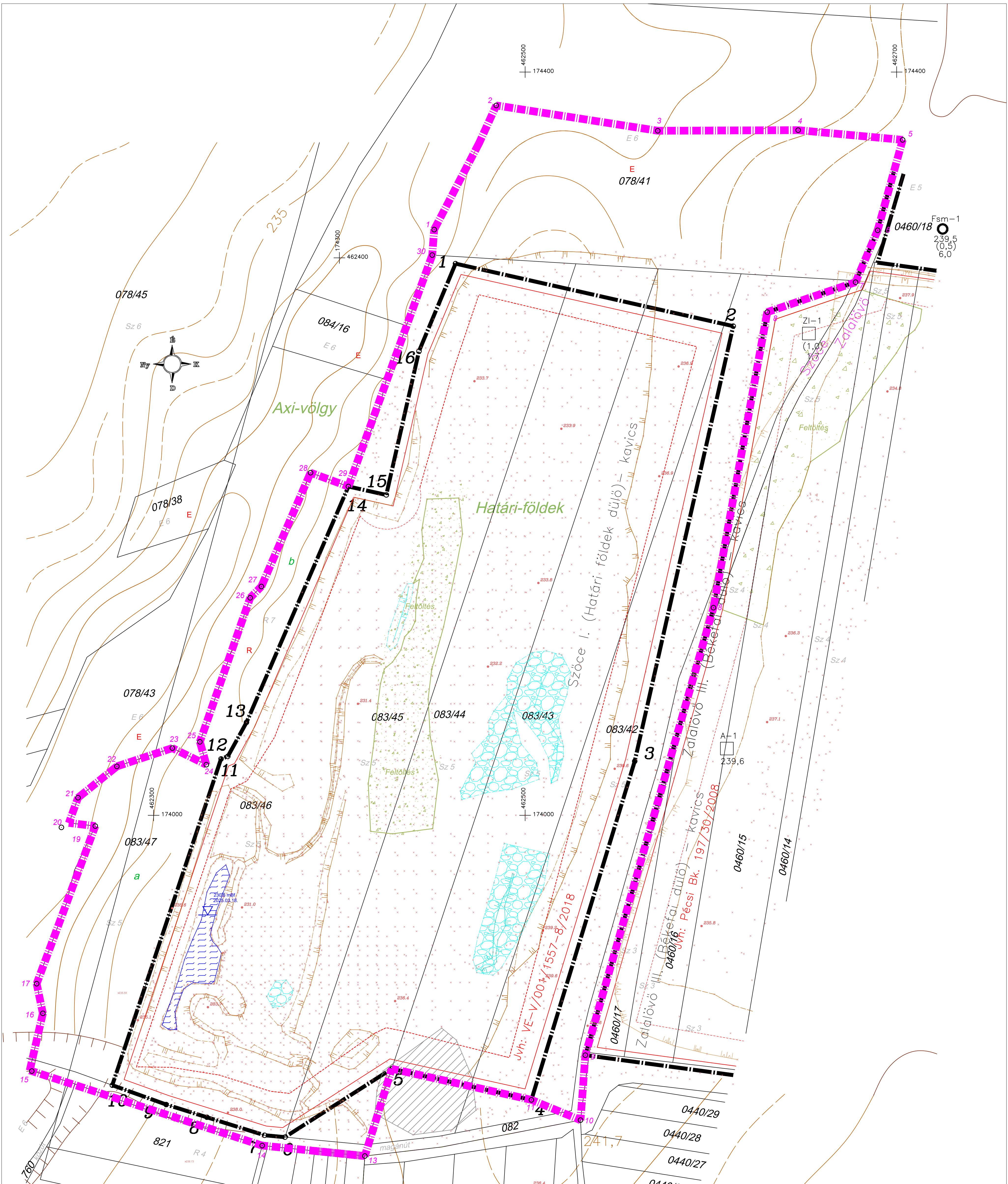




**MŰHOLD FELVÉTEL**

## **Bányatelek helyszínrajza**





Jelmagyarázat:

- Bányatelek sarokpontja
- Bányatelek határvonal
- Határ- és védőpálya vonala külsőn
- Határ- és védőpálya vonala alaplapon
- Földrésztelhatár
- Rézsű talp
- Készlet rézsűvonal
- Bevágás részű
- Nem mérhető, bozontos terület
- Nem mérhető, vízzel borított terület
- Tervezett bővítés
- Tervezett bővítés sarokpontja

Tervezett bővítés	Y(m)	X(m)
1	462451.040	174315.219
2	462484.455	174382.021
3	462571.398	174368.401
4	462546.987	174368.725
5	462703.247	174363.497
6	462689.780	174314.840
7	462677.890	174268.910
8	462601.383	174111.724
9	462630.360	174270.800
10	462552.420	17370.900
11	462529.820	17385.950
12	462503.380	17386.840
13	462413.720	17381.620
14	462358.450	17382.250
15	462324.435	17386.340
16	462340.390	173893.420
17	462327.030	173909.370
18	462308.590	173904.210
19	462250.357	173993.487
20	462259.310	174009.460
21	462389.220	174028.530
22	462310.090	174036.170
23	462328.380	174027.230
24	462324.920	174039.540
25	462311.990	174117.050
26	462358.010	174123.130
27	462384.500	174184.360
28	462404.850	174176.950
29	462430.000	174301.500

A térkép tartalma megfelel a Földhivatal által szolgáltatott digitális alaptérképnek. (VMKF Földhivatali Osztály 3559/17/4/2022)  
Műholdas korrekciós szolgáltatás: GNSSnet.hu GSU\_VRS RTCM 3.1 GLO

Békéscsaba Bányászati és Szolgáltató Bt. 8900 Zalaegerszeg, Berek u. 15.			
Tervezett bányatelek bővítés 2025			
Szóce I. (Határi földek dűlő) - kavics			
Pedológiai: +245,0 mBf Alaplap: +227,0 mBf	A tervezett bányatelek területe: 13 ha 5339 m <sup>2</sup>	A bányatelek minősítése: Nem minősített	A mérést végezte: Toth Ferenc
A térkép szerkesztésének ideje: 2025.06.21.		A térkép file neve: Szóce-I_BK-2025	
Méretarány: 1:1000 Vetület: EOV Magasság: Balti	Szám: Szóce-2/2025	Utolsó kiegészítés: 2025.03.18.	
Bányavállalkozó:	Felolvasó műsz. vezető:	A bányatelekterv szerkesztette:	
		 Ruszka István hites bányamérő ny.sz.: 183	

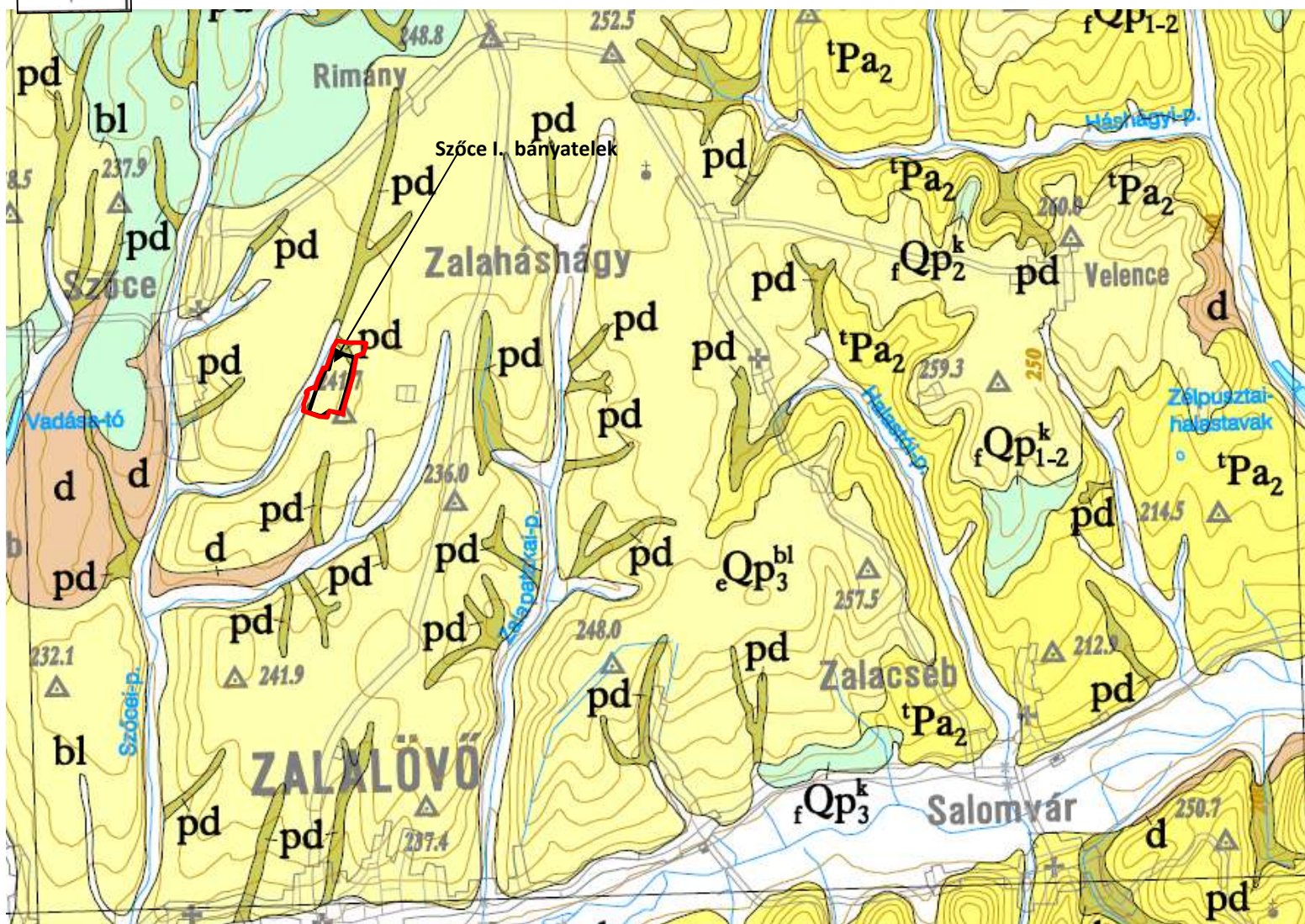




## CSEREERDŐRE TERVEZETT TERÜLET

## Földtani térkép





Jelenlegi bányatelek

M = 1 : 50000



Bővített bányatelek (tervezett)

## Fedett földtani térkép

(MÁFI, Magyarország földtani térképe, L-33-46)

# HOLOCÉN

## Újholocén

$fQh_2$		Folyóvízi üledék
$fQh_2^{al}$		aleurit
$flQh_2$	$flh_2$	Folyóvízi-tavi üledék
$flQh_2^{al}$		aleurit

## Óholocén

$fQh_1^{al}$		Folyóvízi aleurit
$fQh_1^h$	$fh_1^h$	homok
$fQh_1^{k,h}$	$fh_1^{k,h}$	kavics, homok

## Holocén általában

$fQh$	$fh$	Folyóvízi üledék
$fQh^{al}$		aleurit
$flQh$	$flh$	Folyóvízi-tavi üledék
$lbQh$	$lbh$	Tavi-mocsári üledék
$bQh$		Mocsári üledék
$bQh^{al}$		aleurit
$bQh^{to}$	$b^{to}$	Tőzeg

# PLEISZTOCÉN–HOLOCÉN

## Felső-pleisztocén–holocén

$pdQp_3-h$	$pd$	Proluviális-deluviális üledék	$^tPa_2^h$	$^tPa^h$	homok
$dQp_3-h$	$d$	Deluviális üledék	$^{so}Pa_2$		Somlói Formáció

# PLEISZTOCÉN

## Felső-pleisztocén

$fQp_3$	$fp_3$	Folyóvízi üledék
$fQp_3^k$	$fp_3^k$	kavics, homokos kavics
$eQp_3^l$	$l$	Lösz
$eQp_3^{bl}$	$bl$	Barna lösz
$eQp_3^{hbl}$		Homokos barna lösz

## Középső-pleisztocén

$fQp_2^k$		Folyóvízi kavics, homokos kavics
-----------	--	----------------------------------

## Alsó–középső-pleisztocén

$fQp_{1-2}^k$	$fp_{1-2}^k$	Folyóvízi kavics, homokos kavics
---------------	--------------	----------------------------------

# MIOCÉN–PLIOCÉN

## Felső-pannóniai (s.l.)

$^tPa_2$	$^tPa$	Tihanyi Formáció
$^tPa_2^{al}$		aleurit



# MELLÉKLETEK

1. Melléklet: A vállalatok működési területének meghatározása

2. Melléklet: A vállalatok működési területének meghatározása

3. Melléklet: A vállalatok működési területének meghatározása

4. Melléklet: A vállalatok működési területének meghatározása

5. Melléklet: A vállalatok működési területének meghatározása

6. Melléklet: A vállalatok működési területének meghatározása

7. Melléklet: A vállalatok működési területének meghatározása

8. Melléklet: A vállalatok működési területének meghatározása

9. Melléklet: A vállalatok működési területének meghatározása

10. Melléklet: A vállalatok működési területének meghatározása

11. Melléklet: A vállalatok működési területének meghatározása

12. Melléklet: A vállalatok működési területének meghatározása

13. Melléklet: A vállalatok működési területének meghatározása

14. Melléklet: A vállalatok működési területének meghatározása

15. Melléklet: A vállalatok működési területének meghatározása

16. Melléklet: A vállalatok működési területének meghatározása

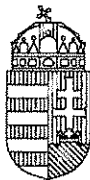
17. Melléklet: A vállalatok működési területének meghatározása

18. Melléklet: A vállalatok működési területének meghatározása

19. Melléklet: A vállalatok működési területének meghatározása

20. Melléklet: A vállalatok működési területének meghatározása

# **Környezetvédelmi működési engedély**



## VAS MEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Iktatószám: VAV/KTF/74-9/2015.

Ügyintéző: Bertalan Ágnes  
Geicsnek Éva  
Lázár János  
Törkenczi Arnold  
dr. Kulcsár Zsanett

Telefon: (94) 506-730

**Tárgy:** „Szőce I. (Határi földek dűlő) - kavics” védnevű bányatelken működő bánya teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati eljárása - működési engedély kiadása

### HATÁROZAT

A BÉKEFAI-BÁNYA Bányászati és Szolgáltató Bt. (8900 Zalaegerszeg, Berek u.15.) részére, az ÖKOHYDRO Környezet- és Vízgazdálkodási Mérnök Iroda Kft. (9700 Szombathely, Kőszegi u. 8. Fsz. 2.) által készített OH-15013 tervszámú teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció alapján, a „Szőce I. (Határi földek dűlő) - kavics” védnevű bányatelek vonatkozásában

#### **működési engedélyt**

adok **bányászati tevékenység** folytatásához az alábbiakban rögzített feltételek betartása mellett.

**Engedélyes neve:** BÉKEFAI-BÁNYA Bányászati és Szolgáltató Bt.  
8900 Zalaegerszeg, Berek u.15.

**Környezetvédelmi Ügyfél Jel:** 100322613

**KTJ (Szőce I. (Határi-földek) - kavics bányatelek):** 102091587

#### I.

#### **Az engedélyezett tevékenységre, illetve létesítményre vonatkozó jellemzők**

##### **A tevékenység folytatásának helye**

A kavicsbánya Vas megyében Szőce település külterületén található, a Veszprémi Bányakapitányság 150/2000. számú határozatával megállapított „Szőce I. (Határi földek dűlő) - kavics” védnevű bányatelken. A felülvizsgálati dokumentáció alapján a 6 ha 8126 m<sup>2</sup> nagyságú bányatelek területe Szőce 083/42, 083/43, 083/44, 083/45 és 086/46 hrsz-ú ingatlanokat érinti. A legközelebbi lakott terület a bányától nyugati irányban Szőce településen helyezkedik el, kb. 900 m távolságban. A bányaterület a 86-os főközlekedési út 36+400 km szelvényétől nyugati irányba haladó földúton közelíthető meg.

##### **A tevékenység célja**

Az ásványi nyersanyag jellemzően közlekedésépítési alapanyagként kerül felhasználása.

##### **A tevékenység jellemző adatai**

A bányatelek területén a fedőképződmények anyaga agyagos kőzetliszt és kőzetlisztes agyag, melynek felső 0,1 m vastag része gyengén talajosodott. A fedő teljes vastagsága átlagosan 2,7 m. A haszonanyag vörös, vörösesbarna, keresztrétegzetten, lencsésen települő, folyóvízi és azárazföldi áthalmozott keletkezésű agyagos, homokos kavics.

Az elmúlt időszakban, 2010-2014. évek között a bányából 70.405 m<sup>3</sup> (max. 39.219 m<sup>3</sup>/év) haszonanyag került kitermelésre.



A bányatelek sarokpontjainak EOY koordinátái:

Sarokpont Jele	Y (m)	X (m)	Z (mBf.)
1.	462462,51	174296,89	237,90
2.	462612,02	174263,25	238,60
3.	462559,00	174029,08	240,30
4.	462503,38	173846,84	241,30
5.	462358,99	173879,33	238,80
6.	462442,87	174249,76	237,90

**Bányatelekkel fedett terület nagysága:** 6 ha 8126 m<sup>2</sup>

**Bányatelek fedőlapjának szintje:** +245,0 mBf

**Bányatelek alaplajjának szintje:** +227,0 mBf

**A kitermelés maximális mennyisége:** 85.000 m<sup>3</sup>/év

**Munkarend:** A kitermelés évente 200 munkanap időtartamú. A kitermelés 7<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup> óra között, nappali időszakban történik.

### Technológiai jellemzők

**A jóvesztés alkalmazott módja:** Felszíni típusú külfejtés, haladó rézsúfalas művelési rendszer. Fejtési mód: száraz talpról hidraulikus kotróval történő jóvesztés.

**A bányászati tevékenység munkafolyamatai:**

*Fedőréteg eltávolítása, meddő deponálása.*

A művelésbe vett területről először a humusz-, és meddőréteget távolítják el. A fedőrétegeket elkülönítetten deponálják, felhasználásuk a rekultiváció során történik.

*Haszonanyag kitermelése.*

A letakarított, leszíneli területen kialakított nyitóárokból fejtési pásztákból végzik a kitermelést. A kavicsréteg átlagos vastagsága 7 m. A bányatelek keleti oldalán található – szintén az engedélyes működtetése alatt álló – „Zalalövő III. (Békefai dűlő) - kavics” védnevű bányatelek. Az engedélyes egyidőben csak az egyik bányában végez kitermelést.

*Tájrendezés*

A tájrendezési feladatok végrehajtása a termeléssel párhuzamosan, a műszaki üzemi terv ütemezése szerint történik. Újrahasznosítási cél: erdősítés

**A tevékenység során alkalmazott munkagépek:**

- 1 db Caterpillar 320 láncalpas kotró
- 1 db MAN típusú szállítójármű

### Kapcsolódó tevékenységek

#### **Üzemanyag-ellátás, karbantartás**

A bányában földalatti-, illetve feletti tartály nem található. A munkagépek üzemanyaggal történő feltöltése kármentő tálca használatával történik. A bánya területén kizárólag hibaelhárítást végeznek, a gépek szervizelése szakszervizben történik.

#### **Szennyvízkibocsátás, kezelés**

A kommunális szennyvíz gyűjtésére zárt szennyvízgyűjtő szolgál, a keletkező szennyvíz elszállítása szükség szerint történik.

#### **Szállítás**

A haszonanyag kiszállítása a bányából kivezető földúton történik a 86-os számú főközlekedési útig, majd a felhasználási igénytől függően a szállítás megoszlik Zalalövő (80%), illetve Nádasd (20%) települések irányába.

## II.

### A tevékenység környezetvédelmi vonatkozásai

#### Levegő

A bányaművelés során az alábbi munkafolyamatok során történik légszennyező anyag kibocsátás:

- fedőréteg letakarítása
- kavics kitermelése
- szállítás.

A haszonanyag kitermelése porképződéssel, a munkagépek üzemelése légszennyező-anyag kibocsátással jár. A dokumentáció alapján a kibocsátott légszennyező anyagok hatásterülete a legkedvezőtlenebb állapotot figyelembe véve szilárd anyag esetében 130 méter, az egyéb légszennyező anyagok esetében 70 méter. Ezen távolságok után a kibocsátott légszennyező anyagok hatásterülete a határérték 10 %-a alá csökken. Mivel a legközelebbi lakott területek távolsága 900 méter (Szőce község lakóházai), a hatásterület lakott területeket nem érint. Határértéket meghaladó káros levegőminőségi állapot kialakulásával nem kell számolni.

A bánya jelenleg is üzemel. A kitermelés mértékét a jelenleg engedélyezett 70.000 m<sup>3</sup>/év mennyiségről 85 000 m<sup>3</sup>/év mennyiségre kívánják növelni. A többlet kitermelés 5 tehergépjármű-forduló/nap többlet-forgalmat generál, de a levegő minőségében a bővítés érzékelhető változást nem okoz.

#### Földtani közeg védelme

A tevékenység céljára lehatárolt területről a fedőréteg szakaszosan letakarításra, majd deponálásra kerül. A kitermeléssel párhuzamosan végzett műszaki rekultivációval a humusz és meddőanyag felhasználása biztosított. A bányában földalatti-, illetve feletti tartály nem található. A munkagépek üzemanyaggal történő feltöltése kármentő tálca használatával történik. A bánya területén kizárólag hibaelhárítást végeznek, a gépek szervizelése szakszervizben történik. A bánya üzemszerű működése nem veszélyezteti a földtani közeget.

#### Élővilág

A meglévő bányaterület antropogén hatásnak kitett élőhely. Alacsony növényzeti borítottsága miatt nem jelent számottevő élőhelyet az állatvilág számára, viszont a kialakult sekély vizek miatt a terület potenciális kételtű szaporodó hely, mint például barna varangy (*Bufo bufo*), zöld varangy (*Bufo viridis*), erdei béka (*Rana dalmatina*), „*Rana esculenta*” fajkomplex: kecskebéka (*Rana esculenta*), Kis tavibéka (*Rana lessonae*), sárgahasú unka (*Bombina variegata*) és az alapesi tarajosgöte (*Triturus carnifex*) számára. A fenti állatfajok oltalmat élveznek, ugyanis hazánkban minden hüllő és kételtű védett. Ezen kívül a fokozottan védett, rendszeresen fészkelő gyurgyalag (*Merops apiaster*), illetve időszakonként megjelenő védett parti fecske (*Riparia riparia*) állományai fordulnak elő a függőleges fal-szakaszokon.

#### Táj

A területen meglévő külszíni fejtésű bányaművelés folyik, a szomszédos területeken pedig mezőgazdasági ingatlanok találhatók.

#### Zajhatás

A tevékenység végzése zajkibocsátással jár. A bányában munkavégzés csak nappali időszakban történik. A benyújtott dokumentáció alapján a tevékenység zajvédelmi szempontú hatásterülete a lakott területek irányában 180 m. A legközelebbi lakóingatlanok távolsága 900 méter. Mivel a tevékenység zajvédelmi szempontú hatásterületén zajtől védendő objektumok nem találhatók, zajkibocsátási határérték megállapítása nem szükséges.

A kapcsolódó szállítási tevékenység - tekintettel arra, hogy egyrészt meglévő tevékenységről van szó -, a szállítással érintett 86. sz. főút esetében minimális, számításból is alig kimutatható 0,03 dB mértékű zajszint-növekedést okoz.

### III.

#### Üzemeltetési feltételek

##### **Általános előírások**

1. A tevékenység végzése során minden havária jellegű esemény bekövetkezésekor bejelentési kötelezettség (24 órán belül) terheli az engedélyest. (Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság ügyeleti száma: 06-30-300-42-42) A lehetőségekhez képest a legrövidebb időn belül meg kell szüntetni a szennyezést és fel kell számolni a környezeti kárt.
2. Havária események bekövetkezésének a lehetőségét gondossággal és megfelelő óvintézkedésekkel minimálisra kell visszaszorítani.

##### **Levegőtisztaság-védelem**

3. Amennyiben a körülmények indokolják – száraz, szeles időjárás –, kiporzás elleni védelemként a tevékenység során (rakodás, szállítás) locsolást kell alkalmazni.

##### **Földtani közeg védelme**

4. A munkagépek karbantartása szakszervizben végezhető, a helyszínen nem.
5. A bányában üzemanyag-feltöltés csak kármentő tálca használata mellett történhet.
6. A kitermeléssel párhuzamosan a letermelt területet rekultiválni kell.
7. Az esetleges szénhidrogén-elfolyást haladéktalanul meg kell szüntetni, a szennyezést fel kell számolni, a szennyezett talajt ártalmatlanítani kell.
8. A szociális szennyvíz csak mobilizálható, vízzáró műtárgyban gyűjthető.

##### **Természet- és tájvédelem**

9. A gyurgyalag és az esetlegesen megjelenő védett partifecske fészkeléséhez szükséges, és az adott évben valóban lakott függőleges falszakaszokat a területileg illetékes természetvédelmi őrről (Máté Mihály 06-30-4005807) minden év március-április hónapjaiban egyeztetni (kijelölni) kell.
10. A védett madárfaj(ok) kímélete érdekében a kijelölt falszakaszon április 1. és augusztus 15. között a termelés nem lehetséges.

##### **Hulladékgazdálkodás**

11. A bányatelek területén meg kell akadályozni mindennemű hulladék lerakását.

### IV.

#### Szakhatóság kikötései, állásfoglalása

**A Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság** 36800/3135/1/2015.ált. számú szakhatósági hozzájárulását az alábbi kikötésekkel adta meg:

1. A bánya nem funkcionálhat a vegyszerrel szennyeződhető területek vízgyűjtőjeként.
2. A munkagépek karbantartása szakszervizben végezhető.
3. A bányában üzemanyag-feltöltés csak kármentő használata mellett történhet.

### V.

A környezetvédelmi működési engedély **2025. december 31-ig** érvényes az I. fejezetben leírt paraméterekkel jellemezhető tevékenység gyakorlása esetén. Az engedély kiadásához alapul vett körülmények jelentős megváltozását, továbbá a tulajdonosváltozást a Felügyelőségre 15 napon belül be kell jelenteni és kérni kell az engedély módosítását. Ezen engedély jogszabályokban előírt más szükséges hatósági engedélyek beszerzése alól nem mentesít.

A környezetvédelmi, természetvédelmi, valamint a vízügyi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet (a továbbiakban: Rendelet) 1. sz. mellékletében meghatározott kérelemre induló környezetvédelmi, természetvédelmi és vízügyi hatósági eljárásokért igazgatási szolgáltatási díjat kell fizetni. Tekintettel arra, hogy a tárgyi eljárásra a Rendelet igazgatási szol-

gátlatási díjat nem állapít meg, ezért az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény (a továbbiakban: Itv.) 73/A. § (1) és (3) bekezdése alapján felhívtam a kérelmezőt, hogy az Itv. melléklete XIII. fejezete 1. pontjában előírt illetéket hatóságunk előtt rója le, melynek a kérelmező eleget tett.

Határozatom ellen a kézbesítéstől számított tizenöt napon belül az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőséghez (Budapest) címzett, de az első fokon eljáró hatósághoz (Szombathely, Vörösmarty u. 2.) két példányban benyújtandó, illetékköteles fellebbezéssel lehet élni. Az illeték mértéke 10.000,- Ft., melyet illetékbélyegen kell leróni.

## INDOKOLÁS

A BÉKEFAI-BÁNYA Bányászati és Szolgáltató Bt. (8900 Zalaegerszeg, Berek u. 15. - a továbbiakban: engedélyes) részére, a „Szőce I. (Határi földek dűlő)-kavics” védnevű kavicsbánya vonatkozásában bányászati tevékenység végzéséhez a H-1413/11/1999. számú másodfokú határozattal kijavított 33/16/1999. számú határozatával a Hatóság környezetvédelmi engedélyt, majd 9020/10/2004. és 1672-2/1/2010. számú határozataival működési engedélyt adott.

Az engedélyes – a korábbiakban kiadott érvényes engedélyek alapján - a bányászati tevékenységet a területen 2002. évben kezdte meg. A bánya 1672-2/1/2010. számú működési engedélyének érvényessége 2015. március 31-én lejárt.

A kavicsbánya termelési kapacitását a jelenleg engedélyezett 70.000 m<sup>3</sup>/év mennyiségről 85 000 m<sup>3</sup>/év mennyiségre kívánják növelni. A tervezett kapacitásbővítés mértéke alapján (21,42 %) a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet előírásai figyelembevételével előzetes vizsgálati eljárás lefolytatása nem szükséges.

Az engedélyes megbízása alapján az ÖKOHYDRO Környezet- és Vízgazdálkodási Mérnök Iroda Kft. (9700 Szombathely, Kőszegi u. 8. Fsz. 2.; továbbiakban: Kft.) 2015. március 16-án érkezett beadványában a környezetvédelmi működési engedély kiadását kérelmezte az általa készített teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció alapján.

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Ktv.) 73. § (1) bekezdése alapján az egyes tevékenységek környezetre gyakorolt hatásának feltárására és megismerésére, valamint a környezetvédelmi követelményeknek való megfelelés ellenőrzésére környezetvédelmi felülvizsgálatot kell végezni.

A benyújtott dokumentáció a Ktv. 73-76. § és 78-81. §-ai szerint került elbírálásra.

A fővárosi és megyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 66/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 29. § (1) bekezdésében foglaltak szerint a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 481/2013. (XII. 17.) Korm. rendelet 4. §-ában meghatározott környezetvédelmi és természetvédelmi felügyelőségek 2015. március 31-ével beolvadással megszűntek.

A Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség jogutódja a fővárosi és megyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 66/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 3. számú melléklet 9. pontja alapján a Vas Megyei Kormányhivatal.

Az eljárás során VAV/KTF/74-1/2015. számon hiánypótlást írtam elő, melyet a Kft. teljesített.

A közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 29. § (7) bekezdése alapján értesítettem Szőce Község Polgármesteri Hivatalát arról, hogy Hatóságomon VAV/KTF/74-1/2015. számon 2015. március 16-án eljárás indult a „Szőce I. (Határi földek dűlő) - kavics” védnevű bánya teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata vonatkozásában.

Az engedélyezési eljárás során a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 29. § (3) bekezdés és a 6. melléklet II. táblázat 3. pontja alapján megkerestem a területi vízügyi hatóságot szakhatósági állásfoglalása megadása érdekében.

**A Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály**  
36800/3135/1/2015. ált. számon szakhatósági hozzájárulását az alábbiakkal indokolta.

„A Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály VAV/KTF/74-2/2015. számú – 2015. április 13.-án érkezett – megkeresésével a Szőce-I. kavicsbánya teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati eljárásában a Vízügyi Hatóságot szakhatósági állásfoglalás megadása iránt kereste meg.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 29. § (3) bekezdése szerint, a környezeti nyilatkozat alapján lefolytatandó környezetvédelmi működési engedélyezési eljárásában a vízügyi szakhatósági hatáskörben vizsgálendő szakkérdés annak elbírálása, hogy a felszíni és felszín alatti vizek minősége védelmére jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e.

A szakhatósági megkeresés mellékleteként elektronikus úton közzétett, Ökohydro Kft. (9700 Szombathely, Kőszegi u. 8 fsz./2.) által ÖH-15013 tervszámmal készített környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció átvizsgálása során az alábbiakat állapítottam meg.

A Békefai-bánya Bányászati és Szolgáltató Bt. a Szőce-I. kavics bányatelken (150/2000.) külszíni bányászati tevékenységet végez. A tevékenység a Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 1672-2/1/2010. számú határozatával kiadott környezetvédelmi működési engedéllyel rendelkezik, melynek érvényessége 2015.03.31.-én lejárt.

A bányatelek 6,81 ha területű, a tervezett kitermelési kapacitás 85 em<sup>3</sup>/év. A leművelés talajvízszint felett történik.

A folytatott tevékenység során szennyvíz nem keletkezik, a tevékenység a csapadékvizek lefolyására, az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra nincs hatással, vízbázis védőterületet nem érint, felszíni és felszín alatti vizek minősége védelmére jogszabályban meghatározott előírások érvényesíthetők.

A rendelkezésemre álló iratok, valamint a kérelem és a mellékleteként benyújtott dokumentáció érdemi vizsgálatát követően a fenti jogszabályi hivatkozásokat figyelembe véve a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem. Előírásaimat a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. Korm. Rendelet 4. § (2) bekezdés a) pontjában, a 6. § (1) bekezdés a) és b) pontjaiban, 8. § a) pontjában foglaltak figyelembevételével tettem.

Jelen szakhatósági állásfoglalást a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 44. § (1), (3) és (6) bekezdése alapján adtam. A szakhatósági állásfoglalás elleni önálló fellebbezés lehetőségét a Ket. 44. § (9) bekezdése zárja ki.

A Vízügyi Hatóság szakhatósági hatáskörét, valamint illetékességét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdése, valamint a 2. melléklet 6. pontja, továbbá a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 29. § (3) bekezdése állapítja meg.”

Az eljárás során - a felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján - az alábbiakat állapítottam meg.

#### Levegőtisztaság-védelem

A bányaüzemeltetés, valamint a szállítási tevékenység során levegőbe jutó légszennyező anyagok mennyisége a felülvizsgálati dokumentációban szereplő műszaki számítások alapján a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló, 4/2011. (I.14.) VM rendeletben meghatározott határérték feletti levegőterhelést nem okoz.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet 4. §-a alapján tilos a légszennyezés, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, mely légszennyezettséget okoz, ezért a rendelkező részben foglalt kikötéseket tettük a megelőzés érdekében.

#### Földtani közeg védelme

A bánya üzemszerű működése nem veszélyezteti a földtani közeg, a felülvizsgálati dokumentáció alapján biztosíthatók a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdésében, és a Ktv. 6. § (1) és (2) bekezdéseiben, valamint a 15. § (1) bekezdésében foglalt előírások. A havária eseményekkel kapcsolatos előírásokat a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Kormányrendelet 2. és 14. §-ában foglaltakra alapoztam.

## Természet- és tájvédelem

Megállapítottam, hogy az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004 (X. 8.) Kormányrendelet (továbbiakban: Rendelet) és az érintett földrészek jegyzékéről szóló 14/2010. (V.11.) KvVM rendelet alapján része a védett Natura 2000 hálózatnak /Őrség Különleges Természetmegőrzési Terület (HUON20018) és Őrség Különleges Madárvédelmi Terület (HUON10001)/. Ezen túl az Őrségi Nemzeti Park területén található a 4/2002 (II.27.) KöM rendelet alapján.

A környezetvédelmi, természetvédelmi, vízvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 481/2013. (XII. 17.) Korm. rendelet 45. § (1) bekezdése alapján belföldi jogsegély keretében (ügyiratszám: 1688-1/2/2015) megkeresésre került az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság, amely 28-988-2/15. számon adott adatszolgáltatást.

A Nemzeti Park közlése szerint:

*„Az iratanyag megállapításai okszerűek, megalapozottak, és kellő mélységben tárják fel az élővilágra gyakorolt hatásokat és veszélyeket. A javasolt elővigyázatossági és kárelhárítási előírások betartásával – különös tekintettel a kételtűek védelmére és a területen dolgozó munkagépekből esetlegesen szivárgó szennyeződésekre – elkerülhető a bányatelek természeti környezetének jelentős károsítása.*

*A dokumentum azonban nem tesz említést a bánya területén rendszeresen fészkelő fokozottan védett gyurgyalag (Merops apiaster) és az esetlegesen megjelenő védett parti fecske (Riparia riparia) állományára gyakorolt hatásról, illetve a szükséges védelmi intézkedésekről.”*

A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (továbbiakban: Tvt.) 8. § (1) bekezdése alapján „a vadon élő szervezetek, továbbá ezek állományai, életközösségei megőrzését élőhelyük védelmével együtt kell biztosítani.”

A Tvt. 9. § (1) bekezdése szerint „A vadon élő szervezetek igénybevételeivel és terhelésével járó gazdasági, gazdálkodási és kereskedelmi tevékenységet a természeti értékek és rendszerek működőképességét és a biológiai sokféleséget fenntartva kell végezni.”

A Tvt. 9. § (2) bekezdése alapján „Tilos a vadon élő szervezetek gyűjtésének, pusztításának, vadon élő állatok befogásának, életük kioltásának olyan eszközét és módszerét használni, mely válogatás nélküli vagy tömeges pusztulásukkal, sérülésükkel, kínzásukkal jár.”

A Tvt. 17.§ (1) bekezdése kimondja, hogy „a 8. § (1) bekezdés rendelkezéseinek megfelelően a vadon élő szervezetek élőhelyeinek, azok biológiai sokféleségének megóvása érdekében minden tevékenységet a természeti értékek és területek kíméletével kell végezni.”

A Tvt. 43. § (1) bekezdése szerint „Tilos a védett állatfajok egyedének zavarása, károsítása, kínzása, elpusztítása, szaporodásának és más élettevékenységének veszélyeztetése, lakó-, élő-, táplálkozó-, költő-, pihenő- vagy búvóhelyeinek lerombolása, károsítása.”

A védett állatokra a védett és a fokozottan védett növény- és állatfajokról, a fokozottan védett barlangok köréről, valamint az Európai Közösségben természetvédelmi szempontból jelentős növény- és állatfajok közzétételéről a 13/2001 (V.9.) KöM rendelet vonatkozik.

A bányászati tevékenységek a természeti értékekre, a Rendelet 10.§ (1) bekezdése alapján a Natura 2000 kijelölés alapjául szolgáló jelölő fajokra és élőhelyekre a kikötésekkel összhangban végzett tevékenység esetén negatív hatást nem gyakorol, ezért táj- és természetvédelmi szakkérdés tekintetében az engedély kiadható.

## Zajvédelem

A bányaművelés kapcsán határérték feletti zajterhelés nem várható. A tevékenység zajvédelmi szempontú hatásterületén zajtól védendő objektumok nem találhatók, ezért a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet 10. § (3) bek. a) pontja alapján nem kell zajkibocsátási határérték megállapítását kérni.

A 86. sz. főút jelenleg is túlterhelt, azonban a tervezett forgalom-növekedés gyakorlatilag nem érzékelhető, számításokkal is alig kimutatható, 0,03 dB mértékű zajszint-növekedést okoz.

5/9/2015

#### Hulladékgazdálkodás

A benyújtott dokumentáció alapján megállapítottam, hogy a bányaművelési tevékenység során hulladék nem keletkezik. A bánya területén javítási, karbantartási munkákat nem végeznek. A tevékenységből normál üzemi körülmények között veszélyes hulladék nem keletkezik. Az esetlegesen bekövetkező havária esemény során keletkező szennyeződés megszüntetéséről gondoskodnak.

A benyújtott teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció megállapításai alapján megállapítottam, hogy a tevékenység – **a határozat rendelkező részének III. fejezetében foglalt kikötések, környezetvédelmi előírások betartása esetén** – a környezetvédelmi érdekeket nem sérti, ezért a működési engedély kiadásáról határoztam.

Döntésemet a Kvt. 66. § (1) bekezdés c) pontja, 79. § (1) bekezdésének a) pontja és 81. § (1) bekezdése alapján hoztam meg, figyelemmel a Ket. 71. § (1) és 72. § (1) bekezdésében foglaltakra.

A határozatomról szóló hirdetmény Szőce Község Polgármesteri Hivatala részére közzététel céljából megküldésre, valamint a Hatóság honlapján (<http://nydtktf.zoldhatosag.hu>) közzétételre kerül.

Az engedélyezési ügyben a Kvt. 91. § (1) bekezdése szerint az adott ügyfajtára 3 hónap az irányadó ügyintézési határidő. Az ügyintézési határidőbe a Ket. 33. § (3) bekezdésében meghatározott időtartamok nem számítanak bele.

A fellebbezési jogot a Ket. 98. § (1) bekezdése alapján, a 99. § (1) bekezdésében foglaltak figyelembevételével tettem lehetővé.

A fellebbezési illetéket az illetékről szóló 1990. évi XCIII. törvény mellékletének XIII. számú fejezet 2. pontja alapján határoztam meg.

A Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály hatásköre a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (1) c) pontján és 13. § (1) c) pontján; illetékessége a 8. § (1) bekezdésén, valamint a 2. sz. melléklet 3. pontján alapul.

#### A határozatot kapja:

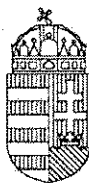
1. BÉKEFAI-BÁNYA Bányászati és Szolgáltató Bt., 8900 Zalaegerszeg, Berek u. 15.
2. ÖKOHYDRO Kft., 9700 Szombathely, Kőszegi u. 8.
3. Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Területi Vízügyi Hatóság, 9700 Szombathely, Ady tér 1. – VMKI
4. Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság 8229 Csopak, Kossuth u. 16.
5. Szőce Község Polgármesteri Hivatala, 9935 Szőce, Kölcsey F. u. 66.

Szombathely, 2015. május „19”.



Harangozó Bertalan kormány megbízott  
névében és megbízásából:

Bencsics Attila  
főosztályvezető



VAS MEGYEI KORMÁNYHIVATAL  
SZOMBATHELYI JÁRÁSI HIVATAL

Iktatószám: VA-06/AKF05/1452-13/2018.

Ügyintézők: Erhardt Ildikó  
dr. Gombás Boglárka

Telefon: (94) 506-719  
(94) 506-725

**Tárgy:** A „Szőce (Határ földek dűlő) - kavics”  
védnevű bányatelken működő bánya  
vonatkozásában VAV/KTF/74-9/2015. számon  
kiadott környezetvédelmi engedély határozat  
módosítása

HATÁROZAT

A Békefai-Bánya Bányászati és Szolgáltató Bt. (8900 Zalaegerszeg, Berek u.15., KÜJ: 100322613) részére, a „Szőce (Határ földek dűlő) - kavics” védnevű bánya (KTJ: 102091587) vonatkozásában bányászati tevékenység folytatásához VAV/KTF/74-9/2015. számon adott környezetvédelmi működési engedélyt, a bánya Szőce 083/44, 083/45 és 083/46 hrsz-ú ingatlanokon tervezett bővítésére vonatkozó **előzetes vizsgálati eljárását lezáró VA-06/AKF05/583-19/2018. számú határozatban foglaltak alapján** az alábbiak szerint

m ó d o s í t o m .

I.

A VAV/KTF/74-9/2015. számú működési engedély I. fejezet „Az engedélyezett tevékenységre, illetve létesítményre vonatkozó jellemzők” A tevékenység folytatásának helye alfejezet alatti szövegrész az alábbiak szerint módosul:

A kavicsbánya Vas megyében Szőce település külterületén található, a Veszprémi Bányakapitányság 150/2000. számú határozatával megállapított „Szőce I. (Határi földek dűlő) - kavics” védnevű bányatelken. A 6 ha 8126 m<sup>2</sup> nagyságú bányatelek 2 ha 175 m<sup>2</sup> nagyságú területtel bővítésre került, melyel a bánya területe Szőce 083/42, 083/43, 083/44, 083/45, 086/46, 083/44, 083/45 és 083/46 hrsz-ú ingatlanokat érinti. A legközelebbi lakott terület a bányától nyugati irányban Szőce településen helyezkedik el, kb. 900 m távolságban. A bányaterület a 86-os főközlekedési út 36+400 km szelvényétől nyugati irányba haladó földúton közelíthető meg.

A VAV/KTF/74-9/2015. számú működési engedély I. fejezet „Az engedélyezett tevékenységre, illetve létesítményre vonatkozó jellemzők” A tevékenység jellemző adatai alfejezet alatti szövegrész az alábbiak szerint módosul:

A bányatelek területén a fedőképződmények anyaga agyagos kőzetliszt és kőzetlisztes agyag, melynek felső 0,1 m vastag része gyengén talajosodott. A fedő teljes vastagsága átlagosan 2,7 m. A haszonanyag vörös, vörösesbarna, keresztretegzetten, lencsésen települő, folyóvízi és szárazföldi áthalmazott keletkezésű agyagos, homokos kavics. Az elmúlt időszakban, 2010-2014. évek között a bányából 70.405 m<sup>3</sup> (max. 39.219 m<sup>3</sup>/év) haszonanyag került kitermelésre.



A kibővített bányatelek sarokpontjainak EOY koordinátái:

Sarokpont Jele	Y (m)	X (m)	Z (mBf.)
1.	462462,51	174296,89	237,90
2.	462612,02	174263,25	238,60
3.	462559,00	174029,08	240,30
4.	462503,38	173846,84	241,30
6.	462442,87	174249,76	237,90
I.	462428,17	173826,78	238,20
II.	462370,71	173826,78	240,00
III.	462359,75	173827,80	240,00
IV.	462328,70	173837,49	240,00
V.	462306,74	173844,34	237,50
VI.	462277,79	173854,73	235,00
VII.	462336,31	174030,33	235,00
VIII.	462339,99	174031,77	235,00
IX.	462349,98	174050,01	235,20
X.	462404,85	174176,95	235,30
XI.	462425,28	174172,43	236,10

**Bányatelekkel fedett terület nagysága:** 8 ha 8301 m<sup>2</sup>

**Bányatelek fedőlapjának szintje:** +245,0 mBf

**Bányatelek alaplajának szintje:** +227,0 mBf

**A kitermelés maximális mennyisége:** 85.000 m<sup>3</sup>/év

**Munkarend:** A kitermelés évente 200 munkanap időtartamú. A kitermelés 7<sup>00</sup>- 17<sup>00</sup> óra között, nappali időszakban történik.

**A VAV/KTF/74-9/2015. számú működési engedély III. fejezet „Üzemeltetési feltételek” Természet- és tájvédelem** alfejezet alatti kikötések az alábbiakkal egészülnek ki:

- A kibővített bányatelken fokozottan védett, vagy telepeseen költő állatfaj (gyurgyalag, partifecske) megtelepedése esetén az Őrségi Nemzeti Park Igazgatóságot (tel.: 94/ 548-036) a bányavállalkozónak haladéktalanul értesítenie kell, és a kitermelés térbeli és időbeli ütemezését a terület természetvédelmi kezelőjével (Máté Mihály természetvédelmi őr, tel.: 06-30/400-5807) minden év március-április hónapjában egyeztetve úgy kell megtervezni, hogy az ne okozza a védett természeti értékek veszélyeztetését ill. pusztulását. A kijelölt falszakaszon április 1. és augusztus 15. között kitermelés nem lehetséges.
- A bővítéssel érintett területrésszel nyugati irányból határos erdőterület - amelynek részét képezi a Szőce-patak egyik oldalágát szegélyező, kiemelt közösségi jelentőségű élőhelytípusnak megfelelő égeres (ÁNÉR: J5) -, továbbá a vízfolyást keresztező út töltésétől északra kialakult értékes mocsári vegetáció (ÁNÉR: B2xA4) védelme érdekében a kibővített bányatelek nyugati oldalán olyan stabil, megfelelő dőlésszögű rézsút kell kialakítani a kitermelés során, hogy a természeti értéket képviselő élőhelyek fennmaradjanak, és a talajerózió ne veszélyeztethesse.
- A letermelt területek rekultivációja során az özönnövények, invazív fajok (pl. akác) elterjedését meg kell gátolni, és csak a tájegységnek megfelelő őshonos növények telepíthetők.

**A módosítás az alaphatározat egyéb rendelkezéseit nem érinti.**

## II.

**Szakhatóság kikötései, állásfoglalása**

A Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 36800/1580-5/2018. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a környezetvédelmi működési engedély módosításához kikötés nélkül hozzájárult.

## III.

**Az eljárásba bevont szakkérdésben közreműködő hatóság állásfoglalása**

A Vas Megyei Kormányhivatal Körmenyi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály VA-02/NEO/0931-2/2018. számú szakkérdésre adott válaszában közegészségügyi szempontból az alábbi állásfoglalást adta.

- Az üzemeltetés alatt a talajt, a vizeket és a levegőt nem szabad olyan mértékben szennyezni, amely közvetlenül vagy közvetve az ember egészségét veszélyezteti.
- A különböző eredetű hulladékok szakosított, környezetszennyezést megelőző módon történő gyűjtéséről, és ellenőrzött módon történő elhelyezéséről gondoskodni kell.

A Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztálya VA-06/AKF03/01299-2/2018. számú szakkérdésre adott választ az alábbiak szerint adta meg:

„A tervdokumentációban foglaltak figyelembe vétele mellett nem feltételezhető jelentős környezeti hatás a kavicsbányászattal érintett ingatlanokkal szomszédos termőföldeken, a környezethasználatához az engedélyező határozat talajvédelmi szempontból megadható.”

A Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Erdészeti Osztály VA-06/AKF02/4638-2/2018. számú szakkérdésre adott választ az alábbi kikötéssel adta meg.

- A tevékenység során a szomszédos erdőt nem érheti káros hatás, károsítás. Az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. tv. (Evt.) 62.§ (3) alapján az erdő talaját a szomszédos területekről ért károsító hatások megszüntetéséről és következményeinek felszámolásáról a kár előidézője köteles gondoskodni. Humuszdepóniát erdő művelési ágú területen kialakítani, illetve faállománnyal borított erdőterületen humuszt elteríteni tilos!

A Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Hatósági Főosztály - Építésügyi és Örökségvédelmi Osztály VA-06/HF02/1369-2/2018 számú örökségvédelmi szakkérdésre adott választ az alábbiak szerint adta meg:

- A VAV/KTF/74-9/2015. számú környezetvédelmi működési engedély módosításához azzal járunk hozzá, hogy a bányatelek bővítésének előzetes vizsgálati eljárása során adott örökségvédelmi szakkérdésben foglalt régészeti feltételeket a bányászati tevékenység folytatása során be kell tartani!

A hivatkozott előzetes vizsgálati eljárásban a Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Hatósági Főosztály - Építésügyi és Örökségvédelmi Osztály VA-06/HF02/514-2/2018 számú szakkérdésre adott válaszában az alábbi kikötéseket adta:

- A tervezett bővítés a Miniszterelnökség nyilvános és közhiteles örökségvédelmi hatósági nyilvántartásában szereplő régészeti lelőhelyen valósul meg.
- A régészeti lelőhely védelméről – elsősorban a letermelés földmunkáihoz kapcsolódó régészeti megfigyelés biztosításával – gondoskodni kell!
- A régészeti tevékenység végzésére a Vas megyei illetékességű megyei hatókörű városi múzeum jogosult. (Savaria Múzeum, 9700 Szombathely, Kisfaludy u. 9.).
- A régészeti szakfelügyeletre vonatkozó szerződést legkésőbb a kivitelezés tervezett megkezdését megelőző 10. napig meg kell kötni.

#### IV.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (a továbbiakban: Rendelet) 1. sz. mellékletében meghatározott kérelemre induló környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárásokért igazgatási szolgáltatási díjat kell fizetni. Tekintettel arra, hogy a tárgyi eljárásra a Rendelet igazgatási szolgáltatási díjat nem állapít meg, ezért az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény (a továbbiakban: Itv.) Melléklet XIII. fejezete 1. pontjában előírt illetéket a környezetvédelmi hatóság előtt a Békefai-Bánya Bányászati és Szolgáltató Bt. leróta.

Határozatom ellen a kézbesítéstől számított tizenöt napon belül a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályához (1016 Budapest, Mészáros u. 58/A) címzett, de az első fokon eljáró hatósághoz (9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2.) két példányban benyújtandó, indokolást tartalmazó illetékköteles fellebbezéssel lehet élni. Az illeték mértéke 10.000,- Ft. illetékbélyegben kell leróni vagy banki utalással a 10032000-01012107-00000000 számú, Magyar Államkincstárnál vezetett illeték-bevételi számlára kell megfizetni.

#### INDOKOLÁS

A Békefai-Bánya Bányászati és Szolgáltató Bt. (8900 Zalaegerszeg, Berek u. 15.) részére a környezetvédelmi hatóság VAV/KTF/74-9/2015. számú határozatával a „Szőce I. (Határi földek dűlő) - kavics” védnevű, 6 ha 8126 m<sup>2</sup> nagyságú bánya területén folytatott bányászati tevékenység végzéséhez környezetvédelmi működési engedélyt adott, mely 2025. december 31-ig érvényes. A bányatelek Szőce 083/44, 083/45 és 083/46 hrsz-ú ingatlanokkal tervezett bővítésére irányuló előzetes vizsgálati dokumentációban foglaltakat Osztályunk VA-06/AKF05/583-19/2018. számú határozatával elfogadta, és egyben megállapította, hogy bánya területi bővítésének megvalósulása esetén nem feltételezhető jelentős környezeti hatás.

Osztályunkon a Békefai-Bánya Bányászati és Szolgáltató Bt. kérelemre 2018. május 18-án eljárás indult tárgyi bánya működési engedélyének módosítása ügyében, a bánya bővítéséhez kapcsolódó adatokban bekövetkezett változások okán. A módosítás alapjául az ÖKOHYDRO Környezet- és Vízgazdálkodási Mérnöki Iroda Kft. (9700 Szombathely, Kőszegi u. 8. fszt. 2.) által készített ÖH-18012 tervszámú, tárgyi bánya bővítésével kapcsolatos előzetes vizsgálati dokumentáció szolgált.

A kavicsbánya Vas megyében Szőce település külterületén található, A jelenlegi 6 ha 8126 m<sup>2</sup> nagyságú bányatelek területe Szőce 083/42, 083/43, 083/44, 083/45 és 086/46 hrsz-ú ingatlanokat érinti. A tervezett bányatelek bővítés 2 ha 175 m<sup>2</sup>-es területet érint a következő, - művelésből kivett „kavicsbánya” művelési ágú - ingatlanok igénybevételeivel: Szőce 083/44, 083/45 és 083/46 hrsz. A tervezett bővítés földtani készlete 150 000 m<sup>3</sup>.

Az engedélyezési eljárás során a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX.4.) Kormányrendelet és az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet figyelembevételével az érintett szakhatóság, továbbá a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III.30.) Kormányrendelet alapján a szakkérdés elbírálására jogosult szervek megkeresésre kerültek állásfoglalásuk megadása érdekében.

Az eljárásba bevont **Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 36800/1580-5/2018.ált. számú** szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta.

„A Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály VA-06/AKF05/1452-3/2018. számú – 2018. május 23.-én érkezett – megkeresésével Szőce-I kavics bányatelek bővítésének környezetvédelmi engedély módosítási eljárásában a Vízügyi Hatóságot szakhatósági állásfoglalás megadása iránt kereszte meg.

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. sz. melléklet 9. fejezet 2-3. pontjai értelmében, a környezeti hatásvizsgálati engedélyezési hatósági eljárásban a Vízügyi Hatóság hatásköre annak elbírálása, hogy a tevékenység vízellátása, a keletkező csapadék- és szennyvíz elvezetése, szennyvíz tisztítása biztosított-e, vízbázis védőterületére, védőidomára, a felszíni és felszín alatti vizek minősége, mennyisége védelmére és állapotromlására jogszabályban, illetve határozatban meghatározott előírások érvényesíthetők-e, továbbá annak elbírálása, hogy a tevékenység az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra milyen hatást gyakorol.

Az előzmények áttanulmányozása során az alábbiakat állapítottam meg.

A Békefai-Bánya Bt. a Szőce-I kavics bányatelken bányászati tevékenységet végez. A tevékenység VA/KTF/74-9/2015. számú környezetvédelmi működési engedéllyel rendelkezik. A bányatelek területe 6,8 ha, alaplapja 227 mBf., a kitermelés maximális kapacitása 85 em<sup>3</sup>/év. A kitermelésre talajvízszint felett kerül sor. A bánya 2,01 ha területtel való bővítése VA-06/AKF05/583-19/2018. számú előzetes vizsgálati eljárást elfogadó határozattal rendelkezik.

A környezetvédelmi engedély módosítási kérelem az előzetes vizsgálattal jóváhagyott területrészek környezetvédelmi engedélyben történő rögzítésére irányul.

A folytatott tevékenység során szennyvíz nem keletkezik, a tevékenység a csapadékvizek lefolyására, az árvíz és a jég levonulására, a mederfenntartásra nincs hatással, vízbázis védőterületet nem érint, felszíni és felszín alatti vizek minősége védelmére jogszabályban meghatározott előírások érvényesíthetők.

A rendelkezésemre álló iratok, valamint a kérelem és a mellékleteként benyújtott dokumentáció érdemi vizsgálatát követően a fenti jogszabályi hivatkozásokat figyelembe véve a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

Jelen szakhatósági állásfoglalást az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) és (2) bekezdése alapján adtam. A szakhatósági állásfoglalás elleni önálló fellebbezés lehetőségét az Ákr. 55. § (4) bekezdése zárja ki.

A Vízügyi Hatóság szakhatósági hatáskörét, valamint illetékességét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés 6. pontja, valamint a 2. melléklet 6. pontja, továbbá az 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. sz. melléklet 9. fejezet 2-3. pontjai állapítják meg.”

**A Vas Megyei Kormányhivatal Körmen di Járási Hivatal Népegésszégügyi Osztály VA-02/NEO/0931-2/2018. számú szakkérdésre adott válaszá t az alábbiakkal indokolta.**

„A Vas Megyei Kormányhivatal Szombathely Járási Hivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálya megkereste a Vas Megyei Kormányhivatal Körmen di Járási Hivatal Népegésszégügyi Osztályát (továbbiakban: Járási Hivatal) a "Szőce I. (Határi földek dűlő) - kavics" védnevű bányatelken működő bánya vonatkozásában VAV/KTF/74-9/2015. számon kiadott környezetvédelmi engedély módosításának ügyében, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III.30.) Kormányrendelet (továbbiakban: 71/2015. (III.30.) Kormányrendelet) 28. § (1) bekezdése alapján.

A benyújtott megkeresésben az egésszégkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egésszégkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körűlmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegésszégügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedő követelményeket vizsgáltuk.

A kérelem szerint, a Békefai-Bánya Bányászati és Szolgáltató Bt. által a fent érintett bányatelekre vonatkozóan elkészített előzetes hatástanulmányt elfogadta a Vas Megyei Kormányhivatal Szombathely Járási Hivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálya VA-06/AKF05/583-19/2018. számú határozattal. Ebből kifolyólag szeretnék a VAV/KTF/74-9/2015. számú környezetvédelmi működési engedélyt módosítani a Szőce, 083/44., 083/45., 083/46. hrsz. ingatlanokkal történő kiegészítéssel.

A szakkérdés vizsgálata során az alábbi jogszabályt vettem figyelembe:

- az egésszégügyről szóló 1997. évi CLIV. törvény 46. § írja, hogy a talajt, a vizeket és a levegőt nem szabad fertőzni, illetőleg olyan mértékben szennyezni, amely közvetlenül vagy közvetve az ember egésszégét veszélyezteti.
- a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. Törvény 12. § (4)-(5) bekezdései szerint, a hulladékbirtokos a hulladékot a kezelésre történő elszállítás érdekében - amennyire az műszaki, környezetvédelmi és gazdasági szempontból megvalósítható - az ingatlanon, telephelyen elkülönítetten gyűjti. Az elkülönítetten gyűjtött hulladékot más hulladékkal vagy eltérő tulajdonságokkal rendelkező más anyagokkal összekeverni nem lehet. Törvény, kormányrendelet vagy miniszeri rendelet a hulladékbirtokost kötelezheti a hulladék meghatározott anyagfajta vagy hulladéktípusok szerinti elkülönített gyűjtésére, a hulladék jellegének megfelelő csomagolására és megjelölésére, továbbá arra, hogy az ilyen módon előzetesen válogatott hulladékot a gyűjtőnek, a közszolgáltatónak vagy a hulladékkezelőnek átadja.

Döntésemet a hivatkozott jogszabályhelyek alapján hoztam. A szakkérdés során eljárás i költség nem merült fel.

A Járási Hivatal hatáskörét a 71/2015. (III.30.) Kormányrendelet 28. § (1) bek. utalt 5. melléklet 1. 3. pontja tartalmazza, illetékessége a fővárosi és megyei kormányhivatal, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegésszégügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egésszégügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016. (XII. 2.) Kormányrendelet 5. §-on alapul.

A kiadmányozási jogot a fővárosi és megyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi, kerületi) hivatalokról szóló 66/2015. (III. 30.) Kormányrendelet 10. §. d) pontjában kapott felhatalmazás alapján kiadott, a Vas Megyei Kormányhivatal Vezető Kormány megbízott 1/2017. (I. 02.) számú utasításának 2. sz. függeléke alapján gyakoroltam."

**A Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztálya** VA-06/AKF03/01299-2/2018. számú szakkérdésre adott válaszát az alábbiakkal indokolta.

„A talajvédelmi szakkérdésben kiadott szakmai véleményemet a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) **Korm. rendelet** 28. § (1) bekezdése alapján adtam meg. A talajvédelmi hatóság hatáskörét a földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 383/2016. (XII. 2.) **Korm. rendelet** 52. § (1) bekezdése, illetékességét a 14. § (4) bekezdése állapítja meg.”

**A Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Erdészeti Osztálya** VA-06/AKF02/4638-2/2018. számú szakkérdésre adott válaszát az alábbiakkal indokolta.

„A Békefai-bánya Bányászati és Szolgáltató Betéti Társaság (8900 Zalaegerszeg, Berek utca 15.) tárgyi ügyben engedélykérelmet nyújtott be T. Hatósághoz, mely engedélyezési eljárásban szakkérdés vizsgálata céljából keresték meg az erdészeti hatóságot.

Az iratelőzményeket áttanulmányozva megállapítottam, hogy a tervezett beruházás nem érint Országos Erdőállomány Adattárban nyilvántartott erdőterületet, azonban szomszédos a Szőce 078/41, 078/43, 083/47/b és 084/16 hrsz-ú, Országos Erdőállomány Adattárban nyilvántartott erdőterülettel (erdészeti azonosító: Szőce 503 L, 503 I, 503 K, 504 D és 504 TI), ezért a rendelkező részben foglaltak szerint nyilatkoztam.

A szomszédos erdőterület védelméről a hivatkozott jogszabályhely alapján rendelkeztem.

Hatáskörömet és illetékességemet a földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 383/2016. (XII. 2.) **Korm. rendelet** 11.§ (1) bekezdése, 12.§ (5) bekezdése és az 2. számú melléklete rögzíti. A járási hivatalvezető a kiadmányozási jogát az 1/2017. (I. 2.) számú kormány megbízotti utasítással kiadott Kiadmányozási Szabályzat 6. számú függeléké alapján ruházta át, a kiadmányozási jog átruházása a járási hivatalvezető hatáskörét nem érinti.”

**A Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Hatósági Főosztály - Építésügyi és Örökségvédelmi Osztály** VA-06/HF02/1369-2/2018 számú szakkérdésre adott válaszát az alábbiakkal indokolta.

„A környezetvédelmi engedély módosításához kapcsolódó örökségvédelmi szakkérdés véleményezésére hatáskörömet a kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 68/2018. (IV. 9.) **Korm. rendelet** 3. § (1) bekezdés a) pontja és 87. § (1) bekezdése, illetékességemet 1. számú melléklete állapítja meg.”

Az előzetes vizsgálati eljárásban a **Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Hatósági Főosztály - Építésügyi és Örökségvédelmi Osztály** VA-06/HF02/514-2/2018 számú válaszát az alábbiakkal indokolta.

„A csatolt engedélyezési tervdokumentáció áttanulmányozását követően megállapítottam, hogy a beruházás nyilvántartott régészeti lelőhelyen valósul meg.

A kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény (a továbbiakban: Kötv.) 19. § (2) bekezdése szerint a régészeti örökség elemei a régészeti lelőhelyről csak régészeti feltárás keretében mozdíthatók el.

A Kötv. 22. § (1)-(3) bekezdése értelmében a régészeti lelőhelynek a beruházással kapcsolatos földmunkával érintett részén megelőző régészeti feltárást kell végezni. A régészeti érintettség mértékétől függően a hatóság régészeti megfigyelést (szakfelügyeletet) ír elő.

A Kötv. 7. § 36. pontja szerint *Régészeti megfigyelés* a beruházás földmunkájának régész által a helyszínen történő folyamatos figyelemmel kísérése, szükség esetén a régészeti bontómunka elvégzése és a tevékenység régészeti dokumentálása.

**A bányatelek bővítéséhez kapcsolódó földmunkákkal érintett régészeti objektumok védelmét - jelenlegi adataink szerint – elsődlegesen a régészeti megfigyelés (szakfelügyelet) megfelelően biztosítja.**

Amennyiben nagy jelentőségű, egyedi régészeti emlékek kerülnek elő, úgy a régészeti megfigyelés (szakfelügyelet) ellátása nem szolgálja kielégítően a lelőhely védelmét, így a további régészeti tevékenységet a megelőző feltárással vonatkozó szabályok szerint kell folytatni. A megelőző feltárással vonatkozóan írásbeli szerződést kell kötni (Kötv. 22. § (10) bekezdés), és az csak feltárási engedély birtokában végezhető (Kötv. 20. § (1) bekezdés).

A régészeti megfigyelés (szakfelügyelet) és az előkerülő régészeti emlékek megelőző régészeti feltárással költségeit a beruházó köteles viselni, mivel a Kötv. 19. § (3) bekezdése szerint a régészeti feltárások költségeit annak kell fedeznie, akinek érdekében a feltárás szükségessé vált.

A régészeti feladatok elvégzésére a *muzeális intézményekről, a nyilvános könyvtári ellátásról és a közművelődésről* szóló 1997. évi CXL. törvény 45/A. § (2) bekezdés b) pontja, valamint a Kötv. 20. § (4) c) pontja alapján a Vas megyében illetékes megyei hatókörű városi múzeum jogosult.

Az előzetes vizsgálati eljáráshoz kapcsolódó örökségvédelmi szakkérdés véleményezésére hatáskörömet a *kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról* szóló 496/2016. (XII.28.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdés a) pontja és 71. § (1) bekezdése, illetékességemet 1. számú melléklete állapítja meg."

A bánya területi bővítésének megvalósítására irányuló előzetes vizsgálati dokumentációban foglalt műszaki adatok változása okán a bánya VAV/KTF/74-9/2015. számú működési engedélyének módosításáról határoztam az előzetes vizsgálati eljárást lezáró VA-06/AKF05/583-19/2018. számú határozat indokolásában részletezett földtani közeg védelmi, levegőtisztaság-védelmi, zaj- és rezgésvédelmi, táj- és természetvédelmi, valamint hulladékgazdálkodási szempontok figyelembe vétele mellett.

Döntésemet a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 66. § (1) bekezdés c) pontja, 71. § (1) bekezdés b) pontja és 81. § (1) bekezdése alapján hoztam meg, figyelemmel az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 80. § (1) bekezdésében foglaltakra.

A jogorvoslatról szóló tájékoztatást az Ákr. 55.§ (4) bekezdésre hivatkozással tettem.

Határozatom elleni fellebbezési jogot Ákr. 116. § (1) és (2) bekezdéseiben foglaltak figyelembevételével tettem lehetővé.

A fellebbezés illetékének mértékét az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény XIII. fejezet 2/a pontja alapján állapítottam meg.

A Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal hatásköre a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (1) d) pontján és 13. § (1) c) pontján; illetékessége a 8/A § (1) bekezdésén alapul.

A kiadmányozás joga a Vas Megyei Kormányhivatalt vezető Kormány megbízott kiadmányozás rendjéről szóló 1/2017. (I.2) utasításának 6. számú függelék III. fejezet 2.5. pontja alapján került átruházásra.

A határozatot kapja:

1. Békefai-Bánya Bányászati és Szolgáltató Bt. (8900 Zalaegerszeg, Berek u. 15.)
2. Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály (9700 Szombathely, Ady E. tér 1.)
3. Vas Megyei Kormányhivatal Körmendi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály (9700 Szombathely, Sugár u. 9.)
4. Vas Megyei Kormányhivatal Körmendi Járási Hivatal Földhivatali Osztály (9900 Körmend, Szabadság tér 4.) (foldhivatal.kormend@vas.gov.hu)
5. Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Erdészeti Osztály (9700 Szombathely, Batthyány tér 2.) (erdeszet@vas.gov.hu)
6. Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Hatósági Főosztály - Építésügyi és Örökségvédelmi Osztály (9700 Szombathely, Bejczy u. 1-3.) (epitesugy.szombathely@vas.gov.hu)
7. Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály (9762 Tanakajd, Ambróczy sétány 2.) (novenyatalaj@vas.gov.hu)
8. Szőce Község Önkormányzata (9935 Szőce, Kölcsey F. út 66.)
9. Nádasdi Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője (9915 Nádasd, Kossuth L. u. 101.)

Szombathely, 2018. június „15.”



dr. Kovács Györgyi hivatalvezető  
nevében és megbízásából:

*Bencsics Attila*

**Bencsics Attila**  
főosztályvezető-helyettes



## HITELESÍTÉSI ZÁRADÉK<sup>1</sup>

*Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.*

Ezen lap nem része az eredeti iratnak, kizárólag a jogszabályi megfeleléshez szükséges záradékolás megjelenítését szolgálja.

---

<sup>1</sup> Az elektronikus ügyintézés részletszabályairól szóló 451/2016. (XII. 19.) Korm. rendelet 55. § (2) bek.

## **Jogosultságok**



# VAS MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

9700 Szombathely, Thököly u.14.

Tel.: 94/342-120

MÉRNÖKI KAMARA

Dátum: 2011. május 24.	Ügyintéző: Pankotay Marietta	Iktatószám: 283/2011.
------------------------	------------------------------	-----------------------

## HATÁROZAT

A Vas Megyei Mérnöki Kamara az 1996. évi LVIII. törvény 3.§.(1) bek. a) pontjában és a 297/2009. (XII.21.) Korm. rend. 1. § (3) aa) pontjában biztosított jogkörben eljárva

**Kapolcsi Imre**

9700 Szombathely, [REDACTED] szám alatti lakos

kamarai nyilvántartási száma: 18-0051

születési helye: [REDACTED], ideje: [REDACTED] anyja neve: [REDACTED]

oklevelének kiállítója: okl.építőmérnök a Budapesti Műszaki Egyetem Építőmérnöki Kar Vízépítőmérnöki szakán, száma: 207/1987., kelte: 1987.jún.9.,

környezetvédelmi szakértői jogosultsági kérelmét elfogadta és a hatályos Korm. rendelet szerinti

**SZKV-hu** - Hulladékgazdálkodás

**SZKV-le** - Levegőtisztaság-védelem

**SZKV-vf** - Víz- és földtani közeg védelem

**SZKV-zr** - Zaj- és rezgésvédelem

szakértői jogosultságokra az engedélyt megadta és a névjegyzékbe bejegyezte.

Szakértői tevékenységet a mindenkor hatályos jogszabályok alapján gyakorolhatja.

A határozat ellen a kézhezvételtől számított 15 napon belül a Magyar Mérnöki Kamara Elnökségéhez címzett, de a Vas Megyei Mérnöki Kamarához benyújtandó fellebbezéssel lehet élni. A fellebbezés benyújtásával egyidejűleg 30.000.- Ft fellebbezési díj befizetését is igazolni kell.

### INDOKOLÁS:

A rendelkező részben foglaltaknak megfelelően határoztam, mivel Kapolcsi Imre kérte fenti szakértői jogosultságokra az engedély megadását és kamarai nyilvántartásba vételét.

Kérelmező a Vas Megyei Mérnöki Kamarán keresztül a MMK Környezetvédelmi Tagozatához 2011. május 9-én Környezetvédelmi szakértői /SZKV/ jogosultság megadására irányuló kérelmet nyújtott be. VMMK ezen folyamodványt továbbította a MMK Környezetvédelmi Tagozatához. A Minősítő Bizottság (Bite Pálné dr., Dr. Miháltz Pál, Kozma Hubáné) 2011. május 19-én kelt tagozati véleménye: javasoljuk az engedély kiadását.

Kérelmező a 297/2009. (XII.21.) Korm. rendeletben előírt szakirányú végzettséggel és szakirányú gyakorlattal rendelkezik.

Kamarai nyilvántartási száma: 18-0051


Határozatom meghozatala során A tervező és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996.évi LVIII.törvény (továbbiakban: kamarai törvény) 3.§.(1) bek.a-b) pontja, 42.§.(1), valamint (4) bekezdés, 2.§.(1) bekezdés, és a hatályos 297/2009.(XII.21.) Korm. rendelet 1. számú melléklete szerinti szakértői jogosultságokat a névjegyzékbe bejegyeztem.

Fellebbezési lehetőséget a Közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004.évi CXL.törvény 98.§.(2)-(3) bekezdései, valamint a 99.§.(1) bek.alapján biztosítottam.

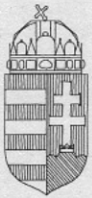
A kamara titkárának hatáskörét a 42.§.(2) bek., illetékességét a kamarai tv.26.§.(1) bek., illetve a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004.évi CXL.törvény (Ket.) 21.§.(1) a) pontja állapítja meg.

Szombathely, 2011. május 24.



  
Pankotay Marietta  
titkár





SZ-005/2011.

Iktatószám: 14/00272-2/2010.  
Ügyintéző: dr. Rádi Mariann

Tárgy: természetvédelmi és tájvédelmi szakértői névjegyzékbe történő felvételi kérelem elbírálása

## HATÁROZAT

**Dr. Bódis Judit Zsuzsanna** (lakcím: 8360 Keszthely, [REDACTED]) kérelmezőt, aki

született: [REDACTED]

anyja neve: [REDACTED]

**diplomáinak (okleveleinek) kiállítója, száma, kelte:**

1. Agrártudományi Egyetem  
Keszthelyi Mezőgazdaságtudományi Kar  
37/1978; 1987. június 10.
2. Agrártudományi Egyetem  
Keszthelyi Mezőgazdaságtudományi Kar  
22/1993; 1993. május 26.
3. Pannon Agrártudományi Egyetem  
Keszthelyi Georgikon Mezőgazdaságtudományi Kar  
794/1993; 1993. június 4.

**szakképzettsége:**

okleveles agrármérnök  
okleveles természetvédelmi szakmérnök  
egyetemi doktor mezőgazdasági növénytan szaktudományban

**SZTV**

**Élővilágvédelem**

szakterületen a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdése alapján nyilvántartásba vettem, számára a szakértői tevékenységet engedélyezem.

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2011. február „06.”



Dr. Hecsei Pál  
Főigazgató-helyettes

**Kapják:**

- 1) Dr. Bódis Judit (8360 Keszthely, [REDACTED])
- 2) Gazdasági Főosztály (helyben)
- 3) Irattár (helyben)



ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI  
ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



Jogi, Termékdíj és Felügyeleti Főosztály  
Jogi Osztály

SZ-037/2010.

Iktatószám: 14/03849-2/2010.  
Ügyintéző: dr. Rádi Mariann

Tárgy: Természetvédelmi és tájvédelmi szakértői névjegyzékbe történő felvételi kérelem elbírálása

H A T Á R O Z A T

Dr. Bódis Judit (lakcím: 8360 Keszthely, [redacted] kérelmezőt, aki

született: [redacted]

anyja neve: [redacted]

diplomáinak (okleveleinek) kiállítója, száma, kelte:

1. Agrártudományi Egyetem  
Keszthelyi Mezőgazdaságtudományi Kar  
37/1978; 1987. június 10.
2. Agrártudományi Egyetem  
Keszthelyi Mezőgazdaságtudományi Kar  
22/1993; 1993. május 26.
3. Pannon Agrártudományi Egyetem  
Keszthelyi Georgikon Mezőgazdaságtudományi Kar  
794/1993; 1993. június 4.

szakképzettsége:

okleveles agrármérnök  
okleveles természetvédelmi szakmérnök  
egyetemi doktor

SZTjV

Tájvédelem

szakterületen a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdése alapján nyilvántartásba vettem, számára a szakértői tevékenységet engedélyezem.

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2010. július „ 05. „



Dr. Hecsei Pál  
Főigazgató-helyettes

Kapják:

- 1) Dr. Bódis Judit (8360 Keszthely, [redacted])
- 2) Gazdasági Főosztály (helyben)
- 3) Irattár (helyben)



**VAS MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA**  
**9700 Szombathely, Thököly u.14.**  
**Tel.: 94/342-120**

MÉRNÖKI KAMARA

Dátum: 2013. április 29.	Ügyintéző: Pankotay Marietta	Iktatószám: 237/2013.
--------------------------	------------------------------	-----------------------

**H A T Á R O Z A T**

A Vas Megyei Mérnöki Kamara az 1996. évi LVIII. törvény 3.§.(1) bek. a) pontjában és a 297/2009. (XII.21.) Korm. rend. 1. § (3) aa) pontjában biztosított jogkörben eljárva

**Sümeгинé Tekauer Mónika** szül. [REDACTED]  
9700 Szombathely, [REDACTED] szám alatti lakos

kamarai nyilvántartási száma: 18-10332

születési helye: [REDACTED] ideje: [REDACTED], anyja neve: [REDACTED]  
okleveleinek kiállítója: üzemmérnök az Ybl Miklós Építőipari Műszaki Főiskola Mélyépítési és Szervezési Intézet Mélyépítési szakján Budapest, száma: 70/1988., kelte: 1988.jún.29.,  
környezetgazdálkodási szaküzemmérnök, száma: SZ0-17/1991., kelte: 1991.jún.7.

környezetvédelmi szakértői jogosultsági kérelmét elfogadta és a hatályos Korm. rendelet szerinti

**SZKV-hu** - Hulladékgazdálkodás

**SZKV-le** - Levegőtisztaság-védelem

**SZKV-zr** - Zaj- és rezgésvédelem

szakértői jogosultságokra az engedélyt megadta és a névjegyzékbe bejegyezte. Szakértői tevékenységet a mindenkor hatályos jogszabályok alapján gyakorolhatja.

A határozat ellen a kézhezvételtől számított 15 napon belül a Magyar Mérnöki Kamara Elnökségéhez címzett, de a Vas Megyei Mérnöki Kamarához benyújtandó fellebbezéssel lehet élni. A fellebbezés benyújtásával egyidejűleg 30.000.- Ft fellebbezési díj befizetését is igazolni kell.

**INDOKOLÁS:**

VMMK a rendelkező részben foglaltaknak megfelelően határozott, mivel Tekauer Mónika kérte fenti szakértői jogosultságokra az engedély megadását és kamarai nyilvántartásba vételét.

Kérelmező a Vas Megyei Mérnöki Kamarán keresztül az MMK Környezetvédelmi Tagozatához 2013. április 10-én környezetvédelmi szakértői /SZKV-hu, SZKV-le, SZKV-zr/ jogosultság megadására irányuló kérelmet nyújtott be. VMMK ezen folyamodványt továbbította az MMK Környezetvédelmi Tagozatához. A Minősítő Bizottság (Dr. Bite Pálné MB elnök, Dr. Bezegh András, Dr. Mihályt Pál) 2013. április 18-án a kérelmet elbírálta és a következő döntést hozta: *Javasoljuk az engedély kiadását.*



Kamarai nyilvántartási száma: 18-10332

A határozat meghozatala során kamara figyelemmel volt A tervező és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996.évi LVIII.törvény 3.§.(1) bek. a-b) pontjára, 42.§.(1), valamint (4) bekezdés, 2.§.(1) bekezdésre, és a hatályos 297/2009.(XII.21.) Korm. rendelet 1. számú melléklete szerinti szakértői jogosultságokat VMMK a névjegyzékbe bejegyezte.

Kérelmező a kérelemhez csatolta a névjegyzékbe vételi eljárással összefüggésben jogszabályban előírt igazgatási szolgáltatási díj megfizetésének igazolását.

Kamara felhívja szíves figyelmét arra, hogy a bejegyzett adataiban bekövetkezett változást 10 napon belül írásban köteles a Vas Megyei Mérnöki Kamarához bejelenteni.

Fellebbezési lehetőséget a Közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004.évi CXL.törvény 98.§.(2)-(3) bekezdései, valamint a 99.§.(1) bek. biztosította.

A kamara titkárának hatáskörét a 42.§.(2) bek., illetékességét a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004.évi CXL.törvény (Ket.) 21.§.(1) a) pontja állapítja meg.

Szombathely, 2013. április 29.



Pankotay Marietta  
titkár





## Fejér Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (22) 506-262 Fax: (22) 506-263

Cím: Székesfehérvár 8000 Távírdá u. 2/a. II. em. 1

Honlap: [www.fmmk.hu](http://www.fmmk.hu)

Ügyszám: 14/2/07/2015

30-2/2015/SZE

Ügyintéző neve: Pálfiné Nagy Mária

Tárgy: Víz- és földtani közeg védelem szakértő tevékenység engedélyezése

### HATÁROZAT

Név: Sziklai Árpád

Lakcím: 8000 Székesfehérvár [REDACTED]

Végzettségek:

okl. bányá- és geotechnikai mérnök (száma: 114/1989., kelte: 1989/06/26)

Kamarai nyilvántartási szám: 07-0690

számára 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: 2015. január 28.



*Kumánovics György*

Kumánovics György  
titkár

Kapják:

1. Sziklai Árpád (8000 Székesfehérvár [REDACTED])
2. Irattár

## **Tulajdoni lapok, ingatlannyilvántartási térkép**



VVKH Földhivatali Főosztály Földhivatali Osztály 3.  
Körmend Szabadság tér 4. 9901 Pf. 31.

## Hiteles térképmásolat - Teljes másolat

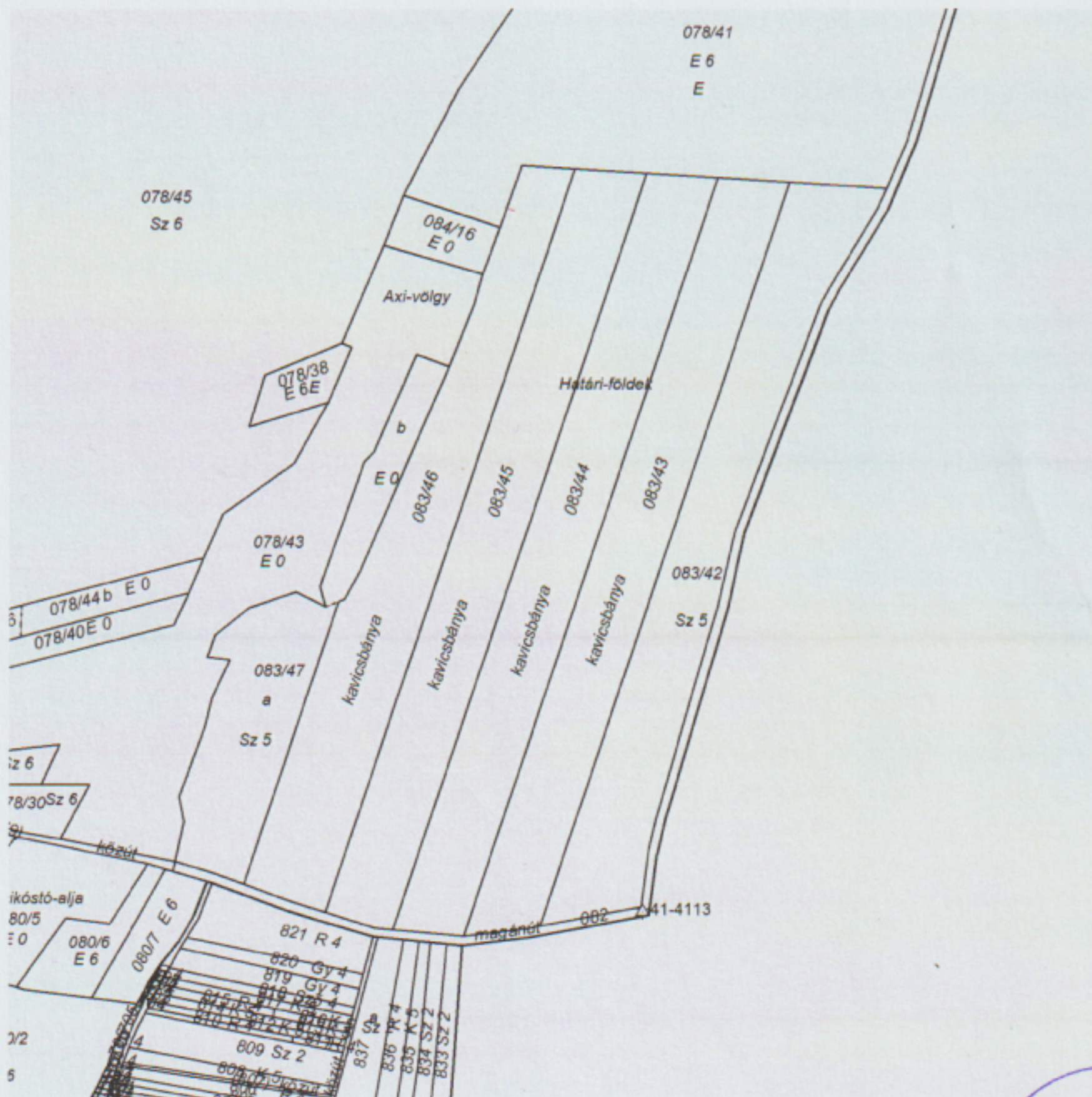
2025.07.31 10:24:27

Helyrajzi szám: SZŐCE külterület 83/44

Megrendelés szám: 7/360/2025

Méretarány: 1 : 4000

Térrajzs zám: 19886430002025



A térképmásolat a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával. A térképmásolat méretek levételére nem használható!

kiállította

2025 JUL 31

Domján Ágnes





E-hiteles tulajdoni lap - szemle másolat  
Megrendelés szám:1145606/4/2025  
2025.08.01

SZŐCE Szektor: 37  
Külterület 082 helyrajzi szám

		I R É S Z				
1. Az ingatlan adatai:			terület	kat.t.jöv.	alosztály	adatok
alrészlet	adatok					
művelési ág/kivett megnevezés/		min.o	ha m2	k.fill.	ter.	kat.jöv
					ha m2	k.fill
. Kivett magánút		0	8399	0.00		

3. bejegyző határozat: 36971/2002.06.27  
Őrségi Nemzeti Park

4. bejegyző határozat: 60131/2007.06.04  
Natura 2000 terület

5. bejegyző határozat: 37198/2009.11.05  
Bányatelek

		II R É S Z				
3. tulajdoni hányad: 1/1						
bejegyző határozat, érkezési idő: 41540/2007.05.10						
jogcím: adásvétel						
jogállás: tulajdonos						
név: BÉKEFAI-BÁNYA BÁNYÁSZATI ÉS SZOLGÁLTATÓ BT.						
cím: 8900 ZALAEGERSZEG Berek utca 15						
törzsszám: 27688878						

		III R É S Z				
1. bejegyző határozat, érkezési idő: 30631/1988.03.08						
Földmérési jelek elhelyezését biztosító használati jog .						
jogosult:						
név: VAS VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL FÖLDHIVATALI FŐOSZTÁLY						
cím : 9700 SZOMBATHELY Welther Károly utca 3.						

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 37446/2011.10.18  
Önálló szöveges bejegyzés kivett megnevezés változás.

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 121832/2020.06.08						
Elővásárlási jog						
Az elővásárlási jog gyakorlója a Magyar Állam tulajdonosi jogkörében eljáró Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt.						
jogosult:						
név: MAGYAR ÁLLAM						
cím : -						

E-hiteles tulajdoni lap - szemle másolat

Megrendelés szám:1145606/4/2025  
2025.08.01

SZŐCE Szektor : 37  
Külterület 082 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról

Az E-hiteles tulajdoni lap másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza. Ez az elektronikus dokumentum kinyomtatva nem minősül hiteles bizonyító erejű dokumentumnak.

TULAJDONILAP VÉGE

E-hiteles tulajdoni lap - szemle másolat  
Megrendelés szám:1145669/4/2025  
2025.08.01

SZŐCE Szektor: 61  
Külterület 078/41 helyrajzi szám

		I R É S Z			
1. Az ingatlan adatai:			terület	kat.t.jöv.	alosztály adatok
alrészlet adatok			ha m2	k.fill.	ter. kat.jöv
művelési ág/kivett megnevezés/		min.o			ha m2 k.fill
. erdő		6	8.8646	18.62	
3. bejegyző határozat: 37507/1997.03.26					
Kárpótlás					
4. bejegyző határozat: 36971/2002.06.27					
Őrségi Nemzeti Park					
5. bejegyző határozat: 60119/2007.06.04					
Natura 2000 terület					
		II R É S Z			
10. tulajdoni hányad: 202/1862					
bejegyző határozat, érkezési idő: 35373/1998.07.10					
jogcím: adásvétel					
jogállás: tulajdonos					
név : Baján Antal					
sz.név: [REDACTED]					
szül. : [REDACTED]					
a.név : [REDACTED]					
cím : 8900 ZALAEGERSZEG [REDACTED]					
12. tulajdoni hányad: 100/1862					
bejegyző határozat, érkezési idő: 31757/2000.04.14					
jogcím: öröklés					
jogállás: tulajdonos					
név : Papp Lajos					
sz.név: [REDACTED]					
szül. : [REDACTED]					
a.név : [REDACTED]					
cím : 8646 BALATONFENYVES [REDACTED]					
13. tulajdoni hányad: 100/1862					
bejegyző határozat, érkezési idő: 31757/2000.04.14					
jogcím: öröklés					
jogállás: tulajdonos					
név : Papp Tibor					
sz.név: [REDACTED]					
szül. : [REDACTED]					
a.név : [REDACTED]					
cím : 9935 SZŐCE [REDACTED]					

E-hiteles tulajdoni lap - szemle másolat  
Megrendelés szám:1145669/4/2025  
2025.08.01

SZŐCE  
Külterület 078/41 helyrajzi szám  
Szektor : 61

Folytatás az előző lapról  
II. RÉSZ

14. tulajdoni hányad: 315/1862  
bejegyző határozat, érkezési idő: 30705/2001.02.06  
jogcím: öröklés  
jogállás: tulajdonos  
név : Novák Zoltán  
sz.név: [REDACTED]  
szül. : [REDACTED]  
a.név : [REDACTED]  
cím : 9935 SZŐCE [REDACTED]

15. tulajdoni hányad: 315/1862  
bejegyző határozat, érkezési idő: 35518/2019.09.09  
jogcím: ajándékozás  
jogállás: tulajdonos  
név : dr. Papp Gábor  
sz.név: [REDACTED]  
szül. : [REDACTED]  
a.név : [REDACTED]  
cím : 9934 HEGYHÁTSZENTJAKAB [REDACTED]

16. tulajdoni hányad: 630/1862  
bejegyző határozat, érkezési idő: 120096/2020.03.04  
jogcím: adásvétel  
jogállás: tulajdonos  
név : dr. Papp Gábor  
sz.név: [REDACTED]  
szül. : [REDACTED]  
a.név : [REDACTED]  
cím : 9934 HEGYHÁTSZENTJAKAB [REDACTED]

17. tulajdoni hányad: 200/1862  
bejegyző határozat, érkezési idő: 122119/2020.06.15  
jogcím: adásvétel  
jogállás: tulajdonos  
név : dr. Papp Gábor  
sz.név: [REDACTED]  
szül. : [REDACTED]  
a.név : [REDACTED]  
cím : 9934 HEGYHÁTSZENTJAKAB [REDACTED]

III. RÉSZ  
NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

Az E-hiteles tulajdoni lap másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza. Ez az elektronikus dokumentum kinyomtatva nem minősül hiteles bizonyító erejű dokumentumnak.

TULAJDONI LAP VÉGE

E-hiteles tulajdoni lap - szemle másolat  
Megrendelés szám:1145518/4/2025  
2025.08.01

SZŐCE Szektor: 37  
Külterület 083/43 helyrajzi szám

		I R É S Z			
1. Az ingatlan adatai: alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/		min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
. Kivett kavicsbánya		0	2.1274	0.00	
3. bejegyző határozat: 30563/2000.02.04 Bányatelek					
4. bejegyző határozat: 36971/2002.06.27 Őrségi Nemzeti Park					
5. bejegyző határozat: 60134/2007.06.04 Natura 2000 terület					
		II R É S Z			
3. tulajdoni hányad: 1/1 bejegyző határozat, érkezési idő: 38721/2/2016.09.26 jogcím: adásvétel jogállás: tulajdonos név: BÉKEFAI-BÁNYA BÁNYÁSZATI ÉS SZOLGÁLTATÓ BT. cím: 8900 ZALAEGERSZEG Berek utca 15 törzsszám: 27688878					
		III R É S Z			
1. bejegyző határozat, érkezési idő: 10009/2/2005.01.28  Önálló szöveges bejegyzés végleges más célú hasznosítás engedélyezése. ( 1 ha 7697 m2 ).					
2. bejegyző határozat, érkezési idő: 34296/2016.04.27  Önálló szöveges bejegyzés művelés alól kivonás.					
3. bejegyző határozat, érkezési idő: 121693/2020.06.02 Elővásárlási jog Az elővásárlási jog gyakorlója a Magyar Állam tulajdonosi jogkörében eljáró Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt. jogosult: név: MAGYAR ÁLLAM cím : -					



E-hiteles tulajdoni lap - szemle másolat

Megrendelés szám:1145518/4/2025  
2025.08.01

SZŐCE  
Külterület 083/43 helyrajzi szám

Szektor : 37

Folytatás az előző lapról

Az E-hiteles tulajdoni lap másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza. Ez az elektronikus dokumentum kinyomtatva nem minősül hiteles bizonyító erejű dokumentumnak.

TULAJDONILAP VÉGE

E-hiteles tulajdoni lap - szemle másolat

Megrendelés szám:1145550/4/2025  
2025.08.01

SZŐCE Szektor: 37  
Külterület 083/45 helyrajzi szám

		I R É S Z			
1. Az ingatlan adatai: alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. alosztály adatok		
			kat.jöv ha m2	ter. k.fill.	kat.jöv ha m2

. Kivett kavicsbánya 0 2.1277 0.00

3. bejegyző határozat: 30563/2000.02.04  
Bányatelek

4. bejegyző határozat: 36971/2002.06.27  
Őrségi Nemzeti Park

5. bejegyző határozat: 60136/2007.06.04  
Natura 2000 terület

		II R É S Z			
5. tulajdoni hányad: 1/1					
bejegyző határozat, érkezési idő: 35634/2/2017.07.03					
jogcím: adásvétel					
jogállás: tulajdonos					
név: BÉKEFAI-BÁNYA BÁNYÁSZATI ÉS SZOLGÁLTATÓ BT.					
cím: 8900 ZALAEGERSZEG Berek utca 15					
törzsszám: 27688878					

		III. RÉSZ			
2. bejegyző határozat, érkezési idő: 34296/2016.04.27					
Önálló szöveges bejegyzés művelés alól kivonás.					

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 121695/2020.06.02 Elővásárlási jog Az elővásárlási jog gyakorlója a Magyar Állam tulajdonosi jogkörében eljáró Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt. jogosult: név: MAGYAR ÁLLAM cím : -					
---	--	--	--	--	--

Az E-hiteles tulajdoni lap másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza. Ez az elektronikus dokumentum kinyomtatva nem minősül hiteles bizonyító erejű dokumentumnak.

TULAJDONILAP VÉGE

E-hiteles tulajdoni lap - teljes másolat  
Megrendelés szám:1145755/4/2025  
2025.08.01

SZŐCE Szektor: 33  
Külterület 083/47 helyrajzi szám

I R É S Z					
Földrészlet területe változás előtt: 13186 (m2) törlő határozat:123451/2024.04.23					
1. Az ingatlan adatai:					
alrészlet adatok		terület	kat.t.jöv.	alosztály adatok	
művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	ha m2	k.fill.	ter. kat.jöv	
				ha m2 k.fill	
-----					
a szántó	5	9688	9.11		
b erdő	0	3498	0.00		
A földrészlet összes területe:		1.3186	9.11		

2. törlő határozat: 36971/2002.06.27  
Örségi Tájvédelmi Körzet

3. bejegyző határozat: 36971/2002.06.27  
Örségi Nemzeti Park

4. bejegyző határozat: 60138/2007.06.04  
Natura 2000 terület

I R É S Z	
1. tulajdoni hányad: 1/1 törlő határozat: 36176/1995.08.02 bejegyző határozat, érkezési idő: 30195/1992.01.29	
törlő határozat: 36176/1995.08.02	
jogcím: átalakulás	
jogállás: tulajdonos	
név: ZALAEGERSZEGI AGRÁR ÉS IPARI KFT	
cím: 8900 ZALAEGERSZEG Gazdaság utca 48	
törzsszám: 10668483	

2. tulajdoni hányad: 1/1 törlő határozat: 36550/1995.08.18 bejegyző határozat, érkezési idő: 36176/1995.08.02	
törlő határozat: 36550/1995.08.18	
jogcím: földhöz juttatás	
jogállás: tulajdonos	
név : Torsa Szilárd	
szül. : 1958	
a.név :	
cím : 8900 ZALAEGERSZEG Bekeháza	

E-hiteles tulajdoni lap - teljes másolat  
Megrendelés szám:1145755/4/2025  
2025.08.01

SZŐCE Szektor: 33  
Külterület 083/47 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról  
II. R É S Z

3. tulajdoni hányad: 1/1 törlő határozat: 34071/1995/1994.07.26  
bejegyző határozat, érkezési idő: 36550/1995.08.18  
törlő határozat: 34071/1995/1994.07.26  
jogcím: adásvétel  
jogállás: tulajdonos  
név: ZALAEGERSZEGI AGRÁR ÉS IPARI KFT  
cím: 8900 ZALAEGERSZEG Gazdaság utca 48  
törzsszám: 10668483

4. tulajdoni hányad: 1/1  
bejegyző határozat, érkezési idő: 34071/1995/1994.07.26  
jogcím: adásvétel  
jogállás: tulajdonos  
név: UJMAJOR MEZŐGAZDASÁGI KFT  
cím: 8900 ZALAEGERSZEG Gazdaság utca 48

III. R É S Z

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 123451/2024.04.23  
Önálló szöveges bejegyzés művelési ág változás. Hiv. szám: VA/AF-EO/4369-19/2024.

Az E-hiteles tulajdoni lap másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza. Ez az elektronikus dokumentum kinyomtatva nem minősül hiteles bizonyító erejű dokumentumnak.

TULAJDONI LAP VÉGE

## **Bányatelek sarokpontjainak EOY koordinátái**

# Summary

Tervezett sarokpontok	Y(m)	X(m)
1	462451.040	174315.219
2	462484.455	174382.021
3	462571.398	174368.401
4	462646.987	174368.725
5	462703.247	174363.497
6	462689.780	174314.840
7	462677.890	174286.910
8	462601.383	174111.724
8	462630.360	174270.800
9	462532.420	173870.900
10	462529.820	173835.950
11	462503.380	173846.840
13	462413.720	173816.620
14	462358.450	173822.250
15	462234.435	173862.340
16	462240.390	173893.420
17	462237.050	173909.370
19	462268.590	173994.210
20	462250.357	173993.487
21	462259.310	174009.460
22	462280.220	174026.320
23	462310.090	174036.170
24	462328.380	174027.230
25	462324.920	174039.540
26	462351.990	174117.050
27	462358.010	174123.130
28	462384.500	174184.360
29	462404.850	174176.950
30	462450.000	174301.500

tervezett terület: 13 ha 5336 m2



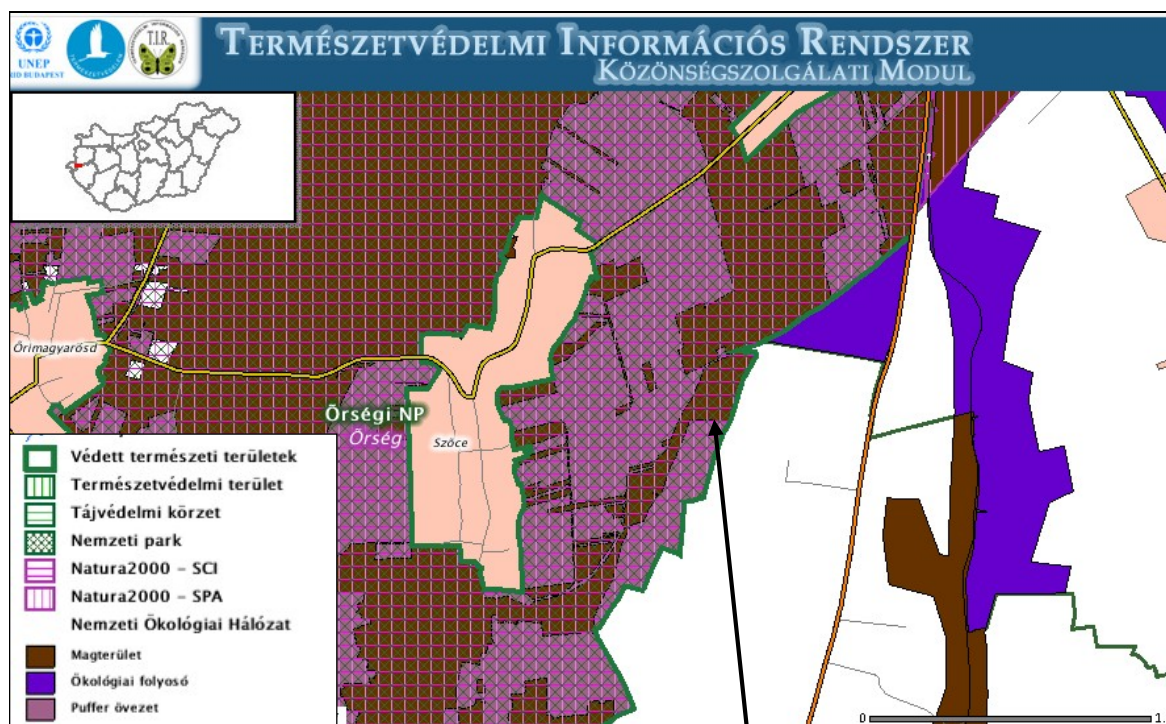
# EGYÉB MELLÉKLET



# Ökológiai hatásbecslés a Szőce I. kavicsbánya bővítéséhez

## Bevezetés

A Szőce I. kavicsbánya keleti határa megyehatár és két nemzeti park határa is. A Szőce I. bánya területe része a Natura 2000 hálózathoz, mint az Őrség Különleges Természetmegőrzési Terület (HUON20018) és az Őrség Különleges Madárvédelmi Terület (HUON10001) része, valamint része az Őrségi Nemzeti Parknak és a Nemzeti Ökológiai Hálózathoz, míg a keletre lévő Békefai bánya már semmilyen természetvédelmi vagy ökológiai lefedettséggel sem rendelkezik.



A bánya a Natura 2000 hálózat, az Őrségi Nemzeti Park és a Nemzeti Ökológiai Hálózat határán található

A terület bejárására 2025. augusztus 8-án került sor, Kovács Attila bányatulajdonos és Edelényi Flóra természetvédelmi őr (Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság) társaságában.

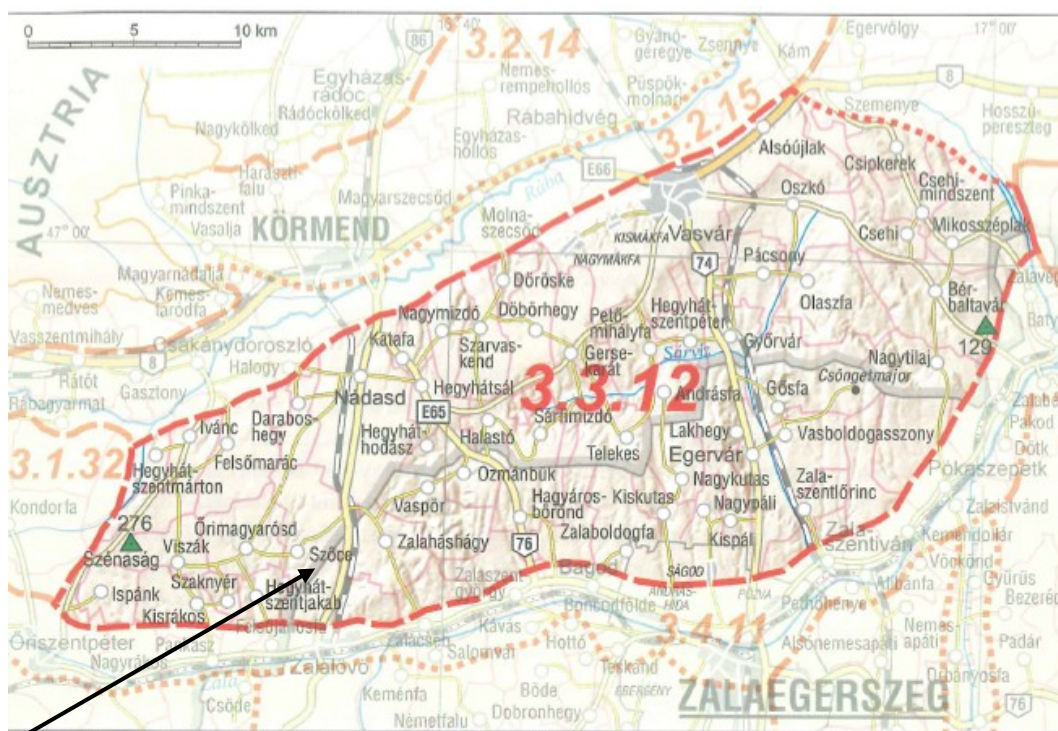
A Szőce I. kavicsbánya tervezett bővítése a keleti és a nyugati oldalon a jelenlegi bányahatárig terjedő kitermeléseket jelente, a bővítés a védőzónát adná. Az északi oldalon egy befásodott, jellegtelen lágyszárú növényzetű tisztás kerülne kitermelésre. A bánya területén lévő, természetvédelmi értéket jelentő anyagdepót (gyurgyalag [*Merops apiaster*] fészkelés) és a kialakult kis tavacskát (kételtű és hulló élőhely) valamint a környező erdőket nem érintené. Ennek következtében a bánya bővítése várhatóan a Natura 2000 terület jelölésének alapjául szolgáló fajok és élőhelytípusok természetvédelmi helyzetére nem gyakorol jelentős hatást.

## Élővilág

### Az élővilág általános jellemzői

#### Természetföldrajzi jellemzés

A Felső-Kemeneshát kistáj a Rába és a Zala folyó közt, Vas és Zala megyében helyezkedik el. A vizsgált terület a kistáj délnyugati részén a Vas megyei határon helyezkedik el.



A vizsgált terület elhelyezkedése a Felső-Kemeneshát kistájban (Dövényi 2010)

#### Területhasznosítás (Dövényi 2010 alapján)

Típus	%	Hektár
Lakott terület	3,5	2357,8
Szántó	47,4	32136,3
Kert	4,0	2692,6
Szőlő	0,9	608,6
Rét, legelő	5,4	3649,3
Erdő	38,6	26175,0
Vízfelszín	0,3	227,3

Átlagos magasság 232 m. A Rába, a Zala és a Lugos-patak által határolt, eróziós, deráziós völgyekkel tagolt, hullámos felszínű kavicstakarós fennsík. Földtani felépítésében beltavi üledékek (agyag, homok, homokos agyag, homokkő), keresztrétegzett folyóvízi homok, valamint negyedidőszaki folyóvízi kavics vesz részt. A fennsík jelentős részét a Rába idős kavicstakarója borítja, amely helyenként a 20 m vastagságot is meghaladja. A kavicstakaró felszínét foltokban lösz, löszös üledék és jégkorszaki vályog fedi.

Az éghajlat mérsékelt hűvös-mérsékelt nedves. A nyugati területek átlaghőmérséklete 9,3-9,5 °C. A csapadék évi és nyári félévi átlaga a kistáj nyugati részén több (770 mm), mint az északi vidékeken. Itt az ariditási index 0,88. A hótakarós napok száma 35 és 40 közötti, az átlagos maximális hóvastagság 20-25 cm. A leggyakoribb szélirány az északi és a déli.

A kistáj uralkodó talajtípusa a Rába pleisztocén kavicssteraszára települt iszapos-lösszős üledéken kialakult agyagbemosódásos barna erdőtalaj. E talaj vízgazdálkodási és termékenységi tulajdonságait a felszín közeli, vaskolloidokkal összecementált vízzáró kavicsréteg határozza meg. Termékenységük a kavicsréteg talajfelszíntől való távolságától, a kilúgozottság mértékétől függ és általában gyenge.

## Növényzet

A kistáj jellemző potenciális erdővegetációját a lombdők alkotják, gyepek csak a Sárvíz mentén fordultak elő. Klímazonális vegetációtípusát bükkösök és gyertyános-kocsánytalan tölgyesek, patakvölgyekben pedig égerligetek alkotják. Jellemzők a mészkerülő lombdők. A vízállások környékén kis kiterjedésű tűzegmohás erdőfenyvesek jöttek létre. A telepített fenyves állományok ma az erdőterület több mint 60%-át borítják, a fenyőfajoknak őshonosan csekély térfoglalása volt. Akácültetvények leginkább a kistáj szárazabb keleti területein találhatóak. Az inváziós terhelés közepes. Az évszázados emberi hatások miatt a kistáj erdeiben alig találkozunk természetesen állományokkal. A nagy kiterjedésű fenyőelegyes-tölgyesek mind másodlagosan alakultak ki. Az erdei legeltetés során az erdőállományok kiligetesedtek. A legeltetés felhagyásával napjainkban a gyertyános-tölgyes elemek lassú beszivárgása figyelhető meg az erdőkbe. A nyílt legelőket később erdőfenyővel és akáccal telepítettek be. Kaszálórétek és láprétek a Sárvíz völgyében voltak jellemzők, de mára ezek nagyrészt beerdősültek. A flóra zömét a nyugat-dunántúli fajok alkotják (erdei ciklámen – *Cyclamen purpurascens*, szártalan kankalin – *Primula vulgaris*, magyar varfű – *Knautia drymeia*), de az atlantikus (csarab – *Calluna vulgaris*) és a szubmediterrán fajok (genyőte – *Asphodelus albus*, májvirág – *Hepatica nobilis*) is megtalálhatóak. A korábbi tájhasználat (erdei legeltetés, alomgyűjtés) visszaszorulásával több fontos faj (szakállas orbáncfű – *Hypericum barbatum*, részegkorpafű – *Huperzia selago*, körtikefajok – *Pyrola* spp.) eltűnt a területről. A szárazabb déli részen több xerotherm elem is felbukkan (egyenes iszalag – *Clematis recta*, fekete kökörcsin – *Pulsatilla nigricans*).

Gyakori élőhelyek:

- K2 Gyertyános-kocsánytalan tölgyesek
- RB Őshonos fafajú puhafás jellegtelen vagy pionír erdők
- L2a Cseres-kocsánytalan tölgyesek
- L2b Cseres-kocsányos tölgyesek
- K5 Bükkösök

Közepesen gyakori élőhelyek:

- P7 Hagyományos fajtájú, extenzíven művelt gyümölcsösök



- J5 Égerligetek
- E1 Franciaperjés rétek
- OC Jellegtelen száraz- vagy félszáraz gyepek
- D2 Kékperjés rétek

Ritka élőhelyek:

- L4a Zárt mészkérülő tölgyesek
- D1 Meszes láprétek, rétlápok
- J6 Keményfás ártéri erdők
- H4 Erdősztyeprétek félszáraz írtásrétek
- J2 Láp- és mocsárerdők

Fajszám: 800-1000; védett fajok száma: 60-80; özőnfajok: aranyvessző-fajok (*Solidago* spp.) 4, akác (*Robinia pseudoacacia*) 4, japánkeserűfű-fajok (*Reynoutria* spp.) 1 (Mesterházy, 2008).

### A vizsgált területen talált védett növényfaj

#### Szálkás pajzsika (*Dryopteris carthusina*)

GPS (WGS84): 46.882146° és 16.583747°

A levelek kétszeresen szárnyaltak, mereven felfelé állóak, 50-70 cm hosszúak, hosszúkás-tojásdadok, a levélnyel rendszerint olyan hosszú, mint a lemez. Az alsó elsőrendű szárnyak háromszögletesek, 5-15 cm hosszúak, a másodrendűek szárnyasan osztottak, a csúcsuk szálkás-hegyes, felfelé álló fogas.

A Nyugat-Dunántúlon gyakori faj.



A horhos oldalában a sok erdei pajzsika között (*Dryopteris filix-mas*) a védett szálkás pajzsika (*D. carthusiana*) egyedei is megtalálhatók



## **A vizsgált területen előforduló élőhelytípusok**

### Nádasok és mocsarak

**BA** - Fragmentális mocsári- és/vagy hínárnövényzet mozaikok álló és folyóvizek partjánál

### Láp- és ligeterdők:

**J5** - Égerligetek

### Cserjések és szegélyek:

**P2b** - Galagonyás-kökényes-borókás cserjések

### Egyéb fátlan élőhelyek:

**OA** - Jellegtelen fátlan vizes élőhelyek

**OB** - Jellegtelen üde gyepek és magaskórósok

**OC** - Jellegtelen száraz-félszáraz gyepek

### Egyéb erdők és fás élőhelyek:

**P45** - Fáslegelők, fáskaszálók, felhagyott legelőerdők, gesztenyeligetek

**RA** - Őshonos fajú facsoportok, fasorok, erdősávok

**RB** - Puhafás pionír és jellegtelen erdők

**RC** - Őshonos fafajú keményfás jellegtelen erdők

**RDa** - Őshonos lombos fafajokkal elegyes fenyves származékerdők

**RDb** - Őshonos lombos fafajokkal elegyes idegenhonos lombos és vegyes erdők

**S4** - Ültetett erdei- és feketefenyvesek

**S1** - Ültetett akácok

**S6** - Nem őshonos fafajok spontán állományai

### Agrár élőhelyek:

**T1** - Egyéves, nagyüzemi szántóföldi kultúrák

### Egyéb élőhelyek

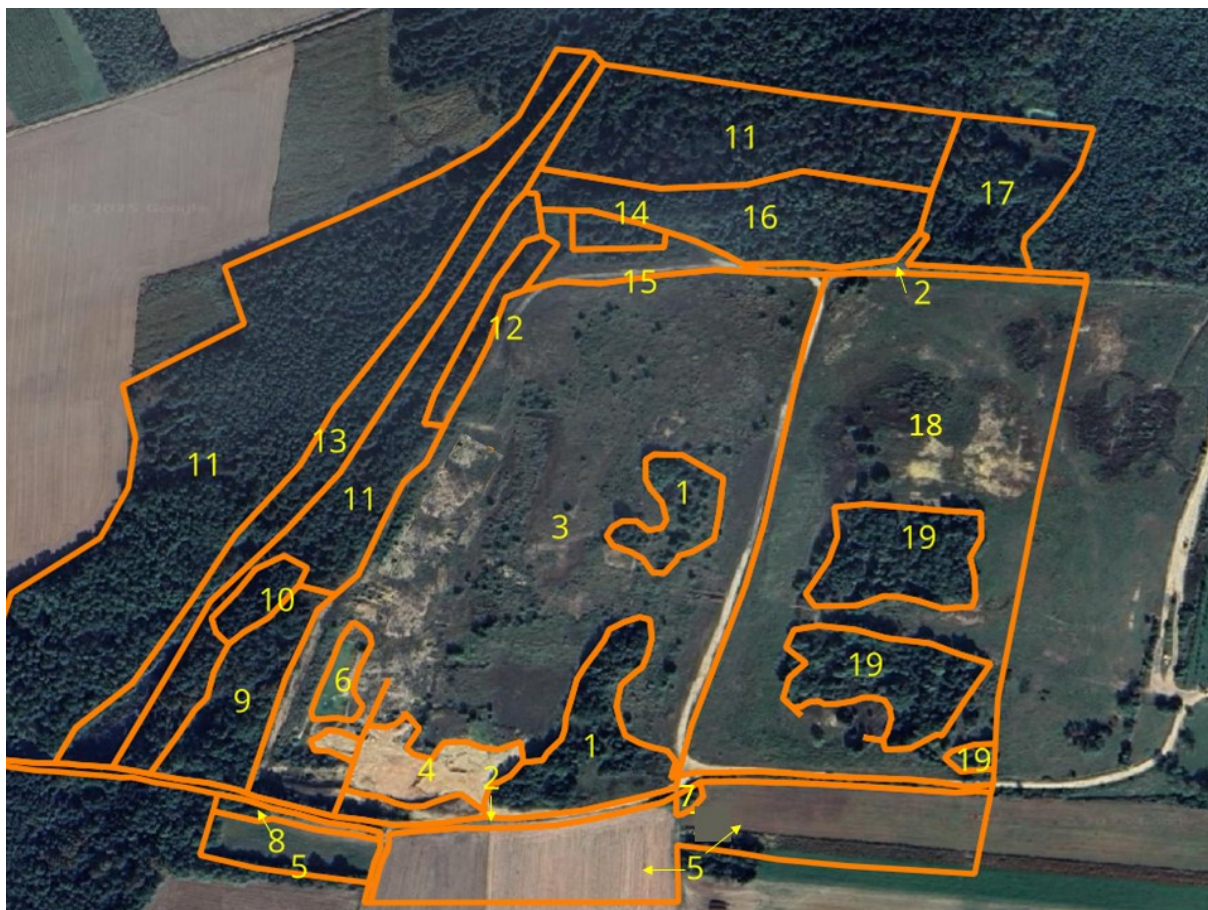
**U7** - Homok-, agyag- tőzeg és kavicsbányák, digó- és kubikgödrök, mesterséges löszfalak

**U11** - Út- és vasúthálózat

## Az élővilág tényleges, konkrét ismertetése

### A növényzet jellemzése

Az élőhelyfoltok elhelyezkedését ábrázoltuk.




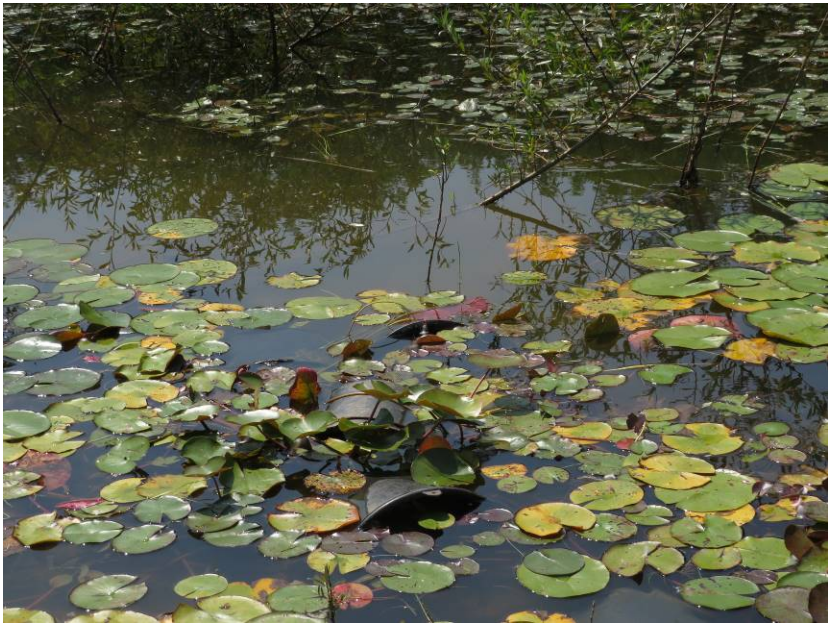
Az élőhelyfoltok számozása


A természetességet (Term.) a Németh-Seregélyes skála alapján értékeljük: teljesen leromlott, tönkrement állapot (1-es), erősen leromlott állapot (2-es), közepesen leromlott állapot (3-as), természetközeli állapot (4-es), természetes, illetve annak tekinthető állapot (5-ös).

Folt	ÁNÉR	Leírás	Term.
1.	RBxS6	A felhagyott bányaterületen felverődött kb. 6-10 m magas facsoportok. Jellemzően a sovány, kavicsos talajokra jellemző pionírok, kecske- és fehér fűz ( <i>Salix caprea</i> , <i>S. alba</i> ), valamint erdei fenyő ( <i>Pinus sylvestris</i> ) dominálja, de sok az akác ( <i>Robinia pseudoacacia</i> ) és több cserjefaj [veresgyűrű som ( <i>Cornus sanguinea</i> ), gyepűrózsa ( <i>Rosa canina</i> ) szeder fajok ( <i>Rubus</i> spp.)] is megtalálható.	2-3
2.	U11	út	1


3.	OCxS6	<p>A felhagyott bányaterület lágyszárúakkal borított része. A terület felszíne erősen bolygatott, korábbi termőtalaj depók és meddőkupacok mellett különböző magasságú felszínek és árkok találhatók rajta.</p>  <p>Itt is jelentős az akác felverődése, kisebb kb. 1-2 m-es magoncai, sarjcsportjai mindenütt jelen vannak. Emellett a fűzek (<i>Salix alba</i>, <i>S. caprea</i>), erdei fenyő (<i>Pinus sylvestris</i>) és a szeder fajok (<i>Rubus</i> spp.) is gyakoriak.</p> <p>A jellegtelen száraz gyep állományalkotója a siskanádtippan (<i>Calamagrostis epigeios</i>), melyhez generalista fajok csatlakoznak: egérfarkfű (<i>Vulpia myurus</i>), pelyhes selyemperje (<i>Holcus lanatus</i>), nagy széltippan (<i>Apera spica-venti</i>), fehér tippan (<i>Agrostis stolonifera</i>), here fajok (<i>Trifolium dubium</i>, <i>T. arvense</i>, <i>T. repens</i>, <i>T. pratense</i>), keserűgyökér (<i>Picris hieracioides</i>), murek (<i>Daucus carota</i>), katángkóró (<i>Cychorium intybus</i>), szarvaskerep (<i>Lotus corniculatus</i>), útifűvek (<i>Plantago media</i>, <i>P. major</i>), gilisztazűz varádics (<i>Tanacetum vulgare</i>), útszéli imola (<i>Centaurea stoebe</i>). Az előforduló özönfajok: magas aranyvessző (<i>Solidago gigantea</i>), egynyári seprence (<i>Erigeron annuus</i>), ürömlevelű parlagfű (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)</p>	2
----	-------	--	---





			
4.	U7	A legutóbb felhagyott felszínű terület, ahova még csak épp elkezdtek betelepülni a növények.	1-2
5.	T1	Szántóterületek	1
6.	BA	<p>A felhagyott bányaterület mélyebb részein rendszeresen megáll a víz, a legmélyebb részeken egész éven át van sekély vízborítás. A vízben hínárnövényzet: úszó békaszó (Potamogeton natans) és egy idegenhonos tündérrózsa (Nymphaea sp.), melyet valaki cserepekben telepített be a vízbe (a bányatulajdonos nem tudott a betelepítésről).</p>  <p>Az augusztusra kiszáradt részeken a mocsári növényzet fajai alkotnak foltokat: széleslevelű gyékény (Typha latifolia), csetkákafajok (Eleocharis palustris, E. ovata), buborécsboglárka (Ranunculus sardous), réti füzény (Lythrum salicaria), fülemüleszittyó (Juncus articulatus), szúrós kákafaj (Schoenoplectus</p>	3-4


		<p><i>mucronatus</i>), tócsahúr (<i>Peplis portula</i>).</p> <p>Itt is vannak gyomok és adventív fajok, mint a kakaslábfű (<i>Echinochloa crus-galli</i>), feketéllő farkasfog (<i>Bidens frondosa</i>), vékony szittyó (<i>Juncus tenuis</i>), rövidkocsányú iszapfű (<i>Lindernia dubia</i>).</p>	
			
7.	P2b	Szeder ( <i>Rubus</i> )- és cserjefajok alkotta folt	2
8.	RAxS6	<p>Mélyen bevágódott „horhos”, melyet mogyoró (<i>Corylus avellana</i>), csertölgy (<i>Quercus cerris</i>), hárs (<i>Tilia</i> sp.), madárcseresznye (<i>Cerasus avium</i>), akác (<i>Robinia pseudoacacia</i>), fekete bodza (<i>Sambucus nigra</i>), veresgyűrű som (<i>Cornus sanguinea</i>), kökény (<i>Prunus spinosa</i>) szegélyez. Alattuk nitrofil növényzet: nagy csalán (<i>Urtica dioica</i>), vérehulló fecskefű (<i>Chelidonium majus</i>). A horhos oldalában sok az erdei pajzsika (<i>Dryopteris filix-mas</i>) és a <b>védett szálkás pajzsika (<i>Dryopteris carthusina</i>)</b> is előfordul (GPS: 46.882146° és 16.583747°)</p>	3



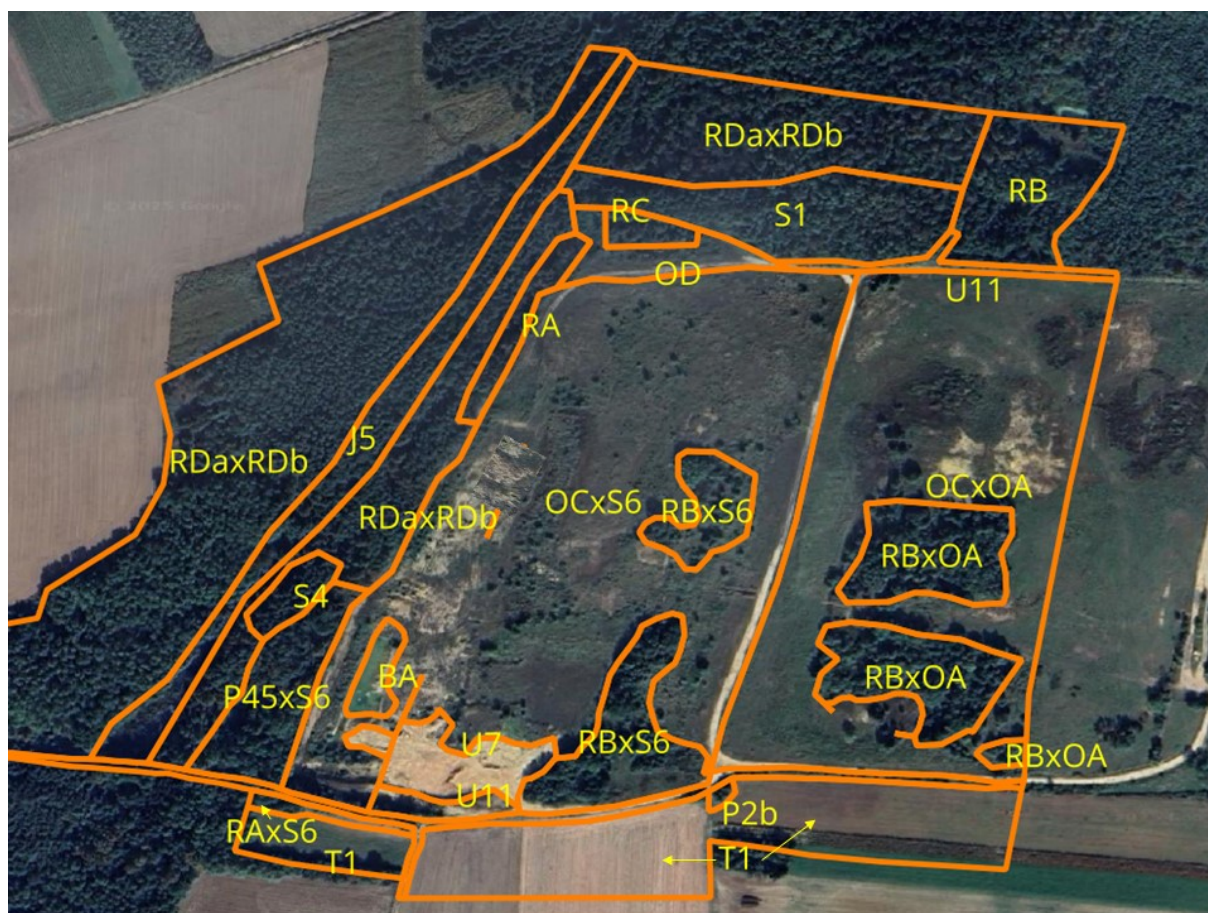
			
9.	P45xS6	Egykori fáslegelő, melynek emlékét idős, terebélyes tölgyek ( <i>Quercus robur</i> , <i>Q. cerris</i> ) mutatják. Jellemzően akáccal töltődött be, de madárcseresznye ( <i>Prunus avium</i> ), kecskefűz ( <i>Salix caprea</i> ) és gyertyán ( <i>Carpinus betulus</i> ) is van a fiatalabb fák közt. A lágyszárú szintben ruderalis fajok [nagy csalán ( <i>Urtica dioica</i> ), ragadós galaj ( <i>Galium aparine</i> )] és generalisták [indás ínfű ( <i>Ajuga reptans</i> ), erdei gyömbérgyökér ( <i>Geum urbanum</i> ) mellett az özönnövény magas aranyvessző ( <i>Solidago gigantea</i> ) jellemző. Ez utóbbi a fátlan foltokban alkot állományt.	2-3
10.	S4	<i>Pinus sylvestris</i> folt	1-2
11.	RDaxRD b	Akác és erdei fenyő ültetvény, melyben őshonos fajok is vannak. A bánya felőli szegélyben természetes tölgyek ( <i>Quercus robur</i> ) állnak, néhány madárcseresznye ( <i>Cerasus avium</i> ) is előfordul. Ezek között több biotópfa is található. Alattuk szeder ( <i>Rubus</i> sp.), magas aranyvessző ( <i>Solidago gigantea</i> ), fekete bodza ( <i>Sambucus nigra</i> ), nagy csalán ( <i>Urtica dioica</i> ).	1-2

			
12.	RA	<p>Idős, szabad térállású tölgyek (<i>Quercus robur</i>) és madárcseresznye (<i>Cerasus avium</i>) alkotta szegély. Ezek közt is vannak biotópfák. További fajok: vörös tölgy (<i>Quercus rubra</i>) rezgőnyár (<i>Populus tremula</i>), fekete bodza (<i>Sambucus nigra</i>), nyír (<i>Betula pendula</i>), vadvirág (<i>Pyrus pyraster</i>).</p> 	3
13.	J5	<p>Égerliget. Állományalkotó a mézgás éger (<i>Alnus glutinosa</i>), a cserjeszintben sok a fekete bodza (<i>Sambucus nigra</i>) és a szeder (<i>Rubus</i> sp.). A gyepszintben a rezgősás (<i>Carex brizoides</i>) mellett sok a gyom [nagy csalán (<i>Urtica dioica</i>), magas aranyvessző (<i>Solidago gigantea</i>), ragadós galaj (<i>Galium aparine</i>)]. A patak szegélyében gólyahír (<i>Caltha palustris</i>), virágrugó kakukktorma (<i>Cardamine impatiens</i>), réti füzény (<i>Lythrum salicaria</i>).</p>	3-4



14.	RC	Tisztásként nyilvántartott terület, amin jelenleg sűrű, fiatal faállomány van. Főleg kocsánytalan tölgy ( <i>Quercus petraea</i> ), de néhány erdei fenyő ( <i>Pinus sylvestris</i> ) és éger ( <i>Alnus glutinosa</i> ) is. Ez a terület kerülne elbányászásra.	2
15.	OC	<p>A tisztásként nyilvántartott terület gyepes része. Siska nádtippán (<i>Calamagrostis epigeios</i>) és magas aranyvessző (<i>Solidago gigantea</i>) dominálja.</p> <p>Ez a terület is elbányászásra kerülne.</p> 	2
16.	S1	Akácós, melybe néhány csertölgy ( <i>Quercus cerris</i> ) elegyedik. A cserjeszintben, főleg a szegélyben jelenik meg a galagonya ( <i>Crataegus monogyna</i> ), gyepűrózsa ( <i>Rosa canina</i> ), szeder ( <i>Rubus</i> sp). Az aljnövényzetben meddő rozsnok ( <i>Bromus sterilis</i> ) és csomós ebír ( <i>Dactylis glomerata</i> ).	1
17.	RB	Régi bányagödrök spontán erdősödő foltja, melyben törmelék és traktorgumi is található – bár az itt lévő illegálisan lerakott szemét jelentős részét elszállították. A mélyebb gödröket csapadékosabb időben víz borítja, de a bejárás idején teljesen szárazak voltak. A fás növényzet jellemző fajai: erdei fenyő ( <i>Pinus sylvestris</i> ), rezgőnyár ( <i>Populus tremula</i> ), nyír ( <i>Betula pendula</i> ).	2-3
18.	OCxOA	<p>A Békefai bánya felhagyott területe, melyet legeltetéssel hasznosítanak.</p> <p>A szárazabb felszíneken jellegtelen száraz gyep, míg a nedvesebb mélyedésekben mocsári fajok is találhatók. A fajkészlet hasonló a 3. és 6. foltban leírtakhoz. A legeltetés miatt itt sokkal kisebb a cserjésedés és nagyobb az élő fajok aránya.</p>	2-3

			
19.	RBxOA	A Békefai bánya befásodott területe, melyben szintén található nedves időszakban vizes mélyedés. A fásszárúak fajkészlete az 1. foltéhoz hasonló.	2-3



A bánya és a környező területek élőhelytípusai





Az 1-5-ig terjedő természetességi skálán minél nagyobb az érték, annál jobb a természetesség. A legjobb természetességi élőhelyek a patak völgyét kísérik, de ezek természetessége is csak közepes.

### Az állatvilág jellemzése

A bányaterület kis mérete és csekély növényzeti borítottsága miatt nem jelent számottevő élőhelyet az állatvilág számára. Ugyanakkor a terület potenciális kételtű szaporodóhely a kialakult sekély vizek okán. Potenciálisan előforduló fajok lehetnek:

Barna varangy (*Bufo bufo*)

Zöld varangy (*Bufo viridis*)

Erdei béka (*Rana dalmatina*)

"*Rana esculenta*" fajkomplex: Kecsebéka (*R. esculenta*); Kis tavibéka (*R. lessonae*)

Sárgahasú unka (*Bombina variegata*)

Alpesi tarajosgöte (*Triturus carnifex*).

A bejárás során vízisiklót (*Natrix natrix*) láttunk a tavacskában, ami azt jelzi, hogy a hüllők számára is fontos élőhely.

A felhalmozott meddő függőleges falszakaszain rendszeresen fészkel a fokozottan védett gyurgyalag (*Merops apiaster*), Edelenyi Flóra természetvédelmi ör tájékoztatása szerint 2025-ben 34 költőüreget számoltak.



## ***Hatásbecslés***

**A területhasználattal érintett életközösségek (növény- és állattársulások) a természetes, eredeti állapothoz, vagy környezetében lévő, a tevékenységgel nem érintett területekhez való viszonyítása.**

A bányaterület a Natura hálózat része, de egykor szántó művelési ágú területből lett kialakítva így nem releváns ez a viszonyítás. A bánya (és a szántók) környezetében lévő élőhelyek mindegyike erősen átalakított, nem természetközeli élőhely. Legjobb természeti állapotban a patak völgyet kísérő égerliget és az egykori fás legelő foltjai vannak, bár ezek természetessége is csak közepes. Az erdőszegélyben több bitópfát is kijelölt az Őrségi nemzeti Park Igazgatóság. Ezek kímélete fontos.

**A tevékenység következtében történő igénybevétel módjának, mértékének megállapítása. A biológiailag aktív felületek meghatározása.**

A bányaművelés a környező területekre nem gyakorolt jelentős hatást.

A bánya területén kialakuló időszakos tavacskák aktív felületként jelentkeznek tavasszal a kétéltűek peterakásakor. Ez a környező erdők és ültetvények irányából várható.

A bányaművelés következtében kialakuló, függőleges falszakaszok fészkelőhelyet jelentenek madárfajok számára.

Ugyanakkor a bánya területén lévő növényzet, mint aktív felület, alacsony természetességű, természetvédelmi szempontból indifferens. Kivételt képezhetnek ez alól a puhafás facsoportok, melyek a rovar- és madárvilág számára is fontos élőhelyként szolgálhatnak.

A tervezett bővítés a keleti és a nyugati oldalon a jelenlegi bányahatárig terjedő kitermeléseket jelente, a bővítés a védőzónát adná. Az északi oldalon egy befásodott, jellegtelen lágyszárú növényzetű tisztás kerülne kitermelésre.

**A tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek megjelölése.**

A bővítés során megvalósuló kitermelési tevékenység a bánya területén lévő, természetvédelmi értéket jelentő anyagdepót (gyurgyalag [*Merops apiaster*] fészkelés) és a kialakult kis tavacskát (kétéltű és hüllő élőhely) valamint a környező erdőket nem érintené a bányatulajdonos tájékoztatása szerint.

A bányaművelés a kétéltűeket károsíthatja. A kétéltűek vonulási idejében a bányagépek is eltaposhatják az állatokat. Hazánkban minden kétéltű és hüllő védett!

A gyurgyalag kímélete érdekében, április 1. és augusztus 15. között a termelést szüneteltetni szükséges a fészkelőhelyek közelében. Az érintett falszakaszokkal kapcsolatban a területen illetékes természetvédelmi őrrrel (Edelényi Flóra 30-400 5809) kell a kapcsolatot felvenni, ő március-április hónapban tudja kijelölni azokat.

### **Az eddigi károsodás mértékének meghatározása.**

A bánya területe korábban szántó volt, így az eddigi károsodás természetvédelmi szempontból nem értelmezhető. Ugyanakkor bányában új élőhelyek alakultak a felhagyást követően.

A most jelen lévő vízfelületek, nedves élőhelyek láthatóan nem voltak bolygatva már több éve, így azok az élővilág számára menedékül szolgálnak. A bányatulajdonos tájékoztatása szerint, a későbbiekben sem kívánnak beavatkozásokat végezni a tavacskák környezetében.

A függőleges falakban fészkelő madarak élőhelye a művelés során alakult ki. A bányatulajdonos mindenben segítőkész volt a természetvédelmi őrrrel történő konzultáció során (konkrét kérésként hangzott el cserjeirtás végzése a függőleges falon a gyurgyalagok berepülését segítő).



A meddődepó, amiben a gyurgyalagok fészkelnek

### ***Összefoglaló értékelés, javaslatok***

A Szőce I. bányatelek Natura terület, része az Őrségi Nemzeti Parknak és a Nemzeti Ökológiai Hálózathoz, emiatt a bányászati tevékenységet fokozott gondossággal kell végezni. A bányanyitás előtt szántó művelési ágú volt a terület, így a bányaművelés nem járt természetkárosítással.

A Szőce I. kavicsbánya tervezett bővítése a keleti és a nyugati oldalon a jelenlegi bányahatárig terjedő kitermeléseket jelente, a bővítés a védőzónát adná. Az északi oldalon egy befásodott, jellegtelen lágyszárú növényzetű tisztás kerülne kitermelésre. A bánya területén lévő, természetvédelmi értéket jelentő anyagdepót (gyurgyalag [*Merops apiaster*])

fészkelés) és a kialakult kis tavacsát (kételtű és hulló élőhely) valamint a környező erdőket nem érintené.

Ennek következtében a bánya bővítése várhatóan a Natura 2000 terület jelölésének alapjául szolgáló fajok és élőhelytípusok természetvédelmi helyzetére nem gyakorol jelentős hatást.

A bánya megközelítése a Natura területek kímélete miatt továbbra is csak Felső-Sötétmajoron keresztül javasolt.

A gyurgyalag által elfoglalt függőleges szakaszok közelében, a madarak kímélete érdekében, április 1. és augusztus 15. között a termelést szüneteltetni szükséges.

Amennyiben a bánya területén lévő tavacsák kételtű szaporodóhellyé válnak, úgy a kételtűekre figyelmet kell fordítani.

A bánya közvetlen szomszédságában sem található természetvédelmi szempontból különös értéket képviselő életközösség vagy faj, így a bánya működése várhatóan a bővítés után sem hat negatívan a környező természeti értékekre.

Felhasznált források:

Bölöni J., Molnár Zs., Kun A. (szerk.) (2011): Magyarország élőhelyei. A hazai vegetációtípusok leírása és határozója. ÁNÉR 2011. MTA ÖBKI, pp. 441.

Dövényi Z. (szerk.) (2010): Magyarország kistájainak katasztere. Második, átdolgozott és bővített kiadás. Magyar Tudományos Akadémia, pp. 406-409.

Mesterházy A. 2008: Felső-Kemeneshát In: Király G., Molnár Zs., Bölöni J., Csiky J., Vojtkó A. (szerk.): Magyarország földrajzi kistájainak növényzete. MTA ÖBKI, Vácrátót, 248 pp.